

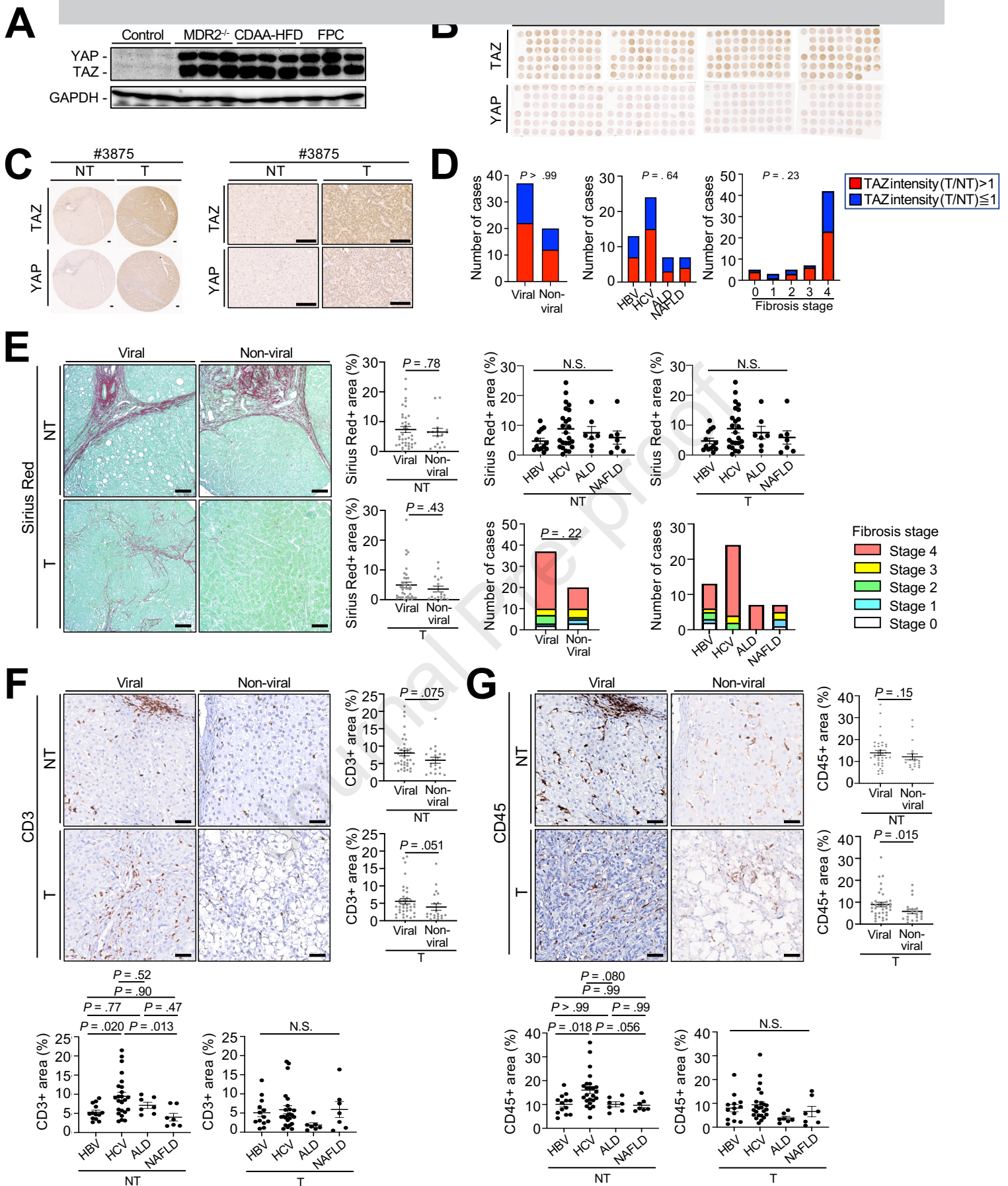
SUPPORTING DOCUMENTS for:

A therapeutically targetable TAZ-TEAD2 pathway drives the growth of hepatocellular carcinoma via ANLN and KIF23

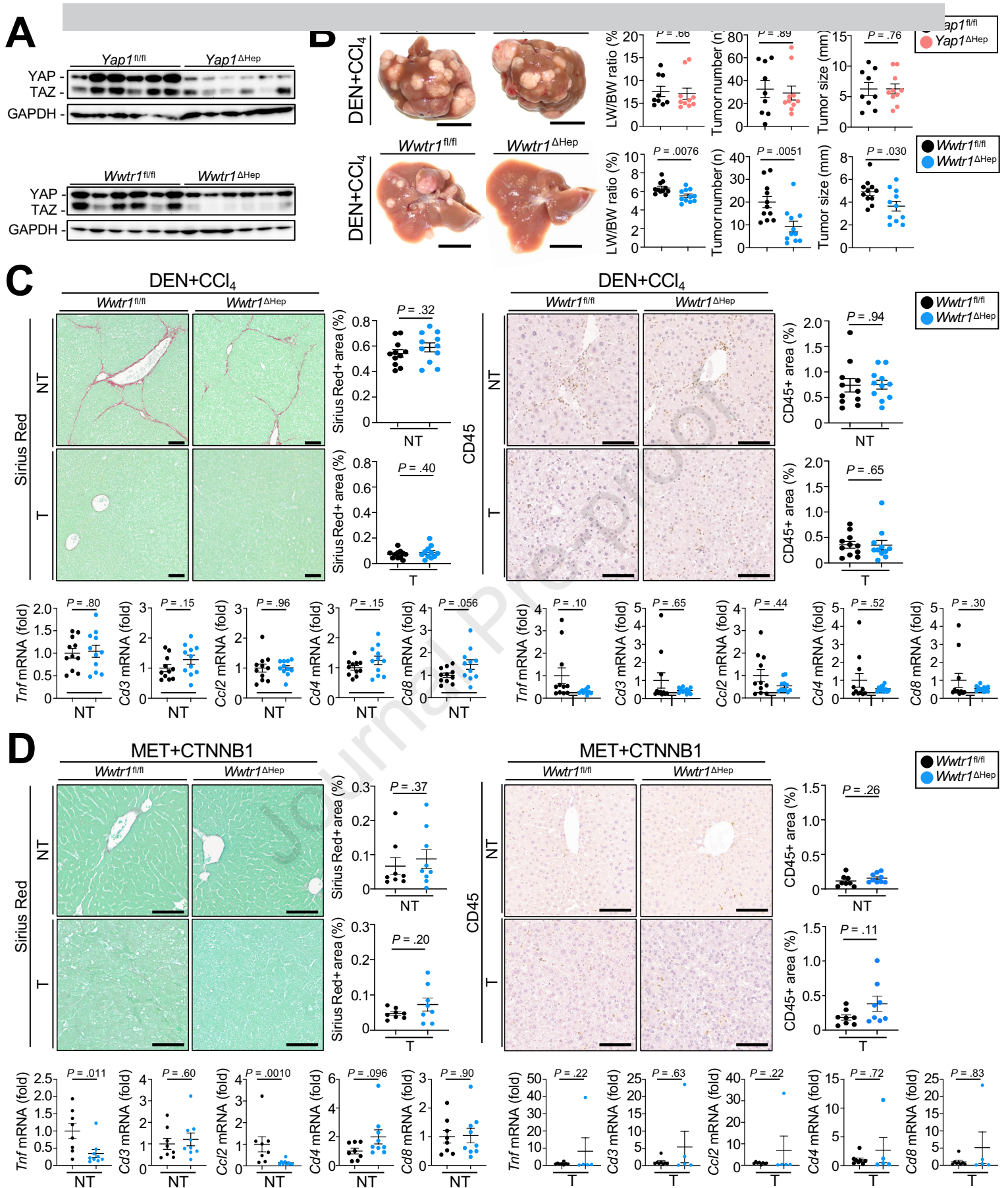
Yoshinobu Saito, Dingzi Yin, Naoto Kubota, Xiaobo Wang, Aveline Filliol, Helen Remotti, Ajay Nair, Ladan Fazlollahi, Yujin Hoshida, Ira Tabas, Kirk J. Wangensteen, Robert F. Schwabe

TABLE OF CONTENTS:

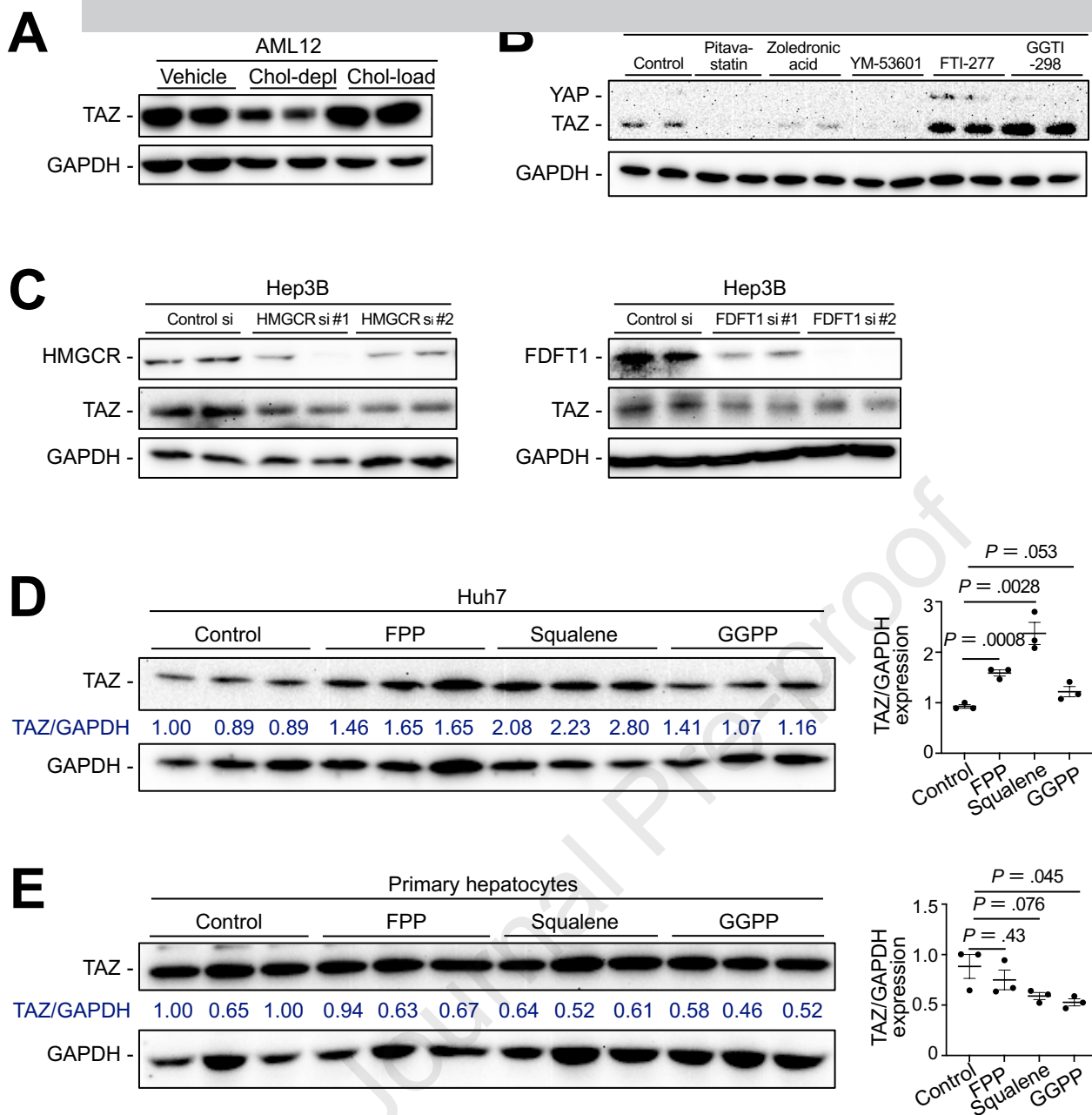
- 1. SUPPLEMENTARY FIGURES 1-11 AND SUPPLEMENTARY FIGURE LEGENDS**
- 2. SUPPLEMENTARY MATERIAL AND METHODS**
- 3. SUPPLEMENTARY TABLES 1-4**



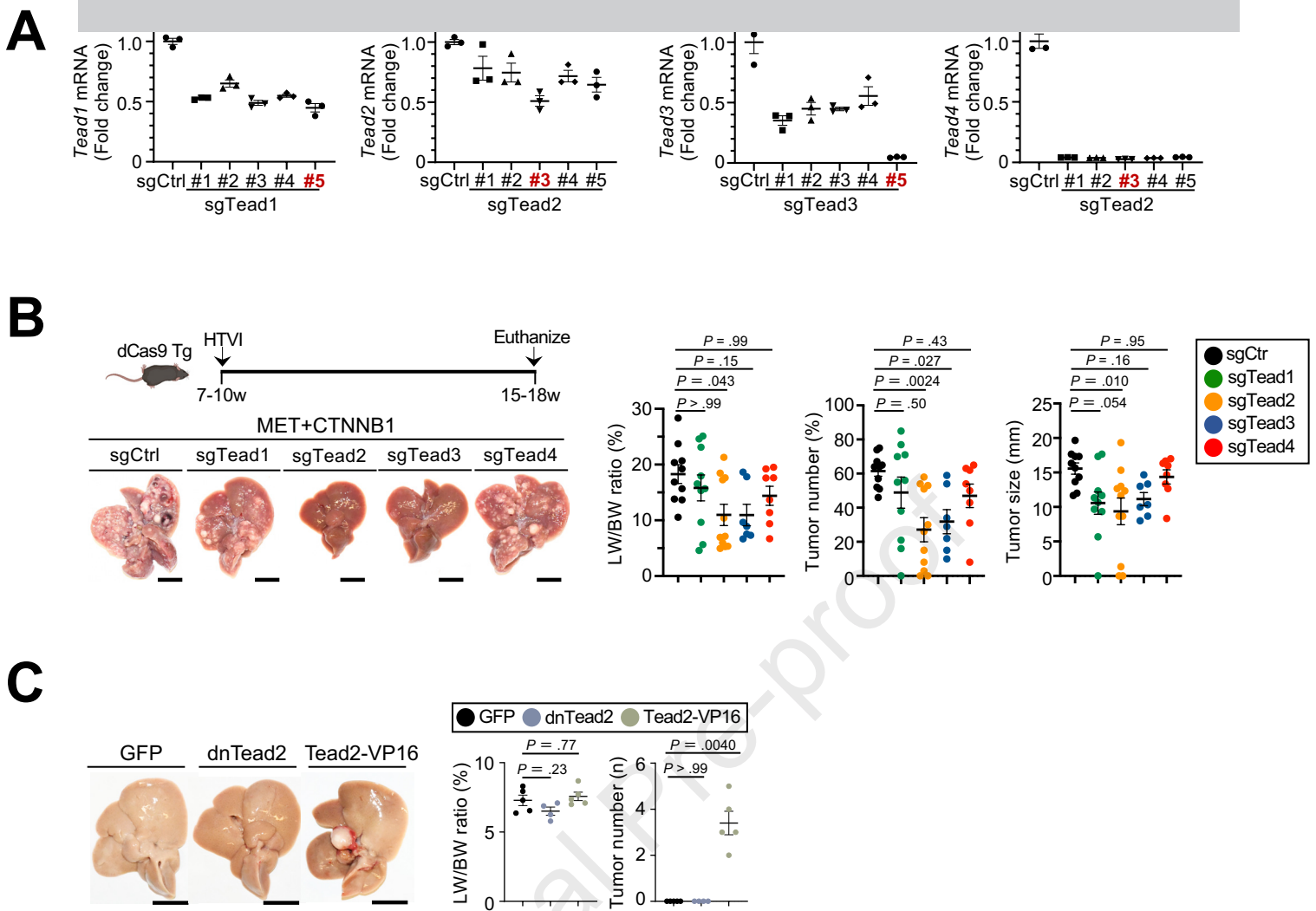
Supplementary Figure 1. Determination of TAZ and YAP expression in mice and patients with HCC, including characterization of human TMA HCC cases. **A.** Liver lysates of HCC from mice fed with FPC diet for 13 months, CDAA-HFD diet 6-8 months and with normal diet at the age of 12-15 months were used for analysis. **B-D.** Representative images of TAZ+ / YAP+ liver from a human HCC TMA with lower (**B**) and higher magnification (**C**) for YAP and TAZ staining as well as quantification of TAZ intensity with etiologies and fibrosis stage. Chi-square test. (**D**). **E.** Representative images and quantification of Sirius Red-positive area, and fibrosis stage in patient with different underlying etiologies in the TMA. Chi-square test for Viral vs Non-viral with fibrosis stages. **F.** Representative images and quantification of the CD3-positive area and analysis of the CD3-positive area in patients with different underlying etiologies in the TMA. **G.** Representative images and quantification of the CD45-positive area and analysis of the CD45-positive area in patients with different underlying etiologies in the TMA. Scale bar (**C,E,F,G**): 100 μ M.



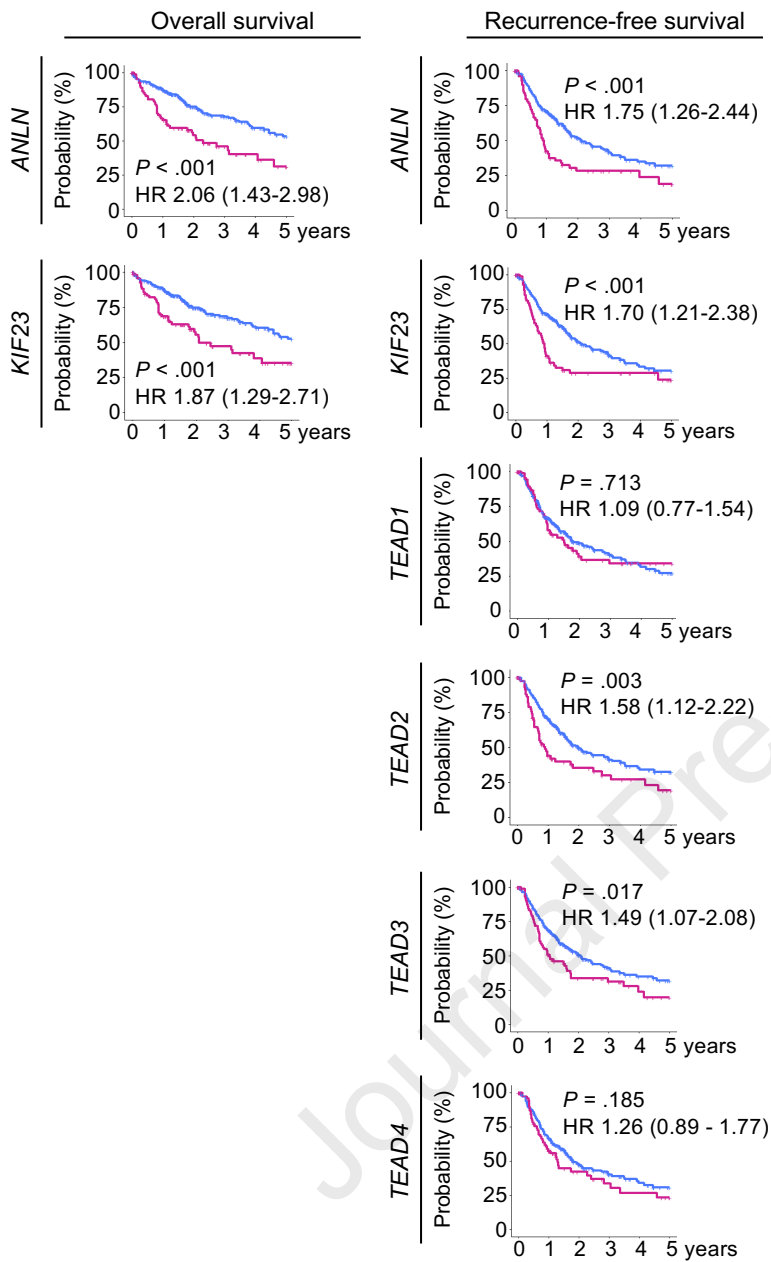
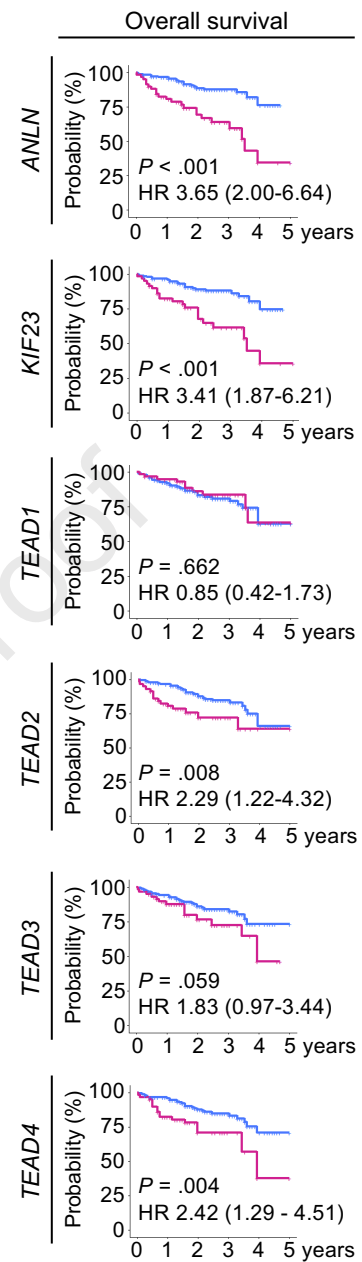
Supplementary Figure 2 TAZ and YAP expression, function in murine HCC including characterization of liver fibrosis and inflammation. **A.** Liver lysates of HCC from mice subjected with DEN+CCl₄ induced HCC models after 15 times CCl₄ injection were used for analysis of TAZ and YAP expression in *Yap1*^{fl/fl} and *Yap1*^{ΔHep} and *Wwtr1*^{fl/fl} and *Wwtr1*^{ΔHep} mice. **B.** Effects of hepatocyte-specific deletion of YAP (n=9 *Yap1*^{fl/fl} and n=11 *Yap1*^{ΔHep} mice) and TAZ (n=11 *Wwtr1*^{fl/fl} and n=11 *Wwtr1*^{ΔHep} mice) on DEN+CCl₄-induced HCC development as shown by representative images, LW/BW ratio, tumor number and tumor size. **C,D.** Representative images and quantification of Sirius Red and CD45-positive area as well as mRNA expression levels of *Cd3*, *Cd4*, *Cd8*, *Tnf* and *Ccl2* in non-tumor (NT) and tumor (T) areas in mice with DEN+CCl₄-induced HCC (**C**) and MET+CTNNB1-S45Y-induced HCC (**D**). RNA was isolated from the livers of mice shown in **Fig.1F** (**C**) and **Fig.1G** (**D**) respectively. Of note, **Suppl.Fig.2D** has smaller sample numbers in the tumor of *Wwtr1*^{ΔHep} mouse group compared with **Fig.1G** as some mice did not develop macroscopic and/or microscopic tumors. Scale bar (**B**): 1 cm, (**C-D**): 100 μm.



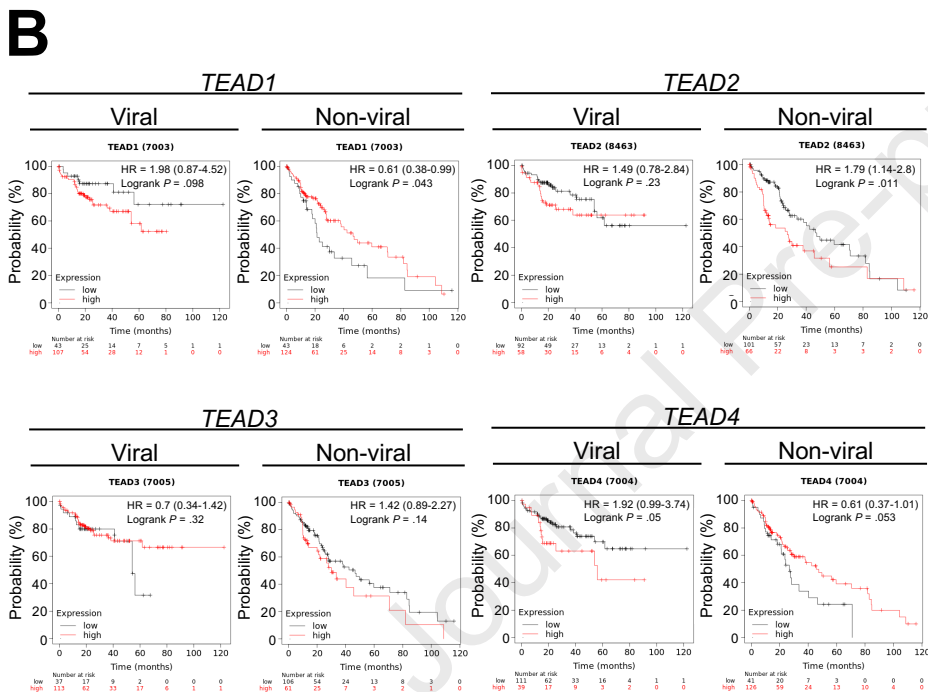
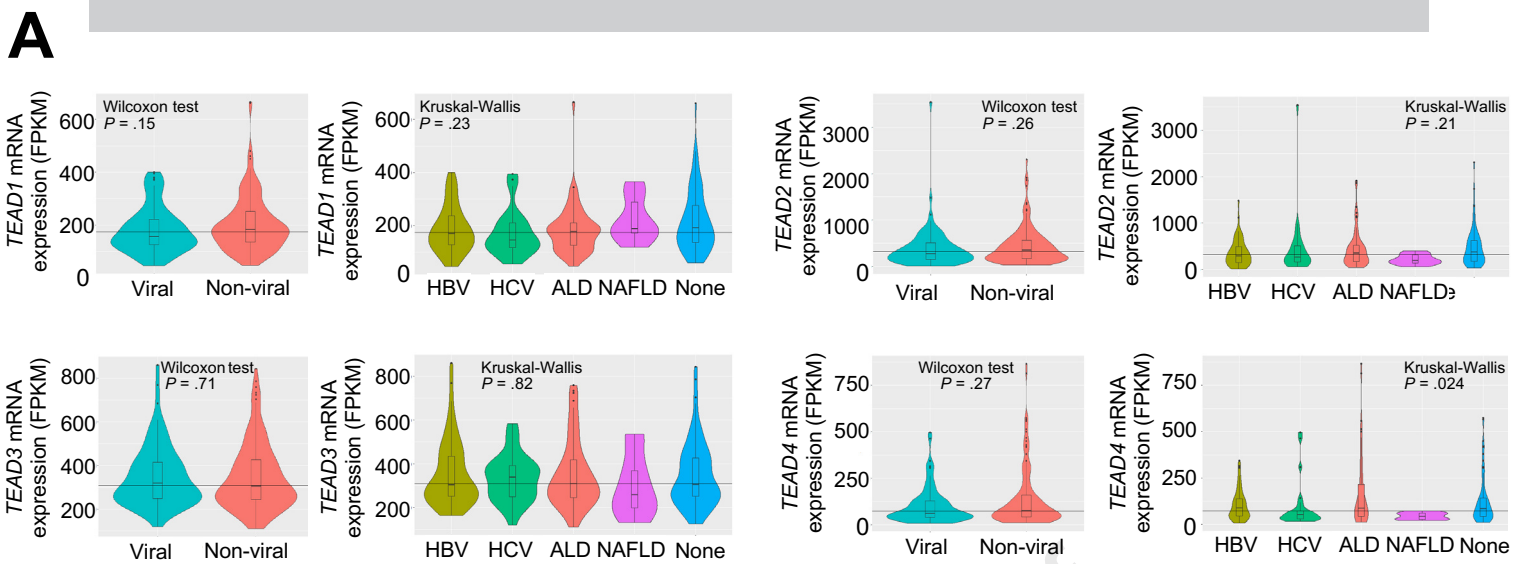
Supplementary Figure 3. The mevalonate-squalene-cholesterol biosynthesis pathway is active in HCC cells, but not in primary murine hepatocytes. **A.** AML12 cells were treated with vehicle and liposome (Chol-depl) for 36 hours and with liposome for 24 hours followed by cholesterol-enriched liposome 12 hours (Chol-load). **B.** Expression of TAZ/YAP and GAPDH was assessed by western blotting. PLC/PRF/5 cells were treated with mevalonate pathway inhibitors for 48 hours. **C.** Expression of HMGC, FDFT1 and GAPDH was assessed by western blotting. Hep3B cells were treated with HMGC siRNA and Hep3B. **D,E** Huh7 and primary hepatocytes were treated with mevalonate pathway substrates, 10 μ M FPP, Squalene and GGPP for 24 hours. TAZ expressions were assessed by western blotting and their quantification.



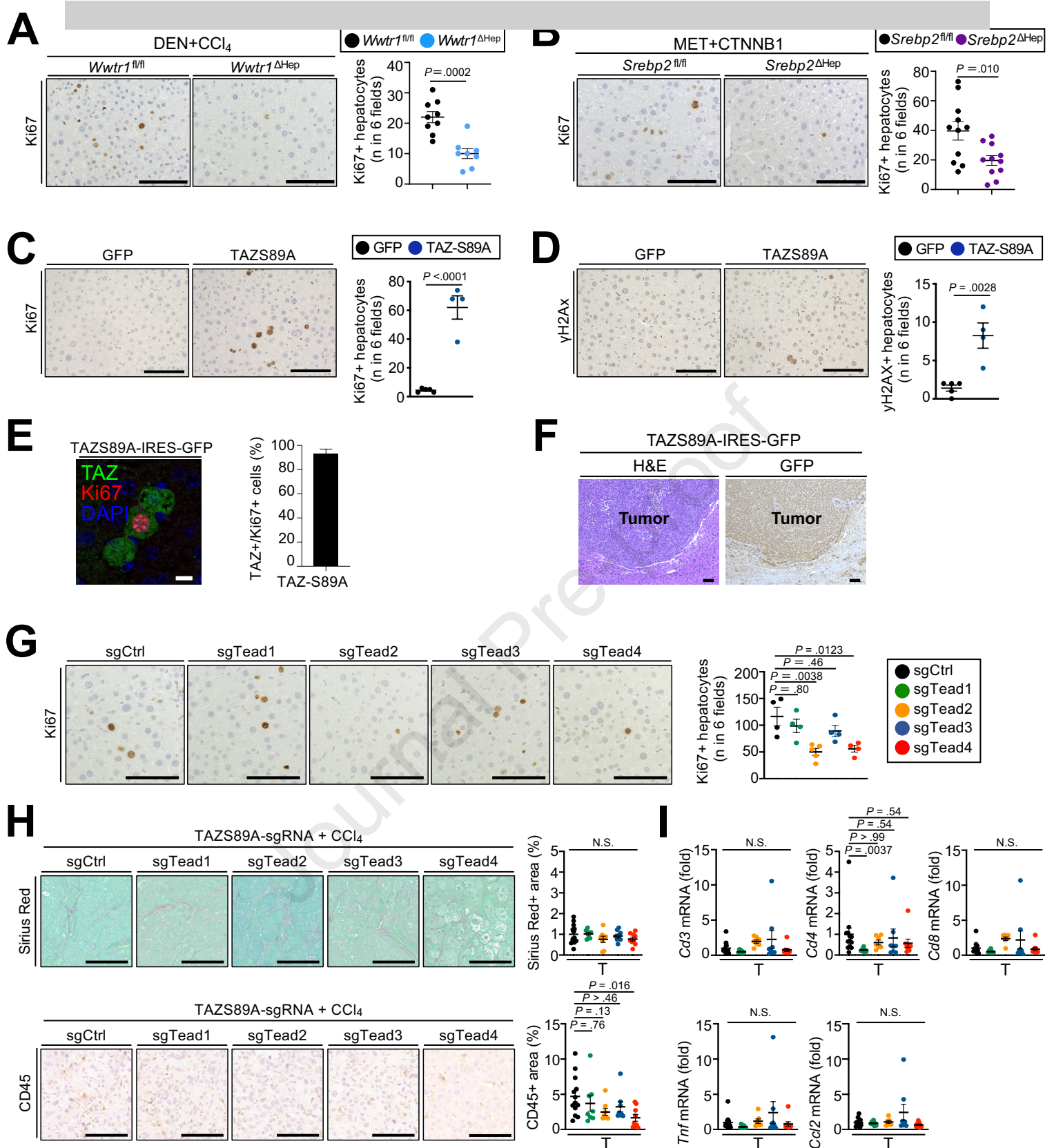
Supplementary Figure 4. Determination of TEAD function in HCC development by CRISPRi and overexpression. A. dCas9 Tg murine HCC lines got transfected with U6-sgCtrl, and 5 gRNAs for Tead1/Tea2/Tea3/Tea4 for 48 hours. Tead1-4 mRNA expression levels. **B.** Livers from dCas9 transgenic mice, subjected to HTVI of MET-sgCtrl/Tea1/Tea2/Tea3/Tea4 and CTNNB1-S45Y plasmids, were analyzed 8 weeks after HTVI for HCC development. Representative images of the mouse livers and assessment of LW/BW ratio, tumor number, tumor size (n=10 sgCtrl, n=10 sgTead1, n=11 sgTead2, n=7 sgTead3, n=8 sgTead4 mice). **C.** Livers from C57BL/6J mice subjected with HTVI of GFP, dnTead2 and Tead2-VP16 plasmids followed by FPC diet treatment for 4 months were collected and analyzed. Representative images, liver body weight ratio and tumor number. **C.** Livers from *Wwtr1^{fl/fl}* or *Wwtr1^{ΔHep}* mice in DEN+CCl₄-induced HCC model were collected and analyzed after 7 times CCl₄ injection (before tumorigenesis). Representative images of immunohistochemistry for Ki67 and their quantification. Scale bar (**B,C**): 1 cm

ATCGA-LIHC (n=359)
(U.S.)**B**ICGC-LIRI-JP (n=232)
(Japan)

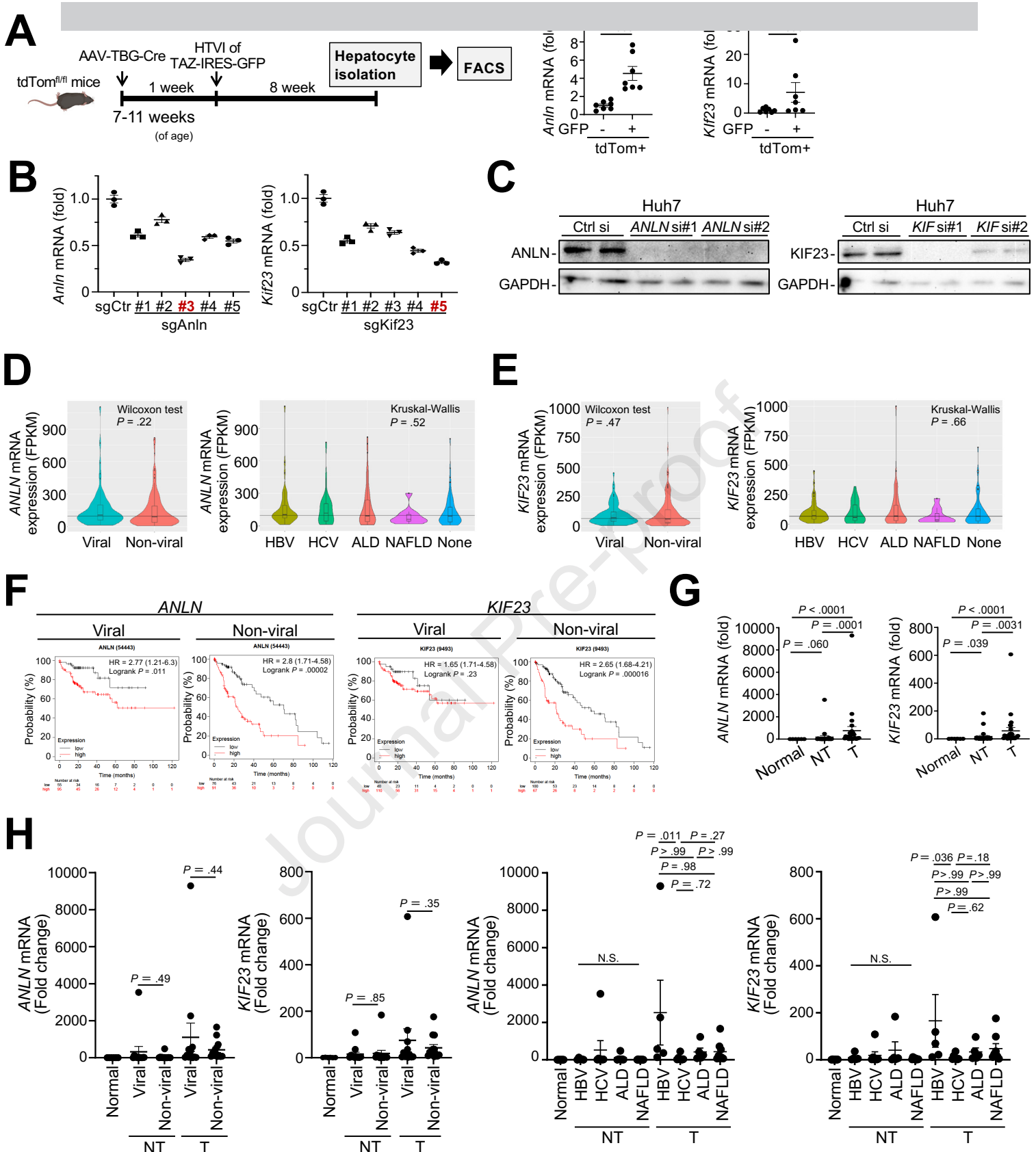
Supplementary Figure 5. Prognostic association of TEAD-related genes. A-B. High expression of TEAD-related genes (defined by top quartile cut-off) was evaluated for its prognostic association in two HCC patient cohorts, the TCGA-LIHC (A) and ICGC-LIRI-JP (B). See Methods section for further details.



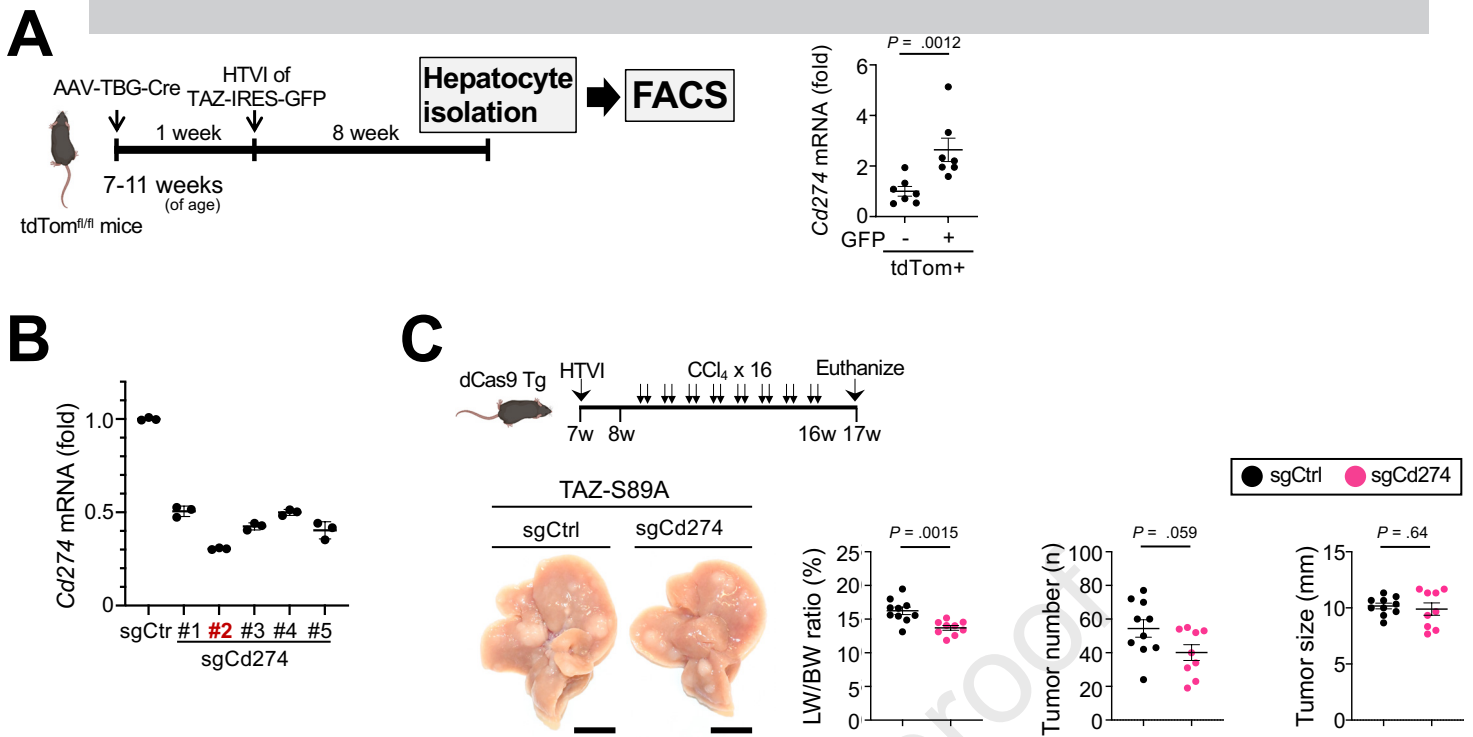
Supplementary Figure 6. TEADs expression and survival of HCC patients among etiologies. A. 225 patients from TCGA-LIHC with RNA-seq data were analyzed for expression of *TEAD1/TEAD2/TEAD3/TEAD4* mRNA expression stratified by history of HCC risk factors hepatitis B (HBV, $n=55$), hepatitis C (HCV, $n=26$), alcohol consumption (ALD, $n=60$), non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD, $n=10$) or no history of primary risk factor (none, $n=74$). **B.** Effect of *TEAD1/TEAD2/TEAD3/TEAD4* expression on patient survival of HCC patients from the TCGA-LIHC cohort, stratified by etiology of viral ($n=153$) and von-viral ($n=169$) (using <https://kmplot.com/analysis/>).



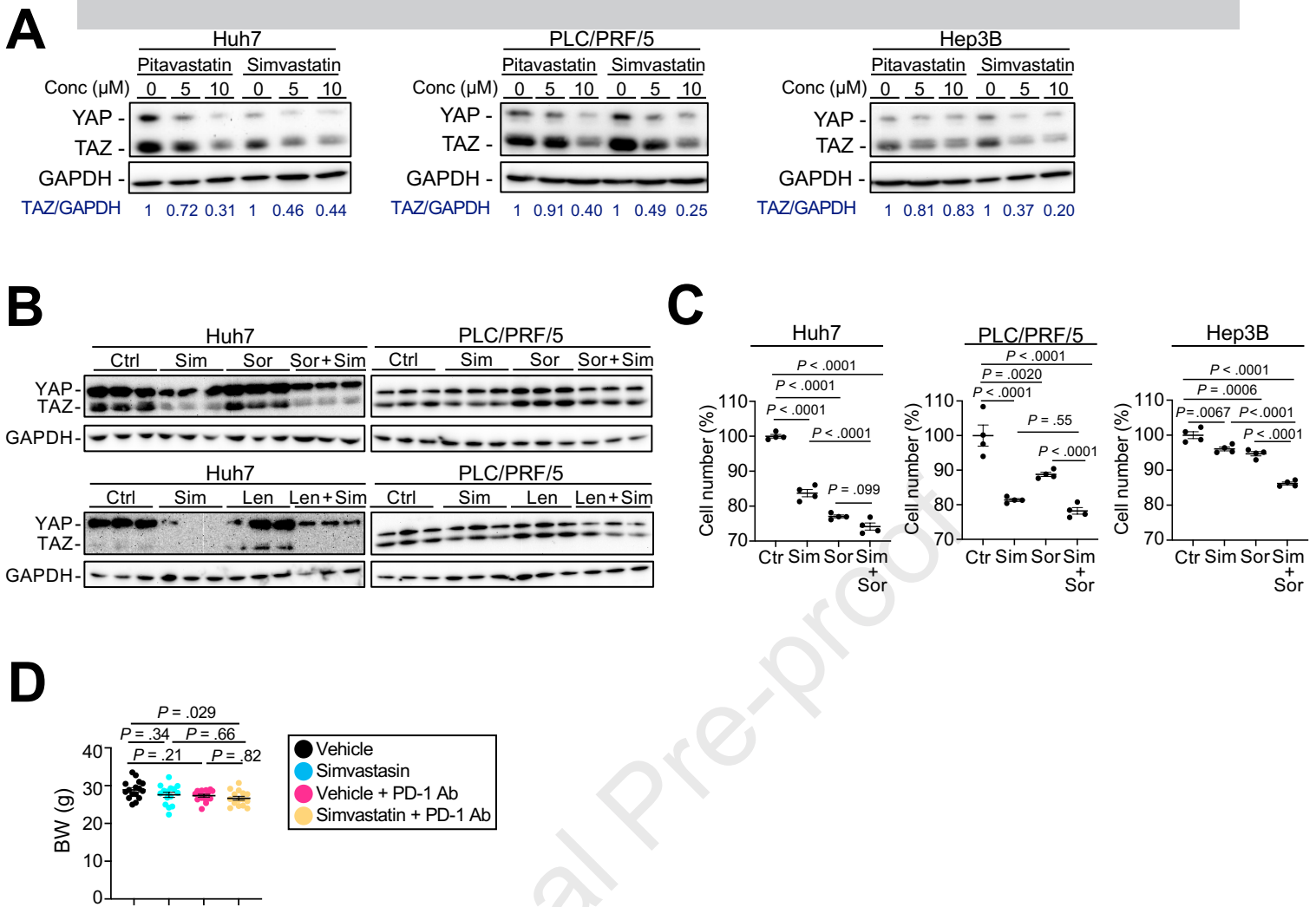
Supplementary Figure 7. The SREBP2-TAZ-Tead2 pathway induce proliferation without altering fibrosis or inflammation. **A.** Livers from *Wwtr1*^{fl/fl} or *Wwtr1*^{ΔHep} mice in DEN+CCl₄-induced HCC model were collected and analyzed after 7 times CCl₄ injection (before tumorigenesis). Representative images of immunohistochemistry for Ki67 and their quantification. **B.** Evaluation of proliferation by Ki67 staining in livers from MET+CTNNB1S45Y-induced HCC model 4 weeks after HTVI in the presence or absence of *Srebp2*. **C-D.** Livers from mice subjected with HTVI of EF1a-GFP or EF1a-TAZS89A-IRES-GFP plasmid were collected and analyzed 4 weeks after HTVI. Representative image of immunohistochemistry and quantification for Ki67 (**C**) and γ H₂AX (**D**). **E.** A representative image of immunofluorescent staining for GFP (TAZ) and Ki67 and the percentage of GFP(TAZ) +, Ki67+ double-positive hepatocytes among Ki67+ hepatocytes. **F.** Representative image of HE staining and immunohistochemistry of GFP for TAZS89A-IRES-GFP induced HCC. **G.** dCas9 transgenic mice were subjected with HTVI of EF1a-TAZS89A-U6-sgCtrl/Tead1/Tead2/Tead3/Tead4 plasmids followed by CCl₄ injection twice a week for 3 three weeks. The number of Ki67-positive hepatocytes was analyzed (n=5 sgCtrl, n=4 sgTead1, n=5 sgTead2, n=4 Tead3 and n=4 Tead4 mice). **H-I.** Representative images and quantification of Sirius Red- and CD45-positive area (H) and mRNA expression levels of *Cd3*, *Cd4*, *Cd8*, *Tnf* and *Ccl2* in non-tumor (NT) and tumor (T) areas from livers of mice shown in **Fig.3B** (H, n=13 sgCtrl, n=8 sgTead1, n=7-9 sgTead2, n=8 sgTead3 and n=9 sgTead4 mice). Scale bar (**A,B,C,D,F,G,H**): 100 μ m, (**E**): 10 μ m.



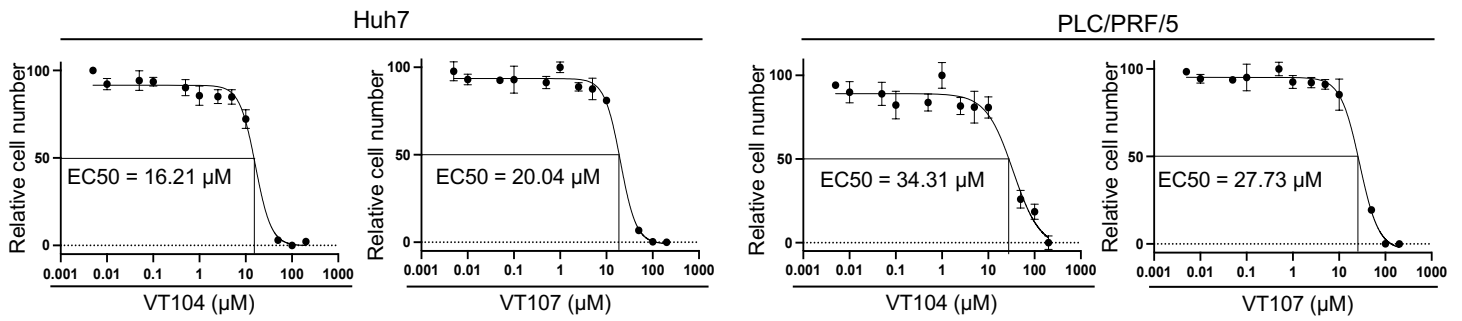
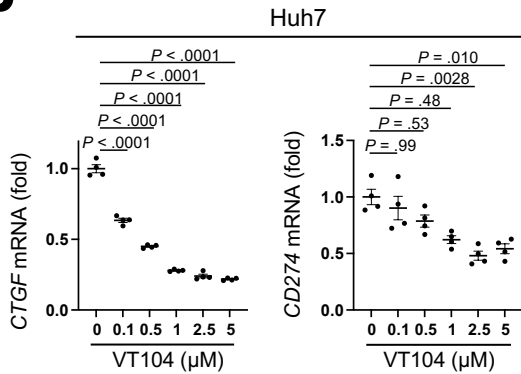
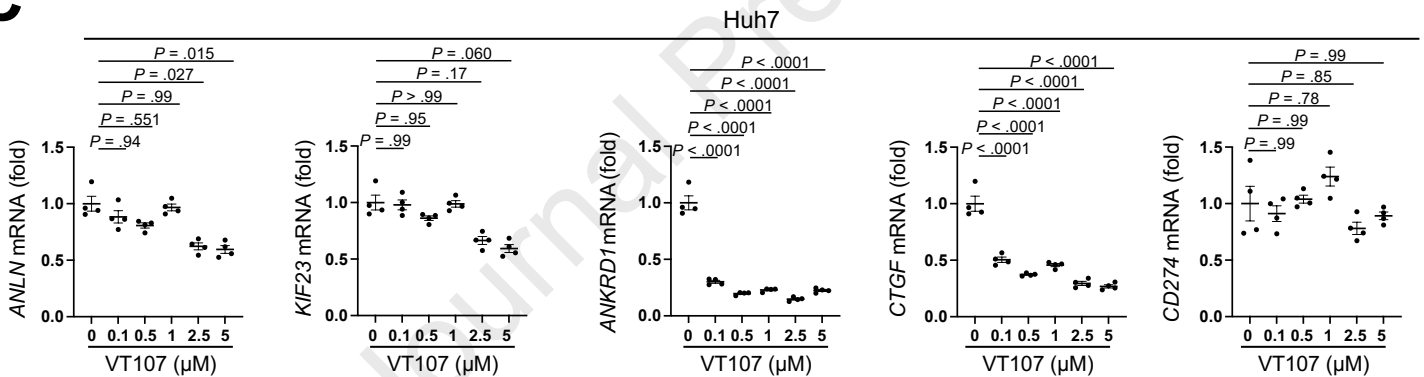
Supplementary Figure 8. Knockdown of *ANLN* or *KIF23* in human HCC lines and their mRNA expressions in HCC patients. A. tdTom floxed reporter mice were injected with AAV-TBG-Cre followed by HTVI of TAZ-IRES-GFP plasmid. Hepatocytes isolated from the liver. 8 weeks after HTVI to sort tdTom⁺/GFP⁻ or tdTom⁺/GFP⁺ using FACS. *Anln* and *Kif23* mRNA expression levels of sorted hepatocytes. **B.** dCas9 Tg murine HCC lines were transfected with U6-sgCtrl, sgAnln#1-5 or sgKif23#1-5 for 48 hours. *Anln* and *Kif23* mRNA expression levels. **C.** Western blot for *ANLN* and *KIF23* after *ANLN* or *KIF23* siRNA transfection in Huh7 cells for 72 hours. **D-E.** 225 patients from TCGA-LIHC with RNA-seq data were analyzed for expression of *ANLN* (C) and *KIF23* (D) mRNA expression stratified by history of HCC risk factors hepatitis B (HBV, n=55), hepatitis C (HCV, n=26), alcohol consumption (ALD, n=60), non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD, n=10) or no history of primary risk factor (none, n=74). **F.** Effect of *ANLN* and *KIF23* expression on patient survival of HCC patients from the TCGA-LIHC cohort, stratified by etiology of viral (n=153) and von-viral (n=169) (using <https://kmplot.com/analysis/>). **G-H.** RNA was extracted from the livers of thirty-one cases among human TMA samples shown in Fig.1C. Expression of *ANLN* and *KIF23* mRNA was compared between normal liver (n=6), non-tumor liver (NT, n=25) and tumor liver (T, n=25) (F) and further stratified by HCC risk factor history (G, n=5 HBV, n=7 HCV, n=5 ALD, n=8 NAFLD).



Supplementary Figure 9. TAZ upregulates PD-L1 in tumor cells. **A.** tdTom floxed reporter mice were injected with AAV-TBG-Cre followed by HTVI of TAZ-IRES-GFP plasmid. Hepatocytes isolated from the liver. 8 weeks after HTVI to sort tdTom⁺/GFP⁻ or tdTom⁺/GFP⁺ using FACS. *Cd274* mRNA expression levels of sorted hepatocytes. **B.** dCas9 Tg murine HCC lines got transfected with U6-sgCont, and 5 gRNAs for *Cd274* for 48 hours. *Cd274* mRNA expression levels. **C.** Livers from dCas9 transgenic mice subjected with HTVI of TAZS89A-sgCtrl/*Cd274* plasmids followed by CCl₄ injection twice a week for 8 weeks were collected and analyzed. Representative images of the mouse livers and assessment of LW/BW ratio, tumor number and tumor size (n=10 sgCtrl, n=9 sgCd274 mice). Scale bar (**C**): 1 cm.



Supplementary Figure 10. Targeting mevalonate-TAZ pathway for HCC therapy. **A.** YAP and TAZ expression in HCC lines Huh7, PLC/PRF/5 and Hep3B treated with indicated concentrations of pitavastatin and simvastatin for 48 hours. **B, C.** Simvastatin with or without sorafenib or lenvatinib treatment for 24 hours in Huh7, PLC/PRF/5 and Hep3B. Expression of TAZ and YAP assessed by western blotting (**B**). Relative cell viability (**C**). **D.** BW of mice from Fig.5D. Ctrl, Control; Sim, Simvastatin; Sor, Sorafenib; Len, Lenvatinib.

A**B****C**

Supplementary Figure 11. TEAD inhibition for HCC therapy. **A.** Huh7 and PLC/PRF/5 cells were treated with a pan-TEAD inhibitor, VT104 or VT107, at indicated concentration for 24 hours followed by WST assay to assess EC50. **B.** Huh7 cells were treated with Pan-TEAD inhibitors, VT104 for 24 hours followed by qPCR of *CTGF* and *CD274*. **C.** Huh7 cells were treated with pan-TEAD inhibitors, VT107 for 24 hours followed by qPCR of *ANLN*, *KIF23*, *ANKRD1*, *CTGF* and *CD274*.

3. SUPPLEMENTARY MATERIAL AND METHODS

Mice

Mice were maintained on a 12-hour dark/12-hour light cycle with ad libitum access to food and water. C57BL/6J (#000664), SREBP2 floxed (#030826), tdTom floxed (#007914, Ai14 Cre reporter) mice were purchased from Jackson laboratory. Wwtr1 floxed and YAP floxed mice were provided by Dr. Eric Olson, University of Texas Southwestern. dCas9 (nuclease dead Cas9) transgenic mice are derived from Rosa26-LSL-dCas9¹ with removal of LSL cassette by crossing with CMV-Cre mice (Jackson laboratory, stock#006054). The LSL removal was confirmed by genotyping and staining of liver tissue for dCas9 (data not shown). *Mdr2*^{KO} mice were kindly gifted from Dr. Detlef Schuppan (University of Mainz, Germany).

Induction of hepatocarcinogenesis

For the induction of NASH-associated HCC, C57BL/6J mice were fed with FPC diet (Envigo, TD.160785) in combination with high glucose (18.9 g/L) fructose (23.1 g/L) in drinking water for 13 months² or CDAA-HFD diet (Research Diet, A06071302) for 6-8 months to develop HCC. *Mdr2*^{KO} mice spontaneously develop HCC at 12-15 months old³.

Conditional deletion and pharmacologic treatments in mice

For hepatocyte specific deletion of floxed genes, 1.0×10^{11} GC of AAV8-TBG-Cre or AAV8-TBG-Null per mouse via retro-orbital were injected intravenously one week before HTVI or CCl₄ treatment in DEN+CCl₄ induced HCC model. Some mice were given

simvastatin (50 mg/kg/day) and/or sorafenib (15 mg/kg) via oral gavage every two days⁴, others received pan-TEAD inhibitors VT104 (10 mg/kg) or VT107 (30 mg/kg) daily. For the combination therapy experiment of simvastatin and anti-PD-1, mice were given simvastatin (50 mg/kg) daily via oral gavage and/or intraperitoneally injected with anti-PD-1 (10mg/kg) at day 0, day 3 and every 5 days afterwards (8 times in total).

Reagents and Plasmids

Simvastatin (Sigma, S3626), pitavastatin (Sigma, SML2473), YM-53601 (Cayman Chemical, 18113), FTI-277 (Sigma, F9803) and GGTI-298 (Sigma, G5169), were dissolved in DMSO. Zoledronic acid (R&D Systems, 6111) was dissolved in PBS. Mevalonolactone (mevalonic acid; Sigma, M4667) was dissolved in ethanol. Farnesyl pyrophosphate ammonium salt (FPP; Sigma F6892), squalene (Sigma, S3626) and geranylgeranyl pyrophosphate ammonium salt (GGPP; Sigma, G6025) were dissolved in DMSO right before each experiment. Diethylnitrosamine (DEN, Sigma, N0258) was dissolved in sterile water and carbon tetrachloride (CCl₄, Sigma, 319961) in corn oil (Sigma). AAV.TBG.PI.Cre.rBG and AAV.TBG.PI.Null.bGH were from Addgene (viral prep # 107787-AAV8, # 105536-AAV8; [http://n2t.net/addgene: 107787](http://n2t.net/addgene:107787), <http://n2t.net/addgene:105536>; RRID: Addgene_107787, 105536). siRNAs for *SREBF2* (s27, s28), *HMGCR* (s141, s142), *FDFT1* (s138, s139), *ANLN* (s28982, s28983) and *KIF23* (s18198, s18199) and the negative control were purchased from Thermo Fisher Scientific. pCMV-SB13 plasmid was kindly gifted from Lars Zender from University Hospital Tübingen. pT3-EF1a-TAZS89A⁵, pT3-EF1a-YAPS127A, pT3-EF1a-Tead2VP16 and pT3-EF1a-dnTead2⁶ plasmids were kindly gifted by Dr. Xin Chen from University of

California San Francisco (UCSF), pT3-EF1a-cMet and pT3-EF5a-CTNNB1-S45Y-Myc-tag⁷ by Dr. Paul Monga (University of Pittsburgh). EF1a-TAZS89A was cloned via XmaI and BsiWI restriction sites into pKT2-FAH-Myc/U6-sgRNA/PGK-SB11 to replace FAH-Myc and produce pKT2-EF1a-TAZS89A/U6-gRNA/PGK-SB11 plasmid. The pT3-EF1a-TAZ-S51A-S89A double mutant was generated using infusion cloning (Takara Bio). Anti-mouse PD-1 (Bio X Cell, BE0146) and IgG isotype control (Bio X Cell, BE0089) were diluted with dilution buffer (Bio X Cell, IP0070 and IP0065 respectively). Preparation of pan-TEAD inhibitors, VT104 and VT107, for mice was described previously⁸. For VT104 and VT107 for in vitro experiment, 10 mM stock solution was prepared and diluted accordingly.

CRISPR interference (CRISPRi) screening

The gRNA library, containing gRNAs for 36 TAZ target genes, each covered by ≥ 5 different gRNAs, positive and negative controls and a few additional select genes of interest (**Suppl.Table.1**), was amplified with PCR using the primers CTCGGGATAGTTATACTC and GCCCAAATCTACTAAG. Purified PCR products of gRNA library were digested with BspQI and cloned into BspQI restriction site at the downstream of U6 promoter in pKT2-EF1a-TAZS89A/U6-gRNA/PGK-SB11 to obtain the TAZ-CRISPRi plasmid library. C57BL6J mice (n=4) and dead Cas9 (dCas9) transgenic mice (n=7) were subjected with HTVI of 40 μ g TAZ-CRISPRi plasmid library followed by CCl₄ injection three times per week for a total 14 injections. After harvesting livers, DNA was extracted from the whole liver tissue and high-throughput sequencing was performed as described previously¹ to determine the relative abundance of the gRNA as compared

to the input. The analysis of significantly enriched and depleted gRNAs by gene was performed using MAGeK package⁹.

Cell lines and treatments

Human hepatocellular carcinoma cell lines, Huh7, PLC/PRF/5 and Hep3B were purchased from the American Type Culture Collection (ATCC). The cells were cultured in Dulbecco's modified Eagle's medium (DMEM; Thermo Fisher Scientific) with high glucose supplemented with 10% fetal bovine serum (FBS) at 37 degrees under 5% CO₂. dCas9 expressing HCC line, T226, was derived from the HCC tissue isolated from a Rosa26-LSL-dCas9 mouse hydrodynamically injected with MYC- and TGF α -expressing *Sleeping Beauty* plasmids together with transposase plasmid. The LSL cassette was removed by applying AAV-Cre virus to the cell lines and by selecting clones. The removal of the stop cassette was confirmed by genotyping and expression analysis of the dCas9 enzyme (not shown) T226 cells were cultured with Advanced MEM (ThermoFisher scientific, 12492013) supplemented with 5% FBS and GlutaMAX Supplement (ThermoFisher scientific, 35050061) at 37 degrees under 5% CO₂. Cell proliferation was assessed with water-soluble tetrazolium salt assay (WST-1 assay; Millipore Sigma). Preparation of liposomes was described previously². Cells were seeded in 24 well plates and treated with 50 μ L of liposome solution or vehicle (PBS) with 450 μ L of DMEM with 10% FBS to deplete cholesterol. Some cells were treated with cholesterol-enriched liposome after cholesterol depletion. To inhibit the mevalonate pathway, cells were treated with simvastatin (10 μ M), pitavastatin (10 μ M), YM-53601 (10 μ M), FTI-277 (10 μ M) and GGTI-298 (10 μ M) or Zoledronic acid (200 μ M) for 48 hours otherwise indicated. For mevalonate

pathway substrate, mevalonolactone, Farnesyl pyrophosphate ammonium salt (FPP), squalene and geranylgeranyl pyrophosphate ammonium salt (GGPP) were used at 10 μ M. Primary hepatocyte isolation was described previously¹⁰. Isolated primary hepatocytes were seeded in William's Eagle medium (Gibco) containing 10% FBS, 100nM dexamethasone (Gibco) and Cell maintenance cocktail B (Gibco, #13448) on collagen-coated plates.

siRNA-mediated knockdown and plasmid transfection

siRNAs for *SREBF2* (s27, s28), *HMGCR* (s141, s142), *FDFT1* (s138, s139), *ANLN* (s28982, s28983) and *KIF23* (s18198, s18199) and the negative control were purchased from Thermo Fisher Scientific. Cells were transfected with siRNAs using lipofectamine RNAiMAX (Thermo Fisher Scientific) according to manufacturer protocol. Cells were analyzed at 72 hours after transfection otherwise indicated. Cells were transfected with plasmids using lipofectamine 3000 (Thermo Fisher Scientific) according to manufacturer protocol. Cells were analyzed 48 hours after transfection.

Immunohistochemistry and immunofluorescence

Liver tissues were fixed with 10% formalin or 4% paraformaldehyde to prepare paraffin embedded blocks or frozen blocks respectively. Liver sections with 5- μ m thickness were incubated with antibodies specific for the following proteins were used for primary antibody: AFP (Abcam, ab46799), CD3 (Leica, Clone LN10, for human), CD45 (Ventana, Clone 2B11 & PD7/26, for human), CD45 (BD, 550359, for mouse), *FDFT1* (Abcam, ab195046), GFP (Abcam, ab6673), Ki67 (Abcam ab16667), phospho-histone H2A.X

(CST, #9718), TAZ (Wwtr1; Sigma, HPA007415) and YAP (Santa Cruz, sc-101199). For reticulin staining, reticulum stain kit (Abcam, ab150864) was used according to manufacturer protocol. Sirius Red, CD3 and CD45 positive areas were analyzed using Aperio ImageScope (Leica).

Human Tissue Microarray (TMA)

Among 66 cases of TMA, we excluded 4 cases, which are one case of HCC-CCC (cholangiocellular carcinoma) mixed tumor, fibrolamellar HCC, hepatoblastoma and duplicate of another case. Tumor and non-tumor area of 62 cases were analyzed using Aperio ImageScope (Leica). Average intensity (Iavg) of all DAB positive pixels was measured using the same algorithm in all samples. Inverse value of average intensity was defined as TAZ or YAP positivity. Of note, intensity in this software range from zero (black) to 255 (bright white) (cited from Aperio Positive Pixel Count Algorithm User's Guide), meaning DAB positivity is basically considered to have inverse correlation with intensity. We regarded TAZ or YAP as positive when TAZ or YAP positivity in tumor area was higher than in non-tumor area.

HCC patient survival analysis

Prognostic association of the TEAD family and target genes' expression in **Fig.3C** and **Suppl.Fig.6** was assessed by using log-rank test and Cox regression in two cohorts of patients with histologically confirmed hepatocellular carcinoma: TCGA-LIHC (n=359, portal.gdc.cancer.gov/projects/TCGA-LIHC) and ICGC-LIRI-JP (n=232, dcc.icgc.org/projects/LIRI-JP). High expression of each gene was defined by upper

quartile of normalized expression as the cut-off value. The analysis was performed by using R statistical language (www.r-project.org). Kaplan-Meier survival analysis of The Cancer Genome Atlas (TCGA)-Liver Hepatocellular Carcinoma (LIHC) data stratified by viral or non-viral etiology in ANLN and KIF23 expression was performed via <https://kmplot.com/analysis/>¹¹ for **Suppl.Fig.5E**.

Western blot analysis

Cells or liver tissues were homogenized in RIPA buffer (TAKNOVA, R3792) with proteinase inhibitor (Roche) and phosphatase inhibitor (Roche). The supernatant was collected after centrifugation. Protein concentration was determined using a bicinchoninic acid protein assay kit (BCA assay kit, ThermoFisher Scientific). Equal amounts of the protein from the supernatant were separated in 8 – 12% sodium dodecyl sulfate (SDS) polyacrylamide gels and transferred onto nitrocellulose membrane (GE Healthcare, 1060006). Antibodies specific for the following proteins were used for immunodetection: Anilin (Novus Biological, NBP1-31060), GAPDH (Sigma, G9295), HMGCR (Novus Biological, NBP2-66888), MKLP(Kif23) (Abcam, ab714304), Anti-myc tag (Maine Medical Center, #Vli01), SREBP-2 (Millipore, MABS1988), TAZ (Wwtr1; Sigma, HPA007415, ABclonal, A8202), YAP/TAZ (Cell Signaling Technology, #8418), YAP (Abcam, ab205270). Quantification of expression levels was measured by ImageJ.

Quantitative real-time RT-PCR

Total RNA extracted from cells and livers with RNA extraction kit (QIAGEN or Roche) was reverse-transcribed using High-Capacity cDNA Reverse Transcription Kit (Applied

Biosystems). Real-time reverse transcription polymerase chain reaction was conducted using TaqMan Gene Expression Assays with QuantStudio 3 (Applied Biosystems, Thermo Fisher Scientific). The following primer probes were used: *Afp* (Mm00431715_m1), *Ccl2* (Mm00441242_m1), *Cd3e* (Mm00599683_m1), *Cd4* (Mm00442754_m1), *Cd8a* (Mm01182108_m1), *Gpc3* (Mm00516722_m1), *Tnfa* (Mm00443258_m1) and *18s* (Hs99999901_S1). Gene expression was normalized to *18s*.

Chromatin immunoprecipitation (ChIP) assay

ChIP was performed using SimpleChIP plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Cell Signaling Technology #38191) according to the manufacturer protocol. Briefly, frozen mouse HCC tissues induced by HTVI of pT3-EF1a-FLAG-TAZ *Sleeping Beauty* plasmid together with SB13 were minced with a clean razor blade and cross-linked with 1.5% formaldehyde. Cross-linked tissue was homogenized with a Dounce homogenizer followed by centrifugation at 2000 x g to pellet nuclei. Nuclei pellet was treated with nuclease to digest DNA to length of 150-900 bp confirmed by electrophoresis. Immunoprecipitation was performed using mouse FLAG antibody (1:50; Sigma F1804) and normal IgG as a negative control. The primer set of CCAGCTTCATACATGGGAGCTAT and TGCCTCTGTTAATCCTTGGTTTC, and TGGAGAAAACCTGAGAGGGG and AAGATGATGTGGTAGCCAGCG were used for qPCR of Anln and Kif23 promoter regions, including the TEAD binding site.

REFERENCES (for Supplementary Material and Methods)

1. Wangenstein KJ, Wang YJ, Dou Z, et al. Combinatorial genetics in liver repopulation and carcinogenesis with a *in vivo* CRISPR activation platform. *Hepatology* 2018;68:663-676.
2. Wang X, Cai B, Yang X, et al. Cholesterol Stabilizes TAZ in Hepatocytes to Promote Experimental Non-alcoholic Steatohepatitis. *Cell Metab* 2020;31:969-986 e7.
3. Mauad TH, van Nieuwkerk CM, Dingemans KP, et al. Mice with homozygous disruption of the *mdr2* P-glycoprotein gene. A novel animal model for studies of nonsuppurative inflammatory cholangitis and hepatocarcinogenesis. *Am J Pathol* 1994;145:1237-45.
4. Jian C, Fu J, Cheng X, et al. Low-Dose Sorafenib Acts as a Mitochondrial Uncoupler and Ameliorates Nonalcoholic Steatohepatitis. *Cell Metab* 2020;31:892-908 e11.
5. Wang H, Zhang S, Zhang Y, et al. TAZ is indispensable for c-MYC-induced hepatocarcinogenesis. *J Hepatol* 2022;76:123-134.
6. Zhang J, Liu P, Tao J, et al. TEA Domain Transcription Factor 4 Is the Major Mediator of Yes-Associated Protein Oncogenic Activity in Mouse and Human Hepatoblastoma. *Am J Pathol* 2019;189:1077-1090.
7. Tao J, Xu E, Zhao Y, et al. Modeling a human hepatocellular carcinoma subset in mice through coexpression of *met* and point-mutant beta-catenin. *Hepatology* 2016;64:1587-1605.
8. Tang TT, Konradi AW, Feng Y, et al. Small Molecule Inhibitors of TEAD Auto-palmitoylation Selectively Inhibit Proliferation and Tumor Growth of NF2-deficient Mesothelioma. *Mol Cancer Ther* 2021;20:986-998.
9. Li W, Xu H, Xiao T, et al. MAGeCK enables robust identification of essential genes from genome-scale CRISPR/Cas9 knockout screens. *Genome Biol* 2014;15:554.
10. Saito Y, Hikita H, Nozaki Y, et al. DNase II activated by the mitochondrial apoptotic pathway regulates RIP1-dependent non-apoptotic hepatocyte death via the TLR9/IFN-beta signaling pathway. *Cell Death Differ* 2019;26:470-486.
11. Menyhart O, Nagy A, Gyorffy B. Determining consistent prognostic biomarkers of overall survival and vascular invasion in hepatocellular carcinoma. *R Soc Open Sci* 2018;5:181006.

Author names in bold designate shared co-first authorship" at the end of the references section.

Supplementary Table 1. gRNA sequences

<u>gRNA</u>	<u>gene</u>	<u>spacer sequence</u>	<u>oligo sequence</u>
non-targeting_02070	negative_control	GTTCGCCCGGCAACAGCA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGTTGCCCGGCAACAGCAAGGtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02071	negative_control	GGGCATGAATGATGATATGAG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGCATGAATGATGATAGtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02072	negative_control	GGGCTCAGACTGCTAAATC	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGGCTCAGACTGCTAAATGtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02073	negative_control	GGTTAAAGAGTCTAGGGGGA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGTTAAAGAGTCTAGGGGAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02074	negative_control	GTTCAGAGTCTGTACGAGA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGTCAAGAGTCTGTACGAGtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02075	negative_control	GAATCCGCTGTAGAGTGA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGAATCCGCTGTAGAGTAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02076	negative_control	GCGGCTGTGCAATAGCA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGCTGTGCAATAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02077	negative_control	GTGCGGAAGCTTCAACTA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGTGCGGAAGCTTCAACTAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02078	negative_control	GTAGGTTTAAAGACTCACAT	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGTAGGTTTAAAGACTCACATgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02079	negative_control	GGATGATACAGTGGCGGAG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGATGATACAGTGGCGGAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02080	negative_control	GGGAACCGGCGGATTTGT	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGGAACCGGCGGATTTGtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02081	negative_control	GAGGACTTGGCGGCTCCCG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGAGGACTTGGCGGCTCCCGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02082	negative_control	GGCAAGCGGAGAGCCGGG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGCAAGCGGAGAGCCGGGtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02083	negative_control	GCTTGTGAGCGAGAATCGT	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGCTTGTGAGCGAGAATCGTgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02084	negative_control	GCATCGCTCAAAAAGATG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGCATCGCTCAAAAAGATGtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02085	negative_control	GCACATTCGGTCGAACTCG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGCACATTCGGTCGAACTCGtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02086	negative_control	CCGGATGTGTATGACTGCT	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccCCGGATGTGTATGACTGCTgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02087	negative_control	GACATTTCTATCGACAAGG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGACATTTCTATCGACAAGGtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02088	negative_control	GTGGTGGCTTCCGACAGTA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGTGGTGGCTTCCGACAGTAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02089	negative_control	GGGCACTTTGGAGCCGCA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGGCACTTTGGAGCCGCAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02090	negative_control	GAGCTGCCTCAAGGTGGCG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGAGCTGCCTCAAGGTGGCGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02091	negative_control	GAAAGCGCACAAGGAGCGGA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGAAAGCGCACAAGGAGCGGAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02092	negative_control	GTGTAGGACGAGAGCGACG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGTGTAGGACGAGAGCGACGtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02093	negative_control	GATGCGCCCGCGAAGCGCA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGATGCGCCCGCGAAGCGCAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02094	negative_control	TTCCCGAGGTGCGAAGCTCG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccTTCCCGAGGTGCGAAGCTCGtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02095	negative_control	CCGCCGGGCTGTCAACTCG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccCCGCCGGGCTGTCAACTCGtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02096	negative_control	GGTGTGGCTGTGCTGCTTCC	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGTGTGGCTGTGCTGCTTCCgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02097	negative_control	GGCAAGCTAAGAACAGCGGA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGCAAGCTAAGAACAGCGGAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02098	negative_control	GAGGAGGCGCGCACGCCACA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGAGGAGGCGCGCACGCCCAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02099	negative_control	GGTGTGAGGAGCTCCAGCAG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGTGTGAGGAGCTCCAGCAGtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02100	negative_control	GTCAGTGTACCTCCGCTCT	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGTCAGTGTACCTCCGCTCTgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02101	negative_control	CGTACTTCTCCCGGGGG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccCGTACTTCTCCCGGGGGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02102	negative_control	CGAAGAAGTGTGTCCAAAG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccCGAAGAAGTGTGTCCAAAGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02103	negative_control	GATTAATGTTGTGCGTAGA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGATTAATGTTGTGCGTAGAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02104	negative_control	GCATTCGCAACCCCTCAGAT	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGCATTCGCAACCCCTCAGATgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02105	negative_control	CGCCGCGGGGGCCATACCG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccCGCCGCGGGGGCCATACCGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02106	negative_control	GTACTCCTGAAGTCCAGAT	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGTACTCCTGAAGTCCAGATgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02107	negative_control	GGCGTGTGAAGACGCACTA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGCGTGTGAAGACGCACTAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02108	negative_control	CCGGTGTCCGCTATTGCGA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccCCGGTGTCCGCTATTGCGAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02109	negative_control	CGCGGCCCTGAGATGGTGC	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccCGCGGCCCTGAGATGGTGCgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02110	negative_control	GAGAACGGGAATCGCGCC	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGAGAACGGGAATCGCGCCgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02111	negative_control	GGACACATAAGATCATGTAT	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGACACATAAGATCATGTATgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02112	negative_control	GTGGTCTACTGATTTAGCTG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGTGGTCTACTGATTTAGCTGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02113	negative_control	GTGCAGGGCAACCACTGAG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGTGCAGGGCAACCACTGAGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02114	negative_control	GATCGCGCCGGGGGAGCA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGATCGCGCCGGGGGAGCAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02115	negative_control	TTCCGCGCACTGTGTGCTCA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccTTCCGCGCACTGTGTGCTCAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02116	negative_control	GCCTCAAGCATCTAAGTTTG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGCCTCAAGCATCTAAGTTTgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02117	negative_control	GAACCGGTTCTGTGAGGAAGT	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGAACCGGTTCTGTGAGGAAGTgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02118	negative_control	CCGGCAGCATCTGAGAAAG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccCCGGCAGCATCTGAGAAAGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02119	negative_control	GGGAGGGAAGCTCCCGGTA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGGAGGGAAGCTCCCGGTAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02120	negative_control	GCTTGTCTCTTTCGCTG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGCTTGTCTCTTTCGCTGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02121	negative_control	GGTAGAGTAAACATCGCAGT	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGTAGAGTAAACATCGCAGTgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02122	negative_control	GCTCTTCCCTGACCCGG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGCTCTTCCCTGACCCGGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02123	negative_control	CGCGGATGGTTCGGCTAGT	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccCGCGGATGGTTCGGCTAGTgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02124	negative_control	GGCTACAGCTGGAGTGCCT	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGCTACAGCTGGAGTGCCTgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02125	negative_control	GGACAACGGTGGGAAAGCT	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGACAACGGTGGGAAAGCTgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02126	negative_control	GTATAGCGCGCTGGCAAGTG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGTATAGCGCGCTGGCAAGTGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02127	negative_control	GGCTCAGACTCCACCTGGA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGCTCAGACTCCACCTGGAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02128	negative_control	GGGCAGGCTGAACGAGGATA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGGCAGGCTGAACGAGGATAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02129	negative_control	GCTAAGTGAAGGTTGGCGT	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGCTAAGTGAAGGTTGGCGTgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02130	negative_control	GGTGGGACAGGGGGGCAAC	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGTGGGACAGGGGGGCAACgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02131	negative_control	GATCGACAGGCCATCACGG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGATCGACAGGCCATCACGGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02132	negative_control	GGCGAAGGCGCAAGTGGGG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGCGAAGGCGCAAGTGGGGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02133	negative_control	GGACACAGCAACCACTCC	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGACACAGCAACCACTCCgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02134	negative_control	GTTCGAGGGCTCACTCGA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGTTCGAGGGCTCACTCGAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02135	negative_control	GAAGAGCACTATGCGGTTTA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGAAGAGCACTATGCGGTTTAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02136	negative_control	TTTGGCAGGCGCGGCAAGTG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccTTTGGCAGGCGCGGCAAGTGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02137	negative_control	GGCCCCCTGACGTTGCGTT	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGCCCCCTGACGTTGCGTTgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02138	negative_control	GGTAGCGCGCTTAGGACTC	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGTAGCGCGCTTAGGACTCgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02139	negative_control	GTCTACTCGCGCAAGCAAGT	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGTCTACTCGCGCAAGCAAGTgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02140	negative_control	CGCGCTCTGAGAATCTCGT	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccCGCGCTCTGAGAATCTCGTgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02141	negative_control	GCTCTGTCCCTATACGAGT	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGCTCTGTCCCTATACGAGTgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02142	negative_control	GGCTTTGCGCAACCGCATG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGCTTTGCGCAACCGCATGtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02143	negative_control	GACATCCGTTGTATTACA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGACATCCGTTGTATTACAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02144	negative_control	GGTACGGGGCTGTGAGGTGT	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGTACGGGGCTGTGAGGTGTgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02145	negative_control	TTAGCCCGAGGACGCTCAAG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccTTAGCCCGAGGACGCTCAAGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02146	negative_control	GTTAGCATCTCGGCCATAA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGTTAGCATCTCGGCCATAAgttttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02147	negative_control	GGCAAGGTGGGATGACAGCG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGCAAGGTGGGATGACAGCGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02148	negative_control	GACAGCTGGGGCTCATCAC	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGACAGCTGGGGCTCATCACgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02149	negative_control	GGGGTCTCTCGAAGCTGAG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGGGTCTCTCGAAGCTGAGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02150	negative_control	GGAGCGCTACAGTCCCTAG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGAGCGCTACAGTCCCTAGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02151	negative_control	CGCTCGCGGCGCGCTCGG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccCGCTCGCGGCGCGCTCGGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02152	negative_control	GGTCCCGCGCGTGGCTTCT	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGTCCCGCGCGTGGCTTCTgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02153	negative_control	GACAGGAGGAGCTCCCCGGA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGACAGGAGGAGGAGCTCCCCGAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02154	negative_control	GTGCTGCGCGCGCTGTT	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGTGCTGCGCGCGCTGTTgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02155	negative_control	GGCGAGGGGGTGGCGGAAG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGCGAGGGGGTGGCGGAAGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02156	negative_control	GACCACTAAATACAGAGGG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGACCACTAAATACAGAGGGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02157	negative_control	GGCATAAAGACAGTITCCCG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGCATAAAGACAGTITCCCGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02158	negative_control	CGAGTGGCGGATACATCA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccCGAGTGGCGGATACATCAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02159	negative_control	GACCGGCCAAAAGAAATAAA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGACCGGCCAAAAGAAATAAAgttttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02160	negative_control	GACTGCGCGGGACTGGGT	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGACTGCGCGGGACTGGGTgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02161	negative_control	GAGAAAGCACGAGCCGATA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGAGAAAGCACGAGCCGATAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02162	negative_control	GGCGAAATGGCGGCTCCCT	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGCGAAATGGCGGCTCCCTgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02163	negative_control	GGTAGAAATCGAGAGCGGG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGTAGAAATCGAGAGCGGGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02164	negative_control	GCTTCAAAACCAACATGAA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGCTTCAAAACCAACATGAAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02165	negative_control	GATTCTTCTCGCTGGCGG	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGATTCTTCTCGCTGGCGGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02166	negative_control	TACGCTACCATGCTTAGTGA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGTACGCTACCATGCTTAGTGAgttttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02167	negative_control	GGCGGCTCAACTTACGAA	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGCGGCTCAACTTACGAAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02168	negative_control	GAAGGAGGCGAGCAACGCT	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGAAAGGAGGCGAGCAACGCTgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC
non-targeting_02169	negative_control	GGAAAGAGGGCTACTCTGT	CTCGGGATAGTTATACTCcaacGCTCTTgaccGGAAAGAGGGCTACTCTGTgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTTGGGC

Tead4_-128300446.23-P1P2
Tead4_-128300466.23-P1P2
Tead4_-128300472.23-P1P2
Tead4_+128300288.23-P1P2
Vash2_1
Vash2_2
Vash2_3
Vash2_4
Vash2_5

Tead4
Tead4
Tead4
Tead4
Vash2
Vash2
Vash2
Vash2
Vash2

GCCGGGACTGGAGTTTGCA
GGGAGCCCGCAGGAATGCA
GCGGAGGAAATGACGGAAT
GCCGAACCTGGGACCGTA
AACAGCCTCTGCAGCAATG
CAATGAGGCCGCCGAGGT
GCAGCAATGAGCCGCCCCG
ATTGCTGCAGAAGGCTGTTG
GCAATGAGGCCGCCGAGG

CTCGGATAGTTACTCcaCGCTCTTgaccGCCGGACTGGAGTTGCAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTGGGC
CTCGGATAGTTACTCcaCGCTCTTgaccGGAGCCCGCAGGAATGCAgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTGGGC
CTCGGATAGTTACTCcaCGCTCTTgaccGCGCAGGAATGCACGGAATgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTGGGC
CTCGGATAGTTACTCcaCGCTCTTgaccGCCAACCTGGGACCGTAGtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTGGGC
CTCGGATAGTTACTCcaCGCTCTTgaccAACAGCCTCTGCAGCAATGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTGGGC
CTCGGATAGTTACTCcaCGCTCTTgaccCAATGAGGCCGCCGAGGtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTGGGC
CTCGGATAGTTACTCcaCGCTCTTgaccGAGCAATGAGGCCGCCGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTGGGC
CTCGGATAGTTACTCcaCGCTCTTgaccATTGCTGCAGAAGGCTGTTgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTGGGC
CTCGGATAGTTACTCcaCGCTCTTgaccGCAATGAGGCCGCCGAGgtttGAAGAGCgctgCTTAGTGTAGATTGGGC

Journal Pre-proof

Supplementary Table 2. CRISPR screen data

id	num	neg score	neg p-value	neg fdr	neg rank	neg goodsgrna	neg lfc	pos score	pos p-value	pos fdr	pos rank	pos goodsgrna	pos lfc
KIF23	5	3.48E-06	5.00E-06	0.000107	1	5	-1.5397	1	1	0.999995	43	0	0
ANLN	5	5.07E-06	5.00E-06	0.000107	2	5	-1.3675	0.99999	1	0.999995	42	0	0
TEAD3	5	8.50E-05	0.0003348	0.004799	3	4	-1.2358	0.99935	0.99924	0.999995	41	0	0
TEAD1	5	0.00035579	0.0014941	0.016029	4	4	-0.54167	0.85359	0.85286	0.999995	32	0	0
NDC80	5	0.00046033	0.0018639	0.016029	5	4	-2.5375	0.99247	0.99181	0.999995	39	0	0
PLEKHH1	5	0.0022734	0.0079202	0.056761	6	4	-0.25741	0.91696	0.91609	0.999995	35	0	0
DIAP3	5	0.017366	0.045927	0.274146	7	3	-0.34207	0.99853	0.99827	0.999995	40	0	0
E2F2	5	0.019858	0.051004	0.274146	8	3	-0.2302	0.49747	0.53774	0.999995	20	1	0.15398
BUB1B	5	0.025466	0.063506	0.303419	9	3	-0.26969	0.95354	0.9529	0.999995	37	0	0
NUF2	5	0.054335	0.12236	0.52615	10	3	-0.62258	0.054335	0.1227	0.966941	5	2	0.35597
HMGA2	5	0.086137	0.16461	0.643493	11	2	-0.26038	0.84306	0.84214	0.999995	31	0	0
ECT2	5	0.14197	0.23522	0.83027	12	1	-0.53952	0.15592	0.25827	0.999995	11	1	0.25727
TEAD4	5	0.15465	0.25101	0.83027	13	2	-0.19956	0.069417	0.15246	0.966941	6	2	0.2903
HKDC1	5	0.19014	0.29399	0.902956	14	2	-0.1927	0.93991	0.93923	0.999995	36	0	0
BUB1	5	0.22109	0.33359	0.938104	15	2	-0.15486	0.60572	0.61561	0.999995	24	1	0.13894
ESCO2	5	0.23375	0.34906	0.938104	16	2	-0.21146	0.87597	0.87562	0.999995	33	0	0
TEAD2	5	0.30964	0.40843	0.969934	17	1	-0.34102	0.51552	0.5499	0.999995	21	1	0.22005
MELK	5	0.46941	0.50541	0.969934	18	1	-0.41814	0.027576	0.069183	0.966941	3	2	0.31947
OLFML2B	5	0.4789	0.51207	0.969934	19	1	-0.21186	0.012003	0.035783	0.769338	2	3	0.16712
NCAPG	5	0.53304	0.55178	0.969934	20	1	-0.1898	0.24014	0.35831	0.999995	14	2	0.17415
MAP3K9	5	0.57463	0.58395	0.969934	21	1	-0.10527	0.96671	0.96632	0.999995	38	0	0
KRT17	5	0.59812	0.60336	0.969934	22	1	-0.1613	0.40951	0.48387	0.999995	18	1	0.30813
CYBB	5	0.60572	0.60945	0.969934	23	1	-0.18905	0.4789	0.52567	0.999995	19	1	0.10205
NHEJ1	5	0.63497	0.63561	0.969934	24	1	-0.12988	0.69445	0.69291	0.999995	25	1	0.13237
PGF	5	0.64892	0.64868	0.969934	25	1	-0.22379	0.14197	0.24157	0.999995	10	1	0.28872
ALOXE3	5	0.69445	0.69279	0.969934	26	0	0	0.7296	0.72808	0.999995	27	0	0
CDSN	5	0.70655	0.70449	0.969934	27	0	0	0.099004	0.18957	0.999995	9	2	0.25678
RPP25	5	0.71246	0.71017	0.969934	28	0	0	0.5416	0.56824	0.999995	23	1	0.18345
GPR84	5	0.75635	0.75533	0.969934	29	0	0	0.52434	0.55592	0.999995	22	1	0.13139
IGF2BP3	5	0.81612	0.81465	0.969934	30	0	0	0.29776	0.42378	0.999995	17	1	0.23444
ASPM	5	0.82018	0.81865	0.969934	31	0	0	0.83571	0.83485	0.999995	30	0	0
KIF14	5	0.82808	0.82708	0.969934	32	0	0	0.90311	0.90236	0.999995	34	0	0
MAMSTR	5	0.83571	0.83485	0.969934	33	0	0	0.045386	0.1053	0.966941	4	3	0.13911
ENAH	5	0.84663	0.84575	0.969934	34	0	0	0.26597	0.38818	0.999995	15	2	0.21559
ACBD7	5	0.85697	0.85642	0.969934	35	0	0	0.22109	0.33618	0.999995	12	2	0.12408
CDCA2	5	0.86354	0.86295	0.969934	36	0	0	0.74057	0.73982	0.999995	28	0	0
PLCH1	5	0.88468	0.88415	0.969934	37	0	0	0.27905	0.40359	0.999995	16	2	0.10355
CDC20	5	0.89552	0.89502	0.969934	38	0	0	0.22298	0.33858	0.999995	13	1	0.26261
FAM78B	5	0.93291	0.93204	0.969934	39	0	0	0.70655	0.70449	0.999995	26	0	0
VASH2	5	0.93472	0.93394	0.969934	40	0	0	0.7902	0.78929	0.999995	29	0	0
SOX11	5	0.93649	0.93582	0.969934	41	0	0	0.072402	0.15741	0.966941	8	2	0.20357
CDKN2A	10	0.94772	0.94738	0.969934	42	0	0	0.0005826	0.0033829	0.145466	1	5	0.56921
NEGATIVE_C	100	0.99999	1	0.999995	43	5	-0.19481	0.071094	0.34291	0.999995	7	27	0.22126

Supplementary Table 3. RNA-seq comparing control with TAZ+CCI4-induced HCC

	baseMean (intermediate mean of normalized counts for all samples)	log2FoldChange Control liver vs TAZ+CCI ₄ induced HCC	lfcSE (standard error)	stat (Wald statistic)	Wald test p value Control liver vs TAZ+CCI ₄ induced HCC	Benjamini-Hochberg adjusted p value Control liver vs TAZ+CCI ₄ induced HCC
1110025L11Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1110057P08Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1500009C09Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700001C02Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700001F09Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700001J11Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700001K19Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700003H04Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700003N22Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700006A11Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700008P02Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700010B08Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700010N08Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700011M02Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700012A03Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700012B09Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700012P22Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700013D24Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700013G24Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700013H16Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700015G11Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700016K19Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700017N19Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700018F24Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700018G05Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700019M22Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700020A23Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700020N15Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700021F07Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700022I11Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700024G13Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700024P04Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700028P14Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700029P11Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700031F05Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700031M16Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700034E13Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700040F15Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700042G07Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700049E17Rik1	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700049E17Rik2	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700063K16Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700064H15Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700065I16Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700067P10Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700069L16Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700074P13Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700080O16Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700084J12Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700086L19Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700122O11Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1700123L14Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1810009J06Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
1810065E05Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
2010010A06Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
2210409E12Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
2300002M23Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
2300003K06Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
2310002L09Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
2310003L06Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
2310034C09Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA

2310046K23Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
2310050C09Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
2310057N15Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
2310061N02Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
2310079G19Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
2410137M14Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
2900092C05Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
3110009M11Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
3110018I06Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
3110040M04Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
3110082J24Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
3830417A13Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4833418N17Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4921504E06Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4921509C19Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4921511C20Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4921517D22Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4921524L21Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4921539E11Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930402F06Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930402K13Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930404H24Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930407I10Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930415H17Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930415L06Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930421P07Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930432E11Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930432M17Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930433I11Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930447A16Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930447F04Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930449A18Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930449I24Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930451I11Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930470P17Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930471M09Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930480E11Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930488N24Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930503B20Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930503E24Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930503H13Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930515G16Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930519F16Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930522H14Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930524B15Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930546C10Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930550L24Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930553M12Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930555G01Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930558C23Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930558K02Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930563M21Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930564D02Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930567H17Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930568D16Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930572O03Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930578I06Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930583I09Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930595D18Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930595M18Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4930596D02Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4931400O07Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4931408C20Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4931417E11Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4932415M13Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4932429P05Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA

4932431P20Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4933400A11Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4933401B06Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4933402E13Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4933402J07Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4933402N03Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4933402N22Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4933405O20Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4933409G03Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4933412E24Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4933414I15Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4933416E14Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4933416I08Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4933417A18Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4933428G20Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4933428M09Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
4933436I01Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
5031410I06Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
5033404E19Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
5330417H12Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
5430401F13Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
5430402E10Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
5530400C23Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
6030452D12Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
6030469F06Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
6430628N08Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
7420426K07Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
8030423J24Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
9230102O04Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
9230112D13Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
9430097D07Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
9530002B09Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
9530003J23Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
9630041A04Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
A030003K21Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
A030005K14Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
A030014E15Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
A230072I06Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
A26c2	0 NA	NA	NA	NA	NA
A330070K13Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
A430060F13Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
A930003A15Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
A930009A15Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
A930017K11Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
AA543401	0 NA	NA	NA	NA	NA
AA619741	0 NA	NA	NA	NA	NA
AA623943	0 NA	NA	NA	NA	NA
Aadacl2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Aadacl2fm1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Aadacl2fm2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Aadacl2fm3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Aadacl3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Aadacl4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Aadacl4fm1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Aadacl4fm2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Aadacl4fm3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Aadacl4fm4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Aadacl4fm5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Aanat	0 NA	NA	NA	NA	NA
Abca16	0 NA	NA	NA	NA	NA
Abcb5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Abhd16b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Abo	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC073947.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC087559.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC087559.2	0 NA	NA	NA	NA	NA

AC087559.3	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC093451.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC102264.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC102264.2	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC109138.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC113292.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC117188.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC117663.2	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC119987.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC120011.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC121298.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC123873.2	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC123873.3	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC124542.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC124606.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC124606.2	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC125149.2	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC125149.4	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC125149.5	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC125178.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC125178.2	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC125178.3	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC126035.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC132444.3	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC132444.5	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC133103.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC133103.4	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC133103.5	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC134333.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC139209.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC140267.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC140325.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC140325.2	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC140325.3	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC147512.2	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC154679.2	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC161520.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC163611.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC163611.2	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC164084.2	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC164084.3	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC165294.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC165294.2	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC165294.3	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC166710.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC174780.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC202135.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC234645.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC240971.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC240971.3	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC241534.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AC243907.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Accs1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ace3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Acp4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Acte1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Actl11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Actl6b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Actl7a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Actrt1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Actrt2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Actrt3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Adad2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Adam18	0 NA	NA	NA	NA	NA
Adam1b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Adam20	0 NA	NA	NA	NA	NA

Adam24	0 NA	NA	NA	NA	NA
Adam26a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Adam26b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Adam29	0 NA	NA	NA	NA	NA
Adam30	0 NA	NA	NA	NA	NA
Adam34	0 NA	NA	NA	NA	NA
Adam34l	0 NA	NA	NA	NA	NA
Adam39	0 NA	NA	NA	NA	NA
Adam6a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Adam6b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Adcyap1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Adgrd2-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
AF067063	0 NA	NA	NA	NA	NA
Agr3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Agtr1b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Agtr2	0 NA	NA	NA	NA	NA
AK157302	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ak3l2-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Akain1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Akirin1-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
AL607142.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AL645849.2	0 NA	NA	NA	NA	NA
AL929555.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Aldoa-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Alkal1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Alkal2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Allc	0 NA	NA	NA	NA	NA
Alppl2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Alx3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ambn	0 NA	NA	NA	NA	NA
Amd-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Amd-ps5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Amd-ps6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Amelx	0 NA	NA	NA	NA	NA
Amer3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Amtn	0 NA	NA	NA	NA	NA
Amy2-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Amy2b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ang-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ang-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ang-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ang2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ang4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ang5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ang6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ankar	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ankfn1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ankrd60	0 NA	NA	NA	NA	NA
Antxrl	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ap3s1-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Api5-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Apobec4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Apol10c-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Apol11a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Apoo-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Aqp10-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Aqp2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Aqp6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Arid3c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Arl13a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Armcd4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Arr3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Arrdc5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Asb17	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ascl1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ascl5	0 NA	NA	NA	NA	NA

Ass-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Astl	0 NA	NA	NA	NA	NA
Atg4a-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Atoh1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Atp12a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Atp1b4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Atp4b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Atp5k-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Atp5l-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Atp5pb-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Atp6ap1l	0 NA	NA	NA	NA	NA
Atp6v0c-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Atp6v1e2	0 NA	NA	NA	NA	NA
AU022133	0 NA	NA	NA	NA	NA
AU022751	0 NA	NA	NA	NA	NA
AV320801	0 NA	NA	NA	NA	NA
Avp	0 NA	NA	NA	NA	NA
Avpr2	0 NA	NA	NA	NA	NA
AW822073	0 NA	NA	NA	NA	NA
Awat1	0 NA	NA	NA	NA	NA
AY358078	0 NA	NA	NA	NA	NA
AY761185	0 NA	NA	NA	NA	NA
Aym1	0 NA	NA	NA	NA	NA
B020004C17Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
B230104I21Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
B230207O21Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
B3gat2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Banf2	0 NA	NA	NA	NA	NA
BB014433	0 NA	NA	NA	NA	NA
BB287469	0 NA	NA	NA	NA	NA
BC030500	0 NA	NA	NA	NA	NA
BC051665	0 NA	NA	NA	NA	NA
Bcl2a1c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Best2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Bglap	0 NA	NA	NA	NA	NA
Bglap2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Bhlha9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Bhlhe23	0 NA	NA	NA	NA	NA
Birc7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Bloc1s2-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Bnip3l-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Bpi	0 NA	NA	NA	NA	NA
Bpifa1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Bpifa2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Bpifa3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Bpifa5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Bpifa6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Bpifb2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Bpifb3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Bpifb4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Bpifb5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Bpifb9a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Bpifb9b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Brs3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Bsnd	0 NA	NA	NA	NA	NA
Bsph1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Bsph2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Bsph2-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Btbd35f10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Btbd35f11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Btbd35f12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Btbd35f13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Btbd35f14	0 NA	NA	NA	NA	NA
Btbd35f15	0 NA	NA	NA	NA	NA
Btbd35f16	0 NA	NA	NA	NA	NA
Btbd35f17	0 NA	NA	NA	NA	NA

Btbd35f18	0 NA	NA	NA	NA	NA
Btbd35f2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Btbd35f20	0 NA	NA	NA	NA	NA
Btbd35f21	0 NA	NA	NA	NA	NA
Btbd35f23	0 NA	NA	NA	NA	NA
Btbd35f24	0 NA	NA	NA	NA	NA
Btbd35f27	0 NA	NA	NA	NA	NA
Btbd35f28	0 NA	NA	NA	NA	NA
Btbd35f29	0 NA	NA	NA	NA	NA
Btbd35f3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Btbd35f4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Btbd35f5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Btbd35f6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Btbd35f7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Btg1b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Btg1c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Btg4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Btn2a2	0 NA	NA	NA	NA	NA
BX936338.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
C130032M10Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
C130073F10Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
C1ql2	0 NA	NA	NA	NA	NA
C2cd4a	0 NA	NA	NA	NA	NA
C530025M09Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
C87114	0 NA	NA	NA	NA	NA
C87499	0 NA	NA	NA	NA	NA
C87977	0 NA	NA	NA	NA	NA
CAA01154301.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
CAA01165726.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cabs1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Calb2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Calcb	0 NA	NA	NA	NA	NA
Calcr	0 NA	NA	NA	NA	NA
Calhm1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Calhm3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Calm5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Calml3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Capza3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cartpt	0 NA	NA	NA	NA	NA
Catsper1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Catspere1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cbfa2t2-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cblif	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cbln2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cbln4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cbx3-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cbx3-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cbx3-ps4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cbx3-ps5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cbx3-ps6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cbx3-ps7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ccdc105	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ccdc110	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ccdc121	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ccdc172	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ccdc175	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ccdc178	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ccdc182	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ccdc185	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ccdc188	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ccdc192	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ccdc54	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ccdc70	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ccdc7a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ccdc81	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ccdc83	0 NA	NA	NA	NA	NA

Ccer1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ccer2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cck	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cckbr	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ccl19-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ccl26	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ccl27b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cd209e	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cd9-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cdc20b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cdh12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cdh7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cdh8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cdk5r2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cdr1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cdx1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cdx4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ceacam-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ceacam10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ceacam11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ceacam13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ceacam14	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ceacam15	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ceacam5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ceacam9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cela3a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cetn1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cfap73	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cfap97d1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cfc1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Chil5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Chodl	0 NA	NA	NA	NA	NA
Chrm5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Chrna6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Chrng	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cib4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ckb-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ckb-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Clca4c-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Clcnkb	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cldn13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cldn16	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cldn17	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cldn24	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cldn25-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cldn34-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cldn34a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cldn34b1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cldn34b3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cldn34b4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cldn34c2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cldn34c4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cldn34d	0 NA	NA	NA	NA	NA
Clec2j	0 NA	NA	NA	NA	NA
Clec2m	0 NA	NA	NA	NA	NA
Clec3a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Clec4b2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Clpsl2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Clrn2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cma2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cmtm1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cmtm2a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cmtm2b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cmtm5	0 NA	NA	NA	NA	NA
CN725425	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cnbd1	0 NA	NA	NA	NA	NA

Cnfn	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cntn5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cntnap3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cntnap5b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cntnap5c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cox20b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cox8c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cpa1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cpa5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cpxcr1	0 NA	NA	NA	NA	NA
CR974586.5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Crb1-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Crh	0 NA	NA	NA	NA	NA
Crhr1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Crisp1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Crisp4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Crnn	0 NA	NA	NA	NA	NA
Crs-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Crtac1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Crybb2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cryga	0 NA	NA	NA	NA	NA
Crygb	0 NA	NA	NA	NA	NA
Crygc	0 NA	NA	NA	NA	NA
Crygd	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cryge	0 NA	NA	NA	NA	NA
Crygf	0 NA	NA	NA	NA	NA
Csn1s2a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Csn2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Csnk2a1-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Csnk2a1-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Csnka2ip	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cst10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cst11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cst12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cst13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cst9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Csta3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cstdc1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cstdc2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cstdc7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cstl1	0 NA	NA	NA	NA	NA
CT009635.4	0 NA	NA	NA	NA	NA
CT025680.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ctag2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ctag2l1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ctag2l2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cts3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cts6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cts7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cts7-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ctsll3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ctsm	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ctsm-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ctsq	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ctsr	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ctxn2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ctxn3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cycs-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cylc1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cylc2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cyp24a1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cyp2b26-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cyp2b27-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cyp2c73-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cyp2d33-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Cyp2d39-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA

Cyp2d67-ps	0	NA	NA	NA	NA	NA
Cyp2j11	0	NA	NA	NA	NA	NA
Cyp2j12	0	NA	NA	NA	NA	NA
Cyp2j14-ps	0	NA	NA	NA	NA	NA
Cyp2j15-ps	0	NA	NA	NA	NA	NA
Cyp2j7	0	NA	NA	NA	NA	NA
Cyp2j7-ps1	0	NA	NA	NA	NA	NA
Cyp2j7-ps2	0	NA	NA	NA	NA	NA
Cyp2j7-ps3	0	NA	NA	NA	NA	NA
Cyp2t4	0	NA	NA	NA	NA	NA
Cyp4a29-ps1	0	NA	NA	NA	NA	NA
Cyp4a30-ps	0	NA	NA	NA	NA	NA
Cyp4b1-ps1	0	NA	NA	NA	NA	NA
Cyp4b1-ps2	0	NA	NA	NA	NA	NA
Cypt1	0	NA	NA	NA	NA	NA
Cypt12	0	NA	NA	NA	NA	NA
Cypt14	0	NA	NA	NA	NA	NA
Cypt15	0	NA	NA	NA	NA	NA
Cypt2	0	NA	NA	NA	NA	NA
Cypt3	0	NA	NA	NA	NA	NA
Cypt4	0	NA	NA	NA	NA	NA
D13Ertd608e	0	NA	NA	NA	NA	NA
D5Ertd577e	0	NA	NA	NA	NA	NA
D630044L22Rik	0	NA	NA	NA	NA	NA
Dbx1	0	NA	NA	NA	NA	NA
Dcaf12l2	0	NA	NA	NA	NA	NA
Dcaf8l	0	NA	NA	NA	NA	NA
Dcpp2	0	NA	NA	NA	NA	NA
Dcpp3	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa-ps1	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa-ps10	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa-ps11	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa-ps12	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa-ps13	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa-ps14	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa-ps15	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa-ps16	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa-ps17	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa-ps18	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa-ps3	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa-ps4	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa-ps5	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa-ps6	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa-ps7	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa-ps8	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa-ps9	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa2	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa20	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa21	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa22	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa23	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa25	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa26	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa27	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa28	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa29	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa3	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa30	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa32	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa33	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa34	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa35	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa39	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa40	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa41	0	NA	NA	NA	NA	NA
Defa43	0	NA	NA	NA	NA	NA

Defa5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb14	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb15	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb18	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb19	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb20	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb21	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb22	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb23	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb26	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb28	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb29	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb30	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb33	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb34	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb35	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb37	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb38	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb39	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb40	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb41	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb43	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb44-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb45	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb46	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb48	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb50	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Defb9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dgkk	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dhrs2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Diras1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dlgap2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dlx3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dmrt3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dmrtb1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dmrtc1a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dmrtc1b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dmrtc1c1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dmrtc1c2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dmrtc2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dnah7a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dnaja1-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dnajib8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dnajc5b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dnajc5g	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dnd1-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dnmt3a-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dnmt3l-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Doc2a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Doxl1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Doxl2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dph3b-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dppa1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dppa3-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Drd2	0 NA	NA	NA	NA	NA

Drd4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Drd5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dspp	0 NA	NA	NA	NA	NA
Duoxa1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dusp21	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dydc1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dydc2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Dynap	0 NA	NA	NA	NA	NA
E030025P04Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
E130116L18Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
E130201H02Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
E130218I03Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
E330014E10Rik	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ear-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ear-ps10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ear-ps12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ear-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ear-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ear-ps4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ear-ps5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ear-ps7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ear-ps8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ear-ps9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ear1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ear10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ear14	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ear6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ecel1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Eddm3b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Edn2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Efcab1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Efcab10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Efcab6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Egr4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Eif1-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Elavl4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Emilin3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Emx1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Emx2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Enam	0 NA	NA	NA	NA	NA
Enpp7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Epha6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Epp13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Eppin	0 NA	NA	NA	NA	NA
Epx	0 NA	NA	NA	NA	NA
Erich6b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ernm	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ern2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Esd-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Esp1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Esp15	0 NA	NA	NA	NA	NA
Esp16	0 NA	NA	NA	NA	NA
Esp18	0 NA	NA	NA	NA	NA
Esp23	0 NA	NA	NA	NA	NA
Esp24	0 NA	NA	NA	NA	NA
Esp3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Esp31	0 NA	NA	NA	NA	NA
Esp34	0 NA	NA	NA	NA	NA
Esp36	0 NA	NA	NA	NA	NA
Esp38	0 NA	NA	NA	NA	NA
Esp4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Esp8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Esx1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Etd	0 NA	NA	NA	NA	NA
Etv2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Evx1	0 NA	NA	NA	NA	NA

Exosc6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fabp5l2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fads2b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fam122c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fam136b-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fam155a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fam162b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fam170a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fam181a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fam187a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fam205a1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fam205c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fam227b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fam240a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fam240b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fam24a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fam47c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fam71a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fam90a1a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fam92b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fat2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fate1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fau-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fbl1l	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fbxw16	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fbxw21	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fbxw22	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ferd3l	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fezf1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fezf2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fgf14	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fgf3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fgfr3-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fhl5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Figla	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fkbp1a-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fmo9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fndc9	0 NA	NA	NA	NA	NA
FO082317.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
FO082317.2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Foxb2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Foxd1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Foxe3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Foxi1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Foxi2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Foxi3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Foxl2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fpr-rs3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fpr-rs4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fpr-rs6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fpr-rs7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fpr3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Frem3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Frg2f4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Frmf7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Frmf2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fscb	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fscn3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fshb	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fshr	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fsip2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fsip2l	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ftdc	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fth-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fthl17-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fthl17-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA

Fthl17-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fthl17a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fthl17b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fthl17c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fthl17d	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fthl17e	0 NA	NA	NA	NA	NA
Fthl17f	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ftmt	0 NA	NA	NA	NA	NA
G6pd2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gabra1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gabra6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gabrg2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gabbr1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Galnt15	0 NA	NA	NA	NA	NA
Galp	0 NA	NA	NA	NA	NA
Galr1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gas2l2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gast	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gbx1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gcg	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gcnt7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gdf5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gdpd4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gemin6-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gfral	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gfy	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ghsr	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gja3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gjb6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gjd3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gk2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gkn2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Glb1l3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Glipr11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Glipr12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Glipr13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Glns-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Glr1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Glr4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Glyat13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Glycam1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10013	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10015	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10024	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10029	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10042	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10043	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10046	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10052	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10058	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10059	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10061	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10064	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10074	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10086	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10087	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10088	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10092	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10095	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10096	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10100	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10105	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10109	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10112	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10120	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10128	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm10135	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10142	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10145	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10147	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10153	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10156	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10171	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10179	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10180	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10188	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10193	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10198	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10205	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10220	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10222	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10228	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10229	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10230	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10231	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10233	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10234	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10238	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10240	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10242	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10254	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10256	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10259	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10263	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10264	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10267	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10268	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10272	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10283	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10292	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10298	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10308	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10312	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10313	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10318	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10320	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10322	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10323	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10334	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10337	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10338	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10343	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10354	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10355	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10356	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10358	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10360	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10375	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10376	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10377	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10378	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10410	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10413	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10428	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10436	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10439	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10444	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10471	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10477	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10486	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10487	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10488	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm10491	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10493	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10518	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10540	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10542	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10553	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10577	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10580	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10581	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10582	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10583	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10620	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10663	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10665	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10670	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10698	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10715	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10717	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10718	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10720	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10721	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10736	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10769	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10770	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10772	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10774	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10780	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10784	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10794	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10799	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10801	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10805	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10807	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10813	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10837	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10849	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10913	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10923	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10931	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10936	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10944	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10945	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10959	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10964	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10988	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm10999	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11009	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11020	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11025	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11037	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11060	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11065	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11077	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11096	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11099	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11105	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11107	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11109	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11111	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11114	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11115	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11116	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm1113	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11146	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11172	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11189	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm11197	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11198	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11199	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11200	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11203	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11207	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11213	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11218	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11219	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11220	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11221	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11222	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11223	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11227	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11229	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11232	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11233	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11235	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11236	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11237	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11238	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11241	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11242	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11243	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11244	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11245	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11246	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11248	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11251	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11252	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11254	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11255	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11256	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11257	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11259	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11260	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11262	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11268	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11270	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11271	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11278	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11279	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11282	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11284	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11285	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11295	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11298	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11307	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11313	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11318	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11320	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11321	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11322	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11325	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11333	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11334	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11341	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11348	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11349	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11350	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11352	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11354	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11355	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11356	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11357	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11358	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm11359	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11360	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11366	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11367	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11369	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11370	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11371	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11372	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11380	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11382	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11383	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11384	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11385	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11386	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11387	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11388	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11392	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11393	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11394	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11395	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11398	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm1140	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11401	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11403	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11404	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11406	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11407	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11408	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11409	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11411	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11414	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11416	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11420	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11421	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11422	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11429	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11430	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11432	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11433	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11439	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11443	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11446	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11447	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11448	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11451	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11456	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11460	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11461	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11462	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11471	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11473	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11480	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11481	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11483	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11484	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11485	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11486	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11489	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11490	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11498	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11501	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11506	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11507	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11509	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11511	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11514	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm11516	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11522	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11524	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11531	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11533	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11541	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11544	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11546	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11550	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11553	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11554	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11555	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11556	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11558	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11561	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11562	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11563	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11564	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11565	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11566	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11567	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11568	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11569	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11572	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11573	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11575	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11576	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11577	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11582	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11584	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11590	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11591	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11595	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11596	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11598	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11600	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11605	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11606	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11609	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11617	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11618	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11621	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11622	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11623	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11624	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11625	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11628	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11631	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11634	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11643	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11644	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11645	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11649	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11652	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11653	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11660	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11661	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11663	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11667	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11668	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11673	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11677	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11679	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11689	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11692	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11693	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm11699	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11700	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11702	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11704	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11708	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11719	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11726	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11733	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11735	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11742	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11746	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11756	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11757	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11758	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11759	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11761	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11763	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11764	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11771	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11774	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11779	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11780	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11781	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11786	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11787	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11792	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11794	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11796	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11797	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11800	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11801	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11803	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11804	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11805	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11809	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11813	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11814	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11819	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11821	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11822	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11824	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11825	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11826	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11829	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11833	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11834	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11838	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11845	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11848	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11849	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11850	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11852	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11853	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11854	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11855	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11856	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11857	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11858	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11859	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11860	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11862	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11864	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11866	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11869	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11871	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11876	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm11877	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11880	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11882	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11885	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11888	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11890	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11891	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11894	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11895	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11896	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11897	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11898	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11901	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11902	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11904	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11905	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11907	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11908	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11909	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11911	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11912	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11914	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11918	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11919	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11920	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11923	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11925	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11926	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11927	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11928	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11929	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11930	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11931	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11933	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11935	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11936	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11937	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11938	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11939	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11941	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11949	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11950	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11952	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11955	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11956	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11962	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11965	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11966	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11969	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11970	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11971	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11972	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11976	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11979	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11982	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11984	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11987	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11988	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm11997	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12001	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12004	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12005	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12006	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12007	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12008	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12010	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm12012	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12014	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12015	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12016	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12017	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12019	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12025	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12026	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12028	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12029	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12030	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12034	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12035	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12036	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12038	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12039	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12040	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12041	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12044	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12045	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12046	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12047	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12053	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12058	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12062	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12067	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12071	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12072	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12073	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12074	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12075	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12077	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12079	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12085	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12086	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12087	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12090	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12093	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12094	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12095	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12096	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12099	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12102	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12103	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12109	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12110	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12115	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12117	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12118	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12123	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12124	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12131	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12133	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12134	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12135	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12137	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12140	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12142	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12143	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12149	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12151	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12152	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12155	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12156	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12161	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12163	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm12165	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12169	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12170	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12173	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12175	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12178	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12179	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12181	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12189	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12190	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12192	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12193	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12201	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12203	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12206	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12209	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12210	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12213	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12218	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12220	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12221	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12225	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12229	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12230	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12235	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12237	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12240	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12241	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12244	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12245	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12252	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12255	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12261	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12262	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12263	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12266	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12271	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12274	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12281	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12285	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12288	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12291	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12293	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12297	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12303	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12304	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12306	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12307	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12308	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12309	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12310	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12311	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12312	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12313	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12318	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12321	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12322	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12327	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12328	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12329	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12331	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12332	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12340	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12344	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12358	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12361	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm12362	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12363	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12365	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12368	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12369	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12370	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12375	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12376	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12377	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12378	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12379	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12382	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12383	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12385	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12386	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12387	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12389	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12390	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12391	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12392	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12393	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12401	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12402	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12412	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12413	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12417	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12418	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12421	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12422	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12423	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12425	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12427	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12428	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12430	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12431	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12432	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12433	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12438	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12441	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12442	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12443	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12444	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12445	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12447	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12448	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12449	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12451	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12452	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12453	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12455	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12458	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12459	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12460	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12464	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12465	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12466	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12467	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12468	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12469	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12475	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12477	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12479	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12485	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12488	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12489	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12490	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm12492	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12495	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12509	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12512	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12513	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12515	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12516	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12518	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12520	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12529	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12535	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12538	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12539	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12550	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12564	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12566	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12568	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12570	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12577	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12578	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12579	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12582	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12583	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12585	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12598	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12599	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12601	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12604	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12607	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12608	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12612	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12613	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12614	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12615	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12616	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12617	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12618	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12619	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12620	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12621	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12622	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12623	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12624	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12625	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12627	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12628	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12632	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12633	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12634	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12635	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12636	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12638	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12639	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12640	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12641	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12642	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12643	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12644	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12645	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12646	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12647	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12650	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12653	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12654	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12656	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12677	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm12683	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12684	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12685	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12686	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12687	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12692	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12695	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12697	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12700	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12706	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12716	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12717	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12719	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12721	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12722	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12723	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12727	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12728	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12731	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12732	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12736	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12740	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12742	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12745	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12748	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12749	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12752	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12755	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12765	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12768	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12770	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12771	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12773	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12774	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12778	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12779	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12780	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12782	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12787	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12790	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12793	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12795	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12797	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12799	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12800	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12803	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12804	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12805	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12806	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12808	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12813	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12814	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12815	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12817	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12818	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12819	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12820	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12825	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12826	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12833	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12834	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12837	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12845	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12849	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12851	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12855	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm12856	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12858	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12864	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12870	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12871	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12872	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12873	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12874	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12875	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12876	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12877	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12878	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12880	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12881	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12883	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12884	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12885	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12887	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12888	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12890	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12891	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12892	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12893	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12897	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12899	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12900	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12904	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12906	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12919	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12920	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12924	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12926	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12929	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12931	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12935	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12939	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12950	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12954	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12956	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12957	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12959	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12961	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12966	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12967	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12969	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12982	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12983	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12985	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12986	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12989	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12991	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12997	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm12998	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13000	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13006	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13009	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13013	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13015	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13019	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13022	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13023	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13024	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13030	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13035	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13036	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13038	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm13041	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13042	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13043	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13045	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13046	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13047	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13057	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13058	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13059	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13064	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13065	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13076	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13082	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13084	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13085	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13087	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13088	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13089	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13090	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13094	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13100	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13102	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13103	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13104	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13106	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13108	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13114	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13117	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13118	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13120	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13122	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13126	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13127	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13128	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13130	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13132	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13137	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13140	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13142	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13144	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13149	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13153	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13155	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13158	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13161	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13162	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13163	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13168	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13170	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13172	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13176	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13181	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13182	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13183	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13186	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13188	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13192	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13193	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13195	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13197	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13198	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13207	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13210	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13220	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13221	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13222	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm13223	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13224	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13229	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13239	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13240	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13243	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13249	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13250	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13252	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13254	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13260	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13263	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13265	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13271	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13272	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13273	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13275	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13277	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13278	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13279	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13281	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13283	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13284	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13287	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13288	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13289	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13294	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13296	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13297	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm1330	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13310	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13311	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13314	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13315	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13316	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13325	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13326	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13329	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13331	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13332	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13333	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13337	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13338	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13342	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13343	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13345	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13347	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm1335	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13352	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13353	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13355	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13356	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13358	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13360	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13367	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13368	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13369	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13370	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13377	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13379	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13384	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13385	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13386	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13392	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13396	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13397	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm13400	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13406	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13409	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13414	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13416	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13419	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13422	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13424	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13426	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13428	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13430	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13433	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13435	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13438	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13439	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13440	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13445	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13450	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13451	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13452	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13454	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13455	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13457	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13458	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13459	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13460	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13461	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13462	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13463	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13466	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13469	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13471	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13473	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13474	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13475	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13477	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13478	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13482	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13484	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13486	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13487	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13488	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13489	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13491	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13492	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13494	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13495	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13500	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13501	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13503	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13504	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13505	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13510	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13525	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13526	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13527	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13531	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13533	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13534	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13539	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13541	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13543	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13545	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13549	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13550	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13551	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm13552	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13555	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13557	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13559	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13560	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13566	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13570	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13574	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13576	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13579	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13586	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13588	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13590	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13593	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm136	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13600	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13602	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13603	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13614	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13615	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13616	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13622	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13624	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13640	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13641	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13649	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13651	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13664	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13665	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13668	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13670	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13672	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13673	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13674	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13676	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13677	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13678	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13681	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13682	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13687	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13690	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13692	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13700	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13702	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13712	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13714	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13723	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13724	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13725	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13728	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13730	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13731	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13732	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13733	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13735	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13737	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13738	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13739	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13742	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13743	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13744	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13745	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13755	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13756	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13761	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13767	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm13768	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13770	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13772	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13784	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13788	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13792	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13798	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13801	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13803	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13804	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13806	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13808	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13809	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13810	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13811	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13812	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13813	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13815	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13818	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13823	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13827	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13828	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13829	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13831	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13836	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13852	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13854	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13857	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13859	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13862	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13863	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13865	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13866	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13867	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13870	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13871	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13873	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13875	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13876	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13877	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13878	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13879	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13884	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13885	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13888	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13898	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13899	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13900	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13901	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13903	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13910	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13913	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13914	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13915	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13916	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13922	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13924	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13925	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13929	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13930	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13932	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13935	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13937	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13940	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13941	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13961	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm13967	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13973	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13975	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13992	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13996	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm13998	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14006	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14007	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm1401	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14013	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14018	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14020	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14021	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14028	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14035	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14036	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14037	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14038	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14039	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14042	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14044	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14050	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14052	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14054	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14056	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14058	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14065	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14067	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14069	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14070	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14071	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14073	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14082	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14083	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14086	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14094	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14098	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14101	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14103	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14106	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14107	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14113	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14115	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14116	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14119	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14121	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14125	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14126	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14127	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14128	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14129	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14130	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14131	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14132	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14140	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14141	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14147	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14151	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14153	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14156	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14158	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14159	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14162	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14163	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14172	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14175	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm14176	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14180	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14182	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14186	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14188	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14190	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14193	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14200	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14201	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14202	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14212	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14213	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14214	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14215	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14220	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14229	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14231	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14234	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14237	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14238	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14240	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14247	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14248	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14253	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14263	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14274	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14281	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14282	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14283	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14287	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14294	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14297	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14298	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14299	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14301	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14304	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14307	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14314	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14328	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14331	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14332	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14333	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14334	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14348	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14349	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14350	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14352	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14353	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14355	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14356	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14357	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14358	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14359	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14360	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14361	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14362	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14363	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14364	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14365	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14366	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14367	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14368	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14369	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14370	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14375	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14380	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm14381	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14383	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14385	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14388	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14390	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14394	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14395	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14400	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14402	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14404	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14405	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14407	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14408	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14413	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14417	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14427	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14428	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14438	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14439	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14450	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14451	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14452	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14457	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14459	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14460	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14463	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14464	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14465	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14466	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14470	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14472	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14473	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14481	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14485	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14489	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14491	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14496	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14497	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14500	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14503	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14504	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14506	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14509	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14510	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14512	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14513	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14514	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14515	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14516	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14517	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14518	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14519	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14520	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14521	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14524	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14525	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14527	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14528	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14529	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14530	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14531	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14533	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14534	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14539	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14550	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14551	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm14558	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14559	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14560	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14561	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14563	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14564	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14566	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14568	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14570	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14571	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14574	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14575	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14576	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14577	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14578	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14579	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14581	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14587	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14588	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14589	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14590	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14591	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14592	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14593	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14594	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14595	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14596	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14597	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14598	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14600	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14601	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14602	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14605	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14606	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14607	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14608	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14609	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14613	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14614	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14615	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14619	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14620	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14621	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14622	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14623	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14624	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14625	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14626	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14627	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14628	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14629	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14630	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14632	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14638	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14639	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14644	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14645	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14647	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14649	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14651	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14652	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14655	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14656	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14657	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14660	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14663	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm14665	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14666	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14668	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14669	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14670	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14671	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14673	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14674	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14676	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14677	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14678	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14688	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14692	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14694	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14695	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14699	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14701	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14704	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14706	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14709	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14710	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14711	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14712	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14713	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14714	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14716	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14719	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14721	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14722	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14723	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14724	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14725	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14726	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14727	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14728	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14729	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14731	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14733	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14736	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14739	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14743	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14744	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14745	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14746	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14748	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14750	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14751	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14753	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14754	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14755	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14758	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14761	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14765	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14767	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14768	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14769	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14770	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14771	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14772	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14774	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14775	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14777	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14780	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14781	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14782	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14783	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm14784	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14785	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14786	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14787	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14788	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14790	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14792	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14793	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14794	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14795	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14796	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14797	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14799	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14800	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14802	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14803	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14804	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14805	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14811	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14815	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14816	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14819	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14821	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14823	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14824	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14825	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14826	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14831	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14833	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14834	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14835	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14836	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14837	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14838	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14839	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14840	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14841	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14842	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14845	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14846	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14847	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14848	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14852	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14854	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14855	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14856	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14859	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14861	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14864	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14865	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14867	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14868	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14869	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14871	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14875	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14876	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14877	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14878	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14879	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14880	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14881	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14882	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14883	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14884	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14885	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14887	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm14890	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14893	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14894	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14895	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14896	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14897	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14898	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14899	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14901	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14904	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14905	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14906	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14907	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14908	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14909	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14910	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14911	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14913	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14916	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14918	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14919	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14921	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14922	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14923	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14925	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14926	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14930	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14931	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14932	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14933	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14937	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14938	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14940	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14942	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14943	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14945	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14946	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14947	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14957	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14971	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14972	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14973	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14975	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14976	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14977	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14979	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14980	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14981	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14982	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14983	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14985	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14986	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14987	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14988	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14989	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14990	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14991	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14992	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14993	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14994	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14995	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14996	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14997	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14998	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm14999	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15000	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm15001	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15002	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15003	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15004	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15005	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15006	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15007	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15012	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15018	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15019	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15021	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15022	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15023	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15025	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15028	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15029	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15030	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15031	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15032	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15033	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15034	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15036	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15037	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15038	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15040	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15044	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15047	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15048	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15049	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15054	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15056	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15058	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15060	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15061	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15062	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15065	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15073	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15075	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15077	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15078	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15080	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15081	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15084	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15085	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15088	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15089	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15090	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15091	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15093	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15094	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15095	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15096	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15097	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15098	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15101	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15102	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15103	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15105	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15106	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15107	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15108	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15109	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15110	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15111	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15112	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15113	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm15114	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15115	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15116	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15120	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15125	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15126	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15127	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15128	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15129	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15130	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15131	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15136	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15141	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15142	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15143	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15147	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15148	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15149	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15151	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15152	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15154	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15155	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15158	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15160	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15161	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15162	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15164	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15165	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15166	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15167	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15170	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15171	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15172	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15173	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15175	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15176	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15177	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15180	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15181	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15182	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15183	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15187	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15188	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15189	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15190	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15192	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15193	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15194	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15196	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15197	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15203	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15206	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15207	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15211	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15212	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15213	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15214	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15216	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15217	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15220	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15223	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15224	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15225	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15227	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15229	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15231	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm15233	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15235	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15237	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15238	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15240	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15242	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15244	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15251	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15252	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15254	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15256	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15257	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15258	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15259	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15260	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15262	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15263	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15266	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm1527	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15272	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15273	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15274	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15275	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15279	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15281	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15282	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15289	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15294	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15297	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15300	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15303	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15305	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15309	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15310	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15311	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15312	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15313	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15316	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15320	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15321	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15329	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15332	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15349	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15352	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15355	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15357	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15358	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15361	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15362	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15363	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15364	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15365	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15367	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15377	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15378	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15381	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15383	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15388	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15390	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15394	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15400	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15403	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15425	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15426	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15429	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15432	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm15442	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15464	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15465	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15467	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15476	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15480	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15488	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15490	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15493	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15495	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15497	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15504	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15508	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15516	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15519	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15529	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm1553	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15530	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15531	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15532	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15534	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15536	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15546	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15550	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15553	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15554	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15557	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15560	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15566	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15571	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15572	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15574	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15576	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15578	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15580	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15583	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15586	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15593	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15596	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15599	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15613	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15615	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15617	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15618	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15620	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15625	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15626	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15636	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15659	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15661	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15664	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15665	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15670	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15678	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15681	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15682	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15692	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15693	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15702	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15703	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15707	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15709	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15715	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15719	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15725	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15730	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm15740	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15741	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15745	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15746	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15752	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15753	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15754	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15763	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15765	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15766	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15770	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15778	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15780	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15781	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15782	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15783	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15785	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15786	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15796	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15801	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15803	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15806	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15812	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15815	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15820	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15826	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15828	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15833	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15836	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15838	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15840	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15843	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15844	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15846	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15854	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15861	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm1587	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15877	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15881	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15897	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15899	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15905	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15913	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15916	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15923	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15926	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15930	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15933	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15951	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15953	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15957	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15959	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15967	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15968	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15970	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15971	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15981	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15986	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15988	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15989	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm15994	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16007	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16016	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16017	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16020	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16021	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm16027	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16038	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16042	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16056	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16057	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16061	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16071	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16074	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16077	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16082	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16101	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16102	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16107	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16111	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16112	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16114	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16123	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16125	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16129	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16138	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16139	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16148	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16149	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16162	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16164	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16167	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16171	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16179	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16184	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16186	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16198	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16202	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16204	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16215	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16216	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16218	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16219	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16221	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16228	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16236	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16242	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16250	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16254	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16259	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16260	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16261	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16265	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16269	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16273	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16276	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16284	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16285	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16288	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16289	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16290	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16296	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16298	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16300	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16301	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16303	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16304	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16305	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16307	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16318	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16326	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16327	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm16328	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16330	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16342	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16354	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16355	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16356	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16357	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16358	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16359	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16362	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16367	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16368	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16373	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16380	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16381	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16383	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16387	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16391	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16397	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16399	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16400	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16404	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16405	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16407	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16410	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16411	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16416	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16421	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16423	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16428	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16429	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16430	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16434	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16440	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16441	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16443	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16445	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16451	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16456	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16458	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16463	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16471	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16475	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16476	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16480	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16481	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16490	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16494	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16506	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16510	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16511	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16531	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16533	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16539	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16545	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16546	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16547	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16550	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16557	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16560	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16561	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16563	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16569	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16571	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16580	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16584	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm16589	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm16968	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17014	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17019	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17020	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17027	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17030	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17031	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17038	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17043	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17044	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17045	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17046	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17047	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17051	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17052	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17054	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17061	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17062	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17063	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17064	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17065	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17068	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17069	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17070	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17072	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17073	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17074	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17075	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17076	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17078	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17079	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17083	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17086	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17087	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17091	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17093	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17101	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17107	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17109	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17113	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17117	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17121	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17124	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17126	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17129	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17136	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17138	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17142	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17148	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17150	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17152	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17153	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17154	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17155	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17157	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17158	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17159	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17161	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17162	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17164	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17165	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17166	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17169	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17170	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17174	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm17175	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17181	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17183	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17184	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17186	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17187	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17190	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17192	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17194	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17198	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17199	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17204	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17208	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17212	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17213	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17214	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17217	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17221	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17222	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17223	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17235	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17268	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17330	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17332	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17364	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17366	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17376	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17377	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17387	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17391	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17402	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17409	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17416	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17421	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17428	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17467	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17472	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17482	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17490	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17528	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17535	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17541	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17542	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17572	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17577	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm1758	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17581	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17606	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17617	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17622	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17631	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17651	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17657	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17662	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17711	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17720	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17737	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17743	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17748	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17766	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17772	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17775	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17777	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17779	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17780	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17781	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm17790	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17791	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17794	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17795	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17797	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17798	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17799	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17800	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17805	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17806	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17807	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17811	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17812	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17813	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17815	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17821	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17822	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17824	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17825	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17826	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17827	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17829	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17831	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17832	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17834	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17835	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17836	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17837	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17838	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17847	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17850	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17851	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17870	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17872	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17873	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17877	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17878	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17882	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17887	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17889	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17890	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17892	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17895	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17907	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17908	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17910	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17915	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17916	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17918	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17919	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17923	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17931	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17932	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17934	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17935	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17937	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17940	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17941	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17946	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17950	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17951	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17953	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17954	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17956	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17965	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17966	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm17967	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17968	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17973	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17976	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17977	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17978	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17979	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17983	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17984	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17987	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17988	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17989	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17990	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17991	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17992	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17995	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm17997	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18000	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18001	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18003	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18006	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18007	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18010	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18011	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18012	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18014	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18015	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18016	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18018	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18024	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18025	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18027	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18029	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18030	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18032	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18033	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18035	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18036	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18039	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18041	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18043	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18049	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18052	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18054	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18055	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18056	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18057	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18058	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18059	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18060	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18061	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18062	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18063	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18065	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18066	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18071	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18072	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18073	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18074	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18075	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18076	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18077	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18080	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18082	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18092	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18094	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm18100	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18101	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18103	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18112	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18114	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18115	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18116	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18117	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18118	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18119	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18122	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18123	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18127	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18129	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18131	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18134	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18135	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18142	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18143	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18146	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18148	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18150	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18152	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18153	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18154	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18155	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18159	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18160	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18164	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18165	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18166	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18177	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm1818	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18181	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18182	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18183	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18185	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18187	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18189	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18191	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18193	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18195	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18198	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18199	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18200	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18201	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18204	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18205	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18210	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18213	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18215	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18216	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18222	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18226	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18242	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18243	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18244	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18246	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18247	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18248	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18251	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18252	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18254	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18255	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18256	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18258	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm1826	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18260	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18263	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18265	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18268	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18276	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18284	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18290	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18291	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18296	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18299	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18301	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18304	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18305	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18306	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18307	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18313	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18320	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18325	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18327	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18329	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm1833	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18330	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18334	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18336	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18338	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18339	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18340	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18341	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18343	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18345	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18346	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18348	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18349	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18350	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18352	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18353	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18354	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18356	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18357	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18358	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18360	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18361	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18362	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18363	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18367	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18368	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18369	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18377	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18378	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18382	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18384	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18387	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18388	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18391	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18393	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18396	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18397	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18402	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18403	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18405	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18406	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18409	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18410	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18414	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18415	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm18416	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18421	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18422	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18423	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18426	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18427	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18428	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18429	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18430	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18432	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18433	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18441	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18442	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18443	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18444	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18447	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18448	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18452	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18453	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18455	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18458	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18460	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18461	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18462	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18463	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18464	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18465	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18466	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18467	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18468	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18469	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18470	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18471	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18473	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18476	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18482	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18484	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18486	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18487	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18488	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18489	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18491	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18493	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18494	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18500	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18501	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18502	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18503	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18504	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18505	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18507	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18508	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18510	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18513	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18515	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18518	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18520	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18522	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18523	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18529	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18531	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18532	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18533	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18538	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18539	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18540	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm18541	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18546	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18547	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18551	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18552	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18553	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18556	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18557	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18559	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18560	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18578	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18580	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18582	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18585	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18586	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18591	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18594	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18595	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18596	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18597	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18598	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18599	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18601	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18602	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18604	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18605	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18609	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18611	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18615	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18616	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18617	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18618	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18619	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18620	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18621	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18623	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18626	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18627	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18628	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18629	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18630	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18631	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18632	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18636	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18637	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18638	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18639	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18640	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18641	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18642	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18643	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18644	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18645	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18655	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18658	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm1866	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18660	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18666	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18667	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18669	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18670	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18671	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18672	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18681	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18683	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18685	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm18689	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18690	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18691	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18692	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18696	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18697	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18698	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18699	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18700	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18701	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18702	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18703	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18704	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18706	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18709	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18711	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18714	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18715	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18717	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18719	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18724	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18726	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18727	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18728	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18729	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18737	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18745	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18748	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18749	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18751	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18753	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18755	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18757	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18759	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18760	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18762	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18765	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18766	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18774	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18775	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18776	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18777	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18779	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18780	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18781	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18783	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18787	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18789	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18791	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18795	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18796	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18797	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18798	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18799	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18801	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18802	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18805	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18806	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18808	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18812	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18814	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18815	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18820	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18821	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18822	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18827	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm18828	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18833	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18834	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18838	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18839	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18843	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18849	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18850	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18851	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18854	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18855	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18860	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18861	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18863	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18864	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18865	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18867	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18871	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18873	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18875	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18876	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18877	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18878	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18879	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18883	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18884	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18885	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18889	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18891	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18892	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18893	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18894	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18899	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18900	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18903	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18904	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18905	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18907	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18908	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18909	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18914	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18916	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18921	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18924	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18926	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18927	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18930	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18934	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18935	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18940	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18944	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18949	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18952	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18953	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18954	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18956	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18957	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18959	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18960	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18962	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18964	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18968	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18970	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18971	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18973	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18974	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm18977	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18979	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18980	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18981	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18982	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18984	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18986	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18988	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18991	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18994	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm18995	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19002	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19005	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19009	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19010	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19011	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19013	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19018	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19026	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19028	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19030	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19031	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19032	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19033	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19034	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19039	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19045	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19047	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19050	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19057	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19060	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19073	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19074	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19077	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19078	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19080	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19084	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19086	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19088	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19089	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19090	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19091	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19092	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19093	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19094	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19095	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19096	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19097	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19099	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19104	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19108	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19109	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19111	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19114	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19116	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19118	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19119	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19121	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19123	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19124	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19125	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19126	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19127	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19134	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19136	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19137	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm19140	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19141	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19146	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19147	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19148	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19153	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19156	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19157	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19158	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19161	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19163	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19164	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19165	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19169	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19170	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19172	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19173	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19174	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19175	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19177	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19178	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19182	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19184	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19185	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19186	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19187	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19189	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19193	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19198	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19199	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19200	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19201	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19206	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19207	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19208	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19214	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19216	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19217	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19219	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19222	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19223	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19224	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19227	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19228	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19231	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19232	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19233	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19235	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19237	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19243	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19248	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19252	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19254	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19256	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19257	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19267	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19280	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19287	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19290	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19309	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19311	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19320	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19324	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19326	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19366	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19371	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm19402	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19418	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19441	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19457	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19459	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm1947	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19480	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19498	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19503	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19540	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19560	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19563	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19566	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19572	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19596	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19599	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19611	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19612	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19617	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19624	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19640	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19641	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19653	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19668	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19683	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19694	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19709	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19726	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19739	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19761	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19764	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19774	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19777	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19786	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19790	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19791	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19811	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19815	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm1982	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19829	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19840	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19855	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm1988	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19880	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19883	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19885	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm1989	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19891	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19900	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19901	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19908	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19921	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19927	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm1993	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19931	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19932	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19945	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm1995	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19987	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19989	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm19994	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2001	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2003	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20049	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2005	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20058	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm20070	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20072	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20074	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20082	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20102	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20108	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20118	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2012	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20121	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20127	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20128	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20144	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20177	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2020	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20203	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2021	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20223	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20239	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20241	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20281	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20287	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20288	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2030	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20302	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20304	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20305	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20345	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20379	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20382	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20386	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20392	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20396	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20397	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20399	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2040	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20401	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20403	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20409	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20414	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20415	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2042	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20431	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20441	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20445	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20447	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20450	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20451	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20452	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20453	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20454	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20462	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20473	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20474	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20477	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2048	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20480	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20481	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20486	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20489	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20491	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20493	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20495	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20525	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20526	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2053	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20530	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm20534	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20542	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20543	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20545	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20549	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2056	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20561	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20564	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20574	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2058	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20586	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2059	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20612	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20613	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20615	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20630	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20648	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20651	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2066	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20660	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20671	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20672	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20673	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20674	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20679	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20689	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20690	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20693	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20701	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20706	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2071	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20718	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20730	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20734	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20737	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20738	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20747	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20749	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2075	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20760	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20769	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2077	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20770	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20772	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20773	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20775	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20776	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20777	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20781	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20786	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20788	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20789	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20791	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20792	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20793	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20794	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20795	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20797	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20798	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20799	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2080	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20800	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20801	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20802	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20803	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20804	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm20805	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20806	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20807	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20808	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20809	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20810	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20811	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20812	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20813	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20814	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20815	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20816	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20817	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20818	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20819	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20820	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20821	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20822	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20823	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20824	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20825	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20826	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20827	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20828	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20830	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20831	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20832	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20833	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20834	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20835	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20836	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20837	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20838	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20840	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20841	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20842	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20844	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20846	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20847	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20848	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20849	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20850	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20851	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20852	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20853	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20854	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20855	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20856	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20857	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20858	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20859	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20860	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20861	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20862	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20863	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20864	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20865	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20866	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20867	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20868	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20869	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20870	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20873	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20874	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20877	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20879	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm20880	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20881	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20882	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20883	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20884	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20885	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20886	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20887	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20888	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20889	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2089	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20890	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20891	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20892	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20893	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20894	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20895	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20896	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20897	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20898	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20901	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20902	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20903	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20904	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20905	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20906	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20907	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20908	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20909	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20910	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20911	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20912	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20913	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20914	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20915	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20916	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20917	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20918	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20919	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2092	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20920	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20921	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20922	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20923	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20924	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20925	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20926	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20927	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20928	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20929	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20930	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20931	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20932	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20933	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20934	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20935	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20936	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20940	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20948	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20949	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20953	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20954	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm20997	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21006	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21007	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21009	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm21010	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21013	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21021	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21026	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21028	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21033	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21034	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21035	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21036	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21038	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21039	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21040	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21043	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21045	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21048	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21051	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21054	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21065	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21070	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21076	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2108	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21088	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21089	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21094	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21095	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21103	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21111	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21112	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21114	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21115	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21117	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21118	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21122	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21127	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21129	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21135	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21136	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21139	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21142	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21147	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21149	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21151	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21152	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21155	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21160	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21163	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21168	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21171	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21173	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21180	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21181	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21184	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21190	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21191	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21198	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21201	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21232	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21241	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21242	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21245	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21247	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21248	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21249	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21256	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21257	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21268	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm21271	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21275	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21276	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2128	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21281	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21282	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21285	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21286	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21287	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21292	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21294	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21297	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21301	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21302	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21308	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21310	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21316	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21317	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21321	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21330	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21333	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21340	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21344	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21350	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21358	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21362	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21366	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21370	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21380	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21387	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21392	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21394	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21396	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2140	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21405	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21409	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21411	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21412	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2142	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21425	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21427	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21430	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21435	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21440	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21443	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21454	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21461	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21462	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21469	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2147	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21470	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21476	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21477	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21488	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21489	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21497	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2150	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21506	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21524	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21530	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21559	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21569	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2157	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21573	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21577	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21586	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm21614	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21617	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21631	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21634	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21637	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21638	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21642	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21647	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21654	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21658	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21660	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21661	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21663	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21672	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21673	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21677	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21678	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21679	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21683	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21693	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21698	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21704	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21708	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21715	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21717	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21719	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21720	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21721	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21722	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21724	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21725	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21726	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21728	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21729	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21731	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21733	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21734	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21735	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21736	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21737	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21738	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21739	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2174	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21740	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21741	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21744	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21745	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21749	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21751	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21752	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21753	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21754	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21755	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21756	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21757	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21758	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21759	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21760	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21763	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21764	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21765	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21766	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21767	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21768	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21771	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21772	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm21773	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21774	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21776	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21777	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21779	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21782	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21783	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21784	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21785	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21787	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21790	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21791	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21792	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21794	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21795	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21796	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21797	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21799	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21800	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21802	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21803	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21804	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21805	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21806	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21808	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21810	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21812	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21813	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21815	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21819	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2182	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21820	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21822	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21823	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21824	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21825	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21826	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21828	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21829	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21834	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21835	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21836	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21837	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21838	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21839	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21840	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21841	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21843	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21845	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21848	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21849	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21850	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21851	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21853	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21855	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21856	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21858	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21861	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21862	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21863	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21864	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21865	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21866	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21867	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21868	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21869	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm21870	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21871	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21872	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21873	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21874	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21875	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21876	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21877	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21878	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21879	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21880	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21881	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21882	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21886	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21889	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2189	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21890	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21891	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21892	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21893	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21894	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21895	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21896	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21898	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21899	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21901	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21902	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21903	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21904	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21905	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21906	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21907	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21908	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21910	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21912	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21913	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21915	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21918	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21919	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21920	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21921	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21922	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21923	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21924	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21930	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21936	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21937	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21940	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21941	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21943	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21953	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21954	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21956	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21957	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21958	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21959	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21963	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21965	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21974	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21976	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21977	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21978	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21979	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21990	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21991	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21996	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm21998	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm21999	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2203	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2213	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2221	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2223	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2229	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2231	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2244	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2267	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2272	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2287	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2288	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2310	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2314	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2316	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2318	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm232	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2324	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2325	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2328	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2343	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2345	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2348	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2361	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2383	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2389	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2429	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2431	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2448	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2467	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2474	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2492	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2495	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2497	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2505	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2517	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2541	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2544	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2553	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2559	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2566	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2607	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2611	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2614	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2617	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2622	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2623	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2638	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2639	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2645	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2649	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2651	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26528	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2654	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26557	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26570	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26585	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26587	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26595	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26607	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26622	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2663	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26657	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26661	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26701	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm26729	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26731	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26741	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26746	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2676	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26817	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26828	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26864	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26866	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26875	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26897	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26898	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2691	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26913	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26914	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26915	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26923	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26925	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26927	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26928	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26929	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26931	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26933	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26937	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26938	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26942	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26943	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26950	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26957	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26960	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26963	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26970	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26976	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26977	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26980	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26988	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26989	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26991	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26993	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm26996	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm270	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27001	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27005	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27006	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27013	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27014	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27018	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27024	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27025	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27026	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27034	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27036	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27037	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27038	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27039	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27043	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27044	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27047	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2707	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2709	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2710	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27148	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27150	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27152	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27155	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27156	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm27158	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2716	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27160	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27161	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27163	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27165	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27178	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27179	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27185	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27189	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2719	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27190	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm272	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27203	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27210	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27218	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27220	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27228	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27233	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27235	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27236	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27245	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27248	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27249	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm27254	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2726	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2734	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2735	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2736	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2754	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2756	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2759	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2768	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2774	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2791	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2803	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28038	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28047	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28051	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28057	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28058	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28060	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28061	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28064	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28066	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28070	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28071	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28079	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28080	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28090	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28093	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28094	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28097	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28098	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28099	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm281	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28101	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28102	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28105	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28106	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28107	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28110	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28113	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28114	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28115	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28116	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm28118	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28120	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28121	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28122	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28123	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28125	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28141	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28142	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28143	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28144	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28145	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28146	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28148	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28149	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28150	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28155	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28158	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28159	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28160	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28161	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28162	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28164	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28165	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28169	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28171	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28179	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28184	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28185	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28186	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28190	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28191	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28193	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28200	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28203	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28204	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28205	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28211	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28213	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28219	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28222	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28223	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28224	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28227	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28230	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28232	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28234	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28239	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28241	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28243	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28247	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28248	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28251	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28253	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28255	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28256	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28257	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28261	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28263	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28266	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28267	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28269	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28270	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28272	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28273	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28275	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28281	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm28282	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28283	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28288	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28290	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28292	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28299	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28302	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28303	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28304	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28305	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28308	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28314	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28327	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28328	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28329	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28334	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28335	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28337	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28339	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28341	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28343	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28349	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28350	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28353	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28354	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28358	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28359	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28360	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28361	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28363	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28366	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28368	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28369	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28371	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28372	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28377	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28381	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28383	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28384	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28385	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28388	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28389	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28390	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28391	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28392	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28396	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28397	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28399	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2840	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28400	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28408	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28409	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28412	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28413	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28414	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28416	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28418	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28419	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28420	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28423	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28428	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28429	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28433	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28434	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28435	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28436	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm28439	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28443	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28446	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28451	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28452	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28459	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28466	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28467	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28468	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28471	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28473	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28474	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28476	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28477	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28478	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28480	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28481	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28483	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28484	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28489	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28490	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28495	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28500	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28504	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28506	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28507	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28508	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28527	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28531	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28534	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28537	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28539	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2854	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28542	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28546	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2855	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28553	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28558	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28559	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28560	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28567	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28569	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28572	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28573	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28574	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28576	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28580	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28581	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28583	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28584	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28589	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28591	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28596	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28597	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28598	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28599	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2860	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28603	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28607	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28608	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28611	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28614	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28615	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28618	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28623	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28624	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm28627	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28628	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28629	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28630	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28631	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28635	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28636	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28645	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28646	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28647	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28648	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28649	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28650	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28654	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28655	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28657	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28658	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2866	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28660	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28662	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28665	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28666	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28667	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28671	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28677	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28678	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28680	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28682	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28683	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28685	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28686	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28688	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2869	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28695	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28698	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28699	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28705	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2871	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28716	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28717	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28724	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28728	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28734	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28736	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28737	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28738	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28739	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28740	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28742	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28749	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2875	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28751	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28752	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28755	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28757	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28759	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28766	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28767	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28768	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28769	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2877	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28770	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28773	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28776	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28778	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28779	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm2878	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28780	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28781	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28785	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28787	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28788	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28790	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28794	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28795	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28796	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28797	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28801	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28802	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28803	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28808	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28812	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28814	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28815	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28825	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28827	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28828	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28829	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28830	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28831	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28833	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28835	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28837	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28838	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28840	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28841	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28843	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28844	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28845	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28846	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28847	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28848	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28849	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28854	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28855	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28859	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28860	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28861	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28862	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28870	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28871	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28877	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28879	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2888	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28882	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28883	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28885	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28891	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28894	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28895	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28896	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28897	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28899	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28907	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28909	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28910	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28911	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28915	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28916	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28917	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2892	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28920	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm28921	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28922	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28923	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28924	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28926	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28927	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28934	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28936	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28937	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28939	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28943	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28946	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28949	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28951	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28952	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28953	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28957	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28958	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28961	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28968	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28969	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28973	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28974	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28975	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28976	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28978	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28980	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28983	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28990	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28992	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28995	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28996	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28997	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm28998	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29000	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29001	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29002	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29014	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29022	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29024	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29026	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29029	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29030	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29031	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29032	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29033	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29034	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29037	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29038	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29041	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29045	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29047	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29048	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29049	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29057	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29058	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29059	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29062	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29068	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2907	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29072	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29073	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29075	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29076	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29079	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29085	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm29086	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29092	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29094	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29097	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29104	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29105	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29106	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29109	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29110	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29111	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29115	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29118	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29119	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29120	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29121	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29124	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29133	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29138	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2914	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29140	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29141	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29142	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29143	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29144	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29145	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29147	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29148	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29149	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2915	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29159	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29160	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29161	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29165	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29167	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29169	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29171	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29178	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29179	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29180	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29181	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29184	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29189	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29192	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29195	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29196	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29197	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29199	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29211	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29212	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29218	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29223	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29224	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29227	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29231	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29238	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29239	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29244	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29249	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29251	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29256	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29258	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29259	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2926	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29262	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29263	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29267	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm29268	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29269	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29272	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29273	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29276	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29279	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29280	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29281	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29289	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29293	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29298	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29299	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2930	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29300	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29304	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29306	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29307	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29308	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29310	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29312	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29314	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29317	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29319	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29320	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29330	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29332	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29333	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29334	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29335	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29339	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29344	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29350	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29352	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29354	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29355	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29356	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29357	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29365	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29366	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29369	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29372	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29377	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29378	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29382	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29383	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29385	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29389	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2939	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29390	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29391	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29396	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29400	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29401	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29402	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29403	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29407	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29410	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29411	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29412	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29413	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29420	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29422	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29424	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29428	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29429	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29432	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm29435	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29437	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29441	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29448	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29451	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29452	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29454	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29460	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29462	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29468	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29469	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29470	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29471	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29474	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29476	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29479	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29484	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29485	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29486	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29489	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29490	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29492	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29495	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29496	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29499	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2950	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29503	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29505	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2951	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29512	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29517	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29518	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29519	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29523	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29524	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29525	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29526	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29528	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29533	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29534	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29535	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29544	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29545	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29546	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29548	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29550	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29551	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29552	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29553	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29554	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29556	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29558	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29559	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29563	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29564	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29567	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29573	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29574	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29575	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29576	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29577	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29582	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29586	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2959	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29592	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29598	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm29599	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29600	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29602	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29603	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29604	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29605	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29607	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29608	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29613	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29614	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29615	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29618	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29623	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29624	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29627	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29631	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29633	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29634	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29635	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29637	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29640	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29641	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29644	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29647	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2965	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29651	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29652	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29657	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29658	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29659	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2966	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29661	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29667	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29695	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29696	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29704	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29705	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29717	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29725	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29730	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29735	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2974	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29740	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29741	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29742	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29745	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29747	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2975	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29753	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29754	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29755	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29759	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2976	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29763	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29764	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29774	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29778	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29781	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29783	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29784	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29785	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29787	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2979	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29799	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29800	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29807	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm29808	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29809	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2981	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29813	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29815	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29817	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29818	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29844	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29848	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29866	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29884	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2991	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29920	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29950	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2996	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm29977	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm2999	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm30023	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3005	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3008	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm30083	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3010	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3011	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3012	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3015	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm30155	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3017	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm30175	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm30191	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm30196	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3025	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3027	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3028	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3029	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3030	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm30302	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm30312	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3033	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm30341	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3043	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3045	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3047	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm30517	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3053	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm30534	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm30598	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm30619	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm30638	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm30652	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm30671	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm30674	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm30694	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm30708	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3072	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm30737	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm30738	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm30747	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3076	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3077	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm30839	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3084	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm30858	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3089	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3091	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm30946	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3096	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm3099	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3102	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3103	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3104	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3106	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm31104	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3111	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm31123	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3115	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3116	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm31186	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm31191	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3121	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm31211	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3123	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm31256	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3126	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm31260	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3127	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3131	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm31323	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm31335	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm31371	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3138	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3140	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3141	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3142	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3145	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3147	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3148	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3149	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm31511	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm31544	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm31571	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm31572	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3159	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3160	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3164	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm31711	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3176	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3182	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm31848	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm31849	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm31861	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3187	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3189	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3191	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm31931	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3198	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm32025	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3203	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm32033	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm32072	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3208	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm32102	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm32111	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3213	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3216	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm32175	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm32180	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3221	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm32220	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm32222	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm32295	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm32300	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm32308	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm3233	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm32340	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm32347	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3238	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm32381	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3239	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm32390	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3242	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm32447	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm32460	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3250	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm32526	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm32536	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3257	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3259	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3261	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3264	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3267	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3269	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm32717	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3275	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3278	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm32802	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3283	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3285	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3286	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm32899	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm32936	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3298	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm32983	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm32996	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3302	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm33022	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3307	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm33080	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm33096	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm33112	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm33121	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm33163	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3317	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm33178	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3318	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm33191	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3321	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm33242	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3326	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3327	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3329	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3332	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3333	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3338	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3339	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3344	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3351	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm33571	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm33601	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm33626	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm33654	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm33666	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3370	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm33700	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3371	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3372	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3376	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm33778	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm33815	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm33866	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm33882	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm33962	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm34005	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm34015	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3402	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm34023	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3404	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3409	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm34091	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm34139	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm34149	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3415	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm34165	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm34176	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm34198	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm34224	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3424	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm34272	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm34274	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm34314	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3433	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3436	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm34379	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm34424	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3443	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm34440	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3453	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3454	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm34583	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm34593	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3460	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3466	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3470	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm34701	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm34727	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3473	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3476	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm34768	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm34779	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm34783	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3486	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3489	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3496	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm35106	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm35108	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3511	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm35134	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm35160	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm35212	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3523	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3526	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm35262	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3527	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3532	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm35323	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm35389	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm35412	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3542	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3543	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3544	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3549	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3551	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm35549	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3555	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm35595	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm35619	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm35629	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3565	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm35702	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm35713	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3573	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm35736	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm35755	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3584	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm35843	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3585	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3594	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm35955	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm35960	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36047	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3605	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36079	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3611	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36147	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3616	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36176	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3618	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36189	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3619	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3623	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36247	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36259	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3633	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3637	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36382	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36398	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm364	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3642	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3646	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36468	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3657	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3665	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36704	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36728	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3675	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36758	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3676	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36776	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3678	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3681	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3683	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3685	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36858	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36864	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36866	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3687	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36891	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3690	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36928	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36934	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36953	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36964	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36965	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36968	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36973	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36978	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36980	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36983	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36984	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3699	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm36996	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm36998	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37000	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37001	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37007	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37013	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3702	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37029	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37030	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37037	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37044	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37050	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37081	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37085	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37089	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37095	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm371	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37103	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37104	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3711	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37128	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37129	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3715	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37155	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37172	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37177	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37185	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37187	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37197	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37201	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37203	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37207	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37213	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37224	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37225	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37227	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37232	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37237	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37239	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3726	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3727	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37275	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37281	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37287	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37288	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37290	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37301	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37308	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37313	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37318	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37325	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37327	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37330	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37348	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37358	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37361	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37365	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37369	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37377	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37380	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37388	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37389	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37395	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37417	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37418	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3742	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37421	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm37424	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37428	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37430	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37431	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37433	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37441	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37442	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37445	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37448	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37449	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37450	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37476	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37481	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37486	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37489	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3749	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37492	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37493	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37501	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37511	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37523	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37545	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37550	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37557	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3757	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37575	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37576	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37579	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37585	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37586	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37597	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3760	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37603	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37616	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37617	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37619	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37627	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37636	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37658	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37659	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37670	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37681	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37682	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37684	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37688	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37692	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37693	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37715	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37719	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37722	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37723	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37732	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3774	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37757	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37763	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37765	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37770	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37771	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37778	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3778	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37784	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37791	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37793	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37797	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm378	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37801	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm37807	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37826	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37832	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37835	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37836	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37838	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37841	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37845	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3785	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3786	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37878	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3788	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37882	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37901	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37904	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37918	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37921	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37922	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37944	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37961	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37976	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37981	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37990	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37991	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37994	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm37996	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3800	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38002	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38008	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38015	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38016	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38017	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38018	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38022	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38027	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38030	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38035	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38038	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38040	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38041	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38044	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38050	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38076	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38078	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38080	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38086	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38088	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38098	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm381	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3810	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38107	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38113	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38119	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38121	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38131	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38135	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38138	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38145	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38151	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38153	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38154	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3816	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38181	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38183	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38184	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38185	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm382	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38203	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38205	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38208	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38213	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38216	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38229	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38233	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38237	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38261	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38266	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38274	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3828	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38280	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38288	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3829	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38290	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38291	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38294	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38295	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38298	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38305	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38306	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38311	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38323	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38328	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38332	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38334	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38350	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3836	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38360	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38364	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38369	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38395	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38430	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38433	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3852	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38541	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38574	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3861	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38697	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38706	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3880	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38840	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3888	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3889	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3890	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm38941	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3895	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm39115	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm39197	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3922	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3926	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3928	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3931	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3933	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3940	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm39404	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3943	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3945	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm39481	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3952	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3956	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm39566	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3963	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm3978	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm40	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4011	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4012	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm40193	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm40318	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm40319	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4036	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm40414	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4042	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm40460	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4052	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4057	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4059	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4064	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4066	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm40692	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4073	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4076	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm40810	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm40828	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4083	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm40848	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm40853	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm40879	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm40976	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm40989	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm41	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4106	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm41073	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4111	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm41115	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4116	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm412	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4120	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4134	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4181	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4204	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4207	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42164	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4222	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4234	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4240	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42402	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42416	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42424	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42431	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42451	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42452	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42453	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42459	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4246	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42465	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42472	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42474	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42475	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4248	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4252	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42522	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42525	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42526	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42539	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42542	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42543	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42570	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42578	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42579	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm42580	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42581	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42584	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4259	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42593	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42606	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42612	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42621	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42622	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42623	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42627	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42628	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4263	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42643	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42652	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42657	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4266	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42661	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42662	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42663	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42665	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42666	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42667	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42673	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42674	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42677	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42689	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42694	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42698	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4270	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4271	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42714	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42719	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42720	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42739	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42758	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42760	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42773	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42774	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42786	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42795	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42799	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm428	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42804	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42805	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42807	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42816	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42818	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42821	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42824	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42828	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42832	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42834	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42844	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42845	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42850	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42855	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42859	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42861	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4287	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42883	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42886	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4290	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42906	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42911	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42924	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm42925	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42932	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42933	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42958	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42960	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42961	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42964	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42965	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42976	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42977	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42988	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42990	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm42999	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43007	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43013	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43015	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43026	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43033	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43035	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43037	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43038	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43043	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43044	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43060	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43083	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43089	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43090	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43096	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43097	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4310	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43104	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43105	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43115	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43116	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43117	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43124	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43125	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43139	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43141	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43142	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43155	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43157	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43160	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43163	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43170	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43171	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43193	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43199	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4321	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43212	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43214	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43217	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43220	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43222	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43224	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43226	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43227	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43228	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43232	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43233	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43234	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43235	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43243	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43245	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43249	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43250	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm43264	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43276	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43284	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43286	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43304	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43308	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43309	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43310	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43315	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43324	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43345	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43347	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43354	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43355	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43367	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43368	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43369	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43370	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43381	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43382	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43383	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43390	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43392	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43393	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43396	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4340	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43402	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43405	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43406	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43407	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43408	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43424	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43427	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43431	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43433	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43436	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43438	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43440	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43441	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43456	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43459	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43467	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43478	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43491	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43494	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43501	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43510	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43512	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43516	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43524	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43529	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43530	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43542	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4355	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43550	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43551	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43554	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43555	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43559	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43561	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43563	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43575	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43578	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43583	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43586	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43595	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm43600	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43602	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43624	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43626	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43629	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43630	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43631	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43638	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43649	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43655	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43656	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43659	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43669	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43671	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43675	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43680	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43704	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43709	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43710	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43711	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43717	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43722	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43723	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43724	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43725	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43726	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4373	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43739	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4374	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43746	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43749	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43752	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43767	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43779	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43812	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43818	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43827	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43828	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4383	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43833	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43840	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43849	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43850	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43853	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43854	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43855	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43865	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43867	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43892	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43895	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43897	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43898	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43899	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43901	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43905	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43907	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43911	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43919	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43922	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43925	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43926	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43927	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43928	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43929	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43932	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43933	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm43934	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43943	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43944	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43945	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43954	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43955	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43957	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43959	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43962	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43967	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43968	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43973	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43975	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43976	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43977	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43978	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43979	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4398	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43985	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43988	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43991	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm43993	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44003	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44011	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44016	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44018	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44023	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44030	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44032	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44034	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44038	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44048	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44050	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44052	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44054	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44055	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44057	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44058	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44059	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44061	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44063	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44074	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44075	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44076	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44088	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44092	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44098	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44099	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4410	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44100	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44108	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44111	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44112	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44118	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4412	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44125	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44128	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44131	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44132	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44133	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44134	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44137	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44138	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44139	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44147	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm44149	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44158	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44159	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44161	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44162	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44163	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44173	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44182	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44208	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44211	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44213	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44216	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44219	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44221	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44223	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44225	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44227	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44232	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44233	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44239	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44251	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44252	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44259	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44261	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44262	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44277	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44279	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44281	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44282	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44285	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44289	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44306	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44307	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44312	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44315	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4432	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44389	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44399	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44402	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44404	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44412	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44419	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44420	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44422	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44425	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44426	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44446	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44449	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44451	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44459	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44470	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44473	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44475	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44501	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4451	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44519	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44521	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44523	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44525	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44526	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44527	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44533	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44538	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44539	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4454	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44540	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm44543	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44544	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44548	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44551	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44554	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44555	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44561	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44563	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44564	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44565	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44566	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44571	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44575	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44579	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44580	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44582	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44583	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44589	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4459	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44590	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44594	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44596	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44598	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44600	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44602	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44603	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44604	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44605	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44611	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44615	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44634	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44638	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44640	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44648	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44650	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44654	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44655	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44656	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44657	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44665	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44666	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44683	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44687	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44690	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44703	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44705	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44713	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44720	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44726	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44727	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44743	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44754	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44768	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44779	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4478	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44782	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4479	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44795	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44803	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44807	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44820	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44823	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44824	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44825	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44828	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44833	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm44844	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44849	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44852	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44853	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44856	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44857	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44858	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44859	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4486	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44865	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44869	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4487	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44870	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44871	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44872	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44879	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44881	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44887	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44902	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44903	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44908	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44909	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4491	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44910	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44921	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44922	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44923	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44932	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44938	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44943	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44945	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44959	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44960	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44961	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44962	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44972	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44977	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44978	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44979	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44980	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44988	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44989	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm44990	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45002	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45007	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4501	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45013	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45021	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45023	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45026	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45031	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45032	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45034	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45048	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45049	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45063	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45070	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45071	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45078	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45085	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45100	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45101	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45113	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45115	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45116	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45118	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm45119	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45122	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45125	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45126	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45127	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45134	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45135	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45146	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45150	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45156	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45157	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45162	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45171	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45173	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45186	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45189	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45192	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45194	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45195	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45196	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45197	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45198	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45207	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45209	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45215	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45219	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45226	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45227	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45228	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45232	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45245	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45247	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4525	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45252	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45261	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45273	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45275	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45279	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4528	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45283	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45288	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4529	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45296	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45312	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45313	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45315	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45316	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45317	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45327	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45331	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45337	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4535	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4536	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45364	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45365	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45366	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45367	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45374	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45375	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45382	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45386	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45387	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45392	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45395	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45398	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4540	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm45400	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45401	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45402	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45405	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45409	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4541	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45417	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45420	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45422	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45429	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45433	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45434	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45438	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45439	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45445	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45446	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45448	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4545	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45452	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45456	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45473	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45475	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45478	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45485	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45497	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45498	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45500	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45506	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45513	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45514	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45521	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45523	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45525	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4553	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45530	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45539	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45541	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45543	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45544	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45549	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45550	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4556	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45562	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45566	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4557	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45575	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4558	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4559	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45590	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45596	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45608	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45610	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45612	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45614	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45616	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45617	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45618	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45623	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45626	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45628	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45651	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45654	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45655	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45658	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45660	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45668	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm45673	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45678	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45687	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45688	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45689	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45690	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45701	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45704	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45710	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45711	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45712	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45722	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45725	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4573	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45730	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45734	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45735	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4574	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45742	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45754	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45770	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45772	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45778	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45780	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45782	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45783	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45784	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45789	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45791	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45796	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45814	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45815	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45826	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4585	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45850	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45856	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45859	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45861	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4587	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45870	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45878	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45907	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm45930	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4602	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4605	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4607	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46103	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46138	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46142	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46146	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46188	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46190	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46191	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46192	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46197	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46199	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46203	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46231	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46233	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46234	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46311	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46312	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46313	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46317	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46327	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46338	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm46342	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46364	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46379	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46387	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46388	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46389	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46391	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46396	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46415	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46424	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46427	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46432	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4644	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46443	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46448	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46453	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46455	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46474	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46475	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46476	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46477	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46495	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46496	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46497	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46498	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46499	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46506	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46507	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46524	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46525	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4660	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46649	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46992	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46993	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46994	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46995	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46996	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46997	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm46998	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47005	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47008	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47010	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47012	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47014	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47019	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47021	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47029	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47035	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47038	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47042	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47044	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47045	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47046	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47048	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4705	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47053	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47055	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47057	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47058	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47060	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47062	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47072	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47074	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47081	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47083	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47084	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm47090	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47091	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47094	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47098	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47099	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47100	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47104	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47105	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47110	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47114	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47115	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47120	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47124	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47125	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47129	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47130	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47137	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47142	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47146	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47149	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47154	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47158	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47165	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47168	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47169	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47170	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47172	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47178	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47180	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47182	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47184	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47185	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47187	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47189	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47190	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47192	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47195	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47199	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47201	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47203	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47211	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47213	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47219	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47220	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47222	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47225	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47227	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47228	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47229	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47236	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47238	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47241	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47244	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47245	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47247	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4725	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47250	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47255	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47261	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47263	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47264	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47268	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47274	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47317	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47318	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4732	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm47323	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47324	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47329	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47330	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47332	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47333	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47335	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47340	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47344	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4736	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47361	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47362	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47363	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47365	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47366	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47367	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47369	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47377	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47379	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47382	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47383	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47384	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47385	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47386	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47387	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47393	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47394	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47395	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47399	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47401	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47410	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47412	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47413	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47417	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47420	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47421	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47422	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47426	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47429	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47433	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47437	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47440	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47441	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47442	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47443	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47444	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47446	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47449	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47451	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47452	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47455	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47458	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4746	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47462	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47463	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47464	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47466	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47470	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47473	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47474	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47478	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47481	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47482	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47488	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47490	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47491	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm47492	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47497	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47498	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47500	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47502	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47505	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47506	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47516	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47517	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47521	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47527	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47529	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4753	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47534	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47536	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47537	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47538	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47539	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47546	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47553	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47554	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47555	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47556	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47560	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47562	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47563	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47569	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47570	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47576	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47581	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47589	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47597	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47600	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47609	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47610	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47612	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47616	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47617	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47618	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47619	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47620	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47635	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47636	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47638	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47642	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47647	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47651	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47653	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47660	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47670	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47672	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47679	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47681	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47686	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47696	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47699	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47703	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47706	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47714	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47717	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4772	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47721	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47722	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47724	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47727	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4773	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm4774	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47740	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47741	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47742	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47744	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47745	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47746	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47747	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47748	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47749	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4775	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47750	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47755	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47762	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47763	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47764	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47768	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4777	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47776	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47779	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47783	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47786	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47787	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47788	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47791	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47793	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47799	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47807	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47809	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4781	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47810	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47811	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47812	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47816	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4782	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47820	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47825	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47829	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47830	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47834	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47835	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47837	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4784	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47844	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47845	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47846	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47848	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4785	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47852	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47864	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47866	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47869	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47873	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47874	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47876	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47878	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47880	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47883	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47885	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47886	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47891	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47892	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47894	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47899	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47901	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47909	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm47912	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4792	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47928	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47929	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47930	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47940	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47942	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47945	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47949	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47952	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47953	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47955	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47964	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47965	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47970	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47973	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47978	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4798	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47981	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47984	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47985	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47986	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47995	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47996	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47998	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm47999	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48002	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48005	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48009	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48011	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48013	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48016	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48018	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48019	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48020	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48026	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48028	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48029	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48030	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48031	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48033	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48034	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48037	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48039	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48041	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48042	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48043	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48044	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48046	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48047	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48048	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48049	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48052	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48055	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48059	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4806	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48060	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48064	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48067	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48070	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48078	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4808	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48080	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48083	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48085	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48087	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm48088	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48096	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48097	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48098	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48100	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48101	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48103	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48108	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48109	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48111	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48110	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48117	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48118	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4812	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48120	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48121	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48122	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48124	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48126	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48136	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48142	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48143	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48144	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48145	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48147	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48148	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48149	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4815	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48150	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48151	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48152	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48153	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48154	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48156	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48157	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48160	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48164	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48167	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48169	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4817	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48171	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48172	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48173	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48174	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48175	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48176	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48178	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48179	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48180	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48184	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48185	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48186	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48188	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4819	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48191	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48195	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48196	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48198	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48201	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48211	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48212	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48214	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48217	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48218	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48219	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4822	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm48220	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48224	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48229	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4823	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48234	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48235	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48238	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48241	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48243	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48245	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48246	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48247	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48248	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48251	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48255	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48258	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48263	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48272	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48280	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48282	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48288	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48289	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48290	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48291	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48292	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48297	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48299	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48300	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48304	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48305	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4831	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48310	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48312	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48315	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48316	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48317	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48318	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48319	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4832	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48320	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48322	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48323	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48326	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48329	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48330	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48337	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48338	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48340	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48343	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48344	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48345	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48347	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48351	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48352	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48354	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48355	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48359	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4836	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48361	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48367	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48373	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48376	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48378	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48379	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48380	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48388	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm48389	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48390	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48392	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48394	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48400	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48403	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48404	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48406	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48409	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48411	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48413	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48414	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4842	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48424	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48425	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48429	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48431	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48434	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48440	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48446	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48448	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4845	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48450	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48451	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48452	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48454	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48455	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48456	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48457	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48458	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4846	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48461	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48463	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48464	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48465	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48466	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48468	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48469	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48470	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48472	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48473	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48474	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48475	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48476	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48477	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48481	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48484	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48487	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48489	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48490	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48496	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4850	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48506	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48507	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48509	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48513	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48514	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48516	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48517	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48519	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4852	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48520	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48523	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48524	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48525	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48527	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm48528	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48531	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48533	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48534	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4854	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48540	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48546	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48547	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48549	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4855	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48553	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48554	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48555	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4856	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48560	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48561	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48567	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48568	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48572	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48575	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48576	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48579	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48580	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48587	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48588	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48589	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48599	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4860	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48608	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4861	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48618	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4862	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48625	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48628	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4863	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48634	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48635	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48636	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48637	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48638	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48640	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48642	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48643	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48644	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48645	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48647	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48649	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4865	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48650	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48652	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48658	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48659	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4866	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48661	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48666	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48667	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48668	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48669	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48670	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48675	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48679	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4868	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48685	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48688	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48698	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4871	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm48711	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48712	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48725	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48729	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48731	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48733	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48736	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48739	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4874	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48750	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48753	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48756	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48758	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48760	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48769	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4877	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48776	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48777	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48781	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48782	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48785	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48787	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48794	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4880	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48805	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48806	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48808	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4881	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48811	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48813	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48816	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48817	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48818	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48826	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48828	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48839	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4884	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48846	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48848	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48849	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48852	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48856	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48858	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48859	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4886	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48864	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48875	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48886	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4889	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48891	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48892	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48894	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48895	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48897	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48906	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4891	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48915	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48921	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48922	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48926	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48927	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48929	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48934	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48937	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48938	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4894	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm48947	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48951	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48953	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48955	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48959	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48962	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48963	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48971	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48973	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48980	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48982	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48983	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48985	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48987	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48988	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48989	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4899	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48993	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48994	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48995	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm48999	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4900	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49005	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49006	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49009	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49011	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49013	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49021	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49023	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4903	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49033	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49034	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49036	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49038	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4904	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49040	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49043	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49045	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49047	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49049	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49050	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49052	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49053	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49055	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49056	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49060	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49061	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49062	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49063	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49068	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49070	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49071	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49072	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49073	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49074	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49075	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49078	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49079	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4908	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49080	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49081	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49082	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49084	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49088	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4909	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49090	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm49091	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49093	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49094	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49103	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49104	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49109	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49111	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49110	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49112	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49114	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49115	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49117	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49118	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4912	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49122	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49129	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4913	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49131	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49133	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49134	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49136	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49137	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49138	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49139	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4914	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49140	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49142	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49147	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49148	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49155	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49157	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49158	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4916	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49168	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4917	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49174	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49176	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49178	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4918	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49185	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49186	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4919	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49190	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49193	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49202	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49203	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49205	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49206	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49209	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4921	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49210	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49213	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49214	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49215	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49218	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49219	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49220	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49221	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49222	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49228	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49229	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49230	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49232	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49235	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49239	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49241	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm49242	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49244	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49245	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49248	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49250	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49251	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49253	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49255	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49258	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49259	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49261	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49264	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49269	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4927	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49276	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49277	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49278	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49279	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4928	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49281	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49287	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49290	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49294	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49295	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49299	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4930	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49301	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49315	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49316	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49318	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49330	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49332	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49333	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49337	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49341	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49345	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4935	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49352	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49354	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49360	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49361	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49362	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49363	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49370	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49372	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49374	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49379	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4938	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49381	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49382	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49385	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49386	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49398	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49403	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49404	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49406	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49407	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49408	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49409	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49414	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49416	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4942	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49423	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49424	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49425	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49426	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm49433	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49434	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49440	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49443	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49444	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49447	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4945	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49453	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49456	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49458	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49465	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49467	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49473	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49478	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49480	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49485	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49487	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49488	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49491	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49505	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49508	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49509	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49514	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49515	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49516	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49517	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49527	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49528	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49529	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49531	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49532	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49533	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49535	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49536	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49537	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49538	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4954	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49541	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49545	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49546	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49547	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49551	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49554	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49580	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49661	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4971	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4973	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4974	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49772	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4982	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4984	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4985	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4986	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4987	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4989	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4991	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49918	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4992	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49920	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49929	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4993	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm49936	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4995	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4996	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm4997	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5001	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm5002	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5010	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5023	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5027	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5034	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5035	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5037	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5042	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5043	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5046	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm50490	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5050	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5051	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5053	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5054	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5055	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5058	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5060	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5065	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5066	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5070	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5071	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5072	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5089	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5110	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5114	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5116	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5119	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5120	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5125	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5128	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5129	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5130	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5131	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5133	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5136	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5139	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5142	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5145	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5147	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5152	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5154	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5155	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5161	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5166	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5168	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5169	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5174	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5178	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5181	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5183	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5184	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5185	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5186	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5189	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5190	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5194	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5195	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5197	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5199	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5200	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5203	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5204	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5207	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5209	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5213	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm5214	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5215	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5216	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5218	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5219	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5224	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5229	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5250	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5251	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5252	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5253	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5254	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5255	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5257	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5258	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5259	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5260	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5261	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5262	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5264	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5265	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5266	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5268	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5274	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5276	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5277	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5283	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5284	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5285	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5287	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5288	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5297	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5298	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5302	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5305	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5306	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5307	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5308	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5310	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5312	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5313	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5314	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5315	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5317	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5318	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5319	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5320	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5321	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5322	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5324	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5327	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5329	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5334	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5335	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5338	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5339	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5341	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5342	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5347	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5350	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5354	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5357	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5358	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5361	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5363	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5364	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm5366	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5368	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5369	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5370	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5371	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5379	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5381	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5383	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5384	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5386	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5387	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5390	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5391	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5392	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5393	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5394	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5396	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5397	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5398	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5400	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5401	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5402	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5405	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5407	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5408	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5409	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5418	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5419	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5425	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5426	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5434	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5442	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5445	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5446	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5449	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5452	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5454	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5455	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5456	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5458	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5459	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5461	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5470	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5472	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5475	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5476	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5477	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5478	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5479	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5499	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5501	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5510	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5512	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5514	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5519	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5542	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5548	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5550	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5551	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5552	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5554	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5561	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5564	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5565	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5575	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5578	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm5583	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5587	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5591	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5592	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5594	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5596	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5597	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5609	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5611	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5612	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5614	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5624	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5630	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5638	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5639	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5644	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5645	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5646	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5648	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5650	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5652	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5653	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5656	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5660	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5664	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5666	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5667	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5668	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5670	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5672	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5673	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5682	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5684	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5694	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5696	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5698	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5702	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5705	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5706	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5708	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5709	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5710	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5711	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5712	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5723	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5731	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5732	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5733	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5734	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5737	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5738	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5749	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5750	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5751	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5752	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5757	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5759	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5760	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5761	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5763	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5771	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5773	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5776	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5777	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5779	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5780	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm5788	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5789	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5793	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5795	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5796	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5797	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5798	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5799	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5800	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5809	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5812	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5814	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5815	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5830	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5831	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5832	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5839	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5843	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5847	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5849	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5852	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5863	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5866	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5867	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5870	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5871	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5874	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5878	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5881	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5884	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5885	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5896	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5899	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5900	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5901	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5903	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5904	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5910	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5912	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5913	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5916	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5920	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5923	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5924	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5925	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5926	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5928	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5929	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5930	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5931	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5935	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5937	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5938	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5941	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5942	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5943	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5944	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5947	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5949	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5954	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5955	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5958	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5963	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5965	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm597	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5973	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm5974	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5975	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5976	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5979	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5981	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5982	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5987	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5989	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5990	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5995	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5996	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm5997	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6003	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6004	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6007	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6008	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6009	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6011	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6013	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6015	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6018	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6020	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6024	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6025	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6027	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6031	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6035	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6038	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6039	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6040	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6047	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6049	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6051	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6056	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6057	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6059	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6064	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6066	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6067	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6070	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6072	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6073	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6074	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6075	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6077	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6082	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6083	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6087	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6088	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6091	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6096	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6098	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6100	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6101	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6104	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6105	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6109	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6112	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6113	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6114	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6121	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6122	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6124	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6125	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6128	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6129	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm6134	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6137	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6140	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6141	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6152	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6157	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6159	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6162	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6171	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6175	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6177	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6181	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6182	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6185	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6197	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6200	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6203	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6204	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6205	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6207	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6212	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6215	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6216	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6221	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6226	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6227	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6228	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6230	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6236	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6244	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6261	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6268	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6272	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6275	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6276	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6285	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6290	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6291	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6293	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6298	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6300	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6303	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6309	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6312	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6317	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6321	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6322	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6325	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6327	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6331	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6332	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6334	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6337	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6340	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6342	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6343	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6346	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6348	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6350	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6352	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6353	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6356	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6358	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6362	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6365	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6366	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm6369	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6370	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6373	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6374	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6375	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6376	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6378	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6401	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6407	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6408	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6411	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6419	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6421	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6423	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6425	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6426	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6427	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6428	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6429	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6436	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6439	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6441	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6445	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6446	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6447	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6458	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6460	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6462	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6463	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6465	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6478	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6479	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6482	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6489	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm649	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6490	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6491	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm650	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6506	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6518	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6522	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6526	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6536	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6539	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6541	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6546	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6550	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6554	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6558	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6562	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6563	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6568	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6574	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6575	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6578	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6579	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6581	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6584	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6586	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6587	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6588	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6590	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6591	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6593	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6594	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6605	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm6615	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6619	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6620	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6621	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6625	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6631	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6632	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6633	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6640	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6644	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6647	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6651	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6655	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6659	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6660	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6664	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6665	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6667	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6673	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6676	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6679	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6681	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6684	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6685	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6689	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6693	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6695	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6702	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6706	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6713	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6714	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6717	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6719	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6721	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6726	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6727	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6728	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6729	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6734	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6736	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6740	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6743	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6744	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6745	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6746	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6750	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6755	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6756	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6757	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6758	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6760	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6762	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6773	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6776	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6783	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6785	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6786	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6788	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6797	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6798	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6799	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6801	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6806	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6812	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6818	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6819	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm6820	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6821	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6822	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6823	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6838	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6841	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6842	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6847	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6850	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6852	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6855	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6858	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6859	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6866	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6867	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6869	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6872	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6884	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6887	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6888	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6893	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6897	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6899	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6903	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6909	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6913	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6918	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6919	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6921	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6923	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6929	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6931	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6943	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6944	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6947	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6952	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6954	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6956	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6960	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6963	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6964	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6973	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6979	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6985	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6987	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6989	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6991	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm6993	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7003	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7004	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7023	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7031	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7034	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7039	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7040	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7041	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7047	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7048	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7052	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7054	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7058	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7063	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7071	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7073	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7076	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7079	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm7082	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7083	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7084	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7089	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7091	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7093	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7094	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7099	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7103	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7104	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7106	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7107	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7108	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7113	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7115	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7119	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7123	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7126	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7128	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7132	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7133	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7134	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7135	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7137	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7138	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7142	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7145	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7150	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7151	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7152	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7153	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7155	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7158	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7162	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7164	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7166	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7167	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7171	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7181	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7183	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7189	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7190	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7192	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7195	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7200	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7201	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7203	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7205	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7207	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7209	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7210	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7211	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7212	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7213	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7214	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7224	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7229	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7230	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7233	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7242	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7244	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7247	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7252	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7255	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7258	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7260	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm7266	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7270	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7271	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7272	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7275	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7276	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7281	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7286	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7290	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7291	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7313	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7316	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7319	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm732	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7324	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7328	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7333	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7335	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7340	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7341	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7343	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7344	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7346	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7347	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7350	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7352	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7353	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7356	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7358	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7363	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7364	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7365	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7368	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7369	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7371	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7375	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7380	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7381	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7386	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7390	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7391	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7392	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7393	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7394	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7395	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7398	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7405	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7407	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7408	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7415	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7416	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7417	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7419	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7421	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7422	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7426	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7430	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7436	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7438	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7439	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7442	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7444	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7445	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7449	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7452	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7456	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm7470	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7473	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7478	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7481	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7485	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7489	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7494	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7495	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7498	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7499	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7504	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7506	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7507	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7508	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7512	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7514	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7525	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7530	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7535	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7539	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7540	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7543	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7544	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7545	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7546	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7551	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7556	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7557	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7566	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7570	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7572	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7579	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7583	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7584	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7587	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7594	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7604	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7611	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7613	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7618	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7619	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7621	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7622	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7624	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7626	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7627	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7642	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7648	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7651	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7653	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7654	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7657	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7663	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7665	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7669	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7672	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7675	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7676	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7678	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7680	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7682	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7690	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7691	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7692	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7693	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7695	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm7696	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7697	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7700	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7707	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7708	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7712	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7713	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7714	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7719	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7721	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7722	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7726	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7727	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm773	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7731	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7732	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7733	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7734	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7735	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7736	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7739	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7740	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7742	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7745	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7746	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7748	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7751	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7753	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7760	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7761	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7768	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7778	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7780	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7783	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7786	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7787	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7789	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7790	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7792	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7799	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7802	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7805	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7807	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7809	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7814	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7815	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7820	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7821	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7822	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7824	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7825	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7833	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7834	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7836	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7837	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7838	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7839	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7840	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7841	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7842	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7848	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7850	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7851	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7853	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7855	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7856	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm7857	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7858	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7859	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7863	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7869	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7870	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7871	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7876	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7879	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7887	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7891	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7893	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7895	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7897	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7903	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7905	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7911	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7916	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7919	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7924	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7925	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7927	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7928	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7929	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7931	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7933	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7935	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7939	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7942	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7943	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7945	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7946	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7948	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7950	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7951	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7952	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7953	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7954	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7957	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7958	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7959	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7961	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7965	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7970	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7971	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7977	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7979	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7980	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7984	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7986	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7988	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7990	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7991	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7995	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm7997	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8004	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8005	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8009	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8011	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8018	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8019	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8020	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8022	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8024	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8031	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8035	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm8038	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8039	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8041	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8046	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8047	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8050	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8051	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8055	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8058	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8061	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8065	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8068	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8069	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8074	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8077	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8079	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8080	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8082	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8083	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8084	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8087	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8089	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8094	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8096	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8097	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8099	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8104	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8106	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8107	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8111	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8112	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8114	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8122	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8126	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8127	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8129	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm813	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8132	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8138	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8139	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8143	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8145	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8146	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm815	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8151	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8152	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8153	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8155	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8158	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8159	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8161	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8162	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8164	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8171	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8173	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8176	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8178	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8180	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8183	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8190	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8192	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8194	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8197	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8199	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8200	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8202	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm8204	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8207	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8209	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8214	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8215	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8216	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8219	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8224	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8229	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8232	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8238	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8241	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8244	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8245	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8246	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8247	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8249	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8250	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8254	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8255	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8257	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8260	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8261	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8264	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8265	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8266	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8267	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8268	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8271	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8278	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8279	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8282	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8285	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8289	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8291	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8292	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8297	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8300	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8303	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8305	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8309	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8310	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8312	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8314	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8320	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8321	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8323	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8324	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8328	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8331	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8332	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8334	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8338	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8340	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8341	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8342	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8344	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8345	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8346	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8352	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8354	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8356	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8357	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8358	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8362	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8365	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm8366	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8374	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8375	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8379	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8383	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8384	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8385	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8388	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8391	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8392	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8394	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8398	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8401	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8402	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8403	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8408	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8410	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8412	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8416	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8417	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8420	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8421	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8423	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8435	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8444	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8446	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8447	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8456	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8463	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8475	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8480	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8482	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8484	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8486	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8492	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8495	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8501	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8504	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8508	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8510	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8512	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8514	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8515	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8518	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8521	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8523	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8524	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8525	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8529	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8531	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8532	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8540	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8550	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8556	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8569	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8574	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8575	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8580	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8582	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8584	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8586	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8587	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8595	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8596	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8597	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8600	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm8601	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8602	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8603	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8604	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8605	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8606	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8607	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8609	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8613	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8616	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8617	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8618	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8625	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8634	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8637	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8641	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8644	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8649	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8652	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8661	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8662	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8666	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8667	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8668	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8669	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8672	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8674	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8675	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8676	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8679	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8681	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8682	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8685	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8688	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8696	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8700	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8704	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8705	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8706	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8707	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8708	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8715	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8719	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8722	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8725	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8728	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8734	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8737	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8745	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8747	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8748	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8749	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8754	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8757	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8761	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8762	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8765	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8768	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8778	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8783	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8785	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8790	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8793	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8796	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8801	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8802	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm8812	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8814	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8815	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8818	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8820	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8823	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8826	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8828	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8836	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8837	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8838	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm884	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8840	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8843	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8847	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8848	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8849	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8853	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8855	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8856	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8857	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8860	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8861	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8862	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8863	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8864	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8868	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8869	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8870	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8871	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8872	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8874	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8876	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8877	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8879	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8880	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8882	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8885	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8888	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8891	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8894	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8897	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8906	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8907	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8908	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8911	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8913	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8914	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8916	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8918	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8919	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8920	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8921	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8922	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8924	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8926	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8927	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8929	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8930	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8939	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8947	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8948	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8957	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8959	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8960	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8961	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm8964	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8968	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8971	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8973	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8974	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8980	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8982	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8984	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8988	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8992	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8993	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8996	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm8999	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9002	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9003	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9004	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9006	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9009	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9012	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9013	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9022	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9025	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9034	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9035	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9038	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm904	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9040	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9043	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9044	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9045	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9046	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9049	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9050	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9051	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm906	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9060	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9061	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9062	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9063	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9064	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9068	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9071	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9072	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9075	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9078	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9086	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9088	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9089	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9098	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9102	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9103	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9108	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9109	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9110	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9111	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9112	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9113	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9116	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9117	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9119	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9121	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9124	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9126	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9127	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9129	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm9131	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9132	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9133	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9134	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9136	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9139	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9141	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9142	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9144	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9146	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9149	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9156	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9158	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9162	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9164	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9166	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9167	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9172	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9173	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9174	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9176	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9182	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9192	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9195	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9200	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9202	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9204	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9207	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9208	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9211	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9218	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9220	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9225	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9226	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9227	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9229	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9236	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9238	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9239	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9240	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9244	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9245	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9247	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9249	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9251	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9259	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9260	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9264	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9265	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9266	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9267	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9269	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9271	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9274	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9275	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9278	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9279	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9280	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9285	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9286	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9287	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9289	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9290	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9292	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9293	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9298	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm9299	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9305	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9309	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9311	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9314	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9318	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9321	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9322	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9332	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9334	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9335	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9343	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9347	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9348	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9357	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9358	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9359	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9367	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9368	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9370	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9373	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9376	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9377	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9378	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9379	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9381	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9391	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9395	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9397	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm94	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9408	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9409	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9415	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9427	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9428	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9430	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9432	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9439	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9440	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9445	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9449	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9451	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9463	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9466	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9472	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9476	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9487	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9495	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9497	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9498	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9499	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9501	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9504	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9506	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9507	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9508	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9509	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9515	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9516	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9517	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9519	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9520	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9523	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9529	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9535	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9540	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm9541	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9547	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9550	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9553	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9555	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9556	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9560	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9568	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9569	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9570	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9573	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9574	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9577	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9578	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9585	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9587	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9593	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9595	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9597	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9599	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9602	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9603	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9604	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9611	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9613	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9621	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9628	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9630	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9632	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9634	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9637	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9639	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9643	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9652	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9655	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9658	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9661	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9662	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9671	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9672	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9673	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9685	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9689	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9697	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9700	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9701	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9710	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9711	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9719	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9721	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9723	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9727	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9728	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9729	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9731	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9732	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9736	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9742	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9745	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9758	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9761	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9765	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9772	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9774	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9775	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9785	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gm9789	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9790	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9791	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9800	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9806	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9816	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9823	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9824	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9833	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9836	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9837	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9845	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9847	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9848	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9850	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9857	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9890	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9944	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9955	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gm9972	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gmfg-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gmnc	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gnb1-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gnb1-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gng2-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gpha2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gpr101	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gpr119	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gpr139	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gpr142	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gpr151	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gpr158	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gpr22	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gpr6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gpr61	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gpx5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Grm3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Grm4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Grm7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Grxcr1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Grxcr2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gsc2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gsdma3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gsdmc	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gsdmc2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gsdmc3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gsdmcl-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gsdmcl1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gsg1l2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gstp-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gsx1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gsx2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gtf2a1l	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gtpbp4-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gtpbp4-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gtpbp4-ps4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gtpbp4-ps5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gtpbp4-ps7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gtsf2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gucy1b2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gucy2d	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gucy2e	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gykl1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gzmd	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gzme	0 NA	NA	NA	NA	NA
Gzmg	0 NA	NA	NA	NA	NA

Gzmn	0 NA	NA	NA	NA	NA
H1f7	0 NA	NA	NA	NA	NA
H1f8	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2-M1	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2-M10.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2-M10.3	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2-M10.4	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2-M10.5	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2-M10.5-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2-M10.6	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2-M11	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2-M9	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2-Pa	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2-Pb	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2ab1	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2ab2	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2ab3	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2ac1	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2ac14	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2af-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2afy3	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2a1a	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2a1b	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2a1e	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2a1g	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2a1j	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2a1k	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2a1n	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2a1o	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2a12a	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2a12b	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2a12c	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2bc1	0 NA	NA	NA	NA	NA
H2bfm	0 NA	NA	NA	NA	NA
H3f3a-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
H3f3c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hand1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Has1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hba-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hba-ps4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hba-x	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hbb-bh0	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hbb-bh1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hbb-bh2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hbb-bh3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hbb-y	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hbq1a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hcfc1r1-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hcfc1r1-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hcn4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hdgfl1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Helt	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hes3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hes5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hhla1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hmgb1-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hmgb1-ps11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hmgb1-ps4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hmgb1-ps7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hmgb1-rs18	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hmgb1l	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hmgb3-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hmgb4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hmgn2l6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hmx3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hnrnpa1l2-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA

Hormad1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hoxb9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hoxc11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hoxc12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hoxd1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hoxd12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hoxd13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hrh3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hrh4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hrnr	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hs3st5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hs6st3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hsd3b6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hsfy2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hsp25-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hspb3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hspd1-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hspd1-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hspd1-ps5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hspe1-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hspe1-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hspe1-ps5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hspe1-ps6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Htr1a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Htr1f	0 NA	NA	NA	NA	NA
Htr3a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Htr4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Htr5a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Htr6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hyal5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Hyal6	0 NA	NA	NA	NA	NA
lbsp	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ifna-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ifna1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ifna11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ifna12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ifna13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ifna14	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ifna15	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ifna2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ifna4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ifna5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ifna7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ifna9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ifnab	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ifnb1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ifne	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ifnk	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ifnl2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ifnl3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igbp1b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igfl3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighd1-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighd2-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighd2-4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighd2-5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighd2-6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighd2-7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighd2-8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighd3-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighd3-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighd4-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighd5-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighd5-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighd5-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighd5-4	0 NA	NA	NA	NA	NA

Ighd5-5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighd5-6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighd5-7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighd5-8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighd6-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighd6-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-16	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-17	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-17-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-21	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-21-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-24	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-27	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-28	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-29	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-30	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-32	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-33	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-38	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-40	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-41	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-43	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-44	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-45	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-46	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-48	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-49	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-51	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-57	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-62	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-62-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-62-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-65	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-67	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-68	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-70	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-73	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-79	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-83	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv1-86	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv10-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv10-4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv11-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv12-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv12-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv13-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv15-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv16-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv2-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv2-7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv2-8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv3-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv3-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv3-4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv3-7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv4-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv5-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv5-10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv5-11	0 NA	NA	NA	NA	NA

Ighv5-12-4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv5-13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv5-18	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv5-19	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv5-21	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv5-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv5-5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv5-7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv5-8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv6-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv6-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv6-4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv6-5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv6-7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv7-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv8-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv8-10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv8-11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv8-13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv8-14	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv8-15	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv8-16	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv8-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv8-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv8-4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv8-6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv8-7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ighv8-9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv1-108	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv1-131	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv1-132	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv1-136	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv1-35	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv11-106	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv11-118	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv12-40	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv12-42	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv12-49	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv12-66	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv12-67	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv13-54-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv13-55-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv13-56-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv13-57-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv13-57-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv13-61-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv13-62-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv13-64	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv13-71-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv13-73-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv13-74-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv13-76	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv13-78-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv13-80-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv13-82	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv13-87	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv14-118-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv14-118-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv14-126-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv14-134-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv15-101	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv15-101-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv15-102	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv15-97	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv17-134	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv18-36	0 NA	NA	NA	NA	NA

Igkv2-105	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv2-107	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv2-113	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv2-93-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv2-95-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv2-95-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv20-101-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv3-11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv3-12-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv3-6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv3-8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv4-56	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv4-60	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv4-65	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv4-75	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv4-77	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv4-81	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv4-83	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv5-40-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv7-33	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv8-22	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv8-26	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv8-31	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv9-119	0 NA	NA	NA	NA	NA
Igkv9-128	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ig1c4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Iglj1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Iglj2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Iglj3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Iglj4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Il17b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Il17c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Il1f10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Il1f5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Il1f6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Il1f8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Il20	0 NA	NA	NA	NA	NA
Il22	0 NA	NA	NA	NA	NA
Il24	0 NA	NA	NA	NA	NA
Il25	0 NA	NA	NA	NA	NA
Il3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Il31	0 NA	NA	NA	NA	NA
Il9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Itifb	0 NA	NA	NA	NA	NA
Impdh2-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ins1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Insm2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Iqca1l	0 NA	NA	NA	NA	NA
Iqcf1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Iqcf4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Iqcf5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Iqcf6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Iqcj	0 NA	NA	NA	NA	NA
Iqcm	0 NA	NA	NA	NA	NA
Iqschfp	0 NA	NA	NA	NA	NA
Irs4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Irx4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Isl1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Isx	0 NA	NA	NA	NA	NA
Itih5l-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Itln1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Itpa-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Itpa-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Itprid1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Izumo2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Izumo3	0 NA	NA	NA	NA	NA

Jhy	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kap	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kars-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kat2b-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kat6b-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kcna1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kcna10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kcna4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kcnd2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kcne1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kcnf1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kcng1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kcnh4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kcnh5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kcnj1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kcnj13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kcnj6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kcnk15	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kcnk18	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kcns2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kcnv1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kcnv2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kctd16	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kctd4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kctd8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kel	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kera	0 NA	NA	NA	NA	NA
Khdc1c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kif22-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kif2b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kif4-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kifc5c-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kir3dl1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kir3dl2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kiss1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klf14	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klf17	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klhl34	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk15	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk1b1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk1b10-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk1b12-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk1b14-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk1b15-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk1b16	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk1b18-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk1b19-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk1b2-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk1b21	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk1b22	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk1b23-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk1b24	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk1b26	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk1b28-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk1b3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk1b8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk2-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klk9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Klra11-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA

Kpna7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Kprp	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krt1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krt13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krt16	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krt2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krt24	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krt27	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krt31	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krt32	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krt33a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krt33b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krt34	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krt36	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krt39	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krt40	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krt71	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krt72	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krt73	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krt74	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krt75	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krt76	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krt77	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krt8-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krt81	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krt82	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krt9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krt90	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap1-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap1-4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap10-10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap10-4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap11-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap12-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap13-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap14	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap15	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap16-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap16-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap17-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap19-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap19-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap19-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap19-4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap19-5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap19-9a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap19-9b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap2-4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap20-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap21-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap22-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap24-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap26-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap27-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap28-10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap28-13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap29-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap3-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap3-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap31-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap31-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap4-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap4-13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap4-16	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap4-2	0 NA	NA	NA	NA	NA

Krtap4-6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap4-7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap4-8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap4-9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap5-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap5-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap5-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap5-4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap5-5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap6-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap6-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap6-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap6-5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap7-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap8-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap9-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap9-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtap9-5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Krtdap	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lamr1-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lbhd2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lbx1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lce1a1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lce1a2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lce1b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lce1d	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lce1e	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lce1g	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lce1h	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lce1i	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lce1j	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lce1k	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lce1l	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lce1m	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lce3a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lce3b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lce3c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lce3d	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lce3e	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lce3f	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lcn11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lcn3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ldc1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ldhc	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ldlrad2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ldoc1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lelp1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lexm	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lgals1-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lhcgr	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lhx8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lim2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lingo2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lipf	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lipi	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lipk	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lipm	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lipo1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lipo2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lipo4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lipo5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lkaaeear1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Llcf1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Llph-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lmo3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lnp1	0 NA	NA	NA	NA	NA

LO018689.3	0 NA	NA	NA	NA	NA
LO018689.5	0 NA	NA	NA	NA	NA
LO018689.8	0 NA	NA	NA	NA	NA
LOC102637012	0 NA	NA	NA	NA	NA
LOC667541	0 NA	NA	NA	NA	NA
Loxhd1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lpo	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lrhn2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lrrc10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lrrc30	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lrrc37a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lrrc3c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lrrc43	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lrrc52	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lrrc72	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lrrc74a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lrriq4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lrrtm2	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629147.2	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629147.3	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629147.4	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629148.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629148.10	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629148.11	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629148.12	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629148.4	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629148.5	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629148.6	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629148.7	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629148.9	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629149.2	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629149.3	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629149.4	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629150.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629150.2	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629151.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629151.10	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629151.3	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629151.4	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629151.7	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629151.8	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629152.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629152.2	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629153.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629153.2	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629153.3	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629153.5	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629154.1	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629154.2	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629154.3	0 NA	NA	NA	NA	NA
LT629154.6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Luzp2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Luzp4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ly6e-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ly6g5c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lyg2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lypd10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lypd11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lypd2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lypd3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lypd4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lypd9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lyz1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Lyz16	0 NA	NA	NA	NA	NA
M6pr-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mab2111	0 NA	NA	NA	NA	NA

Mael	0	NA	NA	NA	NA	NA
Magea1	0	NA	NA	NA	NA	NA
Magea10	0	NA	NA	NA	NA	NA
Magea2	0	NA	NA	NA	NA	NA
Magea3	0	NA	NA	NA	NA	NA
Magea4	0	NA	NA	NA	NA	NA
Magea5	0	NA	NA	NA	NA	NA
Magea6	0	NA	NA	NA	NA	NA
Magea7-ps	0	NA	NA	NA	NA	NA
Magea8	0	NA	NA	NA	NA	NA
Magea9-ps	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mageb1	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mageb10-ps	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mageb16-ps1	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mageb17-ps	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mageb18	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mageb2	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mageb4	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mageb5	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mageb6-ps	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mageb7-ps	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mageb8-ps	0	NA	NA	NA	NA	NA
11-Mar	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mark1-ps1	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mark1-ps2	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mark4-ps	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mbd3l1	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mc2r	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mc3r	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mc4r	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mcpt-ps1	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mcpt1	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mcpt2	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mcpt9	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mdk-ps1	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mei1	0	NA	NA	NA	NA	NA
Meikin	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mepe	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mettl11b	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mfsd4b2	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mgat4d	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mgat4e	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mgat4f	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mif-ps3	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mif-ps7	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mill1	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mindy4b-ps	0	NA	NA	NA	NA	NA
Minpp1-ps	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mkrn1-ps1	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mlnr-ps	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mmp1a	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mmp1b	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mmp21	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mnd1-ps	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mnx1	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mog	0	NA	NA	NA	NA	NA
Morn3	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mos	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mov10l1	0	NA	NA	NA	NA	NA
Moxd2	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mpc1-ps	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mptx1	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mptx2	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mrgpra1	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mrgpra14	0	NA	NA	NA	NA	NA
Mrgpra18-ps	0	NA	NA	NA	NA	NA

Mrgpra2a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mrgpra3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mrgpra6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mrgpra9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mrgprb12-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mrgprb13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mrgprb4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mrgprb5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mrgprb7-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mrgprb8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mrgprb9-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mrgprc1-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mrgprc3-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mrgprc4-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mrgprc7-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mrgprd	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mrgprh	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mrgprx1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mrgprx3-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mroh2b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mroh4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mroh9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mrpl48-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mrps36-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mrps36-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mrps36-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mrto4-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ms4a12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ms4a13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ms4a19	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ms4a20	0 NA	NA	NA	NA	NA
Msgn1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mslnl	0 NA	NA	NA	NA	NA
Msemb	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mstn	0 NA	NA	NA	NA	NA
Msx3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mthfr-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mtnr1b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Muc5b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Muc12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mup-ps26	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mup-ps28	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mup-ps29	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mycs	0 NA	NA	NA	NA	NA
Myf5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Myf6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Myh2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Myh4	0 NA	NA	NA	NA	NA
My110	0 NA	NA	NA	NA	NA
My1f-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Mymx	0 NA	NA	NA	NA	NA
Myo3a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Myocos	0 NA	NA	NA	NA	NA
Myt1l	0 NA	NA	NA	NA	NA
Naa11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nanog-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nanos2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nap1l2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nat3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ncr3-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ndufab1-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Neu4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Neurog1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Neurog2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Neurog3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nipsnap3a	0 NA	NA	NA	NA	NA

Nkx1-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nkx2-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nkx2-4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nkx2-5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nkx6-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nkx6-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nlrp14	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nlrp4b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nlrp4c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nlrp4d	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nlrp4e	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nlrp4f	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nlrp4g	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nlrp9a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nme8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nms	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nmu	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nmur1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Noto	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nox3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Npas1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Npas4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Npcd	0 NA	NA	NA	NA	NA
Npffr2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nppa	0 NA	NA	NA	NA	NA
Npsr1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Npvf	0 NA	NA	NA	NA	NA
Npy2r	0 NA	NA	NA	NA	NA
Npy5r	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nras-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nrsn1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nrsn2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nsa2-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nt5c1b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nt5el	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ntsr1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ntsr2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nudt16l2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nutm1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nutm2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Nxph2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Oas1f	0 NA	NA	NA	NA	NA
Oaz1-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Oaz2-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox3-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox3-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox3-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox3-ps4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox3-ps5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox3-ps6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox3-ps8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps15	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps16	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps17	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps18	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps19	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps20	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps21	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps22	0 NA	NA	NA	NA	NA

Obox4-ps24	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps25	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps26	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps27	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps29	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps30	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps31	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps32	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps33	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps34	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps36	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps37	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps38	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps39	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox4-ps9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obox6-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obp1a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obp1b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Obp2b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Oc90	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ocm	0 NA	NA	NA	NA	NA
Odam	0 NA	NA	NA	NA	NA
Odaph	0 NA	NA	NA	NA	NA
Odf1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Odf311	0 NA	NA	NA	NA	NA
Odf312	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olah	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1001-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1002	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1003-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1004-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1005-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1006	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1007-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1008	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1010	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1013	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1015	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1016	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1017-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1021-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1022	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1024	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1025-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1026	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1027-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr103	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1032	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1035-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1037	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1038-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1040	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1041-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1043	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1045	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1046	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1049	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1050-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA

Olfr1051	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1052	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1053	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1054	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1055	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1056	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1058	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1059-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr106-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1060-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1061	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1063-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1064-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1065	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1066	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1069-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1070-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1073-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1075-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1076	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1077-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1078-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1079	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr108	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1080	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1081-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1082	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1083-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1084	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1086	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1088-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1089	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1091-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1092-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1093	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1094	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1095	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1098	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1099	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1101	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1102	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1103-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1104	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1107	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1108-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1111	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1112	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1113	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1114-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1115	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1117-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1119-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr112	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1121	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1126	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1127-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1128	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1130	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1131	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1132	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1133	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1134	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1136	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1139-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr114	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1140	0 NA	NA	NA	NA	NA

Olfr1141	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1142-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1143	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1144-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1145	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1146-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1147-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1148	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1149-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1151	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1153	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1155	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1158	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1159-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1163	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1164	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1165-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1166	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1168	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1169-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1171-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1172-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1174	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1176	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1177-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1179	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1180	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1182	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1184	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1185-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1186	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1187-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1188	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1189	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr119	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1201	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1206	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1208	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr121	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1212	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1214	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1222	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1223	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1224-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1225	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1227-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1228	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1229	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr123	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1230	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1231	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1232	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1235-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1239	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1241	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1242	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1243	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1244-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1248	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1249	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1251	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1252	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1255	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr126	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1266-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1267-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA

Olfr1270	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1272	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1275	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1281	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1282	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1283	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1287	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1288	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1289	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1292-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1294	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1296-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1298	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1299	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr130	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1300-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1302	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1304-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1306	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1308	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1311	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1314	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1317	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1319-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1320	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1325	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1326-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1327-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1329	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1331	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1332-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1333	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1335	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1337	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1339	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr134	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1343-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1345-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1347	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr135	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1350	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1353	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1354	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1355	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr136	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1360	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1361	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1362	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1364	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1366	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1367	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1368	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1370	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1371	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1373	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1374-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1375	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1376-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1377	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1379-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr138	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1382	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1386	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr139	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1390	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1394	0 NA	NA	NA	NA	NA

Olfr1395	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1397-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1398-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1401-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1407-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1408	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1409-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr141	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1411	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1412	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1413	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1417	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr142	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1421-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1422-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1424	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1430-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1435-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1436	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1439-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1445	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1446	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1447	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1449	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1450	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1452-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1453	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1455-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1456-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1458	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr146	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1460-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1461	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1462	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1464-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1465	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1466	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1468-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1470-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1472	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1473-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1474	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1475	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1476-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1478-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1479-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr148	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1480	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1481-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1482-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1483-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1485-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1486-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1488-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1491	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1492-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1493-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1494	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1496	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1497	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1498-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1499	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr150	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1502	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1503-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1504	0 NA	NA	NA	NA	NA

Olfr1506	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1509	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr151	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1510	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1511	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1512	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1513	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1532-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr154	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1542-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr1556-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr156	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr159	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr162-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr163-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr164	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr166	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr168	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr169	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr170	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr171	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr172	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr175	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr180	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr181	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr184-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr185-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr187	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr19	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr191	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr192	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr193	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr194	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr196	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr197	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr198	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr199	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr200-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr202	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr203	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr205	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr206	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr209	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr210-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr211	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr214	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr215	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr218	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr22-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr220	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr222	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr223	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr225	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr231	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr241-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr247	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr248	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr25	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr258-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr26	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr260-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr262	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr263	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr266	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr268-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr269-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA

Olfr27	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr271-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr272	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr274-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr275	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr277-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr278-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr282	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr284	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr289-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr29-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr292	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr294	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr296-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr297	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr298	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr299	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr301	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr304	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr305	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr306-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr309	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr310	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr311	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr312	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr315	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr317	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr319	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr32	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr325	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr326-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr330	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr331	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr332	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr334-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr335-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr336-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr337-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr339	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr340	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr342	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr343-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr345	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr347	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr349-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr350	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr353	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr356	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr357	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr359-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr360	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr363-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr367-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr368	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr369-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr375-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr376	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr377-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr378	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr379-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr38	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr382	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr383-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr385	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr388-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA

Olfr389	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr391	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr396-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr399	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr400-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr404-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr405-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr406	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr407-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr408-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr409-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr411	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr412	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr416-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr419	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr421-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr424	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr428-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr429	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr43	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr431-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr434	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr435	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr436-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr437	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr439-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr440-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr442-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr443-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr444	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr449	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr450	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr451-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr452	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr453	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr454-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr455	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr456	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr458	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr467	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr468-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr469	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr47	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr470	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr471	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr473	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr474	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr475-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr476	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr480	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr482	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr483	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr485	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr486	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr489-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr490	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr491	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr492	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr493	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr494	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr495	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr496-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr497	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr498	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr499-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr50	0 NA	NA	NA	NA	NA

Olfr500-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr501-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr502	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr503	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr504	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr505-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr507	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr508	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr511-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr512	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr513	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr514	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr515-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr516	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr519	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr520	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr521	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr522	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr524	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr528-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr529-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr53	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr530	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr534-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr538	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr540-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr541	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr543	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr546-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr547	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr549	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr551	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr553	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr555	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr557	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr559	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr560	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr561	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr562-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr563-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr564	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr565-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr567-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr568	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr570	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr572	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr573-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr574	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr577	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr58	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr580-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr581-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr582	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr583	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr584	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr585	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr587-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr589	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr59	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr590-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr593	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr594	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr595-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr598	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr599	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr601	0 NA	NA	NA	NA	NA

Olfr603	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr606	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr608	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr609	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr61	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr610	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr611	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr615	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr616	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr617	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr618	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr619	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr621-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr625-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr626-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr630	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr631	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr632	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr634-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr636-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr637-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr638	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr643	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr644	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr647-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr649	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr65	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr651	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr657	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr659	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr660-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr662-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr663	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr664	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr665	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr666	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr669	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr672	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr673-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr674-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr677	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr68	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr680-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr682-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr684	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr686	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr687	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr688	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr69	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr692	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr693	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr694	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr696-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr697	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr698	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr700	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr701	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr702	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr703	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr706	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr707	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr710	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr711	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr712-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr719-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr722	0 NA	NA	NA	NA	NA

Olfr723	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr724	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr725	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr726	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr736	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr737-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr738	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr74	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr743	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr746	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr747	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr749	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr752-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr754-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr756-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr757-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr758-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr759-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr760-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr761	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr762-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr766-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr770	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr771	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr772	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr773	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr776	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr778-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr779	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr781	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr783-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr785	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr790	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr791	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr792	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr793-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr795-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr797-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr799	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr800	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr805	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr807	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr811	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr812	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr813	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr815	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr818	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr819	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr820	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr821	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr823	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr826	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr828	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr831-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr833-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr834	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr835	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr836	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr838-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr840-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr844	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr848-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr849	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr850	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr852-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA

Olfr854	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr855	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr856-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr858-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr860	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr861-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr863-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr864-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr865-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr866	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr868	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr869	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr871	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr872	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr874	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr875	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr879-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr880-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr882-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr883	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr884	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr885	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr886-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr888	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr891	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr892-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr894	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr895	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr897-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr902	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr908	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr91	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr910	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr911-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr913	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr917	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr919	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr92	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr925-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr926	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr927-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr928-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr929-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr930	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr931-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr934	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr935	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr936	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr937	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr938	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr94	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr941-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr942-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr944	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr945	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr946-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr947-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr948	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr949-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr950-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr951	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr952	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr953-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr955	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr956-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr957	0 NA	NA	NA	NA	NA

Olfr960	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr962-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr963	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr964-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr965	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr966-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr968	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr969	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr971	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr972	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr977-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr978	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr98	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr985	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr987	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr988	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr989-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr99	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr990-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr991-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr992	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr993	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr994	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr995	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr996	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr997-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr998	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olfr999-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olig2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Olrf445-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Omt2a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Omt2b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Oog2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Oog3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Oog4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Oosp2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Oosp3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Opn1mw	0 NA	NA	NA	NA	NA
Opn4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Opn5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Otogl	0 NA	NA	NA	NA	NA
Otor	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ott	0 NA	NA	NA	NA	NA
Otud6a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ovch2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Oxgr1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pabpc1l2a-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pabpn1l	0 NA	NA	NA	NA	NA
Padi6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pafah1b1-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pafah1b1-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Panx3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pate10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pate11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pate12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pate3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pate4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pate5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pate6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pate7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pate8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pax4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pax7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pax9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pbsn	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pcare	0 NA	NA	NA	NA	NA

Pcdha12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pcdha2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pcdha3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pcdha6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pcdha7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pcdhac1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pcdhac2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pcdhb1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pced1c-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pcna-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pcsk1n	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pdc	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pdcl2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pdha2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pdia2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pdyn	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pdzph1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pea15b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pebp4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pet117	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pex13-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pfn3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pfn5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pfpl	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pgam1-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pgam1-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pgk1-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pglyrp3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pgr15l	0 NA	NA	NA	NA	NA
Phf20-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Phox2b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pih1d3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pih1h3b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pip	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pitx2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pla2g2a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pla2g2f	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pla2g4c-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pla2g4d	0 NA	NA	NA	NA	NA
Plcz1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Plk-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Plpp4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pmch	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pmis2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pmp2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pnlip	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pnmal1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pom121l12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Poteg	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pou4f3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ppp1r14d	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ppp1r2-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ppp1r2-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ppp1r2-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ppp1r2-ps7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ppp1r2-ps9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ppp3r2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ppp4r3c-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prame	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pramef17	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pramef20	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pramef6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pramel	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pramel1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pramel3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prb1	0 NA	NA	NA	NA	NA

Prb3-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prdm12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prdm13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prdx2-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prdx6-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prdx6b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prh1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prkaca-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prl	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prl2a1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prl2b1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prl2c1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prl2c2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prl2c3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prl2c5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prl3a1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prl3b1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prl3c1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prl3d1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prl3d2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prl3d3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prl4a1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prl5a1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prl7b1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prl7c1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prl8a2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prl8a6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prl8a8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prl8a9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prlh	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prlhr	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prm2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prn	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prok2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prol1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prp2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prph2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prpmp5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prr23a1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prr23a2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prr23a3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prr27	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prr30	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prr32	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prr9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prss1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prss2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prss21	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prss28	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prss29	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prss3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prss34	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prss38	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prss40	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prss44	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prss45	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prss46	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prss48	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prss51	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prss54	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prss56	0 NA	NA	NA	NA	NA
Prss58	0 NA	NA	NA	NA	NA
Psg-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Psg18	0 NA	NA	NA	NA	NA
Psg21	0 NA	NA	NA	NA	NA
Psg26	0 NA	NA	NA	NA	NA

Psg27	0 NA	NA	NA	NA	NA
Psemb5-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Psemb6-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Psemb6-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pspn	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ptchd3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ptf1a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pth	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pth2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ptma-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ptx4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pudp	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pvalb	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pvrig-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pxt1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Pyx	0 NA	NA	NA	NA	NA
Qrfpr	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rab11b-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rab5a-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rab9b-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rad51ap2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ranbp2-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ranbp2-ps10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ranbp2-ps11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ranbp2-ps12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ranbp2-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ranbp2-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ranbp2-ps4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ranbp2-ps5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ranbp2-ps6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ranbp2-ps7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ranbp2-ps8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ranbp2-ps9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rap1a-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rax	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rbm31y	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rbm6-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rbmy	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rbpj-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rbx1-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rcvrn	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rd3l	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rdh8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Reg3d	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rergl	0 NA	NA	NA	NA	NA
Resp18	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rfpl4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rfx6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhcg	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhd	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhoay-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhoay-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhoay-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox11-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox11-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox11-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox2-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox2a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox2b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox2c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox2d	0 NA	NA	NA	NA	NA

Rhox2e	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox2f	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox2g	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox2h	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox3a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox3a2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox3b-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox3c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox3d-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox3e	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox3f	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox3g	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox3h	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox4a2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox7-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox7a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rhox7b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ribc2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ripply2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rit2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rlbp1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rnase11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rnase2b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rnase9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rnf112	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rnf148	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rnf224	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ros1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rp31-ps19	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpap3-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpe65	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl10-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl10-ps4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl10a-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl12-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl13-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl13-ps4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl13-ps5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl13a-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl15-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl15-ps4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl17-ps11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl17-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl17-ps6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl18a-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl18a-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl18a-ps4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl19-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl19-ps5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl21-ps13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl21-ps14	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl21-ps15	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl21-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl21-ps4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl21-ps6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl21-ps9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl23a-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl23a-ps10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl23a-ps11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl23a-ps12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl23a-ps14	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl23a-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl23a-ps5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl23a-ps6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl23a-ps7	0 NA	NA	NA	NA	NA

Rpl23a-ps8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl23a-ps9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl26-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl26-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl26-ps4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl26-ps5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl26-ps6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl27a-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl28-ps4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl29-ps5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl30-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl30-ps5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl30-ps6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl31-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl31-ps18	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl31-ps22	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl31-ps23	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl31-ps24	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl31-ps25	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl31-ps5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl31-ps7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl31-ps9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl36-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl36-ps10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl36-ps4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl36-ps7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl36-ps8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl36-ps9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl36a-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl36a-ps4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl38-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl38-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl48-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl7a-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl7a-ps11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl7a-ps13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl7a-ps14	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl7a-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl7a-ps8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl7a-ps9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl711-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl9-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl9-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl9-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl9-ps8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpl9-ps9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rplp1-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rprml	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps10-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps10-ps4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps11-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps11-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps11-ps5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps12-ps10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps12-ps11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps12-ps12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps12-ps13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps12-ps14	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps12-ps15	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps12-ps16	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps12-ps17	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps12-ps18	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps12-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps12-ps23	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps12-ps5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps12-ps6	0 NA	NA	NA	NA	NA

Rps12-ps7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps12-ps9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps13-ps5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps13-ps8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps15a-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps15a-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps15a-ps8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps18-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps19-ps10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps19-ps11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps19-ps12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps19-ps14	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps19-ps8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps19-ps9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps2-ps12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps2-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps2-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps24-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps27-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps29-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps4l-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps7-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rps8-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpsa-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rpsa-ps5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rptn	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rspo4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rtp2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rxfp2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Rxfp4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ryk-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
S100a7l2	0 NA	NA	NA	NA	NA
S100z	0 NA	NA	NA	NA	NA
Samt1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Samt1b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Samt1c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Samt1d	0 NA	NA	NA	NA	NA
Samt2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Samt2b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Samt3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Samt4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Satl1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sbp	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sbpl	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scg3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1a1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b1-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b13-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b14-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b15	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b16-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b17	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b18	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b19	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b20	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b21	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b22-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b23-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b24	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b25-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b26-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b27	0 NA	NA	NA	NA	NA

Scgb1b28-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b29	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b30	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b34-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b4-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b5-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b6-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b8-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb1b9-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2a2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b13-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b14-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b15	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b16-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b17	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b18	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b19	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b20	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b21	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b22-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b23-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b24	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b25-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b26	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b27	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b28-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b29-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b30	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b31-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b32-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b33	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b4-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b5-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b8-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb2b9-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scgb3a2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scp2d1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scrt1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Scrt2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sdr16c6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sel112	0 NA	NA	NA	NA	NA
Selenok-ps4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Selenok-ps5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Selenok-ps7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Selenok-ps8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Selenot-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Serpina3l-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Serpinb1-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Serpinb11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Serpinb3a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Serpinb3c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Serpinb3d	0 NA	NA	NA	NA	NA
Serpinb6d	0 NA	NA	NA	NA	NA
Serpinb6e	0 NA	NA	NA	NA	NA
Serpinb9c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Serpinb9d	0 NA	NA	NA	NA	NA

Serpinb9f	0 NA	NA	NA	NA	NA
Serpinb9h	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sftpc	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sgo2b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sh3d2c-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Shoc1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Siah1-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Siglec15	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sim2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Skint10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Skint11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Skint5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Skint6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Skint9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Skiv2l-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Skor2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slc12a1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slc14a2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slc18a3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slc22a16	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slc22a2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slc22a20	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slc22a6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slc24a2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slc25a41	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slc25a54	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slc32a1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slc34a3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slc35f4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slc35g3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slc39a1-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slc46a2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slc51a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slc5a10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slc5a12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slc5a2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slc5a4a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slc5a7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slc6a11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slc7a12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slco6d1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slitrk1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sln	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slurp1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slurp2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slx	0 NA	NA	NA	NA	NA
Slxl1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Smgc	0 NA	NA	NA	NA	NA
Smim18	0 NA	NA	NA	NA	NA
Smim23	0 NA	NA	NA	NA	NA
Smim40-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Smok2a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Smok2b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Smpx	0 NA	NA	NA	NA	NA
Smr2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Smr3a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Smt3h1-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Smt3h2-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Smt3h2-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Smt3h2-ps4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Snrp1c-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sntn	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sohlh1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sohlh2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sowahd	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sox14	0 NA	NA	NA	NA	NA

Sox21	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sox3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spaca3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spaca4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spaca5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spag11a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spag11b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spam1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spanxn4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spata16	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spata18	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spata21	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spata31	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spata31d1b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spata31d1c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spata31d1d	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spata4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spata46	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spats1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spcs2-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spdye4a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spdye4c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Speer1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Speer4a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Speer4b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Speer4c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Speer4d	0 NA	NA	NA	NA	NA
Speer4e	0 NA	NA	NA	NA	NA
Speer4f1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Speer4f2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spem2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spert	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spertl	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spesp1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spin2-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spin2-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spin2-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spin2-ps4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spin2d	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spin2e	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spin2f	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spin2g	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spin3-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spink11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spink12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spink13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spink14	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spink6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spink7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spink8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spinkl	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spint4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spint5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spn-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spocd1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spopfm1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spopfm3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sppl2c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sprr2a1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sprr2a3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sprr2c-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sprr2d	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sprr2e	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sprr2f	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sprr2g	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sprr2h	0 NA	NA	NA	NA	NA

Sprr2i	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sprr2j-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sprr2k	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sprr3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sprr4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sptlc3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Spz1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Srarp	0 NA	NA	NA	NA	NA
Srsx	0 NA	NA	NA	NA	NA
Srsy	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sstr1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sstr5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ssty1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ssty2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ssx9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ssxa1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ssxb1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ssxb10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ssxb3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ssxb6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ssxb8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ssxb9	0 NA	NA	NA	NA	NA
St8sia5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Stambp-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Stambp-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Stfa3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Stk-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Stk19-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Stk31	0 NA	NA	NA	NA	NA
Stmn3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Strit1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Stxbp3-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sult1c1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sult1c2-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sult1c2-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sult2a-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sult2a-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sult2a-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sult2a-ps4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sult2a6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sult3a2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sun5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Supt20-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Supt4b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sva	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sval1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sval2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sval3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Svs1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Svs2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Svs3a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Svs3b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Svs4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Svs5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Svs6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Syce1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Syce1l	0 NA	NA	NA	NA	NA
Sycp1-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Syt10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Syt16	0 NA	NA	NA	NA	NA
Syt2	0 NA	NA	NA	NA	NA
T	0 NA	NA	NA	NA	NA
Taar2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Taar3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Taar4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Taar5	0 NA	NA	NA	NA	NA

Taar6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Taar7a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Taar7b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Taar7c-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Taar7d	0 NA	NA	NA	NA	NA
Taar7e	0 NA	NA	NA	NA	NA
Taar7f	0 NA	NA	NA	NA	NA
Taar8a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Taar8b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Taar8c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Taar9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tac2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Taf9-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tafa4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r102	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r103	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r104	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r105	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r106	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r107	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r109	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r110	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r111-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r113	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r114	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r115	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r116	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r117	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r118	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r119	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r120	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r121	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r122	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r123	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r124	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r125	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r126	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r129	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r130	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r131	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r134	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r136	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r139	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r140	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r142-ps5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r143	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r144	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r145-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tas2r146-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tbc1d21	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tbpl2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tbx22	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tcaf3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tcea1-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tceal6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tcl1b1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tcl1b2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tcl1b3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tcl1b4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tcl1b5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tcp1-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tcp10a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tcp10c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tcstv3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tctex1d1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tdgf1-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA

Tdpoz1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tdpoz2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tdpoz3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tdpoz4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tdpoz5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tdpoz6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tdpoz7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tdpoz9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tecrl	0 NA	NA	NA	NA	NA
Teddm1a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tekt3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tent5d	0 NA	NA	NA	NA	NA
Terb2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tescl	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tex101	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tex13a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tex13c2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tex13c3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tex16	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tex19.2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tex21	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tex24	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tex28	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tex35	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tex36	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tex37	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tex44	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tex46	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tex47	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tex48	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tex50	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tex55	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tfap2d	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tgif1-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tgif2-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tgif2-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tgif2lx1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tgif2lx2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tgm6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Th	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tktl2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tle7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tmbim7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tmc4-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tmco5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tmco5b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tmed11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tmem114	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tmem132b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tmem167-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tmem167-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tmem167-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tmem182	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tmem210	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tmem213	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tmem225	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tmem229b-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tmem232	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tmem233	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tmem238l	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tmem247	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tmem270	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tmem274	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tmem45a2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tmprss11c	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tmprss11f	0 NA	NA	NA	NA	NA

Tnmd	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tnn	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tnni3k	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tnp1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tnp2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tnxa	0 NA	NA	NA	NA	NA
Topaz1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Topbp1-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Topbp1-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Toporsl	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tpbpb	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tph2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tpi-rs2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tpi-rs5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tpi-rs8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tpi-rs9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tpm3-rs2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tprg	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tpt1-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tpt1-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tpt1-ps4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tra2b-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj14	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj16	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj17	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj18	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj20	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj21	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj23	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj24	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj25	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj26	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj27	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj28	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj29	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj30	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj31	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj33	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj34	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj35	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj36	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj38	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj39	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj40	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj41	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj42	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj43	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj44	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj45	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj46	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj47	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj48	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj49	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj50	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj51	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj52	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj53	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj54	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj55	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj56	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj57	0 NA	NA	NA	NA	NA

Traj58	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj59	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj60	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj61	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Traj9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tram111	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trappc3l	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav10d	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav10n	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav11n	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav12-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav12-4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav12d-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav12d-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav12d-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav12n-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav12n-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav12n-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav13-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav13-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav13-5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav13d-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav13d-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav13d-4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav13n-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav14-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav14d-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav14n-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav15-2-dv6-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav15-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav15d-2-dv6d-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav15d-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav15n-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav15n-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav16d-dv11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav17	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav18	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav19	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav20	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav22	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav23	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav3-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav3-4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav3d-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav3n-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav4-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav4-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav4d-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav4d-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav4d-4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav4n-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav4n-4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav5-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav5-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav5-4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav5d-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav5d-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav5d-4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav5n-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav5n-3	0 NA	NA	NA	NA	NA

Trav5n-4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav6-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav6-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav6d-5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav6d-7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav6n-5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav6n-6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav6n-7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav7-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav7-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav7-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav7-4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav7-6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav7d-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav7d-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav7d-4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav7d-5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav7n-4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav7n-5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav7n-6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav8d-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav8d-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav8n-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav9d-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav9d-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav9d-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav9d-4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav9n-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav9n-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav9n-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trav9n-4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trbd1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trbd2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trbj2-7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trbv10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trbv11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trbv12-3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trbv18	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trbv21	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trbv22	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trbv23	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trbv24	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trbv25	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trbv27	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trbv28	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trbv30	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trbv6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trbv7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trbv8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trbv9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trcg1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trdd1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trdd2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trdv1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trdv2-1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trdv2-2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trdv3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trdv5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trgj3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trgj4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trgv1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trgv7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trhr2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trim30e-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trim42	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trim58	0 NA	NA	NA	NA	NA

Trim75	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trmt112-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trp53-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trp53tg5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trpa1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trpc5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trpd52l3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Trpv6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Try10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tsga8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tspy-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tspyl-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tssk5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ttc23l	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ttc29	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ttc9b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tuba3a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tuba3b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Txn-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Txndc8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Tyrp1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Uba1y-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ube2d2b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ube2d4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ube2dnl1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ube2dnl2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ube2l3-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ubl4b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ubqln3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ubqln5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ubqlnl	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ucma	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ucn	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ucn3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ugt1a8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Ugt2a1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Umod	0 NA	NA	NA	NA	NA
Umpk-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Upk2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Upk3a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Upk3bl	0 NA	NA	NA	NA	NA
Uqcrh-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Usf2-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Usp17le	0 NA	NA	NA	NA	NA
Usp17le-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Usp26	0 NA	NA	NA	NA	NA
Usp9y	0 NA	NA	NA	NA	NA
Uts2r	0 NA	NA	NA	NA	NA
V1ra8	0 NA	NA	NA	NA	NA
V1rd19	0 NA	NA	NA	NA	NA
V1rg10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vamp7-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vgl1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vgl2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vhl-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vma21-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps100	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps101	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps102	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps103	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps104	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps106	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps108	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps109	0 NA	NA	NA	NA	NA

Vmn1r-ps11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps110	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps111	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps112	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps113	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps114	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps116	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps117	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps120	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps123	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps125	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps126	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps127	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps131	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps132	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps133	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps136	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps137	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps14	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps141	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps142	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps143	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps144	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps145	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps146	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps147	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps148	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps149	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps15	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps150	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps152	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps16	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps17	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps18	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps19	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps20	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps21	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps22	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps23	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps24	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps25	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps26	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps27	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps28	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps29	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps31	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps32	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps34	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps40	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps45	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps46	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps47	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps48	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps49	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps50	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps51	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps52	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps53	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps55	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps56	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps57	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps58	0 NA	NA	NA	NA	NA

Vmn1r-ps59	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps60	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps61	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps63	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps64	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps65	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps66	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps67	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps68	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps69	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps70	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps71	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps74	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps75	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps76	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps77	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps78	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps79	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps80	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps83	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps84	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps85	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps86	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps92	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps93	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps94	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps95	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps96	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps97	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r-ps99	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r100	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r101	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r103	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r104	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r107	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r111	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r112	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r113	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r114	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r115	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r116	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r117	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r118	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r119	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r120	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r121	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r122	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r123	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r124	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r125	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r126	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r127	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r128	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r129	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r130	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r131	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r132	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r135	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r137	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r138	0 NA	NA	NA	NA	NA

Vmn1r139	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r142	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r143	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r148	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r149	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r151	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r152	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r155	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r157	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r158	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r159	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r160	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r163	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r165	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r166	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r167	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r168	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r170	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r176	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r177	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r178	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r179	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r183	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r189	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r190-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r191	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r192	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r194	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r195	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r196	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r204	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r205	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r207	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r21	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r212	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r221	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r222	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r223	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r224	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r225	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r226	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r228	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r229	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r23	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r230	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r231	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r232	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r233	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r234	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r235	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r236	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r237	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r238	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r239-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r240	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r241	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r242	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r243	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r244	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r245	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r246	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r247	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r248	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r249	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r25	0 NA	NA	NA	NA	NA

Vmn1r250	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r251	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r252	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r253	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r254	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r255	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r256	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r257	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r258	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r259	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r260	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r31	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r32	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r35	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r36	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r37	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r41	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r44	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r45	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r48	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r52	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r55	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r56	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r59	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r60	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r62	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r63	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r64	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r68	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r69	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r85	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r88	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r91	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r93	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r94	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn1r95	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps100	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps103	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps104	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps105	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps106	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps108	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps109	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps111	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps116	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps117	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps118	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps119	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps120	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps121	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps122	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps123	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps124	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps125	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps126	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps127	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps128	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps129	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps130	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps131	0 NA	NA	NA	NA	NA

Vmn2r-ps132	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps133	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps134	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps139	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps149	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps15	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps159	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps16	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps17	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps18	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps19	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps20	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps21	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps23	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps24	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps25	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps26	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps31	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps32	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps33	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps34	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps35	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps36	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps37	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps38	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps4	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps40	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps42	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps43	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps44	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps45	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps46	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps47	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps49	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps51	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps52	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps53	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps55	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps56	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps57	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps58	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps59	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps6	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps60	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps61	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps62	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps64	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps65	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps66	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps67	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps68	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps69	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps7	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps70	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps72	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps73	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps75	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps76	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps77	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps78	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps79	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps80	0 NA	NA	NA	NA	NA

Vmn2r-ps81	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps82	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps83	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps84	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps85	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps86	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps87	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps89	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps91	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps92	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps94	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps95	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps96	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps97	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps98	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r-ps99	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r100	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r101	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r102	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r103	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r104	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r105	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r106	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r107	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r108	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r109	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r110	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r111	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r112	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r113	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r114	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r115	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r116	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r117	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r118	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r12	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r121	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r122	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r124	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r125	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r126	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r13	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r14	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r16	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r17	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r19	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r21	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r22	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r23	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r24	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r25	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r27	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r28	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r31	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r32	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r33	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r35	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r36	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r37	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r38	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r39	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r40	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r41	0 NA	NA	NA	NA	NA

Vmn2r43	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r44	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r45	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r47	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r48	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r49	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r50	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r51	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r52	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r53	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r54	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r56	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r58	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r59	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r60	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r61	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r62	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r63	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r65	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r66	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r67	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r68	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r69	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r70	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r71	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r72	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r73	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r74	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r75	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r76	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r77	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r79	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r8	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r80	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r81	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r82	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r83	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r84	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r85	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r86	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r87	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r89	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r9	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r90	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r91	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r92	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r93	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r94	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r95	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r97	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r98	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vmn2r99	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vpreb2	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vrtn	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vsig1	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vstm2l	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vwc2l	0 NA	NA	NA	NA	NA
Vwde	0 NA	NA	NA	NA	NA
Wap	0 NA	NA	NA	NA	NA
Wfdc10	0 NA	NA	NA	NA	NA
Wfdc11	0 NA	NA	NA	NA	NA
Wfdc15a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Wfdc5	0 NA	NA	NA	NA	NA
Wfdc6a	0 NA	NA	NA	NA	NA
Wfdc6b	0 NA	NA	NA	NA	NA
Wfdc9	0 NA	NA	NA	NA	NA

Wnt1	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Wnt8a	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Wnt8b	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Wsb2-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Xkr7	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Xlr3c	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Xlr3d-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Xlr3e-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Xlr4d-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Xlr4e-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Xlr5a	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Xlr5d-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Xlr5e-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ybx1-ps2	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ywhaq-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zar1l	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zbbx	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zbed4-ps3	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zcchc13	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zcchc9-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zdhhc11	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zdhhc25	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zfp264	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zfp419	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zfp42-ps1	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zfp474	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zfp572	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zfp616	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zfp648	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zfp804b	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zfp935	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zfp957	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zfp967	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zfy1	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zfy2	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zic2	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Znrf4	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zp2	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zp4-ps	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zpld1	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zpld2	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zscan4b	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zscan5b	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zswim2	0 NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mup19	221873.3823	20.71180297	1.153848044	17.95019984		4.78E-72	2.40E-69
Mup15	73782.68	19.71386396	1.561885046	12.62184052		1.60E-36	9.28E-35
Mup17	68282.31365	19.60216319	1.544933452	12.68803078		6.89E-37	4.04E-35
Mup7	461575.8724	18.82142712	1.144884914	16.43957999		9.96E-61	2.50E-58
Mup12	9096.35821	17.29803385	0.980177852	17.64785218		1.06E-69	4.29E-67
Hsd3b5	2898.34427	15.64686739	0.92828023	16.8557585		9.52E-64	2.90E-61
Elovl3	2871.388685	14.06069688	0.846754779	16.60539418		6.37E-62	1.62E-59
Mup14	195800.5754	13.9591854	1.629854941	8.564679621		1.08E-17	1.42E-16
Mup1	28542.41458	13.67582896	0.929586716	14.71173019		5.42E-49	7.33E-47
Mup9	29166.29884	13.07876993	1.44975605	9.021359095		1.86E-19	2.82E-18
Serpina4-ps1	4591.420898	13.0661294	1.016637617	12.85229779		8.35E-38	5.27E-36
Mup11	150749.9225	12.99810176	1.300320269	9.996077172		1.59E-23	3.34E-22
Mup16	28822.92886	12.907381	3.012610139	4.284451158	NA	NA	NA
Slco1a1	3115.715221	12.08593592	0.443252802	27.26646252		1.06E-163	1.81E-159
Mup18	15079.61052	12.00825719	2.182856646	5.501166196		3.77E-08	1.82E-07
Moxd1	315.9664947	11.90739623	2.581930271	4.611819446	NA	NA	NA
Mup8	983.3908349	11.79800076	1.839541339	6.413555655		1.42E-10	9.14E-10
Mup2	1204.586254	11.69154904	2.015622342	5.800466089		6.61E-09	3.49E-08
Mup-ps13	157.636914	11.44325859	0.953737344	11.99833335		3.63E-33	1.60E-31
Mup-ps16	457.9693922	11.3921921	0.84062779	13.5520051		7.71E-42	6.60E-40
Mup22	394834.5784	11.20384361	2.565307242	4.367447076	NA	NA	NA
Mup13	250.7001449	10.88654148	1.507117247	7.223420411		5.07E-13	4.27E-12

Mup10	4873.958926	10.74542245	2.116154625	5.077805905	3.82E-07	1.62E-06
Mup-ps12	93.77021143	10.6920869	1.021343463	10.46864966	1.20E-25	2.99E-24
Mup5	71.63259883	10.30282673	0.980191827	10.51103105	7.68E-26	1.93E-24
Mup21	3187.027899	9.69545809	1.079242322	8.983578473	2.62E-19	3.94E-18
Mup-ps14	39.94680487	9.457068489	1.072641058	8.816619894	1.18E-18	1.69E-17
Mup-ps8	31.99204969	9.137029979	1.031830193	8.855168262	8.36E-19	1.21E-17
Mup-ps6	29.84711849	9.036170862	1.032746959	8.749646547	2.14E-18	2.99E-17
Ugt2b38	330.3933796	8.998093812	0.538618027	16.70589056	1.19E-62	3.21E-60
Mup-ps7	25.88256524	8.834880155	1.002593983	8.812021916	1.23E-18	1.75E-17
Gtpbp4-ps1	25.74721231	8.822906036	1.030608105	8.560873905	1.12E-17	1.46E-16
Sult2a8	6247.405362	8.794038523	1.039777896	8.457612491	NA	NA
Ces4a	35.62352285	8.709047907	1.025439646	8.49298927	2.01E-17	2.59E-16
Mup3	120908.7155	8.590498288	1.215058132	7.070030695	NA	NA
Obox4-ps3	20.62830473	8.506498404	1.036384721	8.207857792	2.25E-16	2.62E-15
Cfd	19.64074296	8.434057037	1.252871806	6.731779737	1.68E-11	1.20E-10
Cyp2c53-ps	18.8804315	8.372596948	1.078970346	7.759802649	8.51E-15	8.54E-14
Trhde	17.53714678	8.267135183	1.069680386	7.728603136	1.09E-14	1.08E-13
Mup-ps5	16.74059342	8.202968423	1.075138121	7.629688001	2.35E-14	2.26E-13
Ces3b	9112.617264	8.170237079	1.305921711	6.256299294	NA	NA
Mup-ps17	16.3416769	8.165156425	1.093386869	7.467765214	8.16E-14	7.43E-13
Mup-ps1	15.86051223	8.124984316	1.100953297	7.379953659	1.58E-13	1.40E-12
Gm13244	13.87295804	7.935153476	1.086846224	7.301082065	2.85E-13	2.46E-12
Mup-ps19	658.5912595	7.892726995	0.982709646	8.031596131	9.62E-16	1.06E-14
Ces3a	26934.86362	7.757288054	1.268851156	6.113631232	NA	NA
Mup-ps18	11.82496986	7.696011557	1.130767747	6.806005546	1.00E-11	7.37E-11
Mup-ps15	11.50538065	7.655407197	1.242484841	6.161368689	7.21E-10	4.26E-09
Mup-ps4	11.33296247	7.636036458	1.427035118	5.350980056	8.75E-08	4.04E-07
Fitm1	446.7059489	7.591950633	0.401047166	18.93031862	6.42E-80	6.08E-77
Cyp4a12b	2056.414343	7.559648189	0.379893438	19.89939131	4.12E-88	7.02E-85
Gm45727	9.946782587	7.466447115	1.128668012	6.615273079	3.71E-11	2.54E-10
Lrit2	85.38058741	7.460666267	0.528667442	14.11221057	3.19E-45	3.42E-43
Mup-ps10	9.813374947	7.428667646	1.147301164	6.474906397	9.49E-11	6.22E-10
Gm43158	14.63114426	7.41576688	1.101489938	6.732487174	1.67E-11	1.19E-10
Sic1a2	827.3314788	7.409491567	1.162832366	6.371934409	1.87E-10	1.19E-09
Mup-ps20	13.09682919	7.253611819	1.148831696	6.313902935	2.72E-10	1.69E-09
Sult5a1	381.639104	7.179697713	0.890988901	8.058122507	7.75E-16	8.58E-15
Gm21064	8.139958783	7.172420252	1.158481102	6.191227667	5.97E-10	3.56E-09
Cyp2e1	62675.48085	7.136849578	0.642127964	11.1143728	1.07E-28	3.34E-27
Gm15452	7.952389122	7.130645167	1.196917867	5.957505825	2.56E-09	1.42E-08
Serpina12	706.3751266	6.966453533	0.698144252	9.978530246	1.89E-23	3.96E-22
Sic15a5	110.9807423	6.962887294	0.439083759	15.85776551	1.24E-56	2.52E-54
Csrp3	228.3642447	6.932881885	1.296522006	5.347292103	8.93E-08	4.12E-07
Hhip	17.00034492	6.919548503	1.058416067	6.537644996	6.25E-11	4.19E-10
Gm44478	6.864445757	6.918964566	1.196120953	5.784502438	7.27E-09	3.83E-08
E030018B13Rik	6.772794629	6.90758599	1.195196426	5.779456701	7.49E-09	3.94E-08
Prop1	9.75398915	6.874457252	1.088882579	6.313313652	2.73E-10	1.70E-09
Adh6-ps1	575.5057199	6.829877989	0.821032587	8.318644226	8.90E-17	1.07E-15
AL645849.1	6.325444657	6.810895891	3.462889525	1.96682448	0.049203449	0.08321754
Mup-ps21	6.339522587	6.78958826	1.360194305	4.991631147	5.99E-07	2.49E-06
Gm13233	9.400986357	6.770490804	1.107144684	6.115271928	9.64E-10	5.63E-09
Gm3839	269.9751049	6.609430503	0.415695154	15.89970543	6.37E-57	1.32E-54
Ugt1a10	41.41630329	6.585512321	0.652449945	10.0935135	5.90E-24	1.28E-22
Nat8f5	198.8974751	6.541038718	0.377578498	17.32365258	3.12E-67	1.11E-64
Ces1f	3822.682099	6.521520738	1.047734241	6.22440356	NA	NA
Cyp4a14	1444.181182	6.519006744	1.692517267	3.851663359	0.000117318	0.00035027
Rhbg	84.92539942	6.484716014	1.696606613	3.822168301	0.000132283	0.000391386
Ampd1	43.93079319	6.473133612	0.575463935	11.24854785	2.35E-29	7.78E-28
Capn8	63.35294851	6.439806807	0.681160877	9.454164243	3.26E-21	5.75E-20
Rfx4	35.77303498	6.414744315	0.688714018	9.314089955	1.23E-20	2.06E-19
Gm13169	4.810375908	6.414522721	3.46553334	1.850948207	0.064177005	0.104787815
Cyp7b1	3926.767077	6.410704208	0.35369721	18.1248368	2.03E-73	1.17E-70
Nlrip12	495.3725142	6.372080393	0.457584918	13.92545983	4.44E-44	4.37E-42
Cyp2c67	2990.693835	6.366979031	0.402057186	15.83600357	1.76E-56	3.52E-54
Sp5	19.4021492	6.271487195	0.894751934	7.009190992	2.40E-12	1.88E-11
Serpina9	45.85066724	6.269397302	0.672083464	9.328301678	1.08E-20	1.82E-19
Vmn2r-ps110	4.346530383	6.26213479	1.381443875	4.53303598	5.81E-06	2.12E-05

Fabp1	53385.74946	6.22735883	0.459314667	13.55793595	7.11E-42	6.12E-40
Thrsp	2368.561547	6.219437821	0.343161871	18.12391863	2.06E-73	1.17E-70
Ces2h	6.497646861	6.213388294	1.220587716	5.090488962	3.57E-07	1.53E-06
Rdh16f1	4.168895044	6.20602222	3.467260718	1.789892	0.073471275	0.11805262
Lhpp	674.979508	6.167078661	0.235355179	26.20328428	2.44E-151	2.08E-147
1810046K07Rik	22.29436623	6.149120779	0.88326271	6.96182541	3.36E-12	2.59E-11
Barhl1	5.234990742	6.06738596	1.233976409	4.916938375	8.79E-07	3.58E-06
Gm38392	21.27553599	6.057640577	0.843528596	7.18131028	6.90E-13	5.77E-12
Cyp2d40	512.2619971	6.052650186	0.866864166	6.982236002	2.91E-12	2.25E-11
Susd4	312.0085162	6.048910684	0.319279146	18.94552385	4.81E-80	4.82E-77
Gm3787	33.87397287	6.03228296	0.600268868	10.04930172	9.25E-24	1.97E-22
Rarres1	935.8496786	6.024590277	0.485823856	12.40077077	2.59E-35	1.35E-33
Slc13a2	40.23323212	6.019936486	0.579002253	10.39708647	2.56E-25	6.16E-24
Gm7631	3.572790175	5.983376117	1.660767139	3.602778484	0.000314834	0.000870955
Cyp4a10	2985.805226	5.954149922	0.831156077	7.163696555	7.85E-13	6.50E-12
Nr1i3	2664.205587	5.921380533	0.731444248	8.095463945	5.70E-16	6.37E-15
Sun3	3.34104	5.890808635	1.440633963	4.089039123	4.33E-05	0.000138677
Car5a	552.7408228	5.873049447	1.045650067	5.616649041	1.95E-08	9.75E-08
Cyp2d9	16804.63453	5.863557338	0.347955342	16.85146519	1.02E-63	3.06E-61
Sdr9c7	554.5482984	5.863234189	0.739827554	7.925136275	2.28E-15	2.41E-14
Irx1	3.241174812	5.852884628	1.495372308	3.91399827	9.08E-05	0.00027641
Dmbt1	107.3291806	5.823598912	3.009337655	1.935176301	0.052968665	0.088686879
Cyp2c38	287.777364	5.792222028	0.393624919	14.71507963	5.16E-49	7.04E-47
BC024139	135.656279	5.742240878	0.326690409	17.57701087	3.70E-69	1.47E-66
Mfsd2a	121.9199999	5.74177919	0.511193433	11.23210671	2.84E-29	9.25E-28
Mup20	114398.8694	5.716471729	1.039284041	5.500394024	3.79E-08	1.83E-07
Serpina3k	130547.3684	5.714087343	0.970471961	5.887946868	3.91E-09	2.13E-08
Mup4	2.998798764	5.712177703	1.54468178	3.697964058	0.000217336	0.00062073
Olfr1193	2.957298608	5.692245402	2.092052282	2.720890607	0.00651063	0.013797355
Cyp2c29	10967.96121	5.668871073	0.833491281	6.80135618	NA	NA
Trpv1	2.835518971	5.642737164	1.539322471	3.665727793	0.000246636	0.000696942
Gm13237	2.828623639	5.638459616	1.524351078	3.698924543	0.000216515	0.000618697
Slc6a21	4.21215645	5.628371563	1.458960013	3.857797001	0.000114414	0.000342497
Ugt2b1	7484.476336	5.608462069	0.750535971	7.472609293	7.86E-14	7.17E-13
Nat1	17.1865065	5.601812299	0.74675884	7.501501156	6.31E-14	5.81E-13
Ugt2b37	45.23857389	5.593123439	0.776939185	7.198920516	6.07E-13	5.09E-12
Gm48165	4.015698054	5.577093121	1.327400775	4.201514138	2.65E-05	8.76E-05
Cyp2u1	397.9360116	5.5750861	0.227337109	24.52343182	8.31E-133	4.72E-129
Cyp1a2	7741.438362	5.557528675	1.272530756	4.36730401	1.26E-05	4.36E-05
Rd3	27.25928888	5.551933969	0.737529483	7.527745128	5.16E-14	4.81E-13
Kcnk10	11.70622222	5.531822441	0.835280097	6.622715494	3.53E-11	2.42E-10
Nudt7	8529.720853	5.493668922	0.275692989	19.92676329	2.38E-88	4.52E-85
Sdr16c5	2.548909339	5.47136925	1.679709006	3.257331616	0.00112465	0.002808
Cyp2d36-ps	60.20810953	5.47119213	0.540383549	10.12464599	4.30E-24	9.39E-23
Cpsf4l	75.99388896	5.470316071	0.415665549	13.16037879	1.48E-39	1.05E-37
C6	3237.005893	5.436439265	0.766703772	7.090664566	1.33E-12	1.08E-11
Gm6614	3.68598816	5.395234767	1.324782254	4.072544565	4.65E-05	0.000148098
Ptprt	11.04803538	5.390148394	0.912326317	5.908136476	3.46E-09	1.89E-08
Adrb3	172.0406173	5.369743607	0.854624759	6.283159424	3.32E-10	2.04E-09
Tex12	8.143480656	5.341512547	1.12434086	4.750794655	2.03E-06	7.83E-06
Oat	8007.15141	5.331360685	0.309436002	17.22928374	1.60E-66	5.46E-64
Phospho1	164.7577013	5.328455012	0.307258287	17.34194075	2.27E-67	8.23E-65
Mup-ps23	2.248936728	5.286333712	1.815071338	2.912466085	0.003585871	0.00804156
Grem2	137.120032	5.243165469	0.41897571	12.51424689	6.24E-36	3.39E-34
Gm38149	2.164525961	5.23475841	1.7774273	2.94513222	0.003228167	0.00731735
Ugt1a9	769.0474462	5.22292003	1.131676867	4.615204375	3.93E-06	1.47E-05
Slc25a21	132.7363629	5.218169798	0.477388794	10.93064995	8.23E-28	2.42E-26
Zfp872	11.75130128	5.203664247	0.882052698	5.8994936	3.65E-09	1.99E-08
Serpina1e	110933.1371	5.185057088	0.308949986	16.78283645	3.26E-63	9.42E-61
Gm11619	2.055349494	5.184678504	1.851730148	2.799910402	0.005111679	0.011089833
Dct	91.69256188	5.182195694	0.365813707	14.16621518	1.48E-45	1.64E-43
Rnase13	14.63685484	5.175314221	0.763611799	6.777415206	1.22E-11	8.87E-11
Dio1	1317.589279	5.169830887	0.447564112	11.55103984	7.29E-31	2.75E-29
Pon1	7755.00462	5.156407808	0.871529578	5.916503509	3.29E-09	1.80E-08
Cnmd	63.00580627	5.135694595	1.301725956	3.945296298	7.97E-05	0.000245085
Cyp2d41-ps	87.31114231	5.101452686	0.559362212	9.120123909	7.50E-20	1.18E-18

Gm4956	318.7886297	5.095939976	0.304618074	16.72894817	8.06E-63	2.25E-60
Wfdc21	2407.932689	5.091234758	0.929245199	5.478892721	4.28E-08	2.05E-07
Lrit1	190.4542348	5.090813516	0.971969105	5.237628941	1.63E-07	7.31E-07
Lipg	61.50717374	5.071329274	0.507522215	9.992329637	1.65E-23	3.46E-22
Gm4804	10.54410616	5.070897421	0.852656966	5.947171752	2.73E-09	1.51E-08
Mogat1	8.613429702	5.069239313	0.944559547	5.366775794	8.02E-08	3.73E-07
4930579F01Rik	2.881294168	5.057881781	1.457157893	3.471059524	0.000518409	0.001380481
Olfr131	2.964492867	5.040334802	1.451405767	3.472726179	0.000515201	0.001372795
Alx1	1.840519713	5.012347693	1.889665293	2.652505557	0.007989681	0.016610742
Cyp8b1	4679.727272	4.99569824	0.779505386	6.40880529	1.47E-10	9.41E-10
Slc10a1	5272.984777	4.990186768	0.374739003	13.31643285	1.86E-40	1.43E-38
Car3	40467.08411	4.983985776	0.624403562	7.98199447	1.44E-15	1.56E-14
Fmn2	21.38492343	4.972062386	0.793076246	6.269337166	3.63E-10	2.22E-09
Gm49059	3.92956172	4.97190994	1.229554146	4.043668966	5.26E-05	0.000166035
Cyp2d34	133.7645267	4.970736198	0.296601714	16.75895977	4.87E-63	1.38E-60
Nxpe2	151.3359821	4.955409668	0.354733919	13.96937087	2.40E-44	2.42E-42
Mcm10	1558.724666	4.950172401	0.292678936	16.91331967	3.59E-64	1.11E-61
Rgs1	5.703380056	4.947200642	1.152278686	4.293406363	1.76E-05	5.98E-05
Cyp2c37	3374.481411	4.946515834	0.337215551	14.66870615	1.02E-48	1.37E-46
Notum	281.2435571	4.925539172	0.809487296	6.084764015	1.17E-09	6.75E-09
Gm13577	2.742545251	4.913576526	1.48598232	3.306618431	0.000944294	0.002394516
Gm13303	1.694867093	4.895824058	2.353265631	2.080438347	0.037485345	0.065536885
Rdh16f2	690.7881921	4.894529278	1.378077728	3.5517077	0.00038274	0.001044828
Gm44973	1.648293304	4.847952188	3.094772207	1.566497262	0.117232249	0.176880731
Saa1	1521.580238	4.837241384	1.149792302	4.207056681	NA	NA
Gm13683	1.608562799	4.823036989	1.95755558	2.463805901	0.013747053	NA
Gm12337	1.606119679	4.820148786	1.878172123	2.566404179	0.010275901	NA
Gm15333	1.627546241	4.818980954	2.013190514	2.393703388	0.016679231	NA
Gabbr2	129.1712009	4.813020847	0.636663994	7.559750343	4.04E-14	3.80E-13
Gm13304	2.553151427	4.805794673	2.387842249	2.012609784	0.044155697	0.075687177
Alas2	1120.081637	4.783697263	0.280685462	17.04291069	3.95E-65	1.27E-62
Cyp2c54	3871.523721	4.777476854	0.358875904	13.31233667	1.96E-40	1.51E-38
Cyp2a5	8065.403287	4.730826393	0.824385826	5.738607148	9.55E-09	4.96E-08
Cyp3a11	62420.13179	4.721284712	1.061419887	4.4480839	8.66E-06	3.09E-05
Acaa1b	11773.88965	4.712863427	0.437887179	10.76273446	5.16E-27	1.42E-25
Gm8942	2.329725828	4.700974465	1.61743124	2.906444707	0.003655615	0.00818827
Gm12191	3.876624843	4.700130542	2.335132797	2.0127894	0.04413679	0.07566814
Mup-ps11	1.459293991	4.683142793	2.458257726	1.905065829	0.056771515	NA
Ang	2332.863202	4.648086032	0.335363081	13.85986202	1.11E-43	1.06E-41
Cyp2d35-ps	2.25457612	4.631409717	1.56943719	2.951000362	0.003167465	0.007196022
Gm18259	4.485426956	4.611928072	1.230292606	3.748643249	0.000177794	0.000515139
Saa2	698.0075254	4.607323863	1.280398433	3.598351687	NA	NA
Gm7332	5.332898199	4.604593929	3.439642567	1.338683843	0.180673618	0.254675767
Mup-ps2	1.351573417	4.598449789	2.476634546	1.856733282	0.06334911	NA
Zfp982	49.08383912	4.597567755	0.428433453	10.7311129	7.27E-27	1.97E-25
Ces1e	1645.141884	4.578780237	0.420250435	10.89536108	1.21E-27	3.50E-26
Nat8f6	11.89664829	4.578739734	0.976557399	4.688653976	2.75E-06	1.05E-05
Vmn1r-ps135	4.372779275	4.561888926	1.344082753	3.394053614	0.000688662	0.001789954
Ptpn5	3.815588007	4.556800042	1.910594216	2.385017187	0.017078323	0.032643935
Spag17	1.948351429	4.542874757	2.215391359	2.050596947	0.040306214	0.069881047
9030619P08Rik	43.17291397	4.539850467	0.835672454	5.432571631	5.55E-08	2.63E-07
Cyp2d38-ps	321.6818159	4.53288067	0.325959561	13.90626694	5.80E-44	5.62E-42
Ccdc183	2.003755045	4.531008846	1.651543805	2.743499041	0.006078823	0.012968561
Kbtbd12	7.407472077	4.512084563	0.93048602	4.849169644	1.24E-06	4.94E-06
Lipc	1555.401029	4.486408745	0.928096772	4.833988093	NA	NA
Tmem28	13.26804817	4.476110527	0.996290083	4.492778362	7.03E-06	2.54E-05
Ugt3a1	701.9742732	4.472183694	0.470265168	9.50991908	1.91E-21	3.42E-20
Cd209g	1.239131492	4.468638748	2.091935677	2.136126267	0.032669123	NA
Sema5b	32.94688532	4.464210524	0.695992222	6.414167264	1.42E-10	9.11E-10
Gm48417	172.6739298	4.459909429	0.360797566	12.36125144	4.24E-35	2.17E-33
Gulo	3257.468846	4.447308365	0.722103971	6.158819979	7.33E-10	4.33E-09
Mup6	9.170481752	4.440748395	0.890935974	4.984363103	6.22E-07	2.57E-06
Gm18206	1.243391838	4.437266696	2.618534476	1.694561113	0.090158709	NA
Gm26920	1.223806052	4.434306304	2.603453372	1.703240147	0.088523136	NA
Lect2	1139.071323	4.426550955	1.025365608	4.317046445	1.58E-05	5.42E-05
Zfp981	6.609840875	4.41708267	1.109363602	3.981636556	6.84E-05	0.000212456

Hcrtr2	11.66012286	4.417066329	0.971833407	4.545085914	5.49E-06	2.01E-05
Cyp2d32-ps	1.973497183	4.406284461	1.609734665	2.73727376	0.006195072	0.01318357
Ntrk1	4.479229679	4.405114433	1.384193228	3.182441832	0.001460388	0.003559723
Gpx6	5.522593133	4.39356893	1.221193196	3.597767285	0.000320961	0.000886685
Gm7329	17.52370826	4.385805963	0.763033231	5.747857082	9.04E-09	4.72E-08
Apoc3	16282.26969	4.383631049	0.722724237	6.065426929	1.32E-09	7.56E-09
Fbxo40	6.221307247	4.382417929	1.295593299	3.382556804	0.000718144	0.001860627
Acacb	478.6244553	4.368836144	0.446337003	9.78820066	1.27E-22	2.49E-21
Fgf4	1.17735236	4.359820543	3.397616712	1.28319964	0.199422142 NA	
Mup-ps9	1.17735236	4.359820543	3.397616712	1.28319964	0.199422142 NA	
Cyp4a32	279.7200676	4.353969726	0.748466198	5.817189522	5.98E-09	3.18E-08
Lgr5	39.70784959	4.345280325	0.549695504	7.904886057	2.68E-15	2.82E-14
Obp2a	32.9948232	4.343793741	0.466235759	9.316732277	1.20E-20	2.02E-19
Gm10132	1.158425076	4.342414799	2.643333141	1.642779993	0.100428461 NA	
Myl7	1.156387014	4.331460663	2.17611192	1.990458589	0.046540441 NA	
Upp2	3366.512302	4.325604567	0.406786264	10.63360529	2.08E-26	5.43E-25
Alox15	2.517638167	4.319767517	1.475383029	2.927895626	0.003412646	0.007696141
Olig1	68.90777204	4.319301469	1.198940213	3.602599549	0.000315051	0.000871347
Gpr12	16.63300574	4.317740705	0.636542336	6.78311632	1.18E-11	8.54E-11
Mab2112	8.676716991	4.314926717	0.971751039	4.440362341	8.98E-06	3.19E-05
Aox3	7828.175104	4.308590387	0.307065128	14.0315197	1.00E-44	1.05E-42
Cmah	1541.480036	4.30194179	0.442086545	9.730994609	2.22E-22	4.27E-21
Clstn3	221.8894392	4.289882388	0.535825293	8.006121474	1.18E-15	1.29E-14
Car1	90.41154319	4.286195149	0.44017492	9.737481526	2.09E-22	4.02E-21
Ces2c	1172.922956	4.272050639	0.416301612	10.26191231	1.05E-24	2.42E-23
Rgs16	690.7574756	4.268708295	0.492988282	8.658843328	4.77E-18	6.46E-17
Hopx	608.5085851	4.258967488	0.31572997	13.48927213	1.81E-41	1.51E-39
mt-Nd6	582.9676264	4.247986713	0.31778154	13.36763208	9.35E-41	7.41E-39
Akr1c6	11201.23723	4.237177558	0.97457692	4.347709728	1.38E-05	4.75E-05
Gm15372	1.050161392	4.23589772	2.67158541	1.585537076	0.11284436 NA	
Olfr463	1.050081414	4.235796202	2.671634416	1.585469994	0.112859589 NA	
Gm12663	2.743552332	4.234061693	1.669948674	2.535444208	0.011230482	0.022534987
Cyp2d37-ps	1814.666225	4.217151465	0.337999693	12.47679081	9.99E-36	5.34E-34
ldo2	723.2642198	4.205298192	0.498441372	8.43689635	3.26E-17	4.11E-16
Olfr825	11.77304351	4.199694632	0.770686127	5.449293152	5.06E-08	2.40E-07
Acvr1c	2.367943668	4.196012304	2.193594966	1.912847344	0.055767598	0.092650695
F11	946.244477	4.186701599	0.272352476	15.37236475	2.51E-53	4.19E-51
Clic3	1.502809243	4.185318333	1.816930464	2.303510462	0.021250139 NA	
Saa4	3439.019247	4.179576404	0.458959183	9.106640754	8.50E-20	1.33E-18
Slc22a28	216.7509026	4.174371442	0.975400011	4.279650804	1.87E-05	6.33E-05
Tbx3	258.1673612	4.173387467	0.398650713	10.46878214	1.20E-25	2.99E-24
Scnn1a	566.1695634	4.169398502	0.477620556	8.729520648	2.56E-18	3.54E-17
Gm11437	16.17875247	4.167774392	0.686305746	6.072766277	1.26E-09	7.24E-09
Gm20523	12.52522853	4.165321202	0.740357045	5.62609788	1.84E-08	9.25E-08
Cyp2f2	14464.52147	4.164257204	0.351009366	11.86366405	1.83E-32	7.81E-31
Slco1b2	8026.514126	4.161291706	0.218354909	19.05746811	5.70E-81	6.07E-78
Nat8f2	9913.65656	4.1484007	0.679750506	6.102828409	1.04E-09	6.06E-09
Gm49340	3.932459065	4.145558305	1.704757448	2.431758437	0.015025725	0.029145358
Gm9726	1.616139598	4.142941589	2.028244997	2.042623842	0.041089689 NA	
Glul	8418.019342	4.140163606	0.287527856	14.39917392	5.24E-47	6.24E-45
AC132444.6	13.83802958	4.139258452	0.680043864	6.086752153	1.15E-09	6.67E-09
Gm15159	0.985466557	4.133537574	2.237709598	1.847218056	0.064715544 NA	
Slc22a1	2747.135942	4.131965806	0.41075857	10.05935386	8.35E-24	1.79E-22
Selenbp2	20168.25403	4.131696732	0.618694264	6.678091221	2.42E-11	1.69E-10
Gm4737	14.63037732	4.127772834	2.320012206	1.779203068	0.075206476	0.120466034
2410024N13Rik	1.006729883	4.123920562	2.325689922	1.773203092	0.07619506 NA	
Rpl19-ps3	8.091008619	4.12304538	1.029425501	4.00519064	6.20E-05	0.000193413
Hmga1b	1.647418495	4.11992174	2.488244518	1.655754372	0.097771571	0.151459314
Rdh18-ps	3.307156776	4.11287906	1.322082556	3.110909408	0.001865121	0.004439005
Sult2a7	15.77159941	4.111902256	0.690937124	5.951196008	2.66E-09	1.47E-08
Aspg	2687.020922	4.109533866	0.84479931	4.864509021	1.15E-06	4.60E-06
Cyp2c50	10083.07773	4.100713924	0.306479605	13.38005483	7.91E-41	6.33E-39
Gm48976	27.61550478	4.07331445	0.48895885	8.330587438	8.04E-17	9.72E-16
Rxrg	52.22898749	4.071075563	0.430863694	9.448639143	3.43E-21	6.03E-20
Ccl27	0.930592825	4.053898575	2.787307692	1.454413729	0.145831636 NA	
Olfr794	3.497933739	4.053288043	1.326789806	3.054958686	0.002250915	0.005267482

Ces2d-ps	12.12245899	4.047796154	0.67891256	5.962175975	2.49E-09	1.38E-08
Gm26965	0.943270501	4.036838395	3.51182203	1.149499707	0.250349987 NA	
Calcoco2	0.941881888	4.03435532	3.511867351	1.14877782	0.250647607 NA	
Gm13123	0.941881888	4.03435532	3.511867351	1.14877782	0.250647607 NA	
Gm49496	0.941881888	4.03435532	3.511867351	1.14877782	0.250647607 NA	
Nr0b1	0.941881888	4.03435532	3.511867351	1.14877782	0.250647607 NA	
Slc27a5	7367.584655	4.017099098	0.332978559	12.06413744	1.63E-33	7.47E-32
Wdr63	0.902374498	4.01636317	2.891870101	1.388846328	0.164879484 NA	
Bnc1	0.901436932	4.015913912	2.825871489	1.421124042	0.155280702 NA	
Gm8522	0.900462735	4.014720737	2.810226671	1.428611001	0.15311607 NA	
Gm12267	0.919647051	4.014651186	2.841809631	1.412709402	0.157741186 NA	
Gm13521	0.91964925	4.014650473	2.841808417	1.412709755	0.157741082 NA	
Chst4	1.443326354	4.003957779	1.775920187	2.254582052	0.024159575 NA	
Gm16581	2.071492833	3.995188453	1.455986619	2.74397333	0.006070047	0.012951459
Shh	3.247544386	3.993022315	1.601326394	2.493571785	0.012646501	0.025011316
Olfr1477	1.478917872	3.986293955	2.094220499	1.903473849	0.056978743 NA	
Stkld1	5.146138658	3.985392504	1.020370432	3.905829077	9.39E-05	0.000285408
Apoa5	11384.61825	3.983653554	0.770990594	5.166928863	2.38E-07	1.04E-06
Fam89a	66.33821492	3.978481123	0.693269833	5.738719518	9.54E-09	4.96E-08
Gm12461	2.310106937	3.975907103	1.460400459	2.722477304	0.006479448	0.013737301
Tspan1	0.937700231	3.975471747	2.414602539	1.646429043	0.099675458 NA	
C8b	4033.005069	3.966668229	0.253424162	15.65228903	3.20E-55	5.94E-53
Acs16	6.138041181	3.962403587	1.008876543	3.927540605	8.58E-05	0.000262664
Nnmt	830.1948123	3.954844268	0.390173524	10.13611644	3.82E-24	8.41E-23
Myh1	2.220722225	3.952324407	1.750653509	2.257628015	0.023968861	0.044160935
Cxcl11	47.7506144	3.944834603	0.720373232	5.476098264	4.35E-08	2.08E-07
6030498E09Rik	0.853656287	3.939800586	2.866417674	1.374468425	0.169296306 NA	
Fabp12	2.295370073	3.939088889	1.738860379	2.265327876	0.023492567	0.043372458
Chrna2	41.1927563	3.935796696	0.568807663	6.919380572	4.54E-12	3.46E-11
Aqp9	3725.947173	3.935600557	0.402955064	9.766847251	1.56E-22	3.03E-21
Trpc6	140.0610008	3.934058631	0.444592743	8.848679367	8.86E-19	1.28E-17
Gm2568	10.96468839	3.93037206	0.797709174	4.927073912	8.35E-07	3.41E-06
Nwd2	2.97206742	3.923381202	1.343958713	2.919272121	0.003508498	0.007886719
Gramd1c	570.255424	3.919346634	0.29752558	13.17314171	1.25E-39	9.01E-38
Cyp4a12a	7084.867744	3.909814206	0.39002257	10.02458449	1.19E-23	2.52E-22
Cpne4	0.917888217	3.907013602	2.987964949	1.307583478	0.191014624 NA	
Gm43596	13.3368134	3.900020844	0.858443557	4.543130196	5.54E-06	2.03E-05
Stx1b	72.3381876	3.898449384	0.410918028	9.487170469	2.37E-21	4.24E-20
Ppef1	2.504163865	3.898288397	1.400023909	2.78444416	0.005361955	0.011587098
Gm5626	37.33489531	3.897095253	0.421189777	9.252587472	2.19E-20	3.61E-19
Gm48493	134.964034	3.89463663	1.698626052	2.292815788	0.021858613	0.040695165
Olfr140	0.836735742	3.893310134	2.410073094	1.615432388	0.106217091 NA	
Gm15375	0.836526786	3.892984025	2.410195463	1.615215066	0.106264129 NA	
Tmprss11e	0.835776126	3.892019842	2.36503605	1.645649267	0.09983599 NA	
Tma7-ps	0.854410755	3.890449999	2.9807169	1.30520614	0.191822664 NA	
Ccdc152	4.482086549	3.888695126	1.102834062	3.526092693	0.000421739	0.001141602
Slc9a3	1.370662819	3.885064486	2.704666587	1.436430096	0.150879994 NA	
Unc93a	33.76966554	3.881617634	0.476943252	8.138531409	4.00E-16	4.55E-15
Cyp2d12	166.6728409	3.876367817	0.261564241	14.8199456	1.09E-49	1.52E-47
Adh4	1185.41658	3.874372162	0.817826319	4.737402151	2.16E-06	8.33E-06
BC048671	1.312739345	3.869976166	1.827926534	2.117139882	0.034247978 NA	
Acss3	191.9616548	3.859133076	0.332611628	11.60252004	4.00E-31	1.53E-29
Rnase4	8950.068171	3.858855262	0.217992279	17.70179789	4.06E-70	1.73E-67
Opn1sw	2.639527251	3.852074116	1.461073266	2.636468825	0.00837739	0.01733225
Gm4756	590.3160664	3.847970357	0.793751033	4.847830362	1.25E-06	4.97E-06
Ugt2a3	2709.488926	3.847673356	0.48456314	7.940499467	2.01E-15	2.15E-14
Ccn6	4.218877575	3.838172379	1.262795286	3.039425647	0.002370297	0.005522594
Phyh	26607.86159	3.829648399	0.253765828	15.09126909	1.85E-51	2.81E-49
Nr1h5	46.85791092	3.820527041	0.549046656	6.958474294	3.44E-12	2.65E-11
Adam2	1.359924569	3.820517482	1.855798381	2.058692108	0.039523743 NA	
Gm826	18.61344352	3.809128046	0.660441712	5.76754614	8.04E-09	4.21E-08
Vmn1r61	8.30523798	3.808687198	1.060886396	3.590099009	0.000330552	0.000911117
Olfr716	4.403531001	3.804622887	1.174951393	3.238110878	0.00120324	0.002988468
Arl4d	1148.049917	3.803456897	0.33238614	11.44288655	2.55E-30	9.20E-29
Aspdh	1259.247002	3.794753793	0.214185682	17.71712173	3.09E-70	1.35E-67
Avpr1a	244.7735732	3.794749463	0.426036407	8.907101375	5.24E-19	7.68E-18

Eif4ebp3	599.6587009	3.7946149	0.356145534	10.65467495	1.66E-26	4.37E-25
Orm1	9498.346984	3.792291706	0.789214311	4.805148172	1.55E-06	6.07E-06
Olfr1000	3.330418357	3.784426354	1.267076643	2.986738313	0.00281971	0.006463683
Ugt3a2	3588.986374	3.784175019	0.435119487	8.69686403	3.41E-18	4.68E-17
Gm47974	10.90181544	3.782685223	0.834679271	4.531902678	5.85E-06	2.13E-05
Lrtm1	51.73562619	3.771752348	0.521667091	7.230190312	4.82E-13	4.08E-12
S1pr5	29.44464075	3.770797223	0.545075864	6.917931016	4.58E-12	3.49E-11
Olfr1437	4.462723838	3.770104351	1.180974135	3.192368265	0.001411113	0.003453934
Mup-ps3	0.772234141	3.755620389	3.018200056	1.244324538	0.213380144 NA	
Olfr798	0.772127724	3.755464367	3.018306485	1.244228969	0.213415305 NA	
Gm28044	0.750695287	3.752967942	2.997632106	1.251977497	0.210578064 NA	
AL669898.1	0.770049171	3.751782293	3.020443539	1.242129589	0.214188753 NA	
Rgn	11410.02294	3.749002793	0.747079172	5.018213509	5.22E-07	2.18E-06
Gm12586	0.771138661	3.744992837	2.49897605	1.498610936	0.133974594 NA	
Olfr1507	0.771114336	3.744956713	2.498992018	1.498586905	0.133980832 NA	
Galnt14	1.857394694	3.744273358	1.569505896	2.385638287	0.017049511	0.032596172
Olfr1406	3.146924912	3.731640457	1.28506587	2.903851501	0.003686029	0.008247727
Gm14749	1.107787822	3.724857411	2.248451327	1.656632441	0.097593809 NA	
C8a	9476.824589	3.721737063	0.393393383	9.460599053	3.06E-21	5.41E-20
Gm10309	1.26292611	3.714908034	2.288335208	1.623410775	0.104501623 NA	
Ssxb5	1.270506704	3.712893899	1.898067347	1.956144446	0.050448141 NA	
Agr2	1.270873456	3.712795948	1.898081001	1.956078769	0.050455876 NA	
Gm49102	7.257878074	3.709281517	0.885826371	4.187368583	2.82E-05	9.29E-05
Npr2	788.4775735	3.696800359	0.508547821	7.269326905	3.61E-13	3.08E-12
Mbl2	3046.644328	3.696311706	0.689483623	5.360985498	8.28E-08	3.84E-07
Ces2b	38.94451889	3.69148581	0.636364595	5.80089753	6.60E-09	3.48E-08
Pbld2	1694.734613	3.683183004	0.190889845	19.29480847	5.94E-83	6.75E-80
Olfr1118	11.38011841	3.669116557	0.745855393	4.919340386	8.68E-07	3.54E-06
Lifr	5688.985808	3.668832303	0.25746633	14.24975567	4.50E-46	5.11E-44
Rhox4b	1.468029125	3.662247233	2.199698448	1.664886038	0.095935494 NA	
Uox	13460.04592	3.661633884	0.314316487	11.64951262	2.31E-31	9.04E-30
Gbp11	288.3251662	3.654927682	0.869893757	4.201579392	2.65E-05	8.76E-05
Tulp2	3.042199486	3.649753421	1.29161687	2.825724491	0.004717382	0.010309182
Leap2	597.7071411	3.630399463	0.363082166	9.99883719	1.54E-23	3.25E-22
Oxt	1.185336543	3.623202863	1.868716397	1.938872516	0.052516863 NA	
Rgs6	1.971647148	3.611862833	2.251434534	1.604249547	0.108659057	0.165705305
4930412O13Rik	0.706411416	3.611364437	3.531169069	1.022710713	0.306444645 NA	
Duox1	0.706411416	3.611364437	3.531169069	1.022710713	0.306444645 NA	
Gm12669	0.706411416	3.611364437	3.531169069	1.022710713	0.306444645 NA	
Gm13214	0.706411416	3.611364437	3.531169069	1.022710713	0.306444645 NA	
Gm18562	0.706411416	3.611364437	3.531169069	1.022710713	0.306444645 NA	
Gm4322	0.706411416	3.611364437	3.531169069	1.022710713	0.306444645 NA	
Mybpc1	0.706411416	3.611364437	3.531169069	1.022710713	0.306444645 NA	
Pla2g1b	0.706411416	3.611364437	3.531169069	1.022710713	0.306444645 NA	
Gm45657	1.854079014	3.608540709	1.586605105	2.274378607	0.022943233	0.042496331
Upk3b	15.22438896	3.608152921	0.791699675	4.557476825	5.18E-06	1.90E-05
Gm11263	1.187586178	3.606468399	2.806349569	1.28511018	0.198753785 NA	
Zfp-ps	3.57022393	3.60565589	1.236022535	2.917144137	0.003532525	0.007932361
Ap3s1-ps2	0.687082866	3.603644486	3.156179368	1.141774299	0.253547848 NA	
Grin2c	0.686187589	3.601529589	2.563739294	1.404795565	0.160082078 NA	
Rpl31-ps4	0.685429516	3.600117812	2.564363574	1.403903038	0.160347725 NA	
Agxt	2932.731679	3.59548627	0.4187959	8.585294821	9.06E-18	1.20E-16
Car4	0.666067692	3.590949393	3.157035976	1.137443292	0.255353018 NA	
Nmrk2	12.08514761	3.590480826	0.677765738	5.297524831	1.17E-07	5.34E-07
Olfr1258	1.030368412	3.587280858	2.019516394	1.776306877	0.07568235 NA	
Cabyr	44.55192295	3.581697581	0.507039822	7.063937437	1.62E-12	1.30E-11
Trpc2	9.356192223	3.577050705	2.523799834	1.417327419	0.156387222	0.22565293
Gm48054	30.72122609	3.576326835	0.433280474	8.254068778	1.53E-16	1.80E-15
Ttc39c	4611.813679	3.57522654	0.306961741	11.64714053	2.37E-31	9.28E-30
Gm5869	7.397523213	3.570199922	0.890343478	4.009913038	6.07E-05	0.000189898
Ppp1r3c	535.4175193	3.565862322	0.326779774	10.91212678	1.01E-27	2.93E-26
Hpcal4	2.424569633	3.565724168	1.715255769	2.078829428	0.037633031	0.065761369
Adtrp	1650.671138	3.558695657	0.347866136	10.2300721	1.45E-24	3.30E-23
LT629151.6	4.772018988	3.557136288	1.058332624	3.361075911	0.000776395	0.001997605
LT629154.4	4.772018988	3.557136288	1.058332624	3.361075911	0.000776395	0.001997605
Cyp2b10	78.81175601	3.556137924	0.669348683	5.312833225	1.08E-07	4.94E-07

Rspo1	3.736343018	3.545987759	1.173178772	3.022546814	0.002506573	0.005806775
Ftl2-ps	4.640074297	3.538657321	3.356890012	1.054147532	0.291815377	0.381069977
Rs1	3.936061794	3.535657444	1.210030211	2.92195799	0.003478385	0.007825218
Hal	4820.895814	3.533250165	0.466573005	7.57277024	3.65E-14	3.45E-13
Olfr542-ps1	1.109043154	3.525861802	1.926587713	1.830107073	0.067233929 NA	
Zfp993	23.42545616	3.525405242	0.656702362	5.368345606	7.95E-08	3.70E-07
Gm13194	28.89400608	3.522149027	0.507101205	6.94565304	3.77E-12	2.89E-11
Nhlh2	1.097690237	3.520399578	1.986680983	1.772000441	0.076394484 NA	
Ugt1a5	551.5554296	3.516768967	0.439876113	7.994907803	1.30E-15	1.41E-14
Clec2h	394.0490186	3.516292646	0.792084517	4.43928971	9.03E-06	3.21E-05
Ugt2b5	11970.84164	3.513731451	0.435957961	8.059794209	7.64E-16	8.47E-15
Dkk4	1.101717377	3.513549258	2.352949861	1.493252923	0.135370993 NA	
Gm8274	3.464727912	3.507018033	1.311378061	2.67429976	0.007488548	0.015672081
Gm7646	1.335194714	3.502641712	2.274944456	1.539660321	0.123643174 NA	
Hsd17b6	2500.540574	3.494174104	0.890667308	3.923096845	8.74E-05	0.000267127
Gm47364	0.956007187	3.493399948	2.966414816	1.177650519	0.238935961 NA	
Ccdc151	21.76718186	3.485110147	0.55530711	6.276004909	3.47E-10	2.13E-09
Srd5a1	1076.398217	3.484874701	0.35111369	9.925203146	3.23E-23	6.60E-22
Cyp2c23	4685.063147	3.480814243	0.277111253	12.56107145	3.46E-36	1.94E-34
Gm21885	8.232931103	3.47400342	1.135880513	3.058423294	0.00222505	0.005215545
Gm21887	203.5428093	3.473913224	1.271206526	2.732768558	0.006280445	0.013350252
Olfr93	2.217447707	3.46678518	1.767358888	1.961562648	0.049813424	0.084089441
Nr1d1	1960.306769	3.463503712	0.302080415	11.46550238	1.97E-30	7.18E-29
Gm20691	0.612421511	3.462006503	3.540376723	0.977863876	0.328141654 NA	
Ly6g6c	5.358191894	3.46164446	0.958120276	3.612953973	0.000302728	0.000839856
Neb	315.6173297	3.458530442	0.328429743	10.53050315	6.25E-26	1.57E-24
Sh3rf2	1.756543946	3.454453966	2.311584154	1.49440978	0.135068547	0.199156598
Gm47628	15.32146793	3.450375693	0.735827095	4.68911204	2.74E-06	1.04E-05
Htra4	13.26066492	3.445846803	0.60467237	5.698700607	1.21E-08	6.20E-08
Otc	6393.577038	3.445425525	0.455349685	7.566548607	3.83E-14	3.62E-13
Klkb1	3387.383733	3.445239253	0.349641064	9.853645943	6.61E-23	1.31E-21
Ccl28	16.65709716	3.444633763	0.674858788	5.104228947	3.32E-07	1.43E-06
Cphx2	6.229959797	3.444393743	1.523906609	2.260239389	0.023806397	0.043880578
Gm17571	5.986330735	3.442595991	0.922220706	3.73294155	0.000189257	0.00054593
Fam47e	131.0515566	3.438823223	0.447000136	7.693114491	1.44E-14	1.41E-13
Gm7441	0.621667994	3.432493182	3.284828129	1.044953662	0.296044387 NA	
Gapdh-ps15	0.60233341	3.432424307	3.541145499	0.969297733	0.33239666 NA	
Rpl34-ps2	0.60233341	3.432424307	3.541145499	0.969297733	0.33239666 NA	
Slc17a3	811.3023061	3.432350516	0.346335145	9.910488614	3.75E-23	7.60E-22
Gm11340	0.600864239	3.43225409	3.277547322	1.047201994	0.295006426 NA	
Rpl6l	0.600307666	3.431584217	3.236771557	1.060187337	0.289059381 NA	
Gm17521	0.599889498	3.43011116	3.279071779	1.046061627	0.29553258 NA	
Olfr1346	0.62049934	3.429929411	3.286538088	1.043629898	0.296656654 NA	
Fem1al	0.620494581	3.42991991	3.286544996	1.043624814	0.296659008 NA	
Neurod2	0.620493802	3.429918355	3.286546127	1.043623982	0.296659393 NA	
Foxd3	0.620486852	3.429904479	3.286556217	1.043616555	0.29666283 NA	
Gm14409	0.620451003	3.429832896	3.28660827	1.043578247	0.296680562 NA	
Spata19	0.620403717	3.429738472	3.286676935	1.043527715	0.296703952 NA	
C8g	3861.882518	3.429608942	0.362158646	9.469907679	2.80E-21	4.96E-20
Gm14682	0.620282685	3.429496746	3.286852731	1.043398359	0.296763833 NA	
Slc6a16	22.15400533	3.428507121	0.57601667	5.952097045	2.65E-09	1.46E-08
Gm45299	5.676545755	3.428168436	0.866474159	3.956457791	7.61E-05	0.000234296
Slc47a1	1384.447719	3.425927175	0.251979989	13.59602875	4.23E-42	3.75E-40
Unc93a2	25.70735937	3.425554236	0.511498497	6.697095415	2.13E-11	1.50E-10
Retsat	3735.156642	3.421828448	0.289283798	11.82862115	2.78E-32	1.17E-30
Zfp990	9.882370947	3.421609822	1.24503289	2.748208379	0.005992191	0.012804572
Caps2	2.204265836	3.421349449	1.666745974	2.052711992	0.040100518	0.06957395
Hoxc5	0.711771261	3.419981467	2.640876374	1.295017631	0.195314147 NA	
Wfdc1	24.87698412	3.415021781	0.516886325	6.606910685	3.92E-11	2.68E-10
Hsd3b7	5931.678994	3.408511718	0.258073946	13.20750031	7.94E-40	5.79E-38
Cyp4v3	4424.520379	3.406902438	0.222319482	15.32435398	5.26E-53	8.62E-51
Gm14542	1.792933933	3.402365464	1.545962648	2.200807031	0.027749688	0.050225786
AL731810.1	10.84740473	3.401911244	0.644280926	5.280167558	1.29E-07	5.85E-07
Gm46501	5.042986711	3.399846957	1.136634104	2.991153392	0.002779258	0.006380393
Gm11703	1.388315793	3.398440838	1.985952948	1.711239354	0.087036937 NA	
Keg1	2578.443922	3.397822827	0.449898272	7.552424716	4.27E-14	4.01E-13

Tbr1	0.754653101	3.395312024	3.188388373	1.064899136	0.286921576	NA	
Lcn12	1.25123631	3.394580333	2.283651874	1.486470145	0.137154808	NA	
Lin28b	1.390696083	3.385974895	2.380964028	1.422102499	0.154996497	NA	
Apoa2	80794.84495	3.374815361	0.306671883	11.0046455	3.63E-28		1.10E-26
Pclo	11.6412906	3.369983179	0.776321405	4.340963881	1.42E-05		4.89E-05
Gpcpd1	1371.550723	3.36374607	0.243567313	13.8103345	2.21E-43		2.08E-41
Prkcz2	1.623680559	3.363008589	1.676838906	2.005564504	0.044902732	NA	
Ccdc38	4.066819519	3.361724129	1.115819486	3.012784926	0.002588623		0.005978086
Lpin1	1767.803172	3.35722397	0.304462702	11.02671671	2.84E-28		8.62E-27
Gm29475	1.611934461	3.351989605	2.173587104	1.542146436	0.123038013	NA	
Hsd3b3	2918.094265	3.347594396	0.348733042	9.599303746	8.05E-22		1.49E-20
Mapk10	2.410165177	3.347098432	1.377611901	2.42963815	0.015113904		0.029303063
Ar	66.89688706	3.343330192	0.582172396	5.742852483	9.31E-09		4.85E-08
Orm3	68.47181164	3.340839131	0.597435945	5.591962047	2.25E-08		1.12E-07
Sox2	2.476945477	3.333906809	2.232851861	1.493115987	0.135406829		0.199517339
Snhg11	411.8194432	3.333084677	0.298490497	11.16646831	5.95E-29		1.90E-27
Tafa5	29.65321016	3.328790276	0.533358517	6.241187058	4.34E-10		2.63E-09
Cyp27a1	5661.613918	3.317929173	0.340930251	9.731988192	2.20E-22		4.23E-21
Igf1	9529.113719	3.317155457	0.332155248	9.986762138	1.74E-23		3.65E-22
F830016B08Rik	334.2626802	3.311740458	0.184797653	17.92090106	8.10E-72		3.95E-69
Fam177a2	12.56764618	3.311551333	3.355649291	0.986858591	0.323711966		0.415060289
Apol7a	979.7446501	3.302562949	0.233538187	14.14142581	2.11E-45		2.29E-43
Kirrel3	2.586994051	3.302389035	1.259521498	2.621939396	0.008743098		0.017997142
Ptgd	34.18252588	3.299687995	0.596321529	5.533404105	3.14E-08		1.53E-07
Nap115	1.637592354	3.296782992	1.63944911	2.010909014	0.044335068		0.07596987
Mpped1	0.561252318	3.295968087	3.38585051	0.973453517	0.330327952	NA	
LT629153.4	25.90455542	3.290534636	0.534686174	6.154141995	7.55E-10		4.46E-09
Hsd3b2	997.3825331	3.287512325	0.290356369	11.32233586	1.02E-29		3.51E-28
Them5	1.335415357	3.286427279	1.720918343	1.90969391	0.056172636	NA	
Zfand4	304.2320465	3.27963292	0.330226605	9.931461816	3.04E-23		6.21E-22
Fn3k	208.2277423	3.267936772	0.354319044	9.2231474	2.89E-20		4.70E-19
Vmn1r-ps107	6.643462581	3.265239943	0.959915559	3.401590809	0.000669949		0.001744773
Gm16588	4.767849785	3.264079837	1.004523397	3.249381594	0.001156562		0.002883878
Ephx2	8481.958775	3.262424709	0.275020975	11.86245779	1.85E-32		7.90E-31
Rpl34-ps1	2.677462582	3.252874118	1.425912315	2.28125817	0.022533174		0.041804936
Mettl7b	6434.693034	3.250246961	0.663085452	4.90170151	9.50E-07		3.84E-06
AI593442	0.988637067	3.245091096	2.454779795	1.321947941	0.186185487	NA	
Hoxa11	0.541549878	3.245066053	2.800142718	1.158893092	0.246499765	NA	
Rec114	11.93117687	3.24490826	0.852527132	3.80622286	0.000141105		0.000416259
Mfsd4b1	349.6941829	3.243792155	0.437019132	7.422540389	1.15E-13		1.03E-12
Col19a1	0.536632136	3.240622155	3.426014366	0.945886914	0.344206269	NA	
Olfr1291-ps1	0.5366321	3.240622044	3.42601444	0.945886861	0.344206296	NA	
Kcnip1	0.536630411	3.240616892	3.426017831	0.945884421	0.344207541	NA	
Gm6704	0.536601261	3.240527892	3.426076397	0.945842275	0.34422904	NA	
Rpl7a-ps7	0.536597184	3.240515437	3.426084589	0.945836378	0.344232048	NA	
Gm12275	0.534624256	3.235568091	3.429761285	0.943379968	0.345486586	NA	
Chrnd	0.534616799	3.235545064	3.429776393	3.429776393	0.345492143	NA	
Cdh19	0.534615772	3.235541894	3.429778472	0.943367602	0.345492908	NA	
Zyg11a	73.83979008	3.235493931	0.472993757	6.840457998	7.89E-12		5.86E-11
Gm3571	0.535639657	3.234486573	2.806802448	1.152374146	0.24916736	NA	
Serpnb9e	0.535632321	3.234473383	2.806810799	1.152366018	0.249170699	NA	
Serpina3j	0.53563147	3.234471854	2.806811769	1.152365075	0.249171086	NA	
Gm17304	0.532949669	3.227308826	3.433885106	0.939841819	0.347298704	NA	
LT629154.5	13.9041844	3.226078555	0.660120383	4.887106412	1.02E-06		4.12E-06
Ctrb1	4.087911875	3.225481327	1.78143609	1.810607377	0.070201649		0.113440542
Lmod2	0.798579535	3.223178905	2.541213546	1.268362082	0.204668676	NA	
Slc17a7	0.534420247	3.22299259	3.432922238	0.938646155	0.347912447	NA	
Gm13437	0.796739514	3.221111043	2.483809428	1.296843069	0.194685188	NA	
Mgst1	49063.0315	3.215915689	0.254963895	12.61321998	1.79E-36		1.03E-34
Cdh15	2.032302585	3.208215089	1.455974196	2.20348348	0.02756069		0.049936725
2010106E10Rik	2.959465751	3.20577469	2.172062602	1.475912659	0.139967341		0.205137829
Gm8479	3.58535951	3.201170079	1.196014814	2.676530458	0.00743888		0.015573871
Pax1	2.944354513	3.188322801	1.34146287	2.376750689	0.017465889		0.033328685
Gm5111	12.09134979	3.184536191	0.586603374	5.428772372	5.67E-08		2.68E-07
Hoxa13	0.851004275	3.184286757	2.54673359	1.250341524	0.211174816	NA	
Slc2a5	39.3546722	3.184043803	0.611993058	5.202744967	1.96E-07		8.75E-07

Gm21833	8.198967046	3.182750498	0.768694195	4.140463813	3.47E-05	0.000112679
H2-M6-ps	1.100023311	3.181468777	2.066926924	1.53922654	0.123749001 NA	
Rpl10-ps5	3.956853013	3.176563695	1.964361543	1.617097274	0.105857285	0.161912672
Arrdc3	3719.381308	3.175313564	0.296895002	10.69507249	1.07E-26	2.87E-25
Olfr122	2.300865298	3.169880744	1.51258182	2.095675554	0.036110982	0.063341909
Sgk2	740.7144896	3.169575582	0.221473697	14.31129574	1.86E-46	2.14E-44
Xlr3a	99.31828844	3.169300371	0.619932636	5.112330255	3.18E-07	1.37E-06
Duox2	2.943786745	3.168416158	1.823850925	1.737212244	0.082349715	0.130499339
Cyp3a25	11029.35164	3.156927589	0.401999893	7.853055799	4.06E-15	4.21E-14
Lrrtm3	2.88372874	3.156060473	1.316823787	2.396721948	0.016542471	0.031758565
Ighv1-56	1.63887465	3.153911064	1.689144922	1.867164281	0.06187865	0.101540786
Gm10319	702.8027755	3.150126732	0.47494854	6.632564298	3.30E-11	2.28E-10
Timd4	19.56848531	3.147346232	0.892029132	3.528299826	0.000418238	0.001133471
Nr0b2	831.1548431	3.145931054	0.301102214	10.44805023	1.50E-25	3.67E-24
Tymp	605.7495315	3.143450383	0.395243518	7.953199078	1.82E-15	1.95E-14
Htr3b	0.863194061	3.138911997	2.423444707	1.295227404	0.195241794 NA	
Sntg2	84.98020731	3.134597918	0.342370062	9.155584157	5.41E-20	8.58E-19
Gm47036	17.34773758	3.132447942	1.917707392	1.633433732	0.102377808	0.157521378
Gm43960	26.26994849	3.132334456	0.517007375	6.058587567	1.37E-09	7.86E-09
Cyp3a41b	0.866674683	3.124686374	3.035647562	1.029331077	0.303324125 NA	
Abhd6	400.7312156	3.121614257	0.237782141	13.12804337	2.27E-39	1.56E-37
Chrna4	67.21843754	3.121095134	1.135005154	2.749851068	0.005962236	0.012745353
Smok3c	0.872139671	3.118689577	3.033452153	1.028099149	0.303903191 NA	
L3mbtl1	2.487420265	3.116526013	1.901764248	1.63875518	0.101264257	0.156019255
mt-Nd2	159719.6932	3.111195676	0.282436352	11.01556386	3.22E-28	9.72E-27
Haoa	5661.585911	3.108800014	0.348546761	8.919320124	4.69E-19	6.92E-18
Gm13453	0.7639057	3.094526817	3.192439768	0.969329742	0.332380694 NA	
Sult1b1	293.5782965	3.094177785	0.22586573	13.69919104	1.03E-42	9.36E-41
Pigr	10393.1797	3.085118332	0.27186783	11.34786093	7.60E-30	2.66E-28
Col22a1	5.292087433	3.075964201	1.062566102	2.894845031	0.003793458	0.008466989
Gm47579	0.736403116	3.073408689	2.612221773	1.176549679	0.239375293 NA	
Gm4795	1.170241698	3.066908426	1.73101866	1.771736202	0.076438357 NA	
Ube2u	49.7222784	3.066287392	0.436297917	7.02796707	2.10E-12	1.66E-11
Aqp8	1167.556524	3.064405766	0.718737788	4.263593505	2.01E-05	6.78E-05
Trim72	8.102639578	3.061658807	0.741395087	4.129591445	3.63E-05	0.000117805
Hmgcs1	7511.492016	3.059228116	0.271437951	11.27045095	1.84E-29	6.16E-28
Pglyrp2	991.2507432	3.056074663	0.435704578	7.014098123	2.31E-12	1.82E-11
Trim10	1.74605405	3.055132975	1.461384694	2.090574088	0.036566261	0.064061413
Gm15920	3.735643516	3.051130045	1.218619129	2.503760176	0.01228813	0.024387431
Abcb11	8309.892609	3.039473898	0.2577864	11.79066816	4.36E-32	1.80E-30
Enho	185.2060925	3.038807608	0.295758343	10.27463021	9.17E-25	2.13E-23
Bmp10	17.55400976	3.037136365	0.793405826	3.82797336	0.000129203	0.000383003
Gm48111	54.20804008	3.03563703	1.299995793	2.335112964	0.01953752	0.036816143
Il1rap	1930.693353	3.032715115	0.292956581	10.35209758	4.09E-25	9.72E-24
Acpp	61.4280648	3.031325032	0.345351048	8.777517965	1.67E-18	2.35E-17
Gm4353	1.437283857	3.030933148	2.802004767	1.081701638	0.279385125 NA	
Slc25a47	7102.244	3.029705732	0.347367292	8.721908474	2.74E-18	3.79E-17
Rpl14-ps1	67.56408825	3.029456579	3.188550691	0.950104569	0.342059122	0.434435217
Gm14912	1.207940221	3.029434358	2.355477407	1.286123293	0.198400036 NA	
Gm48862	15.99592316	3.028988972	0.516137889	5.868565424	4.40E-09	2.37E-08
Lrrc74b	6.717394911	3.028908641	0.954222947	3.174214841	0.001502424	0.003649142
Ap3m1-ps	0.451750057	3.022523948	3.569057939	0.846868838	0.397068234 NA	
Gm18555	0.451750057	3.022523948	3.569057939	0.846868838	0.397068234 NA	
Gm9364	0.451750057	3.022523948	3.569057939	0.846868838	0.397068234 NA	
Rpl30-ps8	0.451750057	3.022523948	3.569057939	0.846868838	0.397068234 NA	
Chrna5	12.08529688	3.020990294	0.720570594	4.192497337	2.76E-05	9.09E-05
LT629148.8	0.450382391	3.019827866	3.569473578	0.84601491	0.397544427 NA	
Gm10310	0.450718531	3.019558534	3.569288971	0.845983208	0.397562112 NA	
Gm4734	0.450595499	3.019205302	3.5693164	0.845877743	0.39762095 NA	
H2-Ea-ps	0.450586359	3.019179053	3.56931844	0.845869906	0.397625322 NA	
Gm6076	0.450463316	3.018825598	3.569345931	0.845764366	0.397684208 NA	
Gm6969	3.692489713	3.018202086	1.115579678	2.705501136	0.006820141	0.014377368
Gm5160	0.450000439	3.017494324	3.569449856	0.845366778	0.397906087 NA	
Gm6657	0.44999538	3.017479758	3.569450996	0.845362427	0.397908516 NA	
Gm6044	0.449972465	3.017413786	3.569456162	0.845342721	0.397919515 NA	
Gm9645	0.449862371	3.017096732	3.569481012	0.845248013	0.39797238 NA	

Gm13882	0.449828095	3.016997992	3.569488757	0.845218517	0.397988846	NA	
Apol11b	0.449774082	3.016842368	3.569500973	0.845172026	0.398014799	NA	
Matr3-ps2	0.449772419	3.016837578	3.569501349	0.845170595	0.398015598	NA	
Gm6494	0.449765814	3.016818543	3.569502844	0.845164908	0.398018772	NA	
Pck1	26170.57493	3.016643966	0.409208028	7.371908067	1.68E-13		1.48E-12
Olfr1170	7.913609765	3.01580206	0.829081559	3.637521577	0.000275274		0.000770713
AC125149.1	0.448713619	3.013790147	3.569739756	0.844260465	0.398523873	NA	
Capn13	0.448713619	3.013790147	3.569739756	0.844260465	0.398523873	NA	
Cyb5r2	0.448713619	3.013790147	3.569739756	0.844260465	0.398523873	NA	
Gm10250	0.448713619	3.013790147	3.569739756	0.844260465	0.398523873	NA	
Gm12105	0.448713619	3.013790147	3.569739756	0.844260465	0.398523873	NA	
Gm18485	0.448713619	3.013790147	3.569739756	0.844260465	0.398523873	NA	
Gm8744	0.448713619	3.013790147	3.569739756	0.844260465	0.398523873	NA	
LO018689.7	0.448713619	3.013790147	3.569739756	0.844260465	0.398523873	NA	
Asic5	55.52260489	3.013351504	0.632247762	4.766092794	1.88E-06		7.29E-06
Msmo1	3287.336257	3.012634555	0.246692547	12.21210203	2.68E-34		1.30E-32
Foxn4	0.470940944	3.011114538	3.569949426	0.843461399	0.398970445	NA	
Gm13607	0.470940944	3.011114538	3.569949426	0.843461399	0.398970445	NA	
Gm16106	0.470940944	3.011114538	3.569949426	0.843461399	0.398970445	NA	
Gm17709	0.470940944	3.011114538	3.569949426	0.843461399	0.398970445	NA	
Gm19007	0.470940944	3.011114538	3.569949426	0.843461399	0.398970445	NA	
Gm29803	0.470940944	3.011114538	3.569949426	0.843461399	0.398970445	NA	
Gm37025	0.470940944	3.011114538	3.569949426	0.843461399	0.398970445	NA	
Gm49419	0.470940944	3.011114538	3.569949426	0.843461399	0.398970445	NA	
Gm6166	0.470940944	3.011114538	3.569949426	0.843461399	0.398970445	NA	
Gm6443	0.470940944	3.011114538	3.569949426	0.843461399	0.398970445	NA	
Gm7114	0.470940944	3.011114538	3.569949426	0.843461399	0.398970445	NA	
Gm8116	0.470940944	3.011114538	3.569949426	0.843461399	0.398970445	NA	
Lamp3	0.470940944	3.011114538	3.569949426	0.843461399	0.398970445	NA	
Soga3	0.470940944	3.011114538	3.569949426	0.843461399	0.398970445	NA	
Gm11042	0.470940944	3.011114538	3.569949426	0.843461399	0.398970445	NA	
Gm5883	0.470940944	3.011114538	3.569949426	0.843461399	0.398970445	NA	
Otx2	0.470940944	3.011114538	3.569949426	0.843461399	0.398970445	NA	
Zfp986	0.470940944	3.011114538	3.569949426	0.843461399	0.398970445	NA	
Igfbp2	5957.248397	3.005684468	0.432743775	6.945644612	3.77E-12		2.89E-11
Arhgef37	57.35294092	3.004420693	0.589151844	5.099569364	3.40E-07		1.46E-06
Klk1b4	23.35161842	3.003521242	0.953913966	3.148629069	0.001640383		0.003956599
Gm48119	58.83289925	3.002433958	0.29990592	10.01125272	1.36E-23		2.88E-22
Gm45213	1.323542753	3.00099698	1.94466294	1.543196468	0.122783114	NA	
Olfr620	2.390318741	3.000815939	1.482988717	2.023492091	0.043022438		0.074003282
Epha5	33.37533335	2.999176723	0.392862766	7.63415875	2.27E-14		2.19E-13
Tnfrsf15	2.350244559	2.998448661	1.490967166	2.011076252	0.044317403		0.075947235
Gm18857	1.687580883	2.997041137	1.460909332	2.051490172	0.040219236		0.069751529
Gm18359	1.209574004	2.993233656	1.958728942	1.528196981	0.126463638	NA	
Rps18-ps3	0.823489685	2.99168023	2.149324471	1.391916516	0.16394768	NA	
Grid1	8.318612529	2.988509361	0.920856929	3.245356868	0.001173035		0.002920681
Olfr750	1.324126812	2.987548599	1.713523266	1.74351213	0.081244197	NA	
Olfr867	1.321122902	2.986820111	1.71355079	1.743058991	0.081323311	NA	
Gm29797	1.99992418	2.986257513	1.552846384	1.92308624	0.05446922		0.090806891
Kcnc4	0.815572961	2.98341785	2.151878356	1.386424954	0.165617181	NA	
Sdr42e1	1236.504687	2.983179346	0.220698554	13.51698639	1.24E-41		1.04E-39
Gm49421	9.226854573	2.98048222	0.680024875	4.382901755	1.17E-05		4.09E-05
Tmprss11g	24.19573643	2.98019999	0.448359864	6.646892887	2.99E-11		2.08E-10
Gm7357	0.811023961	2.980145899	2.543793735	1.171535985	0.241383402	NA	
Pou2f3-rs1	0.800551643	2.977962663	2.548451787	1.168537964	0.242589835	NA	
H2bc13	1.41460211	2.974915163	2.35678421	1.26227728	0.206849029	NA	
Mpp4	53.41120597	2.97468394	0.396477323	7.502784559	6.25E-14		5.77E-13
Gm10566	1.975995353	2.973775075	1.734794563	1.714194371	0.086493034		0.136354101
P2ry4	34.94777989	2.969231157	0.388754124	7.637812622	2.21E-14		2.13E-13
Olfr1137	0.836115333	2.968196896	3.110017242	0.954398856	0.339881785	NA	
Zap70	95.04231715	2.966762541	0.313878739	9.45193852	3.33E-21		5.86E-20
Cyp4f39	1.33097302	2.966458542	1.949269782	1.521830672	0.128051514	NA	
Apoc4	9539.703169	2.965781245	0.236198678	12.55629906	3.67E-36		2.05E-34
Cmb1	1808.351892	2.964459244	0.214672311	13.80922968	2.24E-43		2.10E-41
Gm45753	3.959966589	2.960478076	1.50462765	1.967581864	0.049116168		0.083109919
Olfr1246	13.45607199	2.958458143	0.756656567	3.909908766	9.23E-05		0.000280982

Fam50b	3.739239197	2.958075974	1.158325646	2.553751602	0.010656925	0.021480168
Lrrc24	2.89410651	2.95516675	1.18267081	2.498722998	0.01246417	0.024705169
Ppp1r3g	50.29574756	2.954835134	0.620431589	4.76254786	1.91E-06	7.40E-06
Slco5a1	27.13817574	2.94586985	0.600514456	4.905576911	9.32E-07	3.78E-06
Gm47331	36.28908529	2.942326112	0.409802143	7.179869997	6.98E-13	5.82E-12
Gm14917	1.404511825	2.939788781	1.888751837	1.556471699	0.119595967 NA	
Gm36028	42.90856532	2.938648658	0.427617564	6.872142091	6.32E-12	4.73E-11
Masp2	3362.489466	2.938562603	0.327869582	8.962595982	3.17E-19	4.75E-18
Ass1	29835.57412	2.936689052	0.391852303	7.494377427	6.66E-14	6.12E-13
Gm12537	3.788380378	2.934917496	2.034685013	1.442443168	0.149177393	0.216809565
Cadm2	1.753688142	2.933261108	1.594150636	1.840015016	0.065766033	0.107054266
Sv2b	2.135197459	2.931748224	1.370043614	2.139894084	0.032363327	0.057573829
mt-Nd3	13431.69258	2.930155842	0.321312189	9.11934232	7.56E-20	1.19E-18
Slc16a10	660.7843505	2.925427936	0.239806058	12.1991411	3.14E-34	1.52E-32
Hpd	19279.06203	2.922535811	0.202535177	14.42976895	3.36E-47	4.04E-45
Gm16053	0.922826691	2.922388135	2.119733946	1.378657987	0.168000229 NA	
Lama3	106.1821611	2.921341486	0.303498283	9.62556183	6.24E-22	1.16E-20
Asgr1	4761.583721	2.916803639	0.308074767	9.467843356	2.86E-21	5.06E-20
Sez6	9.37296227	2.91534487	0.685110138	4.255293722	2.09E-05	7.01E-05
Colec10	105.2271125	2.914902634	0.687768763	4.238201542	2.25E-05	7.54E-05
Gm7652	30.61703513	2.911789453	0.804986693	3.61718955	0.000297819	0.000827583
Hao1	3195.940224	2.910160934	0.222735522	13.06554476	5.18E-39	3.48E-37
Gira3	1.306456405	2.910051996	2.383636363	1.220845613	0.222144448 NA	
Aldh2	21526.42911	2.909125073	0.173249629	16.79152272	2.82E-63	8.27E-61
Tbata	0.648074991	2.90821093	2.646123695	1.099045723	0.271748123 NA	
Angptl6	109.5269038	2.906961898	0.451885724	6.432958033	1.25E-10	8.08E-10
Gys2	1497.522295	2.906846276	0.479996804	6.055970066	1.40E-09	7.98E-09
Chchd10	6401.921313	2.901084566	0.253026622	11.46553097	1.97E-30	7.18E-29
Fdps	3483.51458	2.895124337	0.320730177	9.026666473	1.77E-19	2.69E-18
Rmdn2	402.210455	2.893396447	0.258401618	11.19728456	4.20E-29	1.36E-27
Duoxa2	0.645872083	2.892052397	3.311481908	0.873340842	0.382477325 NA	
Car8	777.0806708	2.891587112	0.257205597	11.242318	2.53E-29	8.30E-28
Tdo2	14272.50876	2.891257367	0.406884542	7.105842251	1.20E-12	9.69E-12
Acsn1	4726.086247	2.889488984	0.245662816	11.76201199	6.13E-32	2.49E-30
mt-Atp6	209440.6535	2.88670073	0.236685349	12.19636424	3.25E-34	1.57E-32
Gm10974	1.655206416	2.883865394	1.557692888	1.851369686	0.064116387	0.104718928
Olfr178	1.903498331	2.8826087	1.668529718	1.727634018	0.08405386	0.132951401
Serpinb1c	2.972345317	2.88218902	1.510918644	1.907573933	0.056446307	0.093660529
Gm5605	0.668734297	2.881604731	2.709924324	1.063352473	0.287622137 NA	
Olfr922	1.625241504	2.881392837	1.667794859	1.727666219	0.084048083 NA	
Olfr1129	329.9343695	2.878069536	0.439593361	6.547117835	5.87E-11	3.95E-10
Fgf10	0.667668236	2.877422209	2.711093494	1.061351154	0.288530346 NA	
Foxb1	0.666799257	2.87593457	2.711793587	1.060528568	0.2889042 NA	
Zic3	2.024906019	2.87356842	2.20803499	1.301414349	0.193116665	0.26926089
Prodh	1912.936746	2.868078754	0.47285213	6.065487644	1.32E-09	7.56E-09
Me1	1972.952757	2.867850247	0.304928244	9.405000373	5.20E-21	9.00E-20
Gm29228	0.848150559	2.864768142	2.496593534	1.147470785	0.251187101 NA	
Mbl1	2385.975194	2.8622788	0.386655817	7.40265289	1.33E-13	1.19E-12
Gm4152	0.84754783	2.859901495	2.553982525	1.119781152	0.262807033 NA	
CR974586.4	0.729670941	2.854478038	2.597237873	1.099043745	0.271748986 NA	
mt-Atp8	31561.45714	2.852618697	0.216737152	13.16165076	1.46E-39	1.04E-37
Sc5d	6952.900462	2.851702628	0.341646397	8.346941906	7.01E-17	8.53E-16
Nefl	1.08018455	2.847376416	3.003159675	0.948126881	0.343064865 NA	
Cyp2c40	132.389906	2.844749034	0.351294922	8.097893984	5.59E-16	6.26E-15
Lgals12	3.155664549	2.843053422	1.076050567	2.64211879	0.008238915	0.017062321
Gm15368	3.0364096	2.841121929	1.382708925	2.054750554	0.039903104	0.069280795
Sugct	387.2110235	2.83951693	0.218292482	13.00785489	1.10E-38	7.24E-37
Agmat	1885.385956	2.838964422	0.251757091	11.27660163	1.71E-29	5.79E-28
Nat8f1	2152.104041	2.838857718	0.412953116	6.874527903	6.22E-12	4.66E-11
Gcdh	6477.853238	2.837860328	0.216999255	13.07774229	4.41E-39	2.99E-37
Adra1b	936.9244392	2.835474295	0.448498872	6.322143643	2.58E-10	1.61E-09
Gm37317	4.622375177	2.832953702	1.053867353	2.688150168	0.007184908	0.015094061
Olfr596	12.24119946	2.832796626	0.79838358	3.548164937	0.000387925	0.001057459
Ghr	6086.112244	2.832238295	0.21946664	12.90509706	4.21E-38	2.68E-36
Ttr	83453.094	2.829972862	0.254398266	11.124183	9.57E-29	3.01E-27
Zfp879	5.122650841	2.829124374	1.141015662	2.479479001	0.013157448	0.025877731

Cth	4816.681795	2.829093748	0.348722393	8.11273896	4.95E-16	5.57E-15
Pank1	1645.811698	2.827553476	0.272144688	10.38989039	2.76E-25	6.62E-24
Gm8258	1.021786137	2.823914063	2.109384637	1.338738329	0.180655874 NA	
Qdpr	4071.285777	2.822857185	0.213252887	13.23713465	5.36E-40	3.95E-38
Gm36245	3.046040233	2.819893899	1.332934844	2.115552693	0.034382869	0.060697851
Decr2	2075.708154	2.819850036	0.201950235	13.96309361	2.62E-44	2.63E-42
Gm3336	0.713786801	2.819566455	2.568439121	1.097774299	0.272303057 NA	
Gm16425	0.713516431	2.818086832	2.568688167	1.097091842	0.272601246 NA	
Csn1s1	0.729042905	2.816222757	2.602777698	1.082006642	0.279249577 NA	
Insig1	5555.389423	2.815687452	0.229443454	12.27181427	1.28E-34	6.38E-33
Vmn1r181	11.41990402	2.810261265	0.687073593	4.090189602	4.31E-05	0.000138017
Ugt2b36	7840.753314	2.809548075	0.364494564	7.708065768	1.28E-14	1.26E-13
Gm5157	1.277971088	2.808490176	1.713496158	1.639040836	0.101204755 NA	
Gm17430	1.047301794	2.807500912	2.129913897	1.31812883	0.187460525 NA	
Adipoq	0.73230899	2.804126916	3.188932832	0.879330818	0.379221931 NA	
Cdo1	19641.84146	2.802258054	0.37478936	7.476887969	7.61E-14	6.95E-13
Gm49057	0.759867303	2.801601929	2.622354901	1.068353459	0.285361103 NA	
Tcf5	0.860232661	2.801171538	3.09454469	0.905196667	0.365361207 NA	
Bco2	319.5722815	2.801115287	0.325366772	8.609100643	7.36E-18	9.84E-17
Dmrt2	1.292921091	2.800673528	1.668353907	1.67870469	0.093209611 NA	
Gm15798	0.713610327	2.800197493	3.20591503	0.873447196	0.382419376 NA	
Gm15276	0.713311931	2.799157014	3.206275593	0.873024459	0.382649746 NA	
Crygn	21.93036791	2.796148906	0.639911627	4.369586033	1.24E-05	4.32E-05
Ldhd	2312.954184	2.793479116	0.249321216	11.20433778	3.88E-29	1.26E-27
Pex11a	1046.721165	2.793061727	0.150070753	18.61163267	2.59E-77	2.10E-74
Atp11c	2122.581641	2.792517956	0.27023733	10.33357588	4.97E-25	1.18E-23
Scd1	25754.16673	2.790253247	0.492610122	5.664222317	1.48E-08	7.49E-08
Gm19202	0.750493648	2.789744296	2.628130649	1.061493764	0.288465565 NA	
H2-Q10	30103.63522	2.787357598	0.24016363	11.60607707	3.84E-31	1.48E-29
Dynlrb2	1.566028701	2.78701672	1.766682153	1.577542805	0.114670681 NA	
CTO09635.3	24.81996932	2.786117223	0.440371506	6.326742725	2.50E-10	1.56E-09
Gm48494	2.661896618	2.785962609	2.579018568	1.080241392	0.2800347	0.367629106
Gm8941	137.4459273	2.784073611	0.538059222	5.174288438	2.29E-07	1.01E-06
Aacs	661.4360227	2.78139096	0.379102943	7.336769629	2.19E-13	1.91E-12
Gnmt	11568.67462	2.78014985	0.388838985	7.149874256	8.69E-13	7.16E-12
Slc25a25	2494.701975	2.777431048	0.447542038	6.205966838	5.44E-10	3.26E-09
Snurf	2.928247378	2.775035501	1.306932185	2.123320194	0.03372703	0.059657439
Gm15653	2.384264354	2.772582403	1.198240706	2.313877662	0.020674434	0.038708055
Gm48672	1.153968684	2.770884669	2.034690262	1.361821365	0.173254267 NA	
Nsdhl	1523.627601	2.767941861	0.357499561	7.742504213	9.75E-15	9.72E-14
Cd200r2	10.60944664	2.766292858	0.613276566	4.510677584	6.46E-06	2.35E-05
Mgll	1329.516078	2.759554956	0.242909007	11.36044723	6.58E-30	2.32E-28
Cyp3a57	2.467982843	2.7590671	1.520061851	1.815101865	0.069508257	0.112479996
Gm14001	1.165852653	2.756532993	1.81022506	1.522757062	0.127819496 NA	
mt-Co1	512300.8363	2.75587693	0.179126279	15.38510676	2.06E-53	3.55E-51
1300017J02Rik	6612.997111	2.754597122	0.277912094	9.911756909	3.70E-23	7.51E-22
Gm10012	6.579446564	2.750801957	0.897586691	3.064664379	0.002179144	0.005118496
Eif1-ps2	0.386153601	2.749530644	3.592374002	0.765379841	0.444045393 NA	
Gm37097	0.386150877	2.749523331	3.592374185	0.765377767	0.444046628 NA	
Gm15428	0.386148005	2.749515618	3.592374378	0.765375579	0.444047931 NA	
Hmgb1-ps9	0.386115423	2.749428131	3.592376562	0.76535076	0.444062706 NA	
Mesp1	0.386084795	2.749345884	3.592378616	0.765327427	0.444076596 NA	
Gm5049	0.386077949	2.749327501	3.592379075	0.765322212	0.4440797 NA	
Myod1	0.386074095	2.749317149	3.592379333	0.765319276	0.444081449 NA	
Gm8473	0.386073812	2.74931639	3.592379352	0.76531906	0.444081577 NA	
Olfra441	0.386069193	2.749303986	3.592379662	0.765315541	0.444083672 NA	
Otx1	0.386066926	2.749297899	3.592379814	0.765313815	0.4440847 NA	
Sgcz	0.386065837	2.749294973	3.592379887	0.765312985	0.444085194 NA	
Slc6a14	0.386064341	2.749290957	3.592379987	0.765311845	0.444085872 NA	
Lhx1	0.386063164	2.749287796	3.592380066	0.765310949	0.444086406 NA	
Kcnj3	0.386062633	2.74928637	3.592380102	0.765310544	0.444086647 NA	
Zdbf2	0.386056667	2.749270348	3.592380502	0.765305999	0.444089353 NA	
Olfra924	0.385037208	2.745693835	3.592713266	0.764239624	0.444724458 NA	
Ptprn2	0.38503687	2.745692923	3.592713289	0.764239365	0.444724612 NA	
B3gnt4	0.385030078	2.745674632	3.59271375	0.764234176	0.444727704 NA	
Gm18283	0.385029425	2.745672875	3.592713794	0.764233678	0.444728001 NA	

Gm14828	0.38502707	2.745666531	3.592713954	0.764231878	0.444729073	NA	
Gm18040	0.385015373	2.745635032	3.592714746	0.764222941	0.444734397	NA	
Tsx	0.385014764	2.745633391	3.592714788	0.764222476	0.444734675	NA	
Gm8534	0.385012707	2.745627852	3.592714927	0.764220905	0.444735611	NA	
Lcn5	0.385011539	2.745624705	3.592715006	0.764220012	0.444736143	NA	
Gm6444	0.384939992	2.745432011	3.592719857	0.764165346	0.444768715	NA	
Gm49461	4.022686462	2.74540541	1.018448787	2.695673505	0.007024648		0.014781067
Gm45900	1.190444125	2.742074874	2.058619346	1.331997039	0.182861161	NA	
Scp2-ps2	22.92305408	2.740067711	0.457967399	5.983106484	2.19E-09		1.22E-08
Cebpe	85.84949942	2.738323254	1.1867687	2.307377381	0.021033791		0.039314118
Fam25c	419.5627607	2.737113479	0.414137169	6.609195409	3.86E-11		2.64E-10
Gm47283	1348.148186	2.736619707	1.041841754	2.62671341	0.008621391		0.017776666
Kcnn2	343.9370876	2.73590752	0.386607665	7.07670274	1.48E-12		1.19E-11
Dach2	1.534144951	2.735494251	1.771530477	1.544141795	0.122553986	NA	
Gm44578	6.388095161	2.734572308	0.893244548	3.061392666	0.0022031		0.005168356
Lonp2	4682.620806	2.733716101	0.25392501	10.7658403	4.99E-27		1.38E-25
Hyal1	610.0114951	2.731674661	0.257926994	10.59088318	3.28E-26		8.42E-25
Ugt2a2	11.04455699	2.730789081	1.040940287	2.623386869	0.008706035		0.017933844
Rpl3-ps1	17.13826401	2.72997509	2.324645359	1.174361964	0.240250073		0.323695202
Trh	3.829821446	2.72906682	1.627196458	1.677158776	0.093511438		0.145806268
Slco2b1	1350.424104	2.728471667	0.245292055	11.12335931	9.66E-29		3.03E-27
Adra1a	40.52442015	2.728120377	0.579488665	4.707806282	2.50E-06		9.56E-06
Acs1	9809.835025	2.725499179	0.216348649	12.59771758	2.17E-36		1.24E-34
Gm20763	1.423066297	2.725106603	1.813368348	1.502787123	0.132893948	NA	
Gm48418	11.15671969	2.718868948	0.763664098	3.560294316	0.000370439		0.001013847
Ush2a	0.935815582	2.718271421	2.490646012	1.091392116	0.27510038	NA	
Kcnk3	3.402236506	2.715656906	1.102089757	2.464097765	0.013735864		0.026900518
Alpk3	2.828145856	2.714365076	1.419501118	1.912196504	0.055850994		0.092756722
Gm14863	1.469774792	2.713207719	1.719282758	1.57810442	0.114541623	NA	
Treh	22.21858218	2.708518401	0.496409592	5.456216892	4.86E-08		2.32E-07
Tedc2	1333.186583	2.707807384	0.386149295	7.012332848	2.34E-12		1.84E-11
Hgd	5953.253187	2.706433149	0.28934472	9.353663508	8.47E-21		1.45E-19
Nkx3-1	0.910320449	2.699495164	2.09500014	1.288541759	0.197557442	NA	
Gm21778	0.583198539	2.699116491	2.795781934	0.965424541	0.334332214	NA	
Acox1	23042.9886	2.696300442	0.252579991	10.6750358	1.33E-26		3.55E-25
Dmgdh	5498.952905	2.694811205	0.331353239	8.132744424	4.20E-16		4.77E-15
Ces1b	984.1493436	2.694281762	0.394002761	6.838230665	8.02E-12		5.94E-11
Gm13535	0.581148064	2.693797651	2.798097825	0.962724615	0.335685741	NA	
Gm47932	9.352851208	2.692803868	0.908986537	2.96242437	0.003052268		0.006950983
Muc6	0.580490452	2.690562997	2.799004022	0.961257282	0.336422821	NA	
Fam184a	8.528565485	2.688883089	0.75521876	3.560402931	0.000370286		0.00101359
Gm29216	104800.3493	2.687122525	0.202571879	13.26503235	3.69E-40		2.79E-38
Lor	5.644400595	2.684437861	0.93273666	2.878023322	0.004001756		0.008883064
Krt79	1.404992178	2.678976988	2.406653593	1.11315438	0.265642132	NA	
Gm4952	1243.337542	2.678471643	0.382286967	7.006442474	2.44E-12		1.92E-11
Kif5a	89.16348306	2.67372859	0.364585175	7.33361851	2.24E-13		1.96E-12
Olfir1349	3.138256264	2.673231632	1.152756697	2.31899033	0.020395561		0.038247005
Etnppl	1539.435535	2.67249383	0.293563055	9.103644978	8.73E-20		1.37E-18
Gm17040	8.030741341	2.670423537	0.69963898	3.816859286	0.000135161		0.000399623
Got1	1615.963835	2.670048351	0.214757636	12.43284477	1.73E-35		9.12E-34
Ric3	5.660755385	2.669357549	0.927329084	2.878543978	0.003995156		0.008869568
Gm13313	0.973961644	2.668866402	2.102575976	1.269331731	0.204322774	NA	
Gstp1	31653.48255	2.662869223	0.245351243	10.85329419	1.92E-27		5.45E-26
Gm35570	24.44138664	2.661067681	0.741426017	3.589120993	0.000331795		0.000914098
Gabbr2	0.946449229	2.659214565	2.122443887	1.252902176	0.21024131	NA	
Fam214a	1168.518334	2.657731133	0.251753489	10.55687905	4.72E-26		1.20E-24
Galnt5	0.659880949	2.657130217	2.696759771	0.985304752	0.324474399	NA	
Gm8430	19.61605097	2.656425918	3.343618952	0.794476271	NA	NA	
Zfp600	3.869289246	2.652576814	1.750636499	1.515207078	0.129719971		0.192647408
Gstt3	669.727748	2.652392475	0.322500799	8.224452403	1.96E-16		2.29E-15
Prss53	116.4542101	2.650003552	0.296907496	8.925350786	4.44E-19		6.57E-18
Xirp1	5.976006548	2.645236709	0.994359815	2.660240959	0.007808477		0.016261777
Shisa6	7.773638508	2.641361654	1.335148778	1.978327582	0.047891763		0.081361114
Myl3	1.935247288	2.63695106	1.37174835	1.922328581	0.054564426		0.090913529
Olfir273	5.188575905	2.635244401	0.8085562	3.259197567	0.001117278		0.002792049
Tmem243	932.0451855	2.634958656	0.19812474	13.29949334	2.33E-40		1.78E-38

Gm14822	5.499349101	2.632679819	1.354225854	1.944047819	0.051889685	0.087188581
Syt3	44.61501627	2.631557776	0.460236133	5.717842623	1.08E-08	5.57E-08
Dpf3	16.38629719	2.628125905	0.618849655	4.246792228	2.17E-05	7.27E-05
mt-Nd4	190464.2807	2.625350657	0.218291224	12.02682639	2.57E-33	1.15E-31
Ankrd34c	1.369366494	2.623316648	1.935325633	1.355491088	0.175261146 NA	
D7Ert443e	1.805179071	2.622602625	1.55418295	1.687447817	0.091517276	0.14321587
Gm16089	0.672980973	2.616953264	2.69058379	0.972633996	0.33073524 NA	
Hist1h2al	1.119881381	2.615832295	2.152145433	1.215453312	0.224193245 NA	
Tpd52l1	92.94446975	2.615169653	0.281300719	9.296704467	1.45E-20	2.41E-19
Acot12	1156.692328	2.614447951	0.435121525	6.008619113	1.87E-09	1.05E-08
mt-Nd5	75497.91415	2.613566232	0.257959507	10.13169185	4.00E-24	8.79E-23
Hibadh	4631.886203	2.613139696	0.210747766	12.39937079	2.63E-35	1.36E-33
Gm4821	1.087732	2.612156169	2.385059906	1.095216167	0.273421945 NA	
Hdhd3	273.5055449	2.611853226	0.307796789	8.485641556	2.15E-17	2.76E-16
Gm19154	0.66513296	2.610892285	2.311771717	1.129390184	0.258733272 NA	
9130409123Rik	242.1335546	2.609503753	0.816938861	3.194246077	0.001401966	0.003434503
Inca1	370.5678618	2.60946125	0.418469583	6.235725025	4.50E-10	2.72E-09
Albfm1	735.4657705	2.609052834	0.16683297	15.63871234	3.97E-55	7.27E-53
Prmt8	0.664992723	2.608772995	2.312027631	1.128348537	0.259172753 NA	
4930455H04Rik	0.649895182	2.608316889	2.706825908	0.963607183	0.335242904 NA	
Rgs21	0.673255046	2.608293866	2.691347999	0.969140322	0.332475182 NA	
Gm28906	0.649859696	2.60806164	2.70686017	0.963500689	0.335296318 NA	
Khdrbs3	169.1443344	2.604147148	0.363138469	7.171223577	7.43E-13	6.18E-12
Ucp3	0.57574411	2.603589356	2.855425007	0.911804495	0.361871644 NA	
C1rl	1662.196225	2.60346734	0.220541412	11.80489106	3.68E-32	1.54E-30
Sec14l2	7771.655782	2.601572676	0.425401908	6.115564197	9.62E-10	5.63E-09
Dpyd	3776.362066	2.601002154	0.227884513	11.41368546	3.57E-30	1.28E-28
MsrA	1969.937104	2.599058332	0.231262479	11.23856468	2.64E-29	8.63E-28
Depp1	3458.394804	2.597703115	0.253585982	10.24387507	1.26E-24	2.88E-23
Akr1c12	907.3890529	2.597277004	0.368852476	7.04150632	1.90E-12	1.51E-11
Ntm	16.19648728	2.597070994	0.674078885	3.852770132	0.000116789	0.000348812
Cyp1a1	16.50092017	2.597013104	1.054621439	2.462507406	0.013796932	0.027007705
Gm28661	34728.08731	2.596256082	0.390502225	6.648505213	2.96E-11	2.06E-10
Gm21973	2.752233155	2.595709408	1.453577488	1.785738586	0.074141595	0.118995096
Necab1	558.3061708	2.59350478	0.326919502	7.93316019	2.14E-15	2.27E-14
Fam83c	6.923359974	2.592798313	0.888325004	2.918749672	0.003514383	0.007894997
Gm9644	1.325544014	2.592042332	1.925492029	1.346171417	0.178247241 NA	
Hist1h2bp	1.558315535	2.591759368	2.057018903	1.259958946	0.207684173 NA	
Gpat2	25.5316657	2.58995361	0.606287692	4.271822839	1.94E-05	6.55E-05
Aldh8a1	3740.522145	2.586634817	0.406322646	6.365962714	1.94E-10	1.23E-09
Ltb4r2	20.94759516	2.586616326	0.763482097	3.387920076	0.000704248	0.001826566
Pate9	1.060173	2.584565187	2.461366138	1.050053118	0.293693692 NA	
Gngt1	18.47232789	2.582800382	0.443811062	5.819594419	5.90E-09	3.13E-08
Slc19a2	1427.556963	2.582697455	0.237010867	10.89695797	1.19E-27	3.45E-26
Gm48515	9.734181194	2.57995831	0.833559771	3.095108954	0.001967406	0.004654502
Gm11353	0.890285533	2.575504245	2.517201687	1.023161655	0.306231419 NA	
Olfr291	16.74465137	2.569857035	0.592272352	4.338978557	1.43E-05	4.93E-05
Kmo	3485.462086	2.56935409	0.400216393	6.419912173	1.36E-10	8.78E-10
Tm7sf2	1465.173793	2.568333402	0.158509978	16.20297616	4.80E-59	1.06E-56
Abcd3	5554.590565	2.567855839	0.258388375	9.937969678	2.85E-23	5.84E-22
Gm48407	25.70728293	2.56697888	0.642132068	3.997587115	6.40E-05	0.000199365
mt-Nd1	123247.2778	2.566272359	0.197132068	13.01803601	9.66E-39	6.38E-37
Cela1	260.2867096	2.564920024	0.332074033	7.723940353	1.13E-14	1.12E-13
Angptl4	2392.275553	2.559370316	0.436698551	5.860725461	4.61E-09	2.48E-08
Tmem86b	831.8337973	2.558845857	0.283963616	9.011175067	2.04E-19	3.09E-18
Odf3b	169.9874615	2.557281652	0.3341495	7.653106335	1.96E-14	1.90E-13
Gpx1	19139.22829	2.556656355	0.264383041	9.670273666	4.03E-22	7.58E-21
AcsM5	1951.401975	2.556461712	0.193683762	13.19915352	8.87E-40	6.44E-38
Olfr18	2.607100775	2.551152754	1.237729269	2.061155713	0.039288187	0.068338436
Fabp2	670.6474369	2.550640541	0.412598056	6.181901496	6.33E-10	3.76E-09
Gm21049	17.32879103	2.547973296	0.747808866	3.407252056	0.000656205	0.001712905
Aurkc	0.620663616	2.543607323	3.387756334	0.750823575	0.452758839 NA	
Gm48497	0.84840476	2.540702499	1.92191441	1.321964436	0.186179994 NA	
mt-Nd4l	23669.57553	2.536347237	0.219664162	11.54647718	7.69E-31	2.89E-29
Gm48177	2.575461238	2.536243753	1.37833155	1.840082492	0.065756127	0.107048363
Cfhr3	116.863636	2.534913074	0.215322403	11.77263972	5.40E-32	2.20E-30

Gm49051	2.207216187	2.534356737	1.898808128	1.334709231	0.181971531	0.256257283
Ablim3	449.3875071	2.53347381	0.382447172	6.624375852	3.49E-11	2.40E-10
Olfr1162	0.694225395	2.531034436	3.294156337	0.768340715	0.442284792 NA	
Grm2	1.285079078	2.529802657	1.593120612	1.587954257	0.112296683 NA	
Gm47935	0.510240908	2.529005936	3.557271464	0.71093982	0.477121529 NA	
Zfp36	5798.834519	2.52893295	0.235102919	10.75670587	5.51E-27	1.51E-25
Atp6v1g3	0.691132876	2.525809797	3.297871601	0.765890885	0.44374123 NA	
1700113H08Rik	0.314524743	2.523186257	3.613249991	0.698314886	0.484980292 NA	
Slc27a2	17402.39788	2.522338275	0.293842315	8.583985852	9.16E-18	1.21E-16
Apoc1	65206.36798	2.52094407	0.191838149	13.14099456	1.92E-39	1.33E-37
Pou5f1	6.42366945	2.520561487	1.812054443	1.390996555	0.164226472	0.234817822
Aknad1	1.614417906	2.519242815	2.036541117	1.237020355	0.216079526 NA	
Rdh7	14385.301	2.518782078	0.170759441	14.75047043	3.06E-49	4.20E-47
Slc38a3	14900.16674	2.518632601	0.197880102	12.72807407	4.13E-37	2.47E-35
Tat	14389.46397	2.517356217	0.334283203	7.530609364	5.05E-14	4.72E-13
Hmgcs2	25885.45258	2.514806595	0.243601226	10.32345622	5.52E-25	1.30E-23
Gm45860	0.500508838	2.514298419	2.901187926	0.866644451	0.38613685 NA	
Tmem25	770.33729	2.512456278	0.338144514	7.430125798	1.08E-13	9.77E-13
Cd1d1	3179.631873	2.511914698	0.274207256	9.160642696	5.16E-20	8.22E-19
Gm7656	6.728137378	2.510664717	0.887841776	2.827828995	0.004686483	0.010252171
Hint2	998.9397311	2.510014346	0.203593857	12.32853671	6.36E-35	3.23E-33
Cphx1	55.97461104	2.507551578	0.424930956	5.901080029	3.61E-09	1.97E-08
Gm18800	0.306284936	2.504146021	3.612474196	0.693194161	0.488187712 NA	
Gm6451	2.254254526	2.502995935	1.282474998	1.951691798	0.050974807	0.085812038
A4gnt	0.712448163	2.501843059	2.71604798	0.921133602	0.356980679 NA	
mt-Cytb	232280.8512	2.501617296	0.205422923	12.17788777	4.08E-34	1.96E-32
Cep85l	635.0302704	2.501428232	0.187506087	13.34051751	1.35E-40	1.05E-38
Cib2	74.71938562	2.499570368	0.423910246	5.896461325	3.71E-09	2.02E-08
Extl1	30.68977728	2.49944176	0.740892824	3.373553741	0.000742046	0.001917307
Gm17229	8.671582308	2.495617212	0.814726588	3.063134613	0.002190315	0.005140486
Olfr734	11.57017055	2.495378903	0.666060078	3.746477209	0.000179335	0.000518979
Adh1	20908.79254	2.493462183	0.373618289	6.673822607	2.49E-11	1.74E-10
Tppp2	0.49859108	2.492416059	3.564922746	0.69915009	0.484458238 NA	
Olfr167	3.572344895	2.489018684	1.15569129	2.153705497	0.031263275	0.055861682
6820408C15Rik	0.301166705	2.488553347	3.612176874	0.688934522	0.490864474 NA	
Actl10	0.301166705	2.488553347	3.612176874	0.688934522	0.490864474 NA	
Adprhl1	0.301166705	2.488553347	3.612176874	0.688934522	0.490864474 NA	
Cdh20	0.301166705	2.488553347	3.612176874	0.688934522	0.490864474 NA	
Gm12226	0.301166705	2.488553347	3.612176874	0.688934522	0.490864474 NA	
Gm12287	0.301166705	2.488553347	3.612176874	0.688934522	0.490864474 NA	
Gm12388	0.301166705	2.488553347	3.612176874	0.688934522	0.490864474 NA	
Gm13232	0.301166705	2.488553347	3.612176874	0.688934522	0.490864474 NA	
Gm16394	0.301166705	2.488553347	3.612176874	0.688934522	0.490864474 NA	
Gm16437	0.301166705	2.488553347	3.612176874	0.688934522	0.490864474 NA	
Gm18722	0.301166705	2.488553347	3.612176874	0.688934522	0.490864474 NA	
Gm28925	0.301166705	2.488553347	3.612176874	0.688934522	0.490864474 NA	
Gm3266	0.301166705	2.488553347	3.612176874	0.688934522	0.490864474 NA	
Gm44976	0.301166705	2.488553347	3.612176874	0.688934522	0.490864474 NA	
Gm47655	0.301166705	2.488553347	3.612176874	0.688934522	0.490864474 NA	
Gm5187	0.301166705	2.488553347	3.612176874	0.688934522	0.490864474 NA	
Gm6058	0.301166705	2.488553347	3.612176874	0.688934522	0.490864474 NA	
Gm6395	0.301166705	2.488553347	3.612176874	0.688934522	0.490864474 NA	
Gm7846	0.301166705	2.488553347	3.612176874	0.688934522	0.490864474 NA	
Klk7	0.301166705	2.488553347	3.612176874	0.688934522	0.490864474 NA	
Nkx2-3	0.301166705	2.488553347	3.612176874	0.688934522	0.490864474 NA	
Olfr1014	0.301166705	2.488553347	3.612176874	0.688934522	0.490864474 NA	
Olfr477	0.301166705	2.488553347	3.612176874	0.688934522	0.490864474 NA	
Slitrk3	0.301166705	2.488553347	3.612176874	0.688934522	0.490864474 NA	
Vmn1r15	0.301166705	2.488553347	3.612176874	0.688934522	0.490864474 NA	
Vmn2r42	0.301166705	2.488553347	3.612176874	0.688934522	0.490864474 NA	
Them7	246.6821738	2.488116698	0.268006	9.283809681	1.64E-20	2.71E-19
CT009635.2	0.300155204	2.485275932	3.612390613	0.687986488	0.49146129 NA	
Pcdh20	0.300154446	2.485273901	3.612390567	0.687985935	0.491461639 NA	
Fam189a1	0.300154404	2.485273789	3.612390564	0.687985904	0.491461658 NA	
Gm9246	0.300154388	2.485273746	3.612390563	0.687985893	0.491461665 NA	
Gm6308	0.300154361	2.485273674	3.612390562	0.687985873	0.491461678 NA	

Olf976	0.30015436	2.485273669	3.612390562	0.687985872	0.491461678	NA
Olf91357	0.300154227	2.485273313	3.612390554	0.687985775	0.491461743	NA
Akap14	0.30015422	2.485273295	3.612390553	0.68798577	0.491461743	NA
Pnliprp2	0.300154169	2.485273159	3.61239055	0.687985733	0.491461766	NA
Gm3534	0.300153933	2.485272526	3.612390536	0.68798556	0.491461875	NA
Gm6283	0.300153932	2.485272524	3.612390536	0.68798556	0.491461875	NA
Gm8449	0.300153924	2.485272502	3.612390535	0.687985554	0.491461879	NA
Gm14776	0.300153847	2.485272296	3.612390531	0.687985497	0.491461914	NA
Gm8367	0.300153847	2.485272296	3.612390531	0.687985497	0.491461914	NA
Gm7910	0.3001538	2.48527217	3.612390528	0.687985463	0.491461936	NA
Gm7370	0.300153728	2.485271978	3.612390523	0.687985411	0.491461969	NA
Rpl10a-ps2	0.300153632	2.485271719	3.612390517	0.68798534	0.491462013	NA
Gm15900	0.300153593	2.485271615	3.612390515	0.687985312	0.491462031	NA
Hmgb1-rs16	0.300153584	2.485271592	3.612390515	0.687985305	0.491462035	NA
Gm5175	0.30015345	2.485271232	3.612390506	0.687985207	0.491462097	NA
Gm6520	0.300153392	2.485271077	3.612390503	0.687985165	0.491462123	NA
Gm42569	0.300153153	2.485270438	3.612390488	0.687984991	0.491462233	NA
Gm4596	0.300153132	2.48527038	3.612390487	0.687984975	0.491462243	NA
Rph3a	0.497902046	2.485043248	3.565031454	0.69706068	0.48576482	NA
Rhox7-ps1	0.519724762	2.484445329	3.565488706	0.69680359	0.485925719	NA
AC154679.1	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Art2a	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Atp6v1c2	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Clps	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Gm12196	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Gm12345	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Gm12593	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Gm12928	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Gm13167	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Gm14099	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Gm14245	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Gm15385	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Gm17258	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Gm5453	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Gm6153	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Gm9583	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Gphb5	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Gpr62	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Grid2	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Lcn6	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Olf9548-ps1	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Pitx3	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Prg3	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Rpl23a-ps4	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Rps15-ps2	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Sfta2	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Slc47a2	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Spdye4b	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Sst	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Tpo	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Vmn1r66	0.299142413	2.481988005	3.612605169	0.687035502	0.492060357	NA
Tmem205	4641.217854	2.481642572	0.205432515	12.08008661	1.35E-33	6.20E-32
BC106175	0.518547774	2.479588434	3.565690237	0.695402087	0.486803353	NA
H2al1m	3.049959464	2.47651811	1.154408259	2.14527061	0.031931217	0.05694656
Gm2606	1.913386264	2.47639296	2.641041572	0.937657698	0.34842035	0.440839403
Zscan10	0.51755451	2.475476574	3.565861148	0.694215639	0.487546987	NA
Oaf	2597.108471	2.475474861	0.273634548	9.046645913	1.47E-19	2.26E-18
Shld2	400.0243017	2.475276825	0.198093037	12.49552665	7.90E-36	4.26E-34
Zfp937	148.2816093	2.473589093	0.273595316	9.041050579	1.55E-19	2.37E-18
Myh7b	0.516983198	2.473106013	3.565959803	0.693531658	0.487975966	NA
Eno1b	17.7631235	2.471853099	0.639463771	3.865509217	0.000110858	0.000332612
Gm13366	2.273939382	2.470764655	1.316368886	1.876954615	0.060524314	0.099605996
Popdc3	1.130767886	2.468431146	1.776651038	1.389373092	0.164719328	NA
Ankrd2	5.282971379	2.467422098	0.879199381	2.806442031	0.005009192	0.010891049
Zfp354b	25.8064635	2.465262584	0.548698905	4.492924194	7.03E-06	2.54E-05
Lap3	3561.763046	2.464505516	0.185814899	13.26322879	3.78E-40	2.84E-38

Dnaic1	4.742013769	2.459932675	0.972630321	2.529154829	0.011433758	0.022918601
Mrap2	7.340935041	2.459702862	0.732671971	3.357167952	0.000787453	0.002023589
Gm21750	36.02361861	2.459170165	0.374458159	6.56727623	5.12E-11	3.47E-10
Sord	15004.94698	2.456510948	0.287453063	8.545781081	1.28E-17	1.67E-16
Apol7b	11.73017117	2.45344894	0.609216697	4.027218809	5.64E-05	0.000177233
Pde6g	9.032178692	2.453402893	0.657552754	3.731111881	0.000190637	0.000549725
Pah	13075.09092	2.452790099	0.237744412	10.31692009	5.91E-25	1.39E-23
mt-Co3	200593.075	2.451876902	0.188240051	13.02526687	8.79E-39	5.83E-37
Gm20430	0.511316343	2.449372521	3.566952461	0.686684936	0.492281292 NA	
Ccdc171	122.9873863	2.449266631	0.310728964	7.88232381	3.21E-15	3.35E-14
Cyp2r1	176.1070371	2.446199473	0.258187103	9.474522326	2.68E-21	4.76E-20
Chpt1	2805.812248	2.445955789	0.287729919	8.500874013	1.88E-17	2.43E-16
Gm14900	0.848188465	2.445193631	3.194662924	0.765399571	0.444033648 NA	
Tunar	5.710319675	2.443752428	0.879217178	2.779463925	0.00544487	0.011749892
Gm48850	25.31730705	2.440563438	0.618103657	3.948469502	7.87E-05	0.000242077
Hsd11b1	6995.162249	2.440415768	0.229275648	10.64402518	1.86E-26	4.87E-25
Hebp1	2963.150064	2.438194583	0.216122103	11.28156053	1.62E-29	5.49E-28
Grin3b	3.884366973	2.435474117	1.03228192	2.359311027	0.018308903	0.034746764
Olfr324	3.823195983	2.432966256	1.156296778	2.104101907	0.035369559	0.06216932
Slc43a1	79.91518393	2.430719432	0.43125805	5.636345641	1.74E-08	8.74E-08
Rps3a2	6.276535141	2.427630304	1.536776461	1.579689932	0.114177892	0.173053406
Olfr901	2.006485797	2.42726655	1.827268156	1.328358151	0.184059817	0.258749218
Mtnr1a	15.49368341	2.426521631	0.891905968	2.720602527	0.006516306	0.013805143
Orm2	397.6782024	2.425940136	0.936447646	2.59057743	0.009581506	0.019541275
Tepp	1.590674874	2.425344495	1.567973739	1.546801732	0.121911063 NA	
Lin7a	106.5286272	2.424391689	0.429002121	5.651234741	1.59E-08	8.05E-08
Gm14049	0.575704282	2.423639825	2.784394747	0.870436862	0.38406171 NA	
Sned1	337.8691953	2.421345459	0.411504829	5.884124045	4.00E-09	2.17E-08
Chrne	2.022784458	2.420324987	1.579344458	1.532487087	0.125402282	0.187186595
Gm13394	14.6601094	2.418818253	0.778055082	3.10880079	0.001878483	0.004465818
Dbil5	4.694540726	2.418546926	1.009307272	2.396244428	0.01656404	0.031792812
Cela3b	0.577700166	2.416584859	2.783367465	0.868223434	0.385272028 NA	
Insig2	2289.588796	2.416309467	0.286664156	8.429060331	3.48E-17	4.38E-16
mt-Co2	163932.3216	2.414825004	0.250122208	9.654580545	4.70E-22	8.81E-21
Cat	43390.72207	2.410540031	0.212067286	11.36686418	6.11E-30	2.17E-28
Tmtc2	52.26706306	2.410076815	0.535134438	4.503684762	6.68E-06	2.42E-05
Serpina1d	44583.90339	2.410061414	0.215073522	11.20575601	3.82E-29	1.24E-27
Gm19113	0.587367983	2.406636573	2.776083035	0.86691808	0.385986897 NA	
Pklr	1571.872713	2.406578937	0.287557809	8.36902654	5.81E-17	7.15E-16
CR954983.1	0.787794559	2.403993942	2.220077381	1.08284241	0.278878378 NA	
Olfr803	0.586404393	2.403671232	2.777178825	0.865508267	0.386759881 NA	
Olfr727	1.499132793	2.40176053	1.536410073	1.563228835	0.11799878 NA	
Gbp2b	13.28911909	2.401621879	0.962267702	2.495793919	0.012567559	0.02487828
Paox	675.2143617	2.400602112	0.192420947	12.47578368	1.01E-35	5.39E-34
Gm11389	0.590559662	2.400377164	3.401778919	0.705624093	0.480421937 NA	
Gm37116	1.490106823	2.399322255	1.705792533	1.406573486	0.1595539 NA	
Gm18207	0.59006242	2.397746236	3.402681338	0.704663763	0.481019507 NA	
Smyd1	34.91561747	2.396475998	0.531499617	4.508895057	6.52E-06	2.37E-05
Cyp21a1	53.20295217	2.396291582	0.520120655	4.607184039	4.08E-06	1.52E-05
Dnase2b	268.4234671	2.394181141	0.228714086	10.46800913	1.21E-25	3.00E-24
Vwa8	2472.547779	2.38978173	0.240201334	9.94907766	2.55E-23	5.25E-22
Gm10118	0.581271016	2.389076765	3.415363845	0.699508712	0.48423417 NA	
Musk	0.581219706	2.388808269	3.415459105	0.69941059	0.484295471 NA	
Olfr588-ps1	0.58117296	2.388563596	3.415545902	0.699321182	0.484351333 NA	
Acss2	2293.47821	2.388561444	0.300215579	7.956154225	1.77E-15	1.91E-14
Cphx3	3.847901968	2.384803372	1.042159867	2.288327777	0.02211844	0.041142953
Lactb2	4234.55868	2.383302546	0.178271532	13.36894634	9.18E-41	7.32E-39
Slc22a30	3436.676271	2.383249322	0.332927619	7.158460835	8.16E-13	6.74E-12
Gm5270	0.957660039	2.382367521	2.067943785	1.152046559	0.249301942 NA	
Gm7940	0.562532027	2.382153571	3.442672759	0.691948883	0.488969431 NA	
Cspg5	39.09788996	2.382107791	0.508935593	4.680568274	2.86E-06	1.09E-05
Al182371	4385.382222	2.381153592	0.337918325	7.046535855	1.83E-12	1.46E-11
Gm5934	1.210583008	2.380665018	1.640565133	1.451124963	0.146745067 NA	
Gm12335	0.585989191	2.379599037	3.439390114	0.691866569	0.489021127 NA	
Gp1ba	0.562004943	2.379504898	3.443590024	0.690995409	0.489568426 NA	
Idi1	3260.913662	2.378861802	0.335986581	7.08022861	1.44E-12	1.16E-11

Wdtd1	1246.858227	2.377750777	0.224351322	10.59833637	3.03E-26	7.81E-25
Fsd1	0.595613269	2.377749501	3.426201475	0.693989982	0.487688491 NA	
Sucnr1	430.1779924	2.376100846	0.461662178	5.146838879	2.65E-07	1.15E-06
Abcb4	2586.513722	2.375598319	0.304813185	7.793620591	6.51E-15	6.60E-14
Calr3	29.68540006	2.374481001	0.42147416	5.633752253	1.76E-08	8.86E-08
Gm3139	0.584860493	2.373901239	3.441092039	0.689868569	0.490276843 NA	
Gm3183	0.584860493	2.373901239	3.441092039	0.689868569	0.490276843 NA	
Macro1	441.7100707	2.373693867	0.194795801	12.18554946	3.71E-34	1.79E-32
Gm11410	0.584461669	2.372465901	3.441826219	0.689304384	0.49063174 NA	
Slc17a8	72.89901576	2.372302673	0.385337803	6.156423419	7.44E-10	4.40E-09
Rhag	0.584244998	2.371450067	3.442172475	0.688939931	0.49086107 NA	
Vmn1r-ps128	4.523311029	2.370411366	0.965136788	2.456036694	0.014047881	0.027448513
Slc46a3	659.203012	2.370163797	0.255970724	9.259511239	2.05E-20	3.39E-19
Gm37102	11.48375295	2.368925181	0.624265199	3.794741696	0.000147797	0.000434647
Cyp2c39	12.64884473	2.368638365	0.520291969	4.552517636	5.30E-06	1.95E-05
Olfr287	1.546285342	2.366229786	1.968884861	1.201812169	0.229436309 NA	
Rdh16	1044.279252	2.364955658	0.650539247	3.635377371	0.000277574	0.00077626
2010109A12Rik	1.99183041	2.363075632	1.677487179	1.408699667	0.158923993	0.22848172
Slc25a34	98.91593268	2.361072158	0.406072433	5.81441134	6.08E-09	3.23E-08
Cyp2d10	10268.2635	2.359830997	0.171108465	13.79143339	2.87E-43	2.67E-41
Cfhr1	1841.729161	2.35783868	0.246207646	9.576626572	1.00E-21	1.85E-20
Gm44524	4.201944605	2.356683864	0.941507066	2.503097374	0.012311167	0.024430307
Gm11992	10.5938559	2.354348887	0.621756994	3.786606199	0.000152719	0.000447653
Prlr	958.6368464	2.351550834	0.471110342	4.991507561	5.99E-07	2.49E-06
Slc26a9	2.74461473	2.351074334	1.097009266	2.143167252	0.032099671	0.057212252
Gm17555	4.356878612	2.350115958	1.127501217	2.084357801	0.037127633	0.064964784
Gm18292	0.923675115	2.348118366	1.932160376	1.215281296	0.224258823 NA	
Gm4468	0.631950952	2.347523838	2.787840291	0.842058222	0.399755365 NA	
Sfrp2	1.193741867	2.34670493	2.082272092	1.126992451	0.259745673 NA	
Ttpa	3818.285797	2.345562314	0.274648939	8.540219833	1.34E-17	1.74E-16
Gm5766	2.892903661	2.345041615	1.38325049	1.695312334	0.090016186	0.141294167
4930529C04Rik	1.637809393	2.343776139	1.734510098	1.351261167	0.176611787	0.249927595
Entpd8	1433.022429	2.343416737	0.23020811	10.17955769	2.45E-24	5.47E-23
Gm28437	1950.943413	2.343150265	0.984041862	2.381148969	0.017258731	0.0329629
Spag8	9.362880556	2.342024767	0.644687967	3.632803598	0.000280358	0.000783297
Tfpi2	754.6943389	2.337921706	0.328762798	7.111272091	1.15E-12	9.33E-12
B4galnt3	18.81653256	2.337649603	0.727336252	3.213987474	0.001309054	0.003229288
Echdc1	1073.570634	2.335979931	0.204778621	11.4073428	3.84E-30	1.37E-28
Olfr1434	2.612956079	2.333984173	1.394732866	1.673427386	0.09424319	0.14679828
Ceacam1	2558.651009	2.330865115	0.27716291	8.409729543	4.11E-17	5.14E-16
Gm15824	0.806037536	2.330346063	2.254065175	1.033841474	0.301210279 NA	
Nrn1	2612.439901	2.328057045	0.156244753	14.90006548	3.29E-50	4.84E-48
Gm19066	0.781051349	2.327180377	2.272735383	1.023955712	0.305856194 NA	
Clec4g	237.183778	2.326492637	0.579135761	4.017180066	5.89E-05	0.000184476
Cnih3	0.791111821	2.326116538	2.2653636	1.026818184	0.304506085 NA	
Glo1	4946.018727	2.324491112	0.167632884	13.86655803	1.01E-43	9.67E-42
Spata25	0.943815305	2.319328487	2.164782376	1.071391061	0.28399363 NA	
Slc17a2	2646.669101	2.319279999	0.376980804	6.152249603	7.64E-10	4.51E-09
Ecsit	581.1330711	2.318823896	0.216449542	10.71299977	8.84E-27	2.38E-25
Pip5k1b	4.340607874	2.318494933	0.902017668	2.570343148	0.010159782	0.020609706
Dcx	11.13062964	2.317556196	0.751708682	3.08305099	0.0020489	0.004833885
Ttc36	6596.710876	2.316684733	0.152492398	15.1921326	3.99E-52	6.35E-50
Gm5621	0.628323542	2.31585506	2.388363044	0.969641138	0.3322254 NA	
Olfr1330	3.616496787	2.313981121	0.94734808	2.442588073	0.014582371	0.028392513
Exd1	76.71078851	2.313418296	0.299542947	7.723160631	1.13E-14	1.12E-13
Vmn1r218	84.76776909	2.313267357	0.280422747	8.249214388	1.59E-16	1.87E-15
Tlcd2	1246.872763	2.312769089	0.221426533	10.4448598	1.55E-25	3.78E-24
Elov15	3299.120157	2.310475095	0.285325751	8.097674642	5.60E-16	6.27E-15
Trim43b	0.992443025	2.310159328	1.870820261	1.234837668	0.216890925 NA	
Gm6161	14.91704683	2.309556272	0.648789049	3.559795399	0.000371144	0.001015449
Gm47630	3.898271745	2.308057824	1.129777803	2.042930759	0.041059293	0.071034994
Slc6a12	1167.81301	2.306171789	0.298816313	7.717690406	1.18E-14	1.17E-13
Alas1	4731.212346	2.305068635	0.455456209	5.061010451	4.17E-07	1.76E-06
Hsd17b2	3084.735858	2.304944794	0.242436139	9.507430724	1.95E-21	3.50E-20
Olfr355	1.422341485	2.304525248	1.538694539	1.497714581	0.134207422 NA	
Cyp2j5	6687.448541	2.303444842	0.218258751	10.55373421	4.88E-26	1.24E-24

Gm17936	6.198809552	2.301295322	0.971757957	2.368177492	0.017875958	0.034023594
G6pc	4473.033651	2.299297761	0.650273419	3.535893818	0.000406398	0.00110358
Tdgf1-ps1	0.968573651	2.297747055	2.606555239	0.881526323	0.378033013 NA	
Chrb2	21.62805052	2.294974502	0.400888542	5.724719624	1.04E-08	5.37E-08
Eva1a	1321.892552	2.294099894	0.243750738	9.411663393	4.88E-21	8.47E-20
Slc26a4	4.773439723	2.293153216	1.283587238	1.786519176	0.074015235	0.118825853
Arg1	19516.92779	2.289466702	0.416186071	5.501065171	3.78E-08	1.82E-07
Gm10203	1.877203168	2.289457095	1.709936995	1.338913131	0.180598955	0.254618837
Slc25a5-ps	1.282630064	2.288569793	1.984066901	1.153474105	0.24871584 NA	
Bbox1	1589.868317	2.287104286	0.288128786	7.937784763	2.06E-15	2.19E-14
Esrrg	11.15184796	2.286650183	0.682690566	3.349467967	0.000809669	0.00207755
Txnip	3416.13114	2.286260092	0.336825566	6.787667928	1.14E-11	8.30E-11
Vmn1r180	9.580706007	2.285890021	0.611850046	3.736029825	0.000186949	0.000540095
1700128F08Rik	4.119243432	2.285840268	0.925574189	2.469645648	0.013524695	0.026523525
Scp2	29594.54145	2.285328117	0.290283796	7.872737475	3.47E-15	3.61E-14
Olfr1487	4.362906633	2.28509444	1.214540968	1.881446983	0.059911141	0.098701694
LT629148.3	2.418303632	2.284807728	1.536732169	1.486796316	0.137068615	0.201652205
Tstd3	296.1445761	2.284577578	0.399181205	5.723159182	1.05E-08	5.41E-08
Glyat	3182.778567	2.28171857	0.361986336	6.303327892	2.91E-10	1.80E-09
Dhdh	2066.334013	2.278268966	0.302644392	7.527874394	5.16E-14	4.81E-13
Magix	182.9303255	2.277753234	0.366355912	6.217323532	5.06E-10	3.04E-09
Slc18a2	1.357209965	2.277149362	1.764240204	1.290725241	0.196798969 NA	
Psen2	2877.88499	2.276503013	0.437923602	5.198402192	2.01E-07	8.94E-07
Cpeb2	876.6418604	2.276088847	0.254888253	8.929751861	4.27E-19	6.32E-18
Clec2d	2245.242276	2.275233258	0.30025067	7.577779118	3.52E-14	3.33E-13
Dbp	789.6820627	2.275141801	0.457919813	4.96842839	6.75E-07	2.78E-06
Ecm1	999.418523	2.274771103	0.216881172	10.4885596	9.75E-26	2.43E-24
Olfr845	2.808152279	2.274002806	1.144194154	1.987427395	0.046875054	0.079864674
Dppa4	0.949821793	2.273266228	2.614933555	0.869339958	0.384661213 NA	
Cpt2	1728.957446	2.273190183	0.270872411	8.392106728	4.78E-17	5.92E-16
Shpk	540.2897124	2.273100722	0.29991361	7.579184964	3.48E-14	3.30E-13
Vmn1r77	8.612477352	2.271860124	0.658009734	3.452623888	0.000555162	0.001471686
Mocs1	1445.395358	2.270407155	0.158638648	14.31181607	1.85E-46	2.14E-44
Naa80	1042.477648	2.270350279	0.216139255	10.50410893	8.27E-26	2.07E-24
Hgfac	2622.833695	2.270050718	0.278701571	8.145094813	3.79E-16	4.32E-15
Gm13341	27.07127772	2.268725491	0.433655472	5.23163118	1.68E-07	7.54E-07
Pfkfb1	499.1403241	2.268614626	0.20321524	11.16360478	6.14E-29	1.96E-27
Gls2	4113.067323	2.267022623	0.343561446	6.598594368	4.15E-11	2.83E-10
Gm18635	78.28308137	2.264657472	0.344265101	6.57823713	4.76E-11	3.23E-10
Islr2	1.371627481	2.26434544	1.770120043	1.279204452	0.200825069 NA	
Mettl26	1664.478695	2.261189902	0.125529903	18.01315739	1.54E-72	8.18E-70
D630039A03Rik	269.0049184	2.260530725	0.438870186	5.150795835	2.59E-07	1.13E-06
Pdilt	188.0140642	2.258086984	0.471363053	4.790547267	1.66E-06	6.51E-06
Gm43302	57.08614925	2.257993201	1.72576793	1.308399097	0.190737979	0.266554723
H2bc18	7.18510744	2.256682833	1.198831515	1.882401993	0.059781455	0.098516603
Aldh1l1	15070.4858	2.25657468	0.265382079	8.503116279	1.85E-17	2.39E-16
CR536609.1	10.51530397	2.256041371	0.582644887	3.872069283	0.000107915	0.000324526
Rtp3	941.1113237	2.255940174	0.348584881	6.471709759	9.69E-11	6.34E-10
Mlycd	1109.03036	2.255736505	0.2262898	9.968352563	2.10E-23	4.36E-22
Sardh	10827.49912	2.25366033	0.248992692	9.051110335	1.42E-19	2.17E-18
C1qtnf3	3.393764056	2.250605304	1.119977624	2.009509169	0.044483163	0.076193004
Tbx18	5.800592068	2.250405712	0.864813506	2.60218613	0.009263156	0.018955502
Gabrq	2.820308353	2.249420533	1.637017276	1.374097003	0.16941157	0.241139554
Gm10247	1.341643418	2.249247665	1.678615261	1.339942343	0.180264091 NA	
Aldh3a2	3672.537479	2.248883166	0.163578008	13.74807771	5.23E-43	4.79E-41
Slc7a2	4965.658798	2.24825687	0.260859082	8.618664355	6.77E-18	9.08E-17
Pctp	1114.351556	2.247864697	0.224784186	10.00010158	1.52E-23	3.21E-22
Ckmt1	5.474103728	2.247299619	0.980494464	2.292006433	0.021905272	0.040768677
Ugt1a1	5932.498894	2.246981706	0.302536942	7.427131673	1.11E-13	9.96E-13
Cnga1	0.918187	2.245294087	1.883109841	1.192333043	0.233130683 NA	
Hacl1	3390.597202	2.244406011	0.63024488	3.561165007	0.000369213	0.001010815
Prss12	2.291794918	2.241901943	1.413637266	1.585910329	0.112759652	0.171150932
Ehhadh	2737.132468	2.236121547	0.319055508	7.008565878	2.41E-12	1.89E-11
Arhgap26	328.4995712	2.236093175	0.226750243	9.861480828	6.11E-23	1.21E-21
Sult1d1	1323.345986	2.233530544	0.403850372	5.530589297	3.19E-08	1.55E-07
Fasn	4409.765886	2.232743132	0.210264551	10.61873303	2.44E-26	6.32E-25

Lpin2	4266.475167	2.231392919	0.194279476	11.48547942	1.56E-30	5.75E-29
Gm47842	17.5590877	2.231070399	0.483138456	4.617869627	3.88E-06	1.45E-05
Gm48800	14.14068234	2.230285247	0.756815314	2.946934614	0.003209411	0.007282581
Gm4977	4.932852912	2.230188315	0.966112075	2.308415735	0.020976025	0.039214746
Gm7823	1.173669251	2.229982822	2.421348397	0.920967352	0.357067473 NA	
Eci1	1558.057346	2.229037723	0.136912492	16.28074757	1.35E-59	3.16E-57
Nxnl1	0.553147354	2.228516365	3.469722717	0.642275059	0.520694605 NA	
Muc4	2.792793606	2.227576603	1.498027612	1.487006371	0.137013128	0.20158797
Gm45492	0.906005167	2.226031125	1.89194855	1.176581216	0.239362699 NA	
LO018689.1	9.862377233	2.223204961	1.235053666	1.800087739	0.071846785	0.115736936
Acsf2	3122.732254	2.223067022	0.217599971	10.21630202	1.68E-24	3.78E-23
Gm14445	1.525895899	2.22234026	1.533756672	1.448952302	0.147350903 NA	
Gm13292	1.88318566	2.221725006	1.877864551	1.18311249	0.236764568	0.319863885
Gm11798	3.702333544	2.220737708	1.467603215	1.513173101	0.130235695	0.19328442
Tmem163	3.055943882	2.220189743	1.146372632	1.936708606	0.052780973	0.088407352
Sigmar1	1969.460713	2.218913014	0.312320788	7.104595985	1.21E-12	9.77E-12
Gm20708	114.2792233	2.218415602	0.543347823	4.08286462	4.45E-05	0.000142122
Sod1	12915.15104	2.21631674	0.179707693	12.33289849	6.02E-35	3.07E-33
Fam90a1b	0.43400484	2.215961806	3.087219436	0.717785649	0.472889463 NA	
Cadps2	117.6317563	2.214473073	0.278639335	7.947453189	1.90E-15	2.03E-14
Sgcg	14.96044539	2.214444186	0.562673405	3.935576422	8.30E-05	0.000254806
Gm47759	6.923208561	2.214132138	0.754451596	2.934757047	0.003338089	0.007545445
Gm12346	2.259592797	2.213973966	1.814321637	1.22027645	0.222360094	0.303312728
Clip4	10.71016607	2.212028647	0.601836833	3.675462393	0.000237419	0.000673016
Fggy	979.0734424	2.210447984	0.295173734	7.488633744	6.96E-14	6.38E-13
Adhfe1	1447.03688	2.209341398	0.184172599	11.99603747	3.73E-33	1.64E-31
Spata2l	321.8299087	2.208900554	0.364834144	6.054533518	1.41E-09	8.04E-09
Nudt16	155.8176826	2.208720493	0.261211364	8.455683	2.77E-17	3.53E-16
Rsc1a1	341.6737346	2.208314675	0.401716044	5.497203077	3.86E-08	1.86E-07
N4bp211	953.601305	2.207723242	0.35475956	6.223292029	4.87E-10	2.94E-09
Rpl10l	0.432827451	2.207438685	3.089670227	0.7144577	0.474944203 NA	
Mapt	35.77492796	2.207161848	0.552665438	3.993667229	6.51E-05	0.000202618
Acsf5	4479.45731	2.206553453	0.311144765	7.091726116	1.32E-12	1.07E-11
Rps2-ps5	0.432082188	2.206344294	3.090937181	0.713810785	0.47534419 NA	
Utf1	0.913213449	2.205932635	2.585596908	0.853161848	0.393569558 NA	
Pecr	2659.382672	2.201003428	0.171487545	12.83477137	1.05E-37	6.56E-36
Gm14139	0.432368262	2.200916735	3.090906405	0.712061915	0.476426437 NA	
Ddt	3060.302703	2.200393632	0.222218483	9.901937949	4.08E-23	8.23E-22
Acad11	3202.891077	2.199970595	0.222370282	9.893276098	4.45E-23	8.92E-22
Gm12247	6.314682643	2.199323651	0.91176306	2.412165777	0.015858069	0.030613562
Kyat1	2280.652861	2.198908783	0.353716366	6.216587632	5.08E-10	3.06E-09
Gm8425	0.907760522	2.195672686	1.888310842	1.162770788	0.244922512 NA	
Acy3	947.5721492	2.195224321	0.18842827	11.65018559	2.29E-31	8.99E-30
Zpbp2	1.344035508	2.194012931	2.132803113	1.028699235	0.30362103 NA	
Gm9212	0.915167532	2.192572757	1.883736473	1.163948773	0.244444772 NA	
Skint4	36.29927417	2.18949134	0.345365634	6.33963292	2.30E-10	1.45E-09
Gm49320	43.03292911	2.188845803	0.622703308	3.515070137	0.000439638	0.001185909
Papln	13.52597802	2.186623541	0.532204088	4.108618459	3.98E-05	0.000128201
Dmrta1	5.695580042	2.186323531	0.989913976	2.208599518	0.027202509	0.049392733
Ppp1r3b	1978.157975	2.183505545	0.712243255	3.065673882	0.002171801	0.005104764
Nox4	600.0691366	2.182046299	0.14434738	15.11663256	1.26E-51	1.93E-49
Serpina1c	122747.8962	2.181367298	0.217044248	10.05033451	9.16E-24	1.96E-22
Gm12504	3.912653986	2.181137762	1.663658317	1.311049114	0.189841171	0.265562672
Trmt9b	63.94311748	2.179783839	0.533599761	4.085053998	4.41E-05	0.000140894
Rps3a3	5.043084998	2.178268375	1.328949709	1.639090147	0.101194487	0.15592585
1700001C19Rik	118.3778413	2.175840065	0.318112302	6.839848854	7.93E-12	5.88E-11
Gm13722	108.0002355	2.174513151	0.343973835	6.321739992	2.59E-10	1.61E-09
Gm42785	63.07236638	2.174146739	0.277961522	7.821754331	5.21E-15	5.33E-14
Tdh	4.601884325	2.172368112	1.855047389	1.171058014	0.241575459	0.325203602
Vmn2r30	1.983033101	2.172196125	1.50134853	1.446830021	0.147944536	0.215348229
Olfr1467	1.370770723	2.171780835	1.970813817	1.10197159	0.270474023 NA	
Cyb5a	15713.09947	2.171751058	0.192842279	11.26179935	2.03E-29	6.77E-28
Olfr1261	1.930392867	2.171513828	1.390778618	1.561365555	0.118437524	0.178430798
Adgrf1	123.5233844	2.170050336	0.44005822	4.931280081	8.17E-07	3.34E-06
Olfr1274	1.97524551	2.16820557	1.299619615	1.668338601	0.095248529	0.148167374
Chic1	53.6831402	2.167189742	0.330136487	6.564526582	5.22E-11	3.53E-10

Gm4032	25.11543657	2.163088533	0.604827565	3.576372274	0.000348395	0.000956741
Uncx	1.062387166	2.161316386	1.845719119	1.170988784	0.241603286 NA	
Nt5e	55.61456135	2.160121642	0.333001349	6.486825497	8.77E-11	5.77E-10
Gm49017	1.754401195	2.158661419	1.896579052	1.138186893	0.255042451	0.339923673
Sp8	6.437895822	2.158392264	0.748147751	2.884981291	0.003914369	0.008708361
AU022252	818.4644945	2.156355712	0.285512516	7.552578565	4.27E-14	4.01E-13
Gm17067	3.315430279	2.155724005	1.205315501	1.788514296	0.073693071	0.118375528
Gm10172	3.162323312	2.155630703	1.215183336	1.773913976	0.076077381	0.121712386
Pdp2	478.7662555	2.154344904	0.245993938	8.757715432	1.99E-18	2.79E-17
Egfm1	1.727791633	2.154214502	1.554913252	1.385424235	0.165922785	0.23692534
Gm14416	36.03022275	2.15413095	0.653676139	3.295410098	0.000982781	0.002482142
Bach2	135.9814199	2.152239978	0.268043085	8.029455339	9.79E-16	1.08E-14
Cpox	1262.330093	2.151853327	0.176176224	12.21420959	2.61E-34	1.28E-32
Gm12407	0.873745303	2.151644468	2.539475717	0.847279009	0.396839624 NA	
Amdhd1	3117.947729	2.150892662	0.288855324	7.446262832	9.60E-14	8.70E-13
Me3	634.9272942	2.149565592	0.445173638	4.828600369	1.37E-06	5.45E-06
Mobp	0.718155352	2.148060085	2.040167068	1.052884403	0.292393975 NA	
Zic4	0.694709936	2.14785366	2.05554626	1.044906506	0.296066183 NA	
Abhd3	741.5152438	2.147629369	0.19694461	10.904738	1.09E-27	3.17E-26
Nit2	2172.192943	2.144786554	0.279214786	7.681493465	1.57E-14	1.53E-13
Gm48366	9.051476646	2.144706651	0.658323441	3.257831206	0.001122672	0.00280425
Gm15878	1.256516868	2.144554567	2.017042346	1.063217424	0.287683363 NA	
Gpld1	2514.789953	2.143986311	0.273046495	7.852092416	4.09E-15	4.24E-14
Prxl2b	131.8182594	2.142891379	0.238637138	8.979706146	2.71E-19	4.08E-18
Gja10	0.846849336	2.14235401	2.553694841	0.838923263	0.401512372 NA	
Lsm6	542.8592066	2.142222294	0.198051834	10.8164729	2.88E-27	8.05E-26
Pxmp2	1391.947933	2.141615679	0.255679799	8.376163037	5.47E-17	6.73E-16
Klf1	44.88623842	2.141367706	0.505635567	4.235002135	2.29E-05	7.64E-05
Srrm3	12.16570774	2.140524736	0.686641222	3.117384551	0.001824634	0.004348107
Ndufs5-ps	0.56897506	2.14021551	3.530972348	0.606126386	0.54443083 NA	
Hsd17b11	1748.316884	2.140099959	0.210843019	10.15020544	3.31E-24	7.32E-23
H3f4	0.511627326	2.140008392	2.943469116	0.727036129	0.467203824 NA	
Serpinb1a	59.41351639	2.139158938	0.44066698	4.854366307	1.21E-06	4.82E-06
Rps15a-ps7	0.56866187	2.13869723	3.531515465	0.605603246	0.544778246 NA	
LT629148.2	2.095560115	2.137306827	1.238804102	1.725298473	0.084473697	0.133533149
Ier2	1833.440124	2.137119497	0.218536575	9.779230323	1.38E-22	2.71E-21
Ppm1k	1042.578971	2.13611126	0.384258102	5.559053274	2.71E-08	1.33E-07
Adh7	32.22379165	2.136052852	0.707385383	3.019645164	0.00253071	0.005857119
Proz	5598.404924	2.133090133	0.242604575	8.792456339	1.46E-18	2.07E-17
Sdhh	2777.268061	2.132943213	0.176231726	12.10306036	1.02E-33	4.75E-32
Gm15937	1.220741274	2.132882939	1.965155878	1.085350512	0.277766442 NA	
Gm15319	2.274464037	2.132202144	1.663459878	1.28178754	0.199917186	0.27715607
Lclat1	399.0976909	2.131720546	0.375027561	5.684170361	1.31E-08	6.71E-08
Ebpl	1088.594172	2.131297207	0.245197075	8.692180376	3.56E-18	4.86E-17
Icam4	4.777962572	2.13108214	1.098432086	1.940112791	0.052365984	0.087833067
Decr1	2095.745065	2.126887609	0.259928506	8.18258699	2.78E-16	3.21E-15
Mgat4c	11.10545925	2.126568855	0.819973487	2.593460508	0.009501545	0.01939676
Gm11231	1.619478997	2.124524232	1.650224663	1.28741515	0.197949627 NA	
Amy1	2282.063047	2.124178664	0.167475516	12.68351764	7.30E-37	4.26E-35
Gamt	2418.06391	2.123164967	0.26421873	8.035633841	9.31E-16	1.03E-14
Jsrp1	0.54232546	2.122808731	3.543879352	0.599007054	0.54916818 NA	
Zdhhc22	1.689638674	2.121454465	1.414649935	1.499632109	0.133709725	0.19756313
AC117622.1	1.670422178	2.121378082	1.414592603	1.499638891	0.133707968	0.19756313
AC240971.2	1.670422178	2.121378082	1.414592603	1.499638891	0.133707968	0.19756313
AL607107.1	1.670422178	2.121378082	1.414592603	1.499638891	0.133707968	0.19756313
AL646044.1	1.670422178	2.121378082	1.414592603	1.499638891	0.133707968	0.19756313
CR936839.2	1.670422178	2.121378082	1.414592603	1.499638891	0.133707968	0.19756313
CR936842.1	1.670422178	2.121378082	1.414592603	1.499638891	0.133707968	0.19756313
CT009635.1	1.670422178	2.121378082	1.414592603	1.499638891	0.133707968	0.19756313
CU041226.1	1.670422178	2.121378082	1.414592603	1.499638891	0.133707968	0.19756313
FO082328.1	1.670422178	2.121378082	1.414592603	1.499638891	0.133707968	0.19756313
Olfr115	0.54250386	2.120752724	2.889918868	0.733845074	0.463043166 NA	
Sloc1c1	0.542480351	2.120518748	2.889956152	0.733754644	0.463098288 NA	
Rapgef4	2523.571503	2.120389167	0.169915788	12.47905913	9.71E-36	5.21E-34
Isoc2b	211.7779498	2.119885178	0.226098884	9.375920564	6.86E-21	1.18E-19
Pex16	1040.076058	2.11693975	0.302290074	7.00300781	2.51E-12	1.96E-11

Cyp7a1	1154.496294	2.116555875	1.305809861	1.620876008	0.105044233	0.160970255
Calhm4	4.91788746	2.116232549	1.128579664	1.875129081	0.060774968	0.099922041
Gm14659	3.444534034	2.116057567	1.135784689	1.863079849	0.062451033	0.102302797
AC110514.1	0.522214411	2.115601362	2.933635805	0.721153375	0.470815155 NA	
Rbpms2	609.0466429	2.115550075	0.188041306	11.25045406	2.30E-29	7.64E-28
Ccdc107	831.9289904	2.115110024	0.130834944	16.16624708	8.73E-59	1.91E-56
Angptl8	978.6474863	2.113232379	0.250916786	8.422044679	3.70E-17	4.63E-16
Ndnf	9.709266139	2.112486422	0.952505196	2.217821416	0.026567011	0.04833665
Mmaa	323.8614022	2.111713404	0.172916052	0.172916052	2.67E-34	1.30E-32
Jph1	16.18132401	2.109602898	0.780807072	2.701823505	0.006896036	0.014530172
Gm15982	0.514731716	2.109566787	2.942410105	0.716951992	0.473403719 NA	
Gm14554	0.521909854	2.109373615	2.93443031	0.718835819	0.472242085 NA	
Gm11338	0.522775512	2.109173485	2.933500475	0.718995447	0.472143725 NA	
Olfr979	0.509383404	2.109125186	2.948461165	0.715330834	0.47440464 NA	
Akt2-ps	0.51550686	2.108094364	2.941662728	0.716633604	0.473600204 NA	
Gm48260	8.929666026	2.107961893	0.651810929	3.234008208	0.001220659	0.003027761
Gm11453	0.499332523	2.107852046	2.960756874	0.711930137	0.476508039 NA	
Serpine3	0.499283938	2.107373409	2.960822686	0.711752655	0.476617955 NA	
Olfr713	18.83505962	2.106979924	0.576731075	3.653314366	0.000258877	0.000728754
Aqp4	75.48593538	2.10693876	0.660636225	3.189257085	0.00142639	0.003488322
Vmn1r70	0.49920735	2.106613981	2.960926479	0.711471222	0.476792278 NA	
Gm12217	4.427942106	2.106580281	0.915470547	2.301090174	0.021386535	0.039894698
Vmn1r215	0.50840952	2.106500253	2.949772328	0.714122996	0.475151127 NA	
Gm13339	1.721649055	2.105517635	1.417746089	1.485116166	0.137513054	0.20218392
Camk1d	761.9729299	2.105312546	0.283508123	7.425933774	1.12E-13	1.00E-12
Aadac	5907.879655	2.104577842	0.335406088	6.274715686	3.50E-10	2.14E-09
9330182O14Rik	1.218055982	2.101398906	1.760602392	1.19356813	0.232646947 NA	
Fmo5	7405.78237	2.100506491	0.312306649	6.725782164	1.75E-11	1.24E-10
Alad	1777.765452	2.099753047	0.145177083	14.4633919	2.06E-47	2.57E-45
Awat2	16.99799314	2.099111639	0.532551173	3.941614905	8.09E-05	0.000248698
Aatk	95.86250208	2.099011042	0.479992567	4.373007393	1.23E-05	4.26E-05
Aass	3364.637197	2.098871423	0.269991424	7.77384477	7.61E-15	7.67E-14
Olfr523	124.7153797	2.097946451	0.377686156	5.55473485	2.78E-08	1.36E-07
Gcgr	3855.281093	2.097548223	0.192557228	10.89311602	1.24E-27	3.57E-26
Vmn1r28	1.053251357	2.097378537	1.730505336	1.212003507	0.225511038 NA	
Pax5	12.19471922	2.096750866	0.869793492	2.410630668	0.015924966	0.03072183
Ropn1l	156.7873828	2.095825628	0.309663458	6.768075391	1.31E-11	9.44E-11
Amacr	1826.82319	2.095379674	0.261880003	8.001296978	1.23E-15	1.35E-14
Gm12993	2.026211525	2.095168422	1.360046506	1.540512338	0.123435518	0.184736082
Ankub1	9.120893797	2.09400126	0.69341496	3.019838597	0.002529094	0.005854175
Adh5	5181.431595	2.0931637	0.250832723	8.344858966	7.13E-17	8.68E-16
Reg2	21.56151972	2.092537064	0.524208271	3.991804746	6.56E-05	0.000204141
Lactb	603.6675263	2.092190289	0.166285752	12.58189754	2.66E-36	1.50E-34
Cib3	152.9945868	2.090966358	0.364095363	5.742908509	9.31E-09	4.85E-08
Gm28819	32.37580869	2.090654893	0.523673161	3.992289559	6.54E-05	0.000203761
Smad9	188.0694706	2.089303769	0.360629638	5.793488798	6.89E-09	3.64E-08
Chac1	84.0573981	2.088810268	0.659859311	3.165538823	0.00154796	0.003750124
Nxf2	0.411111976	2.084794204	3.132985168	0.665433793	0.505773077 NA	
Bhmt-ps1	1.915937325	2.084769776	1.900561632	1.096923005	0.272675051	0.359404347
Gm20547	50.33678952	2.084515509	1.500704196	1.389024908	0.164825176	0.235506252
1110032A03Rik	515.5912165	2.083336058	0.191384794	10.88558819	1.35E-27	3.86E-26
Sp9	1.036906612	2.077603814	2.084666226	0.99661221	0.318952777 NA	
C2cd2	1509.975942	2.07594937	0.235605605	8.811120457	1.24E-18	1.77E-17
Gm10644	62.47623335	2.075832051	0.390112856	5.3211065	1.03E-07	4.73E-07
Lrp2bp	12.77297489	2.075071175	0.652699266	3.179214812	0.001476746	0.003594969
Slc46a1	493.6836033	2.074230741	0.175938046	11.78955201	4.42E-32	1.82E-30
Cyp46a1	28.79811942	2.073440063	0.585539765	3.541074726	0.000398501	0.001083688
Ptgds	61.91310279	2.072258621	0.472092872	4.389514745	1.14E-05	3.97E-05
Cyp51	2581.307534	2.070966548	0.343971677	6.02074731	1.74E-09	9.81E-09
Gm12366	2.726484778	2.070863544	1.245301328	1.66294173	0.0963241	0.149543143
Urah	2425.962795	2.069995773	0.21642194	9.564629987	1.13E-21	2.06E-20
Gm9353	2.634768115	2.069487201	1.140364847	1.814758853	0.069560976	0.112533263
Gm5380	5.425083058	2.068184238	1.025592264	2.016575505	0.043739831	0.075100881
Pde9a	283.2546357	2.0660547	0.397041438	5.203624868	1.95E-07	8.71E-07
Rxfp1	12.96839967	2.06500166	0.898881481	2.297301372	0.021601584	0.040243011
Eli2	932.3795147	2.064449834	0.193886372	10.6477305	1.79E-26	4.69E-25

Ech1	4080.543454	2.063908339	0.139876532	14.7552153	2.85E-49	3.95E-47
Gm9372	1.15785938	2.061843669	1.743106995	1.182855485	0.236866426 NA	
Pou3f4	0.803590541	2.061005525	2.624323449	0.785347373	0.432249928 NA	
1190005I06Rik	93.13979749	2.060360636	0.318806263	6.462735762	1.03E-10	6.71E-10
Olfr591	0.804133634	2.059496588	2.2104487	0.931709742	0.35148655 NA	
BC049762	4.673208247	2.059184319	0.90501565	2.275302442	0.022887793	0.042416686
Imm2l	287.0978814	2.058620505	0.180289377	11.41842375	3.38E-30	1.21E-28
Gm14293	1.420678122	2.058317288	1.557135274	1.321861576	0.186214249 NA	
Klhl14	0.7858534	2.052492828	2.0466128	1.002873053	0.315922116 NA	
Uqcrb	2306.221346	2.052314755	0.217550749	9.433728747	3.96E-21	6.93E-20
5730522E02Rik	2.6152146	2.051823902	1.531750623	1.339528688	0.180398622	0.254420558
S100a1	1333.287001	2.051654106	0.186548623	10.99795902	3.91E-28	1.18E-26
Rpl7a-ps3	0.938480603	2.051241184	3.112498065	0.659033722	0.509874114 NA	
Gm49001	0.674130797	2.050312473	2.788735491	0.735212242	0.462210244 NA	
Pygl	4644.345566	2.048571821	0.273616676	7.487013767	7.05E-14	6.45E-13
Zfp454	8.913062371	2.047902611	0.734429701	2.788425642	0.00529649	0.011457248
Etfb	4090.201464	2.047147879	0.161061847	12.71032167	5.18E-37	3.07E-35
Asgr2	2357.618973	2.046431668	0.182430251	11.21761141	3.34E-29	1.09E-27
Tmem132d	0.783701154	2.04484525	2.739251435	0.746497829	0.455366742 NA	
Pou6f2	0.67188796	2.043162567	2.790744312	0.732121018	0.464094706 NA	
Aox1	1875.662192	2.041780611	0.330033653	6.18658307	6.15E-10	3.66E-09
Egfr	9102.95301	2.041732159	0.303818583	6.720234613	1.81E-11	1.29E-10
Arhgef26	686.9275145	2.040574903	0.324070826	6.296694232	3.04E-10	1.88E-09
IOC0044D17Rik	1.980212342	2.040373788	1.700173665	1.200097278	0.230101562	0.312397184
Klhl7	136.5019999	2.040197537	0.25975321	7.854368917	4.02E-15	4.17E-14
9330182L06Rik	4.874701408	2.037086754	0.980450601	2.07770463	0.037736572	0.065922029
CR936839.3	29.81324392	2.036572504	0.442072199	4.60687758	4.09E-06	1.52E-05
Ethe1	1149.768024	2.036060875	0.284920059	7.146077687	8.93E-13	7.34E-12
Olfr709-ps1	13.08178457	2.035974994	0.550626867	3.697558391	0.000217683	0.000621619
Uqcr11	2589.852203	2.035683725	0.129702591	15.69501203	1.64E-55	3.07E-53
Otoa	14.78571564	2.03533027	0.680912522	2.989121516	0.002797808	0.006420385
Gm4735	1.330777645	2.03456669	2.934229821	0.693390366	0.488064606 NA	
Ccs	2503.249883	2.034075459	0.176357983	11.53378729	8.91E-31	3.33E-29
Gm13340	47.89465675	2.033628836	0.326444998	6.229621684	4.68E-10	2.82E-09
Olfr31	20.96820079	2.033549442	0.429359087	4.736244095	2.18E-06	8.37E-06
H2ac19	591.8165114	2.033331321	0.243062841	8.365455256	5.99E-17	7.35E-16
Gm48541	53.50507118	2.028492056	0.38454305	5.275071433	1.33E-07	6.00E-07
Mfsd4b3-ps	109.2486727	2.028435701	0.347252204	5.841390432	5.18E-09	2.76E-08
Aadat	1927.279625	2.028332903	0.283528716	7.153888796	8.44E-13	6.96E-12
Shmt2	3101.058368	2.028192279	0.309597375	6.551064204	5.71E-11	3.85E-10
Igfals	1431.60998	2.027683525	0.282664884	7.173453937	7.31E-13	6.08E-12
Fah	9255.108429	2.026908228	0.220634836	9.186709868	4.05E-20	6.53E-19
Dhcr7	1416.518383	2.026660387	0.280509959	7.224914214	5.01E-13	4.23E-12
Urod	960.1240655	2.023692838	0.200648712	10.08575043	6.39E-24	1.38E-22
Asl	5649.342752	2.022900863	0.385151651	5.252219119	1.50E-07	6.76E-07
Gm12080	1.390894962	2.021345962	1.942436084	1.040624182	0.298050003 NA	
Spink5	4.771504502	2.019869345	1.235539818	1.634807164	0.102089478	0.157106105
Bcl2l15	2.414201989	2.015076249	1.24498468	1.618555057	0.105543032	0.161531341
Cyb5b	4988.062377	2.014200032	0.254161693	7.924876513	2.28E-15	2.42E-14
Col24a1	3.976221027	2.013038244	1.064398852	1.891244283	0.058591742	0.096790506
Prr18	4.976565059	2.010932384	0.95445932	2.106881187	0.03512788	0.061836908
Coq3	299.5724138	2.009436833	0.358446546	5.605959535	2.07E-08	1.04E-07
Nmnat1	235.4010944	2.007352464	0.227712991	8.815274238	1.19E-18	1.71E-17
Rbbp8nl	0.837162669	2.007211104	2.232214294	0.899201797	0.368545183 NA	
H4c1	5.419507903	2.006889115	1.161027445	1.728545801	0.083890417	0.132729822
Elane	1.880606225	2.005426834	1.476698454	1.358047628	0.174448572	0.24729746
Zfp780b	198.2965805	2.005112086	0.229447018	8.738889267	2.35E-18	3.27E-17
Hyl	824.3648412	2.004324017	0.210028817	9.543090549	1.39E-21	2.52E-20
Phlda1	1163.62149	2.004262749	0.678790225	2.952698307	0.003150097	0.007158471
Chst10	18.39286072	2.003563131	0.540414589	3.707455664	0.000209352	0.000599334
Pnpo	2286.634552	2.003199801	0.268089716	7.472124742	7.89E-14	7.19E-13
Tspan12	1736.139571	2.002883703	0.213312972	9.389413537	6.03E-21	1.04E-19
Tedd2	14.96860046	2.002373014	0.589150898	3.398743885	0.000676961	0.001761705
Hba-a2	996.1965529	2.001724219	0.401125481	4.990269409	6.03E-07	2.50E-06
Baat	3692.77269	2.001087317	0.326706859	6.125023891	9.07E-10	5.31E-09
Gm49028	1.759679564	2.000546296	1.382301016	1.447258067	0.147824659	0.215210485

Gm14735	25.59620218	1.999410811	0.415701427	4.809728044	1.51E-06	5.94E-06
Gm12338	580.8105757	1.998176466	0.191297576	10.4453831	1.54E-25	3.77E-24
Gm49356	1.747938997	1.997639834	2.272766983	0.878946169	0.379430464	0.471382065
Tsga13	0.984416016	1.997190745	1.738225456	1.148982566	0.25056317 NA	
Vmn1r211	1.131864373	1.995415774	1.771070805	1.126671937	0.259881212 NA	
Olfr118	4.030409737	1.994954317	0.963079801	2.071431999	0.038318443	0.06683131
St3gal3	824.7859551	1.993685046	0.209380872	9.521810781	1.70E-21	3.06E-20
Cyp2d26	10241.97447	1.993299154	0.191386525	10.41504442	2.12E-25	5.13E-24
Aldh9a1	3113.982144	1.992108688	0.250401153	7.955669	1.78E-15	1.91E-14
Pcsk2	4.496064818	1.99044983	0.819854933	2.427807346	0.01519041	0.029434657
Gm2961	0.97047409	1.990363219	1.941010895	1.025426093	0.305162181 NA	
Gm47476	18.61386179	1.988042222	0.571548932	3.47834124	0.000504527	0.001347303
Atp5k	1272.119093	1.988032301	0.165560489	12.00789098	3.23E-33	1.44E-31
Aldob	45891.21022	1.987579654	0.262574799	7.569575075	3.74E-14	3.53E-13
Ndufa1	966.7129253	1.987432327	0.218855404	9.081029246	1.08E-19	1.67E-18
Muc3a	1.862504579	1.986916165	1.736721946	1.144061183	0.252598264	0.337378189
Amhr2	3.64802535	1.985995117	1.141869577	1.739248647	0.081991036	0.130026342
Ak2	3218.004123	1.983892141	0.17168149	11.55565543	6.91E-31	2.61E-29
Adgrg7	1.720341337	1.98326304	2.030618018	0.976679525	0.328727835	0.420605834
Gm2253	1.20452988	1.983249508	1.741274437	1.13896435	0.254718024 NA	
Olfr846	9.328442043	1.982644856	0.686264167	2.889040332	0.003864195	0.008610221
Slc25a45	460.9953915	1.982554637	0.244868418	8.096408072	5.66E-16	6.33E-15
Nol4	2.723940664	1.982072561	1.308145159	1.515177843	0.129727373	0.192647408
Gphn	949.9253625	1.981278838	0.31653346	6.259303005	3.87E-10	2.36E-09
Fam135b	16.60448484	1.980494515	0.470507186	4.209275808	2.56E-05	8.50E-05
Ugt1a2	3.799400276	1.980266123	1.652833795	1.198103602	0.230876687	0.313257234
Plk3	869.5883811	1.980252543	0.325530672	6.083151956	1.18E-09	6.81E-09
H60b	0.626939089	1.979081977	2.358013992	0.839300353	0.401300785 NA	
Pgrmc1	15879.44141	1.978572442	0.192854807	10.25938877	1.07E-24	2.48E-23
Slc39a2	39.69513875	1.977490151	0.465323251	4.249712744	2.14E-05	7.18E-05
Nr4a1	244.7574951	1.977424151	0.384107061	5.148106748	2.63E-07	1.15E-06
Cacna1i	3.193541264	1.976195333	1.271834654	1.553814662	0.120228632	0.180698027
Ftl1-ps1	208.8145552	1.97571347	0.341435632	5.786488826	7.19E-09	3.78E-08
Coq10a	340.4656061	1.975148869	0.199544389	9.898293192	4.23E-23	8.52E-22
Cc2d2b	0.598546263	1.974900553	3.476644694	0.568047853	0.570002475 NA	
Ccl21c	0.805782395	1.974754841	2.046945291	0.964732594	0.334678765 NA	
Gm10591	0.805782395	1.974754841	2.046945291	0.964732594	0.334678765 NA	
Olfr652	4.40199643	1.974590129	1.04936806	1.881694521	0.059877504	0.098658089
Ndufs5	817.17664	1.974556967	0.202100617	9.77016792	1.51E-22	2.94E-21
Gm15732	1.727784723	1.974405045	1.383953157	1.426641527	0.153683248	0.222391309
Slc29a1	2443.60556	1.973261262	0.283924604	6.949948095	3.65E-12	2.81E-11
Lrrc19	0.632415377	1.972293838	2.352391835	0.838420627	0.401794509 NA	
Slc6a7	5.642761438	1.972093093	1.023610706	1.926604597	0.054028925	0.090205183
Gm8439	0.350741331	1.970694113	3.607786286	0.546233606	0.584905368 NA	
Zfp663	0.608941391	1.970676462	2.376509466	0.82923148	0.406973435 NA	
Ndufb3	873.5490125	1.96921144	0.164041057	12.00438157	3.37E-33	1.49E-31
Apoa4	1009.440422	1.96900585	0.66792832	2.947929878	0.003199096	0.007263043
Gm20438	0.349421797	1.968192895	3.608115256	0.545490583	0.585416155 NA	
Gm49243	0.349411676	1.968136906	3.608116571	0.545474867	0.585426962 NA	
Gm13436	0.347423781	1.962374965	3.277243574	0.598788256	0.549314095 NA	
Mlxipl	7631.072836	1.962174409	0.273422956	7.176333823	7.16E-13	5.96E-12
Gm6198	1.707491847	1.962172701	1.68077418	1.167421968	0.243040004	0.32668501
Igsf21	0.619061969	1.960743079	2.806364731	0.69867721	0.48475378 NA	
Gm15515	2.863376566	1.960439169	1.173273154	1.670914537	0.09473856	0.147471053
Nars2	285.1401373	1.959098845	0.33296839	5.883738232	4.01E-09	2.18E-08
Gm13517	0.60886123	1.958530412	2.820368092	0.694423688	0.487416543 NA	
Inhbc	733.1415775	1.957596783	0.330224431	5.928079808	3.06E-09	1.69E-08
Vit	2.054614743	1.957412391	1.235406887	1.584427293	0.113096515	0.171612763
Gm13230	0.785409337	1.956414904	2.052249413	0.953302699	0.340436724 NA	
Gm15666	0.857251436	1.956377418	2.323114547	0.842135581	0.399712067 NA	
Ugt1a6b	1653.745872	1.956058772	0.36238445	5.397744782	6.75E-08	3.16E-07
Gm47632	5.390645532	1.955732131	1.218195317	1.60543396	0.108398336	0.165366875
Col17a1	0.624091618	1.955409491	2.79917283	0.698566902	0.484822734 NA	
Gm8824	0.346632565	1.955260981	3.27956116	0.596195919	0.551044351 NA	
Agxt2	2268.941886	1.954097855	0.299859114	6.516719895	7.19E-11	4.79E-10
Olfr465-ps1	0.347404688	1.952132035	3.608221009	0.54102341	0.588491447 NA	

Tmem217	0.346513257	1.95197537	3.608497449	0.540938548	0.58854994	NA	
Olfr782	0.346221396	1.95153623	3.280768761	0.59484114	0.551949665	NA	
Olfr1100	0.347270982	1.951381182	3.608238664	0.540812669	0.58863671	NA	
Muc15	0.347249754	1.951261919	3.608241469	0.540779196	0.588659784	NA	
Vmn1r72	24.09528072	1.951215304	0.445266558	4.382128566	1.18E-05		4.10E-05
Qrich2	0.34618367	1.951193543	3.280879669	0.594716582	0.552032936	NA	
Slc16a7	616.3541974	1.951095445	0.294953275	6.614930613	3.72E-11		2.55E-10
Gm13349	0.802541278	1.95088754	2.300072558	0.848185216	0.396334829	NA	
Rbm8a2	1.459973691	1.949921394	1.6898307	1.153915238	0.248534921	NA	
Gpr152	0.346033743	1.949829963	3.281320625	0.594221104	0.55236424	NA	
Hjv	1281.667718	1.948469199	0.435911241	4.469876008	7.83E-06		2.80E-05
Olfr63	100.3826379	1.94820198	0.380124102	5.125173522	2.97E-07		1.29E-06
Wbp2nl	0.34583715	1.948168526	3.608587531	0.539870104	0.589286617	NA	
Cpvl	0.345781415	1.947854076	3.608594978	0.539781851	0.589347485	NA	
Tmem220	186.5330442	1.947463182	0.234665164	8.29890194	1.05E-16		1.26E-15
Gck	2029.43376	1.94694502	0.830144636	2.345308197	NA	NA	
Zg16	27.52625572	1.946086815	0.535363369	3.635076524	0.000277898		0.000777039
Gm8648	0.345540157	1.945335937	3.282773379	0.592589165	0.553456132	NA	
Ero1lb	798.2982174	1.945222758	0.184434503	10.54695694	5.25E-26		1.33E-24
En2	0.345217136	1.944466503	3.608670558	0.538886828	0.589964947	NA	
C2cd4d	18.70544392	1.944426184	0.548200682	3.546924053	0.000389757		0.001061773
Olfr1418	0.345169544	1.944395603	3.608676948	0.538811213	0.590017126	NA	
Tenn1	11.89679402	1.942233635	0.586456196	3.311813652	0.000926933		0.00235376
Vmn1r171	0.802690171	1.941772941	2.300593219	0.844031411	0.398651853	NA	
Spata22	78.45566022	1.941430784	0.435606725	4.456843002	8.32E-06		2.97E-05
Olfr877	0.786430529	1.940835206	2.306890038	0.841321074	0.400168088	NA	
Strc	1.871607875	1.940339865	1.648897191	1.176750058	0.239295282		0.322720193
Cep85	1053.988101	1.939977816	0.372747472	5.204536485	1.94E-07		8.67E-07
Gch1	2066.302647	1.939426043	0.287560249	6.744416353	1.54E-11		1.10E-10
Gstk1	1361.074178	1.93862564	0.237433935	8.164905481	3.22E-16		3.69E-15
Rslcan18	61.63338749	1.938251662	0.305146568	6.351871086	2.13E-10		1.34E-09
Plekhb1	303.582606	1.937585238	0.299135627	6.477280088	9.34E-11		6.13E-10
Slc10a4l	0.777433496	1.937575028	2.310476583	0.838604053	0.401691535	NA	
Rskr	14.77409833	1.937288819	0.77447861	2.501410359	0.012369975		0.024535583
Ugt1a6a	1875.577549	1.93682475	0.362124325	5.348507721	8.87E-08		4.09E-07
Hsd17b4	4806.413555	1.935387925	0.187994885	10.2948967	7.43E-25		1.74E-23
Chchd7	190.3685315	1.933734005	0.234920526	8.2314391	1.85E-16		2.16E-15
Olfr366	16.34704644	1.929101115	0.70316819	2.743441958	0.00607988		0.012969193
Slc25a2	2.83446365	1.927665085	1.130030108	1.705852854	0.08803548		0.138529523
Bmp2	87.3839241	1.926984278	0.359196896	5.364701917	8.11E-08		3.77E-07
Tmem14c	1512.680845	1.924774433	0.16587229	11.60395403	3.93E-31		1.51E-29
Fars2	396.8444911	1.923917743	0.29771953	6.462181856	1.03E-10		6.73E-10
Angptl3	9785.772016	1.923651	0.312646709	6.152794653	7.61E-10		4.49E-09
Fam126b	360.1296328	1.923295505	0.202763663	9.485405228	2.41E-21		4.31E-20
Bcl6	438.560103	1.922872852	0.411018862	4.678308053	2.89E-06		1.10E-05
Abhd14b	2644.992423	1.922814941	0.187767453	10.24040593	1.31E-24		2.97E-23
Olfr808	1.018641239	1.919021486	2.241702951	0.856055208	0.391967243	NA	
Trap1a	0.64257853	1.918021938	2.821534366	0.679779754	0.496643928	NA	
Dcxr	1307.402551	1.917910623	0.278223178	6.893425051	5.45E-12		4.11E-11
Azgp1	21632.41929	1.916266865	0.136447934	14.043942	8.39E-45		8.94E-43
Gm44845	3.134247148	1.916120522	1.230735153	1.556891032	0.119496359		0.17977179
Dppa5a	5.848433053	1.915743838	1.872418	1.023138978	0.30624214		0.396537749
9130230L23Rik	9.957603451	1.915379863	0.601140983	3.186240697	0.001441346		0.00351985
Olfr394	2.115767951	1.914201213	1.438465336	1.330724604	0.183279644		0.257801269
Vipr1	269.2105013	1.913952158	0.405226969	4.723160851	2.32E-06		8.89E-06
Elovl6	583.537868	1.913149895	0.346013962	5.52911184	3.22E-08		1.56E-07
Zfp987	2.204244559	1.912516839	1.575721762	1.213740195	0.22484695		0.306263247
Robo3	9.510115985	1.91230825	0.636287967	3.005413191	0.002652203		0.006110102
Tuba4a	2297.576653	1.90968734	0.133460441	14.30901419	1.92E-46		2.20E-44
Slc25a15	2924.771192	1.90871725	0.207472873	9.199840051	3.58E-20		5.80E-19
Gne	1832.706338	1.907699179	0.329595455	5.788002081	7.12E-09		3.75E-08
Gm20426	2.22598526	1.906976827	1.420327171	1.342632082	0.179391137		0.253272058
Bp1fc	6.596912899	1.906927715	0.764286198	2.49504403	0.01259415		0.02492513
Olfr961	3.600048129	1.906798955	0.991772535	1.92261722	0.05452814		0.090878456
Olfr239	1.495951059	1.903905922	1.498588206	1.270466373	0.203918554	NA	
Hibch	928.625491	1.903748269	0.192918284	9.86815885	5.72E-23		1.14E-21

Gm17085	1.10909513	1.902863514	1.842372044	1.032833471	0.301681837	NA	
Rab40b	9.953524156	1.902662191	0.786410375	2.419426614	0.015544997		0.030077302
Rpl15-ps2	1.679209293	1.902464629	1.991285921	0.955395008	0.339377977		0.431743514
Zic1	4.778287235	1.902157431	0.891345714	2.134028808	0.032840423		0.058337348
Gm28344	2.215777507	1.901328855	1.173348856	1.620429291	0.105140092		0.16108819
Gm48793	9.558980816	1.901123109	0.604462045	3.145148857	0.001660023		0.003995493
Col5a3	1795.400811	1.900321845	0.431416428	4.40484349	1.06E-05		3.72E-05
Pla2g2c	1.393014719	1.900011246	1.966171308	0.966350815	0.333868667	NA	
F10	5276.818101	1.899813492	0.210952474	9.005883901	2.14E-19		3.23E-18
Reep6	7687.678205	1.898559992	0.240537178	7.893000203	2.95E-15		3.09E-14
Khk	3656.601587	1.89814586	0.248501423	7.638370184	2.20E-14		2.12E-13
Pln	0.412625059	1.897994246	3.639049482	0.521563187	0.6019745	NA	
Gstt1	3463.968124	1.895856249	0.190285474	9.963221114	2.21E-23		4.58E-22
Tmem254b	2625.590274	1.895499192	0.333560438	5.682625917	1.33E-08		6.76E-08
ldh1	5266.873427	1.894449466	0.237973336	7.960763587	1.71E-15		1.84E-14
Ripply1	6.896214317	1.893833171	0.711614684	2.661318287	0.007783534		0.016215775
Olfr668	1.859652382	1.893069571	1.639393227	1.154737948	0.248197755		0.332281712
Gas1	139.8069695	1.892009714	0.494932085	3.822766339	0.000131963		0.000390641
Slitrk4	1.3418195	1.891979423	1.766050516	1.071305382	0.28403214	NA	
Tdgf1	3.384844041	1.891054365	1.896110813	0.997333253	0.318602778		0.410006596
Ren1	43.31285317	1.890993981	0.41666399	4.538414707	5.67E-06		2.07E-05
Prodh2	2932.525014	1.890839437	0.129618029	14.58778116	3.36E-48		4.41E-46
Olfr1263	1.068354922	1.890637101	2.084789231	0.906872058	0.364474459	NA	
Nplpa1	347.0248505	1.890286627	0.269796344	7.006346342	2.45E-12		1.92E-11
Hsd17b10	2227.769242	1.889708888	0.150997582	12.51482877	6.19E-36		3.37E-34
Rtn4ip1	321.636339	1.889345469	0.146712305	12.87789368	5.99E-38		3.80E-36
Olfr1178	13.66387872	1.888911271	0.507944217	3.718737623	0.000200221		0.000575222
Mafb	890.82684	1.8884071	0.26311774	7.177042101	7.12E-13		5.94E-12
Gm11127	7.485436545	1.887958806	0.820023547	2.302322673	0.021316982		0.039786721
Tmem56	1832.287719	1.886333204	0.326880455	5.770712728	7.89E-09		4.14E-08
Ebp	2962.36224	1.885464011	0.184539172	10.21714788	1.66E-24		3.76E-23
Pemt	2876.103181	1.885227077	0.176615992	10.67415841	1.34E-26		3.57E-25
Sco2	797.3515949	1.883007303	0.181765981	10.35951442	3.79E-25		9.05E-24
BCO23105	56.65403583	1.882411186	0.574844794	3.274642487	0.001057958		0.002653923
Pcbd2	258.5690992	1.881802979	0.248473333	7.57346052	3.63E-14		3.44E-13
Plin2	4850.345478	1.881040753	0.32667172	5.758198936	8.50E-09		4.44E-08
Olfr45	21.16998504	1.880819678	0.535167561	3.514450083	0.000440665		0.001188305
1700066M21Rik	373.2209842	1.880808427	0.239664145	7.847683806	4.24E-15		4.38E-14
Fxyd1	3179.639694	1.878407594	0.218387051	8.601277325	7.88E-18		1.05E-16
Lcat	4313.274717	1.878407448	0.172042384	10.9182831	9.43E-28		2.76E-26
Echdc2	3738.821076	1.87826144	0.176517824	10.64063333	1.93E-26		5.04E-25
Hagh	3536.819858	1.877595564	0.223583606	8.397733615	4.55E-17		5.67E-16
Zbtb8os	476.8608603	1.876508343	0.272707728	6.881023723	5.94E-12		4.46E-11
Tceal3	0.75115391	1.875193858	2.789213257	0.672302074	0.50139141	NA	
Mst1	2742.814767	1.875052492	0.171299181	10.94606802	6.94E-28		2.05E-26
Gm47103	8.759275104	1.874852664	0.813420834	2.304898752	0.021172245		0.039533891
Ndrp2	15135.17454	1.873824026	0.308672458	6.070590298	1.27E-09		7.33E-09
Gstt2	1331.981144	1.873493926	0.287349468	6.519914365	7.03E-11		4.69E-10
B3galt1	295.2524386	1.873205157	0.768722888	2.436775576	0.014818873		0.028783428
Hes6	975.8160947	1.873187024	0.193447953	9.683157624	3.56E-22		6.73E-21
Proca1	54.44430215	1.871333484	0.462477805	4.046320632	5.20E-05		0.000164257
Epm2a	54.20355745	1.871134836	0.358315677	5.222028939	1.77E-07		7.93E-07
Sephs2	11739.59893	1.870906085	0.202679351	9.230866748	2.68E-20		4.39E-19
Dpp10	25.05426255	1.870883281	0.415156914	4.506448573	6.59E-06		2.39E-05
Nlrp6	4040.000679	1.870616905	0.284891869	6.566059301	5.17E-11		3.50E-10
Gm14124	1.700762407	1.870508618	2.069740719	0.903740551	0.366132991		0.458553867
Nme9	0.423644744	1.869908913	3.088672844	0.605408539	0.544907579	NA	
P2rx3	25.62419562	1.86834964	0.504046852	3.706698358	0.000209979		0.000601027
Gm43738	20.72489832	1.867417907	0.578001073	3.230820831	0.001234353		0.003059946
Gbp10	94.25753141	1.86738709	0.720033126	2.593473858	0.009501176		0.01939676
Gm12463	0.59084349	1.867297783	3.496867005	0.53399165	0.593347311	NA	
Fbp1	6203.585638	1.865314935	0.43564669	4.281714925	1.85E-05		6.28E-05
Gm45588	0.424988098	1.865103823	3.607153295	0.517056989	0.605116377	NA	
Gm7909	0.436768041	1.864942432	3.068224484	0.607824637	0.543303788	NA	
Gm13226	0.918419445	1.864185419	1.954573238	0.953755726	0.340207305	NA	
Pzp	65860.28347	1.863714244	0.218980355	8.510874153	1.73E-17		2.24E-16

Hmgcl	2076.3299	1.862858651	0.200336819	9.298633454	1.42E-20	2.38E-19
Impg2	51.51530496	1.862430337	0.453153164	4.109935632	3.96E-05	0.000127544
Ccl25	126.7826788	1.862225369	0.193063246	9.645675203	5.13E-22	9.59E-21
Mettl7a1	3851.524358	1.861320126	0.244844626	7.602046065	2.91E-14	2.78E-13
Gm3756	0.436706645	1.861192998	3.068573504	0.606533621	0.544160464 NA	
Zfp976	69.67864471	1.86091186	0.32374324	5.748110323	9.02E-09	4.71E-08
Gm19963	0.429509481	1.860622455	3.079963922	0.604105276	0.545773652 NA	
Gm4799	0.413374208	1.860101513	3.107071794	0.598667052	0.549394932 NA	
Herpud1	6414.442843	1.859388914	0.343451285	5.413835945	6.17E-08	2.90E-07
Olfr1537	0.429474811	1.859156769	3.080122992	0.603598224	0.546110794 NA	
Gm14371	0.413316247	1.858719695	3.107172461	0.598202938	0.549704531 NA	
Mpl	0.429458706	1.858530752	3.080192761	0.603381313	0.546255051 NA	
Gm11545	0.437329873	1.858154849	3.607229094	0.515119722	0.606469362 NA	
Gm7075	0.431361193	1.857860861	3.606876864	0.515088519	0.606491165 NA	
Wnt9b	13.57089515	1.857139519	0.746632501	2.487354243	0.012869718	0.025382109
Crp	4509.79494	1.85653634	0.274739356	6.757445917	1.40E-11	1.01E-10
Gm7308	0.437109167	1.856340356	3.607248961	0.514613872	0.606822869 NA	
Chil1	2.411376269	1.855823864	1.254897066	1.47886541	0.13917629	0.204136401
Pcmtd1	1617.861631	1.855254892	0.178825823	10.37464759	3.23E-25	7.75E-24
Fbxw20	0.424857937	1.855205125	3.606905589	0.514348124	0.607008621 NA	
Olfr1342	4.936906733	1.854856919	1.174320744	1.579514735	0.114218039	0.173098865
Ghrh	0.414720378	1.853928413	3.606919422	0.51399219	0.607257451 NA	
Trip4	758.418487	1.853551898	0.233625183	7.933870296	2.12E-15	2.26E-14
Gm29423	0.609997852	1.852644452	3.500884631	0.529193232	0.596671411 NA	
Rimklb	0.430700787	1.852633723	3.606933465	0.513631244	0.607509831 NA	
Slc26a1	1923.81517	1.852628087	0.212599519	8.714168757	2.93E-18	4.03E-17
Best4-ps	0.430699294	1.852621851	3.606933594	0.513627934	0.607512145 NA	
Gm47736	0.587674271	1.852294113	2.875149863	0.644242631	0.51941811 NA	
Ddc	1267.272405	1.851799153	0.336087669	5.509869376	3.59E-08	1.74E-07
Saxo1	0.414375051	1.851417862	3.606946668	0.513292275	0.607746887 NA	
Gm42814	4.737323841	1.850816498	0.834176192	2.218735701	0.026504711	0.048233594
Isoc2a	1816.84545	1.850550103	0.163345374	11.32906345	9.42E-30	3.26E-28
Gm973	0.429194091	1.850235683	3.60731603	0.512912001	0.608012878 NA	
Rarres2	6770.486436	1.850165263	0.429986501	4.302844992	1.69E-05	5.75E-05
Gm16060	0.41306489	1.850092555	3.607317606	0.5128721	0.608040791 NA	
Gm3272	19.32972074	1.850002299	0.521059339	3.550463757	0.000384553	0.001049441
Slc6a5	3.570014492	1.849393596	0.944663478	1.957727423	0.050262006	0.084754369
Gm10563	0.587992515	1.849199983	2.874868801	0.643229347	0.520075293 NA	
Krt42	0.720980043	1.848830022	2.754143203	0.671290447	0.502035519 NA	
Tmem88b	67.85522858	1.848633308	0.327451885	5.645511272	1.65E-08	8.30E-08
Gm8520	0.428974177	1.848477539	3.607335411	0.512421865	0.608355792 NA	
Abhd18	378.1978058	1.848225551	0.287642896	6.425416995	1.32E-10	8.48E-10
Pkd113	0.586084786	1.84787728	3.504495309	0.527287703	0.597993813 NA	
Gm5983	0.412652322	1.847074044	3.607350903	0.512030599	0.608629594 NA	
Rgs13	0.4359753	1.846919616	3.607352609	0.511987548	0.608659725 NA	
Gm5539	0.412558684	1.846386966	3.607358494	0.511839056	0.608763654 NA	
Mgmt	255.2495401	1.846368721	0.232237085	7.950361249	1.86E-15	1.99E-14
Gm17132	57.33708552	1.845711176	0.346546463	5.326013602	1.00E-07	4.61E-07
Hba-a1	899.4505208	1.845441063	0.423003897	4.362704642	1.28E-05	4.45E-05
Gm18990	0.412425645	1.845409489	3.607369301	0.511566556	0.608954397 NA	
Hspb6	246.5891434	1.845165283	0.231924114	7.955900974	1.78E-15	1.91E-14
Cdk15	3.64743661	1.845124857	1.068947333	1.726113907	0.084326922	0.133333832
Ahcy	26188.28897	1.844644639	0.371474096	4.965742318	6.84E-07	2.82E-06
Tspan33	172.530518	1.844437141	0.387315707	4.762102611	1.92E-06	7.42E-06
Pex11g	780.3826831	1.844115765	0.131527056	14.0208093	1.16E-44	1.21E-42
Mmab	574.6791416	1.843105955	0.163224409	11.29185254	1.44E-29	4.89E-28
Slc25a20	1427.202119	1.842020636	0.21788716	8.454011883	2.81E-17	3.58E-16
Gm15950	1.782339966	1.841902303	1.404877627	1.311076686	0.189831856	0.265562672
Pmvk	546.7103755	1.841431742	0.172095045	10.7000858	1.02E-26	2.73E-25
Gm15399	0.894617049	1.841397281	2.162526557	0.851502736	0.394490144 NA	
G0s2	770.918093	1.841334596	0.302974987	6.07751358	1.22E-09	7.03E-09
Tmem269	3.094007317	1.841178239	1.201812362	1.532001414	0.125522086	0.18733262
Gm17509	3.489554296	1.841038277	1.189854704	1.547279908	0.121759764	0.182634725
Papss2	2041.190909	1.840430904	0.233127106	7.894538464	2.91E-15	3.05E-14
Vmn1r16	4.752727935	1.839879951	0.942369353	1.952397906	0.050890981	0.085713244
Car14	839.5909392	1.839530015	0.260115949	7.071961653	1.53E-12	1.23E-11

Mtpp	3010.838968	1.839126269	0.293616546	6.263701052	3.76E-10	2.29E-09
Olfr417	1.131889679	1.838774808	2.153348893	0.853914019	0.393152631 NA	
Gp6	9.388507955	1.838491884	0.609499855	3.016394294	0.002558004	0.005913866
Gm8506	0.719202806	1.838426253	2.749138058	0.668728239	0.50366885 NA	
Gm12174	0.477424781	1.837752107	3.057691512	0.601026003	0.547822667 NA	
Gm18132	1.946149684	1.83710326	1.916574522	0.95853474	0.337793183	0.430010318
Olfr796	2.914528475	1.836003386	1.04912123	1.750039302	0.080111532	0.127362484
Zfp992	127.1790755	1.835043231	0.310952475	5.901362354	3.61E-09	1.97E-08
Coch	0.763087259	1.834969111	2.258488603	0.812476587	0.416518216 NA	
Cyp21a2-ps	154.2568938	1.834869418	0.381162855	4.81387259	1.48E-06	5.83E-06
Fam210a	979.0852308	1.831856972	0.187493249	9.770255623	1.51E-22	2.94E-21
Kcnn1	47.30128247	1.831539504	0.560767791	3.266128214	0.001090289	0.002729404
Hectd3	927.8162195	1.83089917	0.225341125	8.125011233	4.47E-16	5.06E-15
Vmn1r210	7.731609086	1.830262852	0.736798991	2.484073504	0.012988899	0.025590519
Cox7b	3057.813522	1.830011833	0.212556748	8.60952122	7.34E-18	9.81E-17
Gm28356	0.751396108	1.829882122	2.018144863	0.906714952	0.364557555 NA	
Col25a1	11.8768673	1.828365065	0.656332474	2.785730002	0.005340734	0.011547093
H2ac18	288.4196624	1.828187319	0.418120911	4.372389114	1.23E-05	4.27E-05
Gm15041	0.764662393	1.827182295	2.006882018	0.910458253	0.362580889 NA	
Olfr1012	0.875049676	1.82599317	2.615758234	0.698074136	0.485130832 NA	
Mdh1	8068.451795	1.82582584	0.16309593	11.19479709	4.32E-29	1.39E-27
Btbd16	7.768877005	1.825282073	0.757088745	2.410922214	0.015912242	0.030700758
Aldh5a1	828.1554717	1.825203119	0.234301088	7.789989929	6.70E-15	6.78E-14
Rpp40	139.363562	1.824272858	0.334348805	5.456196728	4.86E-08	2.32E-07
Olfr6	2.843057025	1.823309813	1.187677139	1.535189787	0.124737216	0.186406036
Hs3st3b1	766.855274	1.823279808	0.194019503	9.397404817	5.59E-21	9.65E-20
A1bg	1.118875388	1.821819553	3.008762561	0.605504594	0.544843773 NA	
Gm6882	16.09661109	1.82178023	1.152304599	1.580988422	0.113880685	0.172648992
Scap	1421.106047	1.821522523	0.174009337	10.46795851	1.21E-25	3.00E-24
Gm14300	1.154577345	1.821132734	2.136528149	0.852379471	0.39400351 NA	
Rhox4a	1.198817325	1.821013563	1.751464212	1.039709262	0.298474996 NA	
Etnk2	3653.637182	1.820609246	0.629332366	2.892921682	0.003816765	0.008514551
Slc25a1	2833.662982	1.820585895	0.186177047	9.778788113	1.39E-22	2.71E-21
Blvrb	1850.944703	1.819480861	0.260668407	6.980059007	2.95E-12	2.29E-11
Gm7816	1.809234564	1.819416473	1.638960761	1.110103742	0.266954325	0.353067287
Mroh2a	23.16747388	1.818616073	0.531391538	3.42236551	0.000620788	0.001629939
Olfr259	6.206116817	1.817220321	0.881460811	2.061600808	0.039245757	0.068271599
Gm17333	1.621185669	1.8170068	1.383718836	1.313132953	0.189138152 NA	
Serpinc1	27122.71998	1.815741431	0.209922924	8.649562396	5.17E-18	6.98E-17
A930018P22Rik	2.631105804	1.815636964	1.317513937	1.378077994	0.168179209	0.239625504
Gstz1	8464.433931	1.81421363	0.181701509	9.984582081	3.78E-23	3.73E-22
Ccdc169	3.854851004	1.813591692	0.914255088	1.983682362	0.047291261	0.08046925
Gstm6	1714.145624	1.813566206	0.299689939	6.051475103	1.44E-09	8.19E-09
Hykk	1020.759662	1.813070373	0.302056541	6.002420492	1.94E-09	1.09E-08
Zfp42	5.537001478	1.812912996	1.478485346	1.226196121	0.220124881	0.300840866
Acadvl	4428.634414	1.811893507	0.199489056	9.08267124	1.06E-19	1.64E-18
Mrap	783.2066697	1.810082019	0.377030394	4.80089152	1.58E-06	6.19E-06
Ndufv3	1435.163503	1.809980123	0.191878201	9.432963785	3.99E-21	6.98E-20
Mapk15	421.5597098	1.809929302	0.313395248	5.775228928	7.68E-09	4.03E-08
Bnip3	2327.007066	1.80900251	0.308926896	5.85576243	4.75E-09	2.55E-08
Slc38a4	12676.79176	1.80853443	0.266624566	6.783075019	1.18E-11	8.54E-11
Glt28d2	59.42955969	1.808365055	0.456372345	3.962477299	7.42E-05	0.000229003
Brap	1651.638535	1.808328689	0.162511229	11.12740764	9.23E-29	2.91E-27
Hc	12957.97554	1.808210077	0.279562146	6.468007574	9.93E-11	6.49E-10
Nat2	263.7014733	1.807863905	0.208561191	8.668266099	4.39E-18	5.96E-17
Wnt2	15.37256945	1.807841883	1.049140293	1.723165047	0.084858683	0.134087573
Gm48786	39.87743817	1.807498984	0.331129044	5.458593912	4.80E-08	2.29E-07
Rgs7	3.606605769	1.807283125	1.195601978	1.511609346	0.130633273	0.193739542
Ttll8	10.27895683	1.807062786	1.083604456	1.667640601	0.095387093	0.148331585
Gm7309	15.58948779	1.805890154	1.029650416	1.753886685	0.079449926	0.126455264
Acaa1a	3170.354699	1.805765377	0.180265685	10.01724414	1.28E-23	2.71E-22
Tfap2a	9.622514756	1.804235537	0.655652318	2.751817521	0.005926553	0.012680029
H2-Ke6	1194.09086	1.804116658	0.14304609	12.61213541	1.81E-36	1.04E-34
Ndufb5	1307.789737	1.803687524	0.185323335	9.732651963	2.19E-22	4.21E-21
Slc35d2	655.7936488	1.80023125	0.217903256	8.261607837	1.44E-16	1.70E-15
Crot	8110.186282	1.799829249	0.314999826	5.713746803	1.11E-08	5.69E-08

Mpc1	2663.201721	1.799373449	0.099860262	18.01891369	1.38E-72	7.61E-70
Zfp2	78.10293788	1.799135774	0.227793421	7.89810245	2.83E-15	2.97E-14
Oit3	124.4379998	1.797968921	0.472730958	3.803366146	0.000142743	0.000420727
Fgf1	1039.032457	1.796934739	0.14824948	12.12101884	8.17E-34	3.85E-32
Acaa2	10564.17976	1.796740438	0.169626564	10.59232937	3.23E-26	8.30E-25
Car11	12.14666411	1.796378316	0.74577695	2.408734028	0.016007959	0.030860985
Fam71d	2.032332948	1.795714532	1.619820207	1.108588795	0.267607614	0.353834975
Vmn1r50	1.483098005	1.795594705	2.047625677	0.876915505	0.380532534	NA
Gm13464	2.931143844	1.795106402	1.508272343	1.190173917	0.233978043	0.316751979
Nyx	6.403857945	1.792270138	0.751144606	2.386052063	0.01703034	0.032566824
Mug1	43127.26177	1.791719798	0.461453254	3.882776387	0.000103271	0.000311548
3110021N24Rik	4.773935558	1.79163783	0.869283161	2.061052037	0.039298076	0.068348663
Acot11	107.6230378	1.790562467	0.371867731	4.815052015	1.47E-06	5.80E-06
Pde4c	423.1832661	1.790468551	0.27420871	6.529583061	6.60E-11	4.41E-10
Gm7435	1.849878182	1.789837359	1.773811493	1.009034706	0.31295799	0.404127922
Iah1	1138.005836	1.789323359	0.175324487	10.20578122	1.87E-24	4.21E-23
Lcn8	2.602337276	1.789247883	1.520835577	1.176490023	0.239399117	0.322783624
Sod2	2427.373296	1.788612305	0.147138944	12.15594091	5.33E-34	2.53E-32
Ces1d	6815.737446	1.78841466	0.228874954	7.813937828	5.54E-15	5.65E-14
Cyp4b1	95.20660996	1.788001369	0.399098723	4.480097948	7.46E-06	2.68E-05
Txndc15	1077.999977	1.786863272	0.157300788	11.3595316	6.65E-30	2.34E-28
Cox6a1	3871.720321	1.786204563	0.139601023	12.79506786	1.75E-37	1.07E-35
Mreg	531.7513593	1.785613536	0.262679599	6.797686401	1.06E-11	7.77E-11
Hsd17b7	823.816317	1.783654624	0.244972306	7.281045979	3.31E-13	2.84E-12
Vmn1r213	18.11982494	1.782776281	0.493178834	3.614867787	0.000300501	0.000834219
Iggap2	3062.106504	1.781636997	0.214903507	8.29040447	1.13E-16	1.35E-15
Olfr414	4.399214088	1.77978332	0.910584642	1.954550118	0.050636194	0.085351575
Slc6a9	408.7820076	1.779734603	0.158087816	11.25788596	2.12E-29	7.07E-28
Clybl	549.7333862	1.774206252	0.270537942	6.558068115	5.45E-11	3.68E-10
Suox	1466.270218	1.773728413	0.231597591	7.658665206	1.88E-14	1.82E-13
H4c14	6.69257145	1.773636947	0.722851723	2.453666349	0.014140812	0.027607943
Pde8b	13.63311547	1.771912347	0.557653316	3.177444296	0.001485792	0.003613048
Gm5559	6.574344894	1.770667234	1.15080807	1.53862949	0.123894775	0.185309539
Rpl36-ps2	1.042312346	1.770059792	1.922163026	0.920868713	0.357118975	NA
Gm10916	1.200834158	1.768733713	2.427881991	0.728508931	0.466302104	NA
Gsto2	3.254578331	1.768195231	1.217696721	1.452081787	0.146478865	0.213524728
Olfr251	1.32330092	1.767981363	2.047223718	0.863599492	0.387807943	NA
Gdf15	1051.805829	1.76740058	0.414844487	4.260393071	2.04E-05	6.87E-05
Tchh	4.997910222	1.767159487	0.872497334	2.025403882	0.042825909	0.073702413
Scrn2	600.673364	1.766620542	0.193004966	9.153238799	5.53E-20	8.76E-19
Bckdhh	1064.460864	1.766578528	0.219566735	8.045747598	8.57E-16	9.47E-15
Cox7c	2657.483312	1.7664861	0.152575662	11.5777712	5.34E-31	2.03E-29
Gm28438	5662.668788	1.76644427	0.343172733	5.147391095	2.64E-07	1.15E-06
Gm5096	46.75277825	1.766102411	0.633037908	2.789884125	0.005272691	0.011407212
Olfr731	25.97704949	1.765907357	0.47488352	3.718611577	0.000200321	0.000575412
Pcyt2	9281.967727	1.765840393	0.209427071	8.431767611	3.40E-17	4.29E-16
Etfhd	2916.145566	1.765171713	0.227690755	7.752496211	9.01E-15	9.02E-14
Teddm1b	7.747648585	1.765009252	0.640439711	2.755933497	0.005852489	0.012542205
Pou3f3	2.670531785	1.764898707	1.087543528	1.622830407	0.104625664	0.160429782
Bhmt	69879.82491	1.763373198	0.720177005	2.448527496	0.014344148	0.027963298
Gm44805	253.2744078	1.762915457	0.402989379	4.37459533	1.22E-05	4.23E-05
Trp53inp2	3019.076026	1.761515775	0.185460443	9.498067336	2.14E-21	3.83E-20
Itih1	7639.964404	1.761348714	0.270339249	6.515327403	7.25E-11	4.82E-10
Rdh9	794.4517282	1.760224131	0.336554543	5.230130351	1.69E-07	7.60E-07
Gm8935	1.611235126	1.760214987	1.411419265	1.247124104	0.212351996	NA
Galt	953.3442854	1.756664659	0.224026704	7.841318141	4.46E-15	4.59E-14
Olfr5	0.700456696	1.755578961	2.353311667	0.746003594	0.455665244	NA
Olfr46	52.6641888	1.754291346	0.364249739	4.816177353	1.46E-06	5.77E-06
Gm47967	14.21424334	1.754185777	0.58861542	2.980189981	0.002880697	0.006594617
Gm48208	1.752922822	1.75398787	1.990177283	0.881322426	0.378143332	0.47014203
Nsd3	1472.269193	1.753803437	0.186312372	9.413241955	4.81E-21	8.36E-20
Ocel1	153.0677723	1.753666718	0.311537632	5.629068643	1.81E-08	9.10E-08
Gm6505	4.769095128	1.752960829	1.339046224	1.309111514	0.19049658	0.266282854
Cadps	1.971914382	1.751440154	1.223349638	1.431675867	0.152236606	0.220578757
Tas1r1	0.887371945	1.751086696	2.21244064	0.791472849	0.428668114	NA
Gpr146	1043.811971	1.750999619	0.139500103	12.55195936	3.88E-36	2.15E-34

Rimbp2	15.94800962	1.749971135	0.531445149	3.292853721	0.000991761	0.002502966
4930519G04Rik	3.337273099	1.749951439	1.17435335	1.490140458	0.136187308	0.20058912
Rdh1	9.451245671	1.749734313	0.677408067	2.58298417	0.009794982	0.019917086
Uros	326.4149362	1.747382522	0.22811111	7.660225416	1.86E-14	1.80E-13
Hamp	5579.905595	1.747251608	0.419321051	4.166858794	3.09E-05	0.000101107
Ndufaf4	434.1785978	1.747035408	0.188435936	9.271243295	1.84E-20	3.05E-19
Tnxb	97.40419788	1.746659052	0.336741549	5.186942501	2.14E-07	9.45E-07
Mlx	8.805624193	1.746153414	1.008373643	1.731653169	0.083335333	0.131949546
Cd55b	2.88956408	1.746086478	1.217540729	1.434109296	0.151541075	0.219832561
Akr7a5	1728.009014	1.745311157	0.142020516	12.2891481	1.04E-34	5.18E-33
Myorg	364.5053709	1.745137598	0.278240383	6.27205002	3.56E-10	2.18E-09
Slc25a22	2062.94419	1.743645821	0.213668779	8.160508188	3.34E-16	3.82E-15
Gm5917	1.094415631	1.743411983	2.081507241	0.837571904	0.402271178 NA	
Gm4951	987.9419649	1.743098927	0.269429636	6.469588705	9.83E-11	6.43E-10
Gm9803	255.3313171	1.740656514	0.278212638	6.256568821	3.94E-10	2.39E-09
Dera	803.2956192	1.740405096	0.158921993	10.95131682	6.55E-28	1.94E-26
Dexi	329.1179967	1.738608706	0.24228826	7.175786007	7.19E-13	5.98E-12
Cmtm8	557.7960468	1.738290284	0.159660882	10.88738993	1.32E-27	3.79E-26
Cd209f	2.40187767	1.737257948	1.459209492	1.190547318	0.233831344	0.316578522
Slc22a15	255.5271314	1.73706495	0.174541281	9.952172568	2.47E-23	5.10E-22
Gm44984	5.198178231	1.736648624	0.855513219	2.029949492	0.042361674	0.072977143
Gm17048	0.150631615	1.735812588	3.649706385	0.475603351	0.634356987 NA	
Gm8330	0.23698001	1.735293709	3.649706385	0.475461181	0.634458296 NA	
Uqcrq	4710.324548	1.735220594	0.133769584	12.97171258	1.77E-38	1.15E-36
Fetub	7618.003604	1.734590423	0.205824023	8.427541154	3.53E-17	4.43E-16
Gm5805	0.720040733	1.734190935	2.759131118	0.628527917	0.529658164 NA	
Slc37a4	1871.676276	1.733852077	0.329159669	5.267510689	1.38E-07	6.24E-07
Mief2	333.2596211	1.733582829	0.17514254	9.898125428	4.24E-23	8.53E-22
Amy2a1	0.23583353	1.733425747	3.649706385	0.47494937	0.634823061 NA	
Gm12903	0.150065162	1.732913697	3.649706385	0.474809071	0.634923067 NA	
Gm11736	0.719788615	1.732898535	2.759367871	0.628005622	0.530000257 NA	
Rida	10808.95724	1.732567446	0.284176395	6.096802827	1.08E-09	6.29E-09
Gm2412	0.150986783	1.732435496	3.649706385	0.474678046	0.635016468 NA	
Gm13147	0.236029076	1.732200008	3.649706385	0.474613524	0.635062465 NA	
Nqo2	1334.066861	1.731186596	0.294317832	5.882030946	4.05E-09	2.20E-08
4931406C07Rik	3440.647207	1.731080381	0.213179835	8.120282005	4.65E-16	5.25E-15
MF597757.1	0.23558842	1.730762183	3.649706385	0.474219567	0.635343341 NA	
Gata4	217.2405417	1.730462761	0.218655908	7.914091026	2.49E-15	2.62E-14
1700129C05Rik	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
2610024D14Rik	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
4833427G06Rik	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
4930448K20Rik	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
4930467E23Rik	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
4930519F09Rik	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
4930544G11Rik	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
4933405L10Rik	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
Adam25	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
Adgra1	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
Amd-ps1	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
Anapc15-ps	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
Ankrd36	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
Asb12	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
Atp5c1-ps	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
Atp5l2-ps	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
Btbd18	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
Cabp7	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
Cbx3-ps3	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
Cdv3-ps	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
Ces5a	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
Chat	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
Chchd2-ps	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
CK137956	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
Ckmt2	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
Clcnka	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
Cntn6	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	
Cyp3a61-ps1	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862 NA	

Cyp4a28-ps	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Cyp4a29	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Cyt1l	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Defa37	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Defa38	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Dipk1c	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Dlx5	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Dnah3	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Dnajc19-ps	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
E530001F21Rik	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Eif3s6-ps1	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Elavl2	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Eras	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Fam183b	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Fam186a	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Fam216b	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Fam243	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Fam71e2	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Fancd2os	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Fbxw28	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Fer1l4	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Fkbp1a-ps1	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Flg2	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
FO082328.2	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Foxe1	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Frmf3	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gabrb2	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Galr2	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gfra3	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm10302	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm10324	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm10570	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm10719	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm10731	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm10961	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm11007	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm1110	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm11168	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm11344	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm11658	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm11675	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm11701	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm11785	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm11836	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm11889	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm11996	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm12125	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm12129	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm12251	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm12341	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm12353	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm12380	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm12399	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm12419	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm12502	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm12507	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm12664	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm12733	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm12741	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm12934	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm12988	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm13231	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm13359	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm13506	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm13542	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gm13626	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA

Gtbbp4-ps6	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Gtsf1l	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Hapln2	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Hhat1	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Hmx1	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Hoxb13	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Hoxd10	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Hs3st2	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Hspe1-ps4	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Hyal4	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Igkv6-29	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Jakmip3	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Kcnmb2	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Kdm4dl	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Krt15	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Krt84	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Lep	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
LO018689.4	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Lrp1b	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Lrrc26	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Lrriq1	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
LT629149.1	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
LT629152.3	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
LT629152.5	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Ly6f	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Ly6g6f	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Ly6g6g	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Ly6l	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Mb	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Mep1a	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Ms4a18	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Muc13	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Mup-ps22	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Myh3	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
My11	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Nanog-ps1	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Ndufa11b	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Nell2	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Nmur2	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Nptx2	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Olf1036	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Olf1097	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Olf1285	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Olf1301	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Olf1351	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Olf1384	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Olf401	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Olf556	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Olf605	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Olf62	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Olf623	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Olf717-ps1	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Olf721-ps1	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Olf745	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Olf816	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Olf980	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Otop1	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Pabpc6	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Pate1	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Pcdha5	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Pdzrn4	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Pnliplr1	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Prm3	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Prss52	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Rad21l	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Rhox4g	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA

Rnase2a	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Rnf133	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Rnf170-ps	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Rpl15-ps5	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Rpl27-ps2	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Rps2-ps11	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Rsph14	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Saa-ps	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Sall3	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Samd7	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Scn10a	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Selenov	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Serpinb3b	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Siah3	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Skint1	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Slc22a22	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Slc26a5	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Slitrk5	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Slitrk6	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Sox10	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Spata45	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Spatc1	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Spr1b	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Tacr2	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Tbx19	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Tcl1	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Teddm3	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Tex33	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Tlx1	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Tlx3	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Tmdd1	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Tmem174	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Tmem63c	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Tpbpa	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Tpte	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Trpc4	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Trpv5	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Try4	0.150447094	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Vmn1r-ps151	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Vmn2r-ps41	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Vmn2r120	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Vmn2r20	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Vmn2r88	0.149571206	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Wnt3	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Zc2hc1b	0.150583352	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Zfp640	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Zfp989	0.235470472	1.730376871	3.649706385	0.474113994	0.63541862	NA
Ss1812	383.3094993	1.730259578	0.232841449	7.431063442	1.08E-13	9.71E-13
Tph1	2.253831834	1.729745085	1.739754356	0.994246733	0.320102761	0.411494483
Erich3	0.765923816	1.729038653	2.639777816	0.654994008	0.512471612	NA
Pcca	997.9525637	1.728354193	0.29272482	5.90436503	3.54E-09	1.93E-08
1-Mar	4649.836944	1.727958838	0.335801983	5.145767231	2.66E-07	1.16E-06
Plppr5	2.297415492	1.727921505	1.668016547	1.035913887	0.300242318	0.389876315
Gm6274	1.057100087	1.726804585	1.92498767	0.897047089	0.369693791	NA
Gatb	392.723771	1.726797544	0.294198107	5.86950596	4.37E-09	2.36E-08
Npbwr1	1.980845436	1.72663477	1.516279279	1.138731363	0.254815217	0.339673925
Gm12183	2.060557853	1.725182869	1.850937903	0.932058751	0.351306164	0.443634629
Tssk6	0.718230736	1.724935083	2.760831778	0.624788188	0.532110084	NA
Olfr1260	10.2251734	1.724734643	0.571537128	3.01771234	0.002546905	0.005890604
Cyp3a59	825.6186846	1.724380273	0.475283717	3.628107193	0.000285507	0.000796615
Prickle4	20.36019453	1.724174747	0.690219344	2.498009888	0.012489271	0.024749168
Cd19	21.22351667	1.72404513	0.811037483	2.125728054	0.03352591	0.05935712
Rtl4	7.52847413	1.723954696	0.752685408	2.290405363	0.021997829	0.040936469
Uroc1	5311.796333	1.723880247	0.432752937	3.983520618	6.79E-05	0.000210893
Rnf186	65.08597122	1.723520593	0.384268426	4.485199605	7.28E-06	2.62E-05
Ttc7b	147.2586296	1.723194835	0.216020724	7.976988511	1.50E-15	1.62E-14

Thsd7b	3.63668043	1.721008513	1.047551494	1.642886792	0.100406358	0.154907475
Gm31532	1.020835358	1.719883222	1.689142085	1.01819926	0.308583271 NA	
Slc12a7	2299.607467	1.719847761	0.108719762	15.81909063	2.30E-56	4.50E-54
Gucy2f	0.676981192	1.719481306	2.754741215	0.624189777	0.53250296 NA	
Rpl23a-ps3	1.083335378	1.719287586	3.064990015	0.560943944	0.574835752 NA	
Gjb2	3819.330428	1.718361601	0.260345478	6.600312831	4.10E-11	2.80E-10
Tgm4	3.547025404	1.717501843	1.007735248	1.704318517	0.088321597	0.138941275
Gm47933	23.50010661	1.717428152	0.435686654	3.941888363	8.08E-05	0.000248459
Celf6	4.192186293	1.717151217	0.944942005	1.817202757	0.069186073	0.112033071
Abcg2	1364.510417	1.717086407	0.315139134	5.448661315	5.08E-08	2.41E-07
Lmf1	654.5917323	1.716454742	0.137600055	12.47423007	1.03E-35	5.48E-34
Gm49275	2.232728058	1.7150289	1.187835788	1.443826594	0.148787759	0.216298603
Nudt12	782.2655549	1.713003226	0.249770176	6.858317714	6.97E-12	5.19E-11
Tob1	2141.939891	1.712952408	0.131738613	13.00266011	1.18E-38	7.72E-37
Mvd	438.4103047	1.712153367	0.244242176	7.010064338	2.38E-12	1.87E-11
Mccc1	823.4554602	1.712086602	0.217359533	7.876749526	3.36E-15	3.50E-14
Gm2423	0.700414348	1.711796769	3.318438359	0.515844076	0.605963316 NA	
Gm9403	3.509404456	1.711623961	1.324464164	1.292314286	0.196248326	0.272890821
Sar1b	1941.035735	1.711198392	0.129939916	13.16915115	1.32E-39	9.46E-38
Mtif3	359.6147851	1.709358609	0.226054593	7.561707034	3.98E-14	3.74E-13
Gm10157	0.726451262	1.708922257	3.289444844	0.519516921	0.603400316 NA	
Ndufb4c	972.5686747	1.708210778	0.171972925	9.933021602	2.99E-23	6.13E-22
Gm15501	10.44694309	1.707607661	1.01321826	1.685330524	0.09192482	0.143773791
Plin4	175.9355899	1.707444522	0.399891454	4.269769972	1.96E-05	6.60E-05
Ghrpr	2464.032889	1.705245306	0.270131039	6.312659646	2.74E-10	1.70E-09
Kctd21	135.4572775	1.705164846	0.279895417	6.092149934	1.11E-09	6.46E-09
Nr4a2	11.41770351	1.705083172	0.868466687	1.963325938	0.049608313	0.083801281
Cebpb	2165.962074	1.704292011	0.263912677	6.457787602	1.06E-10	6.91E-10
Gja6	1.525328223	1.703758656	1.413813722	1.205080012	0.228172415 NA	
Tlr5	104.6883608	1.703583097	0.378791655	4.497414536	6.88E-06	2.49E-05
Serpina3c	56.14105945	1.703546202	0.706072982	2.41270555	0.015834606	0.030575191
F7	1086.96991	1.703057431	0.188348174	9.042070299	1.54E-19	2.35E-18
Adipor2	6232.686827	1.703014332	0.20158655	8.448055355	2.96E-17	3.75E-16
Olfr1191-ps1	18.08490227	1.702984439	0.506392013	3.362976498	0.000771069	0.001986578
Gm7446	0.699268931	1.702684067	3.320072227	0.51284549	0.608059406 NA	
Caln1	54.34791531	1.702297548	0.707429378	2.406314469	0.016114387	0.031041589
Nhlrc1	16.65835048	1.701916038	0.461178699	3.690361328	0.000223936	0.000637338
Cyp4f15	2154.719617	1.701373789	0.299533151	5.6800851	1.35E-08	6.86E-08
Agmo	689.5594073	1.700958663	0.305183728	5.573556212	2.50E-08	1.23E-07
Slc25a42	1542.307346	1.700700359	0.255697588	6.651217839	2.91E-11	2.02E-10
Mpv17l	366.9811038	1.698594521	0.255578248	6.646084066	3.01E-11	2.09E-10
Olfr1380	5.388825154	1.698394878	0.81435226	2.085577656	0.037016897	0.064804278
Gm48869	0.710983728	1.698246259	3.306867529	0.513551342	0.607565706 NA	
Sec14l4	1306.795658	1.698121115	0.370112306	4.588123891	4.47E-06	1.66E-05
Osblp1a	1405.898673	1.697695439	0.207354888	8.187390491	2.67E-16	3.09E-15
Gm20796	4.169803379	1.697600198	1.04423174	1.625692969	0.104014986	0.159608732
Nanog	4.695578818	1.695895196	0.785434164	2.159181857	0.030836061	0.05515614
Atg10	53.05940584	1.69375077	0.299575405	5.653837878	1.57E-08	7.93E-08
Etfrf1	549.2878378	1.692751508	0.178606201	9.477562901	2.60E-21	4.64E-20
Gm49177	0.71274128	1.691625414	2.799974851	0.60415736	0.545739027 NA	
Tpm2	107.0445525	1.690909707	0.392257033	4.310718646	1.63E-05	5.56E-05
Srr	961.2186958	1.690417923	0.296799632	5.695485233	1.23E-08	6.30E-08
Dnajc19	728.8561893	1.690170355	0.211384228	7.995725949	1.29E-15	1.40E-14
Fdx1	1694.91659	1.690063175	0.210067942	8.045316934	8.60E-16	9.50E-15
Dpm1	599.4955295	1.689965668	0.251441856	6.721099246	1.80E-11	1.28E-10
Pblid1	2885.675192	1.689616392	0.263583607	6.410172501	1.45E-10	9.33E-10
Gltpd2	771.2920173	1.688942688	0.184260491	9.166059851	4.91E-20	7.85E-19
Comt	11148.08771	1.688863286	0.241304599	6.998885624	2.58E-12	2.01E-11
Slc23a1	865.8319384	1.688071717	0.348983699	4.837107639	1.32E-06	5.23E-06
Aldh4a1	4021.549206	1.687839513	0.223199212	7.562031669	3.97E-14	3.74E-13
Dnajc28	135.5403823	1.687024098	0.352783965	4.782031683	1.74E-06	6.77E-06
Olfr1221	38.36543916	1.68697769	0.341663721	4.937538247	7.91E-07	3.24E-06
Gm47951	26.92791962	1.68577694	0.445443799	3.784488508	0.000154025	0.000451017
Olfr1555-ps1	6.604678777	1.685667331	0.84425202	1.996639973	0.045864307	0.078346163
4932411N23Rik	0.998461818	1.685635506	1.866431324	0.903132885	0.366455373 NA	
Zswim7	110.8786724	1.685581022	0.223862098	7.529550728	5.09E-14	4.75E-13

Maob	2370.333354	1.685566105	0.266229323	6.331256406	2.43E-10	1.52E-09
Uqcrh	2320.570676	1.684775945	0.157247346	10.7141773	8.73E-27	2.35E-25
Hsd12	1021.281003	1.684468099	0.236408548	7.125241921	1.04E-12	8.48E-12
H2bc3	3.90990967	1.68397096	1.346304246	1.250810109	0.211003766	0.290102593
Atp5h	3213.840677	1.68388339	0.125678935	13.3982945	6.19E-41	5.00E-39
Vmn1r34	2.10595319	1.683118064	1.435739004	1.172300857	0.241076288	0.32458289
Gm3219	236.285198	1.68067418	0.368248532	4.563967092	5.02E-06	1.85E-05
Ndufb9	2582.183762	1.68047505	0.144114035	11.66073139	2.02E-31	7.96E-30
Ranbp10	1269.537442	1.679373256	0.200806034	8.363161338	6.11E-17	7.48E-16
Gm5819	4.683369581	1.678446271	1.068700257	1.570549141	0.116287411	0.175735111
Etfbl	6.998958669	1.67800315	1.264950717	1.326536384	0.184662092	0.259553083
Cox6b1	3279.23317	1.677755808	0.169414015	9.903288163	4.03E-23	8.13E-22
Olfr1457	3.53010686	1.67770753	1.028672969	1.630943535	0.102902234	0.158142729
Mcrip2	449.7326318	1.677100836	0.265620173	6.313906108	2.72E-10	1.69E-09
Klf15	2420.27219	1.676944497	0.245533374	6.82980267	8.50E-12	6.28E-11
Apof	8868.039938	1.675864225	0.256472313	6.534289043	6.39E-11	4.28E-10
Gm12689	10.64950323	1.67547707	0.59732552	2.804964822	0.005032207	0.010936903
Ggnbp1	245.2201947	1.674548971	0.250340128	6.689095291	2.25E-11	1.58E-10
Pla2g2d	4.546700059	1.673439521	1.120807807	1.493065547	0.13542003	0.199519547
Rpl19-ps6	0.557431248	1.673083263	2.495312266	0.670490538	0.502545136 NA	
Gm6501	0.697545997	1.672959784	3.356093938	0.498484195	0.618142807 NA	
Gm18163	0.729842751	1.672413868	3.320230159	0.503704197	0.614469258 NA	
Hamp2	128.3741499	1.672321434	0.643860932	2.597333291	0.009395071	0.019196124
C9	10512.4182	1.672091918	0.339892549	4.91947212	8.68E-07	3.53E-06
Endog	467.5773456	1.671938039	0.241081656	6.935152472	4.06E-12	3.10E-11
Gm15737	0.697250937	1.671092982	3.356495697	0.497819741	0.6186111 NA	
BC035947	180.3959188	1.670901337	0.333119722	5.015918383	5.28E-07	2.21E-06
Dgcr6	579.4136423	1.669731362	0.151993332	10.98555664	4.48E-28	1.34E-26
Uqcrrs1	2885.694863	1.669610761	0.151236773	11.03971425	2.46E-28	7.48E-27
Lemd1	0.971098266	1.669565315	1.939753559	0.860710015	0.389397776 NA	
Gm15616	0.548144216	1.669039651	2.505544882	0.666138397	0.505322644 NA	
Gm12912	8.205442519	1.668967832	0.601934588	2.772673086	0.005559794	0.011979698
Gm3052	283.7750334	1.668274212	0.215219771	7.751491432	9.08E-15	9.09E-14
Gm8795	0.570325951	1.66804867	2.48003712	0.672590203	0.501208036 NA	
Gsto1	1590.924949	1.667053314	0.151552429	10.99984557	3.83E-28	1.15E-26
Gm45834	0.570205268	1.666985397	2.480163989	0.672127087	0.501502794 NA	
Bphl	1736.303625	1.666667137	0.25897639	6.435594901	1.23E-10	7.95E-10
Gm45147	2.28647261	1.666213027	1.537956673	1.083393997	0.278633579	0.366015199
Hspb8	2048.434774	1.665080738	0.155991652	10.67416569	1.34E-26	3.57E-25
Olfr1106	0.720911744	1.663351477	2.795041968	0.595107872	0.551771367 NA	
Rpl30-ps9	2.498447752	1.663341345	1.746496032	0.952387703	0.340900393	0.43322176
Tmem30a	2380.422747	1.662034047	0.163054175	10.19314008	2.13E-24	4.77E-23
Gpt	3953.393144	1.661721894	0.244385368	6.799596495	1.05E-11	7.67E-11
Gm19085	2.080241878	1.660662368	1.41229484	1.175860961	0.239650441	0.323045839
Nim1k	36.97003096	1.660402318	0.47993287	3.459655341	0.000540867	0.001436694
Gm9687	0.569360311	1.66016873	2.48108183	0.669130986	0.503411926 NA	
Cox6c	3539.920997	1.659994811	0.139333946	11.91378598	1.00E-32	4.31E-31
Gm4922	4.198782335	1.659959461	0.885208261	1.875219124	0.060762584	0.099911317
Fcrl6	2.800643912	1.65904994	1.211754333	1.369130603	0.170958454	0.243041517
Gm13608	0.678074457	1.658645123	2.730012435	0.607559549	0.543479636 NA	
Aldh6a1	4591.970894	1.658146784	0.201193783	8.241540865	1.70E-16	1.99E-15
Trpv3	1.924770729	1.658018269	1.39372599	1.189630014	0.234191844	0.316980019
Dmac2	589.2953911	1.657999801	0.200706365	8.260823213	1.45E-16	1.71E-15
Mansc4	2.835466965	1.657466441	1.378808803	1.202100275	0.22932468	0.311533488
Gm5617	187.7793974	1.657259568	0.274433045	6.038848438	1.55E-09	8.81E-09
Gm15076	0.657866298	1.656056398	3.427363404	0.483186696	0.628963181 NA	
Hsd17b12	2150.603676	1.655867998	0.2851109	5.807803207	6.33E-09	3.35E-08
Lrrd1	5.88271501	1.65505778	1.022634519	1.618425498	0.105570931	0.161558109
Nek10	0.431457279	1.654765782	3.638929514	0.454739718	0.649296503 NA	
Acbd5	3285.608913	1.654180358	0.162097748	10.20483246	1.89E-24	4.24E-23
Cyp17a1	47.29088095	1.653838696	0.750226461	2.204452632	0.027492528	0.049823872
Ociad2	384.0874307	1.653797502	0.412725285	4.00701765	6.15E-05	0.000192064
Der12	1614.574231	1.653459094	0.215112656	7.68647983	1.51E-14	1.48E-13
Sytl4	33.37847822	1.653383011	0.363762451	4.545227267	5.49E-06	2.01E-05
Tmem97	1054.936534	1.651268174	0.233006527	7.086789343	1.37E-12	1.11E-11
Acad5b	1747.362674	1.650567199	0.159437866	10.3524165	4.08E-25	9.70E-24

Ciart	39.72665216	1.649790025	0.635411107	2.596413578	0.00942026	0.019242343
Avil	6.589083732	1.649357078	0.770422887	2.140846419	0.032286425	0.057467005
Ttc39b	397.9219439	1.648720972	0.210998368	7.813903922	5.54E-15	5.65E-14
Senp8	27.54125773	1.647999267	0.599321926	2.749773029	0.005963656	0.012746791
Ptms	10121.82109	1.647126377	0.234016284	7.03851179	1.94E-12	1.54E-11
Amy2a5	0.634903425	1.646862835	3.42483189	0.480859466	0.630616383 NA	
Gfra1	1229.812508	1.646478353	0.325875957	5.052469561	4.36E-07	1.84E-06
Rdh10	339.7848067	1.646145725	0.218011634	7.55072421	4.33E-14	4.06E-13
Lamp2	7510.643325	1.646087689	0.173405426	9.492711538	2.25E-21	4.02E-20
Npy4r	0.567536724	1.64606314	2.483042744	0.66292179	0.507380645 NA	
Hbb-bt	269.7929278	1.646013043	0.450111467	3.656900932	0.000255283	0.000719112
Kcnk9	0.634685201	1.645145805	3.425135061	0.480315601	0.631002997 NA	
Gm18190	6.239573385	1.6450835	0.82114175	2.003409887	0.045133311	0.077198022
Pcp4l1	96.06109539	1.643034149	0.303786122	5.408522737	6.35E-08	2.99E-07
Dpys	2697.422756	1.642863337	0.227366787	7.22560826	4.99E-13	4.21E-12
Olfr1309	5.273047939	1.642762087	0.978085892	1.679568329	0.093041334	0.145184807
Slc25a13	2186.199593	1.642472333	0.159780986	10.27952309	8.72E-25	2.03E-23
Apol9b	1796.713533	1.641829252	0.361416564	4.542761504	5.55E-06	2.03E-05
Mpst	1398.520739	1.641183226	0.18436598	8.90176824	5.50E-19	8.04E-18
1700014D04Rik	0.448221038	1.641131182	3.004813601	0.546167384	0.584950884 NA	
Atp5pb	4424.383544	1.641020711	0.202150925	8.117799663	4.75E-16	5.35E-15
Apoe	308490.5031	1.639615237	0.176344804	9.297780269	1.43E-20	2.39E-19
Gm9493	2.515029688	1.639461313	1.583620322	1.035261603	0.300546757	0.39017066
Gm5447	1.592296998	1.63901832	1.645068263	0.996322376	0.319093535 NA	
Tbc1d30	132.0523949	1.638442988	0.310166017	5.282470995	1.27E-07	5.78E-07
Crip3	15.80272739	1.638132061	0.995050193	1.646280833	0.099705954	0.15398017
Apon	4463.793403	1.637098003	0.444207346	3.685436585	0.000228311	0.000649032
Emc9	393.0347489	1.636924917	0.273231407	5.99098374	2.09E-09	1.17E-08
Gm20472	0.655037534	1.636525218	3.431015636	0.476979819	0.633376492 NA	
Sycp3	1.005507888	1.636509259	1.892390504	0.864784121	0.387157288 NA	
Gm2573	0.84783387	1.636229059	2.014246417	0.812328147	0.416603364 NA	
Ndufs6	1130.239137	1.635994071	0.226435036	7.225004148	5.01E-13	4.22E-12
Errfi1	14517.97618	1.635344832	0.315408865	5.18484106	2.16E-07	9.55E-07
Scara5	126.6312549	1.634758075	0.639706042	2.555483251	0.010604046	0.021388758
Tspan31	3673.879298	1.633982176	0.195843923	8.343287625	7.23E-17	8.79E-16
Il18	159.5375522	1.633797264	0.264085402	6.186624679	6.15E-10	3.66E-09
Gm18113	1.661794368	1.633529264	1.35723648	1.203570113	0.228755777	0.310817605
Rcl1	1627.300336	1.633366784	0.199585443	8.183797187	2.75E-16	3.18E-15
Zfp977	8.837721058	1.632230512	0.719999848	2.266987301	0.023391002	0.04322232
Chac2	379.5548904	1.631571563	0.240822068	6.775008519	1.24E-11	9.01E-11
Tex45	0.917628134	1.630220913	2.542267293	0.641246858	0.52136231 NA	
Slc22a3	46.61250513	1.630215705	1.407752403	1.158027293 NA	NA	
F9	2508.953759	1.629406928	0.249021772	6.543230802	6.02E-11	4.05E-10
Higd1a	871.1090628	1.629344812	0.217064069	7.506285215	6.08E-14	5.62E-13
Gjb1	9334.937089	1.628197119	0.216530018	7.519498374	5.50E-14	5.10E-13
Olfr1471	3.068419671	1.627503518	1.109692554	1.466625608	0.14247793	0.208351668
Scrn3	684.1685744	1.627402764	0.228671251	7.116779031	1.10E-12	8.98E-12
Mettl27	308.6597081	1.626944751	0.222556117	7.310267518	2.67E-13	2.31E-12
Gm10221	400.0762701	1.625860183	0.247878362	6.559104915	5.41E-11	3.65E-10
Gm44954	6.26903875	1.624927084	0.870723515	1.866180316	0.062016142	0.101697883
Fcer2a	18.06259986	1.624673031	0.482119558	3.369855056	0.000752077	0.001941645
Omd	33.26264943	1.62430947	0.443689508	3.660914762	0.000251316	0.000708667
Gm9894	5.715478618	1.624106302	0.924900125	1.755980194	0.07909179	0.125991109
Dhrs1	1263.633293	1.623488169	0.195273433	8.313922405	9.26E-17	1.11E-15
Abcc6	3163.091202	1.623082064	0.192041733	8.451715362	2.87E-17	3.64E-16
Gm18180	1.602006575	1.622990713	2.285548856	0.710109832	0.47763603 NA	
H4f16	15.71760341	1.621437281	0.540913205	2.997592341	0.002721214	0.006256407
Mcee	735.5203171	1.62126528	0.185572789	8.73654637	2.40E-18	3.34E-17
Xkr9	281.1062431	1.621036798	0.237935272	6.812931884	9.56E-12	7.04E-11
Olfr981	7.888711236	1.620978971	0.682707583	2.374338606	0.01758042	0.033517222
Zfp595	112.5376607	1.620380788	0.223509643	7.249713097	4.18E-13	3.54E-12
Atp5g1	2619.937342	1.620349425	0.192369269	8.423119955	3.67E-17	4.60E-16
Ftl1	50620.08132	1.620190191	0.220363028	7.352368522	1.95E-13	1.71E-12
Stard10	11636.60504	1.619781087	0.184691875	8.770180535	1.78E-18	2.50E-17
Gm45344	7.680808951	1.618863641	0.967402509	1.673412697	0.09424608	0.14679828
Josd2	931.6234759	1.616508569	0.192622474	8.392107795	4.78E-17	5.92E-16

Olf1r361	1.449574084	1.615174905	1.444497645	1.118156828	0.263500019	NA	
Etfa	4367.055716	1.612256112	0.226643843	7.113610892	1.13E-12		9.18E-12
Arhgap42	780.6030611	1.611832483	0.192116298	8.389878951	4.87E-17		6.03E-16
Slc17a4	350.7579379	1.608264942	0.421623495	3.814457593	0.000136482		0.00040339
Slc25a10	2534.978251	1.607348904	0.286994195	5.600632107	2.14E-08		1.06E-07
Spo11	3.194688194	1.607075558	1.028098917	1.563152661	0.118016692		0.177891119
Klh121	421.1755683	1.606893833	0.257330695	6.244470097	4.25E-10		2.58E-09
Apoa1	157206.5778	1.604566219	0.314669786	5.099206498	3.41E-07		1.46E-06
Dlat	688.6628547	1.604559908	0.228426992	7.024388373	2.15E-12		1.70E-11
Gm10037	8.566941507	1.604524672	0.834052877	1.923768523	0.054383605		0.090690765
Plcxd1	10.51550993	1.603720963	0.651606441	2.461180341	0.013848074		0.02709537
Upb1	4956.483352	1.60336557	0.215150016	7.452314436	9.17E-14		8.33E-13
Rbp4	42439.45025	1.600782613	0.215921939	7.413709872	1.23E-13		1.10E-12
Olf1r338	17.49527963	1.600680069	0.502662974	3.184400186	0.001450543		0.003537242
Gm2531	0.392594623	1.599628919	3.214648058	0.497606236	0.618761608	NA	
Gm13689	0.394306994	1.598859574	3.603447382	0.443702767	0.657257495	NA	
Pet100	292.3713996	1.598474244	0.164478642	9.71843045	2.52E-22		4.81E-21
Tppp	66.14224329	1.597286441	0.531739361	3.003889794	0.002665519		0.006136632
Gm5970	70.82600319	1.597139151	0.358252989	4.458132104	8.27E-06		2.95E-05
Tgfr3l	171.9111123	1.597033357	0.327717927	4.873194975	1.10E-06		4.41E-06
Gm4841	34.99799006	1.597001315	0.451885443	3.534084444	0.00040919		0.001110632
Atg101	490.7420481	1.59678693	0.137769016	11.59031961	4.61E-31		1.76E-29
Gm16419	0.392727348	1.595745654	3.603809734	0.442794091	0.657914678	NA	
Gm37515	34.2246485	1.594435908	0.331421618	4.810898928	1.50E-06		5.91E-06
Esp6	0.39229864	1.594325176	3.215357081	0.495847004	0.620002359	NA	
Lrrc29	97.21812323	1.594195078	0.250709487	6.358734551	2.03E-10		1.28E-09
Olf1r328	3.363491555	1.593959309	1.529433219	1.042189544	0.29732381		0.3868409
Atg5	672.5512574	1.593638213	0.166481605	9.572458266	1.04E-21		1.92E-20
Arhgef15	203.7013841	1.593398915	0.216354304	7.364766425	1.77E-13		1.56E-12
Hoxc6	1.03997033	1.593083089	1.907456699	0.835187027	0.403612413	NA	
Sdha	4780.768392	1.592777032	0.192334488	8.281286683	1.22E-16		1.45E-15
Ak4	543.9431504	1.591525984	0.280256557	5.678818007	1.36E-08		6.90E-08
Gm10284	2.646600293	1.591426726	1.277779994	1.245462234	0.212961889		0.292387396
Aars	3078.440152	1.590556119	0.249838569	6.36633536	1.94E-10		1.23E-09
Epgn	0.393149431	1.590196722	3.603608521	0.441278988	0.659011036	NA	
Oaz3	3.347804722	1.58949327	1.036570551	1.533415423	0.125173531		0.186877867
Akr1c14	4018.294359	1.589389618	0.312940146	5.078893325	3.80E-07		1.62E-06
Gm10290	0.392004213	1.588975714	3.216063085	0.494074796	0.621253357	NA	
Olf1r1369-ps1	4.645691418	1.588700875	0.964018682	1.647998015	0.099353078		0.153532567
Insl6	3.77892469	1.588657593	1.026137214	1.548192163	0.121576038		0.18235336
Gm45594	0.391975137	1.58845658	3.216132482	0.49390272	0.621374884	NA	
Mapk4	9.705013085	1.58827573	0.87038434	1.824798146	0.068031496		0.110425682
Oxld1	158.1692812	1.585677518	0.279098371	5.681428782	1.34E-08		6.81E-08
Gm13928	0.391803127	1.585276686	3.216545723	0.492850661	0.622118112	NA	
Fh1	2715.14194	1.584808576	0.333799508	4.74778583	2.06E-06		7.94E-06
Olf1r954	2.018758994	1.583914528	1.422909828	1.113151724	0.265643272		0.351524219
Zfp988	0.960942514	1.583839119	2.624775264	0.603418945	0.546230023	NA	
Ptk6	13.31598407	1.583733439	0.618731892	2.559644102	0.010477941		0.021159433
Cycs	1266.796762	1.583715798	0.1813199	8.734373887	2.45E-18		3.40E-17
Utp14b-ps1	0.391043008	1.583046668	3.604048071	0.439241275	0.660486721	NA	
Gm49380	0.390923132	1.582135389	3.604065217	0.438986337	0.660671436	NA	
Atp5j	3470.720728	1.58196302	0.234117483	6.757133227	1.41E-11		1.01E-10
Ccdc30	74.85329616	1.581118769	0.24329459	6.498783089	8.10E-11		5.35E-10
Zcchc24	1293.024965	1.580776885	0.239793572	6.592240451	4.33E-11		2.95E-10
Acads	1989.796412	1.580389378	0.133937076	11.79949138	3.93E-32		1.63E-30
Lix1	5.743351978	1.579427768	0.874843613	1.805382978	0.071014773		0.114559032
Dpp4	1541.493305	1.579392169	0.279292782	5.654969521	1.56E-08		7.89E-08
Mrps21	562.4678034	1.579278692	0.232160535	6.802528667	1.03E-11		7.52E-11
Cela2a	11.029713	1.577779421	0.711573725	2.217309839	0.026601926		0.04839501
Jun	2712.923277	1.577596646	0.231294712	6.820720778	9.06E-12		6.68E-11
Adcy10	8.890022534	1.576114411	0.625538642	2.519611586	0.01174844		0.023455603
Polr3g	107.1044627	1.575577423	0.297080977	5.303528486	1.14E-07		5.19E-07
Rwdd3	135.2916063	1.574843803	0.267371152	5.890103676	3.86E-09		2.10E-08
Cpb2	4474.819401	1.57473333	0.18793423	8.379172469	5.33E-17		6.58E-16
Gm15335	1.075042591	1.573354111	1.894302954	0.830571534	0.406215721	NA	
Serpina1a	80559.12729	1.573350501	0.203423021	7.734377813	1.04E-14		1.03E-13

Gucd1	2428.932721	1.573036631	0.162030764	9.708259069	2.78E-22	5.28E-21
Gm26712	24.46454355	1.572545642	0.504783433	3.115287743	0.001837656	0.004376691
Tox	42.68251172	1.571791817	0.46407897	3.386905932	0.000706856	0.001833052
Spag4	16.31147742	1.571372675	0.651707122	2.411163882	0.015901701	0.030683894
Atg3	1181.741928	1.571166265	0.19353798	8.11812889	4.73E-16	5.34E-15
Ppp1r37	1376.539929	1.570082718	0.138707241	11.31939977	1.05E-29	3.62E-28
Rmdn3	915.5186719	1.569651704	0.217196978	7.226857953	4.94E-13	4.17E-12
C330022B21Rik	3.900827453	1.568458677	0.993198329	1.579199875	0.114290219	0.173177464
Cadm3	36.64035641	1.567546393	0.398740556	3.931243938	8.45E-05	0.000259045
Hadh	4196.084708	1.56752147	0.196623504	7.972197817	1.56E-15	1.69E-14
H4c3	7.450914811	1.56706697	0.659299517	2.376866554	0.017460404	0.033321948
Iscu	1555.482285	1.566553364	0.138328776	11.32485525	9.88E-30	3.42E-28
A430005L14Rik	337.380827	1.566393457	0.206518019	7.584778612	3.33E-14	3.16E-13
Coq9	1157.745728	1.565848915	0.194099773	8.067237221	7.19E-16	7.99E-15
Egr1	4286.658349	1.565410506	0.655446001	2.38831346	0.016925898	0.032381631
D3ErtD751e	133.5043874	1.565357457	0.24609886	6.360685515	2.01E-10	1.27E-09
Tesk2	228.031055	1.565136204	0.193409758	8.092333169	5.85E-16	6.53E-15
Muc3	3.509954234	1.564742712	2.604376243	0.600812849	0.547964645	0.633894365
Ddi2	3101.339109	1.56436194	0.215069959	7.273735239	3.50E-13	2.99E-12
Casp16	3.94010385	1.563950445	1.087230042	1.438472435	0.150300053	0.218292325
Olfr1312	7.019329947	1.563874416	0.994055936	1.57322577	0.11566655	0.174982993
Olfr157	3.820461384	1.563507696	0.883867255	1.768939495	0.076903972	0.122873376
Mtfrp1	231.9513097	1.5633812	0.302985403	5.159922502	2.47E-07	1.08E-06
Abcc2	9706.226912	1.563230341	0.227181743	6.88096818	5.94E-12	4.46E-11
Ces2a	6298.738124	1.563146178	0.199469709	7.836509022	4.63E-15	4.76E-14
Cntnap2	2.705562384	1.562392775	1.200663911	1.301274037	0.193164671	0.269305724
Uqcrc1	3470.931431	1.560524321	0.133282137	11.70842812	1.15E-31	4.62E-30
Mvk	377.087046	1.559320139	0.283869859	5.493081042	3.95E-08	1.90E-07
Dnmbp	605.9558846	1.558681659	0.266454343	5.849713837	4.92E-09	2.64E-08
Slc31a1	2258.503004	1.558640774	0.19883257	7.838961051	4.54E-15	4.67E-14
Creb3l3	3673.465368	1.558327619	0.308992591	5.043252382	4.58E-07	1.93E-06
Ndufaf6	154.9956167	1.557509989	0.243360423	6.400013499	1.55E-10	9.95E-10
Pgm1	2576.316357	1.557285664	0.189953222	8.198258736	2.44E-16	2.83E-15
C530008M17Rik	3.864641058	1.55652172	1.140895255	1.364298531	0.172473628	0.244884685
Lrrc51	29.67675428	1.555654891	0.404409531	3.846731526	0.000119704	0.000356706
Abcb6	1000.858919	1.555491421	0.230173013	6.757922672	1.40E-11	1.01E-10
Sgsm1	35.71999682	1.555224431	0.554075709	2.806880733	0.005002376	0.010877615
Ndufaf2	197.6314483	1.554608003	0.203810151	7.627726073	2.39E-14	2.29E-13
Coasy	1652.657916	1.5539448	0.212400645	7.316102063	2.55E-13	2.22E-12
Bckdha	3822.547427	1.553475396	0.184114191	8.437564664	3.24E-17	4.09E-16
Olfr20	4.270124328	1.553454636	1.305365787	1.190053126	0.234025512	0.316791085
Esr1	121.1540204	1.553035277	0.394267933	3.939035228	8.18E-05	0.000251342
Tmprss9	2.77395209	1.552710277	1.07050866	1.450441585	0.146935418	0.214117019
Tlcl1	785.3950782	1.552177613	0.234037889	6.63216379	3.31E-11	2.28E-10
Ndufb10	1781.783088	1.552106881	0.166100173	9.344402565	9.24E-21	1.57E-19
Ndufaf1	450.1725157	1.551964988	0.178847808	8.677573435	4.04E-18	5.50E-17
Tom7	711.7012673	1.551326598	0.171250199	9.058830922	1.32E-19	2.03E-18
Slc25a16	755.5173657	1.551287931	0.154395371	10.04750285	9.42E-24	2.01E-22
Grtp1	323.2503381	1.551044062	0.195627102	7.928574545	2.22E-15	2.35E-14
Olfr904	2.123042634	1.549953374	1.463437875	1.059117985	0.28954605	0.378454425
Hoga1	2420.701582	1.549670438	0.204617724	7.573490736	3.63E-14	3.44E-13
Atp5j2	2335.216153	1.548739367	0.200704645	7.716509831	1.20E-14	1.18E-13
Fgf9	6.891017147	1.547732084	0.807095609	1.917656429	0.05515459	0.091770003
6430550D23Rik	40.17553079	1.547673767	0.304151839	5.088490581	3.61E-07	1.54E-06
Atad3a	1022.894711	1.547283564	0.189027531	8.185493192	2.71E-16	3.14E-15
Cd163	67.40279002	1.547232202	0.530806146	2.914872431	0.00355834	0.007986121
Vmn1r47	15.37738195	1.547007582	0.503434749	3.072905843	0.002119854	0.004989544
Spock1	1.855025429	1.546798967	1.368073209	1.130640493	0.258206437	0.343217242
Tmprss11a	6.58904472	1.546424285	0.839040192	1.843087256	0.065316272	0.106433932
Gm49328	2.900313493	1.544472548	1.054456587	1.464709469	0.1430002	0.209043682
Zfp493	15.90698872	1.543155004	0.582315708	2.650031558	0.008048425	0.0167186
Pdk2	1198.773933	1.542185404	0.307714417	5.011742436	5.39E-07	2.25E-06
Bet1	913.44297	1.539715654	0.211995357	7.262968756	3.79E-13	3.23E-12
Luc7l2	3680.811444	1.539134594	0.205954332	7.473183875	7.83E-14	7.14E-13
Ndufb11	2001.179299	1.538124746	0.181659975	8.467053605	2.52E-17	3.21E-16
Cisd1	1753.147727	1.538119554	0.21581209	7.127124131	1.02E-12	8.37E-12

Gm48663	1.482624798	1.537291084	1.458691227	1.053883821	0.291936111	NA	
Ldlr	1994.658158	1.536714922	0.113182405	13.57733052	5.46E-42		4.77E-40
Gm47654	95.12845164	1.536436133	0.428828721	3.582866672	0.000339844		0.000934311
Gpr137c	17.12331747	1.534428291	0.556506982	2.757248952	0.005828995		0.01249814
Fos	870.7920635	1.534120222	0.367421245	4.175371573	2.98E-05		9.76E-05
Rmdn1	320.0414882	1.533906176	0.213967076	7.16888879	7.56E-13		6.28E-12
Sirt3	1069.633428	1.532085844	0.229918415	6.663606506	2.67E-11		1.86E-10
Meiob	111.7358342	1.531856781	0.378342766	4.048859703	5.15E-05		0.000162697
Mn1	255.1033872	1.531623412	0.197063145	7.77224688	7.71E-15		7.76E-14
Cyp2d22	3934.069375	1.531597444	0.23222329	6.595365376	4.24E-11		2.89E-10
Erg28	1085.297599	1.531396869	0.206157351	7.428291353	1.10E-13		9.89E-13
Proc	8403.609655	1.531066057	0.162075423	9.446626935	3.50E-21		6.14E-20
Galm	1603.763037	1.530426114	0.166620223	9.185116212	4.11E-20		6.62E-19
Gm13081	2.869956964	1.530175956	1.074699809	1.423817091	0.154499427		0.223383992
Olfr1489	17.53759704	1.530140877	0.518259142	2.952462876	0.0031525		0.007162977
Mug-ps1	6629.565945	1.529979885	0.345320036	4.430614283	9.40E-06		3.33E-05
Vmn1r206	7.746449721	1.529727122	0.670736288	2.280668497	0.022568071		0.041860567
Ndufs7	1260.959838	1.529412747	0.151044745	10.12556077	4.26E-24		9.32E-23
Scube2	0.638432732	1.528404155	2.864217561	0.533620133	0.593604376	NA	
Ormdl3	1331.026919	1.526978006	0.197797008	7.7199247	1.16E-14		1.15E-13
Olfr1425	3.535225577	1.526165328	1.128127968	1.352829972	0.176109955		0.249300217
Prokr2	7.253018594	1.525664536	0.712004898	2.14277253	0.032131368		0.057238826
H3c4	4.048764683	1.525497739	1.412515253	1.079986737	0.280148086		0.367693015
Ccpg1os	115.2017364	1.525407441	0.232742428	6.554058295	5.60E-11		3.78E-10
Aqp11	376.8043793	1.525126397	0.226770803	6.725408992	1.75E-11		1.24E-10
Atg16l2	403.9015615	1.524407293	0.199811199	7.62923852	2.36E-14		2.27E-13
Asic3	8.186905894	1.52415624	0.68847275	2.213822174	0.026841014		0.048793518
Dhrs4	1756.152603	1.524144888	0.213773219	7.129727905	1.01E-12		8.23E-12
Cyp2c68	3417.350133	1.52369278	0.333551828	4.568084031	4.92E-06		1.82E-05
Selenoo	1310.620414	1.522507848	0.143786575	10.58866481	3.36E-26		8.61E-25
Rilp	419.5351422	1.521053422	0.23867997	6.372773636	1.86E-10		1.18E-09
Cryl1	298.5282127	1.521039386	0.27137781	5.604877513	2.08E-08		1.04E-07
Zfp969	13.81453227	1.520785067	0.643693236	2.362592896	0.018147593		0.034490542
Grik1	0.329465149	1.520350673	3.647007175	0.41687625	0.676768926	NA	
Chuk	1845.216989	1.520210344	0.122472769	12.41263963	2.23E-35		1.17E-33
Ccnb2-ps	4.093261709	1.520071354	1.003973518	1.514055229	0.130011833		0.192969752
Paqr7	525.2440101	1.518618483	0.227271513	6.681957035	2.36E-11		1.65E-10
Optn	1256.176686	1.518433683	0.297664092	5.101165125	3.38E-07		1.45E-06
Mccc2	1041.584076	1.518094465	0.173664362	8.74154287	2.30E-18		3.20E-17
Gm14138	1.232461184	1.518023956	1.82603625	0.831321917	0.405791796	NA	
Mycbp	233.4167342	1.51794876	0.248391885	6.111104478	9.89E-10		5.78E-09
Pdcd4	1239.266448	1.517554124	0.185821541	8.166728785	3.17E-16		3.64E-15
Gm4297	1.430989019	1.517156599	1.516900215	1.000169019	0.31722872	NA	
Hepacam	2.66547891	1.51684417	1.649468397	0.919595775	0.357784035		0.450214218
Ndufs8	1308.789675	1.515318285	0.118349156	12.80379464	1.56E-37		9.64E-36
Gm9826	1.216323965	1.515158333	2.136321356	0.709237086	0.478177363	NA	
Akr1c13	1076.405407	1.51460205	0.239734099	6.317841534	2.65E-10		1.65E-09
Palm3	1.277130931	1.514264271	2.522176205	0.600380048	0.548252982	NA	
Gm47659	4.915840875	1.514252881	1.111492195	1.362360336	0.173084195		0.245628848
Cideb	3476.880132	1.513632831	0.221299081	6.839761043	7.93E-12		5.88E-11
Pttg1	460.6923976	1.513151043	0.254818695	5.938147669	2.88E-09		1.59E-08
Xk	63.60685017	1.512476778	0.421991252	3.584142497	0.000338187		0.000930357
1700024J04Rik	4.734029834	1.512336376	0.960816998	1.574010846	0.115484942		0.174739264
Lamtor4	696.1954117	1.511560013	0.158106664	9.560381408	1.17E-21		2.14E-20
Olfr1160	3.015687798	1.510701991	0.98849026	1.528292237	0.126439996		0.188455067
BC049715	7.555450008	1.51047691	0.685993498	2.201882256	0.027673627		0.050114721
At12	1222.958482	1.510343193	0.191282555	7.895875257	2.88E-15		3.02E-14
Gm20594	1961.332195	1.509928552	0.232456607	6.495528669	8.27E-11		5.46E-10
Epb4114b	1262.865545	1.509665797	0.231221253	6.529096164	6.62E-11		4.42E-10
Coq8a	4497.738494	1.508303708	0.341664108	4.414580494	1.01E-05		3.57E-05
Cldn2	763.4757187	1.50817637	0.166386926	9.064272105	1.25E-19		1.93E-18
Rps6-ps3	1.98642331	1.508106878	1.51086623	0.998173662	0.318195155		0.409617407
D230025D16Rik	1052.660202	1.507899085	0.237537362	6.348050148	2.18E-10		1.37E-09
Tusc2	480.5174636	1.507556436	0.138911565	10.85263449	1.94E-27		5.48E-26
Noxred1	7.415698067	1.50721317	0.780400376	1.931333218	0.053441858		0.089365061
Olfr75-ps1	2.754418763	1.506537807	1.088507074	1.384040437	0.166346073		0.237410453

Ptch2	10.05202066	1.50636663	0.696176006	2.163772691	0.030481799	0.054568278
Kyat3	2306.772896	1.506132466	0.442313181	3.405126801	0.000661333	0.001724443
Raet1d	271.1135156	1.505058811	0.478502907	3.145349359	0.001658886	0.003994448
Acad8	743.9245529	1.5048018	0.221387217	6.797148533	1.07E-11	7.79E-11
Acp5	2068.036277	1.502919659	0.229424446	6.550826155	5.72E-11	3.85E-10
Olf39	3.415069146	1.502670196	1.017354536	1.477036906	0.139665745	0.204748612
Sema4g	9037.612981	1.502543519	0.225594368	6.660376916	2.73E-11	1.90E-10
Dkk1	1.929665112	1.502538574	1.826342513	0.822703608	0.410676563	0.50296078
Dis3l	267.2398613	1.502002865	0.174866715	8.58941544	8.74E-18	1.16E-16
Grpel1	1570.809421	1.500616167	0.105928205	14.16635131	1.48E-45	1.64E-43
Flad1	661.0679218	1.499998665	0.197530737	7.593748136	3.11E-14	2.96E-13
Mars	1096.708686	1.499505353	0.147669059	10.15449931	3.16E-24	7.01E-23
Tbx15	0.954758339	1.499486591	1.941087328	0.772498264	0.439819375	NA
Rps6kl1	8.37972711	1.499480997	0.736518607	2.035903753	0.041760021	0.072049877
Rpl7a-ps12	1.185142703	1.499363616	1.749902394	0.856826999	0.391540502	NA
Cfh	9640.408256	1.499190584	0.290693494	5.157289767	2.51E-07	1.10E-06
Zfp445	1586.020894	1.499055222	0.170293886	8.802754208	1.33E-18	1.89E-17
Thns12	828.1563539	1.498946904	0.336342818	4.456604462	8.33E-06	2.97E-05
Fam13a	314.4130377	1.49887828	0.363019584	4.128918509	3.64E-05	0.000118106
Gm14760	12.43101593	1.498459791	0.76422966	1.960745401	0.04990873	0.084241983
Ndufa13	2345.749437	1.498145446	0.139368745	10.74950807	5.96E-27	1.62E-25
Wdr91	357.3035808	1.497007096	0.273111323	5.481307329	4.22E-08	2.02E-07
Bola3	687.3883829	1.496679941	0.211192088	7.08681824	1.37E-12	1.11E-11
Slc35e2	974.0131099	1.495777456	0.189261604	7.90322718	2.72E-15	2.86E-14
Slc6a17	1.945131815	1.495304696	1.370176548	1.091322646	0.275130936	0.362027802
Mthfs	317.1402645	1.495295115	0.224869875	6.649601751	2.94E-11	2.04E-10
Ndufb6	848.9652441	1.495131345	0.196186991	7.620950501	2.52E-14	2.41E-13
Olf147	25.17048158	1.492275207	0.463173632	3.221848359	0.001273665	0.003149144
Olf267	1.205850902	1.491741232	1.855663129	0.803885796	0.421462934	NA
Dnase1l3	248.0502347	1.491342706	0.573684191	2.599588291	0.009333566	0.019090419
Pmpcb	1669.443173	1.491183764	0.273400577	5.454208556	4.92E-08	2.34E-07
Gm13537	1.016927716	1.49035286	2.011784228	0.740811484	0.458807751	NA
Slc25a51	1140.953343	1.489791215	0.185426056	8.03442215	9.40E-16	1.04E-14
Smok3a	2.004566952	1.488743819	1.655922545	0.899041941	0.368630321	0.460902803
Atp5l	2730.960265	1.488544172	0.124595688	11.94699592	6.73E-33	2.93E-31
Olf1645	2.638611907	1.488024373	1.483978372	1.002726456	0.315992862	0.407368898
Gm10053	1386.672447	1.488005282	0.162084801	9.180412181	4.29E-20	6.91E-19
Olf1788	1.071263939	1.48749885	1.855285915	0.801762595	0.422690299	NA
Gm15645	14.40782963	1.486662253	0.575268538	2.584292645	0.009757896	0.019851147
Tes3-ps	2.103158326	1.486462256	1.466149087	1.013854777	0.310652053	0.401455139
ligp1	5226.921508	1.48622185	0.311494445	4.771262774	1.83E-06	7.12E-06
Gm48443	78.64292549	1.485243183	0.290267842	5.116802382	3.11E-07	1.34E-06
Zfp345	6.150620744	1.485164159	0.713347835	2.081963504	0.037345803	0.065309904
Mid1ip1	906.2552097	1.483694624	0.25580784	5.80003577	6.63E-09	3.50E-08
Olf1318	1.175926368	1.483656662	2.063312285	0.719065491	0.472100568	NA
Paqr3	49.71115985	1.4836254	0.310684279	4.775347512	1.79E-06	6.99E-06
Otud7a	2.82742834	1.483595175	1.219457639	1.21660247	0.223755503	0.305044687
Gm9892	3.455763674	1.481522259	1.837747451	0.806162053	0.420149415	0.511987651
Gm12712	0.976163007	1.481250926	1.938387348	0.764166629	0.44476795	NA
Psm4	1762.223652	1.480303169	0.143804854	10.29383311	7.51E-25	1.75E-23
Pex6	1277.206264	1.479825838	0.163755565	9.036797253	1.61E-19	2.46E-18
Ndufc1	596.4518907	1.479722567	0.252955774	5.849728375	4.92E-09	2.64E-08
Thoc2l	110.6180732	1.479038078	0.287071114	5.15216615	2.57E-07	1.12E-06
Gcat	1047.795952	1.479007772	0.30279666	4.884491703	1.04E-06	4.17E-06
Pld5	2.814202302	1.47877774	1.304590319	1.133518867	0.256996423	0.341939828
Olf1057	2.219595712	1.478338839	1.588233787	0.930806819	0.351953502	0.444287545
Mul1	506.9559579	1.477913513	0.212740119	6.947037162	3.73E-12	2.86E-11
1700021F05Rik	297.8904767	1.477232223	0.180144718	8.200252788	2.40E-16	2.78E-15
Tuba8	34.69357377	1.477120262	0.501455448	2.945665995	0.003222602	0.00730765
Gc	103483.1845	1.477112758	0.156956321	9.410979754	4.92E-21	8.52E-20
Slc18a1	64.90896533	1.476882394	0.381016735	3.87616149	0.000106117	0.000319401
Gm29288	41.83371885	1.476680194	0.347154275	4.253671348	2.10E-05	7.06E-05
Gm18095	5.352579347	1.476647773	0.842766451	1.752143516	0.079749133	0.126862055
Myo6	1072.224233	1.475362267	0.23778681	6.204558886	5.49E-10	3.29E-09
Tex264	971.649408	1.474988146	0.15196352	9.706198838	2.84E-22	5.39E-21
Serpina1b	95274.19168	1.474954714	0.171456193	8.602516433	7.80E-18	1.04E-16

Vmn1r216	16.32249374	1.474517691	0.442477434	3.332413309	0.000860963	0.002202866
Gm13835	253.9952428	1.474448636	1.578283604	0.934210197	0.350195477	0.442592645
Park7	2542.693966	1.474327246	0.160904174	9.162765674	5.06E-20	8.07E-19
Rec8	47.8387016	1.4741164484	0.415712917	3.546111811	0.00039096	0.001064541
Vwa3a	2.375538809	1.472999952	1.168535903	1.260551728	0.2074704	0.286090012
Tle5	8490.794206	1.472492823	0.166909466	8.822104917	1.12E-18	1.61E-17
F13b	1942.586552	1.472439409	0.290519754	5.068293602	4.01E-07	1.70E-06
Ccdc17	82.18655736	1.472077307	0.321004066	4.585852533	4.52E-06	1.68E-05
Coq5	360.1805477	1.470615959	0.144628247	10.16824852	2.75E-24	6.11E-23
Hoxa9	0.778243815	1.470434071	2.379501446	0.61795889	0.536602438 NA	
H2bc4	2535.546871	1.468844866	0.298263305	4.924658314	8.45E-07	3.45E-06
Ntn3	56.08435764	1.468680546	0.298002549	4.928416045	8.29E-07	3.39E-06
Dnajc25	419.8571363	1.467752731	0.249838027	5.874817168	4.23E-09	2.29E-08
Gm10184	4.52323763	1.467335438	3.371450361	0.4352238	0.663399989	0.737168753
Disp2	26.98966608	1.466832028	0.402220515	3.646835439	0.00026549	0.000745278
Pdpf	1085.906273	1.466344264	0.127376125	11.51192397	1.15E-30	4.26E-29
Gm48270	69.76233583	1.466294851	0.318591962	4.602422613	4.18E-06	1.55E-05
Elov12	4644.016137	1.466095761	0.21548132	6.803818364	1.02E-11	7.47E-11
Sh3bgrl2	432.9050712	1.465976366	0.239088918	6.131511136	8.70E-10	5.10E-09
Apoa	361.4786676	1.465286246	0.225416614	6.500347168	8.01E-11	5.30E-10
Adgrb3	1.705555163	1.464097968	1.330377382	1.100513273	0.27110855	0.357673623
Txn1	3596.222858	1.463962769	0.202446012	7.231373715	4.78E-13	4.05E-12
Txlng	517.6455612	1.463851729	0.164871044	8.878767872	6.76E-19	9.82E-18
Gm3435	26.37359706	1.463784749	0.468237607	3.126158015	0.001771064	0.004237627
Mrps7	1032.239467	1.463697952	0.168530644	8.68505523	3.79E-18	5.16E-17
Anapc13	664.3283401	1.462961887	0.207689119	7.043998714	1.87E-12	1.49E-11
Fam166a	1.874132976	1.462651481	1.476501345	0.99061981	0.321871261	0.413259622
N4bp2	434.0923746	1.462560619	0.263729487	5.545684832	2.93E-08	1.43E-07
Olfr1124	3.656600552	1.461341671	1.051221066	1.390137353	0.164487172	0.235127696
Tmem256	867.9773385	1.461225474	0.143165345	10.2065585	1.85E-24	4.18E-23
2610021A01Rik	163.4283015	1.461114321	0.212288126	6.882694508	5.87E-12	4.41E-11
Gm12424	32.15462101	1.460766786	0.433416869	3.370350559	0.000750726	0.001938855
Xylb	3388.050337	1.46050289	0.226627923	6.444496648	1.16E-10	7.52E-10
Gm12739	0.749428369	1.460237171	2.04820334	0.712935646	0.47588558 NA	
Ehd3	406.8962713	1.459551958	0.360615424	4.047391937	5.18E-05	0.000163599
Hcfc1r1	620.9468051	1.458904144	0.198993998	7.331397728	2.28E-13	1.98E-12
Mtus1	2184.608745	1.457268314	0.193708716	7.522987824	5.35E-14	4.97E-13
Ppp2r1b	254.3776362	1.45720056	0.203083705	7.175369201	7.21E-13	6.00E-12
Mroh8	2.469539584	1.457158007	1.153105891	1.263681002	0.206344547	0.28488515
Kynu	2536.619166	1.456453407	0.254605176	5.720439107	1.06E-08	5.50E-08
Atp5md	1702.411479	1.456020053	0.144017116	10.11004871	4.99E-24	1.08E-22
Ndufb7	1309.792105	1.455425778	0.163162825	8.920081977	4.66E-19	6.88E-18
Chchd2	5825.75172	1.455033561	0.131056754	11.10231649	1.22E-28	3.80E-27
L2hgdh	688.2458628	1.454846356	0.189694004	7.669437735	1.73E-14	1.68E-13
Cox7a2	1968.262373	1.454658119	0.232352229	6.260573118	3.84E-10	2.34E-09
Gfm1	933.3005633	1.454648531	0.23052344	6.310197905	2.79E-10	1.73E-09
Ube2ql1	1.006736037	1.454344213	2.25336279	0.645410592	0.518661141 NA	
Cyp4f13	1082.896453	1.453944738	0.171101522	8.497555841	1.94E-17	2.50E-16
AL611930.1	6.594011253	1.453865046	0.978648803	1.485584044	0.137389178	0.202036635
Sec24a	1526.208652	1.453623655	0.16860905	8.621267102	6.62E-18	8.89E-17
Tmprss11b	2.444974064	1.453372239	1.539717371	0.943921441	0.345209795	0.437524093
Olfr801	0.979176365	1.452470599	1.939530972	0.748877239	0.4539312 NA	
Rnf17	4.251058461	1.452381036	1.072199905	1.354580456	0.175551264	0.248658443
Fcna	197.9359535	1.452293237	0.535824519	2.710389664	0.00672042	0.014196992
Mtss1	2638.632121	1.451800608	0.256599447	5.657847756	1.53E-08	7.76E-08
Cd55	105.4653093	1.451173079	0.436870995	3.321742793	0.000894571	0.002279619
lqcc	150.7072655	1.451029008	0.254144416	5.709466415	1.13E-08	5.83E-08
Ndufa5	1032.624465	1.450948491	0.231172192	6.276483684	3.46E-10	2.12E-09
Olfr814	3.630674315	1.450346036	1.011511388	1.433840541	0.151617773	0.219925108
Pex1	452.7693019	1.449770577	0.34462406	4.206817643	2.59E-05	8.58E-05
Cox4i1	5648.009833	1.449213348	0.120241524	12.05251974	1.88E-33	8.53E-32
Ppa2	659.6745011	1.448978547	0.170768245	8.485058504	2.16E-17	2.77E-16
Pdk1	656.7849929	1.448674941	0.290580176	4.985456887	6.18E-07	2.56E-06
Pafah2	1515.821843	1.448579751	0.11990638	12.0809231	1.33E-33	6.15E-32
Pard3	1021.411028	1.448517399	0.185529565	7.807474759	5.83E-15	5.93E-14
Cers2	4718.071352	1.447812691	0.173129643	8.362592696	6.14E-17	7.51E-16

Acot13	766.7047593	1.446005688	0.200327412	7.218211788	5.27E-13	4.43E-12
Gm14327	138.1410808	1.445869571	0.441586008	3.274264911	0.001059372	0.002657081
Clrn1	8.894328158	1.44586931	0.788937568	1.832678996	0.066850323	0.108663644
AC122494.1	1.665514231	1.445600557	1.80339098	0.801601302	0.422783624	0.514545909
Gm6749	0.477462084	1.445531359	2.574574354	0.561464211	0.574481121 NA	
Gm5457	0.487807454	1.44546015	3.003575281	0.481246519	0.630341302 NA	
Timm9	498.844647	1.445299847	0.266786412	5.417441743	6.05E-08	2.85E-07
Cyp2a12	10399.90321	1.445114905	0.217934444	6.630961486	3.34E-11	2.30E-10
Gm45268	10.89155474	1.445035562	0.628929174	2.297612548	0.021583851	0.04021437
Sdhd	2201.143622	1.444896664	0.167600228	8.621090068	6.63E-18	8.90E-17
Macc1	19.06050923	1.444673914	0.580243883	2.489770176	0.012782572	0.025248209
Gm1123	1.464217822	1.444472937	2.439569506	0.592101571	0.553782575 NA	
Cps1	38615.04625	1.44421953	0.348778908	4.140788044	3.46E-05	0.000112563
Olfr398	5.178390574	1.442959826	0.767532277	1.879998886	0.06010823	0.098978567
Zswim5	36.00205973	1.442933736	0.572338093	2.521121261	0.011698153	0.023363415
Dus1l	1066.972218	1.442884987	0.176317411	8.183451511	2.76E-16	3.19E-15
Gm15459	32.43763502	1.442679464	1.546163895	0.933070206	0.350783721	0.44310617
Gfm2	641.3721384	1.442141708	0.204004972	7.069149821	1.56E-12	1.25E-11
Gm4853	0.480179132	1.441255442	3.017405676	0.477647223	0.632901314 NA	
Dhrs11	355.3720664	1.440643755	0.227239413	6.339761818	2.30E-10	1.45E-09
Sec62	2320.293171	1.44064326	0.163171368	8.829019956	1.06E-18	1.52E-17
Gm6142	0.485920582	1.440408434	3.006439186	0.47910779	0.631861948 NA	
Plag1	4.168043928	1.440162166	1.188336155	1.211914793	0.225544999	0.307091378
Dlg1	1041.078969	1.439439567	0.12908067	11.1514727	7.04E-29	2.23E-27
Slc2a9	608.0564003	1.439159943	0.198539297	7.248740988	4.21E-13	3.57E-12
Pop5	355.8362859	1.438872873	0.14828739	9.703271935	2.92E-22	5.54E-21
Cfhr2	8368.426546	1.438863283	0.195115161	7.374430957	1.65E-13	1.46E-12
Gm14034	0.46061005	1.437763293	2.599017336	0.553194961	0.580129917 NA	
Tmem79	31.18365415	1.437565972	0.400343856	3.590828108	0.000329629	0.000909012
Gm5802	0.638653514	1.437545441	2.473104525	0.581271607	0.561057414 NA	
Sirt5	286.8526011	1.437281802	0.238602178	6.023758098	1.70E-09	9.64E-09
Gm48401	8.039310855	1.436924906	0.774436618	1.855445459	0.063532641	0.103874984
Nxph1	1.25974234	1.436760792	1.784240328	0.805250711	0.420675018 NA	
Rpl12-ps2	0.462258719	1.436219015	3.051711294	0.470627421	0.637906823 NA	
9030025P20Rik	100.4325892	1.435825309	0.261131	5.498486611	3.83E-08	1.84E-07
Ndufb2	822.8884707	1.434581465	0.180493694	7.948097424	1.89E-15	2.03E-14
Gm26558	1.273149274	1.434016717	1.88132621	0.762237144	0.445918481 NA	
Msmg	1.996857518	1.433827086	1.972408383	0.7269423	0.467261303	0.557834082
Ndufb8	1689.479907	1.432881265	0.116638137	12.28484354	1.09E-34	5.45E-33
Gm13991	0.478367625	1.432633081	3.02056441	0.474293174	0.635290858 NA	
Tmem69	182.29837	1.432080752	0.208180845	6.879022679	6.03E-12	4.52E-11
Vmn1r9	12.11183897	1.431680542	0.615340472	2.326647778	0.019984019	0.037549605
Gm11224	0.475833784	1.431549733	2.576865151	0.55553925	0.578525871 NA	
Dmbx1	0.752329991	1.43133212	2.270500005	0.630403927	0.528430342 NA	
Gcnt3	1.74006352	1.431230435	1.815761944	0.788225813	0.430564633	0.522134833
Gm14403	66.90298444	1.430969326	0.39045191	3.664905433	0.00024743	0.000698838
Auh	702.7512252	1.430887934	0.158271329	9.040727336	1.56E-19	2.38E-18
Gm14853	0.628999826	1.430576744	2.47927958	0.577013079	0.56393062 NA	
Adk	7283.75288	1.429762252	0.2118418	6.749197992	1.49E-11	1.07E-10
Vegfa	3541.41367	1.429674388	0.193128634	7.402705428	1.33E-13	1.19E-12
Gatd3a	1375.08458	1.429151246	0.165224444	8.649756731	5.16E-18	6.97E-17
Olfr718-ps1	37.07000097	1.429054782	0.400853874	3.565026743	0.000363819	0.000997168
2610028H24Rik	0.459478698	1.428913805	2.600801982	0.549412764	0.582722217 NA	
Acy1	515.2936712	1.428577768	0.27085299	5.274365876	1.33E-07	6.03E-07
Bola1	248.7227922	1.428467477	0.171608977	8.323967076	8.51E-17	1.03E-15
Dpm3	279.3434697	1.428183514	0.198460222	7.196321271	6.19E-13	5.18E-12
Olfr635	50.9050092	1.427406964	0.350220761	4.075734865	4.59E-05	0.000146301
Edf1	2692.784979	1.427164705	0.157724162	9.048484929	1.45E-19	2.22E-18
Gm10767	11.86840958	1.42686514	0.565311465	2.524033612	0.011601684	0.023201529
Vmn1r169	3.855602325	1.426342469	1.147813858	1.242660088	0.213993118	0.293574675
Olfr907	3.014237224	1.426089936	1.138080342	1.253066135	0.210181639	0.289105743
Olfr740	13.7204073	1.425745966	0.493633317	2.888269322	0.00387368	0.008627425
Zmat1	91.03557777	1.425296583	0.370732974	3.844536857	0.00012078	0.000359561
Tgm5	0.311485898	1.425213041	3.646437519	0.390850805	0.695907519 NA	
Cebpa	5362.454659	1.424906425	0.237946238	5.988354503	2.12E-09	1.18E-08
Olfr448	0.628562064	1.424655251	2.479779161	0.574508921	0.565623465 NA	

Sds	2999.782667	1.424604349	0.366244831	3.889759607	0.000100344	0.000303254
Gm9118	0.459903715	1.424444482	3.056081863	0.466101546	0.641142816 NA	
Obscn	1.588728323	1.424406197	1.636213876	0.870550126	0.383999838 NA	
Mapre3	791.7648786	1.424209953	0.238125551	5.980920335	2.22E-09	1.24E-08
Khdc1a	0.460538483	1.423846878	3.055335319	0.466019841	0.641201299 NA	
Olfr1336	42.04249586	1.423114389	0.365933778	3.888994337	0.00010066	0.00030405
Uqrc2	3265.193313	1.422824343	0.126221946	11.27240063	1.80E-29	6.04E-28
Gm38428	0.630828836	1.422351845	2.875370129	0.494667393	0.620834922 NA	
Olfr667	7.08758727	1.422183146	0.662610423	2.146333798	0.031846357	0.056808276
Whamm	978.0647808	1.421752239	0.185480155	7.665252587	1.78E-14	1.73E-13
Slc25a18	1.972012655	1.421683897	1.63090103	0.871716843	0.38336287	0.475521697
Nudt6	134.1191766	1.421416006	0.230120577	6.176831411	6.54E-10	3.88E-09
Tmem8	342.1162117	1.420633189	0.237407756	5.983937556	2.18E-09	1.22E-08
Cyp2j9	330.6445041	1.420607235	0.325463096	4.364879623	1.27E-05	4.41E-05
Lhfp15	0.658899883	1.420341916	2.85024094	0.498323456	0.618256078 NA	
Prss43	0.468689276	1.420061097	3.038444177	0.467364551	0.640239081 NA	
H2-K2	144.5121172	1.420009612	0.306798609	4.628474736	3.68E-06	1.38E-05
Mthfd1	3587.656371	1.419645519	0.248704761	5.708155771	1.14E-08	5.87E-08
Cyc1	3087.693199	1.41880143	0.141077187	10.05691609	8.56E-24	1.83E-22
Nyap2	2.655536493	1.418721411	1.152139409	1.231379987	0.218180778	0.298614797
H3c2	4.841956983	1.418715418	1.435970315	0.987983807	0.323160579	0.414446818
Gm2962	1.028073985	1.418352301	1.742739488	0.813863638	0.415723073 NA	
Homer1	128.3266804	1.418260531	0.238554907	5.945216327	2.76E-09	1.52E-08
Aldh7a1	7242.903267	1.417860559	0.203348927	6.972549981	3.11E-12	2.40E-11
Pipox	4917.073731	1.417731452	0.146530991	9.675301034	3.84E-22	7.23E-21
1810055G02Rik	430.1568799	1.417513332	0.50119711	2.828255197	0.004680248	0.010240185
Gm26509	0.643405671	1.417478258	2.864056313	0.494919828	0.620656714 NA	
Lrfrn5	0.724798672	1.417441447	2.740293125	0.51725906	0.604975329 NA	
Mfn2	1016.248329	1.41740571	0.223939004	6.329427576	2.46E-10	1.54E-09
Trpm5	0.45830873	1.416626975	3.059107113	0.463085117	0.643303358 NA	
Ndufs1	1729.500918	1.415694269	0.139954108	10.11541776	4.72E-24	1.03E-22
Mdga2	37.6099617	1.415175432	0.349837113	4.045241	5.23E-05	0.000164986
Trib1	1403.92631	1.414798763	0.22596733	6.2610766	3.82E-10	2.33E-09
Pnp1a8	1496.539253	1.414700428	0.17625471	8.026454613	1.00E-15	1.10E-14
Slc26a3	10.01596229	1.413765537	0.581505201	2.431217354	0.015048184	0.029185602
Rspo3	43.78803967	1.413735462	0.409200889	3.454868988	0.00055056	0.001460394
Faah	2481.253554	1.413587241	0.15294296	9.242578031	2.41E-20	3.96E-19
Pcbd1	3461.323182	1.413293523	0.228382675	6.188269409	6.08E-10	3.63E-09
Ano2	0.711401039	1.412934685	2.297759904	0.614918331	0.538608657 NA	
Slc16a4	0.690003599	1.412085281	2.767998644	0.510146667	0.609948713 NA	
Ftcd	9068.193904	1.411996194	0.240963472	5.859793518	4.63E-09	2.49E-08
Dgat2	4672.588184	1.411681541	0.193832342	7.283003079	3.26E-13	2.80E-12
Ccni2	3267.87839	1.411581149	0.150609898	9.372432814	7.09E-21	1.21E-19
Ctcf1	8.860022573	1.410757941	0.664803545	2.122067417	0.033832077	0.059812221
Olfr420	1.355225942	1.409903925	1.52179019	0.926477207	0.354198037 NA	
Dgat2l6	1.022941535	1.409808646	2.254412962	0.625355101	0.531738023 NA	
Adgrv1	75.59922145	1.40957119	0.439783912	3.205144962	0.001349945	0.003318987
Sv2c	6.651655469	1.40806361	1.03200062	1.364401903	0.172441109	0.244858907
Flacc1	3.342065061	1.407795243	1.226788856	1.147544857	0.251156505	0.335662911
Mrpl14	686.8992866	1.407139717	0.161377579	8.719549071	2.79E-18	3.86E-17
Dipk1a	120.525462	1.406789338	0.305035573	4.61188616	3.99E-06	1.49E-05
Pparg	147.0899487	1.406645361	0.277766966	5.064120411	4.10E-07	1.74E-06
Acat3	5535.995085	1.406553334	0.242592785	5.798001524	6.71E-09	3.54E-08
Ambp	36407.38845	1.406284643	0.141799936	9.917385581	3.50E-23	7.12E-22
Abhd15	210.6126649	1.406044906	0.474175231	2.965243257	0.003024437	0.006891285
Zfp979	22.01051621	1.405240841	0.61961442	2.267927918	0.0233336	0.043158427
Adcy8	3.649613801	1.405051541	0.922097801	1.52375544	0.127569815	0.189890002
Lamtor2	744.8491948	1.404965327	0.222932054	6.302213158	2.93E-10	1.82E-09
Plg	33041.23979	1.404648918	0.246907311	5.688972551	1.28E-08	6.53E-08
Olfr1192-ps1	22.26220917	1.404498418	0.449003047	3.128037609	0.001759777	0.004211803
Ndufa3	1180.484879	1.404016519	0.184541623	7.608129238	2.78E-14	2.66E-13
Bag4	327.4072707	1.404009355	0.172263874	8.150341208	3.63E-16	4.14E-15
Olfr898	9.423112505	1.403290516	0.654951068	2.142588333	0.032146169	0.057259209
Gm14654	17.95277349	1.402496091	0.497057634	2.821596524	0.004778525	0.010424095
1700020L24Rik	0.73293317	1.400539496	2.058471438	0.680378396	0.496264896 NA	
Selenop	64167.0072	1.400056045	0.202280881	6.921346387	4.47E-12	3.41E-11

Cyp4f14	2968.742936	1.398166349	0.436048238	3.206448797	0.001343842	0.003304937
Phf11c	154.4136303	1.39728768	0.352050518	3.968997649	7.22E-05	0.000223272
Tmem266	18.12946173	1.396117816	0.467188974	2.988336398	0.002805006	0.006434304
Gm7765	1.276219259	1.394938762	2.127236562	0.655751592	0.51983968 NA	
Olfr1034	52.99984519	1.394063767	0.379711806	3.671373252	0.000241251	0.000682856
Zfp971	59.11822952	1.392000946	0.326723162	4.260490559	2.04E-05	6.87E-05
Ndufa9	1725.636686	1.391778532	0.157927933	8.812744574	1.22E-18	1.75E-17
Ndufab1	1622.769615	1.391120536	0.190386702	7.306815667	2.74E-13	2.37E-12
Chrd1	3.752185075	1.390694805	1.611239136	0.863121292	0.388070782	0.480417595
Gpd2	311.2347394	1.389719511	0.193238351	7.191737573	6.40E-13	5.35E-12
Slc30a8	1.585555918	1.389683745	1.672606391	0.830849237	0.406058803 NA	
Mrp1	414.8337147	1.389427837	0.175438836	7.919727845	2.38E-15	2.51E-14
Nt5dc1	230.1840497	1.387898195	0.205624177	6.749683897	1.48E-11	1.06E-10
Gm12182	0.885655682	1.387826036	2.281707145	0.608240211	0.543028169 NA	
Gm7208	34.27821931	1.387697827	0.735123851	1.887706168	0.059065408	0.0974685
Nr1h4	1942.56821	1.387445601	0.337838305	4.106833304	4.01E-05	0.000129049
Olfr804	18.91791494	1.387292609	0.556581695	2.492522878	0.012683916	0.025079494
Peli2	231.7075651	1.387277154	0.209288594	6.62853682	3.39E-11	2.33E-10
Amigo1	118.5576936	1.38727362	0.419360227	3.308071512	0.000939408	0.002383544
Cox5a	2257.680373	1.386774874	0.175041086	7.922567821	2.33E-15	2.46E-14
Lypla1	1947.663188	1.385555748	0.19540237	7.090782726	1.33E-12	1.08E-11
Eme2	280.9499581	1.385008965	0.263935472	5.247528695	1.54E-07	6.93E-07
Nat9	386.4188443	1.38492454	0.21311641	6.498441578	8.12E-11	5.36E-10
Gm42718	6.563526196	1.384890456	0.968143309	1.430460184	0.152584985	0.220989621
Gm10288	436.9597687	1.383028583	0.287602181	4.808825082	1.52E-06	5.96E-06
Gm9392	0.850171708	1.382379951	2.227039629	0.620725349	0.534780348 NA	
BC024978	242.3665802	1.38194275	0.242277093	5.703976103	1.17E-08	6.02E-08
Foxa1	390.5079405	1.38038934	0.284844843	4.846109645	1.26E-06	5.01E-06
Mesp2	3.669563018	1.380318503	1.042017159	1.32466005	0.185283929	0.260323694
Zfhx2	307.9426741	1.379053572	0.247601262	5.569654848	2.55E-08	1.26E-07
Gm8281	0.426087045	1.378493465	3.595470733	0.383397215	0.701425268 NA	
Gm47355	15.26881234	1.376890437	0.752473521	1.829819122	0.06727699	0.109283598
Tmem100	6.812723394	1.376506092	0.840562609	1.637600907	0.101504974	0.156291256
Ndufb4	349.7015416	1.375663413	0.265970705	5.172236589	2.31E-07	1.02E-06
Cox8a	3163.710752	1.375146662	0.122503344	11.22538057	3.06E-29	9.96E-28
Lrr1q3	26.11323565	1.375086456	0.408941052	3.36255421	0.00077225	0.001989319
Vmn1r74	8.877262125	1.374238929	0.638128064	2.153547237	0.031275696	0.05587802
Mecr	390.552685	1.372741277	0.189093415	7.259593239	3.88E-13	3.31E-12
Clec3b	4.506176586	1.372731958	0.95854401	1.432101128	0.152114882	0.220439859
Adssl1	253.2128467	1.372184126	0.287022429	4.780755746	1.75E-06	6.81E-06
Gadd45g	399.9232077	1.371931249	0.418742728	3.276310622	0.001051728	0.002638685
Sgf29	268.4488975	1.371374041	0.234571902	5.846284345	5.03E-09	2.69E-08
Gm11512	0.831545977	1.371261187	1.996062178	0.686983202	0.492093314 NA	
Ubc	19766.81398	1.371218576	0.175587587	7.809313844	5.75E-15	5.85E-14
Letm1	1037.210244	1.371176304	0.135856113	10.09285689	5.94E-24	1.29E-22
Them4	286.5489132	1.371096081	0.198490627	6.907611219	4.93E-12	3.74E-11
Gm13245	1.756465777	1.370787343	1.459852086	0.938990571	0.347735586	0.440234388
Mmut	1860.707501	1.369317347	0.157486454	8.694826188	3.47E-18	4.76E-17
Mocs2	1563.482075	1.368952036	0.202801464	6.750207864	1.48E-11	1.06E-10
Pccb	1772.446925	1.367951992	0.145952787	9.372565034	7.08E-21	1.21E-19
Scn3a	7.372170392	1.367643339	1.118797548	1.222422538	0.22154788	0.30239778
Gm48360	0.738483776	1.367545997	2.726588129	0.501559433	0.615977461 NA	
Nrp1	750.8712999	1.36662803	0.243864115	5.604055471	2.09E-08	1.04E-07
Col27a1	1527.937006	1.366094623	0.369538397	3.696759618	0.000218369	0.000623159
Zfp655	512.3205167	1.365909307	0.156655651	8.719183103	2.80E-18	3.87E-17
Dbt	1135.962213	1.365558282	0.149783637	9.116872223	7.73E-20	1.21E-18
CT868723.1	1.731398579	1.365525619	1.442393674	0.946707992	0.343787597	0.436110645
Gm2260	17.35594126	1.365522069	1.243940152	1.097739362	0.272318316	0.358991854
Gadd45gip1	744.5326535	1.365197615	0.141946425	9.617696358	6.73E-22	1.25E-20
Gm21244	44.37796843	1.365046542	0.385816914	3.538068166	0.000403066	0.001095404
Gm28557	49.8776066	1.364264378	0.389754977	3.500312905	0.000464712	0.001248411
Mtfr1l	989.8016544	1.364113477	0.183347962	7.440025289	1.01E-13	9.11E-13
Aldh1a1	20803.87231	1.364066015	0.199016814	6.854023982	7.18E-12	5.34E-11
Smim41	1.730683265	1.363390119	1.719854067	0.792735933	0.42793169	0.519910166
Gm11258	0.903203349	1.362812817	2.034959337	0.66970027	0.50304888 NA	
Abcb10	512.2728221	1.361451072	0.146972105	9.263329752	1.98E-20	3.28E-19

Pltp	555.7958885	1.3613957	0.332820735	4.090477415	4.30E-05	0.000137872	
Mrpl32	364.5876142	1.361207522	0.176927754	7.693578249	1.43E-14	1.40E-13	
Sat2	188.8164746	1.360744719	0.262747218	5.178911994	2.23E-07	9.83E-07	
Tmed5	1110.845195	1.360594152	0.19386616	7.018213765	2.25E-12	1.77E-11	
Pyurf	528.2909898	1.359659011	0.201392407	6.751292339	1.47E-11	1.05E-10	
Nmbr	0.423767838	1.359273665	3.64604953	0.372807241	0.709291913 NA		
Gm13305	6.633723858	1.358992708	0.864989257	1.571109348	0.116157252	0.175616249	
Slco1a4	797.443498	1.358859694	0.332898666	4.081901891	4.47E-05	0.000142659	
Pex14	745.0052765	1.358706475	0.202459647	6.710998952	1.93E-11	1.37E-10	
Olfr545	3.662294187	1.358688355	0.913021942	1.488122347	0.136718631	0.201241515	
Olfr283	0.266445202	1.358537271	3.621986081	0.375080754	0.70760041 NA		
Ugp2	4602.774088	1.358452125	0.237117375	5.729028183	1.01E-08	5.24E-08	
Gm29689	6.78454835	1.358038042	0.824263722	1.647577111	0.099439481	0.153638233	
Cyb5d2	177.7490053	1.357959031	0.246764032	5.503067112	3.73E-08	1.80E-07	
Vmn2r1	0.831581185	1.357872737	1.995788538	0.680369043	0.496270818 NA		
Hint3	279.8703528	1.35780178	0.193528431	7.016032596	2.28E-12	1.80E-11	
H2bc15	0.592788902	1.35758182	2.458606119	0.552175401	0.580828186 NA		
Rpl28-ps2	1.789378235	1.357530134	1.295895499	1.047561424	0.294840718	0.384137911	
Zfp985	1.023689172	1.357270259	2.611116804	0.519804498	0.603199844 NA		
Ankrd33b	367.8065013	1.357111439	0.327568839	4.142980884	3.43E-05	0.000111556	
Fam151b	57.03716222	1.357053599	0.318664435	4.25856622	2.06E-05	6.92E-05	
Tpbg1	36.00907042	1.355498546	0.543820519	2.492547629	0.012683032	0.025079494	
Aurkaip1	848.6554708	1.355050241	0.15912607	8.515576619	1.66E-17	2.15E-16	
Pex7	859.8062706	1.355006664	0.165851824	8.169983486	3.08E-16	3.54E-15	
Fcgrt	1867.454897	1.354803587	0.166599353	8.13210592	4.22E-16	4.79E-15	
Higd2a	1033.591015	1.354783912	0.145713305	9.297599211	1.44E-20	2.39E-19	
Gm17450	0.591605747	1.353847544	2.459643535	0.550424289	0.582028393 NA		
Epb42	3.814376339	1.353343165	0.94639339	1.430000652	0.152716832	0.221143001	
Rexo2	1193.031203	1.353089112	0.230953084	5.85871853	4.66E-09	2.51E-08	
1190007107Rik	138.0571383	1.352630784	0.196100065	6.897655977	5.29E-12	4.00E-11	
Aptx	172.9767652	1.352410311	0.244160478	5.539022215	3.04E-08	1.48E-07	
Ndufs4	980.5929895	1.352319855	0.223767766	6.043407777	1.51E-09	8.59E-09	
Olfr918	3.786648852	1.351228132	1.031890558	1.309468452	0.190375718	0.266157556	
Ndufs3	1984.958058	1.351005903	0.159824875	8.453039011	2.84E-17	3.60E-16	
ldh3a	551.4320426	1.350770745	0.191534587	7.052359383	1.76E-12	1.40E-11	
Gm48130	1.489535388	1.350190336	1.628880154	0.828907107	0.407156974 NA		
Acsf3	444.8053384	1.350023662	0.188103047	7.177043036	7.12E-13	5.94E-12	
Olfr51	3.150302168	1.349869627	1.110837641	1.215181749	0.22429678	0.305660392	
Glrb	5.948721722	1.349342014	1.062175115	1.270357397	0.203957351	0.282023273	
Arl14epl	2.704645919	1.347812647	1.034348971	1.303054081	0.192556299	0.268677344	
	2-Mar	5961.167139	1.347603082	0.209671046	6.427225457	1.30E-10	8.38E-10
Pp2d1	0.86895292	1.347483441	1.963610498	0.686227458	0.492569685 NA		
Mctp2	215.4749592	1.347225231	0.198020494	6.803463629	1.02E-11	7.49E-11	
Upk1b	3.809793159	1.346747316	1.057705818	1.273272107	0.202921501	0.280795921	
ldnk	447.7792805	1.346567367	0.223143797	6.034527442	1.59E-09	9.04E-09	
Pink1	2336.857638	1.346534857	0.127977154	10.52168151	6.86E-26	1.73E-24	
lqch	3.479739518	1.346407944	0.945619788	1.423836474	0.154493815	0.223383992	
Tmem254a	240.9100949	1.344117006	0.320646567	4.191895828	2.77E-05	9.11E-05	
Gm47611	34.20065908	1.343902427	0.327898854	4.098527374	4.16E-05	0.00013349	
Stard5	1585.829811	1.343738313	0.276463713	4.860450936	1.17E-06	4.69E-06	
Rnf103	1317.474738	1.343247273	0.13494766	9.953838928	2.43E-23	5.02E-22	
Pm20d1	1231.210154	1.343189758	0.365913662	3.670783295	0.000241808	0.000684207	
Ccdc62	83.43277466	1.343048214	0.386193721	3.477654193	0.000505822	0.001350126	
Mast3	748.9833785	1.34288845	0.226949589	5.917122188	3.28E-09	1.80E-08	
Inhbe	637.9828144	1.342478897	0.340443538	3.943323184	8.04E-05	0.000247066	
Nxt2	341.8019805	1.342116542	0.249648304	5.376029077	7.61E-08	3.55E-07	
Ppargc1b	63.42943767	1.342059937	0.449007286	2.988949127	0.002799387	0.006422279	
Olfr1321	24.55016297	1.340564012	0.392278791	3.41737571	0.00063228	0.001658834	
Gm4791	2.416674691	1.340257029	1.167392512	1.148077459	0.250936589	0.335395293	
Actl9	3.604493889	1.339860184	1.060474297	1.263453709	0.206426173	0.284951692	
Gckr	4065.540524	1.339697004	0.282066827	4.749573064	2.04E-06	7.87E-06	
Fpgs	2633.41908	1.339492005	0.288378706	4.644906079	3.40E-06	1.28E-05	
Prdm9	127.8075099	1.338952075	0.363792861	3.680534218	0.000232746	0.000660318	
Ribc1	29.29243875	1.338744806	0.464844291	2.879985475	0.003976935	0.008833718	
Prdx5	4564.140525	1.338583205	0.157789178	8.483365107	2.19E-17	2.81E-16	
Mrpl47	229.896092	1.338459637	0.220101047	6.08111437	1.19E-09	6.89E-09	

Sgpp1	977.3218139	1.336300431	0.201819901	6.621252026	3.56E-11	2.44E-10
Mblac2	157.1895101	1.335868122	0.228766817	5.839431335	5.24E-09	2.80E-08
Zfp708	54.48502578	1.335068011	0.299420576	4.458838556	8.24E-06	2.94E-05
Tlx2	0.893350508	1.334924413	2.670692983	0.499841959	0.617186363 NA	
Ap3m1	1324.338169	1.334440246	0.249782283	5.342413523	9.17E-08	4.23E-07
Olfr1313	0.599966431	1.334308165	2.449172846	0.54479951	0.585891416 NA	
Cacna1e	19.93690054	1.333963649	0.553986183	2.407936677	0.016042963	0.03092353
Rdh11	986.9118677	1.333403101	0.254304086	5.243341227	1.58E-07	7.09E-07
Gm19098	0.606134908	1.333155947	2.441059659	0.546138207	0.584970938 NA	
Hmgn5	581.5568499	1.332975569	0.195099705	6.832278746	8.36E-12	6.18E-11
Olfr690	0.606114899	1.332922675	2.441084636	0.546037059	0.585040463 NA	
Kctd15	229.96826	1.332737528	0.856564976	1.555909434	0.11972963	0.180027406
ldh3b	2718.647556	1.331734295	0.125327649	10.62602148	2.26E-26	5.87E-25
Rsrp1	8856.557606	1.331694468	0.251185967	5.301627649	1.15E-07	5.24E-07
Gm29127	0.437530722	1.331229665	3.163535801	0.420804362	0.673897946 NA	
Car15	15.10194865	1.331178989	0.567714577	2.344803257	0.019037122	0.035972607
Mrm3	126.6242203	1.331085879	0.203122059	6.553133064	5.63E-11	3.80E-10
Hacd2	1080.060447	1.330777221	0.21089093	6.310262932	2.79E-10	1.73E-09
Apoh	24858.85389	1.330583954	0.196458279	6.772857638	1.26E-11	9.14E-11
Vmn1r185	1.801898705	1.33019234	1.231747031	1.079923318	0.280176329	0.367701775
Rsad1	366.8735502	1.330036463	0.316077772	4.207940511	2.58E-05	8.54E-05
Sec63	2710.663129	1.329721448	0.167706872	7.928842919	2.21E-15	2.35E-14
Pxmp4	1838.0243	1.328629636	0.287688579	4.618291204	3.87E-06	1.45E-05
Tafa2	1.583502185	1.328398867	1.523572771	0.871897222	0.383264449 NA	
Gm3379	2.29211568	1.32833315	1.141804403	1.163363135	0.2446822	0.328374569
Afg1l	157.4631371	1.328115487	0.17899158	7.419988608	1.17E-13	1.05E-12
Trap1	2435.395136	1.328019997	0.203278512	6.533007266	6.45E-11	4.32E-10
Gbe1	828.6603388	1.327351728	0.310462919	4.27539537	1.91E-05	6.45E-05
Zfp612	186.5739345	1.326319323	0.283171113	4.683808694	2.82E-06	1.07E-05
Gm6754	0.437326454	1.325758534	3.601131462	0.368150552	0.712760979 NA	
Rnf43	297.6096389	1.325479665	0.313784717	4.224168969	2.40E-05	7.99E-05
Ndufa12	996.8274148	1.325271841	0.156723249	8.456127925	2.76E-17	3.52E-16
Rfxank	341.1605026	1.324855344	0.277869485	4.767905142	1.86E-06	7.23E-06
Gm2546	0.437226824	1.324747808	3.601148101	0.367868183	0.712971526 NA	
Vpreb3	2.257829538	1.323860161	1.357529141	0.975198339	0.329461887	0.421450157
Esrb	6.985540779	1.323750057	0.765540823	1.729169782	0.083778713	0.132590002
Zfand2b	388.748639	1.32259089	0.23122542	5.719919945	1.07E-08	5.51E-08
Olfr447	0.847788767	1.322372485	1.98324738	0.666771326	0.504918211 NA	
Aspa	133.981345	1.322328625	0.345522557	3.827039938	0.000129693	0.000384257
Stoml2	724.7698453	1.322008191	0.234883181	5.628364631	1.82E-08	9.13E-08
S100a13	274.1277721	1.321986884	0.2040052	6.480162691	9.16E-11	6.02E-10
Txnl4b	187.0780738	1.321695431	0.204356599	6.467593585	9.96E-11	6.51E-10
Dbi	13424.30333	1.320916176	0.226632725	5.828444145	5.59E-09	2.98E-08
Meig1	7.151904002	1.320617865	0.834860429	1.581842689	0.113685487	0.172383722
Glyctk	2714.62151	1.32001316	0.242030089	5.453921712	4.93E-08	2.34E-07
Fkbp2	1130.535937	1.319821306	0.15710814	8.400718795	4.44E-17	5.53E-16
Gp2	0.436739509	1.319780106	3.601229969	0.366480374	0.714006655 NA	
Unc79	5.330626801	1.319395802	0.938795673	1.405413169	0.159898453	0.229708336
Cxcr5	3.798758241	1.319319881	0.953728465	1.38332862	0.166564126	0.237681864
Camk2n1	1225.916246	1.318911612	0.170415747	7.739376404	9.99E-15	9.95E-14
Wdr49	1.988571048	1.31753076	1.31962124	0.998415848	0.318077752	0.40953021
Timm8b	565.847429	1.317247425	0.163226272	8.070069911	7.03E-16	7.81E-15
Prkaa2	735.8997734	1.316974329	0.209248795	6.293820367	3.10E-10	1.91E-09
Hbb-bs	1807.251486	1.316879935	0.469101667	2.807237806	0.004996834	0.010867429
Psmb5	1557.889363	1.316689413	0.12938843	10.17625313	2.53E-24	5.64E-23
Msrb1	3860.879382	1.316423862	0.19006646	6.926123943	4.33E-12	3.30E-11
Olfr160	3.734064344	1.316233292	1.068464491	1.231892406	0.217989279	0.29844854
Cbx8	118.6673169	1.316116801	0.315033186	4.177708447	2.94E-05	9.67E-05
4430402118Rik	25.87401891	1.315794439	0.635096545	2.071802229	0.038283889	0.066782332
B2m	31332.41035	1.315549556	0.25606349	5.137591299	2.78E-07	1.21E-06
Adi1	2376.351054	1.315040834	0.251570708	5.227320947	1.72E-07	7.71E-07
Fahd1	824.6805009	1.315037041	0.270133114	4.868107509	1.13E-06	4.52E-06
Gm8798	41.4691116	1.314999225	0.426141077	3.085830713	0.002029844	0.004792127
Ccdc28a	265.3961133	1.314813046	0.315963142	4.161286152	3.16E-05	0.000103448
Gm5415	0.437308309	1.313524501	3.163924331	0.415156737	0.678027167 NA	
Pfn4	10.64975086	1.313447429	0.605671964	2.168578881	0.03011467	0.053973391

Rpusd3	229.1496448	1.312788741	0.245040144	5.357443565	8.44E-08	3.91E-07
ltga10	59.01390583	1.312772115	0.460786678	2.848980188	0.004385961	0.0096592
Gm8566	0.933334131	1.31250964	2.03469646	0.645064099	0.518885648 NA	
Mon1a	262.5417708	1.311771942	0.166081372	7.898368883	2.83E-15	2.96E-14
Ttc30a2	3.366969353	1.311543511	1.533631033	0.855188427	0.392446842	0.484919458
Gm9670	8.652264939	1.311377467	0.702372273	1.867068955	0.061891959	0.101552851
Fbxo9	728.7333222	1.311119738	0.252294157	5.196789942	2.03E-07	9.01E-07
Rex1bd	506.0786775	1.310899456	0.170426461	7.691877465	1.45E-14	1.42E-13
Osbpl9	1769.857245	1.310341462	0.150625002	8.699362298	3.34E-18	4.58E-17
Cutc	203.0576389	1.310287489	0.272160881	4.814385827	1.48E-06	5.82E-06
Shld1	87.9296681	1.309415072	0.315449257	4.1509531	3.31E-05	0.000107884
Vmn1r4	9.671844969	1.309280215	0.678306902	1.930218034	0.053579828	0.089551854
Tmem267	184.8200249	1.308505572	0.381206746	3.432535193	0.000597966	0.001575113
Clpp	871.2311121	1.30773776	0.168485645	7.761716219	8.38E-15	8.41E-14
Paqr9	3088.092194	1.307736515	0.367173277	3.561633153	0.000368555	0.001009338
Klf9	956.3779752	1.30737105	0.344695509	3.792828789	0.000148941	0.000437557
Acp6	740.6711479	1.306582291	0.168952135	7.733446471	1.05E-14	1.04E-13
Gm8034	0.930604043	1.305444153	2.035260802	0.641413696	0.521253937 NA	
Rex2	4.911648861	1.305061552	1.722108352	0.757827781	0.448554089	0.539695822
Fam228b	46.80753099	1.305012671	0.452555166	2.883654347	0.0039309	0.008740573
Pdhh	1738.235605	1.304490479	0.151881908	8.588847076	8.78E-18	1.16E-16
Olfr912	5.170133752	1.304059533	0.869676755	1.499476128	0.133750157	0.197605744
H4c2	5.373905047	1.303395163	0.992697825	1.312982793	0.189188746	0.26475864
Tet1	44.32380718	1.302467811	0.58827156	2.214058778	0.026824736	0.048777332
Urad	279.4948097	1.301406737	0.422123545	3.082999638	0.002049254	0.00483405
Cldn14	110.6965473	1.300801219	0.352263451	3.692694243	0.000221891	0.000632468
Rnf123	1131.636783	1.300575227	0.17352789	7.494906015	6.63E-14	6.10E-13
Mrps31	472.6294311	1.300148519	0.161130202	8.068931232	7.09E-16	7.88E-15
Acat2	1266.959774	1.299857001	0.215508174	6.03159026	1.62E-09	9.20E-09
Perp	1202.625324	1.29978898	0.1898811	6.845278327	7.63E-12	5.66E-11
Vmn1r83	3.840307779	1.299783038	0.922261345	1.409343508	0.15873362	0.228265774
Lrrn4	4.438074117	1.299083092	1.101652981	1.179212614	0.238313524	0.321676086
Olfr466	3.06655331	1.298792095	1.058892641	1.226556919	0.21998917	0.300703605
Slc13a4	9.062693603	1.298474916	0.858538757	1.512424344	0.130425946	0.193482555
Tex2	2101.217373	1.298159659	0.216889691	5.985345138	2.16E-09	1.21E-08
Vmn1r30	1.355945268	1.297861922	1.529066568	0.848793603	0.39599615 NA	
Olfr1387	1.147667228	1.297644611	1.833663438	0.707678729	0.47914479 NA	
Olfr775	6.147242445	1.296115401	0.726574627	1.783870993	0.07444463	0.119402771
Rnaseh2c	482.0238915	1.29593423	0.237772776	5.450305326	5.03E-08	2.39E-07
Mtch2	2587.004749	1.295418138	0.132707706	9.761438681	1.65E-22	3.19E-21
Ndufv2	1940.623216	1.294005452	0.177282817	7.299102495	2.90E-13	2.49E-12
Prr16	312.4862464	1.292952539	0.205836201	6.281463271	3.35E-10	2.06E-09
Chchd3	1442.624568	1.292887211	0.120537893	10.7259815	7.69E-27	2.08E-25
Tyw5	164.5927288	1.292474198	0.266232171	4.854688274	1.21E-06	4.81E-06
Abcg8	1263.033046	1.291817882	0.203564758	6.345980004	2.21E-10	1.39E-09
Esr2	5.850872208	1.291783513	0.970245834	1.331398155	0.183058036	0.257595824
Olfr887	5.258469886	1.291635435	0.978765862	1.319657219	0.18694949	0.262162943
Ly6g2	1604.661875	1.29153888	0.15045468	8.584238641	9.14E-18	1.21E-16
Tmem132e	21.32905158	1.291515442	0.722208637	1.788285789	0.073729911	0.118412391
Tcp10b	4.216274188	1.291266805	1.332108007	0.969340923	0.332375118	0.424603298
Gm49044	4.058369677	1.289939653	1.072635019	1.202589539	0.229135198	0.311308324
Amigo2	53.90878479	1.289905556	0.276960839	4.657357193	3.20E-06	1.21E-05
Casp7	353.8496881	1.289253609	0.197145349	6.539609573	6.17E-11	4.14E-10
Nkiras1	323.1821029	1.288933814	0.221188497	5.827309432	5.63E-09	3.00E-08
Znrf1	1167.693565	1.288566503	0.164551955	7.830757797	4.85E-15	4.97E-14
Ccdc159	146.8833006	1.288358431	0.212914142	6.051070264	1.44E-09	8.20E-09
Slc7a15	0.880820831	1.286967139	1.964379664	0.655151936	0.512369937 NA	
Gm10226	4.494911358	1.2867813	0.848065327	1.51731389	0.129187453	0.191979402
Vmn1r197	13.67829715	1.284916788	0.54242226	2.368849664	0.017843505	0.03396941
Fads1	4785.895751	1.283693133	0.183516001	6.99499295	2.65E-12	2.06E-11
Ppcs	276.9610574	1.283357248	0.188642036	6.803135063	1.02E-11	7.50E-11
Gm49342	201.335878	1.28318379	0.286877459	4.472933486	7.72E-06	2.77E-05
Gm18337	41.56669843	1.283172827	0.562212356	2.282363261	0.022467902	0.041697453
Olfr1254	4.517336962	1.283071267	0.845853792	1.516894857	0.129293232	0.192071065
Mrps5	814.0155235	1.281265978	0.19049063	6.726136483	1.74E-11	1.24E-10
Fbxo8	940.0215524	1.281121658	0.177245351	7.227956355	4.90E-13	4.14E-12

Rab9	868.1397859	1.280114476	0.249591774	5.128832798	2.92E-07	1.26E-06
Fahd2a	264.2835489	1.279077185	0.205607076	6.220978438	4.94E-10	2.98E-09
Exph5	132.013743	1.278832588	0.250688547	5.10128046	3.37E-07	1.45E-06
Fdft1	2902.988019	1.278566826	0.205999217	6.206658655	5.41E-10	3.25E-09
Suclg1	2733.393439	1.278330718	0.186405713	6.857787225	6.99E-12	5.21E-11
Olfr982	4.679362838	1.278300402	0.792572717	1.612849363	0.106777239	0.163185869
Shmt1	2471.372481	1.277719748	0.163106687	7.833644164	4.74E-15	4.87E-14
Ulk1	1331.615647	1.277666806	0.183182818	6.97481795	3.06E-12	2.37E-11
Satb2	12.10652907	1.277457979	0.58144965	2.197022526	0.028018837	0.050664525
H4c6	2.044566278	1.277397801	1.621971782	0.787558584	0.430954948	0.522392349
Spryd7	435.355015	1.277027129	0.252721441	5.053101653	4.35E-07	1.84E-06
Zfp87	103.7298929	1.276060153	0.318066343	4.011930785	6.02E-05	0.000188386
Olfr851	7.352223225	1.275736653	0.734006126	1.73804633	0.082202651	0.130325564
Micos10	760.8147391	1.275441151	0.169597713	7.520391205	5.46E-14	5.07E-13
Zkscan3	1608.246872	1.274959637	0.173658485	7.341764116	2.11E-13	1.84E-12
Bdh1	2803.179446	1.274760747	0.458330393	2.781314018	0.005413934	0.011690532
Ubtfl1	1.857250044	1.274756553	1.406365971	0.906418798	0.364714227	0.457045585
Atp5b	15259.02072	1.274008269	0.156877128	8.121058099	4.62E-16	5.22E-15
Mmp19	1009.912707	1.272805301	0.194603416	6.540508509	6.13E-11	4.12E-10
Mien1	727.4453748	1.27225354	0.162149574	7.846172572	4.29E-15	4.43E-14
Tmem255b	1.702690244	1.271503742	1.339550157	0.949202041	0.342517864	0.434920642
Myf6b	13.60535573	1.271449653	0.59753681	2.127818122	0.033352166	0.05909861
Clec12b	1.977651184	1.270393782	1.34883754	0.941843435	0.346272804	0.438643094
Lrrtm4	2.408785966	1.27033055	1.379942279	0.920567888	0.357276074	0.449674604
Impa1	1126.590174	1.270329504	0.118114606	10.75505853	5.61E-27	1.53E-25
Brdt	28.10279438	1.269936626	0.468425988	2.711072099	0.006706604	0.014171317
Cbr4	465.3744469	1.269761309	0.194801151	6.518243371	7.11E-11	4.74E-10
Gm12757	1.708196858	1.269564257	1.323964721	0.958910942	0.337603612	0.429865291
Gm17823	2.6392698	1.269378463	1.123118067	1.130227089	0.258380548	0.343352684
Gm7964	2.105195771	1.269367131	1.394301932	0.910396165	0.36261362	0.455082228
Slc2a4rg-ps	238.6917984	1.269014681	0.215578667	5.886550359	3.94E-09	2.14E-08
Atp2b3	3.501320073	1.268638944	1.007897384	1.258698518	0.208139247	0.28673599
Plekhf1	264.8260272	1.268482909	0.23397965	5.421338615	5.92E-08	2.79E-07
Pon3	735.7908733	1.267858682	0.322714115	3.928736372	8.54E-05	0.000261456
Erbb3	2317.487709	1.26772904	0.209309813	6.056710978	1.39E-09	7.95E-09
Kcnc3	129.236399	1.267574486	0.653682958	1.939127327	0.052485836	0.08799304
Tmem19	1599.446901	1.266564513	0.183919411	6.886518976	5.72E-12	4.31E-11
Gm18811	1.324386241	1.266058833	1.805708806	0.701142304	0.483214212 NA	
Tgm3	5.625621929	1.265563371	0.758029831	1.669542964	0.095009823	0.147852804
H2bc12	4.586547145	1.264547937	1.061880674	1.190856908	0.233709764	0.31648932
Gng13	0.434070853	1.264527954	3.119321429	0.405385589	0.685194103 NA	
Clec4f	524.7447063	1.264071814	1.095331806	1.154053782	0.24847812	0.332540978
Naxe	822.4780543	1.263897223	0.199851277	6.324188881	2.55E-10	1.59E-09
Slc4a10	0.285200098	1.263168779	3.645493957	0.346501405	0.728965928 NA	
Nrbf2	386.6939089	1.2618219	0.154333251	8.175956218	2.94E-16	3.38E-15
Uck1	587.6863095	1.261568204	0.184067918	6.853819038	7.19E-12	5.35E-11
Pde4dip	1223.43188	1.261567961	0.122133691	10.32940175	5.19E-25	1.23E-23
Jtb	778.0061411	1.260771796	0.155171055	8.125044925	4.47E-16	5.06E-15
Olfr1195	4.56031675	1.260689094	1.078848144	1.168551015	0.242584574	0.326252905
Atp5d	3660.084035	1.260609841	0.121717315	10.35686535	3.90E-25	9.29E-24
Etfbkmt	738.0917616	1.260067717	0.282027186	4.46789452	7.90E-06	2.83E-05
Prkcz	324.0189798	1.259797682	0.317229959	3.97124435	7.15E-05	0.000221297
Olfr970	1.308500255	1.259248239	1.887569753	0.667126731	0.504691187 NA	
Cbs	6448.277276	1.258888496	0.147325572	8.544942198	1.29E-17	1.68E-16
Nkx6-1	1.447229297	1.258549044	1.811211348	0.694865922	0.487139331 NA	
Susd1	126.9021323	1.257973102	0.228464721	5.506202861	3.67E-08	1.77E-07
Olfr1385	219.859463	1.257962709	0.179284419	7.016575757	2.27E-12	1.79E-11
Psm4	2399.27861	1.257879128	0.180157364	6.982113287	2.91E-12	2.26E-11
Tprkb	1996.124377	1.257451826	0.207125403	6.070968628	1.27E-09	7.32E-09
Rtraf-ps	3.947629969	1.257330871	1.067304128	1.178043669	0.238779197	0.322089149
Mterf3	406.5010705	1.257120884	0.149553228	8.405842548	4.25E-17	5.31E-16
Dlgap1	33.03853893	1.25690355	0.370554148	3.391956502	0.000693955	0.001802215
Tsacc	36.08078349	1.256896793	0.362059612	3.471518918	0.000517523	0.001378336
Ccnc	274.9397884	1.256597847	0.185162961	6.786442823	1.15E-11	8.37E-11
Aldh1a3	10.18275206	1.256159624	0.620475612	2.024510876	0.042917614	0.073837873
Lrrc71	1.294520596	1.255825898	1.914824116	0.655843995	0.511924506 NA	

Pin4	321.7310168	1.255149045	0.179825572	6.979814016	2.96E-12	2.29E-11
Gpc1	72.97610519	1.254805101	0.373304547	3.361344277	0.000775641	0.001996705
Rpl17-ps8	1.258100707	1.254693938	2.921013567	0.429540606	0.66752985 NA	
Ndufv1	2002.707104	1.254570813	0.107500974	11.67032039	1.81E-31	7.13E-30
Dpp6	8.109486983	1.254085688	0.62409226	2.009455601	0.044488839	0.07619507
Acat1	5782.48989	1.253981861	0.301769662	4.155427195	3.25E-05	0.000105895
Pim3	2272.384181	1.2539038	0.354670318	3.535406648	0.000407148	0.00110544
Zfp276	455.2063109	1.253831616	0.231376116	5.419019194	5.99E-08	2.82E-07
Cog4	848.6087992	1.253628639	0.113189031	11.0755312	1.65E-28	5.07E-27
Dnaja3	1469.675472	1.253510338	0.209186986	5.992295982	2.07E-09	1.16E-08
Mtfr1	802.8262394	1.253293027	0.193057607	6.491808556	8.48E-11	5.59E-10
4930513O06Rik	1.901562313	1.252113054	1.410225489	0.887881452	0.374604523	0.466729365
Mfsd8	158.9927086	1.251737416	0.243095339	5.149162544	2.62E-07	1.14E-06
Ankrd31	0.20384001	1.251272926	3.644913771	0.343292875	0.731378141 NA	
Rnf13	1842.157686	1.251027653	0.196014077	6.38233576	1.74E-10	1.11E-09
Gm47626	53.82014631	1.250291669	0.338654655	3.691937053	0.000222553	0.000634116
Fam193b	1577.080146	1.249825839	0.162613904	7.685848563	1.52E-14	1.48E-13
1700001P01Rik	1.061272471	1.249613131	1.782371066	0.701095948	0.483243139 NA	
Cmtm6	1418.2836	1.249028152	0.158756493	7.867572093	3.62E-15	3.76E-14
Gm20589	9.814182174	1.24880408	0.644956594	1.936260658	0.052835785	0.088490466
Olfr393	5.291180226	1.248437774	0.781086434	1.598334986	0.109968445	0.167528889
Vmn1r46	119.3116052	1.248370748	0.250568448	4.982154602	6.29E-07	2.60E-06
Pcsk6	1265.936294	1.248270761	0.245602828	5.082477149	3.73E-07	1.59E-06
Hist1h4n	7.368033471	1.247952717	1.591775536	0.784000438	0.433039853	0.524360181
Tle1	879.1592066	1.247859469	0.157909471	7.902372546	2.74E-15	2.87E-14
Gm2381	2.40209963	1.247645761	1.099184128	1.135065299	0.25634796	0.341236825
Vmn1r174	5.096036259	1.24744779	0.919261134	1.357011347	0.174777605	0.247743295
Gm7337	1.67884055	1.247300393	1.359409702	0.917530889	0.358864514	0.451240019
Creg1	6394.133074	1.247178705	0.333739836	3.736978837	0.000186245	0.000538152
Sec24d	1082.622583	1.246864641	0.20162667	6.184026365	6.25E-10	3.72E-09
Ces1a	7.005851694	1.246639566	0.823204573	1.514373957	0.129931021	0.19289942
Rbm20	47.14495496	1.246142925	0.352719776	3.532954519	0.000410943	0.001114857
Zfp825	335.8970173	1.245560411	0.19163914	6.499509488	8.06E-11	5.33E-10
Mrps27	505.9469345	1.245272882	0.177285953	7.024092207	2.15E-12	1.70E-11
Lrpprc	1411.497477	1.245233105	0.139263695	8.941548643	3.84E-19	5.70E-18
Nr1h3	1281.518564	1.244920803	0.222133554	5.604379793	2.09E-08	1.04E-07
Ptprd	1525.58524	1.244773918	0.239185346	5.204223169	1.95E-07	8.68E-07
Rps19-ps3	15.39664685	1.244586518	0.464591136	2.678885629	0.007386762	0.015474259
Smim27	96.51397616	1.244490307	0.265871254	4.680800526	2.86E-06	1.08E-05
Polg2	153.7748235	1.244303563	0.29068377	4.280609	1.86E-05	6.31E-05
AC109138.2	6300.793281	1.244140358	0.153928187	8.082602561	6.34E-16	7.06E-15
Gm44715	28.25836217	1.243852706	0.462362904	2.690208696	0.007140735	0.015011822
Mrpl20	650.8664312	1.243844506	0.176122425	7.062385753	1.64E-12	1.31E-11
Gm7666	224.9345303	1.243163337	0.26885653	4.623891179	3.77E-06	1.41E-05
Dach1	2.997584348	1.24148927	1.343084492	0.92435679	0.355300584	0.447717079
Akap1	1388.074522	1.240842798	0.260500666	4.763299901	1.90E-06	7.38E-06
Ddo	245.5783026	1.24054925	0.168705072	7.353360716	1.93E-13	1.70E-12
Gm14399	34.29076774	1.240387066	0.442950311	2.8002849	0.005105752	0.011078384
Wdr93	21.91631978	1.239743617	0.466899715	2.65526745	0.007924555	0.016483248
Osbp18	491.552393	1.23956152	0.195770441	6.331709305	2.42E-10	1.52E-09
Rpl10-ps6	5.820005274	1.238097116	1.419935991	0.871938682	0.38324183	0.47540615
Abca8a	1260.897985	1.237471627	0.374819047	3.30151746	0.000961633	0.002433778
Samd11	3.958843863	1.236784464	1.150615992	1.074888992	0.282424431	0.370281604
Pla2g4e	3.768485258	1.23651359	0.980999804	1.260462627	0.207502522	0.286090012
Dpy19l1	684.1749254	1.236286017	0.156902976	7.879302551	3.29E-15	3.43E-14
Aard	10.93560714	1.235835576	0.560965954	2.203049164	0.027591284	0.049981533
Gm21988	87.29671574	1.235438332	0.266924322	4.628421729	3.68E-06	1.38E-05
Olfr133	1.645401152	1.235394177	1.932447914	0.639289767	0.522634444	0.611060421
Atp5o	2715.615197	1.235023363	0.174324451	7.084625001	1.39E-12	1.12E-11
Glud1	13690.17737	1.234784755	0.20207182	6.110623226	9.92E-10	5.79E-09
Fmo1	2893.756477	1.234700554	0.319776903	3.861131129	0.000112863	0.000338272
Ggact	1001.734196	1.234456005	0.248296516	4.971700877	6.64E-07	2.74E-06
Anxa8	3.439636278	1.232876008	0.947860695	1.30069325	0.193363474	0.269516842
Slc26a10	51.81648699	1.232413298	0.611853201	2.014230368	0.043985353	0.075425009
Tkfc	3996.517262	1.232391238	0.201966904	6.101946485	1.05E-09	6.09E-09
Rps27l	2215.164503	1.232285879	0.188355212	6.542350849	6.06E-11	4.07E-10

Slc22a7	648.7781939	1.232274465	0.873075789	1.41141752	0.15812154	0.227635198
Hsf3	0.293546749	1.232104262	3.64531687	0.337996478	0.735365842 NA	
Epha10	1.903151256	1.232042408	1.423052564	0.86577435	0.386613918	0.478892253
Cenpx	382.6418064	1.231835749	0.195629027	6.29679432	3.04E-10	1.88E-09
Gm10434	2.138866006	1.231778982	1.337657738	0.920847648	0.357129975	0.4495571
Grsf1	1249.048885	1.23162421	0.158612723	7.764977386	8.17E-15	8.21E-14
Dcdc2b	30.06368847	1.231231529	0.37608285	3.273830562	0.001061002	0.002660777
Prdx1	14051.21841	1.231005845	0.225625949	5.455958642	4.87E-08	2.32E-07
Arpp21	2.309594224	1.23062558	1.372973235	0.89632161	0.370081021	0.462242014
Vamp7	516.9766882	1.23032724	0.232229755	5.297888025	1.17E-07	5.34E-07
Gsta3	19381.31304	1.230209925	0.16555128	7.430990094	1.08E-13	9.71E-13
Cipb	606.6395096	1.230046681	0.172643602	7.1247742	1.04E-12	8.50E-12
Srsf4	899.0554167	1.229545525	0.146331801	8.402449194	4.37E-17	5.45E-16
Glrx5	960.9411965	1.229345396	0.200739161	6.12409351	9.12E-10	5.34E-09
Mrpl46	271.4808408	1.228925651	0.151744065	8.098673601	5.56E-16	6.22E-15
Cops7b	263.9570228	1.228295272	0.18835181	6.521282019	6.97E-11	4.65E-10
Sdc4	6360.206781	1.227981785	0.219951829	5.582957828	2.36E-08	1.17E-07
Mrgprb11-ps	5.528287584	1.227595508	0.974261127	1.260027188	0.207659555	0.286260216
Plin5	575.8407686	1.226963911	0.432391911	2.837619941	0.004545127	0.009973654
Gm10291	0.768381193	1.226790745	2.656840935	0.461747909	0.644262111 NA	
Olfr943	12.22882939	1.226733271	0.548741958	2.235537584	0.025382077	0.046423522
Gba2	290.4977366	1.226154192	0.193686469	6.330613589	2.44E-10	1.53E-09
Olfr1396	4.922865112	1.225560508	0.969169347	1.264547328	0.206033645	0.284525036
Hspa1l	3.120408548	1.225460446	1.052205596	1.164658743	0.244157156	0.327811288
Gm6433	1.207120738	1.224220612	2.528213623	0.484223565	0.628227215 NA	
Fam124b	0.767748808	1.223895308	2.250343377	0.543870469	0.586530612 NA	
Otog	2.631260845	1.223571916	1.308911965	0.934800773	0.349890981	0.442437431
Gjc3	38.57364747	1.222123191	0.418883626	2.917572122	0.003527681	0.007922526
Scm12	2.066638036	1.221274586	1.539771286	0.793153241	0.427688547	0.519688834
Gm48415	251.7392735	1.220960205	0.208932148	5.843812061	5.10E-09	2.73E-08
Gm11470	2.411367315	1.220515197	1.5158427	0.805172724	0.420720014	0.512573058
Cox20	471.2908198	1.220470583	0.179923164	6.783287672	1.17E-11	8.54E-11
Fgf6	0.745751731	1.220420635	2.283509362	0.534449587	0.593030519 NA	
Gm20541	3.438981891	1.220039463	1.354275995	0.900879487	0.367652399	0.460017475
Tfr2	5781.467507	1.219441203	0.194092206	6.282793253	3.33E-10	2.04E-09
Gm17383	1.696769006	1.21816734	1.637196991	0.744056669	0.456842192	0.547619582
Gm5834	61.91302714	1.217737244	0.262868685	4.632492615	3.61E-06	1.36E-05
Fgl1	4723.461604	1.217683309	0.436092332	2.792260306	0.005234123	0.011331039
Habp4	1347.266694	1.217227242	0.191309721	6.362600056	1.98E-10	1.25E-09
C2cd2l	456.4085009	1.216515118	0.206816655	5.88209454	4.05E-09	2.20E-08
Gm6525	1.881789246	1.215828515	1.795516762	0.677146848	0.498312788	0.587864951
Nat8	317.5888894	1.215711917	0.490020926	2.480938776	0.013103688	0.025783895
Aifm1	1692.847141	1.215656499	0.271469795	4.478054359	7.53E-06	2.71E-05
Mrps22	340.96292	1.215011863	0.201501163	6.029800752	1.64E-09	9.29E-09
Slc35a3	962.2571666	1.214540177	0.157355579	7.718443717	1.18E-14	1.16E-13
Rab30	124.2624594	1.213916214	0.33386706	3.635926864	0.000276983	0.000774988
Mrnip	205.8552358	1.213671503	0.299015364	4.058893457	4.93E-05	0.000156384
Gm10300	1.874944984	1.213273757	1.347490779	0.900394849	0.367910161	0.460272432
Il1f9	28.61328063	1.212793706	0.406017515	2.987047753	0.002816857	0.006458881
Wdr83	338.7075221	1.212388638	0.200652029	6.0422446	1.52E-09	8.65E-09
Micos13	900.1749006	1.212380314	0.151557717	7.999462783	1.25E-15	1.36E-14
Snapc5	234.9728257	1.211725146	0.20201917	5.998070105	2.00E-09	1.12E-08
Gm36128	4.252129945	1.211264832	0.93007724	1.302327139	0.192804578	0.268891725
Atp5c1	4455.777384	1.210900014	0.151365247	7.999854926	1.25E-15	1.36E-14
Scn2b	7.869823443	1.210779527	0.735509128	1.64617879	0.099726955	0.153998652
Mfap5	1.166862124	1.210607345	1.649493157	0.733926867	0.462993311 NA	
Olfr552	17.5994381	1.210265901	0.496791451	2.436164914	0.014843915	0.028822217
Hmgcr	1360.878803	1.210115939	0.226310274	5.347154241	8.93E-08	4.12E-07
Gm43540	21.69202863	1.209608851	0.413403439	2.925976752	0.003433766	0.007733677
Mrpl49	497.4842818	1.209559122	0.146977073	8.229576857	1.88E-16	2.20E-15
Mrps10	682.9983002	1.209351311	0.154488555	7.828096445	4.95E-15	5.07E-14
Zbed5	76.12459723	1.209288218	0.229535585	5.268412822	1.38E-07	6.21E-07
Usp10	1192.902561	1.208878619	0.174995327	6.908062303	4.91E-12	3.73E-11
Wdr45	671.0094553	1.208807263	0.199398113	6.06228034	1.34E-09	7.70E-09
Gm10912	1.028433701	1.208406732	2.146268162	0.56302691	0.57341656 NA	
B930094E09Rik	8.621382083	1.207803053	0.912008849	1.324332602	0.185392607	0.260429562

Olf1156	21.11421987	1.207416006	0.429611117	2.810485946	0.004946675	0.010766107
4930452B06Rik	15.84283053	1.207246404	0.570949851	2.114452611	0.034476628	0.060844468
Ccl19-ps1	0.284640255	1.207094102	3.645606168	0.331109299	0.740561928 NA	
Gm2214	0.284629157	1.207043188	3.64560697	0.33109526	0.740572532 NA	
Gm32453	0.788888028	1.206797404	2.722106913	0.443332111	0.657525533 NA	
Pappa2	5.4443663	1.206796387	0.750410031	1.608182644	0.107795183	0.164549811
Gm49184	0.284531989	1.206597227	3.645614001	0.330972293	0.740665414 NA	
Aspscr1	1249.941695	1.206343056	0.174880352	6.898105144	5.27E-12	3.98E-11
Gm44971	0.198114998	1.20629231	3.645618809	0.330888218	0.740728922 NA	
Gm47650	0.198091598	1.206099016	3.645621857	0.33083492	0.740769182 NA	
Gm13786	0.198090824	1.206092621	3.645621957	0.330833157	0.740770514 NA	
Gm13246	0.198070163	1.205921873	3.64562465	0.330786076	0.740806079 NA	
Creld1	796.3243806	1.205876778	0.199564866	6.042530458	1.52E-09	8.63E-09
Gm2830	0.284370171	1.205853736	3.645625724	0.330767288	0.740820271 NA	
Gm5829	0.198061288	1.205848509	3.645625807	0.330765847	0.74082136 NA	
Axin2	88.21637426	1.205687991	0.468771813	2.572014693	0.01011086	0.020512905
Gm9712	0.198026144	1.20557878	3.64563039	0.330685711	0.740881897 NA	
Cipc	609.6649952	1.205498577	0.201829858	5.972845581	2.33E-09	1.30E-08
Ccl27a	144.2733339	1.205218013	0.223928496	5.382155628	7.36E-08	3.44E-07
Tcea3	1133.141914	1.205069296	0.185366953	6.500993165	7.98E-11	5.28E-10
1700018M17Rik	0.196934924	1.205035822	3.645638624	0.330541764	0.740990641 NA	
Gm5960	0.197950398	1.204930826	3.64564028	0.330512814	0.741012512 NA	
Gm14860	0.284131826	1.204756796	3.645643025	0.330464828	0.741048764 NA	
Gm47265	1.047860137	1.20473619	1.847559969	0.652068788	0.514356798 NA	
Gm7639	0.196810766	1.203996424	3.645655021	0.330255172	0.741207162 NA	
Gm15215	0.196787228	1.203799101	3.645658134	0.330200764	0.74124827 NA	
Gm11743	0.566022352	1.203275029	2.53312047	0.475016898	0.634774929 NA	
Gm14927	0.197750512	1.20327187	3.645666453	0.330055392	0.741358108 NA	
Tmprss13	0.559873256	1.203151029	2.537909785	0.47407163	0.635448829 NA	
Gm5791	0.283771458	1.203094081	3.645669259	0.330006371	0.741395148 NA	
Gm42647	0.197725918	1.203067323	3.645669681	0.329998993	0.741400723 NA	
Gm37070	0.197721098	1.203027229	3.645670314	0.329987938	0.741409076 NA	
Gm13679	0.197640498	1.202356172	3.645680905	0.32980291	0.741548888 NA	
Gm14903	0.196613221	1.20233764	3.645681197	0.3297978	0.74155275 NA	
Gm16005	0.19763008	1.20226936	3.645682275	0.329778974	0.741566976 NA	
Gm14914	2.511803237	1.201980488	1.655751704	0.725942474	0.467874037	0.55840917
Txnrd3	155.89342	1.201745483	0.173806275	6.914281337	4.70E-12	3.57E-11
Tst	4123.518427	1.201558787	0.148701426	8.080344729	6.46E-16	7.19E-15
Gm6450	0.196492955	1.201324714	3.645697188	0.329518512	0.741763804 NA	
Uqcr10	1738.003358	1.20132055	0.141995211	8.460289188	2.67E-17	3.40E-16
Gm47954	0.197346511	1.200948852	3.645673344	0.329417569	0.74184009 NA	
Olf1290	0.536444442	1.200404338	2.556868294	0.469482273	0.638724953 NA	
Plbd1	550.7985071	1.200015117	0.448796101	2.673853702	0.007498516	0.015689088
Sepsecc	887.3260391	1.199830051	0.185981768	6.451331556	1.11E-10	7.20E-10
Hspb9	0.196303756	1.199726518	3.645722425	0.329077856	0.742096842 NA	
Nr1d2	1180.699082	1.199504945	0.244953737	4.896863229	9.74E-07	3.94E-06
Aasdhppt	467.6053263	1.198947183	0.173210334	6.921914865	4.46E-12	3.40E-11
ler3ip1	489.0231942	1.198871517	0.196045117	6.11528374	9.64E-10	5.63E-09
Gm49550	0.282852782	1.198832368	3.64573655	0.328831322	0.742283187 NA	
Gm9273	0.196197157	1.1988235	3.64573669	0.328828876	0.742285035 NA	
Ptpmt1	580.2662509	1.197674751	0.171118256	6.99910564	2.58E-12	2.01E-11
Gm11993	0.19605049	1.197578037	3.64575637	0.328485482	0.74254462 NA	
Gm19936	0.196029938	1.197403236	3.645759132	0.328437286	0.742581055 NA	
Klra10	0.282518246	1.197272169	3.645761204	0.328401149	0.742608374 NA	
Gm7880	0.19599498	1.19710574	3.645763834	0.328355262	0.742643065 NA	
Mrpl38	1149.087161	1.197046393	0.150712434	7.942585511	1.98E-15	2.11E-14
Gm8804	0.197000401	1.196990573	3.645765655	0.328323509	0.742667071 NA	
Gm4754	0.196988359	1.196889014	3.64576726	0.328295508	0.74268824 NA	
Gm19087	0.195926507	1.19652246	3.645773054	0.328194444	0.742764648 NA	
Gm16420	0.196941219	1.196491187	3.645773548	0.328185821	0.742771168 NA	
Gm18869	0.282247072	1.196004194	3.645781247	0.328051551	0.742872685 NA	
Gm26566	0.195858572	1.195942987	3.645782215	0.328034676	0.742885444 NA	
Stab2	423.2197194	1.195925667	0.343057035	3.48608408	0.000490147	0.001312808
Ifna16	0.196823425	1.195495549	3.64578929	0.327911312	0.742978721 NA	
Zfp661	100.7922919	1.195458985	0.341074166	3.504982506	0.000456637	0.001228266
Gm34767	0.196792768	1.195236053	3.645793393	0.327839766	0.743032819 NA	

Wfdc13	0.19678619	1.195180358	3.645794274	0.32782441	0.74304443	NA	
Bnc2	5.458261518	1.195054832	0.834961506	1.431269373	0.152353028		0.220728684
Apobec2	0.282023558	1.194956848	3.645797808	0.327762786	0.743091026	NA	
Serpnb13	0.282001005	1.194851059	3.645799481	0.327733619	0.743113082	NA	
Fam8a1	1223.327673	1.194726508	0.160317949	7.452231725	9.18E-14		8.34E-13
Gm12667	0.28194135	1.194571131	3.645803908	0.32765644	0.743171442	NA	
Gm12917	1.872506302	1.194207434	1.395518619	0.855744537	0.3921391		0.48467972
Slc25a35	32.24194047	1.194174951	0.454025786	2.630191911	0.008533668		0.017636316
Gm15470	0.196665267	1.19415519	3.645810487	0.327541762	0.743258162	NA	
Cyp4a30b	0.281832592	1.19406042	3.645811986	0.327515633	0.743277921	NA	
Gm10571	0.196597973	1.193583654	3.645819528	0.327384185	0.743377327	NA	
Cplx4	0.196576309	1.193399504	3.645822442	0.327333413	0.743415723	NA	
Ppp1r17	0.196575245	1.193390454	3.645822585	0.327330918	0.74341761	NA	
Ccdc27	0.195543457	1.193245116	3.645824884	0.327290848	0.743447914	NA	
Tchhl1	0.281647936	1.193192207	3.645825721	0.32727626	0.743458946	NA	
Olfr857	0.281602495	1.19297834	3.645829105	0.327217296	0.74350354	NA	
Rasgef1c	0.196522993	1.192945967	3.645829617	0.32720837	0.743510291	NA	
Gm7962	0.281595219	1.192944087	3.645829647	0.327207852	0.743510682	NA	
Vmn1r22	0.196494816	1.192706082	3.645833413	0.327142233	0.743560311	NA	
Gm8844	0.281543465	1.192700391	3.645833503	0.327140663	0.743561497	NA	
Hrc	0.196493294	1.192693122	3.645833618	0.327138659	0.743563013	NA	
Maneal	0.195478225	1.192684546	3.645833754	0.327136295	0.743564801	NA	
Egln3	187.6724979	1.192665285	0.366313701	3.255857705	0.001130504		0.002821378
Arrdc2	340.642766	1.192588026	0.382633244	3.11679146	0.001828309		0.004356255
Olfr1500	0.196470752	1.192501116	3.645836656	0.327085722	0.74360305	NA	
Gm44502	20.9906864	1.192467067	1.63476742	0.729441419	0.465731689		0.556202721
Olfr786	0.196462296	1.192429068	3.645837797	0.327065858	0.743618074	NA	
Olfr658	0.196456846	1.19238263	3.645838531	0.327053055	0.743627758	NA	
Cradd	212.5662137	1.192382474	0.175209571	6.805464258	1.01E-11		7.39E-11
Neto1	0.19543123	1.192280262	3.645840151	0.327024832	0.743649104	NA	
Olfr90	74.31622838	1.192256119	0.268998983	4.432195643	9.33E-06		3.31E-05
Olfr390	0.196424051	1.192103067	3.645842956	0.326975978	0.743686054	NA	
Olfr1469	0.19540938	1.192092159	3.645843128	0.326972971	0.743688329	NA	
Sypl2	0.196407905	1.19196536	3.645845135	0.326938012	0.74371477	NA	
Gm12021	1.163088131	1.191934117	1.800837102	0.66187781	0.508049534	NA	
Gm48931	0.196363942	1.19159502	3.645851073	0.326834579	0.743793004	NA	
Unc80	0.196340284	1.191388183	3.645854271	0.326778882	0.743835133	NA	
Rhox4f	0.922582673	1.191055812	2.250669571	0.529200655	0.596666262	NA	
Olfr1297	33.58034515	1.190891119	0.430040966	2.769250406	0.005618543		0.012091003
Gm45105	5.005979888	1.19080087	0.808922269	1.472083185	0.140998416		0.206453748
Wdr18	923.017997	1.190679639	0.165903878	7.176924685	7.13E-13		5.94E-12
Mmachc	223.6876503	1.190385698	0.271737775	4.38064122	1.18E-05		4.12E-05
Serpig1	10299.22147	1.189743932	0.294709574	4.037004691	5.41E-05		0.000170505
Nap113	10.44796966	1.189699417	0.571543854	2.081554038	0.037383223		0.065365045
Paxx	407.9026889	1.189697331	0.153178622	7.766732155	8.05E-15		8.10E-14
Gm2099	3.49445215	1.189667553	1.018323231	1.168261233	0.242701408		0.326358542
Gm11212	0.544532251	1.188882552	2.97271367	0.399931741	0.689206793	NA	
Acyp1	121.466329	1.188414818	0.214612563	5.537489526	3.07E-08		1.50E-07
Mfn1	809.0423072	1.188168285	0.211584625	5.615570062	1.96E-08		9.81E-08
Chn2	394.9614715	1.187894646	0.159418973	7.451400689	9.24E-14		8.38E-13
Olfr784	24.57080385	1.187586144	0.377336547	3.1472863	0.001647935		0.00397313
Angptl7	3.908925193	1.187532568	0.999408032	1.188235966	0.234740458		0.31756416
Gm14057	16.08054317	1.1873576	0.504209085	2.354891326	0.018528123		0.035108086
Slc25a44	657.5349847	1.187191184	0.194834919	6.093318328	1.11E-09		6.42E-09
Sirt7	977.6715514	1.18715778	0.15847195	7.49128021	6.82E-14		6.26E-13
Vmn1r76	26.71274454	1.186765638	0.417934916	2.839594377	0.004517093		0.009921077
Ccdc124	546.9222433	1.186756588	0.146059228	8.12517363	4.47E-16		5.06E-15
Bsdc1	944.7655633	1.185667652	0.161328952	7.349379249	1.99E-13		1.75E-12
Rab43	1945.76858	1.185608744	0.20732844	5.718505121	1.07E-08		5.55E-08
Aars2	356.0992697	1.185253731	0.176414787	6.71856226	1.84E-11		1.30E-10
Ppfia2	4.404948902	1.184521803	1.044493326	1.134063545	0.256767894		0.341711155
Uba52	2202.28252	1.184020228	0.270205711	4.381921559	1.18E-05		4.10E-05
Fgd6	685.2271919	1.18215576	0.211886181	5.579201778	2.42E-08		1.20E-07
Trim43a	1.221758687	1.181822524	2.225929379	0.53093442	0.595464225	NA	
Pgrmc2	862.6815625	1.181686708	0.128333904	9.207907445	3.33E-20		5.39E-19
Atg7	695.8844101	1.181673908	0.202290372	5.841473789	5.17E-09		2.76E-08

Gm27021	0.788325873	1.181662123	3.273664028	0.360960109	0.718129268	NA	
Cdh10	5.759035725	1.181492527	0.851630508	1.38732997	0.165341168		0.236154175
Psmb6	2363.806105	1.180813101	0.130886035	9.021688959	1.85E-19		2.81E-18
Ryr3	5.700023921	1.180654287	0.940601806	1.255211589	0.20940196		0.288149537
Myom2	6.447568645	1.180494044	0.834647861	1.414361792	0.157255702		0.226599207
Gm6222	0.786588816	1.179974759	2.053245746	0.574687546	0.565502632	NA	
Ndufa11	953.9707957	1.178928317	0.156979711	7.510068061	5.91E-14		5.47E-13
Hadhb	2322.848128	1.177674744	0.176198385	6.683799873	2.33E-11		1.63E-10
Zfp874a	232.8213999	1.17767353	0.256614512	4.589270968	4.45E-06		1.65E-05
Sap18	357.9478071	1.177592876	0.211997717	5.554743191	2.78E-08		1.36E-07
Gm11799	0.793808061	1.177555653	2.679097471	0.439534457	0.66027432	NA	
Ttc39d	0.567168355	1.17707903	2.946660943	0.399461985	0.689552829	NA	
Hddc3	147.5046622	1.176631848	0.204992042	5.739890363	9.47E-09		4.93E-08
Osgepl1	267.2983575	1.176628468	0.258985685	4.543218166	5.54E-06		2.03E-05
Gm47860	3.95833109	1.176432256	1.28593817	0.914843562	0.360273762		0.452612166
Slc10a5	312.9266944	1.176332571	0.256763585	4.581383966	4.62E-06		1.71E-05
Gm45880	1.298322465	1.176008949	1.963114047	0.599052791	0.549137681	NA	
Zbtb7b	1198.226021	1.175991822	0.189521879	6.205045169	5.47E-10		3.28E-09
Tnfaip81	334.6349518	1.175583975	0.310590602	3.784995318	0.000153711		0.000450316
Olfr1264	5.806730034	1.175463731	0.930071945	1.263841725	0.206286841		0.284828547
Lias	417.8977578	1.174824153	0.144865147	8.109777792	5.07E-16		5.70E-15
Gm47685	1.081948679	1.17468047	1.810982779	0.64864254	0.516569452	NA	
Gm12902	1.9113657	1.174480033	1.408063408	0.834110187	0.404218895		0.497087479
Gm12789	5.068154164	1.174043545	0.924388182	1.270076324	0.204057444		0.282138792
Tent5c	121.3608089	1.173778707	0.270995447	4.331359517	1.48E-05		5.09E-05
Ndufa10	2301.705654	1.17341291	0.165638165	7.084194082	1.40E-12		1.13E-11
Ccbe1	25.35540699	1.172986101	0.443874496	2.642607565	0.008227033		0.017039783
Gm9821	0.565261065	1.171731612	2.948905301	0.397344605	0.691113359	NA	
Anks4b	1042.385731	1.1713438	0.141823072	8.259190689	1.47E-16		1.73E-15
Oxsm	510.7037618	1.170804671	0.215717208	5.427497794	5.71E-08		2.70E-07
Ubxn1	2042.41332	1.170389928	0.120981613	9.674114061	3.88E-22		7.31E-21
Gm48774	46.70328094	1.169911828	0.410959791	2.846779306	0.004416397		0.009717441
H2-K1	19158.4391	1.169502325	0.209247929	5.589074786	2.28E-08		1.13E-07
Wrnip1	611.3543165	1.169376037	0.131154121	8.916044908	4.83E-19		7.11E-18
Pex11b	374.0655587	1.169368885	0.174907036	6.68565949	2.30E-11		1.61E-10
Mtx1	555.276072	1.168890889	0.157373493	7.427495344	1.11E-13		9.94E-13
Slc2a8	235.582801	1.168339775	0.185408724	6.301428271	2.95E-10		1.82E-09
Sucla2	1453.345247	1.167830072	0.169150654	6.904082518	5.05E-12		3.83E-11
Olfr107	3.852610867	1.167383835	0.988833846	1.180566219	0.23777509		0.321076415
Ces1c	36098.30649	1.167135138	0.16583773	7.037814228	1.95E-12		1.55E-11
Ccnf	332.7111446	1.166974359	0.262634649	4.443337402	8.86E-06		3.15E-05
Gm6654	1.646528629	1.166313098	1.834726109	0.635687851	0.524979896		0.613129908
Dnaja4	79.03975831	1.166231267	0.284560795	4.098355387	4.16E-05		0.000133564
Gm8624	9.007469134	1.165622515	0.74426257	1.56614421	0.11731486		0.17697405
Il17f	1.740281122	1.165548624	1.275389739	0.913876432	0.360781779		0.453150208
B230118H07Rik	195.7658052	1.164316722	0.297385599	3.915175199	9.03E-05		0.000275115
Fbxo31	941.1130619	1.164108583	0.346437546	3.360226386	0.000778786		0.002003433
Bcar3	615.8762358	1.164060162	0.224892455	5.176074762	2.27E-07		9.96E-07
Tcp11l2	464.2066741	1.163796178	0.197286617	5.899012299	3.66E-09		1.99E-08
Gm16378	5.318882974	1.163758894	0.985940544	1.18035403	0.237859437		0.321164873
Dvl1	1457.208818	1.163562926	0.224312459	5.18724163	2.13E-07		9.44E-07
Rgs20	6.14510456	1.163210957	0.729343005	1.594875043	0.110740181		0.168547327
Atp5g3	5742.287335	1.162518858	0.154093063	7.544264717	4.55E-14		4.26E-13
Mrpl21	387.037329	1.161815888	0.154870406	7.501858604	6.29E-14		5.80E-13
Mpc2	2616.2917	1.16148343	0.19778521	5.872448343	4.29E-09		2.32E-08
Tmem29	152.1913324	1.161473085	0.350138787	3.317179154	0.000909313		0.002313381
Gm14469	1.98115654	1.161365142	1.282478548	0.905563016	0.365167192		0.457466628
Junb	2829.521275	1.160821681	0.235340298	4.932524062	8.12E-07		3.32E-06
Cox5b	3346.619094	1.160464647	0.212266986	5.46700487	4.58E-08		2.18E-07
Zfp983	57.86936073	1.160029113	0.264761041	4.381419222	1.18E-05		4.11E-05
Ugdh	3762.551657	1.159167089	0.261770943	4.428173253	9.50E-06		3.37E-05
Gm49387	18.9424075	1.159159115	0.995221785	1.164724419	0.244130561		0.327811288
Plip	169.1010612	1.159157057	0.264955171	4.374917661	1.21E-05		4.23E-05
Olfr1150-ps1	1.913411113	1.159083972	1.313149376	0.882674883	0.377411957		0.469438132
Gchfr	1142.328884	1.158815364	0.341227948	3.396015396	0.000683745		0.001778259
Olfr607	28.42015084	1.158695218	0.463123188	2.50191579	0.01235233		0.024503436

Gm2115	6.739863385	1.158057609	0.709154516	1.633011682	0.10246654	0.157601008
Cdnf	12.19896153	1.158047281	0.609135706	1.901131831	0.057284747	0.094897519
Taf13	267.209345	1.157914668	0.232999284	4.969606123	6.71E-07	2.77E-06
Hemk1	206.3089576	1.157536463	0.329226904	3.515923057	0.000438228	0.00118248
Gm31274	1.716560348	1.157483369	1.694620842	0.683033833	0.494585464	0.584438414
Gnptg	413.767607	1.157430213	0.156612741	7.390396222	1.46E-13	1.30E-12
Prss36	103.3071974	1.156443996	0.299860406	3.856607854	0.000114971	0.000343986
Mrpl27	626.7702958	1.156331768	0.119029268	9.71468432	2.61E-22	4.98E-21
Retnla	0.809816094	1.156171785	1.988476156	0.581436082	0.560946585 NA	
Krt10	31.42015324	1.155933196	0.420927697	2.746156182	0.006029805	0.012876878
Olfr1109	0.801387345	1.155557401	1.989990952	0.580684751	0.561452941 NA	
Olfr671	1.347804818	1.154446154	1.698626476	0.679635088	0.496735547 NA	
Ssmem1	2.180571314	1.153812019	1.185414475	0.973340585	0.330384058	0.422471304
Acmsd	314.0068285	1.153756917	0.36349952	3.174025973	0.001503402	0.003650998
Gm6238	0.527601059	1.153276836	3.599236138	0.320422665	0.748647946 NA	
Lipt1	108.5729949	1.15284508	0.226402057	5.092025639	3.54E-07	1.52E-06
Grin2b	2.460292087	1.152280278	1.276752692	0.902508595	0.366786758	0.459203984
H1f1	5.96929285	1.152181697	1.195206212	0.964002433	0.335044706	0.427181374
Foxp2	51.63867622	1.152144839	0.38767762	2.971914756	0.002959488	0.006762278
Rnf217	380.6944847	1.15156664	0.173016921	6.655802528	2.82E-11	1.96E-10
Psmd12	1312.642429	1.151274226	0.134560228	8.555828444	1.17E-17	1.53E-16
Gm45888	0.942282151	1.151003015	1.970307619	0.58417427	0.55910307 NA	
Ormdl2	600.1516823	1.150418374	0.154499212	7.446111604	9.61E-14	8.71E-13
Gin1	230.0413431	1.150258135	0.24727236	4.651786131	3.29E-06	1.24E-05
Apol	394.5489889	1.149999122	0.263728846	4.36053598	1.30E-05	4.49E-05
Tsku	1960.03572	1.14910936	0.487047649	2.359336634	0.01830764	0.034746764
Plpp7	16.40018315	1.148921669	0.452678526	2.538052068	0.01114714	0.022394113
Znrd1as	156.9245139	1.148904663	0.197385103	5.820624976	5.86E-09	3.12E-08
Cyp2j8	5.448588068	1.148518602	0.981838394	1.169763384	0.242096203	0.325762456
Dmac1	368.354059	1.148498761	0.161076613	7.130139736	1.00E-12	8.21E-12
D130043K22Rik	76.9931789	1.147726274	0.437773823	2.621733448	0.008748382	0.018005846
Olfr137	10.30449791	1.147582652	0.638155243	1.798281318	0.072132439	0.116175136
4931422A03Rik	0.532727306	1.1473705	2.924386261	0.392345743	0.694802769 NA	
Hmbs	758.9984781	1.14718462	0.187909983	6.104968988	1.03E-09	5.98E-09
Zynpo2l	5.712903328	1.147064419	0.958476557	1.196757929	0.231400921	0.313819487
Sbtb48	274.1443791	1.146904472	0.246091725	4.660475574	3.15E-06	1.19E-05
Dnajc12	128.9001805	1.146658934	0.392240786	2.923354669	0.003462818	0.007792255
Ppfbp2	490.1637253	1.146531694	0.251199461	4.564228323	5.01E-06	1.85E-05
Acsm3	1751.937743	1.146361466	0.214363404	5.347747994	8.91E-08	4.11E-07
Plcxd2	1284.713334	1.146215889	0.305443859	3.752623785	0.000174993	0.000508226
Gm4788	3498.384828	1.146095945	0.316748653	3.618313555	0.000296529	0.000824267
Alb	898097.7934	1.145550098	0.205639453	5.570672757	2.54E-08	1.25E-07
Vmn1r89	0.783778966	1.145520783	2.697449786	0.424668066	0.671078667 NA	
Gsdmcl2	4.863598652	1.145292684	0.910035704	1.258514012	0.208205923	0.286758327
Apip	280.7132003	1.145071027	0.195653703	5.852539522	4.84E-09	2.60E-08
Rps6ka6	3.558538573	1.144890221	1.370465178	0.835402635	0.403491047	0.496478915
Ccdc58	506.4561931	1.144825854	0.177839665	6.437404449	1.22E-10	7.87E-10
Gm8213	2.065925413	1.144639406	1.303917282	0.877846641	0.380026949	0.472002994
Nphs1	1.060250522	1.144204807	2.494221278	0.4587423	0.646419234 NA	
Coa6	375.8957565	1.143502939	0.278355783	4.108062448	3.99E-05	0.000128461
Mcur1	687.7842823	1.142101238	0.15309591	7.460037538	8.65E-14	7.87E-13
Dedd2	440.6323547	1.14200939	0.16572668	6.890920568	5.54E-12	4.18E-11
Mtrf1	100.2650193	1.14187921	0.255112579	4.47598161	7.61E-06	2.73E-05
Bloc1s5	279.1315219	1.141191022	0.257020725	4.440073938	8.99E-06	3.20E-05
Ndufa6	2770.699936	1.141074097	0.117477421	9.713135371	2.65E-22	5.05E-21
Enpp2	1042.65691	1.141035197	0.269339141	4.23642547	2.27E-05	7.59E-05
Gm6485	0.530608657	1.14074823	2.927144175	0.389713715	0.696748254 NA	
Pomp	1612.808889	1.140458425	0.156283699	7.297360057	2.93E-13	2.53E-12
AL731706.1	218.1149628	1.138912367	0.219951008	5.178027501	2.24E-07	9.87E-07
Gm48674	2.912777381	1.138710454	1.476558668	0.77119215	0.440593046	0.531872874
Cpn1	4209.813886	1.138472725	0.153098368	7.436217256	1.04E-13	9.36E-13
Rmnd1	541.6660655	1.138185457	0.219299025	5.190107235	2.10E-07	9.32E-07
Creb5	485.7863985	1.137843799	0.313784033	3.626200442	0.000287622	0.00080173
Arsa	975.2286796	1.137825204	0.264529872	4.301310831	1.70E-05	5.78E-05
Vmn1r12	5.771456652	1.137718447	0.743676277	1.52985712	0.126052099	0.187975524
Fam162a	739.1796929	1.136857741	0.177515214	6.404283412	1.51E-10	9.68E-10

Adck1	202.8557891	1.13671302	0.253535975	4.483438767	7.34E-06	2.64E-05
Chd3	2372.628421	1.136507437	0.220161162	5.162161324	2.44E-07	1.07E-06
Aire	5.86955473	1.136193558	0.863086341	1.316430934	0.188029445	0.263460671
Adra1d	0.814873278	1.136129326	2.716699262	0.418202096	0.675799363 NA	
Gm15370	0.529801963	1.135785418	2.929193787	0.387746766	0.698203444 NA	
Slc6a13	3628.771774	1.135758389	0.220569941	5.149198418	2.62E-07	1.14E-06
Gm12106	5.558409581	1.135744733	0.785110187	1.446605524	0.148007438	0.215421396
H2ac4	2.75798421	1.134810747	1.33831451	0.847940255	0.396471244	0.489324678
Cyp2b19	2.642862841	1.134545021	1.156545564	0.980977366	0.326603903	0.418202144
Fer1l6	3.359280488	1.13442928	1.070510613	1.059708579	0.289277199	0.378190006
Gm7468	0.956787762	1.134093217	1.798441684	0.630597715	0.528303593 NA	
Erp44	1336.085706	1.133776165	0.138719849	8.173135816	3.00E-16	3.45E-15
Zfp534	1.701938807	1.13317348	1.675244249	0.676422844	0.498772217	0.58824412
Zfp707	674.7180558	1.132308945	0.193234096	5.859778213	4.63E-09	2.49E-08
Pdha1	1781.962747	1.132307082	0.157953302	7.16861923	7.58E-13	6.28E-12
Hoxa10	0.787131972	1.131959724	2.403969568	0.47087107	0.637732808 NA	
Hsbp11l	33.40281486	1.131574059	0.472572769	2.394496961	0.016643181	0.031913535
Pex10	101.7299462	1.131420452	0.35390773	3.196936255	0.001388956	0.00340704
Mipep	405.8453199	1.130842032	0.293234983	3.8564363	0.000115052	0.000344167
Mea1	718.7843881	1.129630509	0.163643052	6.903015422	5.09E-12	3.86E-11
Ube2a	455.881153	1.129539505	0.134324287	8.409048954	4.13E-17	5.17E-16
Fmc1	373.4217618	1.128908551	0.154485904	7.307518179	2.72E-13	2.36E-12
Gm16477	0.811741769	1.128600338	2.671422977	0.4224716	0.672680826 NA	
Cars	578.1753623	1.128308251	0.232245988	4.858246476	1.18E-06	4.73E-06
Mrp134	421.9939009	1.128060329	0.170500779	6.616159375	3.69E-11	2.53E-10
Gm2308	0.529003382	1.127746881	2.929467917	0.384966456	0.700262268 NA	
Mmd	2095.003925	1.127231725	0.163495656	6.894566836	5.40E-12	4.08E-11
Olfr333-ps1	0.918767952	1.127216073	1.931445407	0.583612702	0.559480912 NA	
Tmem59l	0.506268008	1.126473679	2.974835123	0.378667601	0.704934716 NA	
Gm19131	0.505098584	1.1264007	2.976172503	0.378472921	0.705079306 NA	
Kcnk4	0.522441658	1.126059959	2.942640101	0.382669956	0.701964493 NA	
Ndfip1	1915.556602	1.125678833	0.144041438	7.814965229	5.50E-15	5.61E-14
Nprl2	256.7926275	1.125608083	0.17760432	6.337729193	2.33E-10	1.46E-09
Gm10182	10.03650934	1.125512885	1.496193992	0.752250638	0.451900347	0.542764345
Smim13	325.2881356	1.124452076	0.216040671	5.204816627	1.94E-07	8.66E-07
Dym	470.2693679	1.12438414	0.158595114	7.089651841	1.34E-12	1.08E-11
Rasd2	2.441187137	1.124333335	1.330513237	0.845037316	0.398090005	0.490891126
Ak3	5858.287883	1.123645081	0.171211457	6.562908219	5.28E-11	3.57E-10
Dnaja1	3126.9368	1.123040706	0.180118074	6.235025072	4.52E-10	2.73E-09
Slc25a23	3760.116001	1.12283147	0.157834544	7.113977955	1.13E-12	9.16E-12
Tsc22d3	1862.258679	1.122752626	0.445521635	2.520085528	0.011732632	0.023426788
Usp50	12.50333455	1.122417065	0.531938464	2.110050581	0.034853999	0.061415088
Cyp2c70	6661.597098	1.121820302	0.232851095	4.817758332	1.45E-06	5.73E-06
Gorasp1	522.8790701	1.121688152	0.318431735	3.522538828	0.000427434	0.001156284
Cxcl13	15.69886985	1.121487877	0.847992293	1.322521309	0.185994618	0.261017143
Dusp6	1171.946504	1.121039793	0.314651969	3.562792877	0.00036693	0.001005211
Mrps35	523.2418555	1.120942084	0.228000724	4.916397044	8.82E-07	3.59E-06
Ei24	2540.512008	1.12090669	0.181762825	6.166864374	6.97E-10	4.12E-09
Cryz	1060.110085	1.119939068	0.165041327	6.785809866	1.15E-11	8.39E-11
Prss42	0.521134646	1.119718305	2.516516344	0.444947758	0.656357508 NA	
Ldah	571.7517526	1.119686714	0.191673786	5.84162673	5.17E-09	2.76E-08
Selenok	1406.505584	1.1196531	0.186019458	6.019010646	1.75E-09	9.91E-09
Gm2987	3.1148742	1.119206747	1.114086996	1.004595467	0.315091681	0.406330028
Barx2	0.52828584	1.118779198	2.50607024	0.44642771	0.655288321 NA	
Gm10709	0.482436542	1.118751629	3.085173573	0.362621941	0.716887318 NA	
Vmn1r175	0.527456588	1.118621085	2.931931243	0.381530463	0.702809671 NA	
Gm38247	2.239914365	1.118429556	1.335563939	0.8374212	0.402355853	0.495385161
Slc24a5	4.996880638	1.118214735	1.102673043	1.01409456	0.310537633	0.401368125
Suclg2	4282.898497	1.118032663	0.163272559	6.847645858	7.51E-12	5.58E-11
Gcsh	1303.670044	1.117723151	0.162394247	6.882775528	5.87E-12	4.41E-11
Olfr653	0.527302135	1.117522471	2.932169475	0.381124789	0.703110654 NA	
Spata1	28.43979457	1.117259526	0.441179803	2.532435798	0.011327311	0.022718588
Thap8	2.450242859	1.117220089	1.124017062	0.993952963	0.320245768	0.411544539
Psm2	1492.281097	1.117004327	0.151486881	7.373604378	1.66E-13	1.47E-12
Msx2	1.361533347	1.116845954	2.090436919	0.534264366	0.593158643 NA	
Gm5239	0.274550318	1.115165691	3.644661048	0.305972401	0.75962566 NA	

Hacd3	2139.574246	1.114698029	0.175812843	6.3402537	2.29E-10	1.44E-09
Lpcat2b	4.652605023	1.11451116	1.044419558	1.067110579	0.285921905	0.37429138
Mrpl2	739.7589505	1.113867341	0.148622621	7.494601633	6.65E-14	6.11E-13
Acadm	4369.117199	1.113714999	0.199015497	5.59612198	2.19E-08	1.09E-07
Timm8a1	545.6745658	1.113646937	0.195026228	5.710241906	1.13E-08	5.80E-08
Echdc3	1219.9174	1.113386713	0.209765191	5.307776318	1.11E-07	5.07E-07
Nipsnap1	3613.961323	1.11322204	0.165981683	6.706896911	1.99E-11	1.41E-10
Rhbdl1	71.24858366	1.113026021	0.278083832	4.002483753	6.27E-05	0.000195568
Ctf2	3.868400552	1.112632117	1.119225884	0.994108636	0.320169982	0.411497779
Polrmt	472.1939697	1.112491838	0.236579492	4.702401837	2.57E-06	9.81E-06
Gm14849	1.327100045	1.112297593	1.741893108	0.638556745	0.523111328	NA
Srcin1	8.184606653	1.112159457	0.659725393	1.685791497	0.091835966	0.143661181
Ireb2	1339.730322	1.1120889	0.140466037	7.917137276	2.43E-15	2.56E-14
Cwc15	888.0743779	1.111987589	0.153467413	7.245757037	4.30E-13	3.65E-12
Amy2a2	0.827804175	1.111503019	2.355350819	0.471905506	0.636994238	NA
Amy2a3	0.827804175	1.111503019	2.355350819	0.471905506	0.636994238	NA
Amy2a4	0.827804175	1.111503019	2.355350819	0.471905506	0.636994238	NA
Atxn1	423.1191905	1.111300139	0.307364433	3.615578184	0.000299678	0.00083207
Got2	7450.533834	1.110653994	0.159096373	6.981013901	2.93E-12	2.27E-11
Olfr1268-ps1	1.209648311	1.110088859	1.610767723	0.689117893	0.490749081	NA
Ccdc40	4.737378383	1.109998244	1.14119366	0.972664223	0.330720212	0.422865809
Acad10	379.9982863	1.109794416	0.246337816	4.505172748	6.63E-06	2.41E-05
Gm5842	0.636991883	1.109619981	2.432121166	0.456235486	0.64822065	NA
4930515G13Rik	0.360960135	1.109587434	3.644630187	0.30444445	0.760789307	NA
C4b	24607.27313	1.109468397	0.261888522	4.236414751	2.27E-05	7.59E-05
Gm42957	1.608119876	1.108415707	1.639543915	0.676051246	0.499008109	NA
Inpp5b	526.4746888	1.108029524	0.20090185	5.515277862	3.48E-08	1.69E-07
Zpr1	917.6444616	1.107212331	0.176839003	6.261131934	3.82E-10	2.33E-09
Gm44212	1.600745785	1.107099671	1.358706571	0.81481881	0.415176032	NA
Ubap1	647.9746074	1.106826745	0.193649192	5.71562799	1.09E-08	5.64E-08
Gm5921	0.482727836	1.106444902	3.084589111	0.358700904	0.719818852	NA
Gnat1	80.10507419	1.106083013	0.487298079	2.269828386	0.023217998	0.042958587
Gm19236	3.268707326	1.105214676	1.106122973	0.999178846	0.317708062	0.409208751
Grk4	64.74067056	1.104909403	0.47291001	2.336405192	0.019470134	0.036701331
Acadl	3111.02252	1.104741571	0.151180174	7.30745004	2.72E-13	2.36E-12
Gm30584	0.28630505	1.104576783	3.6446025	0.303071949	0.761835031	NA
Rmnd5a	1644.999631	1.104209548	0.165642738	6.66621164	2.62E-11	1.83E-10
Gm15132	0.274098187	1.103812276	3.644598278	0.302862536	0.761994623	NA
Aco1	3234.044049	1.102857107	0.158813966	6.944333257	3.80E-12	2.91E-11
Tmem80	197.9835434	1.102791199	0.212799594	5.182299359	2.19E-07	9.67E-07
Ddrgk1	1851.563333	1.102660881	0.110505604	9.978325438	1.90E-23	3.96E-22
Tsk	0.350063654	1.10242534	3.644590621	0.302482626	0.762284176	NA
Larp1b	970.7046586	1.102411553	0.217050749	5.079049761	3.79E-07	1.62E-06
Lman2	2683.854926	1.102186666	0.219480039	5.021808234	5.12E-07	2.14E-06
Gm7219	0.286254077	1.10205059	3.644588552	0.302379974	0.762362419	NA
Gm2011	98.96677151	1.101624756	0.29697995	3.709424674	0.000207731	0.000594792
Trav21-dv12	0.286242748	1.10147052	3.64458535	0.30222108	0.762483536	NA
Gm15371	0.274011042	1.101462776	3.644585308	0.302218959	0.762485153	NA
Lysmd1	176.8439564	1.101439998	0.266610221	4.131274459	3.61E-05	0.000117057
Xlr4a	14.98152536	1.10095855	0.919338511	1.197555129	0.231090253	0.313489826
Gm15526	0.372981977	1.100838724	3.644581864	0.302048017	0.762615459	NA
Timm17b	492.1601361	1.100717335	0.190870568	5.766825907	8.08E-09	4.23E-08
Dcaf12l1	43.66417855	1.100381221	0.401375745	2.741523958	0.00611549	0.013035368
Gm13981	0.286213926	1.099961182	3.644577022	0.301807638	0.762798708	NA
Mrpl12	1526.342229	1.099860015	0.172005264	6.394339287	1.61E-10	1.03E-09
Kremen2	2.782580121	1.099849181	1.607560138	0.684172962	0.493865954	0.58369887
Kdm1b	383.5422713	1.099692892	0.21722824	5.062384577	4.14E-07	1.75E-06
Gm48445	0.263013349	1.09960892	3.644575079	0.301711145	0.762872271	NA
Gm48815	0.286206081	1.099541569	3.644574707	0.301692696	0.762886337	NA
Gm47803	0.372810698	1.09945044	3.644574204	0.301667734	0.762905368	NA
Gm5372	0.28722057	1.099233037	3.644573005	0.301608182	0.76295077	NA
Uxt	263.0028289	1.099045905	0.16964812	6.478385409	9.27E-11	6.08E-10
Rlf	386.9512834	1.098880733	0.152191788	7.220368086	5.18E-13	4.36E-12
Abca4	22.88286326	1.098494499	0.568988906	1.930607939	0.053531555	0.089493248
Gm2767	2.32966045	1.098382521	1.218143346	0.90168577	0.367223814	0.459649896
2210016F16Rik	504.8861262	1.098346385	0.239205051	4.591652134	4.40E-06	1.63E-05

Anp32-ps	0.279023843	1.098337506	3.644568066	0.301362874	0.763137802	NA	
H2bu1-ps	0.279020933	1.09822861	3.644567465	0.301333044	0.763160545	NA	
Gm4907	0.272875399	1.098219574	3.644567415	0.301330569	0.763162433	NA	
Slc22a18	1595.368187	1.097982632	0.299749179	3.663004638	0.000249274		0.000703231
Vmn2r55	0.96801375	1.097655105	1.799368393	0.610022444	0.54184694	NA	
Tubb4b-ps1	0.359271331	1.097626768	3.644564146	0.301168185	0.763286249	NA	
Gm5206	0.28617103	1.097616379	3.644564089	0.301165339	0.763288419	NA	
Prkar2a	937.6005033	1.097585366	0.152335965	7.205031097	5.80E-13		4.87E-12
Gm13511	0.365410621	1.097547178	3.644563707	0.301146383	0.763302873	NA	
Gm15773	0.272844373	1.097304913	3.644562372	0.30108002	0.763353476	NA	
Gm48551	17.992919	1.097181807	0.470334132	2.332770967	0.019660169		0.037026797
Lrrc46	19.99477866	1.097153857	0.523460175	2.095964333	0.036085355		0.063313901
Rpl35a-ps7	0.262891034	1.096955364	3.644560444	0.30098427	0.76342649	NA	
Olfr1315-ps1	0.359162217	1.096835277	3.644559782	0.300951375	0.763451574	NA	
Acr	1.750654983	1.096743615	1.455951235	0.753283207	0.451279748		0.542286399
Gm13771	0.263887092	1.096498383	3.644557925	0.300859091	0.763521947	NA	
Gm43106	0.278971539	1.096351555	3.644557115	0.30081887	0.763552618	NA	
Gm12350	0.262862405	1.096325705	3.644556973	0.300811789	0.763558018	NA	
Gal	0.37242479	1.096290921	3.644556781	0.300802261	0.763565284	NA	
Gm47726	0.349123412	1.096194414	3.644556249	0.300775825	0.763585444	NA	
Ppp1r2-ps6	0.36523055	1.096164571	3.644556085	0.30076765	0.763591678	NA	
Gm15443	30.20231776	1.096149912	0.387330299	2.830013337	0.004654606		0.010190282
Gm5762	0.278965944	1.096135452	3.644555924	0.300759674	0.763597761	NA	
Gm4482	0.372401973	1.096102717	3.644555744	0.300750707	0.763604599	NA	
C030005K15Rik	0.359054531	1.096051803	3.644555463	0.30073676	0.763615235	NA	
Gm7327	0.36520168	1.09594218	3.644554859	0.300706732	0.763638135	NA	
A830005F24Rik	0.372372506	1.095859417	3.644554403	0.300684061	0.763655424	NA	
Gm49483	0.263851031	1.095722698	3.644553649	0.30064661	0.763683985	NA	
Edem1	2113.815327	1.095666428	0.204567552	5.356012814	8.51E-08		3.94E-07
Gm11253	0.349043881	1.095661289	3.644553311	0.300629788	0.763696814	NA	
Gm5844	0.272787587	1.095604793	3.644552999	0.300614312	0.763708616	NA	
Try5	0.278950024	1.095516506	3.644552513	0.300590128	0.76372706	NA	
LO018689.2	0.262816503	1.09530911	3.64455137	0.300533316	0.763770387	NA	
Gm14111	0.286129974	1.095245001	3.644551016	0.300515755	0.763783781	NA	
Gm10608	0.279957844	1.095223987	3.6445509	0.300509999	0.763788171	NA	
Gm6341	0.26382378	1.095133223	3.6445504	0.300485136	0.763807133	NA	
Gm12783	0.263822773	1.095111373	3.64455028	0.300479151	0.763811697	NA	
Gm8277	0.262802706	1.09500181	3.644549676	0.300449138	0.763834587	NA	
Dpep2nb	0.286125418	1.094973176	3.644549518	0.300441295	0.763840569	NA	
Gm6187	0.27893456	1.094909407	3.644549167	0.300423827	0.763853892	NA	
Irx6	0.272764368	1.094899601	3.644549113	0.30042114	0.76385594	NA	
Gm13160	0.262794775	1.094824804	3.644548701	0.300400652	0.763871567	NA	
Mto1	238.1243835	1.094807665	0.210455754	5.202079974	1.97E-07		8.77E-07
CR936839.1	0.262792922	1.094783422	3.644548472	0.300389316	0.763880212	NA	
Gm4291	0.262790491	1.094729097	3.644548173	0.300374435	0.763891562	NA	
9430069107Rik	0.348891616	1.094637897	3.644547671	0.300349452	0.763910616	NA	
Gm18761	0.278927147	1.094616269	3.644547551	0.300343528	0.763915135	NA	
Gm4959	0.287133192	1.094569253	3.644547292	0.300330649	0.763924957	NA	
Gm8526	0.263797654	1.094565325	3.644547271	0.300329573	0.763925778	NA	
Gm14810	0.263794635	1.094499533	3.644546908	0.300311551	0.763939524	NA	
Hoxd11	0.27376144	1.094373941	3.644546216	0.300277147	0.763965763	NA	
Gm17796	0.278920827	1.094365292	3.644546168	0.300274778	0.76396757	NA	
Epop	43.83186448	1.094336004	0.368981294	2.965830574	0.003018667		0.006881727
Gm18734	0.262769284	1.094254086	3.644545556	0.300244316	0.763990804	NA	
Susd5	0.35879387	1.09414561	3.644544958	0.300214601	0.764013469	NA	
Gm9614	0.262761937	1.094089077	3.644544646	0.300199115	0.76402528	NA	
Gm16030	0.263771695	1.09399839	3.644544147	0.300174273	0.764044228	NA	
Prps11	0.372147311	1.093991288	3.644544108	0.300172328	0.764045712	NA	
Gip	0.263771141	1.093986263	3.64454408	0.300170951	0.764046762	NA	
Gm8873	0.287122736	1.093976406	3.644544026	0.300168251	0.764048821	NA	
Gm5485	0.263766561	1.093885958	3.644543527	0.300143475	0.764067719	NA	
Krt28	0.278908766	1.093883445	3.644543513	0.300142786	0.764068244	NA	
Gm38241	0.348777304	1.093867229	3.644543424	0.300138344	0.764071632	NA	
Yif1b	479.2603328	1.093850291	0.212512163	5.147236156	2.64E-07		1.15E-06
Gm18192	0.348767351	1.093800032	3.644543054	0.300119937	0.764085672	NA	
Gm8174	0.348755174	1.093717798	3.644542601	0.300097411	0.764102854	NA	

Serpina3a	0.262742188	1.093644335	3.644542196	0.300077287	0.764118204	NA	
Wfdc12	0.263751606	1.093557793	3.644541719	0.300053581	0.764136286	NA	
Svip	186.6455649	1.093551201	0.254064015	4.304234909	1.68E-05		5.71E-05
Gm35013	0.263748095	1.093480623	3.644541294	0.300032441	0.76415241	NA	
Cyp4f37	0.372084762	1.093469607	3.644541234	0.300029424	0.764154712	NA	
Zp3	0.34871122	1.093420777	3.644540965	0.300016048	0.764164915	NA	
Olfr70	0.278896764	1.093400154	3.644540851	0.300010399	0.764169224	NA	
Grpr	0.364867713	1.093354636	3.6445406	0.29999793	0.764178735	NA	
Gm17816	0.28711176	1.093344954	3.644540547	0.299995278	0.764180757	NA	
Prss50	0.348699522	1.093341675	3.644540529	0.29999438	0.764181443	NA	
Impg1	0.286098544	1.093331008	3.64454047	0.299991458	0.764183672	NA	
Gm7191	0.2637409	1.093322318	3.644540422	0.299989077	0.764185487	NA	
Gapdh-ps14	0.263740464	1.093312731	3.644540369	0.299986451	0.76418749	NA	
Rgs22	0.262727164	1.093304863	3.644540326	0.299984296	0.764189135	NA	
Gpr179	0.358678714	1.093299038	3.644540294	0.2999827	0.764190352	NA	
Cpa4	0.364860151	1.09329573	3.644540276	0.299981794	0.764191043	NA	
Olfr105-ps	0.286097673	1.093276636	3.64454017	0.299976563	0.764195033	NA	
Tcte1	0.27889355	1.09327012	3.644540135	0.299974779	0.764196394	NA	
Cldn34b2	0.263738002	1.093258515	3.644540071	0.2999716	0.764198819	NA	
Jakmip2	0.372059367	1.093257447	3.644540065	0.299971307	0.764199042	NA	
Zfp36l3	0.279906121	1.09325738	3.644540064	0.299971289	0.764199056	NA	
Gm8517	0.263734514	1.093181648	3.644539647	0.299950543	0.76421488	NA	
Piwil1	0.372049876	1.09317811	3.644539628	0.299949574	0.764215619	NA	
Olfr346	0.372048472	1.093166365	3.644539563	0.299946357	0.764218074	NA	
Gm18262	0.348671498	1.093152095	3.644539484	0.299942448	0.764221055	NA	
Umod1	0.286095394	1.093133929	3.644539384	0.299937472	0.764224851	NA	
Gm14538	0.263732141	1.09312932	3.644539359	0.299936209	0.764225814	NA	
Pgc	0.263731063	1.093105551	3.644539228	0.299929698	0.764230781	NA	
Olfr830	0.279902087	1.093101449	3.644539205	0.299928575	0.764231638	NA	
Fam131b	0.364832095	1.093077038	3.644539071	0.299921888	0.764236738	NA	
Nr2e1	0.279901418	1.093075542	3.644539063	0.299921478	0.764237051	NA	
Olfr933	0.278888601	1.093069297	3.644539028	0.299919767	0.764238356	NA	
Smok4a	0.348658769	1.09306594	3.64453901	0.299918848	0.764239057	NA	
Wfdc8	0.263728927	1.093058436	3.644538968	0.299916792	0.764240625	NA	
Gm18880	0.26372878	1.093055191	3.644538951	0.299915903	0.764241303	NA	
Olfr661	0.27990065	1.093045782	3.644538899	0.299913326	0.764243269	NA	
Gdap1	0.27990019	1.093027983	3.644538801	0.29990845	0.764246989	NA	
Btnl7-ps	0.263726246	1.092999246	3.644538642	0.299900578	0.764252993	NA	
Ptpn20	0.262713592	1.09299736	3.644538632	0.299900061	0.764253387	NA	
Psg29	0.287105358	1.092972192	3.644538493	0.299893167	0.764258646	NA	
Cel	0.263723762	1.092944415	3.64453834	0.299885558	0.764264451	NA	
Olfr685	0.263718865	1.092836204	3.644537744	0.299855916	0.764287062	NA	
Pou4f2	0.263718797	1.092834689	3.644537736	0.299855501	0.764287378	NA	
Olfr827	0.279894733	1.092816151	3.644537634	0.299850423	0.764291252	NA	
Cox16	572.0100689	1.092770397	0.169859566	6.433375673	1.25E-10		8.06E-10
Otof	0.263714275	1.09273468	3.644537185	0.299828106	0.764308276	NA	
Gm16128	0.682312246	1.09253034	2.160246391	5.05743393	0.613036801	NA	
Irf2	1027.413223	1.092435442	0.159551549	6.846912159	7.55E-12		5.60E-11
Mocos	728.5464189	1.09194269	0.247646224	4.409284628	1.04E-05		3.65E-05
Fbxw19	4.024770796	1.091842808	0.961285116	1.135815785	0.256033669		0.34095157
Syt1	205.1034925	1.091544918	0.432161484	2.525780196	0.011544168		0.02311817
Znhit1	599.6902803	1.091459096	0.147272533	7.41115179	1.25E-13		1.12E-12
Il15ra	782.3375273	1.091123216	0.231265139	4.718061783	2.38E-06		9.11E-06
Ipmk	853.1526629	1.090980449	0.165853568	6.577973953	4.77E-11		3.24E-10
Xiap	1561.362375	1.090870814	0.204698397	5.32916148	9.87E-08		4.53E-07
Rdh14	361.2496856	1.090731607	0.151904757	7.180365065	6.95E-13		5.80E-12
Gm10985	0.952193307	1.090646883	2.665931251	0.409105404	0.68246231	NA	
Smlr1	490.0336461	1.09034129	0.214076533	5.093231254	3.52E-07		1.51E-06
Psm11	1765.556209	1.089992491	0.233113855	4.675794533	2.93E-06		1.11E-05
Fhad1	35.66868587	1.08966037	0.431614385	2.52461551	0.011582493		0.023173142
Serpina11	1066.508192	1.089573691	0.223647364	4.871837833	1.11E-06		4.44E-06
Gm9985	1.746706862	1.088351635	1.651518309	0.659000648	0.509895353		0.599207002
Ttc6	51.22032836	1.087778266	0.495153767	2.196849422	0.028031202		0.050681507
Serpinf1	10650.24271	1.08765543	0.25790706	4.217237903	2.47E-05		8.22E-05
Vmo1	66.33905751	1.087491619	0.318475692	3.414676997	0.000638577		0.00167381
Fni1	508.1847708	1.087487048	0.136428088	7.971137509	1.57E-15		1.70E-14

Rnf152	322.2881909	1.087316224	0.331011519	3.284828964	0.001020443	0.00256813
1110017D15Rik	1.50868966	1.085913488	1.780053969	0.610045261	0.541831826 NA	
Tc2n	46.80650182	1.084986268	0.412611276	2.629560391	0.008549535	0.017660543
Sic9b1	0.705354137	1.084759096	2.417835277	0.448648883	0.653684965 NA	
C730034F03Rik	33.65934636	1.084605617	0.410219731	2.643962574	0.008194172	0.016984102
Pmm2	932.6856762	1.084263227	0.19184365	5.651806694	1.59E-08	8.02E-08
Gprin3	244.2997581	1.083983373	0.200467939	5.407265521	6.40E-08	3.01E-07
Atp5mpl	1261.988008	1.083766665	0.18340421	5.909169959	3.44E-09	1.88E-08
Msrb2	199.3055324	1.083705127	0.28288037	3.830966165	0.000127641	0.000378768
Olfr1234	0.651581091	1.08368951	2.412375004	0.449220999	0.653272241 NA	
Pdhx	398.563077	1.083017407	0.175351409	6.17626864	6.56E-10	3.89E-09
Olfr313	2.334828603	1.082898478	1.095147817	0.9888149	0.322753713	0.414080772
Olfr774	2.925884401	1.082888119	1.098077661	0.986167151	0.324051096	0.415370157
Fam228a	11.73472713	1.082871699	0.678769732	1.595344705	0.110635174	0.168402539
Prkd3	4575.794814	1.082862369	0.180106182	6.012355349	1.83E-09	1.03E-08
Rps2-ps13	2.059379446	1.082810824	2.340478159	0.462645131	0.643618754	0.720149331
Retn	0.698890157	1.08260571	2.156781506	0.501954281	0.615699681 NA	
Ndufaf3	180.1705064	1.082599871	0.236544433	4.576729449	4.72E-06	1.75E-05
Tmem126b	313.5766563	1.08225638	0.203559996	5.316645717	1.06E-07	4.84E-07
Cdad1	574.3028764	1.082182449	0.166126261	6.514216593	7.31E-11	4.86E-10
Mia2	4781.124772	1.081476074	0.26608655	4.064377073	4.82E-05	0.000152981
Zfp973	48.91336277	1.081248663	0.2887121	3.745075678	0.000180339	0.000521708
Gm5182	1.38667132	1.081248337	2.043164115	0.529202881	0.596664718 NA	
Gm48386	2.778876856	1.080848403	1.085886166	0.99536069	0.31956087	0.411038087
1700008O03Rik	3.091422279	1.080687592	1.344268079	0.803922677	0.421441633	0.513208303
Stk11	1610.633019	1.080292721	0.147314794	7.333226321	2.25E-13	1.96E-12
Tut7	1487.86245	1.078794743	0.136125723	7.924988185	2.28E-15	2.41E-14
Gm8730	5.823138292	1.078688797	0.901415474	1.19666106	0.231438691	0.313837639
Vkorc1	2231.155386	1.077392537	0.158956118	6.777924301	1.22E-11	8.84E-11
Gm16332	329.7660772	1.077152701	0.189952197	5.67065146	1.42E-08	7.22E-08
Echs1	2980.601248	1.076899254	0.137950049	7.806443444	5.88E-15	5.98E-14
Atp5a1	12869.14176	1.076269523	0.106414948	10.11389417	4.79E-24	1.04E-22
Lgals8	1633.059299	1.07591576	0.21396456	5.028476479	4.94E-07	2.07E-06
Gm4045	8.945015968	1.075545505	0.638943453	1.683318767	0.092313399	0.144262428
Tmem183a	1707.511839	1.07539902	0.189153211	5.685333136	1.31E-08	6.66E-08
Olfr535	1.727467066	1.073734968	1.379221619	0.778507931	0.436269633	0.527739905
Gdf1	1.099788695	1.073395284	2.577491705	0.416449559	0.67708107 NA	
Zadh2	976.2545509	1.072416125	0.178128405	6.020466685	1.74E-09	9.82E-09
H2ac13	7.62214201	1.071839017	1.21776498	0.880169026	0.37876775	0.470815356
Pnpla5	0.18317027	1.070584981	3.647795728	0.293488194	0.769149022 NA	
Bend7	129.5904688	1.070326547	0.332877662	3.215375104	0.001302742	0.003215454
Tbcel	1061.48169	1.070288102	0.118960046	8.997038405	2.32E-19	3.50E-18
Pex19	1582.279863	1.069321524	0.195221373	5.47748184	4.31E-08	2.06E-07
Gm17324	1.661314056	1.068588247	2.10378682	0.507935613	0.611498499	0.692377251
Kxd1	535.7412628	1.068032158	0.144704096	7.380801146	1.57E-13	1.39E-12
Amt	778.223853	1.067551854	0.311527175	3.426833798	0.000610663	0.00160558
Aamdc	229.7482945	1.067132033	0.246872552	4.322602999	1.54E-05	5.29E-05
Mrpl53	418.1562022	1.067127022	0.147757731	7.222140034	5.12E-13	4.31E-12
Retreg2	1851.00766	1.066991551	0.219653171	4.857619604	1.19E-06	4.75E-06
Fgg	52085.09219	1.066934465	0.386567365	2.760022084	0.005779745	0.012401901
Hook3	1111.981791	1.066909679	0.204447462	5.21850292	1.80E-07	8.07E-07
Psmb2	1175.861066	1.066574078	0.150601543	7.082092615	1.42E-12	1.14E-11
Cs	2136.592047	1.066260931	0.151614871	7.032693605	2.03E-12	1.60E-11
Myoz2	0.400517185	1.065823047	3.634504021	0.293251305	0.769330071 NA	
Nos1	5.677916232	1.065455326	0.997233071	1.068411545	0.285334912	0.373637728
H3c10	5.99402308	1.065330859	1.77643123	0.599702843	0.548704293	0.634276566
Ndufa8	1486.183308	1.06474058	0.156781026	6.791259171	1.11E-11	8.11E-11
Cped1	617.2009762	1.064654578	0.178429314	5.966814266	2.42E-09	1.34E-08
Gm9443	0.835552029	1.064169045	2.712379788	0.392337773	0.694808658 NA	
Bloc1s1	930.849136	1.06394439	0.158073661	6.730687356	1.69E-11	1.20E-10
Pradc1	102.2298561	1.062950579	0.280161939	3.794057766	0.000148205	0.000435546
Cox18	161.0515265	1.062751081	0.176019829	6.037678188	1.56E-09	8.87E-09
Plekha6	1206.091205	1.062567409	0.18812078	5.648325542	1.62E-08	8.18E-08
Ogfd2	356.6665753	1.062379784	0.257566911	4.124674936	3.71E-05	0.000120099
Zscan26	1240.297353	1.062200474	0.153260109	6.930704168	4.19E-12	3.20E-11
Gbf1	995.4311042	1.062163158	0.184356847	5.761452193	8.34E-09	4.36E-08

Rpl17-ps3	4.292981383	1.061450846	3.373054202	0.314685381	0.753000545	0.811502199
Ndn	7.773668278	1.061252788	0.721394057	1.471113849	0.14126033	0.206748464
Efna1	1339.096413	1.061152214	0.289627099	3.663856789	0.000248446	0.00070101
Tmprss6	5571.750595	1.061060655	0.136497783	7.773464387	7.64E-15	7.69E-14
B330016D10Rik	36.10698673	1.060928013	0.42233254	2.512067893	0.012002599	0.023884711
Ubr3	1490.133527	1.060780794	0.150130818	7.065709827	1.60E-12	1.28E-11
Foxred1	617.9798673	1.060483513	0.231713712	4.576697272	4.72E-06	1.75E-05
Six2	3.425346911	1.060249606	1.034489027	1.024901743	0.305409552	0.395579855
Ssbp3	898.4169046	1.06009701	0.185500803	5.714783925	1.10E-08	5.66E-08
Plpbp	1139.584274	1.059619213	0.113417124	9.342673968	9.39E-21	1.60E-19
Gm48132	319.0302909	1.059555833	0.143361734	7.390785539	1.46E-13	1.30E-12
Pank3	846.4337484	1.059166138	0.129991789	8.147946448	3.70E-16	4.22E-15
Olfr1341	2.744253473	1.058852213	1.118393598	0.94676169	0.343760227	0.436108376
Rfesd	179.4885697	1.058520099	0.22535303	4.697163815	2.64E-06	1.01E-05
Mrps15	492.5184747	1.058277232	0.16706626	6.33447611	2.38E-10	1.49E-09
Gm9973	50.26489693	1.058272057	0.390802577	2.707945439	0.006770115	0.014281902
Olfr1280	129.1772597	1.058208298	0.356773403	2.966051531	0.003016499	0.006878716
Gemin2	196.9422711	1.058144406	0.257179011	4.114427537	3.88E-05	0.000125157
Rpf1	375.9560878	1.057990843	0.134102289	7.889431652	3.04E-15	3.17E-14
Hook1	700.326138	1.057639312	0.177395078	5.962055563	2.49E-09	1.38E-08
Gm19716	1.124539383	1.057313427	1.796018535	0.588698505	0.556063541 NA	
Abat	4667.896756	1.056514655	0.239401417	4.413151228	1.02E-05	3.60E-05
Vmn1r26	13.19358643	1.055736729	0.643745644	1.639990483	0.101007146	0.155679398
Pcna-ps2	1.387764441	1.055680112	1.780946941	0.592763371	0.553339525 NA	
Snrpd3	843.0459188	1.055594799	0.229196817	4.605625907	4.11E-06	1.53E-05
Ptges	11.01328959	1.055396258	0.747747458	1.411434098	0.158116655	0.227635198
Ceacam18	1.386924718	1.055093525	1.800874959	0.585878281	0.557957314 NA	
Sdhaf3	133.4836648	1.054753546	0.228880507	4.608315308	4.06E-06	1.51E-05
L1td1	4.310807387	1.054631012	1.281831873	0.822752995	0.410648472	0.50296078
Gm6652	1.112381347	1.054306537	1.896657543	0.555876068	0.57829558 NA	
Nfyb	486.3943442	1.053546685	0.182407478	5.77578671	7.66E-09	4.02E-08
Hlf	588.1305249	1.05332005	0.425275843	2.476792574	0.013256892	0.026064294
Gm10038	8.922697435	1.053100005	0.665154805	1.583240468	0.113366666	0.171946167
Vmn1r57	2.066512434	1.053055576	1.692567324	0.622164661	0.5338336	0.621231286
Dnah8	7.10249371	1.051770889	0.733040911	1.43480517	0.151342624	0.219563361
Gm49430	1.587636052	1.051622548	1.552349273	0.677439392	0.498127212 NA	
Acad12	181.6095219	1.051509956	0.26629832	3.948616552	7.86E-05	0.000241972
Nfu1	517.5743331	1.051497242	0.127131504	8.270941572	1.33E-16	1.58E-15
D2hgdh	529.4426746	1.051111071	0.150159701	6.999954461	2.56E-12	2.00E-11
Scgb1c1	1.630670716	1.050884218	1.480759295	0.709692805	0.477894655 NA	
9430038101Rik	95.44066851	1.050447203	0.250552814	4.19251809	2.76E-05	9.09E-05
Grk1	52.29522873	1.050353786	0.282472761	3.718425033	0.000200469	0.00057574
Tmem134	884.2599069	1.050073999	0.149782388	7.010664026	2.37E-12	1.86E-11
Akr1c20	1174.720987	1.049782184	0.345431331	3.039047392	0.002373275	0.005528778
Fgf5	1.381718207	1.049138946	1.563662923	0.670949557	0.502252665 NA	
Ythdf3	1181.414013	1.049117256	0.161314649	6.503546116	7.84E-11	5.20E-10
Zdhxc6	1094.181281	1.04903446	0.118317056	8.866299519	7.56E-19	1.10E-17
Taldo1	2227.743418	1.048977277	0.173443839	6.047936212	1.47E-09	8.36E-09
Nudt8	276.7591201	1.048554298	0.158360311	6.621320034	3.56E-11	2.44E-10
Tmem238	333.3992354	1.047445626	0.258230107	4.056249058	4.99E-05	0.000158017
Naprt	1519.516852	1.046825108	0.192202046	5.44648266	5.14E-08	2.44E-07
Rab24	637.1938772	1.046458311	0.169118519	6.187721572	6.10E-10	3.64E-09
Hbq1b	1.057065121	1.046364853	2.247642588	0.465538809	0.641545652 NA	
Rnf115	451.4785056	1.046286542	0.190757572	5.484901757	4.14E-08	1.99E-07
Ndufs6b	1.587856988	1.046115677	1.443222238	0.724847255	0.468545742 NA	
Golim4	960.4835049	1.045095697	0.243957121	4.283931919	1.84E-05	6.22E-05
Rps15a-ps6	0.805529059	1.044904206	2.248753632	0.464659263	0.642175485 NA	
Bglap3	18.66528275	1.044838097	0.629462195	1.659890148	0.096936554	0.150357053
Ddah1	2325.977937	1.044776481	0.350776605	2.978466828	0.002896944	0.006629141
Afm	3363.003413	1.043312137	0.266589133	3.913558387	9.09E-05	0.000276865
Olfr1295	1.056813286	1.043134657	2.101945792	0.49627096	0.619703252 NA	
Pnpla7	1952.277053	1.042738597	0.256465116	4.065810644	4.79E-05	0.000152157
4930523C07Rik	145.3191594	1.04215936	0.326198993	3.194857686	0.001398998	0.003427726
Kif1b	1718.513068	1.042067154	0.205105242	5.080646127	3.76E-07	1.60E-06
Pde8a	507.2707762	1.041615618	0.257944459	4.038139149	5.39E-05	0.000169777
Frg2f1	87.95881533	1.041615429	0.332433025	3.133309122	0.001728473	0.004142314

Smim1	93.64658256	1.041597443	0.341235564	3.052429331	0.002269972	0.005308433
Dlst	2576.998292	1.041318582	0.179449967	5.802835177	6.52E-09	3.45E-08
Polr2i	302.1497867	1.041293147	0.172930589	6.021451449	1.73E-09	9.77E-09
Pex3	373.2646391	1.041281595	0.142523716	7.30602336	2.75E-13	2.38E-12
Daglb	415.4707548	1.040768268	0.145573065	7.149456323	8.71E-13	7.18E-12
Gm10382	3.572430775	1.040112369	1.248649099	0.832990124	0.404850299	0.497684446
Gpr37	50.63812382	1.040035696	0.277960024	3.741673645	0.000182799	0.000528285
Plekha8	406.6558181	1.039628503	0.186286165	5.580814345	2.39E-08	1.19E-07
Olfr12	5.736187303	1.039579787	0.82317517	1.262890118	0.206628672	0.285208129
Rbks	178.1320854	1.039436238	0.241440628	4.305142201	1.67E-05	5.69E-05
Tmem126a	520.2123395	1.039255561	0.197462707	5.263047267	1.42E-07	6.39E-07
Timm23	1615.793893	1.038802756	0.129737383	8.006965522	1.18E-15	1.29E-14
Gm9442	2.968289638	1.038708053	1.183299783	0.877806341	0.380048823	0.472002994
Snrnp48	561.0841093	1.038511983	0.249823336	4.156985488	3.22E-05	0.000105236
Zkscan7	318.2863118	1.038447779	0.227688538	4.560825881	5.10E-06	1.87E-05
Aup1	2709.200491	1.037898765	0.116478647	8.910635463	5.07E-19	7.44E-18
Enpep	673.765805	1.037100887	0.296452645	3.498369489	0.000468112	0.001257148
Trarg1	3.633673019	1.036659982	0.881007947	1.17667495	0.23932527	0.322735105
Gm10643	18.86729958	1.036594691	0.493884135	2.098862098	0.035829059	0.062912122
Slc12a5	40.19058961	1.036398361	0.459354948	2.25620376	0.024057873	0.044286645
Gm37988	4.198392004	1.036302853	1.267745659	0.817437509	0.413678448	0.505946637
Klhl2	568.4777049	1.03623339	0.165188472	6.273036944	3.54E-10	2.17E-09
Adcy9	156.4407006	1.035868344	0.32391779	3.197935942	0.00138415	0.003396228
Bccip	1104.852984	1.035636691	0.119586332	8.660159367	4.71E-18	6.39E-17
Zfp457	10.95146476	1.035456598	0.552338912	1.874676173	0.060837287	0.100014857
Hoxc8	5.056404464	1.035414608	0.82201591	1.259604096	0.207812217	0.286354888
1700028J19Rik	5.349839694	1.03458945	0.766810221	1.349211867	0.177268924	0.250691051
Olfr1205	3.191086807	1.034114805	0.963637052	1.073137239	0.283209545	0.371168229
Pex13	734.2029395	1.033706446	0.210330764	4.914670721	8.89E-07	3.61E-06
Dand5	42.96753601	1.033441307	0.281807679	3.667186473	0.000245234	0.00069321
Cyp26b1	19.54937254	1.032380414	0.492734871	2.095204694	0.0361528	0.063408739
Ptdss1	536.8567354	1.03182574	0.180484923	5.716963633	1.08E-08	5.60E-08
Sirt4	195.1902492	1.03182388	0.321819583	3.206218432	0.001344919	0.003307107
Snrpn	167.8808365	1.031778604	0.431862328	2.38913778	0.016887968	0.032319945
Atp23	90.84934131	1.031548225	0.253737491	4.065415097	4.79E-05	0.000152387
Olfr484	4.504589307	1.031391458	1.105270225	0.933157733	0.350738534	0.443081921
Sfxn5	400.1785269	1.030683744	0.200211219	5.147981962	2.63E-07	1.15E-06
Xkr6	44.98824886	1.030587444	0.314202327	3.280012132	0.001038026	0.002607378
Lgr4	937.2451749	1.030530904	0.198898344	5.181193991	2.20E-07	9.71E-07
Crybg3	154.5154523	1.030324785	0.220070152	4.681801581	2.84E-06	1.08E-05
Trit1	240.2553045	1.030282339	0.17668812	5.831078715	5.51E-09	2.93E-08
Ndufs2	3345.106005	1.029762563	0.140520167	7.328219061	2.33E-13	2.03E-12
Mrpl22	397.622467	1.029665954	0.129878192	7.927935708	2.23E-15	2.36E-14
Olfr853	3.269943943	1.028755441	1.149057892	0.895303403	0.370624922	0.462785737
Dnajc15	432.4750859	1.028208703	0.228046619	4.508765384	6.52E-06	2.37E-05
Abcb8	644.9376022	1.027785693	0.283881041	3.620480217	0.000294057	0.000818061
Tefm	178.8615222	1.027292511	0.214420001	4.79102932	1.66E-06	6.49E-06
Stpg3	0.256856682	1.026959535	3.63943582	0.282175476	0.777808962 NA	
Cabp2	2.089856563	1.026951898	1.650165436	0.622332692	0.533723129	0.62120983
Ece1	2548.623431	1.02680871	0.287244379	3.574686874	0.000350647	0.000962614
Trappc3	577.4285028	1.026797381	0.116456657	8.816991717	1.18E-18	1.69E-17
Agtpbp1	199.1164701	1.026388323	0.297979387	3.444494372	0.000572129	0.001513132
Olfr77	11.48867429	1.026108256	0.611368736	1.678378686	0.093273196	0.145482291
Atp5g2	229.9216751	1.025782394	0.197198597	5.201773293	1.97E-07	8.79E-07
Ly6h	13.21505906	1.025759807	0.727195134	1.410570229	0.158371375	0.22782172
Zfp93	72.71432398	1.025743247	0.425736909	2.409335969	0.015981578	0.030820582
Gm18300	1.136292194	1.025316101	1.967230075	0.521197858	0.602228946 NA	
Tars	1658.012082	1.025314214	0.214411438	4.781994017	1.74E-06	6.77E-06
Lypla2	1020.978586	1.025305194	0.136949458	7.486741537	7.06E-14	6.46E-13
Gm11084	0.286905606	1.025107062	3.644167483	0.281300754	0.778479732 NA	
Gm48216	97.72966567	1.024629688	0.276714298	3.702843316	0.000213197	0.000609521
Il12rb1	27.17966272	1.024345095	0.441301896	2.321188975	0.020276647	0.038048501
Cul4a	1267.522522	1.024154348	0.137466079	7.450233221	9.32E-14	8.45E-13
Gm19241	4.98520971	1.023931803	0.769590224	1.330489619	0.183357004	0.257867531
Ndufc2	1149.489501	1.023792826	0.138605521	7.386378419	1.51E-13	1.34E-12
BC004004	1626.037774	1.023784018	0.133729904	7.6556102	1.92E-14	1.87E-13

Mrpl55	307.0417366	1.023733513	0.14620599	7.001994316	2.52E-12	1.97E-11
Cyb5f1	156.5201329	1.023683514	0.290438873	3.524609167	0.000424108	0.00114765
Rassf3	1067.603144	1.023560365	0.170555699	6.001326091	1.96E-09	1.10E-08
2310061104Rik	516.5244966	1.023373761	0.247696117	4.13156965	3.60E-05	0.000116929
Agbl4	7.536111862	1.023321334	0.720041695	1.421197328	0.155259401	0.224367405
Gabarapl1	5939.130259	1.023251825	0.256486638	3.989493695	6.62E-05	0.00020599
Ice2	259.1553682	1.023124614	0.227715644	4.492992203	7.02E-06	2.54E-05
Slc25a19	225.1034854	1.022964676	0.200463357	5.103000824	3.34E-07	1.44E-06
Slc16a2	2092.911188	1.022906951	0.227492449	4.496443525	6.91E-06	2.50E-05
Homer2	287.2280673	1.022827668	0.311880463	3.279550306	0.001039727	0.00261088
Fbxl21	25.96674173	1.022133106	0.406965171	2.511598481	0.012018575	0.023910919
Acot8	216.0049391	1.021891762	0.227765811	4.486589791	7.24E-06	2.61E-05
Mrps30	414.8701216	1.021715386	0.153938502	6.637165981	3.20E-11	2.21E-10
H2-T23	2917.134013	1.021369326	0.219393335	4.655425507	3.23E-06	1.22E-05
Txnrd2	532.3140454	1.021291865	0.211595557	4.826622442	1.39E-06	5.50E-06
Stard7	1883.833378	1.021267997	0.208576777	4.896364825	9.76E-07	3.95E-06
Fra10ac1	231.1357116	1.02002135	0.17948146	5.683157187	1.32E-08	6.74E-08
Olfr628	1.819566305	1.019964441	1.322524945	0.771225106	0.440573516	0.531872874
Npas3	1.187868147	1.01985152	1.782520251	0.572140215	0.567226986 NA	
Pi4k2a	1020.731585	1.019466484	0.130218508	7.828890851	4.92E-15	5.04E-14
Rab3gap1	854.6989712	1.019291741	0.162225408	6.283181857	3.32E-10	2.04E-09
Itm2b	15485.4173	1.018895902	0.176432755	5.774981551	7.70E-09	4.04E-08
Cdip1	1725.720189	1.018693373	0.230566885	4.418211973	9.95E-06	3.52E-05
Zfp966	118.6661444	1.018113721	0.282150809	3.608402626	0.000308088	0.000853614
Cyp4f17	183.2749776	1.01803668	0.222211311	4.581390009	4.62E-06	1.71E-05
Rnasek	987.2072963	1.017550405	0.143333421	7.099184519	1.25E-12	1.01E-11
Dgkb	0.87095145	1.017514785	2.324454729	0.43774343	0.661572283 NA	
1700092M07Rik	0.981324605	1.01734256	1.989434618	0.511372704	0.609090105 NA	
Smim26	167.1053426	1.01725932	0.192827303	5.275494214	1.32E-07	5.99E-07
Tcaim	334.2212445	1.01665066	0.220643519	4.607661564	4.07E-06	1.52E-05
Psma8	15.47507764	1.016060567	0.560797352	1.811814132	0.070014921	0.113170984
6330549D23Rik	9.551634404	1.015772707	0.593904304	1.710330603	0.087204756	0.137374485
Cyp2c52-ps	4.528114883	1.015571264	1.048430959	0.968658218	0.332715746	0.42484743
Asb16	5.367734835	1.014966803	0.970523396	1.045793236	0.295656505	0.385112476
Dhx16	770.7881607	1.014871978	0.189335478	5.360178616	8.31E-08	3.86E-07
Mrpl42	939.2559589	1.014748105	0.204481112	4.962551778	6.96E-07	2.87E-06
Zfp820	38.54366106	1.014518807	0.319525998	3.175074372	0.001497981	0.003639906
Kcna2	24.17629982	1.013959192	0.784090348	1.293166272	0.195953558	0.272525392
Tufm	1296.75362	1.013624317	0.13063064	7.759468346	8.53E-15	8.55E-14
Dnajc11	831.3492794	1.013413929	0.154267798	6.569186444	5.06E-11	3.43E-10
Slc33a1	1145.365557	1.012795172	0.199514876	5.076289007	3.85E-07	1.64E-06
Smc5	478.6508373	1.012710062	0.206772533	4.897701098	9.70E-07	3.92E-06
Dtnbp1	532.1959422	1.012619555	0.15117972	6.698117693	2.11E-11	1.49E-10
Mrpl51	1045.739831	1.011846999	0.189723646	5.33326773	9.65E-08	4.44E-07
Madd	404.4252722	1.011690846	0.172336977	5.870422365	4.35E-09	2.35E-08
2810006K23Rik	155.331445	1.01167817	0.203620736	4.968443744	6.75E-07	2.78E-06
Fam209	4.599595297	1.011666954	0.909333973	1.112536191	0.265907679	0.351764887
Fndc4	653.6666947	1.01164137	0.293139082	3.451062765	0.000558384	0.001479535
BC053393	5.26946339	1.011040853	0.801828098	1.260919711	0.207337776	0.286024794
Zfp563	37.22859705	1.010254385	0.3895974	2.593072707	0.009512266	0.01941632
Borcs5	152.1471234	1.010000326	0.199506247	5.062499741	4.14E-07	1.75E-06
Mrps28	397.8311168	1.00990501	0.196857544	5.130131093	2.90E-07	1.25E-06
Gda	319.6867872	1.009768277	0.323012528	3.126096324	0.001771435	0.004237921
Pkn2	811.7558369	1.009671897	0.205808584	4.905878454	9.30E-07	3.77E-06
Gm1968	3.452909733	1.008794855	0.897696387	1.123759514	0.261115061	0.346365512
Gng5	1632.332576	1.008523411	0.192789139	5.231225252	1.68E-07	7.55E-07
Mnd1	82.37351325	1.008307991	0.283599476	3.555394408	0.000377412	0.001031606
Akr1a1	6082.715749	1.008153894	0.15052629	6.697526994	2.12E-11	1.50E-10
Cfap46	1.372852842	1.007626717	1.73432591	0.580990407	0.561246919 NA	
Atg4c	184.9551885	1.007388468	0.227845679	4.421363054	9.81E-06	3.47E-05
Ifrd2	574.1648004	1.006953447	0.166761402	6.038288438	1.56E-09	8.84E-09
Usf3	630.5659274	1.006796255	0.167453872	6.012379676	1.83E-09	1.03E-08
Shb	564.0906021	1.006752343	0.251148087	4.00860049	6.11E-05	0.000190852
Pyroxd2	697.8664842	1.006623838	0.458173189	2.19703785	0.028017743	0.050664525
Apopt1	366.7068166	1.006000649	0.20790031	4.838860735	1.31E-06	5.19E-06
Gm4217	1.706641331	1.005958026	1.412163531	0.712352361	0.476246607	0.566978503

Zfp141	188.5489432	1.005928162	0.207894972	4.83863633	1.31E-06	5.19E-06
Apob	55502.80651	1.005219745	0.261788801	3.839811875	0.000123129	0.000366079
Spast	473.0486447	1.00479824	0.164996166	6.089827796	1.13E-09	6.55E-09
Hnf1a	462.1609243	1.003947325	0.326664464	3.073328864	0.002116851	0.004983163
Mid1-ps1	1.493714469	1.003905147	1.977561673	0.507647959	0.611700251 NA	
Gm3383	0.475861907	1.003702675	3.081352983	0.325734403	0.744625313 NA	
Epb41	1643.58611	1.003462439	0.210460593	4.767935059	1.86E-06	7.23E-06
Pir	329.7818353	1.003374034	0.354666769	2.829061314	0.004668475	0.010218021
1700003E16Rik	7.443836313	1.002803721	0.720728499	1.391375146	0.164111697	0.234693081
Tapt1	800.0017233	1.002642489	0.18834377	5.323470417	1.02E-07	4.67E-07
Eif4a-ps4	74.58038343	1.002283246	2.866742368	0.349624458	0.726620553	0.790129973
Grik5	353.9848649	1.002199628	0.315412073	3.177429507	0.001485868	0.003613048
Nudt9	595.8552282	1.002044198	0.152799289	6.557911387	5.46E-11	3.68E-10
Grik4	9.453018336	1.002031433	0.654890902	1.530073832	0.125998455	0.187911963
Anks1b	1.05780668	1.001900331	1.788413099	0.560217508	0.575331086 NA	
Qprt	2879.839164	1.001680996	0.113688065	8.810784104	1.24E-18	1.77E-17
Cecr2	357.6288057	1.001494725	0.147893653	6.77172216	1.27E-11	9.20E-11
Ankef1	2.098831451	1.001205203	1.465478944	0.683193168	0.494484789	0.584359953
Yif1a	645.9837158	1.001036514	0.238321763	4.200357121	2.66E-05	8.80E-05
Ube2h	1754.099084	1.000609577	0.19542168	5.120258806	3.05E-07	1.32E-06
Tmco1	1268.547713	1.000604999	0.186289105	5.371248094	7.82E-08	3.64E-07
Apba3	552.6397313	1.000525315	0.209451251	4.776888703	1.78E-06	6.94E-06
Exosc7	370.3675827	1.000422657	0.204971029	4.880800282	1.06E-06	4.25E-06
Nudt2	185.7250869	1.000358537	0.237895676	4.205030353	2.61E-05	8.64E-05
Ufsp2	528.8356325	1.000266615	0.136192366	7.342750887	2.09E-13	1.83E-12
Sco1	179.9746099	0.999858339	0.16985151	5.886661466	3.94E-09	2.14E-08
Gm9903	1.630135	0.999442949	1.34946748	0.740620255	0.458923723 NA	
Cmpk1	1206.717531	0.999340371	0.19413661	5.147614215	2.64E-07	1.15E-06
Cabcoco1	27.55000276	0.998864638	0.469395161	2.127982393	0.033338543	0.059092897
Gm8956	6.388853868	0.998751199	0.761150805	1.31215942	0.189466351	0.265103607
Pqlc2	260.2783454	0.9981135	0.209534833	4.76347292	1.90E-06	7.37E-06
Psma5	966.1970637	0.99808785	0.164888234	6.053117481	1.42E-09	8.11E-09
Gabarapl2	910.3590899	0.997276366	0.152697351	6.531065255	6.53E-11	4.37E-10
Supv3l1	306.5178415	0.997104091	0.148602249	6.70988559	1.95E-11	1.38E-10
Atox1	1477.415062	0.997091467	0.108088965	9.22472955	2.84E-20	4.64E-19
Tle2	376.3568284	0.997012564	0.283272335	3.519625612	0.000432156	0.001167946
Ccdc142	23.86518037	0.996983368	0.519889768	1.917682226	0.055151317	0.091770003
Usp4	1254.455571	0.996730438	0.132876353	7.501187505	6.32E-14	5.82E-13
Ints8	344.3329376	0.99657884	0.160429195	6.211954364	5.23E-10	3.14E-09
Pim1	843.1297627	0.99620002	0.20984314	4.747355664	2.06E-06	7.95E-06
Pirt	1.154649243	0.996007289	1.668544893	0.596931669	0.550553002 NA	
Gm43518	0.967783458	0.995591014	1.940055385	0.513176594	0.607827797 NA	
Cntf	22.17706855	0.995346303	0.591378617	1.683094848	0.092356732	0.14430369
Olfr890	1.263831951	0.99489764	1.483156285	0.670797576	0.502349492 NA	
Olfr66	12.8069049	0.994617989	0.518743995	1.917358079	0.055192456	0.091824045
Furin	3225.397966	0.994300163	0.220705782	4.505093416	6.63E-06	2.41E-05
Zfp946	277.3573733	0.993876879	0.229744594	4.326007678	1.52E-05	5.21E-05
Nipsnap3b	835.0947571	0.993872931	0.150214218	6.616370546	3.68E-11	2.52E-10
Sic16a11	234.687583	0.993811797	0.472225168	2.104529498	0.035332284	0.062123018
Gm47102	164.3733949	0.993008624	0.228054884	4.35425282	1.34E-05	4.62E-05
Exosc5	528.9655876	0.991890802	0.198886087	4.987230713	6.13E-07	2.54E-06
Hspd1-ps4	1.511590771	0.991131304	1.534393072	0.645943547	0.518315916 NA	
Olfr1565	4.897025413	0.990639925	0.849603619	1.166002477	0.243613444	0.327275177
Eif4a2	4478.247685	0.990060795	0.153471867	6.451089799	1.11E-10	7.21E-10
Setdb2	260.4352706	0.989505919	0.265674571	3.724503678	0.0001957	0.000563182
Ect2l	2.9722331	0.989495179	1.163597315	0.850375956	0.395116099	0.487793415
Olfr1116	13.74867412	0.989207458	0.544689329	1.8160948	0.069355831	0.112254648
Ndufa4	4709.407566	0.988663496	0.186129953	5.311684021	1.09E-07	4.97E-07
Rfng	285.0077895	0.988035034	0.159430194	6.197289273	5.74E-10	3.43E-09
Gm48035	2.257900545	0.987454566	1.436312086	0.687493042	0.491772084	0.581638024
Cd302	3127.957983	0.98739583	0.314696719	3.137610821	0.001703309	0.00408986
Trim9	2.254371056	0.987325946	1.313547369	0.751648528	0.452262452	0.54312273
Uchl3	292.8834849	0.987242717	0.283689187	3.480015315	0.000513385	0.001340322
Zfand6	1657.631207	0.987227485	0.119573684	8.256227063	1.50E-16	1.77E-15
Sic2a2	3772.537565	0.98720973	0.146811662	6.724327743	1.76E-11	1.25E-10
Uqcc3	422.8793778	0.986491665	0.126371256	7.806297888	5.89E-15	5.98E-14

Ctsz	3348.996659	0.986067029	0.138778249	7.105342797	1.20E-12	9.72E-12
Mrpl39	587.5366517	0.985958797	0.173347136	5.687770917	1.29E-08	6.58E-08
Pbpb	3.739435612	0.985578583	1.288868118	0.764685362	0.444458925	0.53567591
F12	7888.202383	0.984978399	0.203595168	4.83792621	1.31E-06	5.21E-06
Psm6	1022.799624	0.984720054	0.127700745	7.711153555	1.25E-14	1.23E-13
Polb	312.3873949	0.984485823	0.182588286	5.391834519	6.97E-08	3.26E-07
Grpel2	731.5745605	0.984401325	0.175856268	5.597760818	2.17E-08	1.08E-07
Afmid	2320.769704	0.984248431	0.240390806	4.094368035	4.23E-05	0.000135781
Arl6ip1	2813.780482	0.983707472	0.17829567	5.517281899	3.44E-08	1.67E-07
Fdx2	328.952612	0.983609823	0.15946764	6.168084142	6.91E-10	4.10E-09
Naaladl2	106.059208	0.983546426	0.293921635	3.346287957	0.000819013	0.002099313
Gm42857	136.7931533	0.983352386	0.215478555	4.563574247	5.03E-06	1.85E-05
Gm15542	24.10093683	0.98292664	1.653140432	0.594581453	0.552123281	0.637558412
Gm43582	1.859139605	0.982691517	1.490456491	0.659322511	0.50968869	0.599046727
Sacm1l	927.4522221	0.982251128	0.142768995	6.880003096	5.99E-12	4.49E-11
Coq10b	412.0291006	0.981539537	0.296889772	3.30607394	0.000946131	0.002398817
Psmb1	2214.868414	0.981230553	0.106260098	9.234233507	2.60E-20	4.26E-19
Gm21056	5.275143247	0.980906368	1.117498674	0.877769603	0.380068763	0.472002994
Duspr1	2267.497671	0.980379974	0.382805993	2.56103612	0.010436051	0.021087122
Gprasp2	12.50077852	0.980237812	0.616177065	1.590837874	0.111646067	0.169698836
Pnkd	1729.960101	0.980193048	0.184213762	5.320954508	1.03E-07	4.73E-07
Cerkl	33.9173027	0.980097086	0.469975585	2.085421277	0.037031077	0.064815791
Pam16	75.05517997	0.979876684	0.422553505	2.318941086	0.020398231	0.038247805
F2rl2	2.944186236	0.979541499	1.155368018	0.847817738	0.396539483	0.489373469
Mrrps18c	370.5462965	0.979295643	0.184155985	5.317750838	1.05E-07	4.81E-07
Nsmce3	282.79891	0.979166657	0.16153434	6.06166199	1.35E-09	7.72E-09
Dcdc5	0.579672843	0.978892645	3.525937742	0.277626185	0.781299329	NA
Bcas3	326.2275738	0.978756462	0.19247448	5.085123284	3.67E-07	1.57E-06
Gm16147	1.382752616	0.978738756	1.684438807	0.58104738	0.561208521	NA
Nsun2	1102.806176	0.978728078	0.180249088	5.429864237	5.64E-08	2.66E-07
Alg11	480.7048136	0.978312623	0.182880056	5.349476818	8.82E-08	4.07E-07
Isca2	505.3738312	0.977259794	0.209339213	4.668307394	3.04E-06	1.15E-05
4930512M02Rik	1.286707465	0.976598611	1.485545497	0.657400674	0.510923319	NA
Olfr433	3.20319652	0.976433998	0.981616826	0.994720111	0.319872411	0.411312781
Nags	1058.788256	0.976043465	0.209314126	4.663055873	3.12E-06	1.18E-05
Gatc	286.6070673	0.975900192	0.144347458	6.760771574	1.37E-11	9.90E-11
Sw1	259.4628161	0.975398803	0.205925713	4.736653756	2.17E-06	8.36E-06
Ttc23	396.8277363	0.974695859	0.275252117	3.541102135	0.000398459	0.001083688
Vmn1r65	108.7868258	0.97445324	0.328564082	2.965793563	0.003019031	0.006881727
1110065P20Rik	280.4150489	0.974365859	0.180286094	5.404553609	6.50E-08	3.05E-07
Acot7	276.230823	0.973712297	0.215848912	4.511082729	6.45E-06	2.34E-05
Apeh	1005.75452	0.973601467	0.131354832	7.411995843	1.24E-13	1.11E-12
Fxn	249.4544804	0.972987669	0.204174436	4.765472539	1.88E-06	7.31E-06
Lrp1	10529.38611	0.972916347	0.178382677	5.454096558	4.92E-08	2.34E-07
Vars2	404.2724242	0.972500269	0.249103004	3.9040086	9.46E-05	0.00028736
Flcn	748.7953355	0.971723894	0.208525235	4.65998225	3.16E-06	1.19E-05
Pdzk1	980.7583133	0.971675609	0.252509168	3.848080519	0.000119047	0.000354872
Atxn2	1285.321219	0.971646672	0.220212066	4.412322582	1.02E-05	3.61E-05
Gm17938	0.876769482	0.971117091	1.821146602	0.533244874	0.593864082	NA
Zfp787	490.5156032	0.970937089	0.192374961	5.047107397	4.49E-07	1.89E-06
Lama1	43.65022885	0.970243136	0.366475386	2.647498775	0.008108965	0.016830003
Abhd5	610.6810281	0.970179528	0.230742009	4.204607268	2.62E-05	8.65E-05
Hadha	3961.759127	0.970069594	0.149690548	6.480499976	9.14E-11	6.01E-10
Tysnd1	673.1525378	0.969784917	0.186866517	5.189720082	2.11E-07	9.33E-07
Cgrf1	474.4607567	0.969650922	0.18702719	5.184545216	2.17E-07	9.56E-07
Gm45908	0.839560294	0.969052499	2.245188969	0.43161289	0.666022789	NA
Rbm48	105.6157981	0.969040451	0.264863968	3.658634498	0.000253563	0.00071462
Ppp1r9a	415.7381218	0.968934636	0.702107455	1.380037526	0.167575091	0.238884535
F2	24393.22779	0.96821842	0.24052575	4.025425214	5.69E-05	0.000178458
Olfr586	7.121194048	0.968173462	0.66192992	1.462652514	0.143562486	0.209757736
Mrpl16	524.886859	0.968039727	0.14354819	6.743656811	1.54E-11	1.10E-10
Vmn1r81	36.21843423	0.967991848	0.359700162	2.691107626	0.007121522	0.014973816
Mpzl2	657.6388692	0.967953977	0.244559402	3.957950374	7.56E-05	0.000232964
Gpr108	372.5461896	0.967711806	0.170201927	5.685668907	1.30E-08	6.65E-08
Eefsec	520.3188758	0.967061784	0.184061926	5.254002295	1.49E-07	6.71E-07
Tshb	3.842946706	0.966551325	0.927120626	1.042530279	0.297165895	0.38666495

3110001i22Rik	27.43942522	0.966482288	0.44420767	2.175744262	0.029574389	0.053105559
Vcp	5491.312505	0.965832964	0.17610467	5.484425634	4.15E-08	1.99E-07
Ube2r2	1325.496632	0.965471485	0.139782367	6.906961925	4.95E-12	3.76E-11
Gabrg3	1.732446039	0.965127865	1.377537665	0.700618132	0.48354136	0.573854027
Tgds	329.0120057	0.964905358	0.223889837	4.309732737	1.63E-05	5.58E-05
Nbn	258.9993652	0.964668939	0.185558367	5.198735861	2.01E-07	8.93E-07
Ero1l	514.4577727	0.964564411	0.219114216	4.402107849	1.07E-05	3.76E-05
Noa1	178.3754186	0.964518348	0.20604422	4.681123053	2.85E-06	1.08E-05
Rmi1	283.5503341	0.963871238	0.212665409	4.532336694	5.83E-06	2.13E-05
Vps37a	689.0078782	0.963716077	0.158506898	6.079963013	1.20E-09	6.93E-09
Nr2c1	323.3713753	0.962697197	0.149456913	6.441302558	1.18E-10	7.68E-10
MacroD2	33.19228972	0.962644456	0.444137222	2.167448277	0.030200689	0.054110494
Psmb3	1620.311	0.962515004	0.114662792	8.394309868	4.69E-17	5.83E-16
Gm28040	42.7910502	0.962471392	0.524525743	1.834936424	0.06651511	0.108190974
F5	6337.084834	0.962279392	0.17288199	5.566105486	2.60E-08	1.28E-07
Gm15446	106.4263399	0.961985022	0.23126318	4.159698139	3.19E-05	0.000104134
Irf3	1320.829415	0.961920432	0.140714021	6.835995614	8.14E-12	6.02E-11
Hdhd5	317.6938348	0.961898384	0.218806252	4.396119282	1.10E-05	3.86E-05
Naa38	386.6240496	0.961481454	0.164858173	5.832173418	5.47E-09	2.92E-08
Agpat3	2821.323394	0.961234004	0.199394902	4.820755155	1.43E-06	5.65E-06
Rbm11	1.849952479	0.961152865	1.71539634	0.5603095	0.575268349	0.658874631
Gm10490	2.157500534	0.959731854	1.31353753	0.730646694	0.464994983	0.555595351
Tmem59	3825.203856	0.959323264	0.129400561	7.413664624	1.23E-13	1.10E-12
Pfdn2	806.0440297	0.959127894	0.156176312	6.141314803	8.18E-10	4.82E-09
Nadsyn1	477.2939432	0.958915245	0.232668817	4.121374128	3.77E-05	0.000121671
Gm11839	6.548680623	0.958499607	0.954416534	1.004278083	0.315244595	0.406496471
Chrna7	0.28010516	0.958417877	3.643808362	0.263026422	0.792530214 NA	
Esrp2	1679.987911	0.958368213	0.210096104	4.561570599	5.08E-06	1.87E-05
Zfp809	567.1288513	0.958174185	0.193033778	4.96376434	6.91E-07	2.85E-06
Smim19	258.0261596	0.958084423	0.220514603	4.344766329	1.39E-05	4.81E-05
Map3k15	21.79938623	0.958072605	0.379387065	2.525316999	0.011559397	0.023136849
Gm17538	4.992737675	0.958018344	3.367191813	0.284515524	0.776015339	0.830529819
Gm19056	1.610324288	0.958004519	1.619310146	0.591612744	0.554109938 NA	
Tnik	45.55881504	0.95778568	0.359994268	2.660558142	0.007801126	0.016248453
Vop1	2.26256096	0.9576316	1.373935792	0.696998801	0.485803544	0.576177739
Cope	1842.165456	0.957466679	0.146644368	6.529174571	6.61E-11	4.42E-10
Gm10039	1.436097733	0.957448508	2.947528456	0.324830963	0.745309009 NA	
Gm960	7.612140126	0.957056598	0.960020532	0.996912635	0.318806918	0.410190214
Sec31b	159.7320166	0.956008577	0.341344747	2.800712724	0.005098989	0.011066526
Au47325	3.155979208	0.95578226	1.04054379	0.918541122	0.35833564	0.450808501
GM021092	18.04388045	0.95572387	0.698843092	1.367580048	0.171443565	0.243564159
Col7a1	33.25376703	0.955662625	0.64565734	1.480139024	0.138836149	0.203773479
Olfr1152	9.420185726	0.955240544	0.689786869	1.384834341	0.166103128	0.237162991
Opcm1	5.507179745	0.955107602	0.856740174	1.114815939	0.264929305	0.350742781
Npr1	164.452459	0.954956195	0.379241824	2.518066665	0.011800098	0.023538497
Rnf5	1332.318073	0.954876507	0.116951626	8.164713392	3.22E-16	3.69E-15
Eif2ak1	790.9734341	0.954454477	0.109746747	8.69688173	3.41E-18	4.68E-17
Scfd2	140.1548853	0.954233481	0.266187951	3.584810949	0.000337322	0.000928127
Gm37339	3.896478751	0.953976335	1.09894336	0.86808508	0.385347758	0.477539676
Coa7	342.4035759	0.953945485	0.271190215	3.517625015	0.000435427	0.001175593
Serp1	4379.762667	0.95391377	0.202718694	4.705603382	2.53E-06	9.66E-06
Axdnd1	4.05874376	0.953768474	1.175169158	0.811601009	0.417020612	0.508829616
Fbxo6	717.4184711	0.953763384	0.184067237	5.181603188	2.20E-07	9.70E-07
Oxnad1	302.4840677	0.953723536	0.212222141	4.49398696	6.99E-06	2.53E-05
Cct6b	11.01145128	0.952954401	0.71939998	1.324651691	0.185286703	0.260323694
Zrsr1	447.671935	0.952739571	0.25561607	3.72722877	0.000193597	0.000557506
Gm15369	1.183199894	0.952386531	1.833243722	0.519508956	0.603405869 NA	
Mrps24	639.3380942	0.952115183	0.127894376	7.444543031	9.73E-14	8.81E-13
Il11ra1	582.1454889	0.951888265	0.180618695	5.270153581	1.36E-07	6.16E-07
Hnf4a	9053.778073	0.951477131	0.146200511	6.508028776	7.61E-11	5.05E-10
Zfyve26	611.4990474	0.951411833	0.215707991	4.410647133	1.03E-05	3.63E-05
Gfer	561.2648717	0.951366621	0.174187525	5.46173798	4.71E-08	2.25E-07
Nadk	2273.803497	0.951357661	0.1842805	5.162551978	2.44E-07	1.07E-06
Mycl	79.64400572	0.95134781	0.335145206	2.838613812	0.004530996	0.009947768
Ppp2r5a	2672.185405	0.951243423	0.150061121	6.339039828	2.31E-10	1.45E-09
Mterf4	274.798564	0.951205317	0.184022663	5.16895747	2.35E-07	1.03E-06

Bfar	829.047116	0.95065152	0.172779745	5.502100481	3.75E-08	1.81E-07
Cts8-ps	1.078006513	0.950638384	2.139125322	0.444405185	0.656749666 NA	
Atg4d	381.9850012	0.950398506	0.230801855	4.117811385	3.82E-05	0.00012345
Saa3	85.64305993	0.950246058	0.339600998	2.798125042	0.005140021	0.011145647
Mpnd	1084.142596	0.949918657	0.151194678	6.282751944	3.33E-10	2.04E-09
Atp5e	2178.075673	0.949218824	0.168043693	5.648642961	1.62E-08	8.17E-08
Rbm47	1327.879317	0.949186617	0.156061005	6.08215111	1.19E-09	6.85E-09
Eif2b3	179.5853348	0.948882984	0.215669385	4.399711084	1.08E-05	3.80E-05
Ginm1	741.1107817	0.948511934	0.189393225	5.008161892	5.50E-07	2.29E-06
Gppp11	881.9919082	0.948298289	0.169210146	5.604263752	2.09E-08	1.04E-07
Mrpl35	455.3565024	0.94825107	0.149686515	6.334913156	2.37E-10	1.49E-09
Rps2-ps6	2.544077768	0.947996191	1.527174946	0.620751534	0.534763116	0.621999154
Zfp72	34.79312552	0.947687712	0.345548059	2.742564128	0.006096155	0.013000656
Fgb	71300.13197	0.947504231	0.319770238	2.963078233	0.003045791	0.006937161
Olfr1090	1.127049527	0.947402428	2.123965704	0.446053543	0.6555857 NA	
Pgls	901.0539191	0.946299871	0.152437345	6.207795554	5.37E-10	3.23E-09
Rabgef1	338.4547486	0.946258238	0.198333278	4.77105127	1.83E-06	7.13E-06
Clec18a	1.150392112	0.946256238	2.089806728	0.452796053	0.650695606 NA	
Tmem42	100.9591127	0.946205043	0.211899814	4.465341547	7.99E-06	2.86E-05
Btnl10	19.93238925	0.945820087	0.496749269	1.904019083	0.056907699	0.094346246
Gm4294	16.63243057	0.945278015	3.342413352	0.28281302	0.777320173	0.831631621
Lrrc14b	13.28869236	0.945271198	0.692449304	1.365112497	0.172217695	0.244582411
Serpinb7	0.991500424	0.945148686	1.904289948	0.496326039	0.619664398 NA	
Trappc1	490.248869	0.945128453	0.167510444	5.642206129	1.68E-08	8.46E-08
Nit1	1515.829379	0.945067394	0.184473325	5.123057204	3.01E-07	1.30E-06
Cicn2	803.6160493	0.944826432	0.233744987	4.042124892	5.30E-05	0.00016707
Itga2b	66.80369235	0.944824038	0.441776029	2.138694666	0.032460405	0.057722435
Camta2	956.1540676	0.944779904	0.285139362	3.313396986	0.000921701	0.0023421
Ncapd3	290.4453468	0.944633947	0.23858303	3.95935096	7.52E-05	0.000231644
Gm9864	46.38521417	0.94423576	0.309053868	3.055246536	0.002248756	0.005263151
Olfr1307	71.47336851	0.944157859	0.282637141	3.340530032	0.000836186	0.002141401
Bcl7c	409.4120602	0.944064768	0.194272821	4.859479369	1.18E-06	4.71E-06
Clk4	1063.367976	0.943950562	0.148289979	6.365572157	1.95E-10	1.23E-09
Osbp2	23.75023113	0.943653736	0.524924373	1.797694649	0.07222541	0.116302898
Crem	269.9385093	0.943169106	0.253891409	3.714852379	0.000203322	0.000583247
Olfr984	1.798501827	0.942825159	1.303622773	0.723234649	0.469535735	0.560039544
Mrpl15	850.2480073	0.941990465	0.208070124	4.527274006	5.97E-06	2.18E-05
Lss	1226.117629	0.941986774	0.224800803	4.190317662	2.79E-05	9.17E-05
Pja1	1058.618875	0.941392784	0.1683677	5.591290883	2.25E-08	1.12E-07
H4c4	9.098980046	0.940813239	0.853289887	1.10257165	0.270213227	0.356630417
Msh3	278.7516594	0.940788705	0.138157311	6.809547005	9.79E-12	7.20E-11
Lrrc28	207.3027728	0.940666372	0.261972413	3.590707742	0.000329781	0.000909285
Gm45716	138.5328608	0.940546404	0.418429102	2.247803513	0.024588722	0.045176046
Adam23	121.5633011	0.940425127	0.293883011	3.199998269	0.001374284	0.003373477
Ccdc36	6.742829912	0.940080123	0.849175176	1.107050877	0.268271932	0.354479918
Xpa	227.7095897	0.939826828	0.184252503	5.100754734	3.38E-07	1.45E-06
Clk3	1054.409921	0.93975727	0.22999672	4.085959437	4.39E-05	0.000140398
Gpd1	6464.973758	0.939733628	0.183904269	5.109906548	3.22E-07	1.39E-06
Actg2	8.155788205	0.939271258	0.963750581	0.97459994	0.329758743	0.421734963
Stra6l	3348.799014	0.939085839	0.223236332	4.206689079	2.59E-05	8.58E-05
Galt4	202.4961393	0.938772763	0.18140735	5.174943365	2.28E-07	1.00E-06
Vps13d	1384.65523	0.938497521	0.219670483	4.272296893	1.93E-05	6.53E-05
Gm4335	1.100956441	0.938479596	2.035334272	0.461093595	0.644731457 NA	
Olfr285	1.271430525	0.938463937	1.597553549	0.587438172	0.556909463 NA	
Tecta	0.539722853	0.938313678	2.498051619	0.37561821	0.707200751 NA	
Ano5	1.74637354	0.93828672	1.55773314	0.602341118	0.546947096	0.63314688
Gm36262	0.527379373	0.938093414	3.015501472	0.311090352	0.755731936 NA	
Ncan	3.101083129	0.937765716	0.959036703	0.977820466	0.328163127	0.419946329
Lipe	273.0396756	0.937697191	0.226653692	4.137136186	3.52E-05	0.000114238
Gm7312	0.813569644	0.936981094	2.665077662	0.351577407	0.725155211 NA	
Nbr1	3783.581087	0.936435419	0.128563071	7.283860093	3.24E-13	2.78E-12
Mplkip	254.6877062	0.936378998	0.198904706	4.707676443	2.51E-06	9.57E-06
Mlx	533.3718879	0.936115723	0.217921746	4.295650803	1.74E-05	5.92E-05
Scarf1	302.7845932	0.936115204	0.220404861	4.247252978	2.16E-05	7.25E-05
Dynlrb1	1283.537058	0.935655128	0.172287911	5.430764828	5.61E-08	2.65E-07
Gm13071	4.930384163	0.935177304	0.996273819	0.938674976	0.347897645	0.440341455

Lyrm4	144.046892	0.935176271	0.179086215	5.221933303	1.77E-07	7.93E-07
Drc1	12.46853505	0.935123728	0.586579796	1.59419696	0.110891927	0.168748155
Eif1	6205.731044	0.934896584	0.126637646	7.3824539	1.55E-13	1.38E-12
Olfr129	1.884667692	0.934122911	1.215859671	0.768281845	0.442319758	0.533389536
H6pd	6489.352491	0.933978807	0.237981959	3.924578193	8.69E-05	0.000265632
Nfs1	916.1671242	0.933799906	0.208207545	4.484947496	7.29E-06	2.63E-05
Aasdh	233.2066757	0.933750464	0.200638978	4.653883677	3.26E-06	1.23E-05
Gm35315	43.80825282	0.933089366	0.423330823	2.20416118	0.027513011	0.049855634
Colec12	832.5771549	0.933042356	0.304080967	3.06840104	0.002152076	0.005059797
Ring1	432.9025397	0.932981751	0.281035378	3.319801789	0.000900814	0.002293812
Psenen	898.116416	0.932689996	0.185330808	5.032568544	4.84E-07	2.03E-06
Ola1	723.3880354	0.932395543	0.228349649	4.083192357	4.44E-05	0.000141975
Pde10a	31.4921292	0.932171386	0.497540125	1.873560222	0.060991065	0.100209684
Med29	310.137752	0.931717894	0.189049275	4.928439405	8.29E-07	3.39E-06
Ahsg	136705.6062	0.931703513	0.241684881	3.855034326	0.000115713	0.000345902
Zfp968	26.42180254	0.931605598	0.590139353	1.578619681	0.114423318	0.173363733
Neurod6	6.067611802	0.931598161	0.964872719	0.965514044	0.334287405	0.426375257
Dnajb2	802.5403804	0.930783606	0.175838958	5.293386729	1.20E-07	5.46E-07
Cnga3	5.254540265	0.930528603	0.765470883	1.215628999	0.224126282	0.305476884
Jmjd8	717.4270226	0.930394564	0.140017325	6.644853163	3.04E-11	2.10E-10
Dnajc4	200.333307	0.930041638	0.179284933	5.187505855	2.13E-07	9.44E-07
Rpain	316.0005323	0.93003923	0.179264889	5.188072446	2.12E-07	9.41E-07
Mtx2	842.8348613	0.929309846	0.138519716	6.70886334	1.96E-11	1.39E-10
Nop16	453.1906397	0.929203017	0.191729177	4.846435121	1.26E-06	5.00E-06
Rpl35a-ps5	0.681255083	0.928887727	2.402631954	0.386612575	0.699043047 NA	
Taf12	255.8450381	0.928531259	0.185224655	5.013000355	5.36E-07	2.24E-06
Mrps11	275.8185472	0.928324297	0.180700557	5.137362661	2.79E-07	1.21E-06
Ubl5	1093.356103	0.927223616	0.214787314	4.316938457	1.58E-05	5.42E-05
Mrgprc2-ps	7.35917245	0.926984609	0.765072117	1.211630367	0.225653905	0.307207323
Zfp970	429.0207247	0.926801801	0.447171232	2.072588161	0.038210624	0.066668173
Bhmt2	3034.678145	0.926648388	0.344569764	2.689291068	0.007160395	0.015049984
4932414N04Rik	23.8610434	0.9262695	0.445335619	2.079935807	0.037531421	0.065603985
Sec16b	1738.553894	0.925960437	0.200804648	4.611250027	4.00E-06	1.49E-05
Sic17a5	412.6145402	0.925426094	0.143379794	6.454368984	1.09E-10	7.06E-10
Syvn1	1596.432051	0.924997196	0.235829083	3.922320289	8.77E-05	0.000267942
Psmb7	2063.289318	0.924695147	0.181502343	5.094673328	3.49E-07	1.50E-06
Eif3j1	724.1799963	0.924492437	0.21277383	4.344953682	1.39E-05	4.81E-05
Olfr381	12.3385809	0.92446823	0.673263671	1.373114679	0.169716698	0.24153354
Jade1	602.3554997	0.924398003	0.182971944	5.052129749	4.37E-07	1.84E-06
Ftsj1	304.6364052	0.923731047	0.180679502	5.112539259	3.18E-07	1.37E-06
Ift20	583.9304642	0.923504191	0.153925608	5.999678708	1.98E-09	1.11E-08
Cpx	2279.829289	0.92315601	0.263208151	3.507323032	0.000452639	0.001218089
Dld	1698.965762	0.922811242	0.21134	4.366476959	1.26E-05	4.38E-05
Iba57	165.8166084	0.922387067	0.24748113	3.7271006	0.000193695	0.000557696
Atg4a	220.183197	0.922312038	0.250474217	3.68226339	0.000231172	0.000656619
Scly	1388.225093	0.922018575	0.208985799	4.411871901	1.02E-05	3.61E-05
Lgals9	7487.4558	0.921529937	0.188180385	4.897056283	9.73E-07	3.93E-06
Pithd1	278.7826222	0.921359398	0.226214877	4.072939005	4.64E-05	0.000147922
Mpz13	128.165645	0.921197576	0.256584963	3.590224328	0.000330393	0.000910826
Trim66	1.461492759	0.921085328	1.56471108	0.5886616	0.556088302 NA	
Mrp117	782.6511166	0.920989481	0.188458161	4.886970548	1.02E-06	4.12E-06
Rad23b	2917.653487	0.920859666	0.204933464	4.493456797	7.01E-06	2.53E-05
Olfr1157	1.838980367	0.920497815	1.455794799	0.63229915	0.527191419	0.615375509
Cib1	903.6120726	0.920153351	0.143827435	6.397620552	1.58E-10	1.01E-09
Alg5	559.9214828	0.920147641	0.163898235	5.614140024	1.98E-08	9.88E-08
Gm1821	23.33867803	0.919822657	0.788119551	1.167110568	0.24316572	0.326828225
Gm48082	57.62763867	0.919636755	0.364347318	2.524066213	0.011600608	0.023201529
S100a10	1869.324782	0.919629766	0.282146462	3.259405627	0.001116459	0.002790411
Zfp273	38.44087225	0.919204198	0.332372077	2.765587909	0.005682029	0.012213747
Ube2g1	794.3925593	0.918703419	0.139115692	6.603880601	4.01E-11	2.73E-10
Tmem262	3.389973243	0.918453534	1.093440716	0.839966466	0.400927189	0.49396594
AW209491	210.8670352	0.918360142	0.244585146	3.754766614	0.000173503	0.000504499
Abcf3	730.1462007	0.918082997	0.158938599	5.776337552	7.63E-09	4.01E-08
Cnpy2	1325.070998	0.917764321	0.182466479	5.029769451	4.91E-07	2.06E-06
Vinac1	1.46188621	0.917711379	1.499214943	0.612127956	0.540453102 NA	
Prdm8	2.507901936	0.917609205	1.102703249	0.83214519	0.405326997	0.497911417

Brd7	679.1861152	0.91730731	0.161302441	5.686878043	1.29E-08	6.61E-08
Utp3	574.168908	0.917305527	0.178082325	5.151019492	2.59E-07	1.13E-06
Mtx3	474.284693	0.916590708	0.189337183	4.841049673	1.29E-06	5.13E-06
Abcc3	4397.749473	0.916523638	0.184865169	4.957795158	7.13E-07	2.94E-06
Med8	535.1303625	0.916498385	0.17448366	5.252631592	1.50E-07	6.75E-07
Mdm4-ps	4.404208076	0.916415363	0.827127059	1.107949926	0.267883442	0.354040244
Olfr2	6.686852441	0.916408873	0.794820565	1.152975796	0.248920319	0.333065976
Hrg	14984.93413	0.916350375	0.337385336	2.716034983	0.006606894	0.013990103
Dusp11	1680.374774	0.915953163	0.156530455	5.851597149	4.87E-09	2.61E-08
Gm48368	129.8897585	0.915872775	0.219154282	4.179123338	2.93E-05	9.62E-05
Olfr16	1.582781891	0.915744772	1.473239072	0.621585993	0.534214133	NA
Mrpl41	334.1190302	0.915269304	0.18576966	4.926904129	8.35E-07	3.41E-06
Fermt2	1912.577892	0.914876765	0.106974594	8.552280751	1.21E-17	1.58E-16
Cab39l	850.8493184	0.914846108	0.169988434	5.381813837	7.37E-08	3.44E-07
Ces2e	2450.602947	0.914678196	0.421854301	2.168232477	0.030141003	0.054014908
Gm2445	2.71104502	0.914505584	1.264806825	0.723039729	0.469655476	0.560143176
Eci2	3907.077974	0.913439778	0.221979976	4.114964752	3.87E-05	0.000124913
Clic5	54.51702915	0.91318568	0.45246123	2.018262822	0.043563896	0.074836488
Ppm1b	1744.941425	0.913159978	0.127538863	7.159856685	8.08E-13	6.67E-12
Fastkd1	322.0429042	0.913028709	0.336999718	2.709286267	0.006742813	0.014239004
Olfr539	72.92368932	0.912922602	0.358160071	2.548923442	0.010805602	0.021754121
Gm40020	3.493459553	0.912710251	0.971809716	0.939186176	0.347635165	0.44013994
Mrps34	647.7341346	0.912636948	0.144669056	6.308446124	2.82E-10	1.75E-09
Pex5	1848.881561	0.911931611	0.119197091	7.650619672	2.00E-14	1.94E-13
Acbd4	847.2066529	0.911663814	0.2465797	3.697237912	0.000217958	0.000622299
Olfr1381	2.662360987	0.911241142	1.414340251	0.644287074	0.519389296	0.608016804
Oma1	224.5024008	0.910344275	0.224856696	4.048553106	5.15E-05	0.000162849
Gm14681	1.464147361	0.910196268	1.97807042	0.460143511	0.645413215	NA
Suds3	1401.27	0.909922	0.135412697	6.719620962	1.82E-11	1.29E-10
Trmt2b	408.1309496	0.909842476	0.221925474	4.09976584	4.14E-05	0.000132853
Dhrs7b	302.6370991	0.909792353	0.182194967	4.99350979	5.93E-07	2.46E-06
Tnnc2	0.782310853	0.909020325	2.283789604	0.398031554	0.690606927	NA
Tgoln1	2089.534462	0.909015578	0.208343462	4.363062661	1.28E-05	4.44E-05
Gm49111	2.012745541	0.90858681	1.585104824	0.573202981	0.566507266	0.650752367
Dcaf11	4349.543986	0.908100808	0.191110741	4.751699482	2.02E-06	7.79E-06
Zcwpw1	84.90143183	0.908056126	0.297881608	3.048379294	0.002300793	0.005374613
Bhlhe41	64.96854347	0.907367273	0.465963401	1.94729301	0.051499616	0.086609989
Muc16	1.523919646	0.907190078	2.175796971	0.416946108	0.676717827	NA
Gm12070	80.74448177	0.907160394	0.345857337	2.622932341	0.008717658	0.017951279
Kdm5c	1087.122798	0.907079676	0.13947462	6.503546514	7.84E-11	5.20E-10
Mdh2	3162.153844	0.906753217	0.142368129	6.369074474	1.90E-10	1.21E-09
Gm38051	5.923005934	0.906062306	0.755088951	1.199941151	0.230162197	0.312454621
Ranbp6	264.3016728	0.905573781	0.169691487	5.336589348	9.47E-08	4.36E-07
Opa3	589.8728884	0.905026315	0.237739056	3.806805373	0.000140773	0.000415352
Gm5845	0.563450063	0.904938232	2.898139899	0.312247946	0.754852096	NA
Ovca2	241.0615743	0.904917532	0.259536884	3.486662546	0.000489088	0.001310178
Qtrt2	199.5049057	0.904759314	0.33686782	2.685799176	0.007235656	0.015189443
Smim20	359.0978802	0.904695968	0.20417498	4.430983506	9.38E-06	3.33E-05
Wdr61	701.5667843	0.904197006	0.147981931	6.110185223	9.95E-10	5.81E-09
Atp6v0d1	950.9161078	0.903912438	0.126111199	7.167582627	7.63E-13	6.33E-12
Fn3krp	140.8836523	0.90383761	0.271281302	3.331735744	0.000863062	0.002207573
Tirap	300.7930921	0.902890475	0.224119739	4.028607568	5.61E-05	0.000176254
Galnt13	1.030498532	0.902772148	1.983981924	0.45503043	0.649087347	NA
Gm28530	2.027685882	0.902344188	1.392735533	0.64789342	0.517053887	0.605615573
Dnajc3	2798.554624	0.90232862	0.14937013	6.040890658	1.53E-09	8.72E-09
Stoml3	3.271189021	0.90177672	1.104929561	0.816139554	0.414420323	0.506635903
Adrm1	1575.235032	0.901268956	0.150760839	5.97813703	2.26E-09	1.26E-08
Ccdc47	1425.051149	0.901179544	0.153385761	5.875249022	4.22E-09	2.28E-08
Ifitm3	5138.112141	0.900818574	0.233638844	3.855602764	0.000115445	0.000345221
Rpl31-ps13	0.613999038	0.900773083	2.203791024	0.408737976	0.682731961	NA
Mospd3	540.2091536	0.900417206	0.183476712	4.907528581	9.22E-07	3.74E-06
Zfp442	24.81218852	0.900219817	0.397019641	2.267444033	0.023363114	0.043189587
Mknk2	1912.556738	0.900017776	0.209392647	4.298230082	1.72E-05	5.86E-05
Sra1	1130.757594	0.899933147	0.133440494	6.744078375	1.54E-11	1.10E-10
Epb4113	49.32296927	0.899767802	0.481225838	1.869741254	0.061519758	0.101019922
Crabp2	0.724109105	0.899644383	2.844381393	0.316288239	0.751783737	NA

Zfp874b	148.9405757	0.899630608	0.310118028	2.90092973	0.003720573	0.008320652
Gm12850	0.613753708	0.899009846	2.203908932	0.407916059	0.683335302 NA	
BC049352	3.547020192	0.898419469	1.080799731	0.831254341	0.405829962	0.498385621
Sycp1	0.946871113	0.898272177	3.188554232	0.281717704	0.778159978 NA	
Gm35405	0.590577766	0.898183393	2.495006537	0.359992401	0.718852816 NA	
Gm7434	0.574180905	0.897831331	2.46784806	0.36381143	0.715998827 NA	
Gm17971	10.64209081	0.8974864	0.696462123	1.288636339	0.197524544	0.274329811
Hpn	6662.179774	0.897384505	0.128489137	6.984127403	2.87E-12	2.23E-11
Pdcd5	566.2952551	0.897215429	0.156161702	5.745425548	9.17E-09	4.78E-08
Dalrd3	734.4713332	0.89703082	0.187847786	4.775306856	1.79E-06	6.99E-06
1600014C10Rik	2879.378714	0.89697913	0.220070388	4.075873808	4.58E-05	0.000146252
Fads2	2406.16786	0.896567896	0.19573853	4.580436433	4.64E-06	1.72E-05
Gm8983	0.550202076	0.896508101	2.920557226	0.306964744	0.758870208 NA	
Nelfcd	589.3918488	0.895873918	0.182469736	4.90971235	9.12E-07	3.70E-06
Shfl	2341.273197	0.89547725	0.258211119	3.468004219	0.000524339	0.0013954
Alg9	272.472989	0.895432848	0.283696461	3.156306021	0.001597811	0.003861566
Cdh18	0.927974589	0.894779104	2.084155423	0.429324557	0.667687048 NA	
Cyp2g1	52.3104974	0.894700334	0.546126702	1.638265132	0.101366398	0.156134293
Fbxo3	1628.069219	0.894563466	0.150109351	5.959412009	2.53E-09	1.40E-08
Igfbp4	18089.74353	0.894397501	0.248988321	3.592126315	0.000327991	0.00090508
P4hb	24135.29209	0.894246679	0.19850541	4.504898285	6.64E-06	2.41E-05
1810024B03Rik	38.15115086	0.893950824	0.348573283	2.564599372	0.0103295	0.02091417
Pla2g4b	36.05043436	0.893586665	0.354700999	2.519267403	0.011759931	0.023475796
Atg2a	986.4594517	0.892903038	0.200054148	4.463306799	8.07E-06	2.88E-05
Cdc37l1	953.4676545	0.892675421	0.145193965	6.1481579	7.84E-10	4.62E-09
Gm2916	0.54980531	0.892493236	2.921237937	0.305518844	0.75997102 NA	
Mrpl10	794.4524553	0.89225212	0.133546005	6.681234093	2.37E-11	1.66E-10
Syndig1l	0.575107028	0.892197493	2.874810351	0.310350035	0.756294786 NA	
Pid1	1450.979018	0.892179419	0.282567423	3.157403669	0.001591808	0.003848695
Ccno	4.737474044	0.89217716	0.986395128	0.904482529	0.365739594	0.458128479
Trdkh	81.87806341	0.892023053	0.325916873	2.736964936	0.00620089	0.013194306
Mrpl36	418.0890633	0.891717626	0.184985794	4.820465442	1.43E-06	5.66E-06
Fuom	315.5229715	0.891595946	0.200050718	4.456849509	8.32E-06	2.97E-05
Gm2033	1.340861223	0.891578668	1.874085593	0.475740634	0.634259169 NA	
Slc22a13	2.334915767	0.891236934	1.204423984	0.739969434	0.459318541	0.549814808
Naxd	884.2375024	0.891195063	0.177856113	5.010764309	5.42E-07	2.26E-06
Akr1e1	721.8716384	0.891126607	0.306720555	2.905337095	0.003668578	0.008212989
Tbca	760.5675761	0.89066751	0.142739496	6.23981121	4.38E-10	2.65E-09
Ube2d-ps	167.1398841	0.890434275	0.186157516	4.783230328	1.73E-06	6.74E-06
Birc6	1447.543891	0.890408196	0.177763195	5.008956976	5.47E-07	2.28E-06
Aven	206.958515	0.890407518	0.296434301	3.003726344	0.002666951	0.006139101
Dhfr	703.1053996	0.890119414	0.287293549	3.098292375	0.001946393	0.004611188
Ctso	634.5913478	0.889884244	0.170961458	5.205174637	1.94E-07	8.65E-07
Zfp972	12.81892489	0.889820565	0.588205334	1.512772008	0.130337581	0.193401957
Oard1	407.5767118	0.889639183	0.17639849	5.043349196	4.57E-07	1.93E-06
Ppid	789.5068502	0.889544652	0.195319612	4.554302783	5.26E-06	1.93E-05
Cox19	632.8346054	0.889539805	0.270767374	3.28525476	0.001018902	0.00256463
Pfdn6	565.0175869	0.889433713	0.177514834	5.010475425	5.43E-07	2.27E-06
Slc25a33	306.7827515	0.888750801	0.24189822	3.674069204	0.000238718	0.000676474
Erap1	1127.990745	0.887975263	0.187316346	4.740511352	2.13E-06	8.21E-06
Gm7541	0.599166245	0.887717737	2.485794052	0.357116365	0.721004693 NA	
Czib	455.4065249	0.88764282	0.14539133	6.105197726	1.03E-09	5.98E-09
Abcd4	256.6969418	0.886992946	0.299729163	2.959314791	0.00308324	0.007017766
Kbtbd8	18.62204091	0.886802674	0.491773069	1.803276206	0.071344848	0.115026193
Leng1	178.5320145	0.88653224	0.187859811	4.719116011	2.37E-06	9.06E-06
Crcp	382.8740679	0.88648585	0.218441267	4.05823433	4.94E-05	0.000156768
Slc22a8	2.411976998	0.886147162	1.237800712	0.71590455	0.474050289	0.564831515
Acnat1	306.1954701	0.885917251	0.257611039	3.438972391	0.000583927	0.001542421
Gm15842	0.598686206	0.885715184	2.486106084	0.356266046	0.721641335 NA	
Catspere2	4.081905064	0.885690466	0.999615386	0.886031246	0.37560069	0.46766291
Lrrc69	0.55881948	0.885346856	2.901706284	0.305112499	0.760280472 NA	
Anpep	1833.705335	0.884780861	0.285101731	3.103386496	0.001913196	0.004540112
Ppp1r15b	1455.18444	0.884619278	0.125540636	7.046477589	1.84E-12	1.46E-11
Ascl3	0.566766965	0.884464797	2.478396617	0.356869756	0.721189312 NA	
Syf2	673.3675691	0.884267107	0.145926961	6.05965547	1.36E-09	7.81E-09
Lymr7	37.94834029	0.883834283	0.395578074	2.234285321	0.025464306	0.046543956

Vtcn1	16.65761513	0.883833941	0.527608319	1.675170594	0.093900765	0.146354018
MyI4	18.05089801	0.883829561	0.523501643	1.688303318	0.091353019	0.143023809
Abi3bp	36.14245771	0.883676025	0.532040416	1.66091898	0.09672972	0.150090858
Ldlrad4	95.2058522	0.883547535	0.318338561	2.775496417	0.005511751	0.011882186
Gtf3c6	398.6800508	0.883149717	0.204672137	4.314948425	1.60E-05	5.46E-05
Timm13	891.3042311	0.883038833	0.133018569	6.638462873	3.17E-11	2.19E-10
Ivd	3184.461275	0.882793249	0.152093123	5.804294335	6.46E-09	3.42E-08
Crybb3	16.90508253	0.882701232	0.552979756	1.596263193	0.110430044	0.168150357
Rpe	462.0309579	0.88265396	0.197776535	4.462885147	8.09E-06	2.89E-05
C330007P06Rik	479.9190187	0.882653677	0.217149155	4.064734571	4.81E-05	0.000152775
B430218F22Rik	1.168788344	0.882649927	1.794633888	0.491827293	0.622841441 NA	
Tpi1	5086.533358	0.882470721	0.12212138	7.226177089	4.97E-13	4.19E-12
Fcor	12.60954633	0.882158713	0.594255178	1.484477956	0.137682167	0.202382669
Calr	16612.03888	0.882062703	0.187949834	4.693075194	2.69E-06	1.03E-05
D8Erd738e	1117.416064	0.882024082	0.163388879	5.398311595	6.73E-08	3.15E-07
Ube2e2	200.7814068	0.881822377	0.198134663	4.450621422	8.56E-06	3.05E-05
Gm10750	1.180926593	0.881640178	1.603317373	0.549885002	0.582398252 NA	
Klri1	0.573942812	0.88160934	2.468208753	0.35718589	0.720952648 NA	
Gm9817	1.666281697	0.881390511	1.394450627	0.632070074	0.527341089	0.615508071
Neil1	151.9991669	0.881374219	0.211627769	4.164738036	3.12E-05	0.000101977
2310039H08Rik	605.2091484	0.880639199	0.282276764	3.119772194	0.00180991	0.004317847
Glt1d1	721.2083202	0.880201569	0.32093178	2.742643838	0.006094675	0.012999127
Gm29761	0.58380319	0.880049399	2.501091078	0.351866194	0.724938613 NA	
Nsun3	173.4363668	0.879845548	0.233002616	3.776118761	0.000159291	0.000465397
Rassf6	169.4359446	0.879033331	0.272284546	3.22836292	0.001245009	0.003083224
Klh5	480.4492408	0.879006914	0.232591824	3.779182332	0.000157344	0.000460104
Slc10a7	177.6190804	0.878844121	0.384915762	2.283211568	0.022417909	0.041618263
Zfp786	8.600117115	0.877952024	0.621637687	1.412321104	0.157855435	0.227386519
Tbc1d8	352.8921612	0.877686505	0.305602383	2.871988424	0.004078979	0.009045062
Pi4kb	549.9736075	0.877684468	0.187169425	4.689251297	2.74E-06	1.04E-05
Gm42669	105.6690679	0.877383681	0.199951555	4.38798128	1.14E-05	4.00E-05
Ube4b	879.9254281	0.877340004	0.156210302	5.616402967	1.95E-08	9.76E-08
P2ry2	207.2077657	0.877101266	0.358105297	2.449283139	0.014314088	0.027917466
Pcsk4	430.0217044	0.876762211	0.319515956	2.744032635	0.00606895	0.012950741
Rxra	4903.298562	0.876488984	0.309473427	2.832194651	0.00462297	0.010130127
Ganc	592.7695411	0.875966498	0.208161244	4.208115207	2.58E-05	8.53E-05
Pak1ip1	631.1205485	0.875648142	0.17122865	5.113911382	3.16E-07	1.36E-06
Atpaf1	240.9106942	0.875479661	0.194515512	4.500821835	6.77E-06	2.45E-05
Pigyl	320.386675	0.875469833	0.187247311	4.675473464	2.93E-06	1.11E-05
D930020B18Rik	0.48487697	0.875301887	2.999578118	0.291808332	0.770433175 NA	
Olfr1216	0.629349137	0.875024808	2.906738018	0.301033255	0.763389136 NA	
Cntrf	18.01344296	0.875015572	0.548146406	1.596317266	0.110417977	0.168147001
Fsbp	11.67150685	0.874890233	0.658070873	1.329477217	0.183690577	0.258272739
BC064078	27.51389277	0.874847396	0.373507308	2.34224974	0.019167884	0.036187607
Txn2	2951.189806	0.874576708	0.150194342	5.822967057	5.78E-09	3.07E-08
Thap1	103.6164664	0.874389073	0.21557428	4.056091807	4.99E-05	0.000158069
Llph-ps2	135.3255055	0.874127344	0.223264782	3.91520479	9.03E-05	0.000275115
Atg9a	1011.443687	0.873562783	0.219850883	3.973433141	7.08E-05	0.000219391
Mettl22	154.9275684	0.873182431	0.241102765	3.621619319	0.000292765	0.0008146
Rag2	0.566619535	0.873148507	2.478763936	0.352251578	0.724649599 NA	
Gm3755	9.03742017	0.872906883	0.609180852	1.432919108	0.151880956	0.220213177
AW822252	777.9251715	0.87249619	0.367515457	2.37403944	0.017594671	0.033540641
Zfp101	180.5971018	0.872364628	0.263477327	3.310966594	0.000929743	0.002360426
Ifnar2	1576.850301	0.872137184	0.171264522	5.092340044	3.54E-07	1.51E-06
Pdcd6	936.404306	0.871951794	0.164262402	5.308285925	1.11E-07	5.06E-07
Klhdc7b	3.825978784	0.871944912	1.338794628	0.651291015	0.514858647	0.603541925
Uso1	1590.844524	0.871797991	0.164402332	5.302832274	1.14E-07	5.21E-07
Cmc2	117.2857298	0.871630095	0.325517554	2.677674627	0.00741352	0.015522683
Arl4a	530.0207756	0.87108428	0.206756065	4.213101458	2.52E-05	8.36E-05
Gm11879	7.519123381	0.871013622	0.779538248	1.117345587	0.263846591	0.349390763
C1qbp	1559.416889	0.870552692	0.112436154	7.742640271	9.74E-15	9.71E-14
Fcf1	422.0679696	0.870437782	0.187428724	4.644100231	3.42E-06	1.29E-05
Efcab2	51.94937439	0.870063762	0.397672466	2.18789038	0.028677588	0.051724029
Gtf2h4	199.1356157	0.86964076	0.191317336	4.545540816	5.48E-06	2.01E-05
Rpsa-ps9	4.809247027	0.869456284	0.991581136	0.876838267	0.380574491	0.47254435
Ccp1	873.9117924	0.86912798	0.1447373	6.004865206	1.91E-09	1.08E-08

Cfb	20224.32368	0.869123283	0.12665521	6.862120252	6.78E-12	5.06E-11
Phactr1	11.01921881	0.868993689	0.738684118	1.176407708	0.239431993	0.322800443
Selenow	1387.891212	0.868651775	0.204780221	4.241873403	2.22E-05	7.42E-05
Adamts13	133.650614	0.868551595	0.32833656	2.64530881	0.008161639	0.016925275
Abhd17c	1004.978215	0.868535588	0.189693127	4.578634993	4.68E-06	1.73E-05
Eif4ebp2	3163.323728	0.868233319	0.171519568	5.062007368	4.15E-07	1.75E-06
Heca	588.135445	0.868154447	0.146009131	5.945891453	2.75E-09	1.52E-08
Dffa	309.2541924	0.868073009	0.196851407	4.409788192	1.03E-05	3.64E-05
Nadk2	2199.02176	0.867884757	0.123880872	7.005801166	2.46E-12	1.92E-11
Uimc1	516.6204204	0.867676713	0.138804698	6.251061574	4.08E-10	2.48E-09
4930465K10Rik	0.605895375	0.867475517	2.484379745	0.349171868	0.726960285 NA	
Gm48416	562.5480604	0.867471097	0.170873961	5.076672248	3.84E-07	1.63E-06
Tmem70	558.4074183	0.867458423	0.126896639	6.835944817	8.15E-12	6.02E-11
Slc9a2	0.704724433	0.867432343	2.368104765	0.366298129	0.714142626 NA	
Nr3c2	168.360302	0.867350254	0.262974421	3.298230489	0.000972962	0.002459529
Rasl2-9	10.87800567	0.866833028	0.563314542	1.538808186	0.123851131	0.185260514
Gm4617	0.88726373	0.866774251	2.622624634	0.330498784	0.741023112 NA	
Sifn3	16.93557042	0.866711214	0.519853877	1.667220835	0.095470501	0.148434209
Tmem135	1224.21443	0.866558133	0.129617572	6.685498886	2.30E-11	1.62E-10
Gm12922	0.902338789	0.866549009	2.281335974	0.379842784	0.704062121 NA	
Fitm2	541.2175742	0.866181125	0.285474683	3.034178424	0.002411917	0.005610365
Timm29	522.3509504	0.865956062	0.149149157	5.805973572	6.40E-09	3.39E-08
Ccdc162	208.2343699	0.865757743	0.302096146	2.86583511	0.004159108	0.009207178
Tmem234	1005.752165	0.865631034	0.135024266	6.410929371	1.45E-10	9.29E-10
Zfp931	64.36567614	0.865339008	0.285530628	3.030634621	0.002440404	0.005668893
Gm14165	0.874686198	0.864829903	2.316769165	0.373291356	0.708931609 NA	
Trak1	1083.301237	0.864819704	0.196523255	4.400597299	1.08E-05	3.79E-05
Zfp467	561.9681836	0.864734374	0.245785763	3.518244362	0.000434412	0.001173298
Slc25a39	5764.615995	0.864336775	0.182959357	4.72420099	2.31E-06	8.85E-06
Surf1	623.5847161	0.864295084	0.152639757	5.662319585	1.49E-08	7.57E-08
Mylk4	8.820389142	0.863712282	0.664378197	1.300031046	0.193590329	0.269788925
Bola2	419.3274272	0.863655401	0.252907373	3.414907957	0.000638036	0.001672906
Gm8251	2.882344366	0.863655193	1.321722188	0.653431713	0.513478	0.60237909
Gm4994	2.674296184	0.863632519	1.224563542	0.705257415	0.480650056	0.570939392
Mpp6	809.5807046	0.863177777	0.253677542	3.402657441	0.000667339	0.001738773
Mia3	2129.530463	0.863003014	0.154177932	5.597448363	2.18E-08	1.08E-07
Olfr432	6.562023819	0.862816598	0.659377324	1.308532408	0.19069279	0.266513419
Tmem242	540.1302256	0.862753987	0.178862682	4.823555027	1.41E-06	5.58E-06
Gm5424	2.663846363	0.862398959	1.391048643	0.619963194	0.535282019	0.622475298
Ndp	0.611366036	0.862321873	2.481311908	0.347526593	0.728195744 NA	
Slc12a9	451.6068786	0.862258372	0.183463561	4.699888988	2.60E-06	9.93E-06
Arl15	144.5072787	0.861934291	0.256220224	3.364036905	0.000768113	0.001979859
Lrrc17	4.628564398	0.861878592	0.866547761	0.994611758	0.319925126	0.411318518
Ppp4r3a	1547.54619	0.861631265	0.233673217	3.687334296	0.000226616	0.000644427
Ern1	1244.448253	0.861254337	0.178500057	4.824952733	1.40E-06	5.54E-06
Dap	3313.372071	0.861169867	0.120469514	7.148446426	8.78E-13	7.22E-12
Dnajb11	1604.10652	0.860747059	0.172869252	4.979179647	6.39E-07	2.64E-06
Pls3	1093.315802	0.860745056	0.165417598	5.203467274	1.96E-07	8.71E-07
Mavs	925.0602811	0.860663952	0.23053092	3.733399201	0.000188913	0.000545032
Mrto4	346.2526951	0.860548961	0.146721473	5.865187569	4.49E-09	2.42E-08
Eif2b4	431.6291166	0.860425694	0.196054623	4.388703918	1.14E-05	3.99E-05
Ogfrl1	291.8828589	0.860168879	0.208966992	4.116290672	3.85E-05	0.00012422
Cutal	667.0503248	0.859836362	0.276423818	3.110572631	0.00186725	0.00444345
Nemp1	217.1880258	0.859110501	0.23231122	3.698101623	0.000217218	0.000620498
Ttc32	262.3371508	0.858941346	0.248419113	3.457629872	0.00054495	0.001446636
Grip2	13202.63834	0.85821843	0.38163863	2.248772434	0.024526978	0.045072321
Zfp811	4.019963384	0.858209672	1.200205401	0.715052333	0.474576706	0.565379713
Rpp25l	220.2702673	0.858086576	0.208063142	4.124164274	3.72E-05	0.00012032
Naa35	471.8535138	0.858056995	0.215528317	3.981179854	6.86E-05	0.000212787
Gm16470	1.433022375	0.857548688	1.768161357	0.484994588	0.627680185 NA	
Cisd3	757.3765163	0.856946783	0.26788703	3.198911065	0.001379477	0.003385737
Bcs1l	227.0581515	0.856909699	0.204380326	4.192721081	2.76E-05	9.09E-05
Klh3	187.7106923	0.856085864	0.220796775	3.877257093	0.000105641	0.000318135
Atg2b	653.840601	0.855567254	0.289463281	2.955702187	0.003119582	0.007092908
Olfr1213	6.022794473	0.855317096	0.699899061	1.222057785	0.221685776	0.302513336
Acly	2632.67038	0.854770476	0.115841773	7.378775829	1.60E-13	1.41E-12

Coq7	453.6984149	0.854247481	0.161380425	5.293377328	1.20E-07	5.46E-07
Slc17a1	112.9798576	0.854148858	0.313134202	2.727740545	0.006376974	0.013538563
Rab5b	1425.929227	0.853978762	0.143118033	5.966954316	2.42E-09	1.34E-08
Ppp1r32	3.724187517	0.852678327	0.978477432	0.87143382	0.383517326	0.475644069
Cidec	44.84415827	0.852547572	0.444903916	1.916250995	0.055333155	0.092040163
Vwa3b	10.28540083	0.852377829	0.620676311	1.373304917	0.169657575	0.241469555
Timm44	801.7992995	0.852175197	0.110999647	7.677278446	1.63E-14	1.58E-13
Cbx2	160.1280829	0.852139659	0.233289625	3.652711343	0.000259486	0.000730227
Fth1	23899.02097	0.851898425	0.150308111	5.667680986	1.45E-08	7.35E-08
Siglecg	16.23409145	0.851636838	0.754546904	1.128673159	0.259035736	0.343982024
Dnajc13	635.7957074	0.851620813	0.200125039	4.25544359	2.09E-05	7.01E-05
Prpf4b	1320.281017	0.850755831	0.160481642	5.30126573	1.15E-07	5.25E-07
Psd	16.17902794	0.850730419	0.624594342	1.362052715	0.173181249	0.245730961
Plpp3	1759.334491	0.850647563	0.209606585	4.058305532	4.94E-05	0.000156749
Fkbp8	4248.035246	0.850629838	0.149919326	5.673917159	1.40E-08	7.10E-08
Gm10033	164.7274877	0.850417554	0.235425359	3.612259778	0.00030354	0.000841834
Ypel3	1007.073176	0.850291726	0.184458602	4.609661546	4.03E-06	1.50E-05
Simc1	254.1222005	0.850118799	0.213571615	3.980485879	6.88E-05	0.000213331
Anp32a	2126.901718	0.850045845	0.265907977	3.196766999	0.001389771	0.003408549
Mzt2	270.7386595	0.849377837	0.264132389	3.21572769	0.001301142	0.003212902
Prdm10	198.0747234	0.849023634	0.18285868	4.64305896	3.43E-06	1.29E-05
Gm18600	0.966021152	0.848948163	1.963109342	0.432450778	0.665413819	NA
Foxq1	609.632584	0.848085123	0.307510464	2.757906554	0.005817282	0.012474595
Ppp1r15a	517.8050418	0.847748032	0.23737593	3.571331062	0.000355172	0.000974407
Gm3854	8.016173384	0.847688616	0.663102939	1.27836655	0.201120213	0.278642616
Cdk10	461.8603164	0.847618257	0.178797204	4.740668409	2.13E-06	8.21E-06
Gm9157	1.313431576	0.847352603	2.083762688	0.406645444	0.684268415	NA
Slc22a4	83.85994847	0.84705052	0.442933538	1.91236483	0.055829416	0.092729918
Tubg1	510.4440456	0.846765885	0.169155375	5.005846752	5.56E-07	2.32E-06
Mrpl57	451.3308741	0.846720536	0.155664337	5.439399635	5.35E-08	2.53E-07
Tef	2023.979213	0.846629822	0.364758536	2.321069252	0.020283107	0.038052867
Izumo4	280.9495811	0.846626402	0.230493798	3.673098405	0.000239627	0.000678711
Zfp672	219.263412	0.846425819	0.198616291	4.261613266	2.03E-05	6.83E-05
Ppara	613.3580701	0.846163541	0.377852259	2.239403156	0.025129696	0.046021169
Lman1	3104.175549	0.84557334	0.210518205	4.016628116	5.90E-05	0.000184875
Gtf2b	408.5433988	0.845490936	0.205830511	4.10770459	4.00E-05	0.000128612
Gm20111	0.243037035	0.845386342	3.641137392	0.232176447	0.816400971	NA
Gm10212	0.243024129	0.845173738	3.641139413	0.232117929	0.81644642	NA
Gm45574	0.24301971	0.845100901	3.641140106	0.232097881	0.816461991	NA
Smim1011	1209.841168	0.844957444	0.135167569	6.251184753	4.07E-10	2.47E-09
Tpi-rs11	0.329305718	0.84494397	3.641141598	0.232054686	0.81649554	NA
Apex2	193.754746	0.844764693	0.233154794	3.623192461	0.000290989	0.000810453
Olfir705	4.356119605	0.844516104	0.953080209	0.886091324	0.375568318	0.467656759
Wipi2	1303.626007	0.844268462	0.140593905	6.005014655	1.91E-09	1.08E-08
Ubl7	545.4501951	0.844249547	0.159526134	5.292233469	1.21E-07	5.49E-07
Tada2b	296.2426069	0.844131227	0.202433117	4.169926542	3.05E-05	9.98E-05
Gm44431	0.242939753	0.843779472	3.641152671	0.231734165	0.816744494	NA
Gm2026	57.47235014	0.843663191	0.402182512	2.097712271	0.03593057	0.063070877
Krt35	0.704454772	0.843476039	2.378746561	0.354588443	0.722897936	NA
Gm5837	6.346262427	0.843363605	0.82086964	1.027402603	0.304230926	0.394382848
Gm28956	0.24289858	0.843096388	3.641159168	0.23154615	0.816890537	NA
Kcng4	0.321121197	0.84301912	3.409286977	0.247271387	0.804698201	NA
Nudt13	322.893218	0.842857492	0.343654205	2.452632561	0.014181512	0.027681064
Helb	225.0304182	0.84275219	0.219364578	3.841787944	0.000122141	0.000363334
Vps25	1345.814199	0.84267255	0.124919107	6.745745894	1.52E-11	1.09E-10
Rps16-ps3	0.242862023	0.84248836	3.641164951	0.231378795	0.817020537	NA
Slc35d1	2280.381451	0.842444554	0.244331835	3.44795247	0.000564853	0.001495747
Ttll5	150.4845202	0.842237585	0.23831841	3.534085282	0.000409189	0.001110632
Gm48498	19.57971014	0.841707821	0.5087496	1.654463849	0.098033303	0.151782013
Ggnbp2	1469.915853	0.841434682	0.170268441	4.941812326	7.74E-07	3.17E-06
Pdcd2	275.661786	0.841256223	0.214746498	3.917438603	8.95E-05	0.000272935
Gapdh	30393.33998	0.841162747	0.143903708	5.845316702	5.06E-09	2.70E-08
Abca6	1372.043263	0.841099172	0.305319181	2.754819296	0.005872456	0.012575509
Mapkapk5	512.1303981	0.841029882	0.19249883	4.369012943	1.25E-05	4.33E-05
Hoxa1	4.635784396	0.840872092	0.808940567	1.039473264	0.298584686	0.388155538
Pik3c2g	103.3460063	0.840864072	0.367829708	2.286014568	0.022253406	0.041348891

Mafg	2033.497167	0.840759314	0.190665913	4.409594253	1.04E-05	3.65E-05
Gas2	620.3477011	0.840752446	0.294725957	2.852658292	0.004335521	0.009564178
Rp9	578.0388021	0.840355361	0.145449867	5.777628923	7.58E-09	3.98E-08
Gm19195	0.242731584	0.840307116	3.641185703	0.230778429	0.81748694 NA	
Dmkn	0.749210266	0.840263085	2.429740851	0.345824158	0.729474868 NA	
Fgf15	0.242691621	0.839635122	3.641192097	0.23059347	0.817630641 NA	
H3c14	100.3539016	0.839356442	0.408843299	2.053002811	0.040072305	0.069539155
Spns2	530.8583001	0.839104003	0.261913243	3.203747908	0.001356512	0.003333691
Gm4835	0.72066845	0.838530875	2.103327489	0.398668719	0.69013732 NA	
Gm16209	0.24160195	0.838503302	3.641202869	0.230281951	0.817872685 NA	
Immmp1l	332.9647377	0.838198773	0.170951881	4.90312695	9.43E-07	3.82E-06
Klf10	374.6884214	0.837927051	0.235719943	3.554756718	0.000378329	0.001033946
Pramel6	0.328247839	0.837507828	3.641212344	0.230007961	0.818085583 NA	
Sirt2	999.8720016	0.837385528	0.129647371	6.458947245	1.05E-10	6.87E-10
Mif4gd	688.1583753	0.836988081	0.212685243	3.935336872	8.31E-05	0.000254971
Gm21319	4.476946852	0.836951569	0.94622667	0.88451488	0.376418334	0.468475672
Gm8756	0.719705236	0.836950155	2.103796745	0.397828429	0.69075666 NA	
Mettl5	250.4553482	0.836745742	0.18292203	4.574330074	4.78E-06	1.76E-05
Mei4	2.119610281	0.836513243	1.337310448	0.625519111	0.531630409	0.619369591
Mrpl4	628.4828799	0.836408029	0.150965826	5.540379908	3.02E-08	1.47E-07
Olfr370	1.270517514	0.836377021	2.038611101	0.41026806	0.68160932 NA	
Ippk	143.7361744	0.836220539	0.235933044	3.544312927	0.000393638	0.001071489
Cpn2	4176.807034	0.835934331	0.230154313	3.632060252	0.000281167	0.000785408
Gm14434	43.80565102	0.835821698	0.807332737	1.035287757	0.300534546	0.39017066
Gm6333	0.241442465	0.835745466	3.641229123	0.2295229	0.818462524 NA	
Zfp473	62.11558994	0.835647829	0.394407319	2.11874321	0.034112174	0.060269909
Tbc1d32	116.0588967	0.835463019	0.224058874	3.728765579	0.00019242	0.000554211
Tommm6	1373.686722	0.835289959	0.130853656	6.383390316	1.73E-10	1.10E-09
Pgam2	0.327883448	0.834916898	3.641237013	0.229294851	0.818639755 NA	
2010315B03Rik	318.2108405	0.834901223	0.240035284	3.478243733	0.000504711	0.001347582
Itpk1	344.3808381	0.834674335	0.176203394	4.736993528	2.17E-06	8.35E-06
Atp6v0a1	809.564139	0.834632636	0.162376474	5.140108145	2.75E-07	1.19E-06
Acsm2	77.98277082	0.834606441	1.147441274	0.727363098	0.467003554	0.557565417
Rps11-ps1	1.227228632	0.834439596	1.880785743	0.44366542	0.6572845 NA	
Cdc34	1092.228898	0.834382111	0.141399318	5.900892033	3.62E-09	1.97E-08
Id3	828.5050657	0.833982794	0.267028927	3.123192697	0.001789006	0.004275157
Mrps16	415.751779	0.833809592	0.16975769	4.911763291	9.03E-07	3.67E-06
Cnih1	884.4448002	0.833730997	0.147848716	5.639081771	1.71E-08	8.61E-08
Tmem64	525.441256	0.833725515	0.204213157	4.082623893	4.45E-05	0.000142243
Vmn1r208	31.86032823	0.833621989	0.413671293	2.015179694	0.043885824	0.075297497
Prop	190.023642	0.832903271	0.246401836	3.380264057	0.000724162	0.001874225
Mthfs1	356.7664959	0.832674482	0.19506485	4.268705927	1.97E-05	6.63E-05
Gm8489	0.242261024	0.83227935	3.641262135	0.228568919	0.819203984 NA	
Gpn2	186.2230726	0.832107283	0.180176463	4.618290689	3.87E-06	1.45E-05
Gm15789	0.241229114	0.832007789	3.641264722	0.228494178	0.819262082 NA	
Gstp2	124.2516837	0.831620695	0.555796754	1.496267635	0.134583926	0.198665405
Rprm	0.32741211	0.831542511	3.641269155	0.22836612	0.819361626 NA	
Abcb7	613.7476809	0.831498303	0.213309252	3.898088322	9.70E-05	0.000293899
Tmem41b	553.3249727	0.831317637	0.146125356	5.689071755	1.28E-08	6.53E-08
Olfr1138	0.242179321	0.830859025	3.641275668	0.228178007	0.819507858 NA	
Brcc3	429.0784163	0.830664838	0.243487505	3.411529632	0.000645995	0.001691173
Ssr4	1640.751624	0.830623298	0.226146009	3.672951386	0.000239765	0.000678989
Gm6741	168.7352354	0.830473432	0.286498839	2.898697371	0.003747164	0.008372431
Spib	10.22082103	0.830418706	0.679931863	1.221326358	0.221962477	0.302842442
Krt86	0.242144909	0.830258359	3.641281392	0.228012688	0.819636377 NA	
Gm3739	0.242141235	0.830194141	3.641282004	0.227995014	0.819650117 NA	
Gm9077	0.32720736	0.830068446	3.641283201	0.227960419	0.819677011 NA	
Psma6	1459.37681	0.829890276	0.13841741	5.9955628	2.03E-09	1.14E-08
Oca2	0.327156347	0.829700401	3.641286709	0.227859124	0.819755761 NA	
Psma2	1584.975165	0.829665251	0.153736392	5.396674386	6.79E-08	3.18E-07
Zfp536	0.242110547	0.829657127	3.641287121	0.227847214	0.81976502 NA	
Sic15a2	51.02967504	0.829622805	0.820004329	1.011729787	0.311667269	0.402553497
Col9a1	0.241089412	0.829529334	3.641288339	0.227812043	0.819792364 NA	
Fam160a1	114.6872541	0.829491767	0.287518786	2.885000242	0.003914134	0.008708361
Olfr1110	0.242088499	0.829270567	3.641290806	0.227740823	0.819847734 NA	
Tmem74	0.327091636	0.829233083	3.641291163	0.227730507	0.819855754 NA	

Vmn1r199	0.241044616	0.828729265	3.641295965	0.227591844	0.819963561	NA	
Srebf1	3509.604245	0.828704279	0.294830205	2.810784864	0.004942082		0.010757484
Psma3	2025.329236	0.828679242	0.197819226	4.189073313	2.80E-05		9.22E-05
Tasor	675.1794055	0.828374905	0.241950413	3.42373834	0.000617661		0.001622727
Cd164	4916.318334	0.828295918	0.145397262	5.696777961	1.22E-08		6.26E-08
Zfp236	551.3583435	0.828037947	0.354481835	2.3359108	0.019495891		0.036741759
Clec9a	44.60983465	0.828030515	0.510459543	1.622127604	0.104776029		0.160602566
Slc6a1	1.551183521	0.827678691	1.541364679	0.53697785	0.591282915	NA	
Tmem102	184.2191528	0.827639234	0.246562058	3.356717745	0.000788736		0.002026582
Col13a1	44.59740384	0.82741337	0.464586063	1.780968987	0.074917517		0.120061184
Zfp933	110.6945807	0.827394048	0.215167119	3.845355417	0.000120378		0.000358526
Ccdc167	125.0925944	0.827384105	0.276939455	2.987599242	0.00281178		0.006448974
Stk38l	296.8436826	0.827317748	0.148401358	5.574866441	2.48E-08		1.23E-07
Nsun7	13.22297148	0.827294885	0.598125327	1.383146386	0.166619985		0.237741673
Spsb2	270.8851955	0.827153359	0.173711369	4.761653557	1.92E-06		7.43E-06
Asb13	672.1170516	0.826751727	0.192273795	4.299866902	1.71E-05		5.82E-05
Cnm1	5.63487884	0.826484733	0.812360753	1.01738634	0.308969678		0.399583907
Mcoln1	658.3792827	0.826391636	0.163991479	5.039235222	4.67E-07		1.97E-06
Grb7	2134.414744	0.826005175	0.193593664	4.266695284	1.98E-05		6.69E-05
Dgkq	717.8539758	0.825870895	0.245096626	3.36957268	0.000752848		0.001943158
Yipf1	425.3466849	0.825505927	0.149877145	5.507884002	3.63E-08		1.75E-07
Mob3b	777.2684771	0.825478538	0.164237233	5.026135199	5.00E-07		2.10E-06
Sqstm1	7997.640935	0.825435897	0.17274403	4.778375811	1.77E-06		6.89E-06
Chmp2a	1282.140899	0.825209081	0.103873112	7.944395479	1.95E-15		2.08E-14
Tyw3	59.97816841	0.825072559	0.487870164	1.691172406	0.09080388		0.142347084
Gm7497	1.499719014	0.82500439	1.517072678	0.54381336	0.586569914	NA	
Gm45140	226.1608005	0.824933506	0.227538083	3.625474451	0.000288431		0.000803855
Arm1c1	460.008963	0.824739445	0.177312504	4.651332689	3.30E-06		1.24E-05
Psm1b4	1986.071763	0.824589456	0.232405614	3.548061699	0.000388077		0.001057535
Cops6	1197.676834	0.82452761	0.178515773	4.618794153	3.86E-06		1.44E-05
Gm13886	0.890098756	0.824476869	2.316032647	0.355986722	0.721850509	NA	
Coa4	96.91756559	0.824374157	0.249780364	3.300396167	0.000965484		0.002442799
Ndufaf8	205.8352591	0.824355001	0.197157159	4.181207556	2.90E-05		9.53E-05
Amfr	3905.284716	0.824067842	0.151450193	5.44118055	5.29E-08		2.51E-07
Rtf2	1260.994617	0.823894719	0.189398934	4.350049395	1.36E-05		4.70E-05
Olf1r243	2.47003087	0.823804919	1.215254988	0.677886474	0.497843677		0.587555486
Kptn	220.1012957	0.823777651	0.180704152	4.558709033	5.15E-06		1.89E-05
Ggcx	863.5178293	0.823604713	0.202881286	4.059540084	4.92E-05		0.000155981
Tnr	2.028058261	0.823338833	1.306375816	0.630246536	0.528533297		0.616477534
Chkb	1356.645009	0.823274693	0.172280572	4.778685619	1.76E-06		6.88E-06
Dnajc30	367.3824958	0.823250635	0.188202248	4.37428693	1.22E-05		4.24E-05
5-Mar	1313.120776	0.822881332	0.128581777	6.399673042	1.56E-10		9.97E-10
Ube2f	582.8009555	0.822733497	0.1969374	4.17763968	2.95E-05		9.67E-05
Oplah	1899.969765	0.822291299	0.214891424	3.826543124	0.000129955		0.000384966
Gm4759	0.862641128	0.821172646	2.626644029	0.312631875	0.754560359	NA	
Zfp729b	133.6951692	0.821160028	0.247511357	3.317666051	0.000907729		0.002310387
Arhgef9	70.87590346	0.820351583	0.411991349	1.99118643	0.046460395		0.079229451
Mtf1	220.5518256	0.82024571	0.197009855	4.163475532	3.13E-05		0.000102484
Metap1d	1141.651427	0.820045271	0.155376225	5.277804059	1.31E-07		5.92E-07
Itfg1	968.5995209	0.819875064	0.161907397	5.063851792	4.11E-07		1.74E-06
Dennd5b	1148.185226	0.819694817	0.17572908	4.664537112	3.09E-06		1.17E-05
Rgl3	543.2500828	0.819661729	0.316695007	2.588173828	0.009648628		0.019657003
Adh6a	1.198125799	0.819412135	2.610939903	0.313837992	0.753644088	NA	
Gm47692	0.730883777	0.819379496	2.100542092	0.390080017	0.696477378	NA	
Akap8l	1072.397225	0.819377784	0.319151056	2.567366671	0.010247419		0.020770182
Olf1r374	24.910551	0.819325828	0.528615041	1.549948005	0.121153996		0.181816314
Rufy3	1043.409348	0.818654555	0.195285588	4.192088957	2.76E-05		9.11E-05
Ociad1	1838.920004	0.818449791	0.152400543	5.370386334	7.86E-08		3.66E-07
Psmc5	1442.482656	0.818190501	0.130085814	6.289621276	3.18E-10		1.96E-09
Akip1	353.9876143	0.818106797	0.240647915	3.399600596	0.000674844		0.001756984
A1cf	783.8823318	0.81809593	0.252934932	3.234412591	0.001218932		0.003024357
Ankzf1	587.1198985	0.817948575	0.246219319	3.322032481	0.000893643		0.002277594
Slc25a17	1002.374203	0.817637602	0.133030415	6.146245573	7.93E-10		4.67E-09
Elac2	427.8562248	0.817503314	0.193735568	4.219686264	2.45E-05		8.14E-05
Olf1r418	1.778529018	0.81733711	1.504089707	0.543409816	0.586847669		0.669874728
2610528J11Rik	212.8460006	0.817139549	0.213035106	3.835703717	0.000125205		0.000371994

Olf1030	0.727259204	0.817043568	2.101205371	0.388845174	0.697390681	NA	
Edrf1	312.9613236	0.817008649	0.204685705	3.991527634	6.56E-05		0.000204343
Rnf11	1240.375455	0.816949558	0.205119281	3.982802371	6.81E-05		0.000211493
B4galnt2	1.729740076	0.816612698	1.773811577	0.460371726	0.645249425		0.721393613
Rps13-ps1	13.93566451	0.816467873	2.224928519	0.366963642	0.713646138		0.778706182
Olf1921	1.621548254	0.816182623	1.612719841	0.506090768	0.612792931	NA	
Gm10762	79.75021619	0.815922221	0.305390928	2.671730387	0.007546125		0.015777084
Smarca2	1652.273783	0.815396847	0.159847586	5.101089525	3.38E-07		1.45E-06
Lsm7	345.1332224	0.815324156	0.180195158	4.524672947	6.05E-06		2.20E-05
Lingo4	17.9926134	0.815242061	0.467921212	1.742263527	0.081462342		0.12928412
Gm14288	132.1578494	0.814745591	0.279560291	2.914382399	0.003563931		0.007996053
Gm10110	2.988912216	0.814077994	1.233327171	0.660066537	0.509211132		0.598733111
Slc22a5	374.6282899	0.813715693	0.222246941	3.661313358	0.000250926		0.000707773
Acad9	676.698268	0.813465731	0.160552541	5.066663707	4.05E-07		1.72E-06
Sun2	1194.995797	0.813441474	0.22983506	3.539240159	0.000401281		0.001090726
Ptpn3	482.620475	0.813415704	0.183944042	4.422082372	9.78E-06		3.46E-05
Olf1219	4.965506881	0.8133075	0.828457456	0.981713056	0.326241232		0.417831907
Olf1085	2.161947185	0.813242748	1.167079039	0.696818914	0.485916128		0.576271176
Ddx3y	724.5179445	0.813088134	0.239522618	3.394619432	0.000687241		0.001786532
Als2	1069.618456	0.813020253	0.147849526	5.498970982	3.82E-08		1.84E-07
Gm15823	1.768812518	0.812641314	1.470121006	0.552771718	0.580419737		0.663915437
Crls1	691.7419894	0.812298737	0.192014026	4.230413541	2.33E-05		7.79E-05
Chp1	3903.179601	0.811952557	0.218689816	3.712804612	0.000204975		0.000587692
Thpo	382.7420825	0.811820703	0.180391	4.50033928	6.78E-06		2.46E-05
Ccdc73	13.43305494	0.811709422	0.580826569	1.397507389	0.162261046		0.232455993
Skp1a	2716.556643	0.811652228	0.123475279	6.573398629	4.92E-11		3.33E-10
Mrpl54	508.8816762	0.811586843	0.199461793	4.068883714	4.72E-05		0.000150304
Ebf2	0.316207158	0.811423825	3.42563792	0.236867948	0.812759236	NA	
Tecr	3134.813086	0.811096937	0.183081519	4.430250211	9.41E-06		3.34E-05
Cwf1911	254.6691203	0.810895617	0.14657014	5.532474881	3.16E-08		1.54E-07
Olf1271	5.525735476	0.810751935	0.883128911	0.918044834	0.358595394		0.450984383
Adap2	470.3727949	0.810730082	0.201505005	4.023374413	5.74E-05		0.000179953
Retreg3	1157.503436	0.810301136	0.132284633	6.125436629	9.04E-10		5.30E-09
Slc38a6	632.0395356	0.809961214	0.156261883	5.183357556	2.18E-07		9.62E-07
Akt2	1428.78884	0.809941217	0.169995171	4.764495447	1.89E-06		7.34E-06
Gm12411	0.764757101	0.809846036	2.168480019	0.373462531	0.708804227	NA	
Ybey	86.64129661	0.809837737	0.268491268	3.016253533	0.002559192		0.00591581
Ppib	4974.739309	0.809699161	0.198026319	4.088846192	4.34E-05		0.000138767
Rad23a	688.5466035	0.809363322	0.169705842	4.769213087	1.85E-06		7.19E-06
Cpa6	26.81595263	0.809283994	0.580812457	1.393365421	0.163509317		0.233988654
Ypel5	757.707454	0.80901289	0.157703977	5.129946029	2.90E-07		1.26E-06
Alkbh7	170.7148854	0.808871098	0.243616539	3.320263481	0.000899325		0.002290364
B3galnt2	445.9995949	0.808524991	0.167568809	4.825032747	1.40E-06		5.54E-06
Dpp7	461.3800721	0.808249375	0.191527019	4.220027946	2.44E-05		8.13E-05
Ttc38	1014.764383	0.808217311	0.239583871	3.373421211	0.000742403		0.00191794
Wwp1	1169.148077	0.808087896	0.137447425	5.879250905	4.12E-09		2.23E-08
Npffr1	75.3786816	0.808017036	0.411674396	1.962757568	0.04967435		0.083896208
Gm42927	270.2228798	0.807705265	0.188263069	4.290301179	1.78E-05		6.05E-05
Fbxo43	2.894661561	0.806473951	1.227194028	0.657169065	0.511072215		0.600300339
Kin	238.1115326	0.806347373	0.187951595	4.290186391	1.79E-05		6.06E-05
Ciao2b	223.5748201	0.806201818	0.193135456	4.174281791	2.99E-05		9.81E-05
Gm14239	0.765503199	0.806025745	2.168353661	0.371722454	0.710099505	NA	
Prrg2	445.7189039	0.805989923	0.148312346	5.434408846	5.50E-08		2.60E-07
Dars2	275.3493882	0.805949837	0.226573185	3.557128077	0.000374931		0.001025153
Adam21	1.348653044	0.805890979	2.128954206	0.378538428	0.705030652	NA	
Sec61b	1043.334243	0.805884621	0.220925529	3.647765939	0.00026453		0.000743074
Fau-ps2	0.918056673	0.805716337	1.926655421	0.418194311	0.675805055	NA	
Recql5	357.3375291	0.805647855	0.180707479	4.458298341	8.26E-06		2.95E-05
	864.9248762	0.805627829	0.139293629	5.783666021	7.31E-09		3.85E-08
Adck5	669.8132601	0.805065106	0.215890641	3.729041255	0.00019221		0.000553699
Snf8	585.4567523	0.804766227	0.128865662	6.245001306	4.24E-10		2.57E-09
Rap2c	613.8488042	0.804692541	0.234287005	3.434644357	0.000593332		0.001564149
Golt1a	181.3621131	0.804248657	0.296993036	2.707971437	0.006769585		0.014281902
Hsf4	150.1777561	0.804072065	0.229485972	3.503796148	0.000458676		0.001233556
Rabggtb	752.4114877	0.803508848	0.157886854	5.089143432	3.60E-07		1.54E-06
Lysmd3	290.7681907	0.803340159	0.232342637	3.457566678	0.000545077		0.00144675

2-Mar

Dlx6	4.128119175	0.803290538	0.874668018	0.918394776	0.358412225	0.450838309
Man1a	2995.332404	0.802900112	0.139843014	5.741438818	9.39E-09	4.89E-08
Rer1	1777.353084	0.802697936	0.13754982	5.835688732	5.36E-09	2.86E-08
Rsph10b	5.567224452	0.802287247	1.017650961	0.788371728	0.430479303	0.522134833
Sirt1	219.7235414	0.80223061	0.205754831	3.898963668	9.66E-05	0.000292995
Tm2d2	717.9059304	0.802186205	0.140337867	5.716106593	1.09E-08	5.62E-08
Gm8319	0.860520946	0.80216506	3.17655926	0.252526395	0.800634214 NA	
Mfsd1	952.3562027	0.802164361	0.150381677	5.334189501	9.60E-08	4.42E-07
Lyrm9	156.8464613	0.801634645	0.335136066	2.391967703	0.016758317	0.032112979
Pex2	711.9329758	0.801470259	0.148675144	5.390748153	7.02E-08	3.28E-07
Mrpl24	1174.638546	0.801437924	0.123503657	6.489183748	8.63E-11	5.69E-10
Atraid	978.5764546	0.801210373	0.187164659	4.280778091	1.86E-05	6.30E-05
Kat2b	1321.918501	0.801080449	0.181392506	4.416281934	1.00E-05	3.55E-05
Dusp26	0.89224852	0.800985079	2.288658121	0.349980223	0.72635354 NA	
Tmem170b	319.6196486	0.800926457	0.207180343	3.865841928	0.000110707	0.000332217
Zfp85	48.69218548	0.800791557	0.357652708	2.239019975	0.025154616	0.046061858
Scn2a	4.188633753	0.800561038	1.746893944	0.458276841	0.64675356	0.722846186
Zic5	1.959625572	0.800260588	1.414571559	0.565726479	0.571579732	0.655739655
Polr2k-ps	0.239531521	0.79997552	3.64157064	0.219678704	0.826121391 NA	
Yae1d1	366.4601577	0.799857059	0.206039294	3.882060767	0.000103575	0.000312356
Myo1b	1891.538087	0.799474297	0.250925948	3.186096554	0.001442065	0.003520595
Tmem33	1010.240688	0.799338215	0.158119365	5.055283487	4.30E-07	1.82E-06
Fech	2249.122986	0.799011995	0.170168124	4.69542695	2.66E-06	1.01E-05
Gm10478	10.11690228	0.798988664	0.864696053	0.924011	0.355480589	0.447811503
Ctsl	9843.324609	0.798864278	0.263454711	3.032264161	0.002427267	0.00564299
lyd	1308.153971	0.798863657	0.12789231	6.246377574	4.20E-10	2.55E-09
Cfap54	13.27327766	0.798630329	0.663357208	1.20392199	0.228619732	0.310657515
Romo1	877.1932592	0.798411271	0.159479877	5.00634491	5.55E-07	2.31E-06
Rab3a	74.209792	0.797856593	0.266028527	2.999139235	0.002707435	0.006227248
Elof1	497.3735777	0.797827992	0.165178713	4.830089645	1.36E-06	5.41E-06
CR550303.1	1.870800444	0.797792119	1.339347718	0.595657205	0.551404252	0.636922535
Cul3	1180.02158	0.7977577	0.119283748	6.68789935	2.26E-11	1.59E-10
Tm4sf20	0.978796744	0.797682464	1.90397618	0.418956115	0.675248205 NA	
Mtln	201.7965915	0.797096574	0.193265844	4.124353061	3.72E-05	0.000120244
Ppfia1	643.0867888	0.796384082	0.236498645	3.367393847	0.000758822	0.001957984
Gm10600	77.44848731	0.796241918	0.425993664	1.869140282	0.0616033	0.101127882
Hsf2	532.4655481	0.796167334	0.159292903	4.998134356	5.79E-07	2.41E-06
Psmc4	1733.742769	0.795980135	0.116627607	6.824971868	8.79E-12	6.49E-11
Olfr1310	17.32393995	0.795528666	0.542589447	1.466170546	0.142601831	0.208497085
Zkscan14	94.16161974	0.795197829	0.294846942	2.69698517	0.006997039	0.014730244
Prdx3	1721.635321	0.795020806	0.117853296	6.74585126	1.52E-11	1.09E-10
Gm48836	10.77510537	0.794846372	0.833055866	0.954133335	0.340016154	0.43238814
Bri3	758.4956884	0.794814112	0.202286794	3.929144829	8.52E-05	0.000261076
Hspa4	2155.688095	0.794696565	0.13621359	5.834194404	5.41E-09	2.88E-08
Taco1	161.5538265	0.793516653	0.23141241	3.429015116	0.000605776	0.001593468
Mrpl37	600.5178107	0.793317193	0.203969998	3.889381769	0.0001005	0.000303619
Elmod3	320.9485927	0.793213505	0.233146927	3.402204418	0.000668446	0.001741392
Commd6	418.0755231	0.793094296	0.198271381	4.000044234	6.33E-05	0.000197523
Ccdc51	171.6850009	0.793065391	0.205959562	3.850587874	0.000117835	0.000351504
Ptcd2	313.5523255	0.792981626	0.192406485	4.121387214	3.77E-05	0.000121671
Hlcs	214.0015622	0.792968763	0.209793844	3.779752297	0.000156984	0.000459209
Zfp738	179.4734907	0.79292456	0.304143687	2.607072224	0.00913201	0.018702847
Krtcap2	821.8312546	0.792623313	0.292000927	2.714454782	0.006638496	0.014046554
Paf1	712.9508484	0.792159131	0.167140308	4.739485898	2.14E-06	8.25E-06
Tmc5	16.65869959	0.791753554	0.763171299	1.037451953	0.299525277	0.389140902
Gpr137	418.4963218	0.789908362	0.254427899	3.104645225	0.001905074	0.004523986
Ppp1r1a	0.911489663	0.789829956	1.963946696	0.402164661	0.687562848 NA	
Vdr38	10.06189799	0.789556968	0.587499789	1.343927236	0.178971918	0.252805804
Net1	1462.98381	0.789290881	0.169109895	4.667325231	3.05E-06	1.15E-05
Bsc12	692.3526016	0.788840718	0.119406926	6.606322984	3.94E-11	2.69E-10
Mrpl30	904.045196	0.788765183	0.176955572	4.457419297	8.30E-06	2.96E-05
Gdf2	123.6000441	0.78835013	0.46313279	1.702211864	0.08871566	0.139471096
Olfr161	17.30967772	0.788253637	0.448481342	1.757606309	0.078814519	0.125596366
Gm47147	11.76098048	0.7882467	0.588090233	1.340349925	0.180131608	0.254064999
Eea1	667.9464695	0.788206325	0.149550208	5.270513065	1.36E-07	6.15E-07
Gstm4	1153.892645	0.788067832	0.376203932	2.094788926	0.03618976	0.063467033

Ugt2b35	4380.945178	0.788033398	0.186745949	4.219815222	2.45E-05	8.14E-05
Trub1	402.8921813	0.787754389	0.150863559	5.221634645	1.77E-07	7.94E-07
Sos1	562.4080421	0.787188866	0.175164661	4.493993612	6.99E-06	2.53E-05
Gm14648	1.808662145	0.787043951	2.8572049	0.275459401	0.782963313	0.835925291
Rbfa	554.3256268	0.786974777	0.143511651	5.483699538	4.17E-08	2.00E-07
Mlip	3.669683552	0.786561166	0.947352261	0.830273171	0.406384353	0.499030502
Olfr459	1.005670251	0.78598218	1.906195467	0.412330316	0.680097331	NA
Olfr959	3.126654701	0.785606381	1.253334453	0.626813042	0.530781793	0.618465451
Herc4	884.9254463	0.785277897	0.140281742	5.597862459	2.17E-08	1.08E-07
9430025C20Rik	0.896562526	0.784576474	2.211989235	0.354692718	0.722819807	NA
Ncoa4	2079.394468	0.784312132	0.15167402	5.171038074	2.33E-07	1.02E-06
Grb14	1368.207356	0.784217464	0.137305655	5.71147242	1.12E-08	5.76E-08
R3hdm2	1454.622554	0.784171814	0.156965246	4.995830828	5.86E-07	2.44E-06
Cuta	606.4186473	0.783332596	0.14133982	5.542193229	2.99E-08	1.46E-07
Rangrf	34.70077514	0.78285541	0.35203817	2.22377991	0.026163256	0.047693668
Pno1	502.2855169	0.782825731	0.157016328	4.985632661	6.18E-07	2.56E-06
Hspd1	5910.220365	0.782520379	0.193595723	4.042033404	5.30E-05	0.000167105
Pdf	182.9195105	0.782413442	0.240988111	3.246688976	0.001167559	0.002908746
Iscs1	812.5062786	0.782241886	0.210729552	3.712065441	0.000205575	0.000589213
Ccdc130	120.4269993	0.781669552	0.286000793	2.733102739	0.006274076	0.013341704
St7l	353.819752	0.78149925	0.268584787	2.909692905	0.00361784	0.008110052
Preld1	2811.283374	0.78139521	0.172980453	4.517245723	6.26E-06	2.28E-05
Ovol3	6.276931864	0.781112949	0.911839699	0.856634066	0.391647153	0.484247219
Gm10447	40.3611478	0.781105382	0.479730284	1.628217789	0.103478714	0.158914073
Cyp11b1	0.768035586	0.781063202	2.427558112	0.321748509	0.747643226	NA
Olfr1218	0.743484882	0.780821636	2.099023869	0.371992738	0.709898256	NA
Fnip2	404.7819672	0.780587814	0.230300203	3.389436074	0.000700365	0.001817049
Secisbp2	352.1990738	0.780568046	0.160157983	4.873737999	1.10E-06	4.40E-06
Spg20	581.3919423	0.780414892	0.207848957	3.754721232	0.000173535	0.000504505
Selenot	2033.078743	0.780125162	0.198494349	3.930213458	8.49E-05	0.000260021
Ttc19	198.4851737	0.779812341	0.212799909	3.664533253	0.00024779	0.000699507
Rgs9	10.48666926	0.779802785	0.564575402	1.381219909	0.167211355	0.238427374
Slc9a3r1	3885.308435	0.779610222	0.129101364	6.038745033	1.55E-09	8.82E-09
Ubr4	2514.586388	0.779577914	0.155526603	5.012505254	5.37E-07	2.24E-06
Gja8	3.62346393	0.779484062	0.879201866	0.886581446	0.375304287	0.467396266
Pcsk7	494.3370801	0.779287891	0.220955031	3.5269072	0.000420444	0.001138639
Rab4a	363.559451	0.77920951	0.280595542	2.776984637	0.005486577	0.011833903
Olfr446	103.4212494	0.779015719	0.310948714	2.505286831	0.012235213	0.024293723
Ints13	395.9229814	0.778989878	0.166680365	4.673555135	2.96E-06	1.12E-05
Ddx4	2.27722214	0.778978878	1.270347698	0.613201314	0.539743236	0.626893492
Ppp1r14a	60.81405166	0.778771952	0.404436386	1.925573411	0.054157661	0.090375863
Krcc1	843.5697591	0.778341792	0.153619122	5.066698607	4.05E-07	1.72E-06
Cdkal1	162.7067236	0.777874144	0.231161218	3.36507201	0.000765237	0.00197364
H4c8	55.48454655	0.777640077	0.671502806	1.158059312	0.246839833	0.330827474
Rft1	294.6998891	0.777215033	0.184269199	4.217823918	2.47E-05	8.20E-05
Esd	3761.203727	0.776963547	0.215868727	3.599240887	0.000319147	0.000881962
Ap1g1	1438.410555	0.776715435	0.136515162	5.68959098	1.27E-08	6.51E-08
Ube4a	1252.482864	0.776381679	0.187933686	4.131146975	3.61E-05	0.0001171
Guk1	490.1143892	0.775912819	0.206093337	3.764861255	0.000166642	0.000485874
Ccdc84	393.7163529	0.775448739	0.261125811	2.969636493	0.002981523	0.00680533
Tor1a	738.3001013	0.775392199	0.190486042	4.070598521	4.69E-05	0.00014923
Fam107b	978.7161921	0.775169104	0.211514165	3.664856696	0.000247477	0.000698855
Trpt1	68.63147068	0.774536915	0.26061726	2.971932538	0.002959317	0.006762278
Phkb	380.6455976	0.774459626	0.216186305	3.58237136	0.000340489	0.000935934
Cntn3	5.060403493	0.774457679	0.773898217	1.000722913	0.316960787	0.408400536
Sgtb	22.57168983	0.774315282	0.431009275	1.79651652	0.072412408	0.116559978
Psmd9	515.6419273	0.774272678	0.20660039	3.747682563	0.000178476	0.000516756
Olfr229	0.573445376	0.77397397	3.530594419	0.219219168	0.826479325	NA
Ppp1r11	495.1674551	0.773932943	0.205565385	3.764899144	0.000166616	0.000485874
Bud31	779.4693668	0.773922065	0.149789632	5.166726539	2.38E-07	1.04E-06
Vps13c	385.2699471	0.773889791	0.23955748	3.230497293	0.001235751	0.003062521
Mkks	227.2082225	0.773748331	0.234714045	3.296557432	0.000978776	0.002472758
2210418O10Rik	191.6019732	0.773221205	0.240075074	3.22074754	0.001278567	0.003159903
Slc28a2b	1.262442709	0.77283319	1.787558614	0.432340056	0.665494279	NA
Hhat	69.16758096	0.772762217	0.272129931	2.839681083	0.004515866	0.00991991
Tmbim6	19017.81015	0.772729241	0.16008171	4.827092607	1.39E-06	5.49E-06

Pnkp	399.3193057	0.772471179	0.238693591	3.236245997	0.00121113	0.003006748
Prrt3	0.567111621	0.772060961	2.999912985	0.257361118	0.796900015 NA	
Khdc4	1335.376712	0.771705886	0.139012466	5.551343055	2.83E-08	1.39E-07
Nek1	242.2801782	0.771668473	0.191073287	4.038599459	5.38E-05	0.000169507
Dctn3	416.9416707	0.771639637	0.156065186	4.9443419	7.64E-07	3.14E-06
Gm7143	3.242945236	0.771560209	1.003115665	0.769163753	0.441796105	0.532956411
Wrap53	133.286888	0.771316376	0.237081857	3.253375792	0.001140426	0.00284557
Tm2d1	212.3507317	0.770786975	0.168834997	4.56532704	4.99E-06	1.84E-05
Uchl5	342.6325689	0.770765993	0.162134917	4.753855663	2.00E-06	7.72E-06
Naa10	566.8701289	0.770715515	0.161409633	4.774904091	1.80E-06	7.00E-06
Aarsd1	432.4811115	0.770485102	0.158670865	4.855870066	1.20E-06	4.79E-06
BC003965	516.2452684	0.770155491	0.127777885	6.027298779	1.67E-09	9.43E-09
Ackr1	12.53404246	0.770043178	0.663951248	1.159788735	0.246134832	0.330038273
Ceacam2	2.964580321	0.769762188	1.534798321	0.501539633	0.615991392	0.69624221
Kpna6	762.9302647	0.769623283	0.160743438	4.787898603	1.69E-06	6.59E-06
Vmn1r214	2.855872512	0.769561923	1.166339749	0.659809394	0.509376154	0.598803246
C1d	615.5715583	0.769312489	0.133786805	5.75028671	8.91E-09	4.65E-08
Srsf11	2116.547353	0.769202396	0.169158595	4.547226203	5.44E-06	1.99E-05
Rdgrip1	46.65949717	0.768665802	0.490717543	1.566411907	0.117252217	0.176895203
Ndufa7	1612.337152	0.768496076	0.112928372	6.805163869	1.01E-11	7.40E-11
Stx17	464.0249085	0.768488457	0.231092239	3.325461994	0.000882721	0.002253802
Klc4	1103.817232	0.768478817	0.231239692	3.323299775	0.000889593	0.002268967
Ghitm	3674.232745	0.768327733	0.161857512	4.746938981	2.07E-06	7.97E-06
Usp45	270.7577608	0.768227103	0.186217265	4.125434349	3.70E-05	0.000119768
Trmt5	127.8272694	0.768070736	0.282551002	2.718343702	0.006560965	0.013898027
Mbd1	1205.853083	0.768040602	0.265663174	2.891031493	0.003839796	0.008559211
Cyb5r3	7482.470324	0.767656357	0.165151455	4.64819615	3.35E-06	1.26E-05
Gpr182	189.7181786	0.767457588	0.348907795	2.199600007	0.027835287	0.050370021
Snrpa1	362.0845585	0.767300044	0.221624481	3.462164626	0.000535849	0.001424697
Srp9	1355.847867	0.767285306	0.135779788	5.650953793	1.60E-08	8.06E-08
Tommm70a	1511.417449	0.766886944	0.142294671	5.389428435	7.07E-08	3.30E-07
Miga2	724.8115384	0.766466454	0.410671748	1.866372495	0.061989269	0.101663593
Sharpin	724.9034161	0.766146104	0.195217225	3.924582486	8.69E-05	0.000265632
Raph1	1328.402087	0.766036822	0.292442205	2.619446881	0.008807249	0.01810733
Adam28	4.632394302	0.765981922	0.835124729	0.91720661	0.359034384	0.451354485
Ccn1	982.6788363	0.765443621	0.16372473	4.675186344	2.94E-06	1.11E-05
Cfap100	8.013920737	0.76500176	1.273494836	0.600710532	0.548032803	0.633921832
Lingo1	15.41077354	0.764623017	1.077553247	0.709591864	0.477957266	0.568215863
Selenoi	848.3851125	0.764577711	0.171042335	4.470108014	7.82E-06	2.80E-05
Olfr1238	31.50971337	0.764570038	0.358849184	2.130616628	0.033120739	0.058761822
Tsc2	800.7165393	0.764540704	0.198291421	3.855641868	0.000115426	0.000345221
Tfap2b	1.069987363	0.764505764	1.629741284	0.469096397	0.639000734 NA	
Mrm2	90.48391747	0.764023755	0.240514415	3.176623556	0.001490003	0.003621037
Ighd	27.15466643	0.763677824	0.619172646	1.233384304	0.217432418	0.297757881
Zfp296	16.31086341	0.763668902	0.460699821	1.657627954	0.097392584	0.150980433
Ssu72	671.7599771	0.76336042	0.18122357	4.212257931	2.53E-05	8.39E-05
Cam1	338.4415939	0.763336603	0.142611638	5.352554784	8.67E-08	4.01E-07
Zfp110	512.3731902	0.763183577	0.154266925	4.947162703	7.53E-07	3.09E-06
Mrps33	588.5446602	0.763142802	0.250003528	3.052528136	0.002269225	0.005307414
Gm20518	5.127063984	0.763050018	1.227887752	0.62143304	0.534314739	0.621562447
Dnajc21	399.9523485	0.762783993	0.243730265	3.12962362	0.001750304	0.004190897
Olfr675	4.44166692	0.762295467	0.844784612	0.902354821	0.366868413	0.459272485
Vmn1r43	19.18928385	0.761862041	0.69576068	1.095005887	0.273514057	0.360233904
Fanci	112.2175619	0.761798493	0.223584351	3.407208467	0.00065631	0.001712916
Cyp3a13	2140.448007	0.761663841	0.279246438	2.727568694	0.006380297	0.013542717
Tmc7	127.2359358	0.76160661	0.374099156	2.035841562	0.041766267	0.072053362
Ttc37	274.5455283	0.761402481	0.213449773	3.567127147	0.000360916	0.000989531
Abraxas1	154.8976453	0.761277768	0.290491261	2.620656354	0.008776068	0.018059583
Gmppb	239.0474808	0.761220502	0.383015727	1.987439283	0.046873738	0.079864674
Narf	544.7799605	0.760972468	0.221530338	3.435071132	0.000592398	0.001562136
Naa60	326.6562601	0.760376671	0.36326456	2.093176031	0.036333444	0.063705908
Tmcc1	645.7476989	0.76032521	0.144898783	5.247284986	1.54E-07	6.94E-07
Zfp458	37.01634634	0.759676413	0.371879511	2.042802548	0.041071988	0.071049747
Acaca	1240.32888	0.759396392	0.154023974	4.930377854	8.21E-07	3.36E-06
Dcaf1	524.0300556	0.759366846	0.268994872	2.822978897	0.00475797	0.01038723
Nif311	290.084902	0.759281567	0.276328249	2.747752246	0.006000533	0.012817578

Cfcc1	705.3240657	0.759042981	0.193871908	3.915177764	9.03E-05	0.000275115
Poldip2	1437.592471	0.757968893	0.122263416	6.199474213	5.67E-10	3.39E-09
Stradb	637.2010718	0.757890646	0.14382553	5.269514004	1.37E-07	6.18E-07
Rccd1	100.5122628	0.756701455	0.237532747	3.185672145	0.001444182	0.003525259
Ndst4	12.48844858	0.756669301	0.528303036	1.432263776	0.152068346	0.220409893
Lrig3	213.091816	0.7564899	0.208585642	3.626759229	0.000287001	0.000800129
Ints6	474.8401333	0.756068872	0.366101496	2.065189243	0.038905098	0.067734284
Sphk2	1199.649891	0.756012136	0.138177003	5.471331098	4.47E-08	2.13E-07
Gm18147	3.499390503	0.755593656	0.919967179	0.821326753	0.411460173	0.503678419
Nol8	239.6405923	0.755489134	0.22169126	3.407843559	0.000654784	0.00170972
Izumo1r	2.597412706	0.75543297	1.278244547	0.590992523	0.554525431	0.63974755
Pgghg	526.225419	0.755120715	0.198396694	3.806115408	0.000141167	0.000416368
Ecpas	1126.926062	0.755026112	0.204374879	3.694319556	0.000220476	0.000628963
4930469K13Rik	0.942677795	0.755000037	2.006852725	0.376210983	0.706760051 NA	
Unkl	415.838916	0.754772197	0.171069689	4.412074411	1.02E-05	3.61E-05
1700109H08Rik	34.4228149	0.754602103	0.336222387	2.244354134	0.024809625	0.045503441
Pth1r	113.63919	0.754520497	0.267388432	2.82181428	0.004775282	0.010418353
Map2k2	1973.204345	0.754515072	0.130952057	5.761765688	8.32E-09	4.35E-08
Reps2	342.5730415	0.754250286	0.287009006	2.62796731	0.008589677	0.017722475
Lonp1	2392.031304	0.753970197	0.104723024	7.199660302	6.04E-13	5.06E-12
Slc25a32	326.0468827	0.753950058	0.253384494	2.975517748	0.002924944	0.006689623
Zfp715	295.4296748	0.753027609	0.188894182	3.986505033	6.71E-05	0.00020841
Serpind1	7273.354369	0.752871135	0.240630645	3.128741703	0.001755566	0.004202314
Spink4	3.484476198	0.7525474	1.374869274	0.547359239	0.584131953	0.667266251
Cox7a1	14.92110079	0.752446396	0.474926545	1.584342682	0.113115758	0.171626686
2300009A05Rik	219.4773939	0.751961247	0.177735562	4.230786662	2.33E-05	7.78E-05
3110082117Rik	112.9098163	0.751797669	0.248790838	3.021806081	0.002512715	0.005818631
Rps2-ps10	121.2421542	0.751740983	0.364991996	2.059609503	0.039435887	0.068567364
Neurl2	46.09048793	0.751463427	0.347186938	2.164434617	0.030431009	0.054483076
Olfr1423	4.330299921	0.750803424	0.934006632	0.803852348	0.421482253	0.513208303
Slirp	452.4407269	0.750553278	0.192146919	3.906142676	9.38E-05	0.00028514
Rspry1	304.4998658	0.750509303	0.177489997	4.228459727	2.35E-05	7.85E-05
Rev1	346.0377726	0.750245163	0.173919637	4.31374614	1.61E-05	5.49E-05
Topors	405.490652	0.749739784	0.172075383	4.357042654	1.32E-05	4.56E-05
Smm4	160.2694806	0.749503989	0.242888332	3.085796601	0.002030076	0.004792127
Setd1a	981.8651664	0.749500645	0.221657516	3.381345498	0.000721318	0.001867997
Hexim1	867.2058791	0.749152823	0.287604278	2.604804172	0.009192678	0.018818057
Cd300lg	125.3484976	0.748966796	0.303360174	2.468902846	0.013552801	0.02657253
0610009B22Rik	333.4561638	0.748919133	0.242836973	3.084040806	0.002042096	0.004818498
Bcap31	2225.095846	0.748860184	0.232841213	3.216183999	0.001299075	0.003208727
2210010C04Rik	1.315902777	0.748825233	1.583040761	0.47302966	0.636192019 NA	
Thtpa	479.3063717	0.748344227	0.164793584	4.541100505	5.60E-06	2.05E-05
Ahcyl2	349.2163928	0.748053545	0.265887379	2.813422537	0.004901719	0.010673715
5730507C01Rik	11.81794238	0.748047184	0.567715946	1.317643425	0.187623041	0.262939666
Agbl3	91.85523629	0.747951109	0.395938144	1.889060502	0.058883722	0.097206323
Gm15039	7.228066534	0.747830825	0.699191143	1.069565644	0.284814866	0.373031347
Mindy1	1790.951096	0.747711066	0.163445628	4.574677694	4.77E-06	1.76E-05
Ndufa4l2	46.88842771	0.74763518	0.375252972	1.992349791	0.046332692	0.079051215
Tbx5	9.779160825	0.747626327	0.571703858	1.307716078	0.190969628	0.266812835
Ublcp1	461.0956575	0.747603348	0.201430296	3.711474214	0.000206056	0.000590492
Plod1	839.6008828	0.747542396	0.201747736	3.705332264	0.000211114	0.000604175
Timmdc1	457.2514656	0.747407252	0.17036149	4.387184278	1.15E-05	4.01E-05
Gm10040	15.1337831	0.747057782	0.571447956	1.307306771	0.191108545	0.266963166
Stpg1	1.16097154	0.746931745	2.16891983	0.344379601	0.730560828 NA	
Cux1	495.2411137	0.746364465	0.177555227	4.203562345	2.63E-05	8.69E-05
Gstm7	966.5167524	0.746347032	0.339685069	2.197173498	0.028008058	0.050661153
Slc9a6	228.5267415	0.746107534	0.285293785	2.615225328	0.008916861	0.0183084
Stard4	1751.307022	0.745962292	0.208901685	3.570877333	0.000355788	0.00097594
Pcsk9	821.2685816	0.745188363	0.192574946	3.869601827	0.000109013	0.000327424
Nlrp10	3.328428208	0.745011612	1.077174611	0.691634954	0.489166605	0.578998284
Avpi1	543.7197233	0.744816396	0.156186682	4.768757393	1.85E-06	7.20E-06
Arid5b	1490.987731	0.744518422	0.271711846	2.740102919	0.006141995	0.013083685
Gm9830	56.07098958	0.744460414	0.381998548	1.94885666	0.051312545	0.086346488
Edar	0.574198898	0.744319161	2.946938585	0.252573693	0.800597661 NA	
Trmo	62.47116743	0.743897568	0.242376576	3.069180947	0.002146465	0.005047999
Zfp965	35.16991097	0.743612479	0.362226295	2.052894804	0.040082781	0.069550255

Slc38a2	2611.644175	0.743461607	0.244702015	3.038232473	0.002379703	0.00554148
Phb	2110.803669	0.742756871	0.150073481	4.949287954	7.45E-07	3.06E-06
Mthfsd	289.1157306	0.74272502	0.231929843	3.202369345	0.001363021	0.00334824
Rbis	536.7562003	0.742564441	0.184444279	4.025955399	5.67E-05	0.000178089
Sbds	1023.246176	0.742353637	0.197449795	3.759708314	0.000170112	0.000495145
Cinp	347.5197404	0.74230176	0.180090041	4.121836802	3.76E-05	0.000121473
Rps6kb2	406.9100116	0.741626281	0.225946207	3.282313488	0.001029591	0.002589623
Tbck	224.0965837	0.741542075	0.219763631	3.374271129	0.000740114	0.001913187
Eif2s3y	1072.896421	0.741407949	0.148132785	5.005022675	5.59E-07	2.33E-06
Plaa	759.5764656	0.741245138	0.146284097	5.06716147	4.04E-07	1.71E-06
Gm20715	2.169788145	0.741215892	1.179233617	0.628557295	0.529638926	0.617555872
Mfsd14b	533.1091133	0.741198791	0.149241293	4.96644578	6.82E-07	2.81E-06
Ddx49	465.05953	0.741028706	0.197549608	3.751101881	0.000176059	0.000510799
Zfp773	167.0225777	0.740738314	0.381052803	1.94392564	0.051904419	0.087204744
Ces1g	3418.7723	0.740700432	0.340736409	2.173822379	0.029718477	0.053336204
Myh8	5.203592381	0.740640288	0.939680725	0.788182909	0.430589724	0.522134833
Mrpl45	495.8753211	0.740276229	0.165576087	4.470912685	7.79E-06	2.79E-05
C330021F23Rik	64.47115994	0.740267673	0.374248248	1.978012397	0.047927308	0.081407837
Trmt10c	284.6743594	0.739932639	0.161604381	4.578666963	4.68E-06	1.73E-05
Baiap211	706.3181683	0.739906681	0.214064244	3.456470202	0.0005473	0.001452197
Wnt5b	67.93178388	0.739676255	0.357876476	2.066847934	0.038748485	0.067482294
BC024063	20.7358807	0.739668685	0.561021449	1.318432098	0.187359042	0.262650846
Hsp90b1	13891.86368	0.739661094	0.241555628	3.062073533	0.002198094	0.005158034
Ephx3	6.635482727	0.739544958	0.739118129	1.000577483	0.31703112	0.408429422
Gm14435	26.39324325	0.739502875	0.540471331	1.368255507	0.171232112	0.243304305
Tpgs2	121.1897517	0.739315934	0.204224326	3.620116896	0.00029447	0.000819077
Colq	1.480216064	0.739080017	1.796334813	0.411437785	0.680751552 NA	
Smu1	907.3094003	0.738906993	0.121902369	6.061465417	1.35E-09	7.73E-09
Smim8	148.1519508	0.738802825	0.202234058	3.653206744	0.000258986	0.000728939
Zcrb1	592.0637645	0.738764693	0.19796838	3.731730755	0.000190169	0.000548468
Zmym5	726.8674853	0.738634264	0.190331883	3.880770022	0.000104126	0.000313911
Gm17970	3.963321197	0.738605825	0.908392694	0.813090891	0.416165948	0.508186884
Znhit2	271.7979452	0.738339476	0.216644333	3.408071959	0.000654236	0.001709075
Tmem8b	40.63447235	0.738257184	0.397274309	1.858305877	0.06312559	0.103318457
170000119Rik	0.381772768	0.738250051	3.632826404	0.20321644	0.838965863 NA	
Spr	1463.204461	0.73814556	0.161321381	4.575621378	4.75E-06	1.75E-05
Gm13573	1.382819716	0.737970153	1.716455586	0.429938391	0.667240458 NA	
Wdfy1	376.9814754	0.737223389	0.191461316	3.850508309	0.000117873	0.000351557
Malsu1	277.828816	0.737104431	0.152939415	4.819584484	1.44E-06	5.68E-06
Ergic2	1011.384504	0.737016944	0.153395902	4.804671671	1.55E-06	6.08E-06
Rasgrp2	316.7963903	0.736860609	0.332719211	2.214662046	0.02678327	0.048714519
Tns2	1804.430298	0.73682659	0.324264411	2.272301754	0.023068291	0.04270477
Map2k7	956.6601003	0.736429375	0.180782959	4.073555263	4.63E-05	0.000147567
Zfp960	154.5254168	0.736380283	0.265283277	2.775826249	0.005506163	0.01187164
Taf10	1084.647483	0.735866267	0.171001561	4.303272222	1.68E-05	5.74E-05
Naa25	433.9988963	0.735865085	0.201728784	3.647794187	0.000264501	0.000743074
Cables2	524.8786408	0.735822368	0.180018956	4.087471578	4.36E-05	0.000139565
Cemip	5.501963965	0.73578585	0.803626682	0.915581658	0.359886355	0.452192113
Gde1	764.4025314	0.735775306	0.231420623	3.179385202	0.001475878	0.003593369
Pts	804.2228119	0.735658282	0.215752794	3.409727722	0.000650278	0.001700297
Pou1f1	1.267042947	0.73553578	1.580030893	0.465519872	0.641559209 NA	
Tekt2	10.25437471	0.735457735	0.65133881	1.129147725	0.258835521	0.343769708
Atrn	1152.39492	0.735438844	0.174136618	4.22334402	2.41E-05	8.02E-05
Vmn1r75	3.485536561	0.735094489	1.277846432	0.575260431	0.565115178	0.649356683
Ly6a2	13.50116358	0.734329758	0.53230299	1.379533409	0.167730353	0.239085874
Csnk2b	1255.829588	0.734172958	0.154514607	4.75147931	2.02E-06	7.80E-06
Bdh2	323.4502204	0.733991441	0.328997103	2.230996669	0.02568135	0.046895421
Ranbp9	647.394314	0.733542019	0.163607065	4.483559564	7.34E-06	2.64E-05
Qpctl	213.7400261	0.733154673	0.181111289	4.048089309	5.16E-05	0.000163142
Ankrd9	32.0141788	0.733085599	0.432710559	1.69417081	0.09023283	0.141595111
Psmg3	218.1171625	0.732641862	0.199497512	3.672436074	0.000240249	0.000680247
Tcn2	1308.452555	0.732496557	0.145732127	5.02632172	5.00E-07	2.09E-06
Rhou	1049.738841	0.732488643	0.189852346	3.858201691	0.000114224	0.000341991
Pik3r4	380.2991742	0.731810019	0.196661575	3.72116424	0.000198306	0.00057001
Kti12	243.8053764	0.731728015	0.202916531	3.606054223	0.000310888	0.000860673
Sil1	919.84028	0.730891334	0.183310034	3.987186715	6.69E-05	0.000207851

Prpsap1	1075.961725	0.730559243	0.166695511	4.382596967	1.17E-05	4.09E-05
Gnal	26.43016258	0.730408616	0.475998412	1.534477001	0.124912347	0.186585972
Elac1	164.7918073	0.730355835	0.206673142	3.533869129	0.000409524	0.00111136
Nr1i2	1508.536033	0.730138465	0.27237638	2.680623276	0.007348519	0.015399822
Ppef2	2.948212137	0.729307811	1.118353465	0.652126393	0.514319639	0.603117431
Serinc2	233.312412	0.729055215	0.281642065	2.588587807	0.009637037	0.019643397
Gramd3	645.7457503	0.728986562	0.172923274	4.215664804	2.49E-05	8.27E-05
Bbs10	97.83628456	0.728937179	0.33254653	2.191985522	0.028380552	0.051264214
Psmc2	1338.257956	0.728834688	0.234360962	3.109880945	0.001871628	0.004452625
Emc2	454.0291483	0.728578416	0.141918863	5.133767275	2.84E-07	1.23E-06
Fbxl4	308.6334892	0.728238694	0.149112373	4.883824741	1.04E-06	4.19E-06
Tent4b	627.9476422	0.728112812	0.176255508	4.131007432	3.61E-05	0.000117149
Rgs3	201.3507703	0.727561539	0.367125106	1.981780945	0.047503763	0.080774402
Sc1t1	132.3615996	0.727462826	0.234950625	3.096237037	0.001959936	0.004639405
Oxa1l	962.3120566	0.727387713	0.255188019	2.850399155	0.004366439	0.009619935
Stk40	483.6017859	0.727361329	0.169995793	4.278701928	1.88E-05	6.36E-05
Zdhc19	1.400336169	0.727331235	1.444987856	0.503347646	0.614719874 NA	
Hdhd2	420.1302395	0.726779035	0.13436827	5.408859069	6.34E-08	2.98E-07
Sptbn2	1628.181084	0.726618705	0.21999172	3.30293661	0.00095678	0.002422933
Eif3g	1122.350692	0.726565561	0.128025595	5.675158649	1.39E-08	7.05E-08
Msh4	13.0826435	0.726412917	0.528645215	1.374102888	0.169409743	0.241139554
Dusp23	298.3900538	0.726349908	0.216106574	3.361072718	0.000776404	0.001997605
Fam222b	279.4894298	0.726287158	0.162560096	4.467807152	7.90E-06	2.83E-05
Vps53	516.5012141	0.726156638	0.179028909	4.056085918	4.99E-05	0.000158069
Ubr2	1321.754976	0.726124655	0.201040135	3.611839269	0.000304033	0.000842926
Cdv3	1596.764813	0.725703569	0.14301168	5.074435664	3.89E-07	1.65E-06
Capn12	1.005388769	0.725569255	2.279966755	0.31823677	0.750305343 NA	
Mrpl9	584.3775941	0.72528009	0.143136721	5.067044194	4.04E-07	1.71E-06
Utp14a	415.6917741	0.725276322	0.135860885	5.338374778	9.38E-08	4.32E-07
Pgam1	2667.921371	0.725194894	0.106628054	6.801164139	1.04E-11	7.59E-11
Bud23	511.2564816	0.724636065	0.259726184	2.79000005	0.005270803	0.011404576
Olfr57	21.82636045	0.72411887	0.509837628	1.420293109	0.155522367	0.224709323
Trmt13	160.7540025	0.723740803	0.170297637	4.249858156	2.14E-05	7.18E-05
Vmn1r202	4.257972925	0.723697824	0.972260073	0.744345925	0.456667224	0.54744834
Rtbdn	4.07469745	0.72355344	0.864051093	0.837396591	0.402369681	0.495385161
Snim11	228.516319	0.723460829	0.236335814	3.061156141	0.002204841	0.005171018
Cnbp	4709.622039	0.723424332	0.154199209	4.691491861	2.71E-06	1.03E-05
Gm42791	7.294220283	0.723405318	1.276525841	0.56669853	0.570919019	0.655158013
Ttc4	406.9909539	0.723149236	0.159473611	4.53460126	5.77E-06	2.11E-05
Cd79a	21.4475351	0.723080779	0.476145395	1.518613406	0.128859835	0.191550625
Reep3	1343.655374	0.723060195	0.145524005	4.968666127	6.74E-07	2.78E-06
Ncbp2	405.732935	0.7226727	0.17908186	4.035432188	5.45E-05	0.000171524
Camk2b	117.1067792	0.722408225	0.32814298	2.20150443	0.027700333	0.05014178
Khyn	1182.944595	0.721976428	0.193763222	3.726075684	0.000194484	0.000559872
F8	103.6712318	0.721968688	0.291895555	2.473380203	0.013384167	0.026284216
Olfr1459	25.37348866	0.72154898	0.509868193	1.415167666	0.157019342	0.226373425
Sspo	34.00125968	0.721109381	0.640428424	1.125979664	0.260174127	0.345278571
Gm35339	84.88661384	0.720999737	0.256158981	2.81465727	0.004882928	0.010636871
Zfp524	198.8150921	0.720945859	0.189456332	3.805340539	0.000141609	0.000417457
Rnf167	929.2082155	0.720217542	0.14711729	4.895532964	9.80E-07	3.96E-06
Cptp	229.5055129	0.720195821	0.30229549	2.382423309	0.017199114	0.032863763
Zcwpw2	3.131766719	0.71952079	1.151082184	0.625082032	0.53191722	0.619619048
Mob3c	259.1430075	0.719224322	0.189828622	3.788808641	0.000151371	0.000444009
Nudt17	4.375457515	0.718906123	0.872852608	0.823628315	0.410150782	0.502415529
Bpgm	223.9598936	0.718799535	0.178079443	4.036398147	5.43E-05	0.000170915
Zfyve1	1059.555647	0.718498671	0.231664912	3.101456599	0.001925711	0.004567268
Gm8741	18.84312308	0.71811148	0.926428795	0.775143005	0.438255162	0.529621748
Tti2	192.2045555	0.718076642	0.170931047	4.200972577	2.66E-05	8.78E-05
Hs3st4	0.597219167	0.717949695	2.864597189	0.250628499	0.802101346 NA	
Rgp1	704.4906	0.717940339	0.273378624	2.626175846	0.008635019	0.017802614
Pqbp1	515.516886	0.717770463	0.163155204	4.39931086	1.09E-05	3.81E-05
Msln	18.41554611	0.71764666	0.593784281	1.20859828	0.226817218	0.3085525
Gnl2	670.6804227	0.717556066	0.121266697	5.917173352	3.28E-09	1.80E-08
Gns	2304.182696	0.717147785	0.163763604	4.379164638	1.19E-05	4.15E-05
Ube2q2	380.6719295	0.716979024	0.151593864	4.729604533	2.25E-06	8.63E-06
4930562C15Rik	5.063963303	0.716897797	0.82956698	0.864183139	0.387487293	0.47979978

Slc35b1	801.6458597	0.716645061	0.206328333	3.473323562	0.000514055	0.001370171
Cyp2j6	1578.568189	0.716489558	0.129924671	5.514653623	3.49E-08	1.69E-07
C77080	1178.832185	0.716486782	0.153113257	4.679456226	2.88E-06	1.09E-05
Gm42642	7.451016433	0.716418918	0.827638959	0.865617683	0.386699855	0.478963901
Prpsap2	211.0315613	0.71640348	0.169491674	4.226776813	2.37E-05	7.91E-05
Gcm1	17.62499357	0.715677493	0.540667021	1.323693634	0.185604813	0.260622549
Hgs	221.1252447	0.71565477	0.162512911	4.403679478	1.06E-05	3.74E-05
Tango2	461.7144582	0.715552816	0.208125241	3.438087623	0.000585838	0.00154723
Oaz1	3781.919082	0.715148854	0.187094321	3.82239743	0.00013216	0.000391158
Dus4l	76.06696555	0.715036649	0.250750782	2.851582931	0.004350214	0.009590384
2410141K09Rik	2.209763147	0.715005565	2.167582079	0.329863202	0.741503329	0.802242845
4932438A13Rik	834.6799805	0.714751597	0.164725269	4.339052532	1.43E-05	4.93E-05
Phldb2	1450.783291	0.714164983	0.234055977	3.051257188	0.002278853	0.00532701
Tbc1d10a	263.1969696	0.71374778	0.240000851	2.973938534	0.00294004	0.006722344
Lrrc57	188.2279311	0.71374344	0.194758224	3.664766632	0.000247564	0.000698986
Psm7	2001.477967	0.713452984	0.115720702	6.165301188	7.03E-10	4.16E-09
Gm21992	182.5587812	0.71290863	0.248105596	2.873408102	0.004060692	0.009009198
Snx3	1291.532182	0.712862491	0.168596046	4.228227804	2.36E-05	7.86E-05
Fga	67686.20488	0.712517217	0.387068885	1.8408021	0.065650565	0.106896928
Atp6v1h	949.3411067	0.71205985	0.11686448	6.093039111	1.11E-09	6.43E-09
Polr2j	416.0294337	0.711735096	0.186711088	3.811959448	0.000137869	0.000407278
Mapk1ip1	315.3798098	0.711536764	0.235010369	3.027682432	0.002464369	0.005716773
Gm43587	27.90606488	0.711523567	0.475154795	1.497456353	0.134274554	0.198243059
Abhd11	717.931747	0.711478878	0.211921163	3.357280921	0.000787131	0.002023068
Exosc3	191.8241806	0.711363245	0.165299103	4.303491262	1.68E-05	5.73E-05
Phykpl	296.2706176	0.711193768	0.220182909	3.230013489	0.001237844	0.003067262
Gm12136	1.379136613	0.71114044	1.581535678	0.449651848	0.652961497 NA	
Fam81a	124.7598474	0.710756489	0.433287187	1.640381971	0.100925772	0.15559618
Deptor	2587.614482	0.710670094	0.185739534	3.82616495	0.000130155	0.000385424
Setd6	333.6525643	0.710391134	0.206088101	3.447026444	0.000566793	0.001499952
Eif2b1	424.4242896	0.710314743	0.19882794	3.572509685	0.000353576	0.000970187
Gm11249	1.082127391	0.709874726	2.146512068	0.330710801	0.740862943 NA	
Srp72	1695.278675	0.709791791	0.124608799	5.696161078	1.23E-08	6.28E-08
Pnpt1	505.6188752	0.70962581	0.144026012	4.927067007	8.35E-07	3.41E-06
Dnajb12	937.5927129	0.709029068	0.121436658	5.838674087	5.26E-09	2.81E-08
Fyc1	839.0982753	0.708929431	0.176826418	4.009182778	6.09E-05	0.000190416
Prpf38b	1306.175362	0.708922435	0.12899608	5.495689734	3.89E-08	1.87E-07
Morn2	89.09854933	0.708205423	0.269416076	2.62866802	0.008572	0.017696228
Zfp692	206.1604499	0.708090574	0.27393197	2.584913965	0.00974033	0.019822173
Ubqln1	1980.471753	0.708031987	0.212236431	3.33605302	0.00084977	0.002174879
Rpl3-ps2	0.949807292	0.707870762	2.25171904	0.314369044	0.753240764 NA	
Gm16199	59.2644168	0.707523656	0.274692274	2.57569551	0.01000387	0.020305509
U2af1	958.3667083	0.707482128	0.13111301	5.395971974	6.82E-08	3.19E-07
Spock3	4.833198448	0.70738372	0.914702658	0.773348272	0.439316295	0.530565613
Themis	20.21103303	0.707068166	0.713012832	0.991662611	0.321362136	0.412699186
Zfp953	58.98521392	0.707008447	0.264520263	2.672795044	0.007522219	0.015734822
Abce1	1450.585822	0.70686765	0.176013417	4.015987318	5.92E-05	0.00018531
Tec	257.9145409	0.706330382	0.221213023	3.192987335	0.001408091	0.003448023
Zfp369	307.1478199	0.706300606	0.182471738	3.870739733	0.000108506	0.000326129
Vdac1	2979.881203	0.70619521	0.121022979	5.835215877	5.37E-09	2.87E-08
S1pr1	669.8975123	0.705660667	0.214346672	3.292146599	0.000994258	0.002508154
Gm4925	8.129721109	0.7056189	0.85956184	0.820905335	0.411700192	0.503852468
Mrpl58	440.2144437	0.705491905	0.13579007	5.195460218	2.04E-07	9.07E-07
Znrd2	193.8381326	0.705310544	0.17391597	4.05546739	5.00E-05	0.000158429
Tbc1d7	136.7739966	0.70507009	0.237760571	2.965462633	0.003022281	0.006887293
Gm10108	114.655306	0.704715455	0.277807816	2.536701324	0.011190238	0.022467457
Wdr12	330.0965089	0.704262832	0.23414671	3.007784441	0.002631597	0.006068371
Usf2	1129.435836	0.703991971	0.160149916	4.395831026	1.10E-05	3.87E-05
Tmem53	231.4102685	0.703879706	0.219471296	3.207160667	0.001340521	0.00329836
Slc30a1	475.8118983	0.703818951	0.182672771	3.852894701	0.00011673	0.000348696
Tmem11	439.6293177	0.703680955	0.12293362	5.724072533	1.04E-08	5.39E-08
Fuca1	1267.766003	0.703497652	0.181373294	3.878727886	0.000105004	0.000316386
Cflar	1742.072767	0.70342997	0.168545745	4.173525539	3.00E-05	9.83E-05
Eral1	351.0073401	0.703268451	0.175100603	4.01636796	5.91E-05	0.000185045
Tfb2m	566.3029121	0.703243511	0.219112998	3.20950157	0.001329653	0.003275239
Zfp943	258.4717349	0.703049146	0.216769487	3.243303083	0.001181525	0.002939243

Wbp2	1732.21024	0.702980865	0.125869299	5.5850066	2.34E-08	1.16E-07
Lrg1	6401.78778	0.702979676	0.718568485	0.978305743	0.32792313	0.419679052
Pik3r1	1002.82084	0.702856028	0.162849883	4.315975013	1.59E-05	5.44E-05
Prpf4	262.5557896	0.702825461	0.182812298	3.844519595	0.000120789	0.000359561
Immt	2123.49797	0.702791842	0.131036647	5.363322827	8.17E-08	3.79E-07
Wdr37	255.6916348	0.702778545	0.278436178	2.524020229	0.011602125	0.023201529
Tbce	517.5280192	0.702493135	0.134990699	5.204011395	1.95E-07	8.69E-07
Prorsd1	209.7866556	0.702212666	0.196404301	3.575342611	0.00034977	0.000960359
Tmco4	231.4775627	0.701946065	0.204399515	3.434186553	0.000594335	0.001566516
Eif1b	332.7603549	0.701606281	0.242158091	2.897306791	0.003763815	0.008405229
Hmox2	820.5158894	0.701592836	0.150138379	4.672974618	2.97E-06	1.12E-05
Comm1d1	631.1549727	0.70156818	0.190613062	3.680588174	0.000232697	0.000660288
Cebpzos	274.0568295	0.700621042	0.186456645	3.757554701	0.000171582	0.000499169
Gm15502	22.1829129	0.700356877	0.489085346	1.431972726	0.152151627	0.220474368
Rpl36al	2741.771584	0.700262005	0.139659266	5.014074803	5.33E-07	2.23E-06
Psmc1	1649.932225	0.700014114	0.189252539	3.698836046	0.00021659	0.000618809
Gm14421	115.6544407	0.699671089	0.513268266	1.363168415	0.172829439	0.245328583
Fgfr1op2	874.7570065	0.699316307	0.147661088	4.735955275	2.18E-06	8.38E-06
Psm1d3	1573.233731	0.699064215	0.141693633	4.933631824	8.07E-07	3.31E-06
Mrlp43	488.7849726	0.698402022	0.145122579	4.812497316	1.49E-06	5.86E-06
Olfr1028	24.86971731	0.698021628	0.384338781	1.816162359	0.06934547	0.112248536
Tmem50a	1149.644	0.697965254	0.191496537	3.644793089	0.000267607	0.00075085
Gm14401	2.851847442	0.697913431	1.09615309	0.636693394	0.524324578	0.612532406
Mlrps2	621.6091703	0.697829819	0.176757456	3.947951242	7.88E-05	0.000242514
Olfr735	20.42873342	0.697607551	0.454979698	1.533271823	0.125208894	0.186914293
Psmc6	1479.789214	0.697483438	0.107655183	6.47886537	9.24E-11	6.07E-10
Olfr613	20.19241237	0.697333355	0.527187678	1.322742135	0.185921146	0.260999975
Nudt1	234.73685	0.697287945	0.253091067	2.755087142	0.005867651	0.012566797
Zfp58	90.61043773	0.697182123	0.255606785	2.727557184	0.00638052	0.013542717
Fuz	204.7745474	0.696773762	0.192771563	3.614504921	0.000300922	0.000835252
CAA01118383.1	469.254317	0.696718929	0.165885908	4.199988634	2.67E-05	8.81E-05
Pigk	652.2136686	0.696361146	0.21217914	3.28194914	0.001030922	0.002592589
Thyn1	304.9404364	0.69612823	0.203979284	3.412739839	0.000643133	0.001684457
Prs41	2.427689644	0.696128194	1.236999203	0.562755572	0.573601337	0.657439532
Zfp174	59.51875992	0.69608568	0.339385121	2.051020024	0.040264997	0.069816687
Mlrps25	252.5239315	0.695403916	0.273894234	2.538950547	0.011118554	0.022339317
Bst2	1994.091981	0.694979281	0.298043846	2.33180215	0.019711102	0.037110421
Angel1	79.61649946	0.694976342	0.254699222	2.728615884	0.006360074	0.013507729
Emc1	586.6556209	0.694920845	0.176863843	3.929128939	8.53E-05	0.000261076
Trhr	3.369112996	0.694847795	1.013929198	0.685302087	0.493153315	0.583109843
Chchd1	431.976188	0.694843669	0.155149144	4.478553024	7.52E-06	2.70E-05
4632433K11Rik	2.205062535	0.694476428	1.998468013	0.3475044	0.728212413	0.791442383
Cog8	593.0723764	0.69439387	0.123169318	5.637717914	1.72E-08	8.67E-08
Atat1	445.9553099	0.694110835	0.174914897	3.968277407	7.24E-05	0.000223866
Vma21	534.9239946	0.693763922	0.280587693	2.472538669	0.01341572	0.026340112
Nrd1	1208.404949	0.693754404	0.222158056	3.122796515	0.001791416	0.004278517
Ilrun	3255.129924	0.693664792	0.135361423	5.124538282	2.98E-07	1.29E-06
Rap1a	987.0973566	0.693554206	0.201786408	3.437070981	0.000588041	0.001552568
Enox1	2.738245189	0.693333074	1.255026145	0.552445124	0.580643422	0.66412674
Srpr	2416.656121	0.693304933	0.21859009	3.171712562	0.001515429	0.003677062
C1ra	6234.016812	0.693220572	0.196025745	3.536375146	0.000405658	0.001101922
Aldoc	276.1457257	0.6929189	0.219576453	3.155706776	0.001601097	0.003868411
Gimp	1041.568508	0.692868423	0.196425351	3.527387989	0.000419681	0.001136934
Nelfe	443.028303	0.692483778	0.165012437	4.196555061	2.71E-05	8.94E-05
Zfhx4	435.5678847	0.69245938	0.208943476	3.314099072	0.000919389	0.002336924
Smdt1	628.4875878	0.692426025	0.142733376	4.851185091	1.23E-06	4.89E-06
Tacr1	6.170762449	0.692223893	0.735265949	0.941460562	0.346468891	0.438858879
Speer5-ps1	22.91748774	0.692163067	0.374208412	1.849672655	0.064360744	0.105047579
Pced1a	411.3872505	0.692073434	0.196516866	3.521699933	0.000428789	0.001159581
Cmc1	249.8854302	0.691633411	0.218995084	3.158214328	0.001587388	0.003839097
Zdhhc9	1580.156699	0.690666313	0.143655095	4.807809374	1.53E-06	5.99E-06
Gm14412	1.419491889	0.69054677	1.586492613	0.4352663	0.663369143 NA	
Sec11c	576.4876466	0.690426936	0.201720007	3.422699349	0.000620026	0.00162844
Gm5822	3.089031931	0.690244589	1.017937363	0.678081594	0.49771996	0.587450144
Gm32742	5.201689186	0.690054076	0.890791878	0.774652412	0.438545078	0.52993454
Tmem82	531.8832763	0.68914223	0.155243113	4.439116288	9.03E-06	3.21E-05

Olf1r11	8.589509466	0.688937801	0.654645662	1.052382749	0.29262398	0.381862647
Ccdc13	0.165624614	0.688480069	3.641134048	0.189083967	0.850027008 NA	
Dap3	740.7360978	0.688167604	0.179852266	3.826293767	0.000130087	0.000385289
Zfp729a	3431.257858	0.687719474	0.181243909	3.794441853	0.000147976	0.000435097
Gm5108	3.622649087	0.687486715	1.165998934	0.589611787	0.555450947	0.640468566
Sap30l	342.4144871	0.687447628	0.193234963	3.557573721	0.000374296	0.00102358
Olfm1l	219.4011852	0.687411052	0.188779349	3.641346668	0.000271216	0.000760134
Abtb1	565.1046411	0.687238833	0.173522464	3.960517956	7.48E-05	0.000230723
Vsx2	6.086211341	0.686684162	0.99179901	0.692362217	0.488709887	0.578658574
Brinp2	3.187340068	0.686650031	1.123883231	0.610962076	0.541224687	0.628057891
Ushbp1	274.8352796	0.686563529	0.212162939	3.236020076	0.001212089	0.00300869
8-Mar	1488.453068	0.686024336	0.151494545	4.528376498	5.94E-06	2.17E-05
Hfe	757.2845252	0.68569865	0.324260149	2.114655941	0.034459282	0.060820151
Vmn1r173	1.889914131	0.685406851	1.777542917	0.385592294	0.699798641	0.767954119
Irf6	1020.286762	0.685345653	0.193421553	3.543274478	0.000395191	0.001075202
Olf1r1322	2.349878763	0.685266372	1.24600598	0.549970372	0.582339695	0.665664954
Mier3	277.5979227	0.684966515	0.163154546	4.198268038	2.69E-05	8.88E-05
Hnrnp3	411.9630114	0.684939126	0.217390533	3.150731156	0.001628623	0.003929347
Eya1	1.235601378	0.684927185	1.752857932	0.39074883	0.695982902 NA	
Odf4	0.310327476	0.684909302	3.642681475	0.188023385	0.850858319 NA	
Tmem259	2253.442681	0.684803896	0.123601195	5.540431042	3.02E-08	1.47E-07
Rb1cc1	688.816583	0.684707588	0.174064215	3.933649369	8.37E-05	0.000256674
Pstpip2	101.2111693	0.684595065	0.276124408	2.479299352	0.013164077	0.025887783
Akirin1	455.3180156	0.684509486	0.177407488	3.858402447	0.000114131	0.00034177
E130311K13Rik	112.1093727	0.684505136	0.236987464	2.888360102	0.003872562	0.00862661
Dcun1d2	235.8877125	0.684440823	0.14922203	4.586727727	4.50E-06	1.67E-05
Vmn1r17	0.618059265	0.684264169	2.427394543	0.281892439	0.778025987 NA	
Crtc2	698.4578599	0.684055707	0.168700601	4.054850457	5.02E-05	0.000158818
Abli1m2	62.38702455	0.68379622	0.318026738	2.150121795	0.031545582	0.05631889
Olf1r461	1.895710166	0.683776259	2.377956352	0.287547859	0.773692862	0.829085166
Timm10b	414.5341629	0.683755865	0.164193539	4.164328696	3.12E-05	0.000102141
Nbas	372.7227625	0.683738151	0.175326494	3.899799378	9.63E-05	0.00029209
Ahcy1	2042.949986	0.682934227	0.110410716	6.185398043	6.19E-10	3.69E-09
Spaca7	0.910293386	0.682344852	2.257528883	0.302252989	0.762459213 NA	
Xkr8	87.2989754	0.681978631	0.333817027	2.042971378	0.041055272	0.071034994
Spryd4	442.3360509	0.681913757	0.226252142	3.013954924	0.002578661	0.005956777
Atp6v0b	1147.745329	0.681880312	0.113304577	6.01811797	1.76E-09	9.95E-09
Zbtb11	259.163562	0.681845313	0.189329701	3.601364754	0.000316551	0.000875213
Gm10123	3301.609322	0.68159309	0.140890473	4.837751435	1.31E-06	5.21E-06
Apol9a	1114.600242	0.681522952	0.34458127	1.977829357	0.047947961	0.081432241
Preb	1639.01404	0.681488563	0.165470039	4.118501256	3.81E-05	0.000123128
Gpc5	0.525564628	0.681323816	2.944004786	0.231427551	0.816982664 NA	
Met1l8	182.4675277	0.681317148	0.207680996	3.280594562	0.001035885	0.002602383
Ppif	704.8497971	0.681152196	0.268459547	2.537261957	0.011172332	0.022436791
Paics	2878.523534	0.680880861	0.137483481	4.952455803	7.33E-07	3.01E-06
Gm11518	1125.772857	0.680875338	0.33912941	2.007715398	0.044673543	0.076496039
Opa1	1234.794404	0.680855121	0.130778287	5.206178611	1.93E-07	8.60E-07
Csde1	2910.429122	0.680853672	0.166960051	4.077943612	4.54E-05	0.000145054
Acbd6	535.8818511	0.680460627	0.151639129	4.487368342	7.21E-06	2.60E-05
Entpd5	4373.145241	0.680139706	0.275665975	2.467260267	0.013615136	0.026682473
Gm10260	1.371266603	0.679756333	1.771199183	0.383783111	0.701139207 NA	
Ltb4r1	16.81112425	0.679642356	0.539183721	1.260502366	0.207488195	0.286090012
Tmlhe	182.710288	0.679479094	0.374531271	1.814211912	0.069645107	0.112626616
1700029115Rik	35.54660193	0.679254036	0.463240383	1.466310066	0.142563834	0.208459409
Gm14335	1.911786993	0.679044215	1.363024726	0.498189212	0.618350685	0.698260746
Fbxo36	120.4959253	0.67898779	0.347806385	1.952200473	0.050914408	0.085744229
Ankra2	251.3419005	0.678932773	0.195653936	3.470069586	0.000520324	0.001385146
Zfp784	60.55332401	0.678522435	0.284349011	2.386231034	0.017022054	0.03255463
Crebzf	714.6947937	0.678231353	0.202611559	3.347446491	0.000815597	0.002091502
Mrpl11	490.7964101	0.678194323	0.139386503	4.865566677	1.14E-06	4.57E-06
Gabarap	3604.288499	0.677993061	0.118534316	5.71980406	1.07E-08	5.51E-08
Tcta	302.1980815	0.677790596	0.244138558	2.776253788	0.005498927	0.011857539
Fam98c	276.0413497	0.677576848	0.199373644	3.398527681	0.000677496	0.001762544
Erp27	1.289723153	0.677404704	1.53940652	0.440042767	0.659906133 NA	
Drg2	699.7732223	0.677241524	0.134686909	5.028265406	4.95E-07	2.07E-06
Gm10054	0.407703936	0.677237773	3.172363101	0.213480535	0.83095217 NA	

Ankrd13c	546.3901557	0.676729872	0.249747321	2.709658187	0.006735258	0.014224811
Magt1	1110.829864	0.676628184	0.129576432	5.221846076	1.77E-07	7.93E-07
Atoh8	322.7016014	0.676571168	0.366828097	1.844382078	0.065127477	0.106207503
Srek1	847.4420977	0.676153364	0.157885575	4.282553126	1.85E-05	6.26E-05
Mtmt1	520.713251	0.675758319	0.179656959	3.761381259	0.000168978	0.00049218
Dmap1	232.518115	0.675483087	0.191984361	3.518427662	0.000434112	0.001173041
Dclk2	37.55492213	0.675472381	0.485626417	1.390930059	0.164246637	0.234826959
Gm6580	4.872161918	0.675012793	1.159397614	0.58220992	0.560425292	0.64554935
Insc	246.5589892	0.674802529	0.37685584	1.790611841	0.073355606	0.1179001
H2-T22	1572.820637	0.674651717	0.260643462	2.588408366	0.00964206	0.01964597
Ptcd3	771.2449171	0.674352883	0.155643269	4.332682586	1.47E-05	5.07E-05
Prs55	1.755392024	0.674297374	1.331922265	0.506258805	0.612674979	0.693321144
Deup1	7.580964027	0.673959676	0.740474117	0.910173172	0.36273119	0.455162765
Gm15304	4.895942094	0.673898326	0.873792811	0.771233543	0.440568515	0.531872874
Serinc1	3203.602963	0.673894025	0.126907872	5.310104215	1.10E-07	5.01E-07
Btf314	824.8177381	0.673807469	0.151325272	4.452709466	8.48E-06	3.02E-05
6-Mar	1786.697937	0.673741633	0.124134352	5.427519659	5.71E-08	2.70E-07
Hint1	3440.634986	0.673663726	0.119402824	5.641941326	1.68E-08	8.47E-08
Gm47056	37.10685795	0.673635728	0.397992439	1.692584234	0.090534634	0.142003353
Klhl36	91.89441018	0.673297643	0.212747095	3.164779496	0.001552005	0.003757788
Nme6	201.6284678	0.673257176	0.243776697	2.761778232	0.005748751	0.012341608
Afg3l2	1292.964013	0.672930866	0.113484472	5.929717579	3.03E-09	1.67E-08
Orc3	358.5341282	0.672775427	0.172648388	3.896795297	9.75E-05	0.000295315
Podn	64.80308056	0.672622445	0.422317735	1.592692868	0.111229108	0.169155561
Zfp654	226.084563	0.672530057	0.225000032	2.989022056	0.002798719	0.006421611
Otulin	542.5457206	0.672520891	0.203910303	3.298121187	0.000973341	0.002460122
Ciao3	364.280532	0.672485443	0.17896353	3.75766751	0.000171505	0.000499114
Gm5905	0.319241548	0.672299843	3.401420757	0.197652655	0.843316835	NA
D11Bhm181e	0.334212772	0.672275083	3.353451885	0.20047256	0.841111017	NA
Lrrc47	408.1033311	0.672151387	0.19289502	3.484545054	0.000492974	0.00131976
Ube2j2	552.5615588	0.671870998	0.146831176	4.575806152	4.74E-06	1.75E-05
Polr3a	353.3597937	0.671462135	0.195200389	3.439860649	0.000582014	0.001538321
Cntn4	0.405824636	0.671213368	3.638013713	0.184499956	0.853621262	NA
Ackr4	7.411091775	0.671207958	0.889967747	0.754193576	0.450732994	0.541743943
Gm5493	2.16920909	0.671185042	1.126651185	0.595734555	0.55135257	0.636905991
Cfap77	2.4727594	0.670951251	1.254932604	0.534651222	0.592891057	0.675642161
Nr2f6	1482.047155	0.670923564	0.121313072	5.530513341	3.19E-08	1.55E-07
Ccnh	260.1607009	0.670858871	0.226107758	2.966987409	0.003007333	0.006859648
Slc35e3	383.7046194	0.670187374	0.329323717	2.035041327	0.041846715	0.072184842
Mtif2	562.0282885	0.670097888	0.189323861	3.539426485	0.000400997	0.00109013
Npc1	1950.640025	0.669860081	0.242011964	2.76788003	0.005642222	0.01213277
Gm7904	0.326229345	0.669788356	3.378286971	0.198262718	0.84283952	NA
Gsap	575.4108399	0.669761346	0.307649739	2.177025566	0.02947866	0.052944816
Saraf	1767.022583	0.669725997	0.14648464	4.571987865	4.83E-06	1.78E-05
Gm14323	0.320082171	0.669695163	3.398699124	0.197044557	0.84379267	NA
Gm9919	0.310130472	0.669481475	3.431891337	0.195076536	0.845333031	NA
Evi5	2040.067855	0.669374334	0.202798836	3.300681344	0.000964504	0.002440679
Klk1	1.593510305	0.669317863	1.79490927	0.372897881	0.709224449	NA
Cul2	607.0574952	0.669283501	0.189670112	3.52867141	0.000417651	0.001132155
Rhot1	640.4202711	0.66920129	0.194565006	3.43947405	0.000582846	0.001540042
Slc7a6os	452.013805	0.669118565	0.168711377	3.966054784	7.31E-05	0.00022584
Pcmtd2	861.953505	0.668963495	0.119094908	5.617062104	1.94E-08	9.73E-08
Wwox	155.1262232	0.668765755	0.212667121	3.144659844	0.0016628	0.004001048
4930486L24Rik	1.898088677	0.668389191	2.060944785	0.324312032	0.745701811	0.805418429
Gm3617	0.333041263	0.667831188	3.356978701	0.198938166	0.842311114	NA
Gale	536.1361888	0.667792092	0.249320592	2.678447404	0.007396435	0.015492618
Rnf141	655.142455	0.66758154	0.227744941	2.931268358	0.003375581	0.007625654
Phb2	3036.000381	0.667283691	0.119672127	5.575932417	2.46E-08	1.22E-07
Ctsh	3027.15251	0.66718471	0.159388853	4.185893153	2.84E-05	9.34E-05
Rhobtb2	170.0442713	0.666916353	0.221769844	3.007245445	0.002636268	0.00607832
Babam1	820.1709259	0.666651358	0.163849785	4.068673978	4.73E-05	0.000150383
Star	19.94056538	0.666596579	0.472031773	1.412185825	0.157895253	0.227403559
Gm12164	0.333972737	0.666566032	3.354151438	0.198728663	0.842475001	NA
Gm20150	0.310839593	0.666282872	3.429531624	0.194278096	0.845958136	NA
Pptc7	281.5214427	0.666143952	0.233159808	2.857027369	0.00427629	0.009449053
Zfp598	1391.208802	0.665903633	0.142846548	4.661671158	3.14E-06	1.18E-05

Rpl18-ps2	0.412605864	0.665866377	3.158070627	0.210845942	0.833007488	NA	
Yars2	281.0763534	0.665829228	0.156975516	4.241611977	2.22E-05		7.43E-05
Arhgap32	219.2582324	0.665758001	0.266445546	2.498664403	0.01246623		0.024706382
Gm7384	0.310712364	0.665517869	3.42999895	0.194028593	0.846153494	NA	
Gnpda1	365.4546606	0.665505273	0.344136125	1.933843105	0.053132421		0.088923689
Kcnj16	5.733837822	0.665317514	1.086155432	0.612543559	0.540178188		0.627227744
Zfp639	328.3517339	0.665266598	0.158067646	4.208746161	2.57E-05		8.51E-05
Denr	627.1581972	0.665223822	0.153626881	4.330126458	1.49E-05		5.12E-05
Rpl19-ps4	0.412375876	0.66494743	3.158449304	0.210529714	0.833254263	NA	
Gm14414	0.39629338	0.664839797	3.196658183	0.207979633	0.83524487	NA	
Gm15379	0.333744945	0.664754913	3.35487979	0.198145673	0.842931092	NA	
Gm5451	0.396264762	0.664731116	3.196712481	0.207942103	0.835274174	NA	
Clec2f	0.309469635	0.664641848	3.43428838	0.19353117	0.846542997	NA	
Lpcat3	2126.378778	0.664493595	0.155518576	4.272760294	1.93E-05		6.52E-05
Olfr656	2.709891386	0.664091645	1.155212541	0.574865336	0.565382375		0.649547728
Onecut2	881.7459659	0.663900856	0.291235353	2.279602556	0.022631271		0.041965218
Gm7502	0.309337052	0.663841113	3.434779511	0.193270372	0.846747229	NA	
Tomt	3.271483091	0.663378276	1.119945056	0.59233109	0.553628901		0.638886178
C030006K11Rik	420.7062738	0.663339748	0.25340601	2.617695411	0.008852578		0.01819175
Gm45739	1.407893246	0.663175498	1.592860569	0.416342466	0.677159422	NA	
Cir1	544.6403243	0.662556258	0.195114807	3.395725153	0.000684471		0.001779603
Gm17911	0.33344525	0.662489824	3.3558418	0.197413902	0.843503652	NA	
Gm4875	0.310187613	0.66235269	3.431931533	0.192997058	0.846961272	NA	
Gm6767	0.319662703	0.662340344	3.399990643	0.19480652	0.845544418	NA	
Gm14148	0.325198584	0.662280325	3.381732444	0.195840545	0.844734974	NA	
Gm11185	0.309035399	0.661903154	3.435893219	0.192643692	0.847238025	NA	
Cxcr1	0.332312427	0.661886961	3.359321085	0.197029979	0.843804078	NA	
Grm5	6.627273659	0.661774134	0.714613983	0.926058193	0.354415739		0.44686632
Pcp2	0.319623436	0.661628897	3.400111474	0.194590354	0.845713655	NA	
Gm18939	0.326092909	0.661106984	3.378935084	0.195655426	0.844879875	NA	
Golga7	1065.504214	0.660975891	0.143051412	4.620547842	3.83E-06		1.43E-05
Pou5f2	0.32500732	0.660854444	3.382373867	0.195381844	0.845094029	NA	
Ap2s1	1116.827775	0.660739289	0.154303812	4.282067182	1.85E-05		6.27E-05
Gm20784	0.326035929	0.660715293	3.379126073	0.195528453	0.844979265	NA	
Gm21378	0.326035929	0.660715293	3.379126073	0.195528453	0.844979265	NA	
Kpna1	620.0876716	0.660608569	0.146697755	4.503194797	6.69E-06		2.43E-05
Gbp2-ps	0.418501818	0.660596352	3.143880978	0.210121298	0.833573003	NA	
Prr19	0.309864691	0.660460025	3.433128223	0.192378491	0.84744574	NA	
Gm5353	0.61202649	0.660411421	2.445454622	0.270056706	0.787116628	NA	
Ostn	0.411189428	0.660054073	3.160370146	0.208853407	0.834562678	NA	
Fam20a	637.9544472	0.660010784	0.21044857	3.136209411	0.001711469		0.004106124
Cabp5	0.308736326	0.659973136	3.436999914	0.19202012	0.847726445	NA	
Gm3248	0.332059529	0.659815279	3.360136508	0.196365617	0.844324006	NA	
Sostdc1	0.333090675	0.659797187	3.356982358	0.196544729	0.844183827	NA	
Chil6	0.418288474	0.659664651	3.144198993	0.209803722	0.833820868	NA	
Cer1	0.309724164	0.659632904	3.433649925	0.192108374	0.847657316	NA	
Gm14442	0.418262912	0.659552917	3.144237114	0.209765642	0.83385059	NA	
Cxcl15	0.333041261	0.659421087	3.357141516	0.196423381	0.844278797	NA	
Gm5828	0.418221572	0.659372179	3.144298769	0.209704048	0.833898666	NA	
Gm50169	0.308640882	0.659355449	3.437353633	0.191820662	0.847882686	NA	
4933412A08Rik	2.464236501	0.659337682	1.077762425	0.611765327	0.540693033		0.627526369
Tex19.1	0.394840521	0.659303445	3.199429857	0.206069042	0.836736981	NA	
Olfr124	0.318483413	0.659244478	3.403784525	0.193679851	0.84642657	NA	
Rnft1	518.0738386	0.659203806	0.182793781	3.606270416	0.000310629		0.000860096
D1Pas1	0.404629538	0.65914093	3.175685349	0.207558639	0.835573602	NA	
Cts8	0.32580204	0.659104228	3.379910813	0.195006397	0.84538794	NA	
Olfr71	0.325795232	0.659057262	3.379933673	0.194991182	0.845399851	NA	
Gm47145	2.806005555	0.659031603	1.251383381	0.526642444	0.598441911		0.680875447
Cisd2	610.0075672	0.658990802	0.12859701	5.124464432	2.98E-07		1.29E-06
Gm6368	0.410933404	0.658986765	3.160784139	0.20848838	0.834847655	NA	
Sdf2l1	648.254885	0.658950618	0.264671168	2.489695508	0.012785258		0.025250588
Tert	168.6073818	0.658895246	0.206990206	3.183219431	0.001456472		0.003550684
Catsperb	0.394729837	0.658875227	3.199640449	0.205921646	0.836852117	NA	
Spag16	0.308564339	0.658859452	3.437637487	0.191660538	0.848008119	NA	
Mrpl52	797.5174754	0.658621869	0.174561676	3.773003814	0.000161294		0.000471007
Magel2	0.404525117	0.658515002	3.175798572	0.207354146	0.83573329	NA	

C1galt1	892.8433677	0.658264214	0.181491092	3.626978097	0.000286758	0.000799713
Myh6	0.332887813	0.658251494	3.35763609	0.19604611	0.844574076 NA	
Zfp768	351.3808591	0.65817497	0.172229244	3.821505303	0.00013264	0.000392372
Thrb	422.8618293	0.65810329	0.282325447	2.331009471	0.01975286	0.03717262
Xirp2	0.331840085	0.658014916	3.360845197	0.195788523	0.844775694 NA	
Grik2	3.316272049	0.65793865	1.149360281	0.572439	0.567024601	0.651302748
Tmc4	142.0067097	0.657885135	0.324399304	2.028010319	0.042559195	0.073280391
Slc26a7	0.410664585	0.657864013	3.161219309	0.208104516	0.835147361 NA	
Umad1	215.818665	0.657731446	0.211386471	3.111511553	0.001861322	0.00443058
Pou3f2	1.588412985	0.657718344	1.801019042	0.365192332	0.714967842 NA	
Catsperg1	10.04797105	0.657374749	0.745863729	0.881360393	0.378122788	0.47014203
Olf1432	1.917589212	0.657370548	1.530283552	0.429574341	0.667505305	0.740427513
Akr1cl	5.463086653	0.657158157	0.919124166	0.714983004	0.474619545	0.565391238
Marcks11-ps4	25.799755	0.657135896	0.522637433	1.257345637	0.208628505	0.287247517
Fntb	124.9003996	0.656930094	0.200923113	3.269559613	0.00107715	0.002698495
Pmm1	61.73673108	0.656771926	0.311907462	2.105662755	0.035233657	0.062000763
Gm14296	306.4629826	0.656026423	0.214116797	3.063871827	0.002184925	0.005130368
Zfp367	311.3980465	0.655366688	0.287342381	2.280786723	0.02256107	0.041852136
Olf1463	1.371189023	0.65512315	1.851763746	0.353783333	0.723501265 NA	
Tgs1	260.949987	0.654987394	0.197773863	3.311799574	0.000926979	0.00235376
Polr2l	730.3200641	0.654672605	0.174470443	3.752341043	0.000175191	0.000508713
Gm2673	2.095154904	0.654638928	1.283355754	0.510099344	0.609981865	0.690996687
Zfpm1	740.0443073	0.6540914	0.191823151	3.409866838	0.000649946	0.00169969
Trappc13	340.1194445	0.653424275	0.230294843	2.83733785	0.004549145	0.009981186
Banp	207.4443792	0.653334515	0.230716927	2.831758054	0.004629286	0.010142664
Sqle	1775.981548	0.653327493	0.226765532	2.881070535	0.003963269	0.008806806
Prr14	769.4605612	0.652926377	0.145501121	4.487431943	7.21E-06	2.60E-05
Gm50241	179.4432034	0.65281279	0.533425948	1.223811463	0.221023359	0.301802661
Gm49183	1.757530242	0.652705587	2.02561294	0.322226213	0.747281327	0.806715556
Cdc40	448.2749814	0.652359876	0.158762772	4.109022954	3.97E-05	0.000128025
Phospho2	299.1917453	0.652241718	0.219608429	2.970021321	0.002977791	0.006797721
Zfp748	80.86699581	0.651885564	0.326929991	1.993960735	0.046156346	0.078781876
Prok1	59.17693807	0.651773796	0.652172854	0.99938811	0.317606717	0.409109129
Kcnb1	17.06447087	0.651415246	0.659005969	0.988481557	0.322916862	0.414258911
Pxl2a	1129.175218	0.651382407	0.186007029	3.501923612	0.000461912	0.001241475
Gm8438	1.985324927	0.651066265	1.41424873	0.460361923	0.645256461	0.721393613
Nlgn1	16.52064601	0.650971497	0.581267284	1.11991766	0.262748852	0.3481139
Azi2	799.9428136	0.650966212	0.179874201	3.619008222	0.000295734	0.000822245
Ngly1	561.3550109	0.650754596	0.163948109	3.969271736	7.21E-05	0.000223055
C1galt1c1	340.8838666	0.650608884	0.202825607	3.207725557	0.001337891	0.003293802
Odr4	748.7538797	0.650410741	0.151541995	4.291950503	1.77E-05	6.01E-05
Zc3h13	463.8438494	0.650309447	0.218787681	2.972331183	0.002955477	0.006756735
Rhbdd3	302.3463475	0.649495236	0.202022875	3.214958886	0.001304632	0.003219654
Pitpnb	1299.802378	0.64948602	0.150156416	4.325396399	1.52E-05	5.22E-05
Mrps17	790.0219823	0.649298102	0.176646085	3.675700487	0.000237198	0.000672501
Nmrk1	442.2606402	0.649144085	0.305646194	2.123841548	0.033683395	0.05958644
Rpl5-ps2	0.640513444	0.649110133	3.477877918	0.186639712	0.851943128 NA	
Harbi1	257.9731308	0.648880416	0.235723585	2.752717404	0.005910289	0.012648582
Mrps14	496.4559925	0.648393534	0.184477874	3.514749612	0.000440169	0.001187154
Prox2	36.30819295	0.648297764	0.312227914	2.076360681	0.037860605	0.066118377
Glrx2	386.9854596	0.647878924	0.149414414	4.336120628	1.45E-05	4.99E-05
Cpsf4	368.4270342	0.647500467	0.200531581	3.228920174	0.001242586	0.003078564
Fanci	36.23846473	0.647380396	0.481610713	1.344198498	0.178884207	0.252702848
Taf15	1206.803047	0.647194359	0.131801046	4.910388657	9.09E-07	3.69E-06
Mtg1	245.3091629	0.647007301	0.180265202	3.589196883	0.000331698	0.00091398
Keap1	826.9772137	0.646989525	0.148383063	4.360265336	1.30E-05	4.50E-05
Trim65	191.0884764	0.646588901	0.219604611	2.944332073	0.003236525	0.007333371
Cntnap5a	5.581121431	0.646562444	0.914057693	0.707354087	0.479346462	0.569589355
Fam207a	544.386945	0.646215808	0.21273627	3.037638144	0.002384401	0.005551662
Zfp691	126.4649962	0.646147822	0.244447163	2.643302605	0.008210162	0.017011139
Arl1	1713.210833	0.645840022	0.150385418	4.294565466	1.75E-05	5.95E-05
Rbl2	577.3880687	0.64550988	0.184127392	3.50577865	0.000455274	0.001224792
U2af114	191.1853124	0.645394676	0.204281895	3.159333703	0.001581303	0.003826552
Wrap73	144.3824975	0.645293662	0.256868012	2.512160452	0.011999452	0.023883783
Gm7061	5.059435369	0.645280547	0.866156194	0.744993284	0.45627578	0.547094493
Tpp1	1550.306849	0.645212449	0.156407852	4.125192188	3.70E-05	0.000119852

Pus10	251.2074227	0.64515451	0.222686059	2.89714818	0.003765718	0.008407277
Ceacam3	5.58232158	0.645081376	0.796906164	0.809482227	0.418237822	0.50994982
Fkbp15	656.6178836	0.644929924	0.16338852	3.947216866	7.91E-05	0.000243215
Pxdc1	1105.288365	0.644926704	0.220271026	2.927878055	0.003412839	0.007696141
Olfr802	3.692836408	0.644274305	1.149885058	0.560294527	0.57527856	0.658874631
Creb3	589.1064426	0.64414825	0.230298275	2.797017255	0.005157678	0.01118109
Gm14440	31.94028891	0.64367387	3.322188667	0.193749944	0.846371683	0.885863485
Olfr1316	2.544238263	0.643647392	1.195557431	0.538365933	0.59032444	0.673167295
Zfc3h1	1036.676912	0.643464186	0.157802512	4.077654898	4.55E-05	0.000145207
Mfsd3	187.3997446	0.643321678	0.35237864	1.825654581	0.067902309	0.110257982
Btd	1363.1429	0.643307209	0.205024675	3.137706275	0.001702754	0.004089337
Ino80b	290.5154285	0.643049626	0.175037203	3.673788285	0.000238981	0.000677106
Lhx2	32.7809982	0.643014714	0.445897782	1.442067532	0.149283323	0.216945026
1810018F18Rik	0.639299476	0.642940575	2.808847428	0.228898362	0.818947914 NA	
Nme3	237.8360081	0.642877201	0.15474921	4.154316526	3.26E-05	0.000106391
Gm6649	2.378539324	0.642810808	1.22344558	0.525410217	0.599298052	0.681531132
Os9	4642.722756	0.642808014	0.159929059	4.019332189	5.84E-05	0.000182867
Cpped1	1031.530038	0.642749337	0.138550968	4.639082262	3.50E-06	1.32E-05
Gpatch11	163.7391761	0.642662562	0.192612925	3.336549511	0.000848253	0.002171442
9930021J03Rik	468.415557	0.642541234	0.191000111	3.364088276	0.00076797	0.00197979
Col11a2	45.52163421	0.642369018	0.409748488	1.56771541	0.116947564	0.176524198
Sap18b	1054.275182	0.642360627	0.150031129	4.28151564	1.86E-05	6.28E-05
Pdik1l	158.1411924	0.642192656	0.178424166	3.599247062	0.00031914	0.000881962
ldh3g	1185.506435	0.641724499	0.171201415	3.748359777	0.000177995	0.000515538
Lrrc4b	0.633343328	0.641516939	2.419616809	0.265131626	0.790908065 NA	
Trpm8	4.291609623	0.641493885	1.161516349	0.552290018	0.580749669	0.6642037
Olfr642	1.412332173	0.641393577	2.069098047	0.309987039	0.756570813 NA	
Gm19203	0.619301757	0.641285966	2.436830137	0.263164	0.792424177 NA	
Faim	150.0855641	0.641207379	0.226522942	2.830650939	0.004645339	0.010171299
Lamtor5	469.3883506	0.640890658	0.1937076	3.308546782	0.000937815	0.002379856
Pdzd11	348.4200278	0.64088132	0.19670781	3.258036975	0.001121858	0.002802672
Mrpl13	671.8079966	0.640809772	0.201229322	3.184475131	0.001450168	0.003537149
Fastkd5	153.8720001	0.6406278	0.244643217	2.618620726	0.008828605	0.018146859
Mat1a	24519.03159	0.640555182	0.654768531	0.978292559	0.327929649	0.419679052
Mon2	1148.199823	0.640409161	0.183407726	3.491724015	0.000479914	0.001287018
Zcchc7	584.8067934	0.63964081	0.192182647	3.328296396	0.000873788	0.002233
Fam149b	458.5519938	0.639594892	0.156555248	4.085426075	4.40E-05	0.000140695
Prpf3	277.9843036	0.639588237	0.219373247	2.915525237	0.003550904	0.007970482
Alg3	225.2229215	0.639587595	0.220574506	2.899644241	0.003735864	0.008349789
Tmem260	390.9101791	0.638800685	0.162746718	3.925121766	8.67E-05	0.000265128
Gm17828	2.245594892	0.638763712	1.647920442	0.387618052	0.698298708	0.766604184
Sec22b	792.7707123	0.638740691	0.232228061	2.750488847	0.005950642	0.012725356
Epn1	2674.99004	0.638598196	0.131656934	4.850471427	1.23E-06	4.91E-06
Mast1	24.8726419	0.638565848	0.414567165	1.540319403	0.123482516	0.184790198
Psm1a	1626.111396	0.638300045	0.139514346	4.575157054	4.76E-06	1.76E-05
Mrps18a	448.6857193	0.638064496	0.141362447	4.51367751	6.37E-06	2.32E-05
Morn1	36.69133316	0.637651145	0.359731882	1.772573345	0.076299432	0.12205618
Mcm3ap	481.6704895	0.637430862	0.152695938	4.174510915	2.99E-05	9.80E-05
Dact2	172.09103	0.637330435	0.440627994	1.446413855	0.148061158	0.215426469
Sh3glb2	502.3617784	0.637260928	0.195470052	3.260146106	0.001113548	0.002784361
Gna12	1562.796803	0.637194226	0.155097527	4.108345497	3.99E-05	0.000128328
Ftl1-ps2	0.951340774	0.636940043	2.243698403	0.283879528	0.776502706 NA	
Uqcc2	459.5060066	0.63668073	0.216925037	2.935026485	0.003335192	0.007540896
Cnot8	744.3700992	0.636273632	0.155449861	4.09311161	4.26E-05	0.000136417
Gm14425	1.108184105	0.636236601	1.573449096	0.404357918	0.68594954 NA	
Bri3bp	523.1610959	0.636023552	0.200772674	3.167879072	0.001535554	0.003721655
Gm21156	0.658102424	0.635948432	2.486035195	0.255808298	0.798098866 NA	
Agfg2	600.656135	0.635680841	0.197790357	3.213544126	0.001311077	0.003233685
Olfr1031	2.847938114	0.635434081	1.299305946	0.489056548	0.624801663	0.70405306
Lrp3	361.3408405	0.634917876	0.237901728	2.668824148	0.007611729	0.015900595
Olfr125	0.975547369	0.634557726	1.769247441	0.358659683	0.719849693 NA	
Dtdw1	122.1393296	0.634091731	0.211043195	3.004558999	0.002659662	0.006123975
Ppp2r2d	524.9678822	0.63369452	0.129251019	4.90282029	9.45E-07	3.82E-06
Ythdf2	410.2328766	0.633530365	0.199836008	3.1702513	0.001523072	0.003693503
Tmem144	113.3960844	0.633421164	0.321423798	1.970672886	0.048761304	0.082657125
Gm5977	0.673427763	0.633274233	2.211609067	0.286340946	0.774617 NA	

Zfp930	121.7311642	0.633093874	0.295267333	2.144137879	0.032021841	0.05709619
Olfir765	0.637086543	0.63270018	2.811068421	0.225074628	0.821921218 NA	
Caena2d3	2.256468467	0.632410404	1.36432952	0.463532009	0.642983076	0.719688496
Fndc8	2.093077073	0.632269326	1.724219	0.366698967	0.713843577	0.778854739
Mrpl28	550.5884074	0.632107892	0.192651807	3.281089863	0.001034068	0.002598583
Mcu	366.7797277	0.632076946	0.191986021	3.29230713	0.00099369	0.002507094
Six3	1.527155374	0.631720177	1.571622784	0.401954072	0.687717827 NA	
4930453N24Rik	503.7489824	0.631263713	0.151867403	4.156676804	3.23E-05	0.000105358
Gm11204	0.402854417	0.631206842	3.176328978	0.198722124	0.842480116 NA	
Fam169b	350.010954	0.630996513	0.208367107	3.028292326	0.002459401	0.005708354
Klhl9	706.2303527	0.630650301	0.146819225	4.295420445	1.74E-05	5.93E-05
4833439L19Rik	849.9403586	0.630634448	0.191141512	3.299306569	0.00096924	0.002451937
Hyou1	2357.622048	0.630428978	0.278353455	2.264850558	0.023521852	0.043421822
Gcnt4	155.2789782	0.63020485	0.230999967	2.728159911	0.006368873	0.013523046
Pcgf1	109.8503711	0.630051896	0.235764545	2.672377627	0.007531584	0.015750545
Ciao1	735.3263824	0.629910906	0.196547134	3.204884721	0.001351166	0.00332151
Mettl3	287.6852911	0.629791365	0.31247052	2.015522505	0.04384993	0.075259601
Adpgk	415.8581883	0.629621504	0.148365438	4.24372086	2.20E-05	7.36E-05
Zfp759	36.43131175	0.629437403	0.407571129	1.544362095	0.122500637	0.18348289
Gm37568	0.661529056	0.6292266	2.908004772	0.21637743	0.828693558 NA	
Depdc7	511.079368	0.62917239	0.267554166	2.351570147	0.018694364	0.035391619
Tmem129	395.0898157	0.62916753	0.171466944	3.669322588	0.000243194	0.000687786
Mtcp1	84.05497458	0.629118589	0.333557708	1.8860862	0.05928334	0.097761886
Olfir1505	4.02809073	0.628810176	1.116317761	0.563289591	0.573237705	0.657066926
Kdm4d	1.188166747	0.628722453	1.699373114	0.369973167	0.711402483 NA	
Prkn	55.50845072	0.628675166	0.366812244	1.713888174	0.086549265	0.136417518
Aagab	489.5934556	0.628658091	0.164332716	3.825520003	0.000130496	0.000386367
Ar116	96.73577076	0.628564281	0.271351481	2.316421045	0.020535291	0.038483636
Diaph2	312.5923813	0.628508899	0.191760098	3.277579159	0.001047014	0.00262763
Ipp	142.8723587	0.628458908	0.221880989	2.832414404	0.004619793	0.010124468
Pde6h	19.22694173	0.62837971	0.49358024	1.273105483	0.202980614	0.280854922
Ppcdc	526.0090661	0.628344614	0.169863917	3.699105881	0.00021636	0.000618359
Rnf125	431.7946831	0.62819786	0.455416583	1.379391713	0.167774013	0.239128114
Papola	1920.482553	0.628100255	0.117241883	5.357302691	8.45E-08	3.91E-07
Zfp592	741.6736231	0.62808465	0.211674512	2.967219078	0.003005068	0.006855398
Pikfyve	415.2996503	0.627993948	0.142135866	4.418265175	9.95E-06	3.52E-05
Gtf2h5	630.8046905	0.627937361	0.217323126	2.889418036	0.003859556	0.008601008
Gm15696	5.328937484	0.627884551	0.821617942	0.764205014	0.444745079	0.535907133
Gm20482	9.253511529	0.627860337	0.747805287	0.839604036	0.401130436	0.494180638
Hpgd	1603.127612	0.627666196	0.210488912	2.981944228	0.002864242	0.006561354
Rhot2	852.2244204	0.627265311	0.162717447	3.854935793	0.00011576	0.000345981
H2aj	670.0600832	0.627203462	0.166917912	3.757556361	0.000171581	0.000499169
Carmil1	637.941407	0.627079156	0.328577905	1.908464161	0.056331251	0.09350878
Bik	124.2935288	0.627009263	0.273325623	2.294001038	0.021790439	0.040577106
Aifm3	122.0191926	0.626897338	0.362100017	1.731282268	0.083401433	0.132041941
Zbtb5	175.0917003	0.626692195	0.199702811	3.138124056	0.001700329	0.004084431
Repin1	928.5950949	0.62591749	0.169998838	3.681892758	0.000231509	0.000657355
Gm11960	11.94352358	0.625890283	0.551919771	1.134024031	0.256784468	0.341711155
Exoc3	417.2322887	0.62581615	0.189020328	3.310840461	0.000930162	0.002361138
Tax1bp1	2629.527205	0.625751939	0.097232712	6.435611256	1.23E-10	7.95E-10
Zfp963	78.80468847	0.625519012	0.292551605	2.138149308	0.032504627	0.057782991
Abhd17b	276.9110467	0.625488028	0.20162349	3.102257715	0.001920507	0.004556193
Il6ra	818.7292327	0.62543386	0.285335219	2.191926614	0.028384806	0.051266466
Slmap	841.1009669	0.625085365	0.163323235	3.827289874	0.000129562	0.000383934
Dmxl2	703.5622403	0.624818476	0.213634272	2.924710862	0.003447764	0.007760428
Af4b1	307.6718359	0.624626152	0.175964081	3.549736674	0.000385617	0.001052007
Zfp593	119.1898407	0.624615055	0.223623971	2.793148927	0.005219765	0.011308497
Gripap1	622.4292848	0.624560619	0.230642335	2.707918378	0.006770667	0.014281902
Zfp938	101.0797798	0.624485301	0.242021576	2.580287718	0.009871803	0.020058939
Ccdc157	324.0662091	0.624396715	0.172358313	3.622666666	0.000291581	0.00081197
Kcnk5	513.6037326	0.624235411	0.365934556	1.705866258	0.088032983	0.138529523
Map2k3	1013.361661	0.624193702	0.213798735	2.9195388	0.003505498	0.007881013
Gabpa	662.2833472	0.623789401	0.190684405	3.271318385	0.001070473	0.002683739
Slc25a38	401.4614099	0.623350057	0.24125833	2.583745221	0.009773396	0.019880308
Gpn3	197.0127686	0.623130059	0.178986931	3.481427703	0.000498748	0.001333396
Ap5z1	349.8988237	0.623123604	0.171880173	3.625337307	0.000288585	0.00080415

Actg-ps1	2.203085263	0.623115665	1.384463125	0.450077473	0.652654579	0.727932958
Cdkn2aip	242.4329102	0.623088111	0.191857582	3.247659558	0.001163584	0.00289969
Marf1	1196.480098	0.622495498	0.171296739	3.634018383	0.000279041	0.000779979
Fndc3a	1148.160948	0.622254589	0.167522589	3.714451832	0.000203645	0.000584074
Slc49a4	679.0612103	0.622040971	0.168477315	3.69213487	0.000222379	0.000633755
2810459M11Rik	1405.190389	0.621933003	0.17960013	3.462876126	0.000534434	0.001421157
BC021767	92.50779976	0.621734693	0.392314642	1.58478585	0.113014998	0.171504334
Ap3s1	713.6869349	0.621728663	0.218796922	2.841578651	0.004489078	0.009867173
Sem1	1217.453918	0.621578397	0.199024274	3.123128568	0.001789396	0.004275489
Rdx	2444.346486	0.621156356	0.198354619	3.131544697	0.001738893	0.00416533
Dnajc22	1431.277341	0.621117786	0.162759403	3.816171451	0.000135538	0.000400669
Otud3	78.03198985	0.620987503	0.249672424	2.487209011	0.012874973	0.0253866
Tnk2	690.4079599	0.620700436	0.266715955	2.327196497	0.019954809	0.037498853
Glod4	602.8390488	0.620675983	0.13980359	4.439628347	9.01E-06	3.20E-05
Srms	15.81277609	0.620611623	0.581053394	1.068080197	0.285484338	0.373747273
Edc3	311.0690286	0.620514922	0.16152265	3.841658864	0.000122206	0.000363461
Pdcd2l	161.681599	0.620295837	0.25676571	2.415804806	0.015700475	0.030333376
Slc25a5	7253.461659	0.620234832	0.159730268	3.883013776	0.00010317	0.000311299
Dnah12	2.172742019	0.619697002	1.324835848	0.467753799	0.639960663	0.717105915
Gm43215	0.949354071	0.619577664	2.205989074	0.28086162	0.778816539	NA
Usp33	847.2336721	0.619329751	0.14141019	4.379668459	1.19E-05	4.14E-05
Trir	1306.490853	0.619261477	0.120928553	5.120887169	3.04E-07	1.31E-06
Smpd2	601.3468629	0.619026842	0.205893875	3.006533554	0.002642449	0.006090923
Gm50253	270.5027548	0.618842086	0.304806371	2.030279367	0.04232815	0.072956254
Gm14584	10.77446562	0.618759729	0.690237882	0.896444175	0.370015583	0.462194142
Gm12057	1.585627729	0.618644739	1.425900255	0.433862563	0.664388247	NA
Sec23a	949.4768756	0.618562288	0.173551729	3.564137872	0.000365054	0.001000392
Stimate	190.768768	0.618543235	0.199509994	3.10031203	0.001933169	0.004582406
Ndufa2	1446.458481	0.618317991	0.1415017	4.369685964	1.24E-05	4.32E-05
Lsm1	234.3851465	0.618238095	0.222007142	2.784766697	0.005356625	0.011577046
Olfr1273-ps	0.790098674	0.617882717	2.104167344	0.293647137	0.769027552	NA
Nupl2	76.87577406	0.617760301	0.293395866	2.105552163	0.035243272	0.06201128
2510002D24Rik	326.051145	0.617581311	0.222859453	2.771169464	0.005585535	0.01202908
Spc24	217.0525005	0.617390321	0.362887994	1.701324737	0.088882025	0.139693996
L3hypdh	433.4699867	0.617306278	0.319465696	1.932308497	0.05332144	0.089198696
Trim11	566.3862671	0.617163511	0.197855011	3.11927157	0.001812988	0.004323376
Kiz	263.0896417	0.617029049	0.238253727	2.5897981	0.009603224	0.019580882
Lypla1	261.5576832	0.616957711	0.191163147	3.227388335	0.001249258	0.003093297
Nodal	6.582427694	0.616878452	1.027461492	0.600390824	0.548245802	0.633921832
Gm12276	9.841753072	0.616551391	0.767537408	0.803285135	0.421809948	0.513570632
Capn7	629.0477591	0.61622613	0.24415308	2.523933471	0.011604989	0.023204533
Copb1	1684.625246	0.615976363	0.14576549	4.225803804	2.38E-05	7.94E-05
Pgpep1	1026.644344	0.615969453	0.167785619	3.671169529	0.000241443	0.000683287
Olfr1039	4.196120245	0.615821427	1.153766086	0.533748941	0.593515244	0.676206938
Calcr1	144.0339396	0.615757809	0.308561545	1.995575338	0.045980166	0.078536206
Ppox	695.3968142	0.615377406	0.166120621	3.70440107	0.000211891	0.000606296
Spink10	3.95030659	0.615251773	0.955124075	0.644159004	0.519472332	0.608030506
Eif4ebp1	749.7327092	0.614870559	0.210005811	2.927874023	0.003412883	0.007696141
Clock	695.2108857	0.614648274	0.135020579	4.552256229	5.31E-06	1.95E-05
Gm14393	1.621831607	0.614518951	1.535346876	0.400247631	0.688974135	NA
Rbbp4	1909.914531	0.614442641	0.216174208	2.84234945	0.004478238	0.009844616
Eif4g1	5869.536018	0.614189139	0.096816786	6.343829041	2.24E-10	1.41E-09
Zfp975	99.64831189	0.61418227	0.291321323	2.108264044	0.035008156	0.06165486
Hbs1l	845.997521	0.613895616	0.145558396	4.217521169	2.47E-05	8.21E-05
Ppp5c	813.9356466	0.613713278	0.144567976	4.245153685	2.18E-05	7.32E-05
Atp2b4	167.0066763	0.613543988	0.421248666	1.456488857	0.145257528	0.211925574
Pdxc1	1568.091489	0.61208353	0.158528797	3.861024248	0.000112913	0.000338361
1700123O20Rik	412.4898868	0.612047772	0.166957749	3.665884185	0.000246485	0.000696632
Gm14418	43.98775322	0.611916126	0.456137591	1.341516545	0.179752802	0.253656631
Gm15186	1.47611816	0.611821215	1.63239972	0.374798652	0.707810217	NA
Lrrc41	566.160568	0.611685162	0.158004564	3.871313249	0.000108251	0.00032542
Fbxo21	2100.514875	0.611683255	0.159438625	3.83648099	0.00012481	0.000370883
Tpmt	1234.288388	0.611669739	0.223290865	2.739340629	0.006156255	0.013109148
Slc26a8	9.907380072	0.611612354	1.328064563	0.460529082	0.645136502	0.721393613
Tbx6	23.56308573	0.611565412	0.450839177	1.356504587	0.174938677	0.247909772
Gm45665	6.348205898	0.611508868	0.729814081	0.83789678	0.402088677	0.495146473

Mettl23	215.6660652	0.611507685	0.263572645	2.320072648	0.020336948	0.038145482
Abca2	921.1290699	0.611284187	0.238700192	2.560886868	0.010440535	0.02109139
Ccdc138	81.7008794	0.611187291	0.27226845	2.244796602	0.024781193	0.045461076
Larp4	1022.105564	0.611044301	0.162376986	3.763121349	0.000167806	0.00048885
Focad	180.1876164	0.610814119	0.245292709	2.490143797	0.012769142	0.025224604
Cpt1a	4675.525087	0.610671025	0.272210129	2.243380977	0.024872258	0.045595185
Cmas	727.482618	0.610441723	0.210451629	2.900627218	0.003724166	0.008327595
Prkaca	1064.155581	0.610439751	0.14162982	4.310107514	1.63E-05	5.58E-05
Olfir843	0.793670338	0.610393993	2.103691065	0.290153817	0.771698565 NA	
Gfap	6.044206008	0.610159582	0.943598311	0.646630642	0.517871021	0.606489329
B3gat3	720.9451748	0.609991938	0.175539021	3.474964897	0.00051092	0.001362454
0610012G03Rik	448.1931012	0.609984452	0.190837042	3.196362958	0.001391719	0.003411853
Cdk8	668.6758695	0.60926149	0.233741312	2.606563149	0.009145596	0.018726173
Cox17	676.6974317	0.609218213	0.166807236	3.652228922	0.000259974	0.000731359
Atg16l1	646.7456714	0.608654963	0.174954491	3.478933065	0.000503414	0.001344963
Leo1	308.4665688	0.608591519	0.197217457	3.085890719	0.002029434	0.004791938
Mrps18b	800.7299969	0.608567786	0.204875445	2.970428128	0.00297385	0.006789633
Yipf2	466.5692384	0.608565123	0.131683897	4.621408832	3.81E-06	1.43E-05
Ormdl1	358.2145085	0.608404275	0.22826243	2.665371931	0.007690322	0.01604904
Psmd14	915.4045662	0.608375748	0.151721892	4.009808602	6.08E-05	0.000189947
Yaf2	337.0649541	0.608327288	0.214432359	2.836919249	0.004555113	0.009992641
Slc39a8	350.1998647	0.60826364	0.276201059	2.202249483	0.02764769	0.050078392
Ccz1	648.8337134	0.608233967	0.184496592	3.296721961	0.000978203	0.002471677
Hpca	5.175685563	0.607958396	0.854350891	0.711602694	0.476710838	0.567169124
Polr2k	251.2615602	0.607784316	0.183452739	3.313029387	0.000922913	0.002344482
Nfx1	1015.365071	0.607459231	0.17906264	3.392439826	0.000692731	0.001799708
Elp4	159.6559212	0.607249986	0.34045774	1.783628084	0.074484119	0.119443633
Gm48364	6.852774163	0.606977239	0.947723079	0.640458434	0.521874604	0.610388411
Abt1	182.9460541	0.606540489	0.184835064	3.281522871	0.001032482	0.002595362
Olfir1323	8.042803741	0.606464398	0.783210475	0.774331316	0.438734889	0.529962137
Churc1	391.8730333	0.606358173	0.228651555	2.651887379	0.008004324	0.016637332
Pole4	351.8874036	0.606232645	0.18566979	3.265111924	0.001094208	0.00273801
Ugt2b34	9217.462228	0.605883138	0.180959023	3.348178657	0.000813446	0.002086298
Mtrf1l	96.33395266	0.605394502	0.2865416	2.112763044	0.034621054	0.061067108
Dars	1224.159916	0.605298916	0.17444779	3.469799845	0.000520846	0.001386321
Neil2	89.89223442	0.605158305	0.317729599	1.904633084	0.056827783	0.094232083
Elavl3	15.95097444	0.605044247	0.477872513	1.266120629	0.205469898	0.283838491
Gm7204	1.620452248	0.604573532	1.535950295	0.393615297	0.693865086 NA	
Trmt112	569.8618187	0.603964202	0.128846651	4.687465282	2.77E-06	1.05E-05
Sdhc	2436.904963	0.603897734	0.186901516	3.231101316	0.001233142	0.003057389
Anapc15	237.9973629	0.603888695	0.232411413	2.598360755	0.009367003	0.019145026
Slc13a1	2.907142333	0.603704267	1.150818261	0.524586972	0.599870345	0.681909025
1110059G10Rik	192.5104077	0.603650938	0.269740015	2.237899105	0.025227635	0.046185645
Tom1	461.2254451	0.603581015	0.232248122	2.598862848	0.009353314	0.019123925
Synj2bp	961.8038365	0.603254849	0.172278569	3.501624453	0.000462431	0.001242674
Ube3b	1054.116515	0.603181222	0.145530639	4.144702634	3.40E-05	0.000110763
Fem1a	486.6193103	0.603123371	0.16458938	3.664412435	0.000247907	0.000699722
Eif2a	770.731444	0.603066984	0.168557849	3.577804226	0.000346493	0.000951669
Capn10	373.9726693	0.602961623	0.348775457	1.728796021	0.083845609	0.132671239
Otud6b	374.9281141	0.602577778	0.21766351	2.768391341	0.005633377	0.012116806
Ttc41	96.23771164	0.602561955	0.387408726	1.555364953	0.119859176	0.1802063
Serf2	3811.186168	0.602386535	0.18224116	3.305436236	0.000948287	0.002403925
Art3	21.70427268	0.602287864	0.479605794	1.255797722	0.209189318	0.287949898
Bag1	1293.091005	0.602274504	0.16367576	3.6796805	0.000233526	0.000662422
Gm18294	2.894991644	0.602124976	1.394032997	0.431930218	0.665792132	0.738911806
Ttyh2	976.6385732	0.602096151	0.116074545	5.187150659	2.14E-07	9.44E-07
Slc25a11	1047.611858	0.601898044	0.178394298	3.373975791	0.000740909	0.001914466
Bnip1	415.1659156	0.601511162	0.176597859	3.406109351	0.000658958	0.001719038
Acox3	735.6707897	0.601507199	0.169898521	3.540391026	0.000399535	0.001086326
Gm15074	2.388992182	0.601208855	1.158002711	0.519177416	0.603637027	0.685276955
Riox2	232.7337562	0.601111875	0.187722188	3.202135467	0.001364128	0.003350477
Maip1	351.9727523	0.601033725	0.178754754	3.362337005	0.000772857	0.001990584
Ubp1	1336.511582	0.600434289	0.144291747	4.161251778	3.17E-05	0.000103448
Psmf1	564.1951864	0.600168807	0.145697535	4.119279079	3.80E-05	0.000122736
Psmd1	1888.356124	0.600059315	0.138856208	4.321443898	1.55E-05	5.31E-05
Gm9619	0.657989111	0.600042166	2.142092707	0.280119606	0.779385743 NA	

Uqcc1	543.2322996	0.599826572	0.213968096	2.803345844	0.00505754	0.010986369
Agpat2	3736.235081	0.599579598	0.283738698	2.113140021	0.034588785	0.061029767
Rint1	316.0445198	0.599462992	0.174690663	3.43156858	0.000600101	0.001579273
Vmn1r20	4.823836011	0.599382521	0.951316796	6.630055648	0.528658176	0.616581008
Vmn1r6	8.346763082	0.599286841	0.647059026	0.926170283	0.354357494	0.446825928
Ptgr2	1009.839555	0.598908725	0.204299122	2.931528632	0.003372983	0.007620277
Timm21	316.4110769	0.598789592	0.187775209	3.188863938	0.001428331	0.003492067
Dna2	258.8272642	0.598752743	0.181492338	3.29905246	0.000970118	0.00245343
Cluh	3823.028062	0.59849348	0.20415566	2.931554674	0.0033727	0.007620277
Obox8	3.200180468	0.59835936	1.102453107	0.542752663	0.587300109	0.670301417
Hsbp1	1262.315803	0.598347114	0.171540968	3.488071222	0.000486518	0.001303704
Usp47	1383.633204	0.59831729	0.133177753	4.492621916	7.04E-06	2.54E-05
Mtg2	317.8889072	0.598143674	0.211633805	2.826314418	0.004708702	0.010292852
Wdr4	391.0284108	0.598140122	0.178762047	3.346012939	0.000819826	0.002101081
Sik3	849.2296846	0.597883792	0.177777114	3.363108891	0.0007707	0.001985926
Olfr344	38.18197327	0.59764094	0.351021876	1.70257463	0.088647701	0.13937711
Ube3a	832.6294034	0.597637413	0.165283688	3.615828156	0.000299389	0.000831403
Gnas	9199.379157	0.596562239	0.151871454	3.928073541	8.56E-05	0.00026213
Ppwd1	141.2193758	0.596353792	0.187704156	3.177094239	0.001487587	0.003616712
Cltb	1014.663107	0.596272427	0.244649963	2.437247153	0.01479956	0.028752468
Gm21761	0.353387516	0.596263687	3.641950386	0.16372098	0.869950801	NA
Rrnad1	337.4526523	0.596118165	0.175776357	3.391344403	0.000695506	0.001805542
Abca12	5.31862239	0.596075029	0.914356131	0.651906854	0.514461263	0.603145081
2810004N23Rik	500.5913939	0.595863212	0.153950758	3.870479223	0.000108622	0.000326363
Cdk20	132.629419	0.595514333	0.287134659	2.073989726	0.038080265	0.066474745
Mamdc2	21.75008704	0.595386035	0.673338796	0.884229511	0.376572331	0.468615449
Homez	83.543278	0.595102396	0.501615679	1.186371202	0.235475739	0.318400254
Rita1	69.68426639	0.594897513	0.256987206	2.314891556	0.020618868	0.038614792
Otud5	1143.276154	0.594883451	0.140063069	4.24725416	2.16E-05	7.25E-05
Pex12	201.240434	0.594820459	0.277667657	2.142202898	0.032177158	0.057290464
Tbc1d17	729.3509821	0.594820051	0.122680384	4.848534312	1.24E-06	4.95E-06
Gm3531	1.805176899	0.594690478	1.341024858	0.443459698	0.657433264	0.732208942
Vps9d1	389.9207596	0.594613532	0.222592026	2.671315515	0.007555459	0.015792725
Slc25a31	1.098684725	0.594366009	1.692308447	0.351216121	0.725426217	NA
Prlx2c	1243.071943	0.594142951	0.161393887	3.681322529	0.000232027	0.000658608
Swi5	2089.938309	0.594041031	0.174301578	3.408121943	0.000654117	0.001709024
Shf	180.4421744	0.593949297	0.239487966	2.480079928	0.013135293	0.025838006
Gm2a	2053.596276	0.593922917	0.185113862	3.208419457	0.001334667	0.003287114
Mvb12a	854.4761158	0.593857062	0.112075332	5.298731241	1.17E-07	5.31E-07
Letm2	85.90344006	0.593025467	0.268891135	2.205448194	0.027422659	0.049734202
Cog1	408.1670802	0.592643334	0.202206525	2.930881358	0.003380018	0.007634149
Nrg4	79.37184184	0.592581057	0.633281868	0.93573034	0.349412045	0.441930154
Cckar	0.649549653	0.592465377	2.804040353	0.21128989	0.832661072	NA
Araf	1402.864077	0.592350122	0.164886693	3.592467719	0.000327561	0.000904041
H3c7	2.869532607	0.592213918	1.067554216	0.554738962	0.579073222	0.662597509
Gata5	2.550350308	0.592144601	1.183757923	0.500224404	0.616917077	0.69697558
Ninj1	2007.499489	0.591864288	0.207299755	2.855113295	0.004302148	0.009501622
Ctrc	5.840499655	0.591369085	0.737882319	0.80144092	0.422876434	0.514575121
Bbip1	237.4867941	0.591292635	0.214988493	2.750345508	0.005953246	0.012729328
Apmap	600.6113573	0.590935681	0.144222637	4.097385092	4.18E-05	0.0001341
Ppp4r4	83.51815795	0.590805516	0.486054034	1.215514068	0.224170086	0.305512162
Csad	5176.347687	0.59041726	0.277671715	2.126314016	0.033477122	0.059289214
Rnf7	477.8677276	0.589924663	0.198014367	2.979201316	0.002890008	0.006615046
Lrrn3	11.06262835	0.58979205	0.556615116	1.059604803	0.289324428	0.378222747
H3c6	5.919616305	0.589752604	1.313304691	0.44906	0.653388375	0.728417801
Stk16	908.3617159	0.589751612	0.162559349	3.627915678	0.000285719	0.000797076
Hcww1	0.73387615	0.589595307	2.347888417	0.25111726	0.801723452	NA
Hsbp1	319.8447168	0.589587027	0.394424966	1.49480149	0.134966257	0.199040204
Hip1r	612.6077469	0.589165924	0.311530354	1.891199096	0.058597772	0.096790506
Rars2	215.9856953	0.589017553	0.258883065	2.275226278	0.022892359	0.042420537
Lymr2	145.3286889	0.588648087	0.247132127	2.381916482	0.017222803	0.032897966
Tsr3	311.2125196	0.588394013	0.177418633	3.316416118	0.0009118	0.002319015
Rnf215	296.3556098	0.588220662	0.186343034	3.156654954	0.001595901	0.003857495
Mcat	314.044637	0.588182309	0.169497972	3.470143636	0.00052018	0.001384981
Nsun4	355.7834018	0.587754295	0.20167517	2.914361229	0.003564172	0.007996053
Ptges3	2060.447604	0.587733922	0.150581814	3.903087007	9.50E-05	0.000288303

Cnn1	5.441856035	0.587625378	0.939608259	0.625394011	0.531712492	0.619422889
Mospd2	555.2777382	0.587413993	0.234125529	2.508970271	0.012108367	0.024055873
Cidea	6.425519828	0.587296836	1.182747001	0.496553224	0.619504146	0.699146477
Lgals4	465.3907666	0.587228314	0.278875282	2.105702266	0.035230223	0.062000763
Ppm1a	1663.746974	0.587221197	0.148281213	3.960186092	7.49E-05	0.00023096
Gspt1	1210.031442	0.586684303	0.139801555	4.196550614	2.71E-05	8.94E-05
Gm6092	0.658868594	0.586635596	2.409441451	0.243473688	0.807638466	NA
Clec16a	222.5047942	0.586554284	0.174159258	3.367919058	0.000757378	0.001954554
Rnf149	1128.271583	0.58621952	0.161143063	3.637882444	0.000274889	0.000769761
Prom2	1.805374942	0.586129256	1.841482679	0.318292028	0.750263431	0.809063886
Rab21	785.8738894	0.586043954	0.136998885	4.277727921	1.89E-05	6.38E-05
Cyp2c69	68.65951338	0.585811147	0.453297176	1.292333547	0.196241659	0.272890821
Atxn7l1	296.2031652	0.585772485	0.164218238	3.567036721	0.000361041	0.000989713
Dennd4c	445.3406777	0.585723424	0.162497684	3.60450322	0.000312751	0.000865547
Naa30	410.7758938	0.585636213	0.208074078	2.814556327	0.004884462	0.010638853
Ulk2	1059.530834	0.585496225	0.192667653	3.038892187	0.002374498	0.005530871
Ag04	114.8876099	0.584974971	0.276508837	2.115574232	0.034381035	0.060697851
Slc35a1	322.8363037	0.58473666	0.185440636	3.153228301	0.001614755	0.00389975
Adgrf2	3.054259177	0.58423626	1.145437711	0.510055025	0.610012913	0.690996687
Dedd	478.6641077	0.583744326	0.183094716	3.188209577	0.001431567	0.003498976
Psmc3	2207.755244	0.583688319	0.167787054	3.478744676	0.000503768	0.001345698
Gm6900	0.286972029	0.583680534	3.638387563	0.160422859	0.872547984	NA
Mus81	152.8397254	0.583549767	0.228088024	2.558441061	0.010514264	0.02122273
3110070M22Rik	7.331991539	0.583196184	0.663924999	0.878406725	0.379723036	0.471693262
Yap1	1046.658317	0.583034605	0.148044165	3.938247793	8.21E-05	0.000252122
Xbp1	4202.748495	0.582900859	0.197075147	2.95775935	0.003098839	0.0075052331
Wdr53	160.1263735	0.582258912	0.214958223	2.708707326	0.00675459	0.01426034
Grhl2	59.40194976	0.581878685	0.474312279	1.226783937	0.21990381	0.300635136
Fdxacb1	108.0149789	0.581848877	0.238274108	2.441930772	0.014608948	0.028433993
Gm27029	39.86127649	0.581764016	0.585565979	0.993507199	0.320462844	0.411730391
Zfp871	172.8073943	0.581656079	0.337515608	1.723345722	0.084826024	0.134048393
Slc4a1ap	243.6304924	0.58158816	0.193305263	3.00865146	0.0026241	0.006052754
Tmem214	1350.248175	0.581487067	0.140436808	4.140560277	3.46E-05	0.000112654
1700094D03Rik	103.1768142	0.581139567	0.219853753	2.643300651	0.00821021	0.017011139
Sel1l	2316.819844	0.580782833	0.159497235	3.641334814	0.000271228	0.000760134
Rbm12b1	179.4266658	0.580621833	0.328166622	1.769289728	0.076845537	0.122826056
Coa5	1219.491418	0.580386213	0.196976533	2.946473902	0.003214195	0.007291497
Cep44	224.1624937	0.580158682	0.224594937	2.583133397	0.009790746	0.019913223
Sag	6.835137138	0.580078426	0.774639162	0.748836948	0.453955487	0.544772149
Nr2f2	596.9470966	0.580010421	0.226645222	2.559111617	0.010494004	0.021186853
Vmn1r203	76.5068581	0.579409492	0.510790871	1.134337994	0.256652798	0.341589265
Igbbp1	872.2005514	0.579379245	0.131522053	4.405187061	1.06E-05	3.72E-05
Gm14108	0.286905704	0.579290675	3.63841747	0.15921501	0.873499478	NA
Pdia6	4830.996261	0.579010667	0.218711846	2.647367661	0.00811211	0.016834481
Grccl0	1133.646039	0.579000669	0.141234974	4.099555883	4.14E-05	0.000132949
Accp2	35.0593045	0.578831806	0.370961038	1.560357415	0.118675442	0.178710268
Dpag1	508.3262087	0.578542352	0.175579212	3.295050391	0.00098404	0.002484953
Olfr1023	3.36624346	0.578243216	1.493761099	0.387105553	0.698678067	0.76693695
Rbbp6	1155.342449	0.578218095	0.152546352	3.790441965	0.000150379	0.000441555
Atg14	323.4075982	0.578150287	0.191817623	3.014062409	0.002577748	0.005955474
Olfr228	1.620474143	0.578117685	1.505374435	0.384035806	0.700951909	NA
Gm29257	2.000206325	0.577832421	1.485432273	0.388999507	0.697276511	0.765777876
Clk2	588.6835768	0.577684433	0.158760368	3.638719421	0.000273997	0.000767516
Phyhd1	1477.607007	0.577604581	0.221988119	2.60196169	0.009269221	0.018965635
Mydgf	1027.759286	0.577602958	0.149358154	3.86723418	0.000110077	0.000330443
Setd4	98.62283536	0.577484338	0.307088206	1.880516171	0.060037765	0.098881636
Ccni	2416.918363	0.577335388	0.139926135	4.126001091	3.69E-05	0.000119568
Gm2829	0.287900938	0.577244671	3.638431414	0.158652069	0.873943003	NA
Gm48990	2.72186325	0.577207242	1.354456393	0.426154171	0.669995509	0.742609937
Cfl2	1051.5383	0.57687348	0.205496091	2.807223618	0.004997054	0.010867429
Wbp1l	3581.612666	0.576784913	0.248856571	2.317740337	0.020463437	0.038357414
Pstk	202.1277152	0.576576184	0.270928665	2.128147587	0.033324849	0.059074766
Gtpbp8	266.4984929	0.57652809	0.257250031	2.241119612	0.025018328	0.045846765
Ppa1	2771.764356	0.57650279	0.20103547	2.867667034	0.004135105	0.009157608
Tmem120a	730.9293987	0.576360918	0.20641391	2.792258131	0.005234158	0.011331039
Fam53a	423.199344	0.576161232	0.17328994	3.324839475	0.000884695	0.002257487

Gm10819	0.373737859	0.576158942	3.638438815	0.158353341	0.874178378	NA	
Nubpl	119.5543265	0.576090898	0.269971267	2.133897073	0.032851207		0.058350425
Lamp1	10159.8476	0.576077146	0.161229265	3.5730309	0.000352873		0.000968569
Pih1d1	557.9671651	0.5760765	0.144390075	3.989723669	6.62E-05		0.000205828
Ssbp1	678.8164083	0.575901408	0.169785598	3.391933219	0.000694014		0.001802215
Sult4a1	3.106432791	0.575879837	1.393700603	0.413201972	0.679458644		0.750658477
Ceacam19	2.19047185	0.575860082	1.410204387	0.408352213	0.683015112		0.753806022
Prdx6	7922.875692	0.575676406	0.202084287	2.84869455	0.0043899		0.009666627
Zfp354a	120.3258317	0.575672947	0.381048989	1.510758363	0.130850027		0.194010372
Clp1	225.5214429	0.574907121	0.201466589	2.853610233	0.004322553		0.009541743
Elp6	99.05730816	0.574677268	0.288692694	1.990619364	0.04652275		0.079296124
Gm28551	1.922431145	0.574275729	1.904344463	0.301560847	0.762986859		0.819725231
Fam210b	1339.2282	0.57416072	0.226477459	2.535178211	0.011239013		0.022549453
Gm28136	0.030698331	0.573991997	3.640661043	0.157661477	0.874723558	NA	
Gm29617	0.030698331	0.573991997	3.640661043	0.157661477	0.874723558	NA	
Gm5859	45.03648727	0.57397436	0.376807259	1.523257172	0.127694378		0.190009056
Ubxn8	417.4027928	0.573883748	0.144299794	3.977024036	6.98E-05		0.000216224
Gosr1	679.127206	0.573837329	0.132541603	4.329488358	1.49E-05		5.13E-05
Ccdc22	267.7516374	0.573790382	0.151159739	3.795920701	0.000147097		0.000432735
Dcun1d1	670.1538513	0.573717415	0.268307782	2.138280931	0.032493949		0.057770033
Psmid7	1019.450996	0.573697779	0.14102841	4.067958923	4.74E-05		0.000150789
Med7	254.772769	0.57369272	0.160313779	3.578561511	0.000345491		0.000949069
Exoc7	526.8275725	0.573618751	0.153606664	3.734335067	0.000188212		0.000543468
Foxa2	725.1914986	0.573474244	0.28229828	2.03144789	0.042209581		0.072759245
Zfp108	32.89397604	0.573418857	0.421762674	1.359577062	0.173963801		0.246712826
Cd82	1278.423355	0.573294994	0.130377974	4.397176753	1.10E-05		3.84E-05
Sgta	1054.228424	0.573045892	0.125136297	4.579373913	4.66E-06		1.73E-05
Gm14443	79.19803138	0.572931955	0.446282411	1.283787891	0.199216182		0.276319052
Gm49599	15.50604676	0.572884279	0.59312778	0.965869916	0.334109278		0.42621774
Fam173a	558.7671902	0.572791653	0.169426979	3.380758226	0.000722861		0.001871426
Gm5244	0.286815433	0.572782678	3.638461835	0.157424402	0.874910383	NA	
Ces2g	738.1054802	0.572691006	0.26729701	2.142526792	0.032151115		0.057262036
Sfmbt1	426.394044	0.572629261	0.179788578	3.185014684	0.001447467		0.003531255
Olfr13	0.813864028	0.572266729	2.102461443	0.272188929	0.785476754	NA	
Rabgap1l	465.5579658	0.572264883	0.182074734	3.143021939	0.001672133		0.004021234
Agtr1a	1084.86027	0.571947656	0.167727036	3.409990847	0.000649651		0.001699178
Ifi35	628.0246065	0.571888898	0.168316168	3.397706268	0.000679533		0.001767575
Gtf2a1	501.5496795	0.571859593	0.161913383	3.531885887	0.000412607		0.001119193
Cops3	700.5472387	0.571838583	0.130449982	4.383584973	1.17E-05		4.08E-05
Safb	1494.997829	0.571752051	0.219819795	2.601003479	0.009295151		0.019014127
Tatdn1	192.3377937	0.571583811	0.215192648	2.656149344	0.00790386		0.016448365
Gm45871	124.956011	0.571353055	0.239097786	2.389620851	0.016865774		0.032291972
Gm15009	8.302069382	0.571312572	0.603246938	0.947062532	0.343606916		0.43594632
Ogdh	2712.860921	0.571183812	0.157196814	3.633558458	0.000279539		0.000781243
Cln5	435.1687819	0.571109278	0.163046228	3.502744502	0.000460491		0.001237851
Rcc1l	321.6047662	0.570813922	0.270309866	2.111702136	0.034712006		0.061196512
Eif3j2	455.2947788	0.570737094	0.220597742	2.587229996	0.009675099		0.019701515
Tasp1	109.4889636	0.570451462	0.234157462	2.436187409	0.014842992		0.028822217
Gm6061	25.20390273	0.570351237	0.390124459	1.461972518	0.143748741		0.209993876
Olfr509	7.988145854	0.570033597	0.654097233	0.871481438	0.383491337		0.475644069
Poll	152.5436469	0.570020215	0.188356721	3.0262802	0.002475828		0.005741791
Dcun1d4	521.1268384	0.569755222	0.242586984	2.348663616	0.018840919		0.035645322
Lztf1l	251.6290721	0.569170469	0.2288368	2.487233129	0.0128741		0.0253866
LT629148.13	4.896290095	0.569164913	0.985689902	0.577427964	0.563650388		0.648213156
lp6k2	1327.36426	0.56868019	0.196651279	2.891820453	0.003830168		0.008541099
Sdhaf2	440.9351295	0.568557111	0.122289973	4.649253706	3.33E-06		1.25E-05
Sec61g	159.895547	0.568338518	0.295136185	1.925682271	0.054144059		0.090362009
Gm11578	1.165154336	0.567972864	1.889714278	0.30056018	0.7637499	NA	
Olfr1120	15.6787881	0.567784522	0.483180742	1.175097583	0.239955678		0.323380584
Osr2	0.695701327	0.567672617	2.363173576	0.240216217	0.810162642	NA	
Grin2a	1.934122213	0.56748231	1.720057027	0.329920637	0.74145993		0.802242845
Invs	174.7466871	0.567212538	0.227099886	2.497634621	0.012502498		0.024769621
Gm6034	0.286744492	0.567102674	3.638500581	0.155861642	0.876142081	NA	
Tmem160	345.9066459	0.567041919	0.206251636	2.749272351	0.005972774		0.012764679
Olfr152	20.30086484	0.566845718	0.558934373	1.014154335	0.310509114		0.401361694
Lrrc34	0.372868683	0.566436397	3.638505128	0.155678329	0.87628658	NA	

Dcbld2	136.7520181	0.566343379	0.236795748	2.391695728	0.016770739	0.032128055
Map3k7	670.1995905	0.566252754	0.162232948	3.490368398	0.000482355	0.001292954
Cited2	531.2806669	0.566205459	0.232237508	2.438044841	0.014766942	0.028698909
Ccdc144b	25.33574805	0.566093053	0.375413911	1.507917094	0.131575747	0.194883001
Uty	294.6255284	0.565914116	0.159696686	3.543681022	0.000394582	0.001073717
Wdr45b	555.9369705	0.565604563	0.17961362	3.149007086	0.001638262	0.003952044
Zfp869	196.5008998	0.565248989	0.162213934	3.484589613	0.000492892	0.001319747
Lamtor1	807.2886974	0.56520396	0.174702994	3.235227669	0.001215458	0.003016488
Tmem39b	57.86648132	0.565063833	0.288389945	1.959374253	0.050068974	0.084479698
Ahsa1	1409.955536	0.565045948	0.149107005	3.789533221	0.000150931	0.000442945
Carnmt1	247.28751	0.564891663	0.18367977	3.075415781	0.002102093	0.004950474
Olfr527	0.287732315	0.564888511	3.638515692	0.15525246	0.876622293 NA	
Wdr59	218.0768226	0.564561291	0.14898248	3.789447541	0.000150983	0.000443021
Spry3	0.287727973	0.564532697	3.63851812	0.155154565	0.876699466 NA	
Gm6361	30.10601012	0.564260985	0.830752554	0.679216672	0.497000585	0.58680805
Tmed2	3852.974574	0.564066653	0.135730335	4.155788228	3.24E-05	0.000105748
Mkrn2os	285.6443086	0.56391995	0.215567259	2.615981448	0.008897139	0.018274509
Cfap20	581.8668164	0.563906446	0.194049016	2.906000021	0.003660814	0.008198839
Gm20449	7.166698829	0.563782533	0.700013369	0.805388237	0.420595678	0.512494826
Sumf2	191.4415616	0.563596786	0.175700652	3.20771027	0.001337962	0.003293802
Trmt10b	65.41480394	0.563470908	0.25466096	2.212631683	0.026923049	0.048926995
Gm20388	420.3220738	0.563452591	0.251249156	2.242604912	0.024922303	0.045680618
Zfp964	42.62487851	0.562951251	0.309687902	1.817801881	0.069094419	0.111916547
Mtm1	202.4292938	0.562911515	0.226504544	2.485210694	0.012947478	0.025517758
Snx29	43.74256211	0.562887651	0.348603413	1.614693457	0.106377095	0.16261807
Tram1	2705.769238	0.562605817	0.177287822	3.173403633	0.001506629	0.003657764
Odf2l	204.2733162	0.562557499	0.272576579	2.063851201	0.039031827	0.067934107
Adam7	0.672920245	0.562430861	2.867138624	0.196164516	0.8444814 NA	
Gm8399	3.430526018	0.562313106	1.169608285	0.480770454	0.630679652	0.709167546
Rsph3b	387.2824689	0.561794633	0.173103047	3.245434691	0.001172715	0.002920309
Foxn3	1197.6111732	0.561369647	0.206866342	2.71368286	0.006653983	0.014072337
Serpina7	534.1961501	0.561029	0.269756257	2.079762696	0.037547304	0.06562502
Ufsp1	49.46889257	0.561023479	0.431699845	1.299568405	0.193748934	0.269921699
Ly96	73.47011858	0.560974488	0.314635242	1.782935961	0.074596728	0.119612828
Fam185a	123.3653514	0.560948486	0.214650332	2.613312924	0.008966916	0.018402309
Sdf4	1673.988992	0.560772847	0.155650966	3.602758547	0.000314858	0.000870955
Slc8a3	2.829705955	0.560746632	1.298941028	0.43169522	0.665962942	0.739053264
Lrba	474.2796462	0.560735125	0.141472406	3.963565342	7.38E-05	0.000228085
Lsm10	173.2842739	0.560724672	0.179840773	3.117895147	0.001821476	0.004342036
Gm6981	6.013241782	0.560517153	0.774001922	0.72418057	0.468954886	0.559481934
Shroom1	769.0120499	0.559442719	0.2560691	2.184733414	0.028908399	0.052068714
Osgin1	8143.085877	0.559379062	0.262614633	2.130037677	0.033168503	0.058834319
Cfap97d2	6.502735735	0.558785578	0.814095382	0.686388341	0.492468255	0.582380605
Comm4	412.1454588	0.558698746	0.170871385	3.269703391	0.001076603	0.002697748
AU018091	2.893833074	0.558399297	1.130935733	0.493749805	0.621482887	0.700730175
AA413626	5.825877439	0.558186979	0.782469471	0.713365824	0.475619415	0.566463587
Gm8502	9.18561835	0.558185726	0.679738102	0.821177634	0.411545094	0.503698813
lqcb1	132.6952603	0.55811617	0.339644788	1.643234901	0.100334341	0.154810377
Gm49181	2.169323751	0.558089843	1.20798168	0.46200191	0.644079951	0.720537765
Trappc5	460.1469238	0.557810655	0.168321613	3.313957396	0.000919855	0.00233776
Vmn1r39	0.819052931	0.557703312	2.39069043	0.233281275	0.815542998 NA	
CT010495.1	1.494422973	0.55764781	1.764344309	0.316065185	0.751953031 NA	
Trim67	6.482202267	0.557607557	0.710996425	0.784262111	0.432886327	0.524285742
Olfr351	3.021019915	0.557496594	1.080604453	0.515911805	0.605916008	0.687360668
Uba1	2734.270921	0.557386386	0.148653546	3.749566703	0.00017714	0.000513587
Vps41	851.7847335	0.557360817	0.225459914	2.472106047	0.013431967	0.026365937
Gm3867	1.665645604	0.557149214	1.51153555	0.368598154	0.712427272	0.777757436
ltfg2	290.1296366	0.557121578	0.279815043	1.991035124	0.046477026	0.079249884
Gm19843	0.996568393	0.557051476	2.687592236	0.207267854	0.835800678 NA	
Ercc5	409.8441101	0.556906683	0.169707223	3.281573252	0.001032297	0.002595281
Slc7a14	6.15779766	0.556833062	0.746876094	0.74554945	0.455939629	0.546806809
Tmem219	517.5332422	0.556337041	0.146045814	3.809332332	0.000139343	0.000411415
Dpy1913	247.2932938	0.556151179	0.48471424	1.147379492	0.251224813	0.335727884
Sspl2b	335.8413989	0.555657242	0.159777321	3.477697828	0.00050574	0.001350118
Eif3b	1995.824894	0.555439618	0.168128336	3.303664508	0.0009543	0.002417641
Tor1aip2	2511.025419	0.555209399	0.164143606	3.382461324	0.000718394	0.001860991

Rab2a	1898.473681	0.554611692	0.135077635	4.105873578	4.03E-05	0.000129513
Olfr742	1.14906451	0.554583478	1.889559492	0.293498819	0.769140902 NA	
Sdhaf1	237.1758005	0.554225875	0.254244715	2.179891425	0.029265511	0.052611877
Brpf3	846.2846208	0.553813651	0.247972393	2.233368177	0.025524675	0.046634301
Klra14-ps	0.369177567	0.553738655	3.637552571	0.152228358	0.879006828 NA	
Bhlhe40	2203.176614	0.553698414	0.245401617	2.25629489	0.024052169	0.044283082
Azin1	1072.126466	0.553535881	0.237538129	2.330303278	0.019790128	0.037238642
Olfr1202	2.310635684	0.553489052	1.454425896	0.380555003	0.703533475	0.770450097
Ybx1	3309.505012	0.55345919	0.18545195	2.984380536	0.002841531	0.006511954
Gm7336	129.522108	0.55343217	0.356562604	1.552131838	0.120630681	0.181126639
AC117188.2	3.321560862	0.553122678	1.11592297	0.495663852	0.620131595	0.699623018
Safb2	1598.456689	0.553058614	0.216004699	2.560400849	0.010455149	0.021115909
Gm7432	1.325909318	0.552795097	2.098381499	0.263438797	0.792212391 NA	
Eloc	780.024368	0.552398517	0.232864042	2.372193289	0.017682837	0.033704943
Srsf1	2370.652545	0.552201689	0.157379572	3.508725318	0.00045026	0.001212259
Camta1	102.9835639	0.552029616	0.221342421	2.494007315	0.012630994	0.024983547
Dbr1	177.5451481	0.551910007	0.182620423	3.022170239	0.002509694	0.005813214
Cfap298	272.098352	0.551758827	0.201008309	2.744955325	0.006051914	0.012920854
Slc28a1	3.473503822	0.551539884	0.95722484	0.576186347	0.564489232	0.648958961
Nufip1	270.3114636	0.551366811	0.202043706	2.728948217	0.006353668	0.013497487
Ciao2a	675.0415344	0.551358764	0.193336828	2.85180413	0.004347188	0.009584953
Cenpv	358.3959491	0.551289969	0.189419925	2.910411711	0.003609529	0.008092485
Pds2	203.1197174	0.551092133	0.198946295	2.770054765	0.005604687	0.012067277
Rpf2	193.0911617	0.550999854	0.221782474	2.484415669	0.012976424	0.02557185
Cetn2	252.0637974	0.550725055	0.21294416	2.586241645	0.009702888	0.019753384
Tigar	205.2548676	0.550683525	0.189783519	2.901640394	0.003712144	0.00830289
Emc6	1117.242147	0.550587818	0.16845582	3.26844047	0.001081419	0.002708394
Asrgl1	242.4619027	0.550559698	0.306827673	1.794361286	0.072755522	0.117057016
Dhx36	720.5485401	0.550540164	0.164764096	3.341384298	0.000833618	0.002135464
Dhrs7	419.1784818	0.5501076	0.270170742	2.036147942	0.041735502	0.072015364
Eepd1	424.9726638	0.549982793	0.20165405	2.727358036	0.006384372	0.013549207
2010003K11Rik	167.1763649	0.549926545	0.351267867	1.565547541	0.117454579	0.17715347
Rdh5	323.1164959	0.549885125	0.245419758	2.240590281	0.025052627	0.045894819
Efcc1	5.007535784	0.549710574	0.821016379	0.669548852	0.503145429	0.592540983
Gnai3	1269.303319	0.549650086	0.191816828	2.865494603	0.004163584	0.009215889
Rnf144b	844.8028148	0.549493054	0.288577426	1.904144274	0.056891397	0.094328393
Fcho2	749.5924606	0.548956308	0.141032356	3.892413943	9.93E-05	0.00030038
Fpgt	228.7115181	0.548948933	0.207342536	2.647546155	0.008107829	0.016829693
Hspe1	2253.331256	0.548927357	0.238521204	2.301377604	0.021370297	0.039873133
Serpinb1b	1.013846405	0.548839295	1.975799414	0.277780878	0.781180571 NA	
Setd2	872.1028893	0.54830731	0.20580374	2.664224229	0.007716611	0.016094052
Mief1	471.0560261	0.548296751	0.192535008	2.847776919	0.004402577	0.009692037
Nudt22	192.1996228	0.548079537	0.222117437	2.467521432	0.013605208	0.026666082
Dlx1	2.190051496	0.548004202	1.512180684	0.362393336	0.717058119	0.781561717
Ccdc187	4.085583818	0.547920374	0.8578075	0.638745143	0.52298874	0.611265052
Ap4s1	172.3333223	0.547834964	0.268886693	2.037419394	0.041608032	0.071838539
Gm13408	1.451615645	0.547516169	1.574536807	0.347731578	0.728041779 NA	
Pskh1	518.2566706	0.547185697	0.148472156	3.685443183	0.000228305	0.000649032
Wdr20	318.8669169	0.546518157	0.220187964	2.482052816	0.013062791	0.025715296
Gpat4	1849.31537	0.546435998	0.200461524	2.725889674	0.006412843	0.013604548
Bach1	810.2166284	0.546386493	0.165441242	3.302601498	0.000957924	0.00242547
Rsf1	403.7750568	0.546368987	0.242805786	2.250230502	0.024434317	0.044906882
Cept1	1009.600845	0.546292792	0.164338217	3.324198124	0.000886732	0.002262347
Zzef1	713.9979814	0.545603599	0.116159506	4.697020668	2.64E-06	1.01E-05
Abhd17a	905.1996806	0.545547387	0.124888174	4.368287003	1.25E-05	4.35E-05
Mfsd14a	608.3733751	0.545498018	0.189357667	2.880781252	0.003966909	0.008813744
Eno1	7716.613221	0.545349717	0.12390096	4.401497106	1.08E-05	3.77E-05
Mrrf	379.7341066	0.544957747	0.245183345	2.222654018	0.026239139	0.047806438
Pm20d2	12.77619374	0.54487959	0.610006793	0.893235284	0.371731187	0.463929229
Tk2	433.2290896	0.544602518	0.186433217	2.921166766	0.003487231	0.007842015
Rcbtb1	1010.566166	0.544216137	0.180024386	3.023013431	0.002502711	0.005798617
1700102P08Rik	3.560745786	0.544139055	1.140440372	0.477130649	0.633269091	0.711478283
Aldh16a1	1282.706577	0.544042321	0.170414779	3.192459737	0.001410666	0.003453337
Gm10177	888.3978728	0.543945133	0.215413703	2.525118535	0.011565927	0.023142714
Mettl6	322.8267284	0.543360615	0.201808944	2.692450613	0.007092904	0.014915484
Ahr	715.2480827	0.543300387	0.17761253	3.058907991	0.002221454	0.00520783

Zfp617	311.0329938	0.543070952	0.140277471	3.87140534	0.00010821	0.000325354
Zfp459	8.087611611	0.542983811	0.936817006	0.57960499	0.562181027	0.646828788
Il9r	2.902593143	0.54272506	1.114824495	0.486825561	0.626381955	0.705367565
Pmpca	1342.500942	0.542366833	0.161617746	3.355861872	0.000791181	0.002032557
Snip1	202.7636186	0.54219713	0.191625114	2.829468001	0.004662546	0.010206354
Dnajb9	828.3437606	0.541925219	0.27221616	1.990790039	0.046503975	0.079277731
Mxi1	321.9891339	0.541638742	0.189981384	2.851009563	0.004358066	0.009603783
Gypa	0.996485351	0.541602772	2.253168797	0.240373812	0.810040478	NA
Stim2	346.5898616	0.541433405	0.229452032	2.359680145	0.018290698	0.034719944
Emc4	767.3208181	0.541359305	0.169025739	3.2028217	0.001360882	0.003343467
Gm7985	0.684102258	0.541289454	2.862263834	0.189112355	0.850004758	NA
Kcmf1	1055.055085	0.540608017	0.124813672	4.331320505	1.48E-05	5.09E-05
Sars2	208.4197291	0.540379154	0.197064474	2.742143944	0.006103959	0.013015467
Vdac3	1479.814453	0.540264085	0.139269347	3.879274927	0.000104768	0.000315731
Obox3	3.640451979	0.539920386	1.027910609	0.525260058	0.59940242	0.681604353
Ahsa2	645.3103527	0.539796166	0.190105582	2.839454583	0.004519073	0.009924147
Tmem186	302.7811415	0.539720329	0.178760875	3.019230741	0.002534174	0.005864342
Vmn1r217	11.2439242	0.539666675	0.643701375	0.838380492	0.401817042	0.494954981
Casp6	430.8621753	0.539633493	0.256348256	2.105079634	0.035284377	0.062060697
Prokr1	1.163079279	0.539613945	2.246122346	0.240242454	0.810142304	NA
Cyth1	598.8494844	0.539403206	0.198607737	2.715922427	0.00660914	0.013993122
Zfp942	265.6413636	0.539357028	0.172093549	3.134092072	0.001723868	0.004133984
Vkorc111	722.0197339	0.539355847	0.140270948	3.845100185	0.000120503	0.000358836
Olfr1348	0.977683683	0.539341891	2.527404476	0.213397537	0.831016901	NA
Sic8b1	1175.047178	0.538753683	0.256044749	2.10413877	0.035366344	0.06216932
Nae1	472.8792912	0.538423078	0.228120744	2.360254792	0.018262387	0.034677787
Foxr1	2.679939258	0.53827169	1.119277448	0.480909976	0.630580482	0.709111878
Rhox4d	3.22010828	0.538178257	1.628000351	0.330576254	0.740964585	0.801927644
Cmc4	95.74943558	0.53804123	0.317916014	1.692400529	0.090569632	0.142032111
Tmem72	349.8419556	0.537930105	0.209895711	2.562844671	0.010381848	0.0210027
AU041133	61.86376639	0.537770675	0.277902328	1.935106764	0.052977196	0.088692451
Sox15	1.185355927	0.537614369	1.935411104	0.277777867	0.781182882	NA
Stat2	1707.150211	0.537098645	0.210472079	2.551875984	0.010714465	0.021585937
Pabpn1	2059.114487	0.53697242	0.212616117	2.525548989	0.011551767	0.023125696
Prps1l3	255.1218155	0.536967775	0.21481667	2.499655982	0.012431396	0.024648806
Gpr89	415.1258455	0.536641083	0.299194826	1.793617525	0.072874237	0.117214831
Mcm9	127.1971004	0.536481857	0.213715009	2.510267579	0.012063971	0.023992834
Cops9	567.4300595	0.536450486	0.172270109	3.114007938	0.001845645	0.004395105
Cicn7	823.5601683	0.536210735	0.14780819	3.62774713	0.000285905	0.000797466
Vapa	1484.190894	0.536204222	0.145979979	3.673135349	0.000239592	0.000678711
Rnpepl1	1232.807762	0.536168966	0.135506394	3.956779833	7.60E-05	0.000234023
Dnm1l	976.5395578	0.536083788	0.19172138	2.796160695	0.005171368	0.011206493
Llph	427.601253	0.535989806	0.152616597	3.512002075	0.000444745	0.001198168
Acp1	1153.456752	0.535933817	0.163910199	3.26967949	0.001076694	0.002697748
Pan2	1007.885143	0.535689947	0.179839712	2.978707772	0.002894667	0.00662482
Pon2	786.9363041	0.535617989	0.168419585	3.180259531	0.001471432	0.00358408
Arpp19	1304.686373	0.535431244	0.242843902	2.204837099	0.027465528	0.049790761
Gm29013	2.783613617	0.535058318	1.342992918	0.398407401	0.690329903	0.760107485
Gm42878	12.12988527	0.535025377	3.346844684	0.159859637	0.872991644	0.905948938
Eif5a	6360.200532	0.534951218	0.123548031	4.329904852	1.49E-05	5.12E-05
Mrpl44	350.721668	0.534643262	0.206010248	2.595226535	0.009452859	0.019301994
Mindy3	641.3731979	0.534624939	0.192373138	2.77910391	0.005450909	0.011760015
Nr6a1	317.1250358	0.534360837	0.246508795	2.167715098	0.03018037	0.054079772
Olfr639	27.29665553	0.534092383	0.377961322	1.413087401	0.157630027	0.227100203
Mylpf	15.92378808	0.533856123	0.469337077	1.137468461	0.255342502	0.34029698
Leng9	65.85709298	0.533767865	0.369833784	1.443264212	0.148946057	0.216510264
Casp8	574.9323126	0.533499366	0.224600119	2.375329848	0.017533274	0.033434816
Gm6063	1.317559023	0.533362867	1.576863744	0.338242838	0.735180196	NA
Cebpz	607.0157877	0.532257182	0.142970062	3.722857587	0.000196981	0.000566581
Cox11	168.7750768	0.532218614	0.184887064	2.878614667	0.00399426	0.008868736
Vps33a	471.6942298	0.532078437	0.138283731	3.847729841	0.000119217	0.000355318
Gm20939	22.59644565	0.532025152	0.533462414	0.997305785	0.318616107	0.410006596
Foxa3	994.6738331	0.531999114	0.197411211	2.694877928	0.007041442	0.014814576
Rab1b	1852.518795	0.531326759	0.16857865	3.15180338	0.001622655	0.003916056
Olfr1564	4.351879879	0.531150291	1.178457305	0.450716618	0.652193804	0.727561835
Ints4	481.0442513	0.530960327	0.171760386	3.091285133	0.001992922	0.004711597

Ago3	267.9810759	0.530453849	0.218927346	2.422967522	0.015394303	0.029809413
Ciptm1l	1438.526461	0.530015393	0.22037617	2.405048579	0.016170316	0.031129791
Gpr180	361.6069532	0.52964756	0.166716882	3.176928185	0.001488439	0.003618267
Usp14	756.753105	0.529508509	0.138262175	3.829742351	0.000128277	0.000380458
Prpf6	1103.499441	0.528386459	0.201963613	2.61624582	0.008890253	0.018262565
Pi4k2b	589.2561318	0.528085862	0.180478187	2.92603706	0.0034331	0.007733677
Olf1284	3.703664021	0.527810273	1.152216639	0.458082495	0.646893174	0.72288062
Gp5	2.288588814	0.52769995	1.090188051	0.484044885	0.628354015	0.707074538
Supt4a	473.2004904	0.527691274	0.146094513	3.61198557	0.000303861	0.000842588
Cldn20	3.083614129	0.527655994	1.139986423	0.462861648	0.64346354	0.720084444
Gm21969	3.336036815	0.527619389	1.32544742	0.398068895	0.690579402	0.760185811
Actr6	165.3011855	0.527402462	0.235011501	2.244155962	0.024822368	0.045521916
Eif2d	678.4415766	0.527176615	0.159798855	3.299001196	0.000970295	0.002453514
Gabra2	6.640539855	0.526912907	0.754767585	0.698112794	0.485106658	0.575511364
Ccdc25	449.4293094	0.526810536	0.163555008	3.220999114	0.001277445	0.003157589
Pnlsr	1675.786116	0.526773315	0.208863613	2.522092326	0.011665908	0.02330994
Gpatch3	112.2961891	0.526606918	0.246019592	2.140508053	0.032313731	0.057500177
Gm11225	458.071793	0.526571904	0.388090686	1.356826957	0.1748362	0.247805748
Grin1	1.268007594	0.526469476	1.597447747	0.329569138	0.741725545	NA
Vnn3	990.4267867	0.526459402	0.2755751	1.910402653	0.05608139	0.093121216
Rpap2	171.4783129	0.526375428	0.19009723	2.768979997	0.005623209	0.012099516
Rnf187	1179.666971	0.526012542	0.146327296	3.594767037	0.000324682	0.000896676
Map2k5	309.7956226	0.525934401	0.172934777	3.041229818	0.002356139	0.005492993
Mcts1	537.9741435	0.525767669	0.198012169	2.655229086	0.007925457	0.016483248
Ccdc141	302.7774	0.525498618	0.360685775	1.456943009	0.145132113	0.21176072
Ccdc117	335.5081519	0.525360682	0.181247926	2.898574857	0.003748628	0.008374605
Lrig1	552.5704123	0.525257645	0.198069675	2.651883207	0.008004422	0.016637332
Zfp958	101.9088166	0.525234938	0.221034908	2.376253336	0.01748945	0.03335871
Mib2	561.3021791	0.525146709	0.221879042	2.366815289	0.017941885	0.034130021
Pcnp	1216.072562	0.525076576	0.159449812	3.293052343	0.00099106	0.002501939
Txndc17	1011.364564	0.525031247	0.119098952	4.408361603	1.04E-05	3.66E-05
Gon7	87.0102411	0.524792178	0.314566303	1.668303864	0.095255421	0.148167374
N4bp2l2	652.9750401	0.524732068	0.204497349	2.565960247	0.010289062	0.020837468
Supt3	142.9655198	0.524680867	0.308796379	1.699115998	0.08929733	0.140294985
Zbtb43	503.8134141	0.524562176	0.209063606	2.50910327	0.012103809	0.02404962
Xrcc3	59.99860548	0.523909972	0.342909974	1.527835325	0.126553429	0.188591159
Gm13241	3.447746219	0.5238696	1.16706702	0.448877049	0.653520354	0.728517295
Rnf111	589.4101384	0.523837747	0.155819776	3.361818128	0.000774311	0.001994026
Stom	1039.731202	0.523794377	0.241354036	2.170232519	0.029989236	0.053754231
Ube2k	817.9270613	0.523648496	0.133466156	3.9234553	8.73E-05	0.000266825
Srrm2	7954.027303	0.523509884	0.234172776	2.235571078	0.025379881	0.046423522
Scfd1	747.4912554	0.523443333	0.1637552	3.196498998	0.001391063	0.003410735
Ube2cbp	30.72730752	0.523197543	0.389549254	1.343084444	0.179244632	0.253107139
Tepsin	262.009654	0.522947993	0.210761123	2.481235556	0.013092782	0.025768384
Nagpa	249.2775053	0.52292507	0.21891947	2.388664066	0.016909756	0.03235438
Ubxn4	1892.852781	0.522874004	0.168679359	3.09981024	0.001936447	0.004588899
Mtor	779.191325	0.522871866	0.277358047	1.885187293	0.059404556	0.097933359
Ap5m1	380.4355812	0.52278665	0.234723928	2.227240548	0.025931202	0.04729942
Mrpl19	266.371765	0.522698477	0.266163547	1.963824436	0.049550455	0.083711838
Nlrx1	162.7409792	0.522250848	0.212738936	2.454890759	0.014092741	0.02753301
Adprm	221.2964558	0.522014419	0.213723789	2.442472228	0.014587052	0.02839786
Gapdhs	1.888459736	0.521589107	1.285647389	0.405701526	0.684961921	0.755563302
D16Ert472e	55.95764298	0.521579727	0.323652245	1.61154367	0.107061277	0.163536261
Nipal3	229.3396866	0.521531317	0.25891027	2.014332291	0.043974658	0.07542052
Srrd	154.1617229	0.521435869	0.201222558	2.591339037	0.009560325	0.019505077
Olf1678	3.211576823	0.520879741	1.195801718	0.435590393	0.663133942	0.736969195
Aph1a	1313.191318	0.520758102	0.172110292	3.025723193	0.002480393	0.005751596
Aamp	2786.76854	0.520309342	0.132353057	3.931222703	8.45E-05	0.000259045
Tnnt1	24.61722971	0.520140611	0.630599684	0.824834875	0.409465344	0.501908323
Tmem241	74.44280914	0.520042264	0.260014538	2.000050716	0.045494788	0.077769492
Zfp235	108.0679356	0.519372754	0.242232935	2.144104617	0.032024505	0.05709619
Thap7	247.2897573	0.519300225	0.147491805	3.520875116	0.000430125	0.001163009
5730596B20Rik	2.39940773	0.518899619	1.140623043	0.454926474	0.649162136	0.724796391
Fbxo34	324.2704001	0.518867066	0.183689918	2.824689946	0.004732639	0.010337223
Olf1122	7.613809835	0.518587001	0.65112327	0.796449805	0.42577064	0.51772738
Zfp488	116.4785576	0.518446029	0.304473504	1.702762383	0.088612545	0.139347539

Gm44060	0.788072074	0.518425809	2.349123486	0.220689041	0.825334565	NA	
Ndr3	354.8330365	0.518380168	0.244453982	2.120563405	0.03395856		0.060029608
Ficd	159.0557956	0.51808532	0.318356112	1.627376701	0.103657117		0.159159374
Tank	337.0109097	0.518049048	0.160171057	3.234348694	0.001219205		0.003024594
Kat8	318.5075639	0.517932603	0.18152181	2.853280288	0.004327044		0.009547948
Eif4e	684.1941854	0.517646437	0.24333215	2.127324473	0.033393133		0.059153703
Hpx	66460.40761	0.517492453	0.287054569	1.802766823	0.071424843		0.115133389
Gm5113	79.31985335	0.517394785	0.30489154	1.696979801	0.089700479		0.140863465
Gm12403	1.119180937	0.516681344	1.844382613	0.28013783	0.779371762	NA	
C1s1	9642.852973	0.516388503	0.167111219	3.090088789	0.002000967		0.00472865
Gm9042	1.647177349	0.516372009	1.483780016	0.348011163	0.7278318		0.791129592
Mrln	0.704464114	0.515991761	2.448631358	0.2107266	0.833100617	NA	
Zfp667	28.44466872	0.51592618	0.491048255	1.050662894	0.293413444		0.382629266
Dnajb6	1066.135967	0.515801652	0.147775088	3.490450645	0.000482207		0.00129276
A530064D06Rik	7.718695425	0.515795699	0.657253315	0.784774586	0.432585743		0.524070619
CAA01156929.1	7.718695425	0.515795699	0.657253315	0.784774586	0.432585743		0.524070619
Fzd8	214.724696	0.515771332	0.215686838	2.391297202	0.016788956		0.032153661
Imp3	656.8433491	0.515753052	0.1597457	3.228588011	0.00124403		0.003081694
Wscd2	2.318226431	0.515477398	1.221067143	0.422153197	0.672913201		0.744923653
Pla2g12b	912.1000602	0.515475604	0.162701295	3.168232949	0.001533686		0.003717656
A730061H03Rik	1.142692144	0.515157821	1.689027009	0.305002714	0.760364085	NA	
Tmem175	190.9670169	0.515143078	0.211029607	2.441093853	0.014642849		0.028483716
Catsper2	81.42351239	0.515050571	0.305114158	1.688058576	0.091399985		0.143057928
Clec1b	68.17681473	0.515011612	0.565696632	0.910402472	0.362610294		0.455082228
Secisbp2l	1007.52921	0.514808168	0.118009645	4.362424519	1.29E-05		4.46E-05
Olfr1167	4.997916564	0.51470497	0.926728238	0.555400115	0.578621014		0.662168963
Bpnt1	1076.670243	0.514410126	0.205836857	2.49911572	0.012450365		0.024680677
Zfp638	650.4338771	0.514166397	0.270509583	1.90073265	0.05733704		0.094965691
Bbs7	86.47450587	0.514153699	0.289499974	1.77600603	0.075731923		0.121193826
4930430F08Rik	84.16887507	0.513825266	0.287422044	1.787703055	0.073823929		0.118529886
Scamp1	752.5388336	0.513566114	0.2291179	2.241492759	0.024994174		0.045807426
Trim2	427.8627427	0.513430942	0.222616693	2.306345204	0.021091351		0.039408741
Lyz14	0.511903078	0.51334662	2.98902372	0.17174391	0.863638864	NA	
Aste1	74.18851715	0.513117319	0.312836845	1.640207439	0.100962043		0.155638024
Nfia	820.5833558	0.512648625	0.182421176	2.810247337	0.004950344		0.010771342
Cnpy3	755.603049	0.512415445	0.195598817	2.619726711	0.008800026		0.0180996
Use1	869.1606341	0.511927356	0.187138971	2.735546497	0.006227679		0.013249653
Gm14610	0.687334907	0.511921682	2.897562168	0.176673235	0.859765066	NA	
Dffb	93.32730754	0.511612839	0.289214388	1.768974367	0.076898152		0.122873376
Dph3	319.5326355	0.511264807	0.208790583	2.448696675	0.014337413		0.027953365
Arpc5l	701.4456323	0.51117822	0.164825934	3.101321542	0.00192659		0.004568716
Tbccd1	378.051731	0.511170478	0.223738159	2.284681697	0.022331499		0.041475911
Dhcr24	5943.163177	0.511163577	0.305020516	1.675833429	0.093770824		0.14617822
Zfp653	209.2134314	0.511148409	0.302609617	1.689134717	0.091193616		0.142807118
Washc3	317.4522489	0.511012017	0.167670402	3.047717492	0.002305866		0.005383512
Snx19	498.2126637	0.510237827	0.163673049	3.117421161	0.001824407		0.004348107
Enpp5	487.567654	0.510234794	0.19569983	2.607231664	0.009127758		0.018696386
Uba5	733.7333399	0.510094591	0.155399812	3.282465941	0.001029034		0.002588699
H2ac8	3.882302952	0.509629963	1.056571584	0.482343053	0.629562268		0.708186128
Fkbp4	2639.31083	0.509208361	0.104833459	4.857307656	1.19E-06		4.75E-06
Zfand1	372.0440911	0.508919229	0.162608244	3.129725868	0.001749695		0.004190027
Tbl2	333.733113	0.508686694	0.296560087	1.71529048	0.086291983		0.136087486
Zscan22	104.6427157	0.508668838	0.239585598	2.123119434	0.033743845		0.05968099
Nmnat3	149.812866	0.50842599	0.305146225	1.666171652	0.09567923		0.148718045
Rmc1	395.114303	0.508342685	0.162207166	3.133910156	0.001724937		0.004134803
Zfp511	208.234712	0.508117417	0.210801791	2.410403698	0.015934878		0.030737474
Tigd2	196.0127402	0.507993542	0.166142236	3.057582198	0.002231304		0.00522733
Olfr506	4.985954252	0.507984482	0.809141193	0.627806972	0.530130398		0.617959865
Egfl6	1.981449127	0.507830385	1.421491374	0.357251823	0.720903293		0.784999958
Alg13	148.3024064	0.507818705	0.233429079	2.175473196	0.029594675		0.053136389
Ipo8	745.9726524	0.507810036	0.118843963	4.272914035	1.93E-05		6.52E-05
Vmn1r80	2.600345383	0.507804741	1.14754775	0.442512951	0.658118061		0.732923746
Kdm5d	510.2672438	0.507601889	0.171625941	2.957605853	0.003100383		0.007054902
Dtnb	462.7976839	0.507459547	0.261256461	1.94238085	0.052091012		0.087449293
Whrn	20.4851196	0.507398413	0.614115265	0.826226675	0.408675519		0.501122078
Rbm8a	634.3720264	0.507372496	0.161896091	3.133939137	0.001724766		0.004134803

A2ml1	537.1840916	0.507032473	0.301105378	1.68390374	0.092200273	0.144138493
Ddhd1	443.464761	0.50702816	0.291817745	1.737482279	0.082302079	0.130471066
Rrp9	196.6716781	0.506995226	0.209547795	2.419472972	0.015543016	0.030076882
Nwd1	2.836721859	0.506863032	1.113752874	0.455094702	0.649041109	0.724708726
Lmbrd1	881.9827885	0.506434297	0.204160885	2.480564766	0.013117443	0.025807983
Faf1	440.4587246	0.506221201	0.215238645	2.351906651	0.018677462	0.035363546
Gm48841	79.02970427	0.506127875	0.391723664	1.292053356	0.196338668	0.272945884
Pdzd3	1.046838241	0.506103846	2.225165352	0.2274455	0.820077343	NA
Usp2	128.4357501	0.506038795	0.462094279	1.095098593	0.273473445	0.360208243
0610030E20Rik	745.8379834	0.505909423	0.155529997	3.25280932	0.001142701	0.002850567
Zfp799	123.8885489	0.505780706	0.322265745	1.569452274	0.116542592	0.176011526
Gdpgp1	53.32641003	0.505742831	0.26816601	1.885931891	0.059304133	0.097786717
Eif5	3575.595082	0.505672508	0.095954105	5.2699414	1.36E-07	6.17E-07
Pdxk	676.9642486	0.505060436	0.144493189	3.495392695	0.000473365	0.001270254
Gm4787	10.83718026	0.504759794	0.572555252	0.881591415	0.3779978	0.470098226
Tgfbrap1	680.5448739	0.504737371	0.198964874	2.536816475	0.011186558	0.022462714
Rab5c	2011.698657	0.504606152	0.116814095	4.319736877	1.56E-05	5.35E-05
Srbd1	237.9628289	0.504386702	0.216251206	2.332411046	0.019679078	0.037058314
Lrat	134.5001286	0.504181809	0.450372979	1.119476151	0.26293706	0.348294561
Pabpc4l	3.641164115	0.504030826	1.154065295	0.436743768	0.662297184	0.736375294
Ufl1	572.4034229	0.503990786	0.204356108	2.466237937	0.01365406	0.026752605
Gm12661	1.822326597	0.503806174	1.269512987	0.396849957	0.691478109	0.760978555
Rpl11	5149.378291	0.503725187	0.158060014	3.186923587	0.001437948	0.003514067
Prpf18	545.7091439	0.50345248	0.187501029	2.685065157	0.007251567	0.015215349
Tpp2	875.1385992	0.50335939	0.123018019	4.091753332	4.28E-05	0.000137141
Smap2	668.9759713	0.503302884	0.157751183	3.190485638	0.001420339	0.003474521
Dolpp1	287.1696039	0.503044596	0.302380875	1.663612475	0.096189897	0.149361997
Nmd3	390.4807775	0.502984951	0.178803027	2.813067305	0.004907138	0.010684149
Zscan12	127.2448496	0.502798532	0.295795175	1.699819927	0.089164802	0.140099682
Vti1b	629.2143408	0.502184188	0.140940082	3.563104121	0.000366495	0.00100418
Utp23	141.2884816	0.502035129	0.267938277	1.873696938	0.060972208	0.10019958
Dnajb14	397.8689855	0.5020035	0.196063229	2.560416363	0.010454682	0.021115909
Usp48	919.7188283	0.501939556	0.204727149	2.451748866	0.014216384	0.027745955
Stat5b	1036.536484	0.501736295	0.120150287	4.175905911	2.97E-05	9.75E-05
Cd59a	964.6151449	0.50163453	0.204045716	2.458441861	0.013954137	0.027287236
Dnttip2	385.6429468	0.501512987	0.187806269	2.670374051	0.007576679	0.015829317
Trmt1l	539.9000808	0.501468772	0.188843677	2.655470285	0.007919791	0.016475485
Spcs3	1053.740114	0.501351425	0.194230161	2.581223336	0.009845087	0.020014195
Mrpl48	451.6788485	0.501105197	0.224657944	2.230525159	0.025712599	0.046927351
Katna1	272.6103061	0.500502455	0.155256437	3.223714669	0.001265394	0.003130524
Gm15280	8.146836103	0.500472376	0.810757211	0.617290071	0.537043415	0.62422555
Rnf170	342.6848818	0.500381436	0.153595173	3.257794021	0.001122819	0.00280425
Eif2b5	710.0756298	0.500378838	0.161145873	3.105129706	0.001901956	0.00451833
Gm17205	4.507144961	0.499889836	0.913386853	0.547292568	0.584177749	0.667273853
Ddx28	233.472021	0.499658405	0.170634139	2.928244072	0.003408823	0.007691056
Gdi2	3864.144227	0.499532365	0.160757377	3.107368223	0.001887611	0.004486267
Rbm15	239.8156446	0.499443686	0.208844994	2.391456342	0.016781168	0.032145402
Olfr155	0.794158829	0.499261914	2.301466958	0.216932036	0.828261311	NA
Serhl	472.8864825	0.498936677	0.16604815	3.004771064	0.002657808	0.006121361
Il1r1	1289.755917	0.498716438	0.331149099	1.506017804	0.132062603	0.195519172
Fosb	77.94278331	0.498624225	0.597192821	0.834946785	0.403747671	0.496758827
Setmar	61.28284654	0.498565723	0.362273173	1.376214855	0.168755124	0.240345644
Mgme1	118.1864574	0.498430204	0.2551739	1.953296178	0.05078451	0.085550823
Shroom2	353.1882391	0.498386631	0.158895161	3.136575254	0.001709336	0.004102021
Plppr2	369.999629	0.498327846	0.240765697	2.06976265	0.038474577	0.067066931
Tubgcp3	513.6565568	0.498223018	0.200143118	2.489333748	0.012798276	0.025270444
Gm14698	12.08684608	0.498140251	0.822466382	0.605666398	0.544736302	0.63112624
Atp13a4	0.36697305	0.497884667	3.276466737	0.151957797	0.879220222	NA
Mfhas1	334.5535038	0.497565011	0.199297499	2.496594356	0.01253923	0.024836621
Utp6	532.5015119	0.49741167	0.196142729	2.535967923	0.011213701	0.022506612
Lrrc3	1199.510101	0.497216352	0.300401343	1.655173533	0.097889302	0.151586595
Nol7	705.7146084	0.497189655	0.180442396	2.755392666	0.005862174	0.012559017
Hdac6	358.8091965	0.497157357	0.223993712	2.219514792	0.026451722	0.048147444
Mlf1	2.067872717	0.497156537	1.17348479	0.423658271	0.671815052	0.74394953
Wdcp	148.8740646	0.496919966	0.259647216	1.913827435	0.055642209	0.092473033
Chrd	195.340111	0.496792926	0.355105597	1.399000551	0.161812818	0.231930799

Gm42915	2.83884524	0.496562933	1.131754603	0.438754948	0.660839107	0.735041763
Acox2	4666.622566	0.496311908	0.219015528	2.266103738	0.023445032	0.04330815
Olfr116	2.504294237	0.49605611	1.266634586	0.391633163	0.695329281	0.764233872
Tmem147	1209.099488	0.495889889	0.145217831	3.41480028	0.000638288	0.00167331
Hjurp	3539.208216	0.495851311	0.21077301	2.35253703	0.018645833	0.035307582
Fbxo7	297.6399294	0.495224293	0.157830874	3.137689612	0.001702851	0.004089337
Map3k10	246.1515399	0.4952064	0.154943891	3.196036937	0.001393293	0.00341522
Gm29666	40.98275821	0.495190767	0.35658116	1.388718258	0.16491844	0.235609618
Slc25a46	626.2364429	0.494714592	0.117078575	4.225492073	2.38E-05	7.95E-05
Sin3b	856.5024566	0.494696967	0.176596441	2.801285028	0.005089954	0.011051138
Utp11	396.5025017	0.494659911	0.128440007	3.851291518	0.000117497	0.000350741
Are1	695.3326776	0.494449762	0.188748446	2.619622961	0.008802703	0.018100167
Snx9	594.5510475	0.493991932	0.155755877	3.171578127	0.001516131	0.003678241
Csta1	1.32079994	0.493988233	2.096218981	0.235656789	0.813699003	NA
Dyrk1b	301.7948857	0.493919004	0.198986365	2.482175124	0.013058308	0.02570944
Hivep1	448.0453254	0.493688676	0.307265669	1.60671603	0.108116676	0.164981479
Apbb3	540.2280036	0.49302793	0.215634824	2.286402177	0.022230741	0.041311279
Ufd1	764.1467039	0.492868808	0.161773587	3.046658096	0.002314008	0.005400301
Gm47853	20.26466467	0.492857337	0.42472931	1.160403405	0.245884601	0.329728678
Cdhr5	1389.459064	0.492703842	0.179049075	2.751780996	0.005927214	0.012680029
Fam135a	608.1125038	0.492646445	0.206399223	2.386861916	0.016992872	0.032502467
Zranb2	765.0929202	0.492250202	0.174491467	2.821056012	0.004786584	0.010439004
E030030I06Rik	71.51151211	0.492224519	0.446774575	1.10172903	0.270579492	0.357030897
Hhex	2140.205763	0.491848472	0.242331918	2.029647913	0.042392341	0.073015218
Zmpste24	861.1513108	0.491688844	0.178459193	2.755189216	0.00586582	0.012564456
Zfyve9	326.9008872	0.49161071	0.163565112	3.005596387	0.002650606	0.006107248
Kalrn	559.4185962	0.491504952	0.260352062	1.887847359	0.059046445	0.097446641
Hinfp	289.2064831	0.491111373	0.225268077	2.180119704	0.02924859	0.052592549
Rnf130	1049.860822	0.490939519	0.141033417	3.481015564	0.000499516	0.001335805
Apol6	3.266789498	0.490845678	1.032865925	0.475226906	0.634625251	0.712579285
Gm15374	0.663706227	0.490694807	2.765251566	0.177450331	0.859154676	NA
Rps6kb1	609.0699135	0.490151062	0.194918634	2.514644459	0.011915248	0.023738593
Foxk2	439.2229021	0.490116302	0.26929585	1.819992034	0.068760218	0.111428156
Gm38303	7.998095052	0.490106305	0.876771618	0.558989701	0.576168749	0.659761206
Clk1	2099.97944	0.489392509	0.246784927	1.983072928	0.047359284	0.080552836
Gm12715	0.688945975	0.48877686	3.436967562	0.142211659	0.886912822	NA
Itch	964.78565	0.488598475	0.153941406	3.173924983	0.001503926	0.003651748
Gm14295	80.71955129	0.488222642	0.375831745	1.299045779	0.193928219	0.270143378
3110040N11Rik	191.1422498	0.488051508	0.192108464	2.540499761	0.011069417	0.022243213
Bcl7a	370.2373421	0.487952262	0.265114499	1.84053405	0.06568987	0.106950712
Atrx	1194.164235	0.487218523	0.222642008	2.188349488	0.028644155	0.051674661
Snx14	347.1329179	0.487161235	0.152610814	3.192180297	0.001412032	0.003455504
Dpy30	323.2709489	0.486849564	0.1878093	2.59225482	0.009534912	0.019460215
Rfx7	451.0300809	0.486829451	0.249220904	1.953405362	0.050771581	0.085541781
Dcaf6	721.4669266	0.486640254	0.18720682	2.599479306	0.009336531	0.019094191
B4galt7	223.4666284	0.486589544	0.180454756	2.696462847	0.007008021	0.014748913
Bche	1516.534052	0.48647245	0.207826833	2.340758616	0.019246605	0.036316363
Grina	3064.991897	0.486246981	0.159945031	3.040088077	0.00236509	0.005511854
Tas1r3	4.31275059	0.485772986	0.933500177	0.520378033	0.602800118	0.684509186
Gm21897	55.80950612	0.485476585	0.366236082	1.325583712	0.184977624	0.259975148
Nkd1	93.1984143	0.485418915	0.282898238	1.715878184	0.08618434	0.135955458
Gm36368	1.178996207	0.485377174	1.817563399	0.267048277	0.789431991	NA
Ell	646.7217529	0.485058277	0.209593998	2.314275612	0.020652609	0.038673734
Rbm7	630.3431631	0.484878998	0.17041694	2.845251179	0.004437641	0.009762926
Mrps12	409.1639484	0.484330877	0.26041267	1.85985911	0.062905462	0.102977944
1110008P14Rik	366.6791169	0.484064799	0.295053833	1.64059824	0.100880841	0.155540976
Eaf2	16.94720202	0.484035716	0.54396623	0.889826776	0.373558907	0.465767004
E2f7	54.55681164	0.483611859	0.413913278	1.168389333	0.242649756	0.326314825
Rnf128	1587.617354	0.483486896	0.248763543	1.943560099	0.051948521	0.08727024
Pdia5	1213.608846	0.483462459	0.251499133	1.922322567	0.054565182	0.090913529
Hectd2	56.97465417	0.483330034	0.405936688	1.190653734	0.233789548	0.316562339
Ldha	8294.81908	0.483071169	0.216895013	2.227211963	0.025933111	0.04729942
Ssr3	4035.349505	0.482943561	0.228587945	2.112725414	0.034624277	0.061067108
Gm3953	7.693490391	0.482901588	0.689704238	0.70015749	0.483828956	0.57415537
Ythdc2	124.929309	0.48281201	0.260520874	1.853256527	0.063845599	0.104336635
Mapkap1	657.2240465	0.482458657	0.199528302	2.417996113	0.015606244	0.030175257

Draxin	2.021033897	0.4823454	1.666362221	0.289460115	0.772229298	0.827724934
Fam122a	139.7958359	0.481875827	0.250382183	1.924561171	0.054284281	0.090546821
Stx8	275.2894475	0.481725784	0.151408476	3.181630223	0.001464487	0.003568182
Farp2	240.3399425	0.481580913	0.270209356	1.78225107	0.074708298	0.119758069
Zfp125	126.337852	0.481318893	0.247143248	1.947530011	0.051471225	0.086572522
Dmtf1	496.1911985	0.481046517	0.194709854	2.470581266	0.013489367	0.026463374
Trim23	199.6679588	0.480920679	0.160005954	3.00564239	0.002650205	0.006107149
Rab3c	3.580310066	0.480894342	1.032839984	0.465603917	0.641499039	0.718546361
Borcs8	216.4288999	0.480489818	0.215178606	2.232981369	0.025550173	0.046672306
Ganab	3582.354669	0.480488851	0.175258112	2.741606903	0.006113946	0.013033707
Tbrg4	624.0731206	0.480384342	0.208298367	2.306231921	0.021097677	0.039416241
Gdap2	421.3764998	0.480334295	0.198525418	2.419510308	0.01554142	0.030076882
Dhrs3	3340.730082	0.47987396	0.183353733	2.617203114	0.008865357	0.018215814
Nlk	270.0567145	0.479821111	0.181006521	2.650849861	0.008028952	0.016684249
Gatad1	680.1631318	0.479685369	0.158019334	3.03561189	0.002400481	0.005586051
Zmat2	767.111255	0.479621436	0.1401767	3.421548929	0.000622655	0.001634338
Gps1	1029.269197	0.479522744	0.140584495	3.410921987	0.000647436	0.001694426
Sgsm3	198.0433492	0.479426128	0.339076575	1.413916985	0.157386278	0.226768194
Diablo	463.8961579	0.479226859	0.125918257	3.805856822	0.000141314	0.000416731
Prkrip1	167.797841	0.479054274	0.248454137	1.928139652	0.053837758	0.089930051
Xpo6	814.0451542	0.478975144	0.15185052	3.154254218	0.001609089	0.003886617
Zmym2	564.8716068	0.478620058	0.155694002	3.07410723	0.002111335	0.004971553
Syne2	877.1290839	0.478289508	0.23138631	2.06706053	0.038728451	0.067454294
Scyl3	591.0771629	0.478135485	0.193973921	2.46494726	0.013703342	0.02683991
Mmp15	829.4468184	0.478064879	0.289168067	1.653242298	0.098281561	0.152124937
Shd3	37.66354955	0.477901545	0.338927036	1.410042561	0.158527116	0.228026517
Gm12216	18.608554	0.477723404	0.511339177	0.934259344	0.350170131	0.442592645
Zfp941	23.14774896	0.477539461	0.620835244	0.76918871	0.441781292	0.532956411
Nprl3	327.497349	0.477279158	0.203084607	2.350149351	0.01876588	0.035515177
Senp1	349.5899397	0.477050363	0.166934675	2.857706839	0.004267144	0.009431645
A730046J19Rik	0.659072032	0.477007987	2.803761458	0.170131444	0.864906765	NA
Vmn1r201	3.977498966	0.476970585	0.893941197	0.533559239	0.593646515	0.676231845
Tmem196	1.324666653	0.47691793	1.663646154	0.286670293	0.774364786	NA
Mif	2235.899171	0.476816902	0.17222258	2.768608514	0.005629623	0.012110261
Phtf2	112.0672989	0.476683142	0.266230619	1.790489555	0.073375245	0.117920548
Olfr127	7.166324054	0.476420625	0.745571152	0.639000884	0.522822357	0.611196293
Tsfm	266.2293358	0.476083625	0.180670343	2.635095594	0.008411359	0.017400419
Tbc1d12	156.8397044	0.476075421	0.221635199	2.148013602	0.031712675	0.056599422
Bcap29	203.3825568	0.47603669	0.168350716	2.827648734	0.004689123	0.010255313
Kng1	47973.3855	0.475970379	0.290648769	1.637613607	0.101502323	0.156291256
Zbtb44	752.8414797	0.475892429	0.136588352	3.484136242	0.000493728	0.001321157
Snai2	144.4043813	0.475652044	0.270428722	1.758881378	0.078597659	0.125344517
Ilkap	749.6460323	0.475639565	0.141501783	3.361367989	0.000775574	0.001996705
Dus2	154.9362899	0.475579779	0.175237065	2.713922308	0.006649176	0.014065659
D130007C19Rik	4.921175455	0.475119407	0.809638942	0.586828748	0.557318727	0.642491862
Sympk	1339.505818	0.47492542	0.102569655	4.630272186	3.65E-06	1.37E-05
Desi1	663.8139037	0.474816983	0.187244397	2.535814108	0.011218627	0.022513849
Pgp	240.9512981	0.474495073	0.257529334	1.84248942	0.065403593	0.106555853
Arf5	1725.498671	0.474445971	0.149311174	3.177565073	0.001485174	0.003612905
Wbp1	726.5985749	0.474345847	0.139082186	3.410543511	0.000648335	0.001696259
Fastk	952.4761227	0.474296376	0.248323938	1.909990557	0.056134429	0.093200209
Bbs4	98.93765107	0.473631133	0.302319252	1.566658855	0.117194453	0.176855009
Olfr1344	0.235348928	0.473406041	3.629617431	0.130428633	0.896227314	NA
Gm9958	31.8442757	0.473372695	0.47086282	1.005330373	0.314737795	0.405996513
Nup88	737.5100554	0.472819821	0.169600811	2.787839385	0.005306084	0.011475089
Col4a3bp	625.2454853	0.472550119	0.184104286	2.566752401	0.010265588	0.020803875
Rab29	181.9996287	0.472539342	0.216275205	2.184898365	0.028896299	0.052063423
Adprhl2	284.4646558	0.472482114	0.174059828	2.7144811	0.006637969	0.014046554
Ythdc1	808.9672077	0.472467128	0.165291428	2.858388563	0.004257986	0.009412623
Smarcd2	1211.346775	0.472444235	0.16261794	2.905240561	0.003669709	0.008214444
Tmem62	302.8762468	0.47243294	0.21218243	2.226541278	0.025977947	0.047371061
Ppih	133.0922564	0.472270415	0.33962871	1.39054915	0.164362185	0.234972456
Mrp123-ps1	535.3415915	0.472265971	0.154423214	3.058257624	0.002226281	0.005216995
Cnga4	0.420338361	0.472140736	3.201404683	0.147479242	0.882753763	NA
Pnpla6	703.5432769	0.471998818	0.244703085	1.928863375	0.053747826	0.089797426
Taf6	350.9487878	0.471983847	0.17040183	2.769828505	0.005608581	0.012074138

H4c9	43.77580996	0.471932277	0.486160839	0.97073281	0.331681349	0.423875835
Arhgap29	1276.156011	0.471924086	0.206536586	2.284941841	0.022316238	0.041452084
Eif2s3x	1292.631129	0.471868194	0.143420569	3.290101253	0.001001513	0.002524464
Gm9544	11.50845603	0.471722795	0.533211248	0.884682753	0.37632776	0.468431342
Gm19220	153.6801651	0.471501684	0.248152646	1.900046976	0.057426955	0.095077666
Onecut1	791.8133868	0.471333181	0.47221399	0.998134724	0.318214034	0.409617407
Gm50115	5.481097502	0.471330784	0.762524471	0.618118897	0.536496967	0.623675437
Cnppd1	1206.474174	0.471141926	0.197914264	2.380535476	0.017287496	0.033014141
Def8	734.2196515	0.471077482	0.18175246	2.591863037	0.009545777	0.019477726
Dctpp1	471.8579747	0.47107646	0.178676077	2.636483121	0.008377037	0.01733225
Hccs	151.550421	0.470950766	0.243007625	1.938008187	0.052622224	0.088167437
Tbl3	405.7551187	0.470899046	0.170716535	2.75836811	0.005809074	0.012460128
Rbmxl2	8.876425755	0.470826984	0.777092351	0.605882921	0.544592501	0.631021067
Mettl17	368.4875269	0.470615152	0.221224633	2.127318039	0.033393667	0.059153703
Syp1	859.4417758	0.470314293	0.143136266	3.285780083	0.001017004	0.002560609
Rnf20	512.1735847	0.470019651	0.166910562	2.815997052	0.004862611	0.010596676
Snx32	126.4446574	0.469888816	0.281551617	1.668926007	0.095132045	0.14801598
Myt1	0.602716361	0.469864078	2.928117188	0.160466282	0.872513781	NA
Pomgnt1	380.2503903	0.469753799	0.166322962	2.824347244	0.004737703	0.010346958
Map7	643.4174731	0.469576047	0.160109098	2.932850501	0.003358656	0.007589921
4933427I04Rik	1.56770314	0.46908137	1.483141989	0.31627543	0.751793459	NA
Acvr2a	383.8508603	0.46878913	0.18643793	2.514451482	0.011921771	0.023748813
Vmn1r87	21.84335135	0.468628662	0.399810962	1.172125596	0.241146635	0.324651965
Ift172	341.0618421	0.468598127	0.284048726	1.649710368	0.099002189	0.153101353
Fam161a	46.78291791	0.468384921	0.301496007	1.553536065	0.12029512	0.180766083
Fam131c	62.49156358	0.467779826	0.4415211	1.059473322	0.289384273	0.378271974
Tfap2c	4.541654681	0.467707669	1.508819006	0.30998262	0.756574173	0.814529618
Ap5s1	285.2319896	0.46754265	0.163182318	2.865155091	0.004168051	0.009224578
Maco1	655.1019251	0.467520971	0.136166691	3.433445934	0.000595961	0.001570316
Frs3	105.5246006	0.467341543	0.309827845	1.508391036	0.131454476	0.194737218
Zfp945	198.3406817	0.467171913	0.206538217	2.261915111	0.023702649	0.043703521
Dtd2	210.5724354	0.467090995	0.266084497	1.755423559	0.079186885	0.126119023
1600002K03Rik	66.827029	0.467090978	0.277009789	1.686189429	0.091759319	0.143554453
Ooep	6.655896604	0.466847334	0.671341282	0.695394944	0.486807828	0.576799227
Hgsnat	806.2240403	0.466675934	0.159300774	2.929527092	0.003394782	0.007664448
Gbp1	701.7340767	0.466631558	0.147442631	3.164834728	0.001551711	0.003757608
Dmd	429.4064382	0.466532407	0.228930771	2.037875493	0.041562386	0.07178881
Gpsm2	236.7389319	0.466483208	0.25818556	1.806774975	0.070797372	0.114240757
Pcbp4	561.8539999	0.466153553	0.146031029	3.192154133	0.001412126	0.003455504
Tars2	547.0312812	0.465643914	0.1996696	2.332072154	0.019696896	0.037087771
1810009A15Rik	240.2150316	0.46560797	0.213679455	2.179002048	0.029331516	0.052708305
Znhit3	88.70993646	0.465543704	0.216232756	2.152974937	0.031320648	0.055946606
Mrgprb1	2.363637662	0.465478227	1.363646783	0.341348091	0.732841548	0.795206079
Tollip	682.0598021	0.465356638	0.163958666	2.838255818	0.004536081	0.00995765
BC031181	881.987881	0.465307736	0.146729355	3.171197324	0.00151812	0.003682542
Minpp1	526.4146903	0.465295738	0.184784916	2.518039608	0.011801005	0.023538497
Abhd11os	4.081874504	0.465012823	0.860095056	0.540652826	0.588746899	0.671817747
Gm5786	1.316431871	0.46486972	1.632604419	0.284741187	0.775842433	NA
Ssc4d	71.4068126	0.464577573	0.291152202	1.59565193	0.110566527	0.168313077
Gm15011	1.962376032	0.464272456	1.494563428	0.310640852	0.756073667	0.814247876
Gm12286	9.138179506	0.464192676	0.653177449	0.710668559	0.477289648	0.5677389
Tmem35b	108.6866909	0.463915519	0.327785749	1.415301063	0.156980244	0.226336197
Mrpl50	861.1882291	0.463861967	0.157009752	2.954351311	0.003133271	0.007122134
Chdh	3469.489228	0.463661424	0.238014207	1.948040958	0.051410062	0.086493511
Oit1	2.435532105	0.463455174	1.360170315	0.340733193	0.733304448	0.795505837
Gm11346	25.84401018	0.463425328	0.445495087	1.040247899	0.298224743	0.387776327
Gmps	799.1794071	0.463102178	0.174730056	2.650386478	0.008039974	0.016705116
Yeats4	445.4621274	0.463061223	0.16348547	2.832430437	0.004619562	0.010124468
Ip6k1	1221.3227	0.463009949	0.135907047	3.406813406	0.00065726	0.001715135
Dph1	329.0189197	0.462954956	0.25975084	1.78230398	0.074699674	0.119755505
Pds5a	943.4239825	0.462816621	0.162268841	2.852159522	0.00434233	0.00957672
Pigl	112.0824624	0.462668709	0.245757598	1.882622196	0.059751586	0.098476899
Tyw1	333.6030183	0.462416313	0.18096464	2.555285458	0.010610075	0.021398385
Isoc1	717.9603342	0.462359185	0.243483151	1.898937085	0.057572749	0.095300536
Plekha3	340.0441341	0.462283136	0.179970327	2.568663083	0.010209166	0.020700032
Gm21962	27.79524877	0.462176821	0.621632922	0.743488327	0.457186086	0.547800703

Akt1s1	919.7238945	0.462153129	0.201139071	2.297679541	0.021580035	0.040211655
Gsta2	1140.812268	0.461340632	0.696265718	0.662592771	0.507591401	0.597075706
St8sia3	29.02182071	0.461014347	0.89031607	0.517809757	0.60459101	0.686177188
Abhd14a	232.577366	0.460975483	0.204395049	2.255316286	0.024113483	0.044374639
Ufm1	846.3793602	0.460779641	0.210424479	2.189762537	0.028541463	0.051511207
Psmg1	352.1643365	0.460651423	0.200389316	2.29878235	0.021517302	0.040107911
Zfp932	214.5234548	0.460620782	0.252587655	1.823607662	0.068211407	0.110662793
Yme1l1	1533.888963	0.460605249	0.177943288	2.588494656	0.009639644	0.019643397
Slc30a5	605.9082465	0.459802846	0.142564778	3.225220521	0.001258757	0.003115007
Olfr352	2.259166176	0.459133375	1.324775742	0.346574413	0.728911071	0.792089308
Gm47289	1.381603542	0.458954339	1.561735921	0.293874485	0.768853816	NA
1110059E24Rik	282.4339203	0.458692114	0.183100845	2.505133786	0.012240508	0.024298578
Olfr1416	2.872862927	0.458612904	1.145950021	0.400203234	0.689006833	0.758993828
Dll3	2.938668144	0.458553977	1.197266477	0.383000765	0.701719197	0.769269427
Gm14387	60.51472334	0.458360856	0.72690386	0.630565995	0.528324339	0.6164025
Spry4	152.1605925	0.458216147	0.339062467	1.351421028	0.176560602	0.249875904
Spag7	588.7522098	0.458028525	0.158086747	2.897323983	0.003763609	0.008405229
Gem	28.33800624	0.457748524	0.435487967	1.051116353	0.293205154	0.382416148
Ubald1	604.2929998	0.457612267	0.126968971	3.604126759	0.000313204	0.000866662
Nupr1l	10.69594053	0.457609122	0.897304633	0.509981901	0.610064142	0.691008803
Spata33	15.12560321	0.457114537	0.673421404	0.678794191	0.497268275	0.586998307
Snx25	187.3834274	0.456900067	0.279904144	1.632344779	0.102606875	0.157788382
Gm43191	1.528001082	0.456502331	2.416960526	0.18887455	0.850191141	NA
Ddx50	918.6394814	0.456439739	0.110721805	4.122401552	3.75E-05	0.000121199
Timm10	263.6136857	0.456224103	0.20418794	2.234334221	0.02546109	0.04654307
Ss18l1	106.8658392	0.456222378	0.210732585	2.164935138	0.030392653	0.054420118
Slc30a9	1048.923936	0.456030831	0.201071073	2.268008141	0.023328711	0.043154064
Usp19	1526.103715	0.455988684	0.137459577	3.317256568	0.000909061	0.002313381
Mb21d2	262.9995319	0.455944828	0.207460072	2.197747372	0.027967114	0.050592461
Smarrcc2	2045.070491	0.455709214	0.131087035	3.476386623	0.000508219	0.001355675
Rngtt	151.3558588	0.455626337	0.268318455	1.698080502	0.089492569	0.140588769
Ube2d3	3750.497563	0.455438433	0.176812325	2.575829677	0.009999989	0.02030005
Rps27rt	68.53968504	0.45538918	0.613340085	0.742474185	0.457800087	0.548497848
Slc27a4	491.4067987	0.455323478	0.202157743	2.252317773	0.024302198	0.044683334
Gm19001	2.725157055	0.455245397	1.168307688	0.389662245	0.696786318	0.765436765
Nme2	4096.401455	0.455105854	0.196549251	2.315479969	0.02058668	0.038562983
Rufy4	13.27053651	0.455055482	0.671463929	0.677706519	0.497957793	0.587649484
Drap1	1001.512547	0.454570726	0.122291071	3.71712114	0.000201506	0.000578426
Ccnt1	512.7933735	0.454536334	0.160893234	2.82508047	0.004726874	0.010327278
Kbtbd7	166.6873858	0.454367399	0.201870485	2.250786681	0.024399052	0.044846904
Fam220a	159.7883073	0.45425196	0.233215809	1.94777516	0.051441872	0.086538488
Nfix	1479.740904	0.453999638	0.189492327	2.395873461	0.016580813	0.031817842
Polr2b	624.1652755	0.453928711	0.132726775	3.42002365	0.000626157	0.001643276
Zranb1	1266.840924	0.453911331	0.180653261	2.512610785	0.011984147	0.02386608
Rptor	549.8932922	0.453716438	0.184827271	2.45481327	0.014095779	0.02753579
Saysd1	242.2920904	0.453492429	0.209260738	2.167116642	0.030225961	0.054150083
Gid8	560.1608815	0.453330092	0.211608861	2.142302027	0.032169186	0.057288236
Gm12482	1.181501653	0.453258132	1.546818315	0.293026096	0.769502205	NA
Zswim8	1254.237985	0.453133471	0.178212788	2.542654075	0.011001409	0.022116983
Fam193a	451.0229796	0.453089378	0.20547701	2.205061176	0.027449802	0.049772003
Nptx1	1.685720948	0.453071079	1.705432501	0.265663448	0.790498416	0.841855135
Dnaja2	1723.561842	0.452953824	0.16495276	2.745960858	0.006033396	0.012882933
Abcc10	405.8495266	0.452893281	0.249846662	1.812684943	0.069880428	0.11298573
Det1	96.42592168	0.452796567	0.218133735	2.075775058	0.03791476	0.06620617
Asna1	675.1043577	0.45278693	0.149539767	3.027869704	0.002462843	0.005715088
Cmtr1	758.4289811	0.452500834	0.127143527	3.558976574	0.000372303	0.001018456
Dhtkd1	1220.063827	0.452170612	0.232698582	1.943160152	0.051996811	0.087316946
Slco1a6	37.55102671	0.452149572	0.424088329	1.066168393	0.286347527	0.37479099
Gm8750	0.673317886	0.452093655	2.375990315	0.190275883	0.849092951	NA
Adat1	124.0291916	0.452063009	0.212611746	2.126237226	0.033483512	0.059290208
Tmem30b	661.8176932	0.452025023	0.286826576	1.57595237	0.11503678	0.174153897
Pramel7	0.674128352	0.451858752	2.375439117	0.190221146	0.849135841	NA
Tbp	296.736618	0.451751158	0.223731673	2.01916497	0.043470076	0.07469037
Zfp112	28.50943445	0.451647283	0.396323194	1.139593367	0.25445575	0.33930087
Gm8228	1.196929266	0.451645147	2.231472367	0.202397822	0.839605731	NA
Col18a1	15168.4656	0.451616691	0.151489916	2.981166686	0.002871524	0.006576269

Mycn	23.36958412	0.451103105	0.495217288	0.910919542	0.362337768	0.454802995
Mterf2	60.24613686	0.450969436	0.288744483	1.561828752	0.118328336	0.178300493
Thoc2	562.6505839	0.450753475	0.197076142	2.287204679	0.022183879	0.041246676
Gm48676	1.035441654	0.450655386	1.706659454	0.264057006	0.791735993 NA	
Dnph1	119.0264324	0.450350491	0.389998007	1.154750751	0.24819251	0.332281712
Aqp5	1.39100286	0.44986793	1.899597423	0.236822773	0.812794284 NA	
Catsperd	25.66201259	0.449643442	0.505812541	0.888952736	0.374028481	0.466250187
Trabd	1513.40608	0.449456355	0.275170229	1.633375664	0.102390012	0.157525939
Stap2	993.4606079	0.449256937	0.178347945	2.518991384	0.011769154	0.023485957
Ctns	335.6796044	0.449142519	0.16207264	2.771242072	0.005584289	0.012027917
Tkt	3091.209154	0.448094713	0.206421457	2.170775846	0.029948121	0.053697472
Fam136a	705.6854389	0.448061168	0.120133471	3.729694689	0.000191712	0.000552545
Gm12439	1.058567242	0.448054562	1.905846968	0.235094721	0.814135216 NA	
Tm9sf2	2509.782	0.447962497	0.14983989	2.989607749	0.002793359	0.006411037
Krit1	461.8666123	0.447776037	0.18009684	2.486307014	0.012907656	0.025445157
Gm6345	10.62627647	0.447603068	0.659377158	0.678827075	0.497247436	0.586998307
Gm4654	0.685212085	0.447563134	2.753892053	0.162520217	0.870896209 NA	
Rab5a	1055.166988	0.44736057	0.182076463	2.456992866	0.014010547	0.027384981
Yod1	263.6280684	0.447206886	0.283080746	1.579785601	0.114155974	0.173035569
Sfnf1c	1456.468311	0.447036783	0.106436775	4.200021854	2.67E-05	8.81E-05
Tfg	1094.890551	0.446726055	0.124580921	3.585830404	0.000336007	0.000924807
Pelo	324.2171388	0.446506526	0.198691877	2.247230901	0.024625274	0.045223707
Kdm4a	696.9225855	0.446420764	0.186850162	2.389191211	0.016885512	0.032318873
Ltpbbp10	387.2714061	0.446177411	0.226067176	1.973649684	0.04842159	0.082154784
Grrc40	212.2276358	0.44613517	0.239411733	1.863464104	0.062396998	0.102233929
Pdlim5	827.7859313	0.446097462	0.143002394	3.119510445	0.001811518	0.004320476
Vps26a	680.6934121	0.445945676	0.166055312	2.685524908	0.007241598	0.015198173
Ifi27	1009.589098	0.445686491	0.368571951	1.209225201	0.226576338	0.308298621
Olfr1441	1.668857186	0.445595754	1.523113952	0.292555756	0.769861736	0.82549864
Shtn1	885.3311633	0.445518912	0.12748424	3.49469794	0.000474599	0.001273364
Vmn1r86	5.732451305	0.445496058	0.794387846	0.560804222	0.574931008	0.658565063
Efcab3	1.002227036	0.44545826	2.206160056	0.201915658	0.839982661 NA	
Elmo3	627.2628741	0.445337453	0.165376967	2.692862617	0.007084145	0.014900741
Cep97	125.3855594	0.445322443	0.343813922	1.295242613	0.195236549	0.271803191
Csnk2a1	1866.821355	0.445294184	0.146183949	3.04612228	0.002318135	0.005409194
Itprid2	594.5182583	0.445097077	0.194825826	2.284589712	0.022336897	0.0414769
Wdr83os	560.5771182	0.4447087	0.20072753	2.215484345	0.026726838	0.048617065
Snap47	1095.530509	0.444356773	0.23377695	1.90077239	0.057331832	0.094965691
Tcim	454.0448087	0.444260738	0.358371825	1.239664245	0.215099607	0.294871189
Henmt1	0.629712979	0.44415059	2.933344271	0.151414409	0.879648824 NA	
Zbtb17	239.625757	0.444073089	0.17507344	2.536496046	0.011196801	0.022477986
Apom	1879.17607	0.443740704	0.311106899	1.426328719	0.153773478	0.222502993
4-Mar	1.050033221	0.443672294	1.984847992	0.223529608	0.823123342 NA	
Tfpt	172.2950247	0.443630034	0.251554119	1.763557025	0.077806588	0.124175877
Zfp131	261.8269422	0.443501544	0.175967117	2.52036603	0.011723286	0.023410867
Gm2539	6.630575902	0.443139653	0.7933119	0.558594486	0.576438504	0.660025765
Dglucy	765.3880999	0.442971595	0.226004909	1.960008727	0.04999477	0.084370505
Phf12	779.4852191	0.442816726	0.127781167	3.46543029	0.000529384	0.001408605
Klra8	2.494568011	0.442694044	1.233233049	0.358970306	0.719617303	0.784050348
Cdk5rap1	153.3821003	0.442682741	0.262228686	1.688155281	0.091381425	0.143050117
Fbxo15	4.685493703	0.442518677	1.124188607	0.393633839	0.693851394	0.763097772
Abcg5	1631.122878	0.442036117	0.224542848	1.968604747	0.048998497	0.082951974
Fmnl2	155.982697	0.441746707	0.237587631	1.859300105	0.062984612	0.103097616
Abca1	2267.882751	0.441681596	0.188780135	2.339661409	0.019301229	0.036415157
1110012L19Rik	185.4721242	0.44143383	0.202091358	2.184328087	0.028938148	0.052116792
Dcaf12	551.4204947	0.441315147	0.156297505	2.823558495	0.004749376	0.010371123
Txn1	1923.200375	0.440806277	0.128450718	3.431715162	0.000599777	0.00157884
Gm5481	4.833508287	0.44058119	0.873326988	0.504485944	0.613919937	0.694361247
Ddx47	643.2790112	0.440571558	0.140984222	3.124970658	0.001778228	0.004251189
Rsb1	187.3539613	0.44051024	0.180437078	2.441350999	0.014632425	0.028466688
Rps12l1	355.5037627	0.440478945	2.882047735	0.152835409	0.878528073	0.910686282
2310030G06Rik	356.1905618	0.440287027	0.210046387	2.096141874	0.036069607	0.063295385
Nop10	843.1953684	0.440254757	0.146927654	2.996404995	0.002731833	0.006279975
Abca8b	1315.011207	0.439810976	0.265172468	1.658584612	0.097199525	0.150710095
Prdx4	1583.801752	0.439807842	0.244289554	1.800354683	0.071804652	0.115679994
Gm3365	6.306651953	0.439588479	0.682414329	0.644166542	0.519467444	0.608030506

Snx33	311.0769269	0.439499759	0.158676891	2.769777985	0.005609451	0.012074486
Cacybp	545.2781022	0.439182816	0.216331179	2.030141088	0.0423422	0.072973092
Cdh2	1802.180002	0.438793408	0.157855949	2.779707766	0.005440784	0.011744047
Hspb11	91.37627073	0.438630052	0.227919	1.924499719	0.054291976	0.090546821
Hdgfl2	858.6925876	0.438620461	0.22470459	1.951987099	0.050939736	0.08577841
Mtmr4	905.2381812	0.438511558	0.249371889	1.758464276	0.078668545	0.125422365
Tmem14a	93.70081355	0.438507333	0.250374554	1.751405348	0.079876113	0.127015014
Pigg	198.1952171	0.438267307	0.195947488	2.236656934	0.025308771	0.046319262
Zw10	226.146834	0.437890684	0.193112004	2.267547719	0.023356787	0.043182573
Tnfrsf11b	20.37168599	0.437888296	0.680275206	0.643692864	0.519774618	0.608300796
Dcps	304.3964714	0.437793442	0.17865792	2.450456389	0.014267524	0.027837233
Snap29	452.1550641	0.43739704	0.192500975	2.272180904	0.023075586	0.042713637
Dock4	453.2736068	0.437247926	0.170380813	2.566297917	0.01027905	0.02082439
Exosc10	503.9673267	0.437206743	0.162795327	2.685622195	0.00723949	0.015195619
Cenpb	1626.055411	0.437057803	0.133669011	3.269701776	0.001076609	0.002697748
Casd1	515.5439008	0.436884569	0.329006785	1.327889238	0.184214701	0.258945598
Dclre1a	317.2617939	0.436863242	0.219256072	1.992479558	0.046318466	0.079034852
Trbv13-1	0.671159168	0.436854119	2.377401396	0.183752781	0.8542074	NA
Cyb5r4	475.1432692	0.436742475	0.238133271	1.834025433	0.066650219	0.108379715
Gm7972	10.50340647	0.436563811	0.676107554	0.64570172	0.518472547	0.60706868
Hspa9	7306.085335	0.436548306	0.146876808	2.972207207	0.002956671	0.006758557
Grhl3	0.701708072	0.436405823	2.144156174	0.203532666	0.838718716	NA
Zfp735	2.10441912	0.436104536	1.359375851	0.320812332	0.748352614	0.807643724
Upf1	1168.334441	0.436101041	0.15314661	2.847604916	0.004404957	0.009696025
Pcdh1	1484.588191	0.43583745	0.1812841	2.404168101	0.016209318	0.031189215
Atp8b5	18.27599949	0.435732778	0.470235713	0.926626299	0.354120595	0.446560242
Msantd2	231.7078229	0.435665935	0.234978271	1.854069027	0.063729285	0.104166525
Cd209b	1.545231398	0.435659283	1.549601169	0.281142846	0.778600839	NA
2810025M15Rik	74.15465032	0.435334302	0.348143387	1.250445416	0.211136883	0.290232348
Kmt5b	661.0269862	0.435305421	0.172237479	2.527355972	0.011492495	0.023022803
Eef1akmt1	116.7308394	0.434939684	0.233273282	1.864507074	0.062250529	0.102023363
Haus4	269.8018084	0.434819928	0.288009199	1.509743196	0.131108965	0.194326693
Polr3c	412.0772614	0.434644452	0.190052083	2.286975473	0.022197255	0.041262545
Fkbp1	85.33124603	0.43441262	0.219700117	1.977298078	0.048007947	0.081512601
Kif24	39.17079084	0.433984402	0.363929612	1.19249544	0.233067038	0.315794537
Gak	1234.218293	0.433802296	0.187305225	2.316018133	0.020557279	0.038516374
Nrap	1.964656358	0.433647774	1.590742704	0.272607112	0.785155245	0.837629951
Sh3gl2	7.175672428	0.433480166	0.642003682	0.675198878	0.49954942	0.588997753
Vpreb1	3.783050934	0.433420152	1.024902463	0.42288917	0.672376125	0.744425781
Ctdsp1	2624.851665	0.433327637	0.180180802	2.404960089	0.016174232	0.031132247
Pard6a	58.42379741	0.433153534	0.354370165	1.222319418	0.221586859	0.30240672
Wdr75	338.0086551	0.432666249	0.192762069	2.244561143	0.02479632	0.045483931
Olfr341	2.693867717	0.432538714	1.146427867	0.377292568	0.705956194	0.77232284
Cnot7	712.0400012	0.43220652	0.158336944	2.729663131	0.006339907	0.013470005
Ddx56	520.4216044	0.432140433	0.179202329	2.41146661	0.015888507	0.030661904
Tmem120b	83.62989244	0.43205627	0.336294442	1.284755903	0.198877596	0.275894317
Ddx19b	351.4007679	0.431754664	0.171562665	2.516600361	0.011849315	0.02362476
Olfr1209	1.357971802	0.431563129	1.636748229	0.263671053	0.792033403	NA
Gm16374	2.334607481	0.431555021	1.501402724	0.287434553	0.773779607	0.829126005
Zfp839	221.3432884	0.431473784	0.208319129	2.071215384	0.038338673	0.066857374
Gm16274	2.35185826	0.431301924	1.225233494	0.352016106	0.724826184	0.788566482
Lrrfip2	756.3913265	0.431301003	0.141444321	3.049263479	0.002294032	0.005359553
Fbxo22	828.0310966	0.431174646	0.169252528	2.547522632	0.010849082	0.021833921
AC164084.1	1.037152628	0.431019158	2.661702434	0.161933638	0.871358113	NA
Kif1c	3470.430407	0.430749522	0.16799602	2.564045989	0.010345983	0.02094257
Lsm12	478.416327	0.430732911	0.126285103	3.410797473	0.000647732	0.00169494
Gm18064	0.845037895	0.430607462	2.32017307	0.18559282	0.852764085	NA
Pde3b	1058.333182	0.430594883	0.202012331	2.13152772	0.033045691	0.058640881
Gtf3c2	1229.872783	0.430150466	0.187097095	2.299076137	0.021500616	0.040085576
Fbxl20	994.4794579	0.429820397	0.112718882	3.813206696	0.000137175	0.000405297
Nectin1	1012.699336	0.42965988	0.196473043	2.186864281	0.028752433	0.051831604
Gm12792	7.010502623	0.429605572	0.734236835	0.585104903	0.558477182	0.643566243
Dctn2	2306.117098	0.429596147	0.107424346	3.999057617	6.36E-05	0.000198276
Bod1	396.5058843	0.429399745	0.152210662	2.821088484	0.0047861	0.010439004
Eny2	1311.864017	0.42896063	0.137092444	3.128988132	0.001754094	0.004199381
Tcf25	3306.719822	0.428652367	0.117672196	3.64276678	0.000269723	0.000756463

Pusl1	117.9648296	0.428604058	0.259519886	1.651526844	0.098631044	0.152610459
Phex	2.610445321	0.428443715	1.23914584	0.345757296	0.729525121	0.79256591
Hbxl22	16.65026819	0.428440397	0.5655499	0.75756427	0.448711877	0.539809475
Hypk	237.4786853	0.4282977	0.195101535	2.195255413	0.028145281	0.050866188
Kctd9	219.8311239	0.428140403	0.180967902	2.365836148	0.017989404	0.034208964
Pmf1	300.8021853	0.428067838	0.242108083	1.768085697	0.077046578	0.123078155
Zfyve21	621.5576467	0.428016851	0.311437732	1.374325608	0.16934062	0.241078821
Dnmt3a	624.8688755	0.427868545	0.196101076	2.181877601	0.029118567	0.052391909
Rchy1	543.7699322	0.427853311	0.182640349	2.342600165	0.019149893	0.036157645
Cryzl2	395.408983	0.427490815	0.246063928	1.737316066	0.082331397	0.130493275
Tmem143	373.1873925	0.427254463	0.226422504	1.886978796	0.059163178	0.097620388
Hars2	472.9227884	0.427252008	0.171668981	2.488813099	0.012817033	0.025298688
Ptcra	2.075971222	0.427138709	1.388204931	0.307691393	0.75831717	0.816045393
Prmt9	211.245729	0.427042865	0.207727315	2.055785806	0.039803167	0.069135444
Adal	215.2019372	0.426982825	0.239121903	1.785628253	0.074159469	0.119012579
Usp15	768.8488757	0.426890056	0.136695192	3.122933949	0.001790579	0.004277119
Ufc1	1092.133724	0.426550802	0.179057481	2.382200397	0.017209529	0.032879979
Gopc	500.8916509	0.426163094	0.184850055	2.3054529	0.021141222	0.039484613
Snapin	483.0906773	0.426143843	0.15489473	2.751183609	0.005938035	0.01269999
Ints11	293.9084289	0.42607979	0.156944987	2.714835303	0.006630874	0.014033909
Gm49388	39.58991646	0.425966787	3.336437122	0.127671157	NA	NA
Psm13	1017.645687	0.42548334	0.185171884	2.297775072	0.021574594	0.040205912
Ap3b1	854.6639355	0.425284375	0.207656975	2.048013921	0.040558635	0.07026866
Stxbp3	484.4386274	0.425128304	0.127147876	3.343573777	0.000827067	0.002119002
Ctdnep1	781.1208594	0.425104724	0.128856183	3.299063447	0.00097008	0.00245343
Prkacb	750.523476	0.425097484	0.149476378	2.843910793	0.004456352	0.009800296
Rpl711	998.99073	0.425082512	0.123317738	3.447050832	0.000566742	0.001499952
Numb	737.6384937	0.425082349	0.156390606	2.718081094	0.006566174	0.013907335
Rbm17	762.2423445	0.425079922	0.122872138	3.459530615	0.000541118	0.001437136
Szrd1	1392.004457	0.424973594	0.189117563	2.247139759	0.024631097	0.045228377
Reps1	396.3549331	0.424646726	0.161588094	2.627958015	0.008589912	0.017722475
Arcn1	2589.661633	0.42440679	0.126384308	3.358065552	0.0007849	0.002018247
Gm9480	2.552794277	0.424385437	1.140349472	0.372153842	0.709778311	0.775660297
Parp9	768.562136	0.424215599	0.255654418	1.659332166	0.097048877	0.150517581
Ube2w	358.3051125	0.424174435	0.161948066	2.619200372	0.008813616	0.018118236
Ost4	1019.950085	0.424139551	0.176600952	2.401683264	0.016319832	0.031377072
Gm46223	5961.633794	0.423872847	0.412045655	1.028703597	0.303618979	0.393709315
Eipr1	174.7730813	0.42365054	0.273069599	1.551437957	0.120796765	0.181344069
Slc22a23	1155.422679	0.423127258	0.279466575	1.514053182	0.130012352	0.192969752
Fam129c	25.62164747	0.422948103	0.458051978	0.923362683	0.355818232	0.448203725
Mrip-ps	86.98296163	0.422934128	0.343254019	1.232131612	0.217899924	0.298350166
Eip5	433.6500663	0.422891177	0.153294823	2.758678792	0.005803555	0.012451422
Smcr8	479.0143126	0.421714843	0.219950747	1.917314896	0.055197939	0.091824206
Tmem179b	266.4734917	0.421558852	0.178513247	2.36149898	0.018201222	0.034577048
Tmem45b	3.001940131	0.421496437	1.028338934	0.40988085	0.681893354	0.752714186
lkbk	1099.838923	0.421458796	0.132632015	3.177655082	0.001484713	0.003612299
Vmn1r90	14.37870819	0.421300578	0.537417274	0.783935685	0.43307785	0.524368692
Nudc	1089.243621	0.420442319	0.161601581	2.601721562	0.009275713	0.018976641
Tfam	631.5553913	0.420434483	0.158910966	2.645723533	0.008151641	0.01691034
Pde2a	42.16665315	0.420079945	0.697808633	0.601998779	0.54717495	0.633358019
Pqlc1	1293.3592	0.420002925	0.218665998	1.920750962	0.054763111	0.091180928
Zfp292	417.7254331	0.419939292	0.182501772	2.301014882	0.02139079	0.03989827
Ibtk	733.3162522	0.419842846	0.147165276	2.852866225	0.004332686	0.009559159
Resf1	560.587145	0.41975004	0.156649028	2.679557267	0.007371959	0.015447045
Coq2	570.973869	0.419608887	0.205117619	2.045698894	0.040786005	0.07061235
Taf1a	207.1552527	0.419480368	0.197191742	2.127271474	0.033397534	0.059154405
Kndc1	6.731811123	0.419379383	0.805819697	0.520438238	0.602758165	0.684507141
Phkg2	673.3891655	0.41936396	0.217585702	1.927350724	0.053935936	0.090076395
Tmbim4	972.3063041	0.419030936	0.105138188	3.985525559	6.73E-05	0.000209234
Pcp4	1.211438954	0.418896589	1.695297464	0.247093267	0.804836044	NA
Dtwd2	54.42433177	0.418767726	0.258066236	1.622714123	0.104650531	0.160435071
Naa16	214.8727715	0.418764209	0.184598646	2.268511807	0.02329803	0.043101988
Bet1l	447.7285651	0.418572808	0.240027647	1.74385248	0.081184817	0.128879668
Alg1	367.7223307	0.418557976	0.169140601	2.474615641	0.013337963	0.026211596
Timm50	614.5860679	0.418451938	0.148660618	2.814813646	0.004880553	0.010633056
Scamp3	751.6709902	0.418445161	0.223500483	1.872233815	0.061174263	0.100491312

Hbp1	1389.469644	0.418290263	0.157033447	2.663701716	0.007728606	0.016115127
Rtl3	0.718832576	0.418122226	1.95813	0.213531393	0.830912506 NA	
Gdf9	5.784410452	0.417441915	1.210316637	0.344903063	0.730167248	0.793111898
Znrf3	232.8223216	0.417266225	0.196966859	2.11845905	0.034136209	0.060296877
Wdr11	660.1843571	0.417249658	0.13471936	3.097176649	0.001953734	0.004626651
Gm49957	0.393049134	0.417220071	3.637033179	0.114714398	0.908671501 NA	
Psmc1	2272.064697	0.416742201	0.172458043	2.416484573	0.01567119	0.03028366
Zfp119b	72.68358639	0.416550606	0.253001891	1.646432773	0.09967469	0.153959783
Rpl32l	0.387318218	0.416255514	3.269768634	0.127304271	0.89869958 NA	
Magoh	349.0249667	0.415924881	0.167472018	2.483548506	0.013008062	0.02562235
Scyl1	936.3699752	0.415069868	0.135904303	3.054133366	0.002257117	0.00528127
Gm15382	0.410741567	0.414661139	3.222380344	0.128681625	0.897609576 NA	
Ercc6	459.5043471	0.414656089	0.315627579	1.313751132	0.188929968	0.264548508
Tom1l1	335.5062697	0.414200242	0.194577639	2.128714504	0.033277888	0.059009927
Chd1	548.4008603	0.41410546	0.363423331	1.139457555	0.254512362	0.339349816
Psmc2	2726.26607	0.414087301	0.140995686	2.936879219	0.003315332	0.007499971
Dis3l2	340.4672259	0.41407193	0.154804136	2.674811804	0.007477121	0.015650087
4930555K19Rik	0.394431598	0.413873935	3.637020667	0.113794771	0.909400484 NA	
Pus1	308.6051404	0.413462966	0.147480773	2.803504192	0.005055058	0.010983765
C130074G19Rik	3745.50455	0.41343977	0.216831571	1.906732348	0.056555256	0.093816678
Thap2	234.7501426	0.413410497	0.226231464	1.827378428	0.06764289	0.109857673
Gm14227	0.409643618	0.413339017	3.224891179	0.128171462	0.898013284 NA	
Tubb4b	2787.726133	0.413301427	0.232722428	1.775941534	0.075742554	0.121199462
Gm7069	0.495981174	0.4132657	3.063209598	0.134912642	0.892680944 NA	
0610010F05Rik	241.807575	0.412983305	0.233546098	1.768316014	0.077008088	0.123028197
Gpank1	163.7276232	0.412978762	0.205916865	2.005560653	0.044903143	0.076864564
Gm43615	0.689471514	0.412820611	2.371290312	0.174091131	0.861793844 NA	
Atg13	906.0079016	0.41275083	0.249441927	1.654697084	0.097985959	0.151722491
Dhx29	204.2048644	0.412708024	0.222303552	1.856506659	0.063381375	0.10365749
Nrgn	9.143094964	0.412458688	0.829023162	0.497523721	0.618819779	0.69861411
Blvra	228.5752403	0.412371826	0.196761369	2.095796691	0.03610023	0.063329566
Gm18852	8.276258738	0.412147242	1.263185511	0.3262761	0.744215469	0.804271652
Gm3002	0.393591197	0.411962444	3.637013525	0.113269429	0.909816954 NA	
Rnf214	361.6634636	0.411953928	0.188092029	2.19017217	0.028511753	0.051463035
Polr2c	470.3412519	0.411877903	0.136449439	3.018538647	0.00253997	0.005876158
Dnase1l2	29.23864237	0.411828069	0.467234991	0.881415299	0.37809308	0.47014203
Tmem81	62.8464206	0.411660415	0.277899918	1.481326145	0.138519685	0.203435871
Tmsb15a	0.361045884	0.411523959	3.278787232	0.125511029	0.900118994 NA	
Rufy1	402.6197197	0.411495489	0.149620048	2.750269721	0.005954623	0.012730676
Pdzd9	0.488546429	0.411353228	3.073662561	0.133831616	0.893535726 NA	
Arap2	272.8739551	0.411292886	0.149838968	2.74489935	0.006052946	0.01292144
Gm45224	0.415571991	0.411191563	3.213553206	0.127955424	0.89818425 NA	
Flii	999.6281423	0.411148846	0.156274672	2.630937188	0.008514977	0.017601956
Lyar	221.0543718	0.411075453	0.211328783	1.945193866	0.05175165	0.08697379
Olfr1269	14.12108881	0.410856651	0.490793169	0.837127893	0.402520684	0.495499503
Helz2	2668.370014	0.410793621	0.214602626	1.91420594	0.055593847	0.092419688
Zfp583	4.653987387	0.41075358	1.043724411	0.393546012	0.693916247	0.763119867
Gm5105	0.495597202	0.410554219	3.063500781	0.134014726	0.89339093 NA	
Gm21961	0.419950772	0.410444004	3.637007853	0.112852108	0.910147806 NA	
Olfr839-ps1	26.67537131	0.41040671	0.451917692	0.908144818	0.363801714	0.456136767
Ubxn6	791.4809828	0.410119374	0.208186629	1.969960202	0.048842932	0.082754353
Nkap	181.9592871	0.410070185	0.201635139	2.033723822	0.041979449	0.072384509
Zfp420	75.02168978	0.410049482	0.257439323	1.5928005	0.111204953	0.169133913
Smim12	238.1711553	0.409992281	0.162041242	2.530172411	0.011400649	0.022857611
Tcea1	1118.447242	0.409964761	0.132080287	3.103905736	0.001909842	0.004532783
Ndufaf7	295.965504	0.409868661	0.181199469	2.261974956	0.023698951	0.043701429
Rbm25	1831.498097	0.409846602	0.183737811	2.230605661	0.025707262	0.046927351
Gm18026	0.710037964	0.409480907	2.406143077	0.170181446	0.864867443 NA	
2610507B11Rik	2464.213145	0.409243486	0.140779116	2.90699003	0.003649248	0.008177232
Fas	299.9635939	0.409109034	0.176808931	2.313848242	0.020676048	0.038708055
Lefty2	0.488198682	0.408865926	3.073938213	0.133010457	0.894185111 NA	
Gm6377	35.52692341	0.408802395	0.404511003	1.010608838	0.312203684	0.403185244
Stau1	1612.56727	0.408684364	0.170638298	2.39503305	0.016618867	0.0318801
3000002C10Rik	47.34109668	0.408436536	0.395701827	1.032182588	0.30198659	0.391860815
Macroh2a1	1468.410158	0.408336132	0.146259553	2.791859572	0.005240609	0.011343564
Gm8206	0.872267594	0.408280762	2.34272683	0.174275872	0.86164866 NA	

Dll1	113.886491	0.408246681	0.355005405	1.149973142	0.250154933	0.334534147
Kmt2e	1089.315989	0.408197218	0.239738869	1.70267433	0.088629031	0.139360609
Gm47993	0.393368308	0.408109483	3.257551587	0.12528105	0.900301054 NA	
Gm18881	0.485279432	0.407963412	3.078099027	0.132537455	0.894559199 NA	
Rab18	1567.344059	0.407953336	0.118851785	3.432454419	0.000598144	0.001575338
Gins4	249.4666857	0.407766311	0.199632632	2.042583451	0.041093691	0.071072866
Gm11808	6147.173699	0.407712923	0.162047326	2.516011424	0.011869134	0.02365778
Afg3l1	941.7761414	0.407482228	0.162941464	2.500789361	0.012391686	0.024575786
Pank4	282.6356543	0.407439371	0.163136031	2.497543725	0.012505704	0.024773094
Ercc6l2	288.8089884	0.407336652	0.21595166	1.88623997	0.059262625	0.097737179
Gm15667	0.387006894	0.407036115	3.270936293	0.124440245	0.90096671 NA	
Atp2c1	597.1657275	0.406985906	0.168591034	2.414042413	0.015776626	0.030466687
Phgr1	0.39930794	0.40691826	3.245767153	0.125368901	0.900231507 NA	
Tm2d3	351.7293209	0.406577109	0.234969234	1.730341892	0.083569209	0.132295281
Sox1	0.477951812	0.406553789	3.088784656	0.131622575	0.895282829 NA	
Taf3	127.7202728	0.406241092	0.292381068	1.38942338	0.164704045	0.235398495
Gm12990	0.400288478	0.406233917	3.243505792	0.125245319	0.90032934 NA	
Anxa10	0.40939515	0.406177297	3.225733565	0.125917807	0.899796987 NA	
Tldc2	0.399290789	0.40600357	3.245848995	0.125083937	0.9004571 NA	
Adgra3	525.1185866	0.406000487	0.223992013	1.812566802	0.069898662	0.113004494
Arl6ip4	519.8087591	0.405903074	0.154946912	2.619626747	0.008802605	0.018100167
Gm49288	0.392219321	0.405892958	3.260375508	0.124492703	0.900925178 NA	
Gm12013	0.47798618	0.405829507	3.088668887	0.131393012	0.895464417 NA	
Dclre1c	243.7260515	0.405823201	0.262733819	1.544617297	0.12243886	0.183437708
CR974586.2	0.393195215	0.405792858	3.258033575	0.124551466	0.900878654 NA	
Gm7588	0.481598615	0.405773701	3.636990423	0.111568537	0.91116552 NA	
Pomt1	333.4581919	0.405764116	0.164899051	2.460681934	0.013867324	0.027129923
Psme4	1592.809493	0.405739463	0.181543488	2.234943638	0.025421049	0.046480502
Meaf6	223.8133741	0.405586036	0.175804131	2.307033587	0.021052948	0.03934561
Gm15697	1.211578995	0.405547289	1.695471019	0.239194468	0.810954792 NA	
Stx5a	1048.153642	0.405082969	0.189247766	2.140490095	0.03231518	0.057500177
Gm10509	1.343443796	0.404988794	1.619720896	0.25003616	0.802559385 NA	
Epas1	2156.807577	0.404748241	0.213487396	1.895888232	0.057974825	0.095928838
Hnmt	444.9071641	0.40470699	0.184898347	2.188808049	0.028610794	0.051619941
Lyst	405.3974683	0.404633022	0.381053725	1.061879192	0.288290533	0.377073577
Vmn1r19	0.409301282	0.404435604	3.226003193	0.125367391	0.900232703 NA	
2700097O09Rik	205.0017511	0.404405538	0.233827357	1.72950481	0.083718786	0.132507462
Pnoc	0.415436422	0.404346473	3.214145267	0.125802177	0.899888518 NA	
Edem3	638.5457901	0.404276227	0.219892435	1.838518129	0.065986093	0.107381721
Tmem212	0.392097466	0.404245191	3.260716016	0.123974363	0.901335574 NA	
Sel1l3	296.3203368	0.404078742	0.162345093	2.489011123	0.012809896	0.025290458
Gm8513	0.399254047	0.403791237	3.246037007	0.124395143	0.901002419 NA	
Ebna1bp2	531.4486554	0.403674231	0.215376645	1.874271144	0.060893063	0.100096898
Lag3	40.47336929	0.403497783	0.363982002	1.108565207	0.267617795	0.353834975
Gm8543	0.399248748	0.403456431	3.246064891	0.124290932	0.901084927 NA	
Cyp2d11	22.38749302	0.403324676	0.534685146	0.754321827	0.450655999	0.541743943
Ankrd22	0.400245188	0.403098337	3.243755242	0.124269036	0.901102263 NA	
Olfr279	9.542245124	0.402892	0.578384915	0.696581099	0.486064988	0.57633128
Gm8659	0.392060204	0.402874521	3.260865696	0.123548333	0.901672903 NA	
Gm9678	0.400242378	0.402831921	3.243774641	0.124186161	0.901167879 NA	
Mocs3	135.3960853	0.402746407	0.261166299	1.542107108	0.123047568	0.184220158
A430033K04Rik	113.2707117	0.402639743	0.226171761	1.780238797	0.075036888	0.120216979
Gm48012	0.400240303	0.402628336	3.243789312	0.124122838	0.901218016 NA	
Igfn1	0.171271874	0.402615662	3.632156579	0.110847551	0.911737237 NA	
Tubb4b-ps2	0.400239895	0.402589051	3.243792158	0.124110619	0.901227691 NA	
Ctu2	212.1057086	0.402465349	0.259497744	1.550939683	0.120916139	0.181507295
Pcdhb11	2.216401279	0.402072662	1.431786384	0.280818889	0.778849315	0.832726442
Cln8	482.0752271	0.401880091	0.212160303	1.894228495	0.058194687	0.096236592
Naca	4394.6141	0.401758573	0.123356309	3.256895234	0.00112638	0.002811497
Arhgef10l	684.7371066	0.401719738	0.206415308	1.946172221	0.051634056	0.086801832
Unc5d	9.60663511	0.401686732	0.73727378	0.544827096	0.585872441	0.668940685
Dtx3l	655.1974546	0.401576869	0.283619331	1.41590091	0.156804519	0.226140211
Gm14686	3.20474933	0.401484363	1.22101262	0.328812624	0.742297321	0.802758483
Rsrc2	755.6011836	0.401400273	0.201004188	1.996974681	0.045827934	0.078291874
Gm12854	0.42123227	0.401269315	3.636973631	0.110330554	0.912147227 NA	
Ascc3	343.4599439	0.400958615	0.224196404	1.788425714	0.073707351	0.118387311

Mysm1	362.7715925	0.400927614	0.159978076	2.506140987	0.012205694	0.024240758
Cxcl12	4719.98193	0.400531755	0.168878543	2.371714893	0.017705747	0.033741066
Rad54l2	738.1417074	0.400529433	0.204123035	1.962196143	0.049739653	0.083989858
Ndst2	504.9770094	0.400381347	0.214451061	1.867005671	0.061900796	0.101557576
Ccnb1ip1	164.7751181	0.400344661	1.041571024	0.384366166	NA	NA
Rpl21-ps10	0.706080098	0.399847926	2.365364893	0.169042809	0.865762969	NA
Dhx33	438.4205681	0.399846949	0.186235552	2.146995804	0.031793616	0.056732003
Ngdn	350.1751877	0.399628906	0.227728043	1.754851538	0.079284705	0.126251229
Lin37	160.7808771	0.399627761	0.242439706	1.648359371	0.099278948	0.15344583
Gaa	1405.102406	0.399461481	0.166577377	2.398053609	0.016482453	0.031664735
Sms	129.7952913	0.399367201	0.397006241	1.005946908	0.31444111	0.405644498
Ankrd24	152.2375997	0.39931852	0.227401737	1.756004702	0.079087606	0.125991109
Maml3	87.74191619	0.399194207	0.240740908	1.658190166	0.097279089	0.150819744
Gm45808	4.831682703	0.399014298	1.845938715	0.216157933	0.828864643	0.872952643
Akr1d1	2977.658187	0.398789947	0.331153281	1.2042458	0.228494589	0.31053697
Pnp	1562.152696	0.398777799	0.184023119	2.166998367	0.030234979	0.054160546
Zfp318	486.6218596	0.398689695	0.258638158	1.541496034	0.123196107	0.184426347
Sult3a1	0.395038602	0.398607475	3.636963717	0.109598969	0.912727428	NA
Gcdc174	198.4472799	0.398536967	0.191010408	2.086467281	0.036936316	0.064683135
Gm5469	0.395062628	0.398393414	3.63696292	0.109540136	0.912774089	NA
Sytl1	153.5936295	0.398116009	0.384202082	1.036215126	0.300101792	0.389741399
Plcl2	264.5067971	0.397999723	0.219611364	1.812291115	0.069941227	0.113062586
Zc3h18	941.713028	0.397794727	0.156233623	2.546153122	0.01089174	0.021917184
Nptn	924.5473461	0.397747389	0.191882573	2.072868752	0.038184496	0.066629405
Asb18	12.59300148	0.397559358	0.633376867	0.627682157	0.530212176	0.618012934
Naa15	619.4678347	0.397489934	0.174564298	2.277040259	0.022783822	0.042237776
Adgrl2	682.2210647	0.39739315	0.176140439	2.256115363	0.024063407	0.04429205
Tmem223	397.8848007	0.39721222	0.180027855	2.20639312	0.027356486	0.049624748
Phlpp1	399.2794434	0.397154666	0.187475298	2.118437308	0.034138049	0.060296877
Fig4	244.9081759	0.396776122	0.161920153	2.450443096	0.014268051	0.027837233
Trappc11	630.3625191	0.396642411	0.184206663	2.153246818	0.031299286	0.055914306
Gtf2a2	696.0169453	0.396632812	0.199823952	1.984911259	0.047154346	0.080268326
Fam214b	383.2946732	0.396630308	0.20064626	1.976764017	0.048068311	0.081604119
Gm37108	1.084024804	0.396403756	1.986564946	0.199542309	0.841838551	NA
Tmem189	232.2543661	0.39627899	0.224726865	1.763380584	0.077836322	0.124211703
Ephx1	9579.323014	0.396215307	0.201335089	1.967939661	0.049074981	0.083056713
Ccm2l	94.36641123	0.396127837	0.222912017	1.777059142	0.07555851	0.120960483
Adam1a	47.997259	0.395929872	0.349217432	1.133763198	0.256893892	0.341830087
Chmp5	758.9195734	0.39586792	0.176710923	2.240200619	0.025077902	0.045936184
Xpot	1398.929413	0.395852849	0.168911672	2.343549401	0.019101232	0.03608975
Zdhxc4	316.8279945	0.395847818	0.168921988	2.343376513	0.019110087	0.036102478
Nubp2	459.3079298	0.395686907	0.181382881	2.181500842	0.029146392	0.052425374
Defa17	0.375486333	0.39555454	3.636952354	0.108759891	0.913392938	NA
Abhd16a	681.0112914	0.395494694	0.148046694	2.671418606	0.007553139	0.015789811
Gm38393	13.68487933	0.395355711	0.515391398	0.767098002	0.44302325	0.534096624
Nipa2	499.1653956	0.395124506	0.182940643	2.159850862	0.030784217	0.055074963
Hspa9-ps1	0.396468122	0.394954473	3.636950121	0.108594966	0.913523754	NA
Hax1	1122.173335	0.394902873	0.155186682	2.544695643	0.010937302	0.021998482
Gm15750	0.40882089	0.394753197	3.636949373	0.108539646	0.913567633	NA
Gm3375	0.494015313	0.39441503	3.636948115	0.108446702	0.913641356	NA
Polr1d	862.7409758	0.393916456	0.119710784	3.290567826	0.000999854	0.002521152
Hcfc2	220.160346	0.393796535	0.172138688	2.287670134	0.022156738	0.041200706
Taf1	425.5666605	0.393784041	0.23895584	1.647936458	0.099365711	0.153538171
Ttc1	338.372437	0.393775616	0.153462467	2.565940872	0.010289637	0.020837468
Gm12889	0.40895128	0.393736494	3.636945591	0.10826021	0.913789285	NA
Raf1	1963.250825	0.393481386	0.182911214	2.151215211	0.031459217	0.056170583
A530084C06Rik	10.46909829	0.39346931	0.666404098	0.59043651	0.554898039	0.640047482
Olfrr1340	2.049841279	0.393350783	1.465251383	0.268452764	0.78835083	0.840250387
Cfdp1	825.6834615	0.393273372	0.196156766	2.004893228	0.044974463	0.076962589
Gm47006	0.494047777	0.393184266	3.636943538	0.108108433	0.913909679	NA
Atxn7	546.4458575	0.393173127	0.160981473	2.442350169	0.014591985	0.028404221
Tmem201	359.6338771	0.393008198	0.166730669	2.357144014	0.018416103	0.034919111
Ptp4a2	2228.641662	0.393006754	0.144979662	2.710771617	0.006712684	0.014182407
Gm17082	0.375722982	0.392946366	3.636942653	0.108043047	0.913961546	NA
Cnep1r1	349.6997408	0.392705082	0.185043297	2.122233491	0.033818135	0.059793774
Gm17875	0.376772848	0.392543845	3.636941156	0.107932416	0.914049303	NA

Casp9	375.0064102	0.392533457	0.163935876	2.394432914	0.016646088	0.031914363
Slco6c1	0.408094118	0.392527569	3.636941096	0.107927942	0.914052852 NA	
Gcm2	0.494066438	0.392494648	3.636940973	0.107918894	0.914060029 NA	
Hcar1	0.508474326	0.392480284	3.63694092	0.107914946	0.914063161 NA	
Mixl1	0.409116972	0.392451321	3.636940812	0.107906986	0.914069475 NA	
Gm5703	0.422519693	0.392399725	3.636940621	0.107892805	0.914080725 NA	
Olfr566	0.375774783	0.392380796	3.63694055	0.107887602	0.914084852 NA	
Habp2	3107.828761	0.392329272	0.207346929	1.892139295	0.058472424	0.09663964
Trim31	0.375780041	0.3923235	3.636940337	0.107871855	0.914097343 NA	
Adh6b	4.703774366	0.392290547	0.923571214	0.424753978	0.67101603	0.743499369
Krt6b	0.461729688	0.392260356	3.636940102	0.1078545	0.914111111 NA	
Kcna5	0.375790239	0.39221242	3.636939924	0.107841325	0.914121562 NA	
Scn4b	0.494075236	0.392173766	3.636939781	0.107830701	0.914129989 NA	
Gm3696	0.376807048	0.392166124	3.636939752	0.107828601	0.914131655 NA	
Brms1	401.9817448	0.39215105	0.161456409	2.428835442	0.015147406	0.029364677
Olfr403	0.375796502	0.392144227	3.636939671	0.107822582	0.914136429 NA	
Otop3	0.37681476	0.39208107	3.636939436	0.107805224	0.914150199 NA	
Gm6264	1.059918225	0.392041711	2.194128616	0.178677635	0.858190832 NA	
Herpud2	518.3364116	0.391669277	0.128434794	3.049557416	0.002291788	0.005355045
Tmem115	410.8666939	0.391347842	0.132057899	2.96345652	0.00304205	0.006929566
Npm2	4.181381171	0.39108749	1.021516586	0.382849868	0.701831084	0.769293147
Mettl9	834.1297642	0.390996771	0.206341977	1.894896891	0.058106063	0.096118005
Rprd2	451.3604303	0.390975726	0.198936106	1.965333156	0.049375691	0.083457939
Klhdc4	336.1957819	0.39072692	0.189638392	2.060378779	0.039362344	0.068453457
Lsmem1	3.430538327	0.390293984	1.240550541	0.314613529	0.753055106	0.811509699
Msl2	430.2535213	0.390238785	0.15016277	2.598771892	0.009355792	0.019124406
Eif3i	1115.951372	0.389961994	0.190617409	2.045783734	0.040777653	0.070605061
Gpam	1025.181752	0.389895875	0.239899645	1.625245734	0.104110209	0.159725598
Slc11a2	566.2933545	0.389841164	0.189296517	2.059420693	0.039453955	0.068584789
Praf2	75.11119431	0.389723973	0.341341188	1.141743177	0.253560788	0.338345673
Cldn1	1374.630766	0.389345794	0.349564567	1.113802228	0.265364041	0.351209236
Gm3222	1.759549062	0.389289927	1.657631618	0.234847069	0.814327434	0.861206829
Gm10271	0.485584152	0.389136264	3.075917904	0.126510614	0.899327748 NA	
1700028K03Rik	3.500777857	0.389000163	1.141554703	0.340763489	0.733281639	0.795505837
Clns1a	485.0263044	0.38899094	0.159469329	2.439283732	0.014716408	0.028610484
Elmod2	263.7083983	0.388822046	0.178090836	2.183279351	0.029015244	0.052233567
Olfr1438-ps1	13.41487324	0.388759422	0.530035307	0.733459483	0.463278231	0.553777938
Gm13323	6.795914264	0.388701257	0.719684315	0.540099664	0.589128302	0.672118001
Vps29	588.2802668	0.388199405	0.152087158	2.55247984	0.01069591	0.021553649
Dph5	155.3958238	0.388079103	0.21906071	1.771559597	0.076467692	0.122279449
Gm6483	12.89722383	0.388013693	0.525738381	0.738035698	0.460492757	0.551065599
Dcaf8	2829.146768	0.387836312	0.142541221	2.720871257	0.006511011	0.013797355
Gm38356	27.90759374	0.387586636	0.4647597	0.833950611	0.404308816	0.497127342
Rfc5	178.8127093	0.387477563	0.278435018	1.391626549	0.164035515	0.234623497
Aplf	66.13878355	0.387287689	0.258117805	1.500429965	0.133503062	0.197441519
Emsy	385.4498332	0.387123493	0.17560984	2.204452172	0.02749256	0.049823872
Ciapi1	549.9837427	0.387050851	0.224168416	1.726607424	0.084238192	0.133205889
Rnf223	1.407183125	0.386501674	1.538764671	0.251176597	0.801677577 NA	
Gm17137	1.5433381	0.386426368	1.387657643	0.278473851	0.780648635 NA	
Lims2	1623.800876	0.386411176	0.147102634	2.626813438	0.008618857	0.017773591
Cacnb2	3.657053881	0.386351817	1.101523763	0.350743061	0.725781117	0.789403884
Gm42417	5.359314336	0.386120344	3.366741025	0.114686678	0.908693474	0.932767723
Copb2	2199.864939	0.385859657	0.126293106	3.055270949	0.002248573	0.005263151
Tmem106b	2368.487244	0.385709284	0.157788401	2.444471718	0.014506445	0.028263529
Hist1h4m	2.430452986	0.38562121	1.488513917	0.259064565	0.795585425	0.846056878
Sidt2	1939.063646	0.385407652	0.160066136	2.407802562	0.016048858	0.030929338
Prpf39	893.3350451	0.38532739	0.236653133	1.628237013	0.103474639	0.158914073
Cog6	344.96883	0.385317776	0.169972157	2.266946445	0.023393497	0.04322232
Exoc3l	86.95349795	0.385313469	0.243508696	1.582339665	0.11357205	0.172242355
Qrs1l	109.7665463	0.384854807	0.2380669	1.616582595	0.105968411	0.162051442
Cfap97	190.645803	0.384824594	0.170548676	2.256391563	0.02404612	0.044279353
Pthrhd1	109.6369158	0.384753861	0.231620469	1.66113929	0.096685475	0.150035862
Mrgprg	0.747139727	0.384713362	2.867873079	0.134145881	0.893287219 NA	
Prdm2	645.2503107	0.384577911	0.244057192	1.575769627	0.115078905	0.174186732
Brd2	2248.712206	0.384550686	0.190422548	2.019459825	0.043439449	0.07464527
Zfp361l	4457.951302	0.38454976	0.163852538	2.346925875	0.01892902	0.035784202

Asb3	161.7612582	0.384430544	0.190443524	2.018606546	0.04352813	0.074782582
Gm48641	2.685553325	0.384290272	1.026390847	0.374409293	0.70809983	0.774223057
Frg1	333.7845073	0.384079859	0.159677666	2.405344891	0.016157209	0.031113532
Pla2g12a	372.3979105	0.384038447	0.208145342	1.845049444	0.065030347	0.106069398
Sys1	544.9686112	0.383849485	0.220736454	1.738949219	0.082043696	0.130097751
Wipi1	440.850633	0.383690369	0.159527141	2.405172975	0.016164813	0.031124658
Gnpnat1	1278.038623	0.383676195	0.1265845	3.030988756	0.002437543	0.00566302
Gsk3a	1135.993742	0.383617288	0.111152671	3.451264677	0.000557966	0.001478658
Rbm4	221.3344312	0.383525554	0.350066546	1.095578994	0.273263058	0.359986757
Sh3pxd2a	672.7326655	0.383370609	0.218480649	1.754711966	0.079308588	0.126275693
Caap1	89.30990217	0.383363488	0.238545139	1.607089917	0.108034645	0.164871061
Urgcp	422.8998913	0.383335858	0.194384907	1.972045382	0.048604426	0.082407584
Nploc4	1017.702266	0.383001808	0.169352343	2.261567816	0.023724118	0.043738377
Hus1b	0.717682893	0.382983461	2.405066705	0.159240266	0.873479581	NA
HnrnpH2	925.2147348	0.382554938	0.190518624	2.007966097	0.044646894	0.076458087
Ccnt2	975.3372871	0.382334045	0.146707756	2.606092929	0.009158161	0.018749649
Serpina6	3256.025102	0.382237008	0.38614017	0.989891852	0.322226983	0.413591748
Zfp65	117.2235836	0.382218619	0.238207427	1.60456214	0.108590199	0.165629928
Syde2	75.68987715	0.382187629	0.463804569	0.824027305	0.409924043	0.502183465
Mrp40	438.608676	0.382156839	0.163501285	2.337332332	0.019421911	0.036630682
Ppargc1a	173.7777643	0.381685228	0.330576947	1.154603283	0.248252922	0.332329471
Ppil2	864.5678389	0.38155733	0.154744184	2.465729698	0.013673447	0.026784434
Rnf169	1238.06969	0.381484097	0.225650936	1.690593906	0.090914389	0.142467921
Nup54	365.2243332	0.381332767	0.194979167	1.955761593	0.050493245	0.085135876
Fam160b1	844.7149624	0.381153417	0.191506511	1.990289593	0.046559044	0.079342121
Taok2	1269.357561	0.381003884	0.145268815	2.622750678	0.008722308	0.017956614
Ggps1	278.7125562	0.380838405	0.210832737	1.806353271	0.070863176	0.114336118
Stambp	309.3133615	0.380432251	0.21385981	1.77888614	0.075258431	0.12053793
Nr3c1	1110.100625	0.38038683	0.134643166	2.825147688	0.004725883	0.010326435
Baz2b	511.2001497	0.380344403	0.143750003	2.645874056	0.008148015	0.016904875
Tbcb	505.9504604	0.380175954	0.15206143	2.500147167	0.012414172	0.024617519
Copz2	303.0948655	0.380023273	0.173831054	2.186164468	0.028803575	0.05190733
Rpl27a	2608.886993	0.380000687	0.164305929	2.312763082	0.020735669	0.038807957
Fam114a2	685.3515012	0.379806086	0.140078594	2.711378484	0.00670041	0.014159983
Zdhhc18	486.1374142	0.379722261	0.252875264	1.501618845	0.133195574	0.197025435
Elob	1659.036786	0.379551243	0.166303317	2.282283062	0.022472634	0.041701694
Las1l	594.5940745	0.379425626	0.163856644	2.315595	0.020580392	0.038555442
Rasa1	412.7871289	0.37939453	0.18296372	2.073605247	0.038115988	0.066530291
Ripor2	71.63757857	0.37927448	0.365095738	1.038835682	0.298881163	0.388392871
Gm17952	1.748982894	0.379188899	1.411798994	0.268585614	0.788248584	0.840193939
1700067K01Rik	4.732385783	0.379060951	0.967374517	0.391845087	0.695172679	0.764164343
Ebag9	340.9723045	0.378737605	0.156987026	2.412540801	0.015841764	0.030585549
Trpc7	0.728491672	0.378290625	2.14098024	0.176690386	0.859751593	NA
Txndc11	566.2466503	0.378255846	0.221341059	1.708927606	0.08746436	0.137732534
Rad17	221.0594205	0.378156875	0.195812175	1.931222488	0.053455544	0.08937918
Gm16415	0.365883935	0.378144913	3.265279969	0.115807807	0.907804863	NA
Gtf2f2	182.4134831	0.378100097	0.19835443	1.906184281	0.056626301	0.093914056
Rbm10	588.0975388	0.377865956	0.144716523	2.611076805	0.009025762	0.018516389
Olfir73	1.708530867	0.377679592	1.283127584	0.294342976	0.768495836	0.824293256
Socs4	412.4035434	0.3774297	0.143537299	2.629488664	0.008551338	0.017662129
Atp6v1e1	1427.633592	0.377361033	0.122598721	3.078017687	0.002083825	0.004909488
Fth-ps2	0.365837708	0.377179312	3.265359403	0.115509279	0.908041466	NA
Gm13675	0.365817213	0.376750794	3.265395261	0.115376781	0.908146482	NA
Srrm4	178.2153523	0.376730597	0.271224026	1.389001568	0.164832273	0.235506252
Gm8451	0.355039699	0.376471043	3.296513203	0.114202802	0.909077031	NA
Nsun5	190.7523105	0.376395417	0.219366634	1.71582802	0.086193524	0.135957365
Cops2	950.8930539	0.376375171	0.189532181	1.985811429	0.047054266	0.080121967
Dennd4a	641.7355528	0.376338474	0.174680493	2.154439041	0.031205758	0.055764754
Defb47	0.884910883	0.376318605	2.389989773	0.157456157	0.874885358	NA
Mfsd9	33.36019292	0.376238751	0.344264138	1.092878142	0.274447306	0.361267677
Nfic	1551.684492	0.376200477	0.16832702	2.234938139	0.02542141	0.046480502
Gm49252	0.372318816	0.37620442	3.244869869	0.115881517	0.907746445	NA
Trf	250471.7409	0.37536022	0.209814254	1.789012012	0.073612881	0.118259777
Rpusd2	44.37182731	0.374906235	0.317978218	1.179031184	0.238385759	0.321748113
Megf9	508.3000099	0.374877175	0.251867593	1.488389873	0.136648106	0.201155074
2610301B20Rik	104.3053269	0.374819208	0.283406169	1.322551339	0.185984626	0.261017143

Pxk	548.8448169	0.374776251	0.162860124	2.301215561	0.02137945	0.039885846
Gm19353	0.379383381	0.374644254	3.225017983	0.116168113	0.907519308 NA	
Dxo	420.6343131	0.374614792	0.219704524	1.705084564	0.088178654	0.138742012
Zkscan1	756.1661234	0.374588388	0.131910857	2.839708551	0.004515477	0.00991991
Pold2	258.2040357	0.374586393	0.240942244	1.554672966	0.120023976	0.180422251
Gm48333	0.354872757	0.374507463	3.297479914	0.113573842	0.909575624 NA	
Gm49530	0.710812185	0.37444756	2.742774138	0.136521471	0.891409052 NA	
Cox15	473.3294993	0.374002206	0.190514327	1.963118527	0.049632403	0.083833668
Traf3ip2	60.52952905	0.373948054	0.411813814	0.908051262	0.363851139	0.456165187
Thoc3	342.4873474	0.373944781	0.221200038	1.690527651	0.090927053	0.142474669
Jmy	403.5381506	0.373903116	0.205660105	1.818063437	0.069054438	0.111862415
Usp24	1369.007437	0.37378267	0.211818567	1.764636009	0.07762496	0.123932413
Cdk5rap3	1139.501673	0.37361399	0.131569369	2.839673033	0.00451598	0.00991991
Mpv17l2	244.4709508	0.37359016	0.248758234	1.501820279	0.13314353	0.196965541
Trdn	0.90639983	0.373436528	2.106623097	0.177267841	0.85929801 NA	
Tmem222	345.6296332	0.373328989	0.160139965	2.331266828	0.019739294	0.037155293
Gpatch1	207.4966052	0.373199113	0.178469818	2.091104917	0.03651866	0.063987355
Gm13611	0.458534213	0.373027242	3.06098655	0.121865038	0.903005905 NA	
Prkra	297.6736038	0.372314768	0.193719505	1.92192711	0.05461493	0.090969744
Ankrd26	130.0513013	0.372208299	0.288911482	1.28831259	0.197637172	0.274419165
Tmem161b	201.4189491	0.372070218	0.168236686	2.211587896	0.026995153	0.049037119
Abca3	990.7305548	0.372012758	0.204751577	1.816898135	0.069232712	0.112087066
Osgep	394.5089798	0.371251199	0.205103192	1.810070317	0.070284883	0.113564277
Rps2-ps4	0.37090778	0.371075481	3.248999429	0.114212233	0.909069555 NA	
Rnpc3	330.7116442	0.371058366	0.24021943	1.544664253	0.122427496	0.183436803
Arid4b	557.1607642	0.371031233	0.185065554	2.00486381	0.044977609	0.076962589
1700016D06Rik	1.396892939	0.370919682	1.99259764	0.186148811	0.852328065 NA	
Ubac2	486.4082109	0.370797636	0.141364498	2.622989808	0.008716188	0.01795042
Sf3b5	448.7626849	0.370739748	0.20826631	1.780123482	0.075055754	0.120235905
Hras	634.1634637	0.370558542	0.163248031	2.269911245	0.023212969	0.042953944
Btg1	1511.506389	0.370365058	0.15463651	2.395068658	0.016617253	0.0318801
Vamp1	189.4775212	0.370350173	0.279786442	1.323688778	0.185606427	0.260622549
Slc12a8	36.90774357	0.370190042	0.388534744	0.952784911	0.340699061	0.433033847
Cdc14b	631.4709846	0.369971932	0.242914769	1.523052442	0.127745586	0.190068664
Nat10	506.080994	0.369627764	0.183010826	2.019704367	0.043414062	0.074609166
Kif13a	252.1339952	0.369507592	0.191318081	1.93137831	0.053436285	0.089364508
Prkg2	10.54924926	0.369366522	0.631916811	0.584517638	0.558872102	0.643934279
Dynll2	2377.525349	0.369335986	0.12622773	2.92594969	0.003434065	0.007733677
Pex26	479.479156	0.369002462	0.20014507	1.843675	0.065230518	0.106324685
Gm7831	0.332031403	0.36897705	3.636537046	0.10146385	0.919182253 NA	
Fut8	83.48323627	0.36889061	0.268322169	1.374804819	0.169191964	0.240907425
Setdb1	640.9301662	0.368422873	0.14006969	2.630282632	0.008531391	0.017633748
Prep	725.5186749	0.368169801	0.228488038	1.611330743	0.107107653	0.163573526
Cdc42ep4	917.7213562	0.368033283	0.246374268	1.493797568	0.135228537	0.199306312
E130308A19Rik	89.24035086	0.368009357	0.333259634	1.104272224	0.269475068	0.355838612
Rhbdd2	311.4591713	0.367879558	0.264219707	1.392324447	0.163824172	0.234360534
Tmem91	1.460148522	0.367835695	1.511285281	0.243392627	0.807701255 NA	
Gm6089	0.370670012	0.367416575	3.249830241	0.113057159	0.909985239 NA	
Phf20l1	806.7046239	0.367260598	0.179152754	2.049985781	0.040365818	0.06997727
Txndc9	811.983308	0.367224108	0.154361948	2.378980788	0.017360581	0.033142573
Rnf19b	440.2924361	0.367107121	0.1625945	2.257807747	0.023957648	0.044146778
Gid4	494.5872229	0.366864582	0.203388682	1.803761048	0.071268775	0.114914411
Gm9085	0.377816593	0.366337345	3.22943161	0.113437096	0.909684031 NA	
Camkv	1.307516468	0.366239599	1.719259722	0.213021682	0.831310051 NA	
Kmt2c	644.8862639	0.366125699	0.221370326	1.653905948	0.098146624	0.151929869
Gm49373	4.214138308	0.366012675	1.508803962	0.242584646	0.808327176	0.85677454
Top1mt	420.8505666	0.365907016	0.152651464	2.397009544	0.016529493	0.031740797
Wdr25	63.96873111	0.365814991	0.414810113	0.881885422	0.377838771	0.469934732
Rfxap	162.0851332	0.365414993	0.196688019	1.857840624	0.06319165	0.103401377
Abhd13	363.8080296	0.365314344	0.149996221	2.435490313	0.014871623	0.02886944
Gm43110	20.9059884	0.365298075	0.707787136	0.516112905	0.605775555	0.687338547
Taf5	79.23928902	0.365285603	0.246754969	1.480357637	0.138777829	0.203744784
Smg5	779.2593057	0.364781271	0.155390929	2.347506858	0.018899525	0.035736369
Folr2	62.45389511	0.364662408	0.719398407	0.506899105	0.612225614	0.692904618
Gm49309	0.355272229	0.36449349	3.296792385	0.110560038	0.911965239 NA	
Gbp7	210.1251454	0.364437446	0.277470325	1.313428548	0.189038583	0.264591935

Slc25a26	143.23728	0.364405661	0.21039988	1.731967055	0.083279428	0.131873277
Gm7232	0.355265292	0.364388831	3.29682179	0.110527306	0.911991195 NA	
Actbl2	0.354224352	0.364057037	3.299779669	0.110327681	0.912149505 NA	
Ano4	8.258997411	0.363936554	0.682002438	0.533629404	0.593597961	0.67622172
Med4	260.7864763	0.363831776	0.20264105	1.795449518	0.072582109	0.116811082
Gm14730	1.725536909	0.363825429	1.656730174	0.219604516	0.826179174	0.870701941
Tpst1	372.6598775	0.36378587	0.171850247	2.116877203	0.034270271	0.060524146
Cpsf3	739.3453293	0.363690638	0.202673853	1.794462543	0.072739372	0.117042078
Skor1	0.355200481	0.363407554	3.297096612	0.110220475	0.912234525 NA	
Neurl4	521.924832	0.363303462	0.197452475	1.839953953	0.065774998	0.107058637
Lgi3	4.452461835	0.36326251	0.971301785	0.373995514	0.708407654	0.774472007
Thap6	196.539364	0.36322644	0.251315519	1.445300477	0.148373504	0.215788389
Letmd1	618.9826677	0.363038211	0.132836234	2.732975789	0.006276495	0.013345183
Ankrd40	1096.789787	0.363008397	0.129622299	2.800508873	0.00510221	0.011072108
Scn1a	0.371403245	0.362886745	3.248153202	0.111720945	0.911044672 NA	
Dhx30	524.9623781	0.362884913	0.280065577	1.295714086	0.195074007	0.271634539
Slc13a5	15.76842231	0.362513805	0.827572016	0.438045025	0.661353645	0.73547012
Rpsa-ps1	0.332197188	0.362447492	3.636571751	0.099667356	0.920608417 NA	
Zfp626	132.8229985	0.362296907	0.215342899	1.682418638	0.09248769	0.144442116
Tdrd1	0.37756728	0.362163853	3.230253106	0.112216246	0.910731236 NA	
Pitrm1	552.2323732	0.362098777	0.172762063	2.09593918	0.036087587	0.063313901
Bclaf1	1368.027899	0.361981146	0.171200504	2.114369625	0.03448371	0.060850666
Hnrnpu	6204.319075	0.361962546	0.108925141	3.323039484	0.000890423	0.002270406
Ewsr1	3012.862006	0.361933628	0.14552594	2.487072941	0.012879899	0.025393375
Riok3	1146.988052	0.361914216	0.14439907	2.506347272	0.012198574	0.024229442
1810037117Rik	397.8277007	0.361641137	0.165397004	2.18650356	0.028778784	0.051873622
Xylt2	317.3990018	0.36154601	0.165055052	2.190457096	0.028491103	0.051442102
Pip4p1	468.185335	0.361492422	0.169094835	2.137808771	0.032532267	0.057826096
Gm11343	1.713724714	0.361402562	2.004651193	0.180282018	0.856931172	0.894011619
Spock2	11.35241972	0.361361369	0.652565678	0.553754789	0.579746674	0.663279061
Ergic3	1463.286615	0.361342245	0.133561162	2.705444001	0.006821315	0.014378063
Rab23	173.5839745	0.361213859	0.185114338	1.951301356	0.051021208	0.08588167
Tmem150a	3084.685165	0.361185964	0.256725132	1.406897567	0.159457765	0.229133174
Pik3r2	551.2074221	0.361142963	0.183265669	1.970598015	0.048769874	0.082663433
Mgam	2075.508972	0.361121621	0.260801453	1.384661076	0.166156127	0.237198932
Smim6	15.9645018	0.360977414	0.498483005	0.724151898	0.468972486	0.559481934
Sftpb	0.770266014	0.360946369	2.143043397	0.168426999	0.866247369 NA	
Prkcsh	2009.985279	0.360850115	0.109226708	3.303680223	0.000954246	0.002417641
1700020N01Rik	0.418590394	0.360675785	3.636581171	0.099179908	0.920995428 NA	
D430019H16Rik	16.07215713	0.360642298	0.478618756	0.753506404	0.451145664	0.542201712
Allyref2	55.27608521	0.36059542	0.269248332	1.339267053	0.18048375	0.254498509
Ttc14	662.1909253	0.360569679	0.186248141	1.935963909	0.052872121	0.088533928
Pramef12	0.440275236	0.360424299	3.101702562	0.116202083	0.907492386 NA	
Sifn14	0.86565895	0.36024928	1.863722719	0.193295535	0.846727523 NA	
Cr1l	896.6860825	0.360245933	0.139783736	2.577166298	0.009961401	0.020226533
Samd8	558.52626	0.360214616	0.166948499	2.157639143	0.030955899	0.055353069
Chmp1a	1037.36113	0.359935968	0.116399252	3.092253276	0.001986433	0.004698211
Sfxn1	1789.051142	0.359722231	0.207391452	1.734508472	0.082827904	0.131207034
Catsperg2	3.879780649	0.359627517	0.976896971	0.368132493	0.712774444	0.778001899
Fit3l	176.1515731	0.359270102	0.228704662	1.570891034	0.116207962	0.175659366
Nabp1	569.8336447	0.359245637	0.196214612	1.830881167	0.067118282	0.109047219
Actr10	696.8603399	0.359114585	0.141247728	2.54244503	0.011007991	0.022127607
Rnf10	2501.420762	0.358970612	0.12248883	2.930639568	0.00338265	0.007638069
Pa2g4	1749.968284	0.358935802	0.142869927	2.51232579	0.011993831	0.023875622
Medag	30.87256473	0.358672806	0.38782418	0.92483353	0.355052506	0.44754511
Trp63	0.463559622	0.358498991	3.048344423	0.11760449	0.906381047 NA	
Irak2	656.0720778	0.358311273	0.142241535	2.519034065	0.011767727	0.02348586
Pgam5	357.559064	0.358302163	0.181377747	1.975447198	0.048217421	0.081849108
Terf1	235.6410442	0.358135539	0.225576825	1.58764332	0.112367017	0.170688131
Rwdd1	466.8709495	0.358097936	0.130765264	2.738479047	0.006172409	0.013140264
Rabl3	241.8510314	0.357767834	0.204143367	1.752532244	0.07968233	0.126789655
Paip1	771.2536462	0.357484111	0.18222182	1.961807378	0.049784914	0.084049636
Cwf19l2	203.4702503	0.357478778	0.187766882	1.903843613	0.056930555	0.09437496
5730455P16Rik	300.917553	0.357355231	0.212916133	1.678384936	0.093271977	0.145482291
Olf104-ps	0.333349086	0.357312186	3.63659906	0.09825449	0.921730215 NA	
Shoc2	539.328916	0.357288521	0.167576999	2.13208569	0.032999803	0.058577742

Aco2	3602.000217	0.357287682	0.165527919	2.158473838	0.03089101	0.05524863
Selenof	3256.203808	0.357223574	0.204388113	1.747770797	0.080503724	0.127905637
Guf1	322.4182932	0.357169638	0.196238227	1.820081866	0.068746539	0.111416579
Gm1980	2.145992337	0.357117561	1.686501545	0.211750509	0.832301681	0.875084724
Lbhd1	117.184212	0.356906317	0.47515284	0.751140027	0.452568389	0.543413572
Gm13301	39.59423113	0.356862559	0.473148776	0.754229065	0.450711688	0.541743943
Oscar	2.273835861	0.356732387	1.380172578	0.258469406	0.796044657	0.846334226
Ppt2	570.8991008	0.35672913	0.125988876	2.831433547	0.004633986	0.010149049
Gm19040	3.426450522	0.35661695	0.948557646	0.375957067	0.706948814	0.773262119
Espnl	4.189819015	0.356550352	0.934649325	0.381480351	0.702846849	0.769961
Cript	495.5378619	0.356375396	0.15561895	2.29005141	0.022018337	0.040965688
Prrxl1	0.333375844	0.356306556	3.636604409	0.097977815	0.921949909	NA
Sumf1	479.0386098	0.356192796	0.172211446	2.068345661	0.038607531	0.067271176
Mpv17	534.4499161	0.35618011	0.138121922	2.578736992	0.009916225	0.020144401
Gpr45	1.749261602	0.356127582	1.656003573	0.215052423	0.829726447	0.873446781
Ppil4	311.7106645	0.356047082	0.160412892	2.219566508	0.026448208	0.048146188
Olfr1378	4.316082298	0.355905907	1.027066802	0.346526542	0.728947041	0.792089308
Cpeb4	902.3250032	0.355627252	0.176960705	2.009639662	0.04446934	0.076184636
Myo19	193.5678857	0.355332454	0.25112241	1.414977079	0.157075217	0.226396541
Tenm2	0.418341809	0.355190865	3.636610344	0.097670861	0.922193654	NA
Stxbp5l	1.747361602	0.354945609	2.161442959	0.164216968	0.869560344	0.903532928
D10Wsu102e	1400.880215	0.354227293	0.11083557	3.195971231	0.00139361	0.003415507
Adgrg3	80.82267553	0.354218822	0.294079459	1.20450039	0.228396232	0.310428044
Nppla2	1380.498334	0.354186801	0.239931324	1.47620075	0.139890008	0.205054521
Gm16072	1.727939214	0.354075007	1.980130581	0.178813969	0.858083777	0.894825803
Slc5a6	118.4254173	0.354047875	0.249534392	1.418833981	0.155947423	0.225170803
Arhgap5	1203.089672	0.353927628	0.234525621	1.509121378	0.131267767	0.194530718
Arsb	547.2028953	0.353780274	0.168091998	2.104682428	0.035318961	0.062112404
Gm11478	1.37754555	0.353191057	1.493222154	0.236529478	0.813021836	NA
Nnt	731.1995279	0.353183281	0.195247022	1.808904833	0.07046579	0.113781093
Rab11a	1059.373279	0.352837137	0.167842542	2.102191336	0.035536518	0.06242417
Txndc5	3218.835469	0.352605387	0.19481473	1.809952388	0.070303171	0.113583061
Nlrp5	4.692731729	0.352308364	0.899598245	0.391628558	0.695332684	0.764233872
Arv1	47.93187851	0.352150172	0.319186818	1.103272919	0.269908663	0.356311204
Fbxo46	105.0046867	0.35205234	0.237866485	1.480041795	0.138862093	0.203773479
Vamp8	2125.629619	0.352012719	0.144673247	2.433156972	0.01496781	0.029036326
Creb3l4	5.531976156	0.351929592	0.877287876	0.401156338	0.688305024	0.758514806
Rfk	737.7796771	0.351359831	0.172407836	2.037957432	0.04155419	0.071782933
Rnf135	266.8594444	0.351209949	0.216827143	1.619769295	0.105281844	0.161247407
Setd3	1660.622943	0.351109985	0.168414343	2.084798593	0.037087586	0.064908036
Tmem177	159.3213886	0.350392493	0.194140958	1.804835496	0.071100428	0.114686356
Tstd2	357.020344	0.35021302	0.156934569	2.231586201	0.025642324	0.046829175
Fam126a	135.3030825	0.350193117	0.310056993	1.129447572	0.258709074	0.343682093
Pcx	6737.754904	0.350075886	0.248820562	1.406941141	0.159444843	0.229133174
Trpc3	10.79751078	0.349956792	0.892771902	0.39198903	0.695066319	0.76413817
Thrap3	1854.751348	0.349636853	0.119448712	2.927087684	0.003421524	0.007712567
Aatf	274.9576352	0.349438596	0.18554871	1.883271489	0.059663585	0.098341371
Zfp513	327.6815686	0.349172536	0.190315791	1.834700811	0.066550032	0.10823745
Bahcc1	208.6439148	0.349140705	0.234407999	1.489457297	0.13636699	0.200775926
2310033P09Rik	153.1630854	0.348974951	0.223205344	1.563470409	0.11794199	0.177794239
Actl6a	384.8737121	0.348784705	0.214828577	1.623548928	0.104472113	0.160223154
Timm22	204.1587824	0.348654857	0.233351911	1.494116146	0.135145265	0.199218026
Rbbp5	429.6747235	0.348643919	0.192090433	1.814998868	0.069524083	0.112494929
Mkln1	1278.380895	0.348553302	0.142818185	2.440538671	0.014665376	0.028517774
Wdr74	399.2395731	0.348541764	0.199730653	1.74505895	0.080974608	0.128581885
Eloa	612.3930797	0.348276997	0.207273042	1.680281205	0.092902616	0.145010419
Aimp1	507.1238899	0.348244312	0.165525498	2.103871099	0.035389693	0.062191885
Akap11	561.6189625	0.34823423	0.158167518	2.201679805	0.027687934	0.050135306
C9orf72	193.5727463	0.347922577	0.177301569	1.962320909	0.049725134	0.083973659
Fam50a	403.5558976	0.34780277	0.176085512	1.975192426	0.048246315	0.08188185
Wapl	1033.229804	0.347330133	0.147084656	2.361430099	0.018204604	0.034579619
Gm32687	99.45639633	0.346944982	0.307557826	1.128064229	0.259292795	0.344296563
Dnajb4	546.5507789	0.346891309	0.226161956	1.533818131	0.125074401	0.186811669
Ube2l3	1779.229804	0.346854035	0.153924119	2.253409256	0.024233356	0.044566371
Eprs	2227.988831	0.346830591	0.211555279	1.639432455	0.101123227	0.155830134
Man2c1	843.2881874	0.346647795	0.215957817	1.605164379	0.108457634	0.165442533

D430042009Rik	343.8460222	0.346629816	0.210842804	1.644020139	0.100172042	0.154629933
Rdm1	122.1871096	0.346615463	0.298504157	1.161174662	0.245570877	0.329385705
Haus2	220.923177	0.346392321	0.167369503	2.069626267	0.038487356	0.067082349
Pixnb2	4657.660039	0.346346897	0.153530975	2.255876355	0.024078376	0.044314817
Plekhn1	278.8281573	0.346044894	0.190312667	1.818296694	0.069018798	0.111825933
Rab9b	2.1315978	0.345862666	1.29336953	0.267412103	0.789151882	0.840893886
Slc25a30	1014.022458	0.34554698	0.346233976	0.998015803	0.318271696	0.409656162
Surf2	352.4388027	0.345454214	0.235296411	1.468166099	0.14205911	0.207828346
Nme1	1028.28704	0.34537504	0.235689505	1.465381497	0.142816863	0.208793575
Erc2	193.8295193	0.345341528	0.24499955	1.409559848	0.15866969	0.228212341
Tmub1	119.9430703	0.345273333	0.232118867	1.487485005	0.136886761	0.201436814
Cep41	63.94452761	0.345224428	0.337332661	1.023394613	0.306121306	0.396438137
Bud13	144.8217713	0.345155629	0.207332534	1.664744174	0.095963806	0.149038076
Gsta4	1591.04771	0.344562188	0.330282026	1.04323627	0.296838879	0.386298413
Tomm5	344.7189457	0.344434756	0.177300833	1.942657293	0.052057579	0.087401774
Olfr1419	3.063834601	0.344018332	1.186128087	0.290034723	0.771789673	0.827305731
Men1	436.434476	0.34377785	0.159045848	2.161501566	0.030656616	0.054854294
Lsamp	2.6280463	0.343443384	1.213548648	0.283007513	0.777171078	0.831610127
Trmt11	125.3930952	0.343226072	0.239898411	1.430714241	0.15251213	0.220902871
Thg1l	71.27001584	0.342904458	0.266778298	1.285353645	0.198668732	0.275671866
Plrg1	444.6336401	0.34271473	0.205675696	1.666286964	0.095656272	0.148695917
Pfkm	322.2217218	0.342390454	0.249008966	1.375012552	0.169127553	0.240855946
Nufip2	561.5761638	0.342144438	0.191663958	1.785126647	0.074240777	0.119131849
Mrps9	470.2897555	0.341758127	0.166600791	2.05135957	0.040231943	0.06976647
Exoc3l2	84.49966082	0.341454765	0.331583706	1.029769434	0.303118252	0.393179637
Mri1	471.5468722	0.341337187	0.16373366	2.084709929	0.037095639	0.064915464
Tnfaip8l3	13.64938015	0.340800667	0.803422149	0.424186298	0.671429953	0.743692291
Rab10	1529.574885	0.340784027	0.136923168	2.488870451	0.012814965	0.025297537
Ripply3	17.59226304	0.340738286	0.434313381	0.784544758	0.43272053	0.524167934
Zfp846	103.2776334	0.3407178	0.267759725	1.272475911	0.203204078	0.281072869
Por	4476.002125	0.340685591	0.379492468	0.897740059	0.369324148	0.461567192
Alkbh4	80.97965611	0.34048689	0.240049255	1.41840428	0.156072767	0.225276474
Gm48269	19.10992094	0.340482235	0.502605656	0.677434148	0.498130538	0.58773129
Efna5	63.47569429	0.340426486	0.289918111	1.174216003	0.240308518	0.32372814
Gpatch4	213.2496743	0.340413654	0.19833565	1.716351313	0.086097762	0.135844021
Sec22c	144.5830117	0.340360562	0.215518049	1.57926709	0.114274807	0.173169503
Scnm1	250.6203962	0.340317447	0.191506085	1.777058139	0.075558675	0.120960483
Cct8	2693.272545	0.340299505	0.104939825	3.242806113	0.001183587	0.002943945
Nfkb1a	914.4558779	0.340176976	0.183773105	1.851070516	0.064159409	0.104769119
Myo15	5.845200157	0.340130784	0.915911596	0.371357657	0.710371159	0.776158913
Xdht	2114.948561	0.34001994	0.152095039	2.235575481	0.025379592	0.046423522
Supt7l	199.416665	0.339962675	0.205250596	1.656329786	0.097655052	0.151320062
Pias4	284.0901886	0.339901977	0.212118691	1.602414083	0.109064073	0.166263463
Cntrl	838.7529871	0.339874297	0.176570059	1.924869365	0.054245703	0.090513923
Ift46	517.4092035	0.339855745	0.233734755	1.454023154	0.145939887	0.21284825
Rpl35a	4370.052268	0.339840414	0.144014344	2.35976781	0.018286376	0.034719473
Pole3	320.5031346	0.339556511	0.182088802	1.864785242	0.062211513	0.101969221
Selenbp1	7156.806325	0.339328303	0.275483507	1.231755424	0.218040459	0.298470672
Rbm5	1385.71046	0.339163663	0.151498801	2.238721761	0.025174026	0.046092449
Hp1bp3	1863.089804	0.339107563	0.138831632	2.442581416	0.01458264	0.028392513
Babam2	489.7639817	0.338853015	0.197769308	1.713375139	0.086643547	0.136553498
Lurap1l	1327.995281	0.338845317	0.259105535	1.307750206	0.190958048	0.266812835
Tceanc2	271.4025559	0.338811684	0.275934865	1.227868337	0.219496397	0.30012629
Manea	309.7741663	0.338610431	0.149581494	2.263718742	0.023591419	0.043536102
Ttf1	243.3344826	0.338595143	0.16542996	2.046758297	0.040681822	0.070467761
Nedd1	318.5136003	0.3382421	0.18084888	1.870302425	0.061441833	0.100901683
Rasa12	207.6852726	0.338079378	0.239577346	1.41114919	0.158200628	0.227691373
Impad1	709.2075839	0.338011314	0.164640234	2.053029843	0.040069683	0.069539155
Dhdds	448.6605988	0.337942717	0.234693205	1.439933962	0.149886084	0.217765293
Map2k4	715.8888663	0.337934804	0.119508292	2.827710086	0.004688224	0.010254663
Dad1	1202.109043	0.337883608	0.140424198	2.406163708	0.016121039	0.031050895
Snupn	114.4192551	0.337853888	0.266936086	1.265673339	0.205630057	0.284036721
Uba3	705.6218222	0.337849977	0.149019147	2.267158172	0.023380565	0.043212475
Pthr2	336.8975886	0.337650338	0.158956163	2.124172675	0.033655707	0.059543638
Ick	451.8414511	0.337504185	0.173342308	1.947038712	0.051530094	0.086652697
Trat1	1.060347206	0.337041671	1.899481763	0.177438751	0.859163772 NA	

Gypc	116.5824837	0.337030326	0.340451107	0.989952209	0.322197479	0.413585018
Trappc2	98.33171405	0.336745803	0.237412123	1.418401886	0.156073465	0.225276474
Rps2	13939.50803	0.336315513	0.142246079	2.364321853	0.018063112	0.034337638
Pnp2	6.851155511	0.336114388	0.701761339	0.478958257	0.631968325	0.710297733
Zfp619	46.63767302	0.336095001	0.333128874	1.008903841	0.313020753	0.404127922
Cul5	368.4800207	0.335913628	0.177713467	1.890197939	0.058731492	0.096983193
Gm16223	5.661274211	0.335801762	0.753305789	0.44577085	0.65576278	0.730682606
Rsrc1	288.0102775	0.335771543	0.167084788	2.009587752	0.044474839	0.0761864
Mib1	1227.220731	0.335590563	0.147611606	2.273470038	0.02299787	0.042583652
Ghdc	298.3986772	0.335574077	0.22404821	1.497776199	0.134191407	0.198154621
Sertm1	2.170942336	0.335274975	1.400584199	0.239382235	0.810809204	0.858657927
Plekham1	368.2358582	0.334973126	0.129540167	2.585862999	0.009713553	0.019770374
Slc24a4	1.203952389	0.334773179	1.741693363	0.192211319	0.84757668	NA
Stk38	1273.25951	0.334668189	0.188905545	1.771616545	0.076458231	0.122275791
Zfp959	105.1596818	0.334630931	0.219306369	1.525860527	0.127044603	0.189223868
Antxr2	522.0418167	0.334378466	0.220778551	1.514542354	0.12988834	0.19285285
Ide	2481.996847	0.334208435	0.200804275	1.664349198	0.096042666	0.149146964
Cd59b	111.1466107	0.334138528	0.322206986	1.037030673	0.299721562	0.389366242
Dhdhd2	290.614961	0.3341356	0.162350926	2.058107138	0.03957985	0.068771701
Arhgef11	657.9940753	0.334089021	0.20292316	1.646381915	0.099685154	0.153961995
Cpsf7	968.8087347	0.333381589	0.140632552	2.37058621	0.017759902	0.03383292
Trappc1	206.7054415	0.333120426	0.188502961	1.767189355	0.077196522	0.123294576
Kbtbd3	70.14295365	0.333025703	0.310692985	1.071880344	0.28377378	0.37185053
Ssr2	1628.333449	0.333000477	0.232745596	1.430748775	0.152502229	0.220902871
Ipo4	813.4673817	0.332942475	0.201861751	1.6493589	0.099074129	0.153184814
Nmi	338.8915047	0.332700494	0.203923242	1.631498653	0.102785144	0.157977022
Gtf2ird1	585.4848683	0.332617209	0.235726758	1.411028651	0.158236166	0.227723296
Gm15066	1.418646075	0.332498645	1.681974605	0.197683511	0.843292692	NA
Chordc1	550.7722857	0.332396427	0.151475821	2.194386041	0.028207669	0.050973536
Lig4	87.35133745	0.332308065	0.264986091	1.25405852	0.209820736	0.288655899
Nmnat2	7.397935481	0.332259061	0.726633272	0.457258253	0.647485432	0.723398103
Gm7609	12.81409866	0.332207883	0.663666875	0.500564207	0.616677858	0.696796626
H2-Q7	1479.367627	0.332009868	0.279252425	1.188923851	0.234469633	0.317266316
Srek1ip1	294.0279109	0.331979986	0.215446482	1.540893046	0.123342819	0.184629763
Mad2l1bp	132.2791951	0.33163819	0.220180406	1.506211184	0.132012969	0.195462663
Sdhaf4	261.0411834	0.331608536	0.172185111	1.925883919	0.05411887	0.090328813
Dram2	955.1351758	0.331561326	0.200245985	1.655770155	0.097768374	0.151459314
Srsf2	3357.311016	0.331540556	0.189602155	1.748611753	0.080358153	0.1277226
Zfp523	537.8382407	0.331128648	0.248158618	1.334342728	0.18209156	0.256405131
Mrps26	380.9809171	0.331124813	0.21824208	1.517236334	0.129207026	0.191979904
Ppp6r2	543.7341652	0.331041976	0.154770808	2.138917416	0.032442357	0.057702379
Gtpbp3	193.2546923	0.331016163	0.247972823	1.334888878	0.181912719	0.256195624
Gpr19	78.07088592	0.331013154	0.34292675	0.965259064	0.33441507	0.42650618
Gm47968	6.474833637	0.33093183	0.685426292	0.482811696	0.629229446	0.707966182
Epg5	492.4291695	0.330881851	0.139616689	2.369930513	0.017791429	0.033885407
Actr1b	1348.084856	0.330824095	0.147330842	2.245450383	0.024739234	0.045398758
Iars2	1175.863401	0.33074889	0.136985282	2.414484867	0.015757478	0.030433157
Btbd1	665.2585701	0.330488261	0.173711511	1.902512152	0.057104232	0.094626064
Nxph4	1.64995907	0.330149251	1.498559367	0.220311092	0.825628882	0.870297482
Vmp1	3015.25826	0.329875989	0.199171808	1.656238359	0.097673558	0.151334983
Skiv2l	1442.328741	0.329814196	0.191875767	1.718894482	0.085633587	0.135174203
Atp6v1g1	1255.256341	0.329501482	0.111926962	2.943897306	0.003241075	0.007342704
Ly6g6e	1.987441088	0.329392599	1.54448417	0.213270298	0.831116139	0.874135847
Gm19194	1.214132266	0.329205165	1.529451199	0.215243981	0.829577102	NA
Zkscan8	259.8603579	0.328929691	0.149960033	2.193449039	0.028275042	0.05108987
Ptcd1	253.4361471	0.328600408	0.170993326	1.92171482	0.054641651	0.091005361
Twistnb	273.9641157	0.328487104	0.210323116	1.56182121	0.118330114	0.178300493
5430403G16Rik	62.90347744	0.328278263	0.39338449	0.83449722	0.404000853	0.496910849
Mrpl18	1328.894069	0.328128972	0.299428255	1.095851733	0.273143665	0.359885091
Eif4g3	1330.767821	0.328069622	0.176288675	1.860979568	0.062747062	0.102738371
Crnk1	288.7170563	0.328025577	0.16454949	1.993476713	0.046209271	0.078856422
Kantr	54.70383822	0.327665315	0.442996223	0.73965713	0.459508067	0.550003056
Sbbp9	379.6434158	0.327656282	0.166594086	1.966794202	0.049206941	0.08321754
Olfr1410	1.557206294	0.327484102	1.532475759	0.213696106	0.830784048	NA
Necap1	625.6728439	0.327388382	0.204227367	1.603058335	0.108921776	0.166076239
Mterf1a	69.30582306	0.327307771	0.264521788	1.237356338	0.215954821	0.295900802

Mob2	325.2700469	0.326628441	0.144619686	2.258533742	0.023912403	0.044071206
Cxxc1	818.2686555	0.32656394	0.160304976	2.037141633	0.041635851	0.07187929
Prl8a1	168.5987156	0.326457275	0.394221691	0.828105817	0.407610575	0.500104001
Gm11549	3.752841055	0.326436693	1.08345232	0.301293086	0.763191013	0.819841234
Dolk	233.3362138	0.326377288	0.200792565	1.625445084	0.104067756	0.159674836
Nt5c3	430.6237762	0.326310567	0.232844646	1.401408934	0.161091822	0.23115002
Gm8809	1.23550033	0.325968164	1.64280529	0.198421667	0.842715167	NA
Jmjd6	416.8352839	0.325966712	0.23361374	1.395323376	0.162918346	0.233280024
Ddx51	205.3833149	0.32570759	0.285110214	1.142391866	0.253291171	0.338118227
Vps54	749.1394562	0.325346751	0.157306292	2.068237369	0.038617708	0.067282032
Prkdc	185.9879532	0.32523786	0.172966303	1.880353884	0.060059864	0.098908478
Myh7	2.246824284	0.324925582	1.547528569	0.20996419	0.833695622	0.876308217
Gm15185	1.812713457	0.324841597	1.422572568	0.228347997	0.819375714	0.865096746
Ipo11	282.2912939	0.324610238	0.22798638	1.423814169	0.154500273	0.223383992
Zfp961	136.6990972	0.324600562	0.186356065	1.741829879	0.081538217	0.129380447
Zfp143	164.2246442	0.324563687	0.246784468	1.315170645	0.188452558	0.264010125
Prpf19	2141.670991	0.324563681	0.1674554	1.938209699	0.052597644	0.088134916
Fnta	531.4548466	0.324559334	0.125382307	2.588557681	0.00963788	0.019643397
Gm36961	1.950188293	0.324390325	1.422708565	0.228008977	0.819639262	0.86532141
Gsr	1503.844428	0.323782838	0.188012121	1.722138104	0.085044504	0.134356288
Zfp446	137.4798389	0.323756912	0.242729142	1.333819702	0.182262952	0.256603458
Pitpnm2	969.7510809	0.323511889	0.228127717	1.418117418	0.156156487	0.225377226
Vstm2b	0.609713624	0.323287335	2.440561217	0.132464342	0.894617026	NA
Cep95	183.3462082	0.323164279	0.224827239	1.437389351	0.150607393	0.21860833
Psmg4	121.6245474	0.323120934	0.203254014	1.589739497	0.111893537	0.170029505
Olfr1033	2022.737456	0.322799119	0.283432735	1.138891451	0.254748432	0.339611453
Colec11	334.6899385	0.322474631	0.306354612	1.052618823	0.292515727	0.381774137
Catsper3	1.048698594	0.32247262	2.179113399	0.147983404	0.882355865	NA
Gclc	6461.236342	0.321899941	0.363111049	0.886505498	0.375345193	0.467413064
3830406C13Rik	326.2629662	0.32173396	0.231687176	1.388656745	0.164937153	0.235616607
Trappc6a	320.4010199	0.321718215	0.18303822	1.757655941	0.078806069	0.12559464
Jund	2699.214205	0.321576239	0.221171664	1.453966721	0.145955533	0.212852859
Actr8	454.7983513	0.321486538	0.196839049	1.633245742	0.102417323	0.157553738
Atpaf2	288.4576808	0.321036043	0.163472143	1.963857803	0.049546585	0.083711838
Osbpl11	342.1893988	0.320857935	0.162896119	1.969708895	0.048871743	0.082778487
Copz1	2604.813779	0.320635086	0.15693874	2.043058882	0.04104661	0.071027467
Tmem167b	511.7492587	0.320577853	0.208761292	1.535619225	0.124631796	0.186264825
Zfp84	147.3574371	0.320231873	0.220587667	1.451721564	0.146579041	0.213615959
Zbtb20	2036.089388	0.320106624	0.185538615	1.72528303	0.084476479	0.133533149
Gm42715	487.4045324	0.319610879	0.231950211	1.377928814	0.168225268	0.239671099
Dusp22	256.4153751	0.319499902	0.244050144	1.309156784	0.190481248	0.266282854
Yrdc	272.9944761	0.319187998	0.257591105	1.239126634	0.215298605	0.295120256
Tmem92	0.418193151	0.318881353	3.131287556	0.101837135	0.91888595	NA
Fadd	163.1974542	0.318808573	0.220960798	1.442828669	0.149068741	0.216670125
Setd1b	632.8268472	0.318763251	0.206544442	1.543315563	0.122754229	0.183829419
Nudt18	241.8226509	0.318659325	0.282783595	1.126866377	0.259798981	0.344888104
Rab17	321.2626368	0.318064453	0.187857381	1.693116621	0.090433271	0.141870471
Ngrn	295.8851593	0.317789043	0.150964226	2.105061922	0.035285918	0.062060697
Tagln3	6.501808457	0.317673886	0.917394105	0.346278535	0.729133399	0.792232965
Rps8-ps1	0.749691653	0.317644562	2.398554573	0.132431659	0.894642875	NA
H4c12	4.3554145	0.317391936	0.932293517	0.340442072	0.73352364	0.795692989
Zc3h8	60.94747987	0.317370708	0.347053727	0.9144714	0.360469199	0.45279096
Gpkow	366.5746449	0.317173469	0.167563902	1.89285082	0.058377711	0.096501815
Zfp27	94.72841723	0.317167563	0.258242383	1.228177805	0.219380229	0.300015574
Cntn2	9.017406355	0.316651886	0.885756356	0.357493214	0.720722606	0.784953618
Dgka	209.8190718	0.31644638	0.293651363	1.077626124	0.281200639	0.36884731
4933434E20Rik	531.2673483	0.316243746	0.193742095	1.632292383	0.102617907	0.157791114
Parp6	252.9841103	0.316163339	0.250961393	1.259808673	0.20773839	0.286299441
Emc7	1159.650236	0.316145875	0.147530989	2.142911648	0.032120194	0.057236862
Ppp3ca	795.5530445	0.315906424	0.196033366	1.611493136	0.107072282	0.163536261
Cicn4	945.8873362	0.315878889	0.135387999	2.333138031	0.019640902	0.036994597
Med18	32.55905404	0.315728464	0.323692514	0.975396247	0.329363744	0.421356229
Ubac1	295.2311171	0.315673203	0.203246917	1.553151246	0.120387006	0.180872272
Mis12	262.4417739	0.315613557	0.192434445	1.640109475	0.100982407	0.155655341
Mmgt1	393.1889237	0.315485618	0.187716092	1.680653027	0.092830329	0.144910856
Pisd-ps2	58.57043526	0.315392069	0.351608204	0.896998607	0.369719661	0.461939748

Slc25a28	343.7175917	0.315239946	0.18583436	1.696349078	0.089819791	0.141011861
Dop1a	329.2959831	0.31502328	0.2026368	1.554620286	0.12003653	0.180425212
Tmem199	204.6942284	0.31492217	0.202685229	1.553749975	0.120244067	0.180705294
Terf2ip	289.535015	0.314710153	0.163903769	1.920091011	0.054846405	0.091301778
Ddx55	189.8588273	0.314207203	0.231039848	1.359969744	0.173839499	0.246577567
Pdk4	186.7935192	0.314054054	0.298366115	1.052579492	0.29253376	0.381774137
Gm21985	2.113823955	0.313922309	2.248583376	0.139608925	0.888968988	0.918660563
Gm8242	1.250902465	0.313732812	2.183411468	0.143689275	0.88574584	NA
Rbm33	1240.719355	0.313420123	0.173264859	1.808907611	0.070465358	0.113781093
Mttr9	307.1094908	0.313278024	0.165330956	1.894854006	0.058111746	0.096118079
H2bc11	1.257444454	0.313206615	1.837725104	0.170431701	0.864670643	NA
Igln5	7.197009351	0.312545661	0.82678051	0.378027369	0.705410262	0.771777317
1600012H06Rik	571.7077255	0.312475337	0.142872987	2.187084789	0.028736335	0.051808062
Gnpat	755.2360539	0.312461532	0.122007705	2.560998349	0.010437185	0.021087122
Senp3	799.5375993	0.312198131	0.199643525	1.563777895	0.117869737	0.177701033
Nsd1	1465.151865	0.312057559	0.194672869	1.602984333	0.108938113	0.166086295
Atp13a5	0.407843958	0.311888461	3.636644286	0.085762708	0.931655052	NA
Ttc13	430.107093	0.311839039	0.181089236	1.722018637	0.085066142	0.13437802
Pcf11	594.1887621	0.31165355	0.145478879	2.142259768	0.032172584	0.057288304
Tnpo3	900.9709813	0.311610118	0.152260218	2.046562922	0.040701019	0.070493885
Stat5a	273.2136062	0.311587116	0.184019454	1.693229216	0.090411845	0.141849912
Sik2	142.52311	0.311498913	0.214783835	1.450290302	0.146977582	0.214141853
Ints9	197.1574584	0.311174407	0.233709498	1.331458112	0.183038319	0.25758934
Uvssa	395.276998	0.31101937	0.206695447	1.504722893	0.132395335	0.195943716
Smim9	1.890023851	0.311009719	1.405218175	0.221324863	0.824839492	0.869572919
Golga4	1170.117382	0.31080866	0.147229129	2.11105413	0.03476766	0.061269285
Miip	461.6702991	0.31061721	0.180903183	1.717035626	0.085972663	0.135659196
Irf2bp2	2154.686272	0.31041761	0.160040558	1.939618393	0.052426084	0.087907925
Rnf6	628.5641014	0.309950524	0.157104709	1.972891363	0.048507941	0.082268541
Gpatch2	308.681751	0.309798414	0.173972908	1.780727914	0.074956911	0.120100133
Gm10778	46.73591082	0.309759311	0.38004422	0.815061233	0.415037261	0.507171903
Sf1	2448.784479	0.309331102	0.145272763	2.129312448	0.033228419	0.058928335
Cdk5	419.3461284	0.308908344	0.191971858	1.609133486	0.107587157	0.164276386
Ap3b2	5.077071561	0.308130164	0.832991508	0.36990793	0.711451093	0.777040056
Pdap1	1025.098521	0.307819498	0.165402301	1.861035156	0.062739212	0.102735385
Rala	463.1838097	0.307722295	0.206396647	1.490926814	0.135980711	0.200310996
Zc3h14	1018.965297	0.307691554	0.176626012	1.742051183	0.081499489	0.129331032
Exosc9	254.1466303	0.307592099	0.222679409	1.381322597	0.167179793	0.238420706
Kctd6	272.9666117	0.307557497	0.244116304	1.259881015	0.207712288	0.286299441
Mynn	170.1718642	0.307528149	0.173820356	1.769229771	0.076855538	0.122830525
Tmem18	265.519305	0.30735491	0.229205466	1.340958031	0.179934079	0.25383645
Brwd3	179.2088159	0.307200439	0.22593299	1.359697134	0.173925785	0.246679433
Wdr27	11.48175577	0.307167374	0.582231999	0.527568692	0.597798728	0.680279869
Gm17349	1.298678807	0.307141564	1.915412904	0.160352665	0.872603275	NA
Pop1	163.7053645	0.30695704	0.334200771	0.918480943	0.358367131	0.450814851
Brwd1	398.28418	0.306942922	0.231596545	1.325334633	0.185060187	0.260069744
Gemin7	349.5894905	0.306692626	0.162109594	1.891884491	0.058506373	0.096686375
Cdc27	493.4313194	0.306662487	0.148858206	2.060097968	0.039389176	0.068493133
Cbx4	508.5170663	0.306616515	0.300647171	1.01985498	0.307797243	0.398339589
Tdp2	406.2032266	0.306399543	0.173687233	1.764087885	0.077717184	0.124068035
Tyk2	555.0500912	0.306333977	0.152211043	2.012560798	0.044160855	0.075687177
Ccr9	10.84289275	0.30612247	0.591049301	0.517930517	0.604506749	0.686127235
Lrrc7	5.498503608	0.305748388	0.955214261	0.320083567	0.748904983	0.807956723
Ppp1cc	1765.997111	0.305456045	0.165036334	1.850841185	0.064192404	0.104802921
Olfr1352	3.32980621	0.304950113	1.207972984	0.252447792	0.800694963	0.850694736
Accd	201.763725	0.30482369	0.178634943	1.706405728	0.087932565	0.138414706
Tnni3	11.292858	0.304738637	0.669535231	0.455149517	0.649001676	0.724708726
Trmt10a	125.923245	0.304727122	0.224999499	1.354345776	0.175626088	0.248718521
Usp38	354.1862325	0.304461734	0.156385107	1.946871663	0.051550123	0.086677827
Pgk1	4218.066978	0.304123924	0.130758583	2.325842919	0.020026932	0.03762609
Usp40	660.5036293	0.304122856	0.171590036	1.772380628	0.076331395	0.122084401
Spg7	693.4864281	0.303998924	0.188007826	1.616948244	0.105889453	0.161945223
Smcp1	692.9988758	0.303935714	0.151739279	2.003012779	0.045175917	0.077255395
Scmh1	219.421707	0.303824658	0.231122757	1.314559679	0.188657929	0.264210989
Tmem203	156.0275181	0.303816052	0.262024118	1.159496513	0.246253857	0.330171904
Ppp4r3b	705.1349333	0.303783126	0.180523428	1.682790594	0.092415636	0.144348249

Actn2	7.427121514	0.303648313	0.790843593	0.383954951	0.701011837	0.768836861
Sft2d1	562.259191	0.303610877	0.18710433	1.622682262	0.104657345	0.160435071
Mapk1ip1	1223.077892	0.303598192	0.123336957	2.461534634	0.013834404	0.027074839
Vti1a	236.7800476	0.303582023	0.206091092	1.473047767	0.140738156	0.206133489
Tmem208	502.0224879	0.303518967	0.15415507	1.968919781	0.048962304	0.082898933
Olfr1215	3.287394143	0.303506498	1.382777133	0.219490539	0.826267949	0.870701941
Ikzf5	186.4152777	0.303401634	0.265654031	1.142093096	0.253415325	0.338257474
Tubd1	57.78995818	0.303210878	0.310340082	0.977027768	0.328555405	0.420416764
Gpr157	74.90017644	0.303080805	0.254332593	1.191671113	0.233390229	0.316182186
R3hdm4	1046.180633	0.303029297	0.117180892	2.585995824	0.009709811	0.019765117
Gm3695	1.900637862	0.303019918	1.508817126	0.200832767	0.840829341	0.88153225
Gm47191	5.130329856	0.302915964	0.834611973	0.362942269	0.71664801	0.78116466
Nceh1	467.4128846	0.302761397	0.214056668	1.414398341	0.157244977	0.226599207
LT629153.6	4.241997748	0.302522306	0.936485497	0.323040033	0.746664924	0.806152224
Zbtb16	446.9042151	0.302515058	0.721381384	0.419355233	0.674956536	0.746555442
Bdp1	249.3910623	0.302079801	0.22500595	1.342541391	0.179420519	0.253292565
Scin	2.083549961	0.301801754	1.286262653	0.234634624	0.814492333	0.86132779
Rpl17-ps7	1.733068551	0.301522877	1.503890365	0.200495252	0.841093271	0.881692067
Sec31a	2638.65791	0.301146615	0.203403111	1.480540849	0.138728968	0.20369059
Gm48141	1.97864136	0.301089467	1.435409027	0.209758655	0.833856044	0.876388421
Metap1	496.9892443	0.300893264	0.197646658	1.522379722	0.127913963	0.190302578
Ppm1m	288.2096147	0.300870821	0.162651803	1.849784725	0.064344583	0.105041315
Gm17084	26.90546964	0.300803464	0.402641846	0.747074522	0.455018579	0.545818516
Hikeshi	274.7235444	0.300491093	0.309844579	0.96981233	0.332140046	0.424334795
Ppp1r35	215.9008478	0.300435854	0.224011392	1.341163286	0.179867444	0.253797399
Rtraf	1247.50989	0.300118156	0.150692022	1.991599497	0.046415019	0.079159988
Map7d2	2.143066889	0.300037746	1.645296948	0.182360848	0.855299549	0.892850819
Trim14	165.1044311	0.299640697	0.358482151	0.835859458	0.403233972	0.496234228
Ap2m1	3951.089128	0.299443582	0.134868317	2.220266326	0.026400694	0.048064827
4930451G09Rik	13.45072692	0.299283942	0.854153147	0.350386746	0.726048472	0.789644296
Tut1	387.3825215	0.299279017	0.211326212	1.416194492	0.156718568	0.226035377
Eif1ad	414.8012318	0.299217622	0.159691065	1.873728017	0.060967922	0.10019958
9430015G10Rik	134.8011278	0.298822877	0.196469169	1.520965753	0.128268432	0.190763345
Noc2l	786.3756086	0.298412485	0.150884867	1.977749596	0.047956962	0.081439415
Dock5	370.9586623	0.298401578	0.174515513	1.709885685	0.087287014	0.137491362
Cyb561d2	154.2883456	0.298081843	0.201610195	1.4785058	0.139272446	0.204224725
Zfp758	107.1410387	0.29799296	0.217187507	1.37205387	0.170046668	0.241942548
Dhodh	201.8742136	0.297907559	0.214085202	1.39153737	0.164062536	0.234642459
Elov1	861.1308301	0.297348998	0.190741899	1.558907611	0.119018249	0.179147369
Sbspon	1.933688589	0.297308266	1.467925265	0.202536378	0.839497422	0.880398133
Tmem230	353.9375539	0.297172711	0.201577045	1.47423885	0.140417293	0.205708861
Parl	544.7521043	0.296637084	0.159966152	1.854374066	0.063685662	0.104105204
4931428L18Rik	3.750417088	0.296622278	1.072507994	0.276568827	0.782111204	0.83530362
Dhx37	276.939672	0.296402797	0.285632109	1.037708256	0.2994059	0.389015455
Gm5373	106.7511516	0.296402265	0.593875764	0.499098099	0.617710277	0.697722441
Gm11510	1.034290032	0.296299051	2.224041933	0.133225479	0.894015061	NA
Zfyve19	389.3053535	0.29629267	0.187116886	1.583463027	0.113315967	0.171896456
Adam4	10.91741773	0.296274936	0.654854261	0.452428812	0.650960094	0.726518343
Ube2n-ps1	141.2456078	0.296234582	0.21123158	1.402416163	0.16079101	0.230778189
Nek7	1089.140983	0.296057098	0.128972948	2.295497644	0.021704621	0.040426132
Olfr1278	5.425913052	0.295808375	0.912611062	0.324134111	0.745836503	0.805512873
Zfp873	74.23635276	0.295770195	0.305660423	0.967643086	0.333222651	0.425335412
Pop4	318.1938023	0.295488295	0.153273177	1.927853918	0.053873299	0.089980602
Epm2aip1	695.609519	0.295262779	0.163625707	1.804501165	0.071152777	0.114759937
Atp6v0c	3401.660178	0.295014973	0.097259139	3.033287922	0.002419047	0.005624647
B3galt6	59.36067362	0.294874088	0.318888569	0.92469319	0.355125523	0.447588612
Manf	1730.981636	0.294824873	0.262932382	1.121295408	0.26216214	0.347457059
Wdr7	308.3917038	0.294577859	0.163262156	1.804324201	0.071180498	0.114793788
1810014B01Rik	73.69690807	0.29438847	0.281759232	1.044822803	0.296104874	0.385549216
Max	519.320328	0.29437309	0.227899517	1.291679304	0.196468228	0.27308523
Eapp	454.4860317	0.294087114	0.217500464	1.352121777	0.176336362	0.249579269
Reln	384.3128849	0.294038778	0.448906871	0.655010643	0.512460902	0.601558456
L3mbtl2	311.9806431	0.293736853	0.207602022	1.414903624	0.157096755	0.226408444
Ppp2ca	1994.093502	0.29369964	0.103501013	2.837649911	0.0045447	0.009973654
Gm47678	10.81911744	0.293113906	0.703671337	0.416549446	0.677007993	0.748338992
Dnajb1	361.4769556	0.292936113	0.181005115	1.618385824	0.105579475	0.161558109

Hoxb5	8.541718641	0.292790381	0.655721907	0.446516089	0.655224493	0.730273742
Sh3d19	1387.21918	0.292746805	0.194873988	1.502236434	0.133036058	0.196823633
Taz	797.7337606	0.292725633	0.258735077	1.131372044	0.257898533	0.342899251
Atxn3	381.2712818	0.292501769	0.200390169	1.459661274	0.14438319	0.210830375
Upf3b	483.9634325	0.29245951	0.198120586	1.476169217	0.139898471	0.205054521
Hectd1	2173.17924	0.292413883	0.172775181	1.692453056	0.090559624	0.142029481
Rora	867.5602341	0.292361341	0.154113249	1.897055201	0.057820653	0.095683022
Mier1	564.2375913	0.291854045	0.174112816	1.676235275	0.093692117	0.146068881
Fbxw7	178.3720159	0.291774436	0.166284016	1.754675186	0.079314883	0.126275693
Sh2b1	1026.893789	0.291739789	0.151445717	1.926365404	0.054058764	0.090246162
Leng8	3574.207231	0.291733363	0.173229341	1.684089016	0.092164467	0.144108945
Arrdc4	124.3866193	0.291538499	0.318276154	0.915992278	0.359670945	0.451988078
Fip1l1	643.6450302	0.291423558	0.205589038	1.417505333	0.156335236	0.225597013
Tulp1	5.152244443	0.29130968	0.860265191	0.338627767	0.734890163	0.796820422
C87414	4.310723972	0.291184934	0.969743014	0.300270206	0.763971058	0.820369022
Commd7	458.1097975	0.29112211	0.215042647	1.353787791	0.17580409	0.248949923
Slc25a3	4909.884701	0.291107859	0.120916212	2.407517187	0.016061406	0.030946525
Il13ra2	3.362970616	0.290915292	1.351832073	0.215200762	0.829610797	0.873414739
Foxo3	957.4823077	0.290913804	0.224662535	1.294892376	0.195357359	0.271918048
Cd9912	434.5669131	0.290821749	0.196558294	1.479569968	0.138988046	0.203912927
Pde12	177.0910508	0.290696481	0.196661107	1.478159486	0.139365095	0.204325434
Usp7	1276.889914	0.290658645	0.157322083	1.84753875	0.064669097	0.105510458
Olf1233	5.537045301	0.290590403	0.763839604	0.3804338	0.703623429	0.770465169
Cep57	274.7239287	0.290574438	0.182965788	1.588135365	0.112255733	0.170549482
Dhx32	565.7502185	0.290085414	0.182846545	1.58649656	0.112626712	0.171006429
Borcs7	136.4810102	0.289632696	0.201451326	1.437730404	0.150510563	0.218504988
Emc3	987.637573	0.289109366	0.148939588	1.941118334	0.052243926	0.087671468
Rnf165	10.16539259	0.288780704	0.589371583	0.489980705	0.624147553	0.703362472
Tmem170	214.4375498	0.288396687	0.171163379	1.684920503	0.09200391	0.143884291
Gnao1	9.259648499	0.288336915	0.626453036	0.460269004	0.645323146	0.721407803
Gm14324	30.2827993	0.288245059	0.358081413	0.804970736	0.420836567	0.512655087
Ermard	291.3804556	0.287934604	0.184739318	1.558599472	0.119091208	0.179241363
Sox6	274.2540897	0.287897695	0.193939507	1.484471624	0.137683846	0.202382669
Msl1	929.1291872	0.287579879	0.161859662	1.776723582	0.07561373	0.121016042
Igip	204.4363724	0.28746149	0.281014451	1.022942021	0.30633526	0.3966282
Pnn	1454.869174	0.287173704	0.245713131	1.168735682	0.242510141	0.326227633
5730480H06Rik	136.6580986	0.287061187	0.260024841	1.103976013	0.269603543	0.355963538
Pnlcd1	43.67511469	0.287024468	0.413316533	0.694442262	0.487404898	0.577313882
Kiss1r	15.06791684	0.286942706	0.662206833	0.433312813	0.664787531	0.738037108
Gm15547	1.610852289	0.286931253	1.582547652	0.181309708	0.856124486	NA
Nrbp1	924.6301229	0.286807395	0.18037486	1.590063019	0.111820601	0.169933821
Tbcc	176.1837018	0.286756636	0.19175032	1.495468882	0.134792115	0.198869405
Tshz1	324.8413333	0.286429216	0.192334057	1.489227754	0.136427405	0.20084753
Rab11fip3	400.5596712	0.286281504	0.248143945	1.153691277	0.248626761	0.332699296
Pigo	296.9761537	0.285996732	0.22090163	1.294679137	0.19543094	0.271998258
Gm12416	6.36768605	0.285931161	0.748486387	0.382012507	0.702452088	0.769775869
Tsc1	574.4464862	0.285901335	0.184786	1.547202359	0.121814457	0.18264669
Rbm39	2921.998057	0.285473226	0.149067201	1.915063974	0.055484345	0.092255644
4833420G17Rik	747.4006844	0.285435024	0.167823297	1.700806919	0.08897925	0.139833909
Rnpep	826.2510342	0.285207485	0.131949598	2.161488093	0.030657656	0.054854294
Arfrp1	409.174832	0.285092796	0.159641567	1.785830609	0.074126689	0.11898337
Ube2b	1507.531173	0.284962591	0.125776287	2.26563049	0.023474017	0.043352295
Riok2	429.1453521	0.283923555	0.168563935	1.684367151	0.092110735	0.144038141
Klhl12	343.2362538	0.283410065	0.163544671	1.732921422	0.083109636	0.131616635
Fbxo30	191.2383513	0.282921196	0.246975491	1.145543612	0.25198404	0.336636934
As3mt	642.7296568	0.282896075	0.180454601	1.567685576	0.11695453	0.176524198
Rab1a	2714.101519	0.282832603	0.098465175	2.872412521	0.004073508	0.009034106
Snrk	801.7289651	0.282457554	0.217295238	1.299879174	0.193642384	0.269839412
Xntrpc	32.64146484	0.282395153	0.6646744	0.424862388	0.670936994	0.743460116
Mphosph10	224.0137237	0.282319595	0.21498854	1.31318439	0.189120823	0.264685312
Gm2862	1.106456326	0.281975004	2.15615306	0.130776896	0.895951801	NA
Taf2	490.6936163	0.281892423	0.214754402	1.312626984	0.189308672	0.264904723
Bicd2	517.4013465	0.28170155	0.198378163	1.420022981	0.155600991	0.224788198
Amn1	323.5747599	0.281383183	0.277509862	1.013957417	0.310603072	0.40142227
Dido1	1219.584253	0.281302129	0.223022567	1.261316882	0.207194701	0.285873686
Mblac1	19.92825661	0.281144375	0.511168333	0.550003505	0.58231697	0.665664954

Gm16409	2.747037528	0.281045327	1.236063525	0.227371265	0.820135062	0.86563042
Hscb	63.98130014	0.281018049	0.2920749	0.962143782	0.335977384	0.428114391
Sugt1	592.3371773	0.280825569	0.188970257	1.486083438	0.137257053	0.201894584
Hnrnpk	5416.555691	0.280710658	0.17223275	1.629833218	0.103136751	0.158474568
Zfp944	228.0471689	0.280417464	0.244715949	1.145889612	0.25184083	0.33647198
Heatr1	341.8750216	0.280337756	0.266568627	1.051653226	0.292958678	0.382211644
Gm28693	1.099829048	0.280183119	2.235252368	0.125347421	0.900248512	NA
Tfip11	473.5442135	0.279963606	0.165133517	1.695377239	0.090003881	0.14128786
Efr3a	797.3391473	0.279949093	0.181347035	1.543720262	0.122656116	0.183698626
Rock1	645.291481	0.279597655	0.132573058	2.109008125	0.03494388	0.061554378
Lcorl	212.0600451	0.279560473	0.335828564	0.832449953	0.405155016	0.497844927
Gm4034	50.29920984	0.279449724	0.468770858	0.596132885	0.551086457	0.636728019
Gm765	5.839407183	0.279312182	0.976064557	0.286161587	0.774754363	0.829609924
Washc4	404.1335176	0.278400852	0.189786451	1.466916369	0.142398807	0.208253827
Ubc3c	535.0914051	0.278339983	0.181217269	1.535946243	0.124551565	0.186193887
Zfp280d	326.8671272	0.278276557	0.198889421	1.399152132	0.161767367	0.231885149
Gm13423	4.473775446	0.278226589	0.845382323	0.329113328	0.742070031	0.802588701
Vegfd	53.71780535	0.278167972	0.396904898	0.700842881	0.483401074	0.573750947
Son	4985.87444	0.278161287	0.249029068	1.116983207	0.264001505	0.349568751
Spop	1602.365688	0.278144284	0.149197632	1.864267418	0.06228416	0.102068669
1810013L24Rik	772.9992393	0.277931136	0.14396668	1.930524037	0.05354194	0.089497303
Scarb2	2246.121798	0.277803168	0.164282306	1.691010884	0.090834724	0.142376261
Dgcr2	1146.342086	0.277401901	0.134977504	2.055171372	0.039862455	0.069217268
H2bc6	22.02221908	0.277368072	0.579582306	0.478565457	0.632247797	0.710564997
Sema3d	25.19561494	0.277319943	0.455657401	0.60861503	0.54277964	0.629433868
Armt1	238.3812207	0.277245704	0.181491435	1.527596625	0.126611272	0.188663024
Nr2f1	16.20756155	0.277232542	0.638727501	0.434038837	0.664260239	0.737595815
Retreg1	1393.731173	0.277105007	0.198565909	1.395531637	0.162855581	0.23320974
Ubr5	1828.892464	0.27652563	0.169767418	1.628849829	0.103344813	0.15875134
Gmeb2	423.9449781	0.276478872	0.208640757	1.32514316	0.185123673	0.260137519
Tma16	194.4862778	0.276399621	0.222314853	1.243280047	0.213764654	0.293371424
Ppip5k1	130.8687373	0.276064313	0.241976317	1.140873276	0.253922662	0.338775516
Arfgap2	2078.857174	0.2758219	0.236229876	1.167599566	0.242968325	0.326640217
Its2	799.0971607	0.275816142	0.178587789	1.544428895	0.122484464	0.18348289
Zfp870	107.5229944	0.275780661	0.272111084	1.013485584	0.310828278	0.401601525
H3c15	25.52884449	0.275440844	0.635387614	0.433500493	0.664651208	0.737933819
Ipo7	1384.240263	0.275124127	0.135863251	2.025007692	0.042866574	0.073757505
Kbtbd4	234.2951171	0.275068473	0.225423772	1.220228328	0.222378331	0.303312728
Kpna3	533.7253356	0.274938351	0.153078106	1.796065803	0.072484052	0.116664287
Hnrnpa2b1	7831.287734	0.274852765	0.207691144	1.323372578	0.185711506	0.260748621
Bloc1s2	317.0178416	0.274703	0.156268917	1.757886371	0.078766845	0.125543865
Nol9	306.4556567	0.274340643	0.22585694	1.214665546	0.224493678	0.305884603
Kdm5b	633.9894934	0.274123514	0.193171937	1.419064895	0.155880097	0.22510466
Exos1	213.0364295	0.273956323	0.202176063	1.35503837	0.175405332	0.248488458
Arl5b	510.3456509	0.273803312	0.173656809	1.576692065	0.114866397	0.173926844
Mug2	15213.31581	0.273543918	0.424713284	0.644067253	0.519531824	0.608058392
Ubn1	617.6027149	0.273366079	0.124376306	2.197895148	0.027956579	0.05057877
Lrp5	929.0251541	0.272821713	0.178811932	1.525746686	0.127072963	0.189249573
Vip	0.92104732	0.272206491	1.945999499	0.139880042	0.88875477	NA
Orc4	424.3262252	0.272137592	0.166362313	1.635812748	0.101878783	0.156796018
Ddx59	86.51178756	0.272066428	0.240036575	1.133437385	0.257030622	0.341958642
Zfp119a	50.21166073	0.271983593	0.295389927	0.920761231	0.3571751	0.449580708
Trgc3	0.103896866	0.271633688	3.645324405	0.074515642	0.940600095	NA
Arpc1a	836.7778416	0.271311661	0.153807082	1.763973789	0.077736392	0.12408708
Slc39a9	893.1075394	0.271140267	0.140949356	1.923671555	0.054395766	0.090699376
Asnsd1	596.4002552	0.271074555	0.161008899	1.683599826	0.092259032	0.144203904
Rpl36-ps3	2.366731151	0.270812856	1.299660949	0.208371927	0.834938574	0.877127977
Arhgap6	121.6194241	0.270320712	0.379631022	0.712061702	0.476426568	0.567020152
Gclm	3698.830569	0.270283346	0.171973057	1.571660997	0.116029192	0.175469322
Fam192a	516.622815	0.269998134	0.143513384	1.881344623	0.059925055	0.098715077
Ntn1	90.98836072	0.26999467	0.296883282	0.909430362	0.363123001	0.455587351
Cd81	5490.067437	0.269594057	0.126424197	2.132456157	0.032969365	0.058535902
Vps45	129.5893788	0.269541937	0.38444455	0.701120455	0.483227846	0.573641691
Vtn	50507.51398	0.269263859	0.178564101	1.507939483	0.131570016	0.194883001
Psmb9	311.6087785	0.26901982	0.332034552	0.810216342	0.417815847	0.509471752
Gm44487	2.045710271	0.268946501	1.666354453	0.161398135	0.871779836	0.90501173

Nsmce4a	597.1228158	0.268876975	0.162913428	1.65042856	0.098855314	0.152901959
Speer6-ps1	2.895035979	0.268849981	1.314968773	0.20445351	0.837999118	0.879259537
Nudt10	1.309281005	0.268839145	1.755030527	0.153182034	0.878254726	NA
Trmt1	745.1184433	0.268754568	0.148088625	1.814822494	0.069551192	0.112528113
Olfr1389	2.026070384	0.268552778	1.405511189	0.191071249	0.848469773	0.887569042
Ptges2	293.6043301	0.268196889	0.31417746	0.853647774	0.393300179	0.485868222
Prc	366.8396994	0.268108464	0.17241957	1.554976991	0.119951549	0.180329278
Fez2	606.1403356	0.268028282	0.160870752	1.666109465	0.095691614	0.148723733
Cdk5r1	10.63815871	0.267986712	0.630512472	0.425029993	0.67081481	0.743373043
Gm8890	0.033201576	0.26777378	3.640642675	0.073551239	0.941367471	NA
Zbtb41	278.8022212	0.267737366	0.175676919	1.524032686	0.127500546	0.189832071
Igfbp5	171.3501544	0.267666414	0.343862378	0.778411455	0.436326488	0.527739905
Dpy19l4	218.0167506	0.267303024	0.237385447	1.126029532	0.260153019	0.345277436
Olfr1175	24.42761172	0.26701119	0.40903738	0.652779435	0.513898484	0.602756091
Snrpa	766.3260904	0.2670059	0.18738978	1.424869062	0.154195054	0.223037272
Hdac3	931.8602377	0.266821121	0.17460748	1.528119644	0.126482835	0.188502436
Lrfr3	179.8426556	0.266819708	0.256430141	1.040516172	0.298100155	0.387703039
Zfp109	29.18773071	0.266714513	0.346959932	0.768718486	0.442060448	0.533199839
Fhit	74.57881238	0.266525373	0.299606159	0.88958576	0.373688355	0.465894331
Olfr1286	4.251052492	0.266372178	1.009810138	0.263784416	0.791946043	0.843186119
Lig3	560.1991698	0.266342093	0.147807569	1.801951653	0.071553013	0.115318185
Ears2	225.4912807	0.266239392	0.242890121	1.096131004	0.273021448	0.359769032
Snrp2	625.4266021	0.266154197	0.199996172	1.330796453	0.183255995	0.257789274
Mark3	729.8360302	0.26612098	0.198341167	1.341733461	0.179682433	0.253599315
Olfr472	38.58017794	0.266063326	0.39088651	0.680666431	0.496082582	0.585863666
Mga	611.0289665	0.264648614	0.227142057	1.165123787	0.243968889	0.327624652
2310009B15Rik	102.9450008	0.264552547	0.283069289	0.93458583	0.350001784	0.442479082
Ramac	621.646981	0.264502245	0.145779209	1.814403077	0.069615692	0.112589728
Foxo1	553.8514456	0.26438164	0.311261436	0.849387716	0.395665586	0.488412693
Nfyc	529.9561762	0.264347424	0.211494805	1.249900315	0.211335964	0.290435753
Herc2	888.7540691	0.264111614	0.162601345	1.624289232	0.104314094	0.160009599
Zfp949	147.6374455	0.264059285	0.275390839	0.95885283	0.33763289	0.429867816
Slc39a11	432.6569274	0.263934517	0.244379241	1.080020201	0.280133185	0.367693015
Rpl10-ps3	9504.95647	0.263890922	0.148508408	1.776942642	0.075577677	0.120969697
Ensa	865.5761934	0.263757895	0.217344284	1.213548802	0.224920068	0.306338365
Zcchc17	239.1837563	0.263650202	0.286424988	0.920486036	0.357318827	0.449695213
Vmn1r220	2.035464256	0.263510326	1.190259947	0.221388888	0.824789644	0.869572919
Pdzd8	486.5663991	0.262973369	0.169687091	1.549754713	0.1212004	0.181869943
Gmppa	721.79091	0.262720134	0.225135926	1.166940073	0.243234571	0.326894992
Rwdd2b	134.9859694	0.26207452	0.244547596	1.071670807	0.283867917	0.371924325
Zfp207	1899.823825	0.26202149	0.149044074	1.758013469	0.078475218	0.125521128
6430571L13Rik	18.28085445	0.261973045	0.564780837	0.463849033	0.64275591	0.719575963
Ccdc163	135.9359092	0.261846262	0.265444787	0.986443414	0.32391557	0.415258884
Alkbh8	198.0743699	0.261621424	0.244698663	1.069157553	0.284998682	0.373226112
Dpm2	423.9369368	0.260761612	0.149767203	1.74111292	0.081663787	0.129567635
Sertad3	89.04195411	0.260539789	0.233973761	1.113542766	0.265475392	0.351329334
Dcaf10	287.7469655	0.260339521	0.185293786	1.405009459	0.160018466	0.229842009
Grm1	4.020970188	0.260175313	1.265429428	0.205602389	0.837101511	0.878750404
Fnbp4	993.5732318	0.259973321	0.184890844	1.406090831	0.159697155	0.229438488
Gm20683	77.60154258	0.259864125	0.342958886	0.757712179	0.448623306	0.539741011
Lrp4	269.7430778	0.25972008	0.282505913	0.919343875	0.357915736	0.450346702
Zfp69	19.57222939	0.259709834	0.449530428	0.577735828	0.563442486	0.648017777
Vax2	3.732944737	0.259660876	1.074788216	0.241592596	0.80909586	0.85732278
Gm11841	1.658761339	0.259286152	1.56940623	0.165212898	0.868776414	0.903138648
Gm38431	42.22948337	0.258939801	0.397224193	0.651873187	0.514482983	0.603145081
Derl1	2245.045744	0.258870485	0.193079591	1.340744939	0.180003279	0.253905005
Pla2g4f	0.36039365	0.258850878	3.280022623	0.078917406	0.937098318	NA
Zfp951	107.7728623	0.258838431	0.271390256	0.953749907	0.340210251	0.432564766
Tigd5	41.80287103	0.258785859	0.350925071	0.737439073	0.460855381	0.551383433
Atp6v0a4	4.315392621	0.258481649	1.236858171	0.208982449	0.83446194	0.876897439
Hs6st1	2290.739695	0.25847156	0.14781915	1.748566134	0.080366045	0.1277226
Usp8	1057.39141	0.258433013	0.136323227	1.895737204	0.057994803	0.095952582
Cda	151.4775139	0.258386651	0.311312949	0.829990052	0.406544408	0.49911919
Scaf4	594.4248065	0.258097258	0.190663009	1.353682915	0.175837561	0.24897664
Wdr48	579.3334655	0.257884537	0.131132643	1.966592995	0.049230152	0.083236698
Zfp189	131.6916419	0.257039808	0.20823958	1.234346554	0.217073796	0.297386216

Blmh	514.682205	0.256899735	0.157653348	1.629522856	0.10320238	0.158561119
Zkscan5	267.9009375	0.256767479	0.198502356	1.293523581	0.195830034	0.272375819
Ddx5	10991.0459	0.256730564	0.153237818	1.675373393	0.093860994	0.146305406
Crocc	72.49302345	0.256688058	0.31013378	0.827668813	0.407858086	0.500371664
Btbd2	467.244253	0.256585657	0.149958822	1.711040765	0.087073588	0.137193209
Kifc2	349.6877998	0.25642107	0.486764916	0.526786262	0.598342024	0.680807237
Chrn3	1.966650119	0.256360535	1.704873026	0.150369283	0.880473274	0.912242102
Aldh1a7	5186.082656	0.256180134	0.205123377	1.248907545	0.211698892	0.290864177
Napb	73.97666214	0.256167839	0.243436481	1.052298479	0.292662629	0.38188385
Fbxo27	1.389859527	0.256113714	1.835879915	0.139504611	0.889051412	NA
Phf7	152.7322627	0.256086773	0.233088459	1.09866775	0.271913014	0.358512998
Mcf2	3030.274426	0.255831656	0.16007866	1.598162151	0.110006895	0.167565899
Zfp746	440.071784	0.25581573	0.161384233	1.585134594	0.112935757	0.17139934
Prpf8	3303.40703	0.255787493	0.148005815	1.728225967	0.08394772	0.13280816
Pym1	244.5153624	0.255779691	0.16024931	1.59613599	0.110458435	0.168175898
Tenm3	174.8085901	0.255747217	0.283883399	0.900888247	0.367647741	0.460017475
Slc35f1	6.475416268	0.255699208	0.897313594	0.28496081	0.775674167	0.830373199
Cnot4	296.439282	0.25560504	0.156727887	1.630884233	0.102914749	0.158147706
1700019D03Rik	1.17796782	0.255304064	2.246132431	0.113663852	0.909504269	NA
Cnot3	614.6820594	0.255118522	0.145781397	1.750007388	0.080117039	0.127362484
Eif5b	1644.81483	0.254629274	0.155456787	1.637942468	0.101433696	0.156223836
Map1lc3a	736.0899433	0.2544366	0.181427778	1.402412587	0.160792077	0.230778189
Itih4	26190.62223	0.254353048	0.235738744	1.078961584	0.280604853	0.36823582
Togaram1	242.0717237	0.254314715	0.321725857	0.790470239	0.429253196	0.520995906
Nsmf	2620.320043	0.254276689	0.217783121	1.167568394	0.242980905	0.326640217
Vps4a	403.2863846	0.25403	0.153767258	1.652042208	0.098525947	0.152461681
Utp14b	136.2358334	0.253562461	0.254745074	0.995357662	0.319562342	0.411038087
Klh1	2.044407567	0.253440423	1.226905039	0.206568899	0.836346552	0.878174181
Arih2	695.1710555	0.25334829	0.128571445	1.970486458	0.048782646	0.082672828
Fam57b	5.939488348	0.25331661	0.795761123	0.318332478	0.750232751	0.809063886
Gata1	0.289392124	0.253289374	3.52161905	0.071924127	0.94266229	NA
Tfdp2	368.0489883	0.253216954	0.172535961	1.467618412	0.142207904	0.20799248
Rps4l	522.3292769	0.253064663	0.398063452	0.635739509	0.524946221	0.613129908
Sec23b	848.9579082	0.253008385	0.249635413	1.013511594	0.310815861	0.401601525
Gm12901	2.414478368	0.252960568	1.414488596	0.178835353	0.858066985	0.894825803
Larp1	2451.907526	0.252749721	0.136446506	1.852372248	0.063972388	0.104513777
Lin54	128.901328	0.252463831	0.273083611	0.924492794	0.355229802	0.447660974
Copg2	455.0827628	0.252135941	0.179072417	1.40801104	0.159127801	0.228716866
Vcpip1	788.6427621	0.252123619	0.16536291	1.524668496	0.127341803	0.189633391
Gtf2h3	250.4330201	0.25179667	0.247134155	1.01886633	0.30826643	0.398855958
Lin52	167.8598096	0.251714464	0.372190037	0.676306292	0.498846198	0.588290675
Phf8	472.9643708	0.251529336	0.326206757	0.771073348	0.440663457	0.531891151
Lratd1	17.7055803	0.251474798	0.728014299	0.34542563	0.729774412	0.792765789
Entpd4b	625.7845712	0.251380914	0.182828709	1.374953181	0.16914596	0.240862039
Olfm3	66.31461773	0.251327184	0.553977109	0.453677923	0.650060659	0.725657027
Srp54a	855.0707059	0.251211415	0.158369732	1.586233754	0.112686294	0.171081657
Parp3	729.8583427	0.251031519	0.164106072	1.529690624	0.126093325	0.187987671
Mark4	347.5207302	0.250383453	0.232166701	1.078464103	0.280826693	0.368441855
Zfp770	121.3336273	0.250115106	0.273363754	0.914953437	0.360216075	0.452573045
Zfp994	205.8986352	0.249697412	0.187516948	1.331599173	0.182991937	0.257545327
Gm17893	1.079341614	0.249697237	1.855815418	0.13454853	0.892968838	NA
Stx4a	619.0880396	0.249639046	0.166579084	1.498621797	0.133971775	0.19788172
Rundc1	245.0876386	0.249525417	0.199334753	1.251790837	0.21064609	0.289721222
Tex261	1157.84463	0.249342011	0.152558617	1.634401358	0.102174603	0.157222912
Gm20721	1.588293317	0.249282875	1.791615849	0.139138575	0.889340647	NA
Inmt	13594.40793	0.249226503	0.314494201	0.792467723	0.428088005	0.519988907
Vmn1r58	20.28282979	0.249076829	0.421956897	0.590289744	0.554996414	0.640077074
Olf986	67.89357121	0.248779096	0.328494329	0.75733148	0.448851295	0.539939097
Kdelr1	1839.045203	0.248555187	0.121150308	2.05162653	0.040205972	0.06974874
Olf960	7.613808468	0.248536336	0.62869933	0.395318277	0.692608012	0.761926915
Arhgef12	2193.091101	0.24818152	0.117734774	2.107971255	0.035033476	0.061686707
Slc39a1	1283.486464	0.248139191	0.184261017	1.346672207	0.178085827	0.251721017
Psmb10	564.5700438	0.24812099	0.19891269	1.247386428	0.212255841	0.291464967
Sars	1216.763575	0.248088748	0.185711267	1.3358842	0.181587126	0.255800473
Tcf7l2	386.0943413	0.247788834	0.212510333	1.166008404	0.243611048	0.327275177
Cfi	10947.09743	0.247708667	0.241182597	1.027058627	0.304392859	0.394472783

M6pr	2111.222653	0.247316634	0.148929743	1.6606262	0.096788544	0.150141137
Tdrd7	645.0992866	0.246447694	0.260147643	0.947337791	0.343466668	0.43586571
Fgd4	333.2568748	0.246194718	0.187214437	1.315041308	0.18849602	0.264049314
Rusc1	139.0657572	0.246137584	0.264848091	0.929353816	0.352705754	0.445072368
Dnlz	426.0488332	0.245977115	0.209636117	1.173352753	0.240654376	0.324091618
Gm45844	39.78014992	0.245868784	0.559562773	0.439394463	0.660375738	0.734766061
Btbd6	233.4920034	0.245779726	0.204772346	1.20025839	0.230039005	0.312337126
Fdxr	705.804082	0.245170165	0.300242856	0.816572851	0.414172575	0.506441979
Ncor1	1583.276469	0.245144124	0.128090852	1.913830069	0.055641872	0.092473033
Slc30a10	687.0595585	0.24488288	0.252364619	0.970353455	0.331870341	0.424085569
Gm40466	5.088889984	0.244849812	0.914027945	0.267880006	0.788791684	0.840615155
Dusp19	89.6217914	0.244496707	0.248607283	0.983465581	0.325378347	0.416789395
Tprgl	780.0656883	0.244436995	0.155707069	1.569851625	0.116449634	0.175916157
Arl8b	973.8744425	0.244423943	0.213657789	1.143997342	0.252624739	0.337387117
Carhsp1	1823.975278	0.24435512	0.183560112	1.331199452	0.183123392	0.257666522
Thap11	291.1425049	0.244328403	0.156122802	1.564975775	0.11758859	0.177308533
Nthl1	106.6799313	0.244177839	0.217546933	1.122414532	0.261686229	0.347015155
Bcl7b	277.0318726	0.244061547	0.232727776	1.048699694	0.294316355	0.383571992
Erlin1	920.3216981	0.243977697	0.223617842	1.091047545	0.275251962	0.3621591
Magee1	53.1278871	0.243552543	0.387749665	0.628117996	0.529926645	0.617806841
Pibf1	88.12527775	0.243404075	0.255601893	0.952278064	0.34095598	0.433260103
Slc25a40	104.0419103	0.243394894	0.283497638	0.858542935	0.390592733	0.483188804
Ammecr1	1234.520733	0.243385883	0.128759363	1.890238337	0.058726092	0.096983193
Mag	14.3820919	0.243351041	0.860163396	0.282912574	0.777243855	0.831631621
Dcun1d3	246.2059631	0.243006797	0.240866035	1.00888777	0.313028461	0.404127922
Sptlc1	393.0263633	0.242535457	0.130204306	1.862729929	0.062500273	0.102373621
Adgrd1	15.75268269	0.242463879	0.506838717	0.478384683	0.632376434	0.710595461
Slc35a2	271.1887122	0.242383927	0.15806134	1.533480149	0.125157594	0.186877867
Gas7	220.5691182	0.242329217	0.29842336	0.812031663	0.416773463	0.508673683
Tmem68	191.3870623	0.242150118	0.259740567	0.93227685	0.351193468	0.443525168
Alkbh2	100.3347611	0.241784842	0.251913832	0.959791849	0.337159985	0.429428721
Vps28	1185.700575	0.241783464	0.133627996	1.809377309	0.070392406	0.113705679
Uckl1	463.2353219	0.241392036	0.178492861	1.352390424	0.176250451	0.249478387
Rheb	822.5510207	0.241319277	0.179385987	1.345251551	0.178544014	0.252305897
Pttg1ip	3329.225654	0.241238423	0.188938956	1.276806162	0.20167069	0.279337172
Eif4e2	813.4704378	0.24110663	0.173566536	1.389130851	0.164792964	0.23548956
Zfp952	117.7660906	0.241001151	0.216578263	1.112767035	0.265808497	0.351688262
2700062C07Rik	157.9444493	0.240889364	0.223418974	1.07819564	0.280946457	0.368542259
Tmem192	167.4381392	0.240578289	0.191155494	1.258547605	0.208193782	0.286758327
Timm17a	512.1422022	0.240576672	0.197815737	1.216165487	0.223921888	0.305247109
H2-B1	13.47392733	0.240344249	0.649076031	0.370286743	0.711168851	0.776881108
Sulf2	236.2146928	0.240299536	0.259306647	0.926700258	0.354082184	0.446544834
Ptp4a1	4204.670847	0.240193419	0.220276931	1.090415677	0.275530079	0.362385186
Lyrn1	56.43972351	0.239880468	0.394296209	0.608376299	0.542937927	0.629574601
Farsb	524.2004811	0.239776091	0.190486538	1.258756093	0.208118444	0.286730502
Arhgap35	1366.902956	0.239695646	0.203417747	1.17834186	0.238660346	0.322040179
Rbm12b2	153.5719803	0.23929794	0.327683025	0.730272615	0.465223564	0.555723051
Sh3bp2	382.6652793	0.2392398	0.202605993	1.180813046	0.237677	0.320969384
Kctd2	413.5774408	0.239154805	0.197550505	1.210600828	0.226048427	0.307604852
Smim7	757.4344818	0.239113758	0.155183692	1.540843339	0.123354919	0.184631664
Ahrr	11.85708831	0.239091181	0.685083686	0.348995583	0.727092625	0.790477334
Gm40598	0.045208636	0.23908843	3.645704381	0.06558086	0.947711528	NA
Med27	116.7541083	0.238967372	0.195181395	1.224334789	0.220825958	0.301605587
Rnf8	217.2685848	0.238906017	0.23678787	1.008945336	0.313000851	0.404127922
Atxn2l	2343.573876	0.238842585	0.177613638	1.344731117	0.178712082	0.252501539
Mppe1	104.2490567	0.238732224	0.240839988	0.991248279	0.321564361	0.412927782
Polg	848.4623095	0.238727262	0.165967018	1.435662479	0.151098407	0.219246373
lft52	478.2669386	0.237930565	0.161380345	1.474346615	0.14038829	0.205701725
Mpdu1	884.3146435	0.237868701	0.153456464	1.550072869	0.121124027	0.181787342
Tom1l2	670.6472339	0.237703342	0.178191825	1.333974453	0.182212229	0.256553856
Dock8	630.83967	0.23769747	0.202025023	1.176574396	0.239365422	0.32276372
Wars2	100.3576289	0.237644264	0.265211333	0.89605622	0.370222738	0.462385146
Hnrnpdl	1573.380227	0.237565318	0.173076135	1.372605867	0.169874907	0.241718339
Srsf5	6702.432648	0.237503709	0.250925804	0.946509706	0.343888674	0.436206407
Top1	841.0025999	0.237444235	0.133959896	1.772502381	0.0763112	0.122063553
Tmie	287.7234258	0.237412969	0.372173225	0.637909858	0.52353236	0.611816539

Ghrhr	2.074630792	0.237342083	1.284467841	0.184778533	0.853402746	0.89152583
Rmi2	37.34021072	0.236903571	0.423252351	0.559721808	0.575669205	0.659233466
Bysl	272.9765561	0.236611302	0.208894217	1.13268479	0.257346647	0.342272246
Zfp81	113.6351028	0.23660279	0.310121898	0.762934806	0.445502277	0.536591976
Gpi1	3535.546936	0.236527295	0.132757101	1.781654563	0.074805581	0.11990274
Zfp12	199.0559734	0.236281638	0.241308621	0.979167829	0.327497062	0.419219846
9130023H24Rik	65.01691989	0.235689754	0.340558326	0.692068688	0.488894194	0.578747299
Tob2	1218.557732	0.23564502	0.272270272	0.865482004	0.386774289	0.479021292
Rabgga	616.4751983	0.234940902	0.201394788	1.166568926	0.243384498	0.327019146
Rnf138	266.90411	0.234900437	0.254635627	0.922496353	0.356269732	0.448672999
Egf	23.3117881	0.23482305	0.527939397	0.444791677	0.65647031	0.731327572
Spn	603.4820423	0.234734791	0.259967535	0.902938864	0.366558343	0.45895172
Dohh	344.8197882	0.234727858	0.231068213	1.015837943	0.309706564	0.400415404
Srpk2	464.5519595	0.234617401	0.173109815	1.355309638	0.175318925	0.24838669
Sfswap	761.9700454	0.234608534	0.265438934	0.883851249	0.376776517	0.468716145
Mllt10	643.9922146	0.234527051	0.15479254	1.515105646	0.129745652	0.192657772
Rad51d	251.8827866	0.234473036	0.225441816	1.040060092	0.298311983	0.387860181
Mepce	592.5647012	0.234342496	0.207885957	1.127264676	0.259630593	0.344691406
Gm45837	212.3482551	0.234192752	0.283193692	0.826970228	0.408253936	0.500713173
Vmn1r13	108.5526693	0.233930556	0.415030561	0.56364658	0.57299468	0.656920868
Phc3	603.0481309	0.233742174	0.152801343	1.529712821	0.126087829	0.187987671
Cldnd1	317.7910534	0.233714866	0.166875287	1.400536113	0.161352837	0.231457568
Lhfp14	7.264284916	0.233640543	0.762868957	0.306265632	0.759402405	0.816852306
Trub2	207.2153783	0.233383147	0.323081906	0.722365265	0.470069937	0.560598271
Oprk1	1.300628997	0.233316256	1.892905057	0.123258298	0.901902562 NA	
Lrrc63	0.897573409	0.233261982	2.00170523	0.116531634	0.907231216 NA	
Pate13	0.758701894	0.233065377	2.071017947	0.112536628	0.910397929 NA	
Htr1b	1.993021112	0.233039291	1.412756561	0.164953608	0.868980498	0.903219019
Dynl13	979.0800187	0.232964797	0.243822659	0.955468196	0.339340981	0.431743514
Tma7	847.0540779	0.232753123	0.209992447	1.108388069	0.267694255	0.353881178
Dnd1	15.24309253	0.232563101	0.489279905	0.47531709	0.634560979	0.712554049
Mrps36	303.5862337	0.232459399	0.16979175	1.369085361	0.170972594	0.243041517
Il18rap	61.71937534	0.232321752	0.308615828	0.75278625	0.451578371	0.542530519
Atad2b	342.7768839	0.232155049	0.184275693	1.259824588	0.207732648	0.286299441
Qars	1004.829662	0.232147694	0.156226706	1.485966773	0.13728791	0.201922455
Selenos	1270.023177	0.232141562	0.195535345	1.187210228	0.235144707	0.317977867
Tmem63b	1425.980382	0.232125719	0.198927832	1.166884074	0.243257188	0.326899617
Kans13	1298.275048	0.231975854	0.170203825	1.362929731	0.172904658	0.245394489
Cog2	378.003746	0.231858459	0.137689737	1.683919684	0.092197192	0.144138493
Nfe211	1819.681028	0.23184885	0.213182804	1.087558876	0.276789894	0.363873697
C87436	262.1137629	0.231790545	0.183558419	1.262761726	0.206674824	0.285248736
Gm10409	0.045585252	0.23165914	3.645821804	0.063540994	0.949335717 NA	
Gm3020	0.045585252	0.23165914	3.645821804	0.063540994	0.949335717 NA	
Zfp947	47.25962495	0.231542412	0.380266467	0.608895162	0.542593931	0.629285328
Vps8	155.7588929	0.231524562	0.238728705	0.969822889	0.332134781	0.424334795
BC017158	520.5357161	0.231344358	0.149033161	1.552301227	0.120590165	0.181120205
Gm11910	0.04512478	0.23123369	3.645632683	0.063427588	0.949426019 NA	
Tomm40	797.0154725	0.231104191	0.191762558	1.205158055	0.228142292	0.310177413
Gm13691	0.045614118	0.230948405	3.645830091	0.063345904	0.949491063 NA	
Gm13693	0.045614118	0.230948405	3.645830091	0.063345904	0.949491063 NA	
Gm13694	0.045614118	0.230948405	3.645830091	0.063345904	0.949491063 NA	
Gm13695	0.045614118	0.230948405	3.645830091	0.063345904	0.949491063 NA	
Gm13696	0.045614118	0.230948405	3.645830091	0.063345904	0.949491063 NA	
Gm13697	0.045614118	0.230948405	3.645830091	0.063345904	0.949491063 NA	
Gm13698	0.045614118	0.230948405	3.645830091	0.063345904	0.949491063 NA	
Olf1r575	6.447339714	0.230828214	0.93431368	0.247056442	0.804864543	0.853847587
Memo1	467.0388842	0.230408594	0.212882102	1.082329571	0.279106111	0.366579428
Sec24c	1870.471453	0.230339324	0.144575504	1.593211287	0.11111128	0.169023915
Mmadhc	917.7573518	0.230338877	0.176570884	1.304512227	0.192058993	0.268071207
Hspa8	20251.90059	0.230245655	0.140608051	1.637499798	0.101526081	0.156309639
D630036H23Rik	3.20554555	0.230181791	1.028047282	0.22390195	0.822833599	0.867887594
Gdi1	1449.81089	0.230075637	0.142329762	1.616497029	0.105986895	0.162065171
Mettl2	158.2974513	0.229749067	0.180708516	1.271379297	0.203593744	0.281566168
Ogfod3	141.4274037	0.229735166	0.238748406	0.962247958	0.335925064	0.42807972
Gm13290	0.045559106	0.229729795	3.645801937	0.063012144	0.949756834 NA	
Gm11662	0.045611488	0.229547934	3.645822296	0.06296191	0.949796836 NA	

Pcid2	247.3174514	0.229544078	0.196583944	1.167664426	0.242942152	0.326640217
Phactr4	670.9935342	0.229474147	0.119364597	1.922464054	0.054547392	0.090901656
Brf2	101.146596	0.229441993	0.224206564	1.023350919	0.306141957	0.396438137
Mboat7	684.9624102	0.229222883	0.166972729	1.372816296	0.169809464	0.241645387
Jph3	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Olfr1279	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
1110032F04Rik	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
1600014C23Rik	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
1700019N19Rik	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
1700034I23Rik	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
1700034J05Rik	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
1700071K01Rik	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
1700091H14Rik	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
1700125H20Rik	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
4930503E14Rik	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
A730009L09Rik	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Akap4	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Aldh3b2	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Ankrd33	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Asic1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Asmt	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Atp6v1fnb	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
BC048562	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
BC051019	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Bpifb6	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Brinp1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Cacng3	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Cacng5	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Cacng6	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Car6	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Ccnd3-ps	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Cdh22	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Cfap206	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Chrm4	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Cnpy1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Cox7b2	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Cryaa	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Cycs-ps2	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Dbh	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Dgki	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Disp3	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Dnah14	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Drc7	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Epyc	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Fgf8	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Foxr2	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Fstl5	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
G6pc2	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gabbr3	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm10160	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm10181	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm10406	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm11011	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm11239	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm11281	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm11363	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm11475	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm11487	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm11488	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm11500	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm11502	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm11504	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm11540	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm11557	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm11698	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm11745	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA

Gm9386	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Gm9402	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Gm9767	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Gm9844	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Gm9945	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Gpr3	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Gpr87	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Grin3a	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
H2-M10.2	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
H2ac5-ps	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
H2a11c	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
H2a11d	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
H2a11f	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
H2a11h	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
H2a11i	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Hcrt	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Heatr4	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Hoxd3	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Hspe1-ps2	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Htr2c	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Htr5b	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Ifnz	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Ighv1-37	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Ighv12-3	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Ighv7-4	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Igkv1-99	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Igkv4-54	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Igkv4-62	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Igkv4-69	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Igkv4-71	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Iglj3p	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Ii5	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Kcne11	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Kcnk12	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Klhl40	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Klkb11	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Klrb1-ps1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Krt6a	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Krt78	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Krtap3-2	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Lcn9	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
LT629152.4	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
	10-Mar	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Mipep-ps	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Morc2b	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Mrgpra4	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Mroh5	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Mt4	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Myog	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Nasp-ps1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Nppc	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Npw	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Oas1d	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Oas1e	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Obox4-ps2	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Olf1259	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Olf1132	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Olf1186	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Olf1221	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Olf1235	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Olf1387-ps1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Olf1430	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Olf1464	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Olf1478	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Olf1554	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Olf1576	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	

Olfr810	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Olfr837	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Olfr967	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Opalin	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Pabpc1l2b-ps	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Pkd211	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Pom12l12	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Prdx2-ps1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Prss33	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Psg20	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Psg22	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Rab7-ps1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Rpl17-ps1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Rpl19-ps12	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Rpl21-ps12	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Rpl27-ps1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Rpl32-ps	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Rpl9-ps5	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Rplp0-ps1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Rps19-ps1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Rps19-ps2	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Rpsa-ps11	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Rtp1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Sec14l3	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Selenok-ps6	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Serpina1f	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Sh2d7	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Slc10a4	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Slc34a1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Slc36a3	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Smco2	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Sorcs1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Spata3	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
St6gal2	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Tbx10	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Tcstv1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Tex13c1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Traj3	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Traj4	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Trav12-2	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Trav13-1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Trav14-1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Trav15-1-dv6-1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Trav3-1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Trav3d-3	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Trav3n-3	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Trav7-5	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Trav9-1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Trgv5	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Tssk3	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Ttc24	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Ttc34	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
U90926	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Uba1y-ps1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Usp51	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Vmn1r-ps5	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Vmn2r-ps88	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Vmn2r10	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Wfdc16	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Zfp422-ps	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Zmat4	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Zscan4d	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Asb14	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Bsx	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Calm4	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Ccnb3	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA

Cldn19	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Cst8	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Evx2	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm11686	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm12003	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm12384	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm12944	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm13141	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm13350	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm15422	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm15575	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm17740	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm18275	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm26956	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm32158	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm37164	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm4303	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm4305	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm4307	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm44248	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm45471	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm45874	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm48788	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm5121	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm5123	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm5191	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm5473	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm5755	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm6081	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm6133	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm7065	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm8137	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm8304	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm8810	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm9496	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Gm9626	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Igkv12-47	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Lgals7	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Lyg1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Map6d1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Neurod4	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Nlrp4a	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Obox7	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Olfr1042	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Olfr1256	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Olfr1495	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Olfr402	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Olfr915	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Oxct2a	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Pinlyp	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Rfpl4b	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Rln1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Rpl1l	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Rpl19-ps10	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Rpl21-ps5	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Rps11-ps4	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Rps13-ps7	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Shisal2b	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Slc6a3	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Taf7l	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Tll2	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Tomm20l	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Trav14d-1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Trav14n-1	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Trav6-6	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA
Trav6d-6	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA

Trp73	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Ube2nl	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Vstm2a	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Zfp804a	0.045710242	0.229204809	3.645860645	0.062867134	0.949872307	NA	
Arhgef19	1140.029707	0.228958507	0.27849932	0.82211514	0.411011369		0.503262359
0610040J01Rik	633.1708792	0.228850724	0.202598668	1.129576649	0.258654655		0.343663359
Dmac2l	141.3806213	0.228500063	0.237231024	0.963196376	0.335448983		0.427600888
Ppp6r1	1704.775262	0.228188574	0.120111662	1.899803646	0.057458892		0.095121305
Ftsj3	841.9470538	0.228028267	0.246779552	0.924016048	0.355477961		0.447811503
Gm4631	898.5903366	0.228025463	0.150280858	1.517328727	0.129183709		0.191979402
Txn14a	279.1061445	0.227995818	0.264881414	0.860746755	0.389377536		0.481825378
Klrc2	3.468366614	0.227981908	1.252551209	0.182014041	0.855571707		0.892900092
Snrnp27	348.2099078	0.227932974	0.182229369	1.250802629	0.211006495		0.290102593
Acs13	466.1266602	0.227861385	0.16146227	1.411236102	0.158175008		0.22767372
Slc22a13b	8.736211375	0.227831948	0.666207925	0.341983245	0.732363502		0.794839125
Rgs8	2.049694174	0.227669916	1.67541601	0.135888588	0.891909357		0.920638818
Gorasp2	1861.616755	0.227299973	0.193222487	1.176363977	0.23944946		0.322800443
Zmat5	152.5464513	0.227266628	0.212003953	1.071992406	0.283723443		0.371813149
Sart1	819.5742917	0.227170585	0.132274002	1.717424297	0.085901675		0.135572279
Pef1	807.5386958	0.22597439	0.141741517	1.594270997	0.110875351		0.168737991
Tmx4	396.150174	0.225963069	0.228390508	0.98937154	0.322481393		0.413824825
Mical3	532.7989035	0.225760212	0.210166892	1.074194937	0.282735321		0.370660701
Wdr92	176.9304279	0.225706409	0.182959463	1.233641625	0.217336475		0.297650404
Cyren	106.3626174	0.22570403	0.22465817	1.004655339	0.315062841		0.406323573
Cnbd2	15.8335302	0.225668647	0.501721733	0.449788462	0.652862978		0.728070128
Cwc25	237.2023708	0.22514333	0.174339086	1.291410519	0.196561365		0.27317761
Mrfap1	2900.733289	0.224976648	0.162777748	1.382109355	0.166938127		0.238155747
Ube2e1	485.8461585	0.224647199	0.184776502	1.215777961	0.224069516		0.305423932
Gp9	1.826760616	0.22456156	1.655546338	0.135641966	0.892104328		0.920784318
Tpt1	20204.51786	0.224403922	0.167548396	1.339337928	0.180460687		0.254487037
Rab5if	1210.123365	0.224350105	0.247024608	0.908209537	0.363767526		0.456136767
2210408I21Rik	32.47044712	0.223781265	0.483742619	0.462603988	0.643648249		0.720149331
Cog5	281.1570121	0.223721207	0.206381889	1.084015694	0.27835784		0.365681164
Pebp1	3704.433616	0.223520437	0.222721544	1.003586957	0.315577744		0.406864507
Slc3a1	666.8776806	0.223242258	0.298484855	0.747918207	0.454509495		0.545360211
Nfi3	424.6046165	0.223081338	0.304150049	0.733458168	0.463279033		0.553779938
Tagap1	483.047478	0.223024286	0.260133166	0.857346602	0.391253361		0.483900703
Mpp5	299.0220479	0.222386724	0.234321158	0.94906805	0.342586003		0.434974766
Chd9	9000.630579	0.222011638	0.364270638	0.609468936	0.542213657		0.629002956
Rnf121	331.4683711	0.221954233	0.223147871	0.99465091	0.319906077		0.411318518
C330018D20Rik	162.4071609	0.221803083	0.197743008	1.121673459	0.262001305		0.347328103
AC133103.2	2.222447718	0.221621254	1.885153381	0.117561391	0.9606415198		0.931045749
B230307C23Rik	23.35848447	0.22140558	0.46833735	0.472748073	0.636392925		0.713811868
1700056E22Rik	17.89760202	0.221334395	0.455761596	0.485636345	0.627225023		0.705990505
Tmem215	1.314401554	0.221015651	1.689369238	0.130827321	0.89591191	NA	
Tmod2	15.56797948	0.220968392	0.544010109	0.406184349	0.684607153		0.755303005
Mosmo	368.3822563	0.220876602	0.155127197	1.4238419	0.154492243		0.223383992
Slc15a1	6.327006925	0.220876189	0.935026307	0.236224571	0.813258414		0.860343124
Api5	1187.896455	0.220846439	0.135978288	1.624130167	0.104348031		0.160047254
Arsk	166.3708481	0.220810995	0.213808009	1.032753617	0.301719215		0.391600807
Itgb1bp1	194.916048	0.220606949	0.23313221	0.946274003	0.344008849		0.436293919
Utp4	310.7621255	0.220251104	0.157589639	1.397624266	0.162225927		0.232425213
Tbc1d9b	948.4077716	0.220036205	0.197486948	1.114181	0.265201545		0.351028161
Zc3h15	946.7255916	0.219998495	0.131903373	1.66787619	0.095340307		0.148272355
Arm9c9	142.8728761	0.219861024	0.213768338	1.02850135	0.303714056		0.393788384
Chd1l	220.2769812	0.219761753	0.21387971	1.027501642	0.304184313		0.394352408
Coa3	741.5297425	0.219579826	0.198528956	1.106034256	0.268711692		0.354978453
Atg12	595.73731	0.219353397	0.144724423	1.515662614	0.129604686		0.192498753
Nlrc5	676.1756124	0.219156417	0.29037391	0.754738663	0.450405803		0.541541585
Snx21	214.318663	0.218690846	0.171123638	1.277969825	0.201260066		0.278813717
Olf1r517	0.926588883	0.218565394	1.872194917	0.116742863	0.907063823	NA	
Alg14	242.401717	0.218512627	0.264973078	0.82465973	0.4095648		0.501920288
Slc4a7	201.8021464	0.217949411	0.219325571	0.993725494	0.320356528		0.411624818
Olf1r1276	0.76559412	0.217908206	2.070329419	0.105252915	0.916175124	NA	
Bag6	1928.653949	0.217783116	0.199996092	1.08893686	0.27618173		0.363186219
Ankrd17	1144.024486	0.217697882	0.162626788	1.338634827	0.180689582		0.254675767

Uggt1	1300.29386	0.217675922	0.142897163	1.523304713	0.127682489	0.190007949
Coil	98.03813794	0.217234205	0.237048857	0.916411106	0.359451313	0.451811987
Pum1	936.8481625	0.2170139	0.126084879	1.721173081	0.085219421	0.134570275
Alkbh3	436.6226735	0.216981916	0.225556689	0.961983956	0.336057663	0.428184682
Gm28043	158.7354938	0.216981271	0.184191871	1.178017625	0.23878958	0.322089149
Agap3	592.7967654	0.216532686	0.182363693	1.187367304	0.235082771	0.317919331
Zfp750	283.1696984	0.21647805	0.310213091	0.697836603	0.485279385	0.57567622
Gm14322	15.79479836	0.216468513	0.513801391	0.42130776	0.673530364	0.745364859
Med25	858.7587716	0.216219451	0.148746501	1.453610332	0.146054371	0.212960564
Gm11032	2.496779487	0.216162373	1.161010129	0.186184743	0.852299888	0.890701189
Hprt	1249.232359	0.216064494	0.198458105	1.088715897	0.276279189	0.363286357
Anxa11	557.7435247	0.215918527	0.136321377	1.583893379	0.113217984	0.171766503
Zfp91	1609.703038	0.215800311	0.15874148	1.359445002	0.174005619	0.246751605
Lta4h	691.6048247	0.215792073	0.163316829	1.321309466	0.186398199	0.261518928
Surf6	288.8327397	0.215595858	0.264460755	0.815228172	0.414941715	0.507171903
Tmem140	643.1197697	0.215108424	0.222267344	0.967791399	0.33314856	0.425272681
Cpsf1	1056.790043	0.214918394	0.208248899	1.032026559	0.302059676	0.391895994
Map3k5	628.4498922	0.214785454	0.242201033	0.886806515	0.375183079	0.467279452
Mab2113	5.231966299	0.21464387	0.800289659	0.268207726	0.788539428	0.840398861
Dpp9	997.3682667	0.214623072	0.181519161	1.182371445	0.237058348	0.320210025
Cdc26	369.6021244	0.214262939	0.183780296	1.165864588	0.243669199	0.327298495
Plcd4	5.032662802	0.214184749	0.779796515	0.274667487	0.783571713	0.836272313
Id2	2977.874337	0.213843001	0.216390188	0.988228733	0.323040639	0.414324986
Plcg1	1161.257052	0.213833672	0.193005132	1.107917029	0.267897651	0.354040244
Agk	152.2626826	0.213805131	0.307633028	0.695000574	0.487054942	0.576939456
Sf3b1	2966.5308	0.213790264	0.088886386	2.404296914	0.016203607	0.031181746
Bcl9l	989.7694139	0.213408323	0.162474265	1.313490002	0.189017888	0.264591935
Rab13	124.8665258	0.213290157	0.202578091	1.052878704	0.292396588	0.381653551
Gm12397	2.632037957	0.213077755	2.043659387	0.104262851	0.916960757	0.938597838
Zfp384	861.0912854	0.212865852	0.133366267	1.596099646	0.110466548	0.168175898
G430049J08Rik	3.485980071	0.212827865	1.217537055	0.174801961	0.861235247	0.897234081
Fibp	497.48873	0.212504029	0.150913579	1.408117348	0.159096325	0.228690906
Ryk	698.168798	0.212418841	0.118649733	1.790301893	0.073405392	0.117957878
Xrcc4	138.3604845	0.212303991	0.205089046	1.035179574	0.300585056	0.390190668
Gm14429	1.109316297	0.212181369	2.122718858	0.099957358	0.920378179	NA
Klhdc3	953.9639955	0.212120853	0.140561514	1.509096249	0.131274188	0.194530718
Sec11a	924.2790231	0.2119789	0.134963065	1.570643795	0.116265411	0.175717441
Csk	1117.693816	0.211915759	0.176778431	1.198764793	0.230619416	0.313000542
Micu1	524.7992925	0.211594328	0.201320753	1.051030881	0.293244407	0.382438085
Pcbp1	3241.001405	0.211491888	0.130017882	1.626636932	0.103814231	0.159357555
Atp9b	723.2781296	0.211437208	0.165267069	1.279366845	0.200767904	0.278182972
Trnau1ap	355.1934705	0.211353896	0.140093845	1.508659397	0.131385847	0.194669383
Cfap36	246.4761307	0.211353863	0.205412095	1.028926084	0.30351441	0.393633599
Wasl	1304.266872	0.211063095	0.13596835	1.552295772	0.120591469	0.181120205
Ctif	340.5276284	0.211022036	0.194235448	1.086423917	0.277291485	0.364448789
P2rx4	1150.671906	0.210813711	0.245739768	0.85787381	0.390962147	0.483575614
Arpc3	1439.342824	0.210597284	0.140823266	1.495472238	0.13479124	0.198869405
Tsg101	851.8275825	0.210475711	0.161236308	1.305386573	0.191761248	0.267765235
Lage3	304.7460518	0.209487169	0.218487336	0.958806913	0.337656026	0.429867816
Cdk13	588.9190141	0.209463524	0.184830056	1.133276307	0.257098238	0.341995222
Prkag2	482.5747705	0.209091438	0.237681176	0.879713916	0.379014309	0.470950141
Tinf2	251.9758005	0.20868954	0.196569559	1.061657467	0.288391215	0.377176328
Rnf113a1	30.18745698	0.208677427	0.361497157	0.577258832	0.563764619	0.648300791
Olfr323	1.665631401	0.208650096	1.371647627	0.152116398	0.879095131	0.911107897
Tspear	1.9823532	0.20855197	1.519799033	0.137223386	0.890854226	0.919883879
Atp4a	23.89041735	0.208528416	0.620913987	0.335841067	0.73699072	0.798608503
Rnf225	7.451217848	0.208514086	0.623839227	0.334243306	0.738195967	0.799591134
Gm42688	94.11393355	0.208513693	0.232208838	0.897957612	0.369208148	0.461523721
Tbc1d15	731.8078069	0.208317694	0.231123307	0.901327071	0.367414445	0.459787231
Rps18-ps5	1.525835146	0.208228121	2.106959508	0.098828725	0.921274261	NA
Ppp2r5d	643.7947637	0.207406588	0.134394531	1.543266572	0.122766111	0.183831063
Gm9964	2.856741293	0.207190896	1.012558697	0.204621121	0.837868152	0.879259537
Twnk	416.0473541	0.207120824	0.188640574	1.097965401	0.272219598	0.358889467
Nsun6	82.46927128	0.207025883	0.327860889	0.631444281	0.52775007	0.615901095
Sarnp	561.9903156	0.206948131	0.165683456	1.249057309	0.211644114	0.290812352
Cep295	220.3051815	0.206926858	0.326405237	0.633956919	0.526108938	0.614280198

Enox2	184.8273534	0.206876315	0.297520942	0.695333625	0.486846246	0.576799227
Ankhd1	410.3277515	0.20684029	0.220780782	0.936858215	0.348831495	0.441326852
Pias3	200.0566871	0.206651667	0.241566679	0.855464291	0.392294165	0.484834822
Cpne2	213.9599189	0.206505842	0.217978413	0.947368316	0.34345113	0.43586571
Nop9	341.1385278	0.206243558	0.183974969	1.121041407	0.262270237	0.347571334
Lrig2	208.1939096	0.205909651	0.221523327	0.929516788	0.352621329	0.445031716
Rrbp1	8690.904146	0.205895066	0.14881877	1.383528884	0.166502757	0.237614181
Psmc5	606.5797288	0.205884144	0.243102452	0.846902786	0.397049309	0.489860807
Wdr33	679.2747998	0.205822813	0.150754635	1.365283487	0.172163967	0.244526478
Smim15	315.3245115	0.205637928	0.152520996	1.3482598	0.177574837	0.251082012
Mettl18	52.92487154	0.205545274	0.271091625	0.758213294	0.448323304	0.539494296
Polr3gl	212.0011682	0.205524065	0.200069782	1.027261905	0.304297155	0.394438709
Ahctf1	1005.663623	0.205273327	0.143738501	1.4281026	0.153262329	0.221857535
Cct3	1837.560867	0.205256179	0.205485075	0.998886071	0.317849885	0.409329569
Mbd3	945.565198	0.205216596	0.134437769	1.526480225	0.126890312	0.189027091
Mdp1	333.9723388	0.20512492	0.177507158	1.155586746	0.247850232	0.331894647
Stk19	342.8144288	0.205056088	0.237533515	0.863272235	0.387987806	0.480384641
Zfp597	130.6736919	0.204944876	0.301565429	0.679603351	0.496755647	0.586596265
Gmeb1	178.2424357	0.204873956	0.216054126	0.948252919	0.343000713	0.435404032
Znrf2	1220.04617	0.204705496	0.190312585	1.07562774	0.2802093776	0.369904984
Aggf1	418.3515427	0.204681354	0.171340664	1.194587142	0.232248375	0.314810392
Fam199x	142.9209295	0.204571461	0.243038664	0.841723935	0.399942497	0.492895228
Cast	1004.702019	0.204049631	0.169367677	1.204773153	0.228290887	0.310309603
St3gal5	1928.211293	0.203577532	0.36998611	0.5502302	0.582161492	0.665550504
Casp8ap2	109.4409645	0.20353926	0.238822068	0.852263201	0.394068025	0.486693574
Syp	16.05150204	0.20344565	0.508292798	0.400252867	0.688970279	0.758993828
Spns1	640.160164	0.203382241	0.174558773	1.165121854	0.243969672	0.327624652
Hexim2	32.46877819	0.203308984	0.418883723	0.485358997	0.627421713	0.706118653
Akap8	1169.576068	0.203189454	0.19286551	1.053529235	0.292098503	0.381352066
Ati3	1831.715982	0.203128048	0.155025415	1.310288692	0.190098191	0.265813153
Qrich1	893.4820911	0.203103577	0.136358562	1.489481662	0.136360579	0.200775926
Csnk1g2	1508.132049	0.203026826	0.159966426	1.269183987	0.204375451	0.282532654
Cnot11	402.5168126	0.202996232	0.148004296	1.371556357	0.170201588	0.24211856
Xlr	8.519834066	0.202636885	0.646939154	0.313224023	0.754110468	0.812518028
Card6	262.9210776	0.202563812	0.209027036	0.969079484	0.332505533	0.424706251
Zfp433	62.9482218	0.202481338	0.325255367	0.622530351	0.533593193	0.621189344
Tnfrsf13c	4.258400675	0.20244265	0.870240454	0.232628407	0.816049967	0.862691348
Mbtps1	1250.61513	0.202414243	0.14145018	1.430993185	0.152432168	0.220824575
Eftud2	651.1532462	0.202256999	0.207738284	0.973614468	0.330248	0.422329
Trpc4ap	1795.842346	0.202109149	0.159890413	1.264047955	0.206212815	0.284749398
Ccdc97	484.769351	0.20190452	0.169500312	1.191174922	0.233584922	0.316370522
Pcnx2	3.320634022	0.201837485	1.132450944	0.178230665	0.858541828	0.89519395
Gm18042	2.082931517	0.201823547	1.451954474	0.139001292	0.889449128	0.918989621
Ttc3ob	105.9759354	0.201632202	0.254974678	0.790793043	0.42906477	0.520878459
Trbv4	0.464198016	0.201613687	3.635112394	0.055462848	0.955769727	NA
H13	3183.557818	0.201612009	0.167866118	1.201028598	0.229740108	0.311956142
Cyb561d1	132.8780629	0.201586826	0.248719516	0.810498625	0.417653655	0.509327773
Slain2	587.8229015	0.201406448	0.152854818	1.317632317	0.187626762	0.262939666
Yars	526.5937763	0.201396549	0.249635559	0.806762264	0.419803464	0.511643679
Prdm15	228.1551835	0.20108954	0.310038248	0.648595913	0.516599598	0.605166629
Psg16	249.6234675	0.200974627	0.283830276	0.708080298	0.478895394	0.569170427
Dmrt1	0.495992957	0.200791976	3.066770156	0.065473435	0.947797057	NA
Mamdc4	42.05958088	0.20070161	0.397025715	0.505512874	0.613198659	0.693807348
Ap3d1	1302.543392	0.200700147	0.156653223	1.281174707	0.200132308	0.277431744
Zc3h11a	2799.308354	0.200671127	0.150122115	1.336719286	0.181314284	0.255479454
Oser1	532.6800918	0.200667094	0.140640902	1.426804657	0.153636209	0.222342112
Suv39h2	14.38051846	0.20066391	0.515215832	0.389475434	0.69692448	0.765489887
Scpep1	773.9929977	0.200600816	0.182482374	1.099288726	0.271642148	0.358238984
Rffl	464.1586696	0.200595284	0.208573095	0.961750524	0.336174936	0.428270088
Fam219b	179.0271475	0.200285935	0.258128263	0.775916332	0.437798389	0.529182284
Tbk1	583.5714821	0.200123095	0.130311156	1.535732631	0.124603968	0.186239563
Trbj2-3	0.365095265	0.200076545	3.257517611	0.061419943	0.95102477	NA
Fam169a	5.145958626	0.200064831	1.18610036	0.168674454	0.866052713	0.901221964
Ehmt1	645.8332268	0.200058572	0.181044572	1.105023861	0.26914925	0.355473847
Tmem35a	1.485799767	0.199784756	1.571664556	0.127116665	0.898848062	NA
Anapc1	943.4993803	0.199754487	0.118761697	1.681977379	0.092573226	0.14453598

Heatr3	389.2503149	0.199624913	0.176252843	1.13260535	0.257380021	0.342289929
Rxb	647.1394778	0.199117336	0.160487921	1.240699832	0.214716656	0.294440923
Rxylt1	307.3034461	0.19905188	0.170320137	1.168692582	0.242527512	0.326227633
Sec13	1216.844986	0.198866381	0.124784232	1.593681963	0.111007286	0.168893549
Pcdh15	1.647724061	0.198857031	1.432220708	0.138845242	0.889572442	0.919061329
Alg2	319.4749114	0.198810989	0.211770062	0.938805924	0.347830397	0.44032172
Rpl27	302.2399594	0.198585858	0.183598743	1.081629723	0.279417092	0.366931334
Atad1	899.6601838	0.198555376	0.154686284	1.283600402	0.199281809	0.276387592
Gata3	8.859871554	0.198469783	0.661524884	0.30001862	0.764162953	0.820471723
Nfkbib	456.6316411	0.198372069	0.205624702	0.964728782	0.334680675	0.426781072
Cog7	362.223562	0.198370104	0.192207776	1.032060762	0.302043654	0.391895994
St13	2563.534707	0.198151475	0.212099856	0.934236727	0.350181795	0.442592645
Emg1	812.2412392	0.198104269	0.143738725	1.37822476	0.168133905	0.239580977
Htatsf1	520.8278243	0.198078427	0.183407677	1.079989838	0.280146706	0.367693015
Cggbp1	740.8304593	0.198044195	0.153076937	1.293755931	0.195749739	0.272319274
Glrx	869.4539961	0.19796579	0.151818715	1.303961702	0.192246641	0.268311153
Ctnnbip1	191.0605378	0.197530979	0.20949626	0.942885468	0.345739489	0.438032611
Psme3	1073.421322	0.197317298	0.165673174	1.191003304	0.233652288	0.316436622
Cdk11b	918.6361259	0.197207162	0.20698087	0.952779657	0.340701724	0.433033847
Ube2j1	742.9951428	0.197139047	0.180710867	1.090908642	0.275313084	0.362211565
Mlf2	2241.270094	0.19708467	0.115498991	1.706375679	0.087938156	0.138414706
Ffar1	6.5982956	0.196929492	0.701109318	0.28088272	0.778800355	0.83272632
Zfp712	18.6913668	0.196789363	0.4820236	0.408256698	0.683085227	0.753834603
Anxa7	2275.399928	0.196783403	0.128191659	1.535071822	0.124766187	0.186416648
Eif2s2	1765.48491	0.196778836	0.185820433	1.058973075	0.289612042	0.378488478
Chmp1b	585.0583941	0.196654475	0.175428189	1.120997006	0.262289137	0.347571334
Cspp1	519.4656276	0.196377457	0.168772505	1.163563087	0.244601118	0.328291596
Polr2f	540.7314349	0.196207327	0.136649666	1.435841983	0.15104731	0.219193706
Tcf7	55.97024637	0.196182967	0.339082382	0.578570216	0.562879207	0.647419837
Ube2o	253.6339837	0.195960471	0.1595135	1.228488319	0.219263712	0.299904345
Med13	790.6528003	0.195947457	0.147235802	1.330841105	0.183241299	0.257789274
Nmral1	178.0185638	0.195879527	0.338562602	0.57856221	0.56288461	0.647419837
Rsbnl1	279.2157857	0.195859864	0.224256029	0.873376136	0.382458094	0.474572064
Snx11	186.2736626	0.195838947	0.215883174	0.907152436	0.364326193	0.456626447
Gucy1a2	3.371975477	0.195643648	1.128704474	0.173334697	0.862388352	0.898325591
Yipf4	563.9896949	0.195630225	0.148719361	1.315432118	0.188364717	0.263908753
Tmx2	927.4852186	0.195533528	0.191454801	1.021303862	0.307110497	0.397541364
Gfod2	153.9272257	0.195488731	0.323597492	0.604110774	0.545769997	0.632084709
H3c1	2.236586306	0.195228169	1.727533408	0.113009779	0.910022802	0.933851125
Nutf2	274.6682084	0.195207341	0.178969346	1.090730594	0.275391445	0.3622867
Eri3	468.7401036	0.195034474	0.140060225	1.392504358	0.163769723	0.234321967
Map3k2	421.2729807	0.195031241	0.16673029	1.169740906	0.242105251	0.325762456
Drg1	901.577315	0.195004388	0.138914343	1.403774321	0.160386063	0.230273
Dicer1	960.5911307	0.194995259	0.202945196	0.960827175	0.336639072	0.428797288
Zfp329	155.8401098	0.194846281	0.275814761	0.706438917	0.479915226	0.570145977
Pik3ca	571.2006224	0.194819106	0.19985144	0.974819628	0.329649739	0.421627185
Ctla	1383.856491	0.194746665	0.15930746	1.222457917	0.221534509	0.30239778
Timd2	1475.418999	0.194722459	0.172906727	1.126170526	0.260093347	0.345251995
Zfp180	263.8764671	0.19424854	0.16485515	1.178298279	0.238677714	0.322040179
Gm3488	0.055443699	0.194219885	3.649449705	0.053218951	0.957557456	NA
Gm12097	0.777832317	0.193732894	2.069691683	0.093604712	0.925423166	NA
Gm5697	5.451871778	0.193706357	0.830036413	0.233370915	0.815473396	0.862151346
Gm9780	32.46352288	0.193606442	0.413543439	0.468164706	0.63966681	0.716870876
Xpo7	862.4483018	0.19359046	0.14196283	1.363670052	0.172671434	0.24514512
Aff1	533.3997001	0.193502691	0.135315279	1.430013614	0.152713112	0.221143001
Rbfox3	9.764436096	0.193477277	0.586619923	0.329817092	0.741538172	0.802242845
Tuba1	35.82065939	0.193337128	0.43050253	0.44909638	0.653362132	0.728417801
Tuba1c	2377.221513	0.193069794	0.179791882	1.073851565	0.282889215	0.370833935
Gpx4	6610.447711	0.192545073	0.181488083	1.060924057	0.288724416	0.377583142
Dntt	8.149608404	0.192144656	0.683607375	0.28107458	0.778653198	0.832621195
Mbnl1	1480.495307	0.192035989	0.197539791	0.97213826	0.330981771	0.423140399
Mogs	765.1073538	0.191793611	0.170733606	1.123350081	0.261288842	0.346569064
Trmt12	79.20308597	0.191545932	0.257604198	0.743566813	0.457138587	0.547782289
Stub1	1132.418237	0.191331904	0.1266332	1.510914231	0.130810305	0.193968346
Rps6-ps4	2638.231295	0.190893686	0.201875143	0.945602724	0.344351254	0.43661557
B3gnt5	3.676182382	0.190881517	0.977004887	0.195374168	0.845100038	0.884804117

Gm5210	0.463268021	0.190794853	3.635162625	0.052485919	0.958141515	NA	
Pla2g6	982.737524	0.19072682	0.204385617	0.933171438	0.350731459		0.443081921
Atp11b	958.7706904	0.190698807	0.191056569	0.998127455	0.318217559		0.409617407
Gm4940	0.46408454	0.190389545	3.635161287	0.052374442	0.958230338	NA	
Stip1	1344.476201	0.190316156	0.179719316	1.058963273	0.289616506		0.378488478
Xab2	435.6801966	0.190119732	0.15531579	1.224085014	0.220920159		0.301685907
Calcoco1	1206.177912	0.189970899	0.141866918	1.339078213	0.180545212		0.25456412
Shprh	364.1330399	0.18990012	0.158335667	1.199351502	0.230391297		0.31271583
Tpgs1	383.7781132	0.189504139	0.135929298	1.394137547	0.163276073		0.233725585
Tmem245	723.4185413	0.189478183	0.200038303	0.947209509	0.343532031		0.435916194
Adamts3	1.897352676	0.189396087	1.777448313	0.106555046	0.915141984		0.937290001
Tmem258	756.705785	0.189017508	0.200424951	0.943083722	0.345638081		0.437936678
Aff3	10.36915881	0.188845551	0.623399877	0.302928437	0.761944399		0.818851209
Nfib	1578.987262	0.188785165	0.122382003	1.542589281	0.12293046		0.184060995
Exosc4	421.7873168	0.188735141	0.156203691	1.208263006	0.226946113		0.308678581
Stag2	840.1843595	0.188725895	0.179054352	1.054014569	0.291876247		0.381120271
Ranbp3	756.3296806	0.188263137	0.155490877	1.210766446	0.225984928		0.307542992
Med20	469.5493882	0.188120747	0.138878539	1.354570322	0.175554494		0.248658443
Mettl1	201.1949428	0.187869843	0.221644742	0.847616961	0.396651325		0.48945941
Fgfr1op	342.4755563	0.187779492	0.218884347	0.857893652	0.39095119		0.483575614
Slc6a18	0.93172368	0.187740724	2.277915684	0.082417767	0.934314508	NA	
Zfp92	5.97516492	0.187708819	0.9251717	0.202890792	0.839220391		0.880270057
Olfr1204	0.925564872	0.187433276	2.000888047	0.093675044	0.925367295	NA	
Rsl24d1	415.8186552	0.187430731	0.142874634	1.311854497	0.189569233		0.265225793
Cox10	193.5888725	0.186785602	0.242276305	0.770961083	0.440729999		0.531933807
Wdr46	471.965427	0.186773793	0.239463849	0.779966555	0.435410562		0.526887551
Man2a2	736.1814951	0.186767292	0.149264286	1.251252368	0.210842418		0.289967855
Masp1	2914.406594	0.18660428	0.212846157	0.876709649	0.380644364		0.472596688
Lmbrd2	1120.931394	0.186304213	0.162755087	1.144690567	0.25233736		0.337056125
Usp17lb	0.464050948	0.186033232	3.635180274	0.051175793	0.959185441	NA	
Tmed10	2839.545593	0.185989585	0.137137027	1.356231707	0.175025457		0.247991521
Tmed9	1451.904554	0.185762839	0.182536299	1.017676153	0.308831884		0.399466309
Nvl	562.9611557	0.185724087	0.161353016	1.151041929	0.249714986		0.333998202
Rps23	2006.662201	0.185486121	0.148320786	1.250574016	0.211089936		0.290191212
Nhej1	63.36816265	0.185096956	0.429428821	0.431030586	0.666446131		0.739493208
Carns1	39.06170256	0.185045442	0.366373589	0.505073094	0.613507498		0.694032902
Tsr2	211.7080883	0.184997349	0.22220102	0.832567507	0.405088691		0.497844927
Gm13083	1.905403852	0.184543433	1.413142669	0.130590801	0.89609902		0.923788843
Glb112	6.878055174	0.184263295	0.799351326	0.230516032	0.817690807		0.863895571
Papog	125.6610577	0.184234445	0.204679838	0.900110371	0.368061518		0.460427998
4931429L15Rik	0.378957827	0.184216044	3.635188193	0.050675793	0.959583866	NA	
Ndufaf5	85.14975132	0.184113786	0.250549068	0.734841231	0.462436193		0.55293551
Fam149a	514.4135495	0.183263415	0.239448116	0.765357514	0.444058685		0.535231367
Dguok	306.7620571	0.183063975	0.196974996	0.929376717	0.35269389		0.445072368
Atp6v1f	999.0342982	0.182908158	0.172839117	1.058256724	0.289938417		0.378874522
Fam124a	130.7783103	0.18275582	0.30308086	0.602993603	0.546512945		0.632902159
Zfp605	42.45166151	0.182680994	0.35478995	0.51489901	0.606623593		0.687888719
Fxr2	924.767658	0.18261813	0.174157421	1.048580814	0.29437109		0.383614
Sqor	2510.784108	0.182535359	0.27283286	0.669037296	0.503471687		0.592761417
Cobl1	883.8500414	0.182439928	0.191180982	0.954278643	0.339942616		0.432326871
Tmem218	70.06267288	0.182238053	0.31335	0.581579874	0.560849703		0.645925005
Wfs1	195.5904319	0.182139544	0.240105406	0.758581602	0.448102882		0.539343259
Gm20390	1235.966961	0.182005061	0.232385208	0.783204157	0.433507234		0.524814041
Myrip	1.571947661	0.181829787	1.619981423	0.112241896	0.910631611	NA	
Rcor1	378.6294331	0.181215791	0.136877299	1.323928745	0.18552671		0.260575001
Cdk2ap2	1001.417842	0.181162513	0.147775971	1.225926726	0.22022625		0.300931157
Slc25a37	1091.805058	0.181044894	0.241026672	0.751140496	0.452568107		0.543413572
E330034G19Rik	1.328186105	0.18086785	1.851481315	0.097688185	0.922179897	NA	
Cfap65	0.77895403	0.18059534	2.321810546	0.077782117	0.938001372	NA	
Brd3	943.0046418	0.180399165	0.207856821	0.867901105	0.385448474		0.477622153
Cpt1b	128.9205343	0.18011673	0.370809691	0.485739004	0.627152226		0.705955177
Olfr173	5.57065555	0.18006928	0.888572823	0.202649997	0.839408609		0.880359149
Al597479	225.744853	0.180017023	0.171782006	1.047938767	0.29466682		0.383940687
Ifitm2	2808.414891	0.180013262	0.155299925	1.159132959	0.246401993		0.330318564
Trim11	3.328224498	0.179862813	1.174527723	0.153136286	0.878290801		0.910495687
lgsf5	455.4242406	0.179682779	0.143707097	1.250340331	0.211175252		0.290261686

Htati2	650.6662022	0.179624773	0.354182727	0.507152832	0.612047588	0.692749122
Psg23	84.18145972	0.179454217	0.251704114	0.712957029	0.475872348	0.566690853
Scarb1	2800.285113	0.17935344	0.13642486	1.314668307	0.188621403	0.264203243
Oasl1	201.072218	0.179024251	0.304335562	0.588246243	0.556367023	0.641438088
Usb1	218.1777541	0.179017953	0.188402375	0.950189472	0.342015987	0.434412796
Spata17	4.335136917	0.178973386	1.037253796	0.172545414	0.863008761	0.898532635
Ache	4.898640157	0.178791121	1.009830482	0.177050628	0.859468623	0.895722037
Mob1b	741.5948609	0.178774439	0.255531631	0.699617649	0.484166118	0.574515485
Zcchc14	691.844903	0.178578485	0.184767604	0.966503223	0.333792435	0.425871384
Vps35	1230.145342	0.178468106	0.149095901	1.197002097	0.231305737	0.313732215
Ak6	665.099623	0.178343156	0.180572159	0.987655886	0.323321206	0.414621628
Hyal2	794.0600968	0.178163094	0.144461643	1.233289959	0.217467603	0.297782144
Klf12	279.04615	0.177869857	0.249796852	0.712058042	0.476428835	0.567020152
Ubb	13084.42891	0.177689033	0.111813482	1.589155702	0.112025245	0.170214472
Rpl37rt	630.4244663	0.177623398	0.228529647	0.777244442	0.437014566	0.528347233
Kremen1	242.5323867	0.177425277	0.20620352	0.860437673	0.389547827	0.48195214
Usp3	640.501396	0.177344246	0.144627106	1.226217206	0.220116948	0.300840866
Rrp36	273.1610736	0.177083548	0.188216428	0.940850648	0.346781402	0.439156837
Npm3	292.7305065	0.177021314	0.184545889	0.95922654	0.337444633	0.429694958
Vps72	485.0902495	0.176983019	0.135669181	1.304518967	0.192056697	0.268071207
Gm49384	19.22732014	0.176976491	0.577143143	0.306642282	0.759115666	0.816693307
Endov	275.5545115	0.176926331	0.25299424	0.699329482	0.484346146	0.574689108
Isg20l2	355.4479723	0.176645998	0.171701267	1.028798456	0.303574392	0.393681442
Srfbp1	133.0111492	0.176336624	0.223456832	0.789130598	0.43003568	0.521685638
Daam1	892.1731462	0.1762947	0.131014184	1.345615367	0.178426593	0.252181774
Dnajc8	526.5618112	0.176218747	0.176473202	0.998558108	0.318008802	0.409502321
Gm6472	2027.350428	0.176036938	0.204211152	0.86203391	0.388668858	0.481050107
Vwce	727.2911911	0.175901931	0.341527456	0.515044772	0.606521734	0.687818966
Cpq	1290.341364	0.175517372	0.134934034	1.300764282	0.193339151	0.269504976
Wdr82	693.2679038	0.175426263	0.14250426	1.231024695	0.218313628	0.298748654
Gria2	5.54918575	0.175390752	1.01318139	0.173108936	0.862565801	0.898336278
Spag1	60.34234578	0.175252103	0.275194551	0.636829842	0.524235685	0.612470529
4933411K16Rik	58.56114204	0.175121972	0.328124743	0.533705476	0.59354532	0.676206938
Btf3	2604.595341	0.174997856	0.153131402	1.142795365	0.253123564	0.337947413
Agt	11806.48139	0.174952218	0.219424099	0.797324536	0.425262574	0.51714647
Mrpl33	570.6354847	0.174914454	0.18416223	0.949784623	0.342221701	0.434609323
Pramef8	124.8678818	0.17465604	0.237120773	0.736569968	0.461383903	0.55182214
Vps50	284.8813442	0.174588874	0.205104242	0.851220202	0.394647043	0.487320207
Nxf1	1842.879954	0.174316796	0.241887714	0.720651717	0.471123826	0.561815822
Rexo1	876.6113157	0.173664913	0.185819979	0.934586869	0.350001249	0.442479082
Zgpat	591.1570939	0.173618247	0.207190386	0.837964783	0.402050483	0.495146473
Eif2b2	392.6903799	0.173536304	0.197707387	0.877743146	0.380083124	0.472002994
Rcbtb2	684.3852555	0.173258186	0.135037853	1.283034222	0.199480087	0.27661758
Nmt1	1315.081391	0.173217294	0.206871747	0.837317304	0.402414235	0.495404237
Nudt14	243.8078465	0.173130395	0.198686288	0.871375659	0.383549072	0.475648838
Chchd5	233.0123855	0.173038655	0.237330968	0.729102725	0.465938828	0.556372147
Fastkd2	281.1308409	0.172809337	0.203103522	0.850843626	0.394856224	0.487507887
Rnf185	543.3578691	0.172798755	0.189633869	0.911223062	0.362177855	0.454635746
Tll1	6.40020095	0.172581397	0.69087906	0.249799721	0.802742235	0.852497952
Serpina3m	2254.829173	0.172525107	0.666284456	0.258936114	0.795684534	0.846056878
ltp2	545.7741078	0.172460158	0.229208776	0.752415162	0.451801431	0.542683774
Gba	429.4262816	0.17242296	0.201423097	0.856023777	0.391984628	0.484558764
Pdia3	11050.31059	0.172175551	0.208911621	0.824154973	0.409851508	0.502130687
Mboat4	3.028593328	0.1721572	1.137194406	0.15138766	0.879669923	0.911592781
Smg6	700.3523241	0.171895528	0.206485388	0.832482769	0.4051365	0.497844927
Triap1	192.8621965	0.171719966	0.202794866	0.84676683	0.3971251	0.489883409
Ppp6c	741.6479262	0.171555385	0.21153622	0.810997686	0.417367	0.509070087
Tmx1	552.3685696	0.171526544	0.172206424	0.996051948	0.319224906	0.410666027
Zfp980	1.680028092	0.171357636	2.457661435	0.069723858	0.944413452	0.959533042
H2ac6	6.559281432	0.171356979	0.747690876	0.229181584	0.818727786	0.864626853
Gpr174	6.154225198	0.17126838	0.791288442	0.216442413	0.828642909	0.872773033
Clptm1	1802.762152	0.171200003	0.209513953	0.817129362	0.413854505	0.506125653
Pgm3	337.0116529	0.170934399	0.275014959	0.621545822	0.534240555	0.621560976
Gm5124	0.417946162	0.170905143	3.151267473	0.054233779	0.956748909	NA
Nck1	293.6163249	0.170646661	0.211260754	0.807753728	0.419232367	0.511125895
lcmt	511.667642	0.170477662	0.214757091	0.793816219	0.427302429	0.519330706

Ppp4r1l-ps	492.7209549	0.170428194	0.217965478	0.781904528	0.434270684	0.525626313
Cant1	618.9743634	0.17018648	0.130458538	1.304525432	0.192054494	0.268071207
Paqr5	9.783230109	0.169488244	0.579242452	0.292603284	0.769825403	0.82549864
Vps16	713.7177106	0.169340204	0.172172837	0.983547737	0.325337933	0.416768942
Napg	458.4067012	0.169211465	0.160935488	1.051424192	0.29306381	0.382290292
Pten	2364.990007	0.169050174	0.123257555	1.371519775	0.170212983	0.24211856
Hhipl1	18.75654795	0.168810584	0.514635016	0.328020012	0.742896532	0.803151758
Dclre1b	116.266697	0.168486089	0.339221914	0.496683975	0.619411925	0.699134964
Mlh3	204.7707678	0.16820295	0.169068134	0.994882632	0.319793351	0.41124214
Wdr81	954.2075761	0.16797913	0.189116141	0.888232644	0.374415623	0.466596311
4930522L14Rik	46.68918137	0.167887643	0.349447667	0.480437154	0.63091658	0.709304535
Phax	437.0204882	0.167872009	0.147265237	1.139929646	0.254315613	0.339193598
Arl5a	2127.856411	0.167610027	0.159626211	1.050015701	0.293710894	0.38295717
Eif3k	1110.376124	0.167438912	0.121225692	1.381216378	0.16721244	0.238427374
Fgf17	0.515619761	0.167122062	3.000840424	0.055691753	0.95558737	NA
Gigyf2	850.1012949	0.167100674	0.171117382	0.97652659	0.328803578	0.420671174
Zfand3	1485.432254	0.166971539	0.1355662	1.231660536	0.218075917	0.298495242
Unc45b	30.47116855	0.166897478	0.418129702	0.39915241	0.689780906	0.759552054
Rab8a	1185.551474	0.166881081	0.166087084	1.004780606	0.315002504	0.406276494
Xrcc5	490.6706947	0.166833022	0.141087588	1.182478379	0.237101594	0.320178109
Vps26b	440.1172105	0.166682475	0.148533359	1.122188819	0.261782166	0.347115374
Olfr354	3.634613105	0.166602501	1.169200974	0.142492613	0.886690914	0.916862176
Usp34	991.9751169	0.16658444	0.187446452	0.888704156	0.374162097	0.466348547
Gm5460	4.73917214	0.166515747	1.081357843	0.153987645	0.877619477	0.910007522
Ik	1506.487214	0.166363004	0.110595783	1.504243641	0.132518645	0.196109189
Rwdd4a	359.0804909	0.166216327	0.267538302	0.621280487	0.53441509	0.621636767
Adam9	1062.054295	0.166186016	0.188037406	0.883792323	0.376808331	0.46872152
Yipf3	1036.353173	0.166177155	0.108351459	1.53368637	0.125106829	0.186843733
Gnrh1	12.06875739	0.166111015	0.673785403	0.246534006	0.805268883	0.854170229
Zc3h10	183.5033242	0.166051622	0.230473168	0.720481359	0.471228673	0.561862247
Usp28	189.9087024	0.166005069	0.33587261	0.494250094	0.621129566	0.700483963
Slc12a3	12.83219905	0.16591369	0.533181694	0.311176644	0.755666338	0.814014895
Fam92a	326.7183844	0.165862694	0.16452644	1.008121821	0.313395983	0.40444926
Ube2q1	846.0753492	0.165599056	0.159932396	1.035431595	0.300467397	0.390127051
Fam120c	57.54375009	0.165443827	0.304366183	0.543568359	0.586738538	0.669795005
Myocd	0.993598122	0.165335219	2.07205532	0.079792859	0.936402004	NA
Gal3st2c	16.69761541	0.165204063	0.491573272	0.336072102	0.736816496	0.798502804
Zfp317	270.815101	0.165163644	0.18194634	0.907760191	0.364004935	0.456257344
Srcap	977.0889128	0.164962463	0.185634015	0.888643512	0.374194698	0.466355086
Adss	991.2991969	0.164638001	0.176862333	0.930882219	0.351914493	0.444287545
Slc35e1	576.8151135	0.164599745	0.243189867	0.676836363	0.498509784	0.588015969
Mospd1	232.0392195	0.164464567	0.284197865	0.578697406	0.562793367	0.647402248
Gpt2	8212.988271	0.164266995	0.174569852	0.940981468	0.346714356	0.43910455
Pogz	455.0825916	0.164233788	0.179005017	0.917481481	0.358890393	0.451240019
Smim14	1378.366475	0.164082907	0.113357322	1.447483971	0.147761423	0.215136795
Arap1	1434.72458	0.164005916	0.136884409	1.198134378	0.230864707	0.313257234
Tmed4	1154.972781	0.163908563	0.144130155	1.137226019	0.255443813	0.340405387
Edem2	1275.861221	0.163670324	0.147677975	1.108292039	0.267735712	0.353905698
Fam133b	180.6117225	0.16351953	0.21679674	0.754252716	0.450697489	0.541743943
Rorc	684.8947958	0.163515437	0.212775403	0.768488439	0.442197056	0.533326878
Paip2	1289.440253	0.163469423	0.166168731	0.98375562	0.325235685	0.416700583
Egln2	999.9658054	0.163313006	0.218664811	0.746864596	0.455145299	0.545930982
Fam217a	3.622585607	0.163237688	1.033797722	0.157900994	0.874534815	0.907374446
Snap91	3.207546677	0.163179994	1.302284815	0.125302846	0.900283799	0.926701981
Rps6-ps1	2.303495418	0.162877188	1.184968356	0.137452774	0.890672919	0.919769291
Bcat2	498.8429671	0.162813113	0.174334536	0.933911984	0.350349297	0.44272143
Gatad2b	578.1033215	0.16280669	0.128271881	1.269231327	0.204358571	0.282532229
Cyp4x1	3.031387826	0.16275437	1.098608417	0.148145934	0.882227599	0.913354959
Kpna4	778.6917127	0.162650899	0.207321996	0.784532766	0.432727563	0.524167934
Zfp26	265.5157277	0.162424735	0.201874614	0.80458227	0.421060777	0.51287826
Zfp54	76.18238586	0.162121107	0.319417748	0.507551969	0.611767582	0.692558089
Gm16044	2.327917242	0.162055427	1.238365139	0.130862394	0.895884164	0.923710652
Dnhd1	80.92742882	0.162048129	0.341209586	0.474922556	0.634842174	0.712728968
Tmem167	781.7549269	0.162036934	0.230564332	0.702784046	0.482190341	0.572489793
Adig	0.851190224	0.16177928	2.661814032	0.06077783	0.951536147	NA
Avl9	379.7031627	0.161718356	0.170878088	0.946396099	0.343946595	0.436247418

Golgb1	1858.622138	0.16147068	0.188423417	0.85695654	0.391468903	0.484097045
Entr1	872.6151954	0.161002619	0.179889787	0.895006999	0.370783347	0.462949648
Arfp2	473.8584314	0.160737996	0.15228918	1.055478771	0.291206414	0.380333022
Fbxw8	916.0902986	0.160349887	0.172908339	0.927369308	0.353734821	0.446172775
Dip2c	324.2287038	0.160037415	0.212440283	0.753328946	0.451252269	0.542286399
Ms4a3	1.772687959	0.15993779	1.641261514	0.097448084	0.922370561	0.942607201
Nol12	275.1779942	0.159922157	0.150879555	1.059932589	0.289175268	0.378085741
Gm4609	0.756258622	0.159517496	2.69319594	0.059229815	0.952769063	NA
Rps25	5040.368544	0.159430839	0.126015877	1.265164697	0.205812295	0.284265414
Dcun1d5	484.1567055	0.159387279	0.169625035	0.939644782	0.347399798	0.439907283
Fam174a	211.4066462	0.159113869	0.209712073	0.758725364	0.448016861	0.539277797
Tmco6	192.6643158	0.159099518	0.173283753	0.918144461	0.358543241	0.450969837
Osbp12	423.5703142	0.158971814	0.159441266	0.997055642	0.318737502	0.410131855
Olfr373	2.280262047	0.158884442	1.900133078	0.083617534	0.933360526	0.950590253
Dyrk2	948.5267145	0.158594537	0.182697055	0.868073857	0.385353902	0.477539676
Sfr1	746.8493418	0.158583585	0.114566541	1.384205051	0.166295677	0.237358398
Myo1e	1068.687234	0.158467181	0.119967974	1.32091238	0.186530582	0.261651229
Gm10335	4.549240388	0.158032148	1.213705719	0.130206314	0.896403199	0.924043363
Gtf3c3	272.8018684	0.157793008	0.189094001	0.83446861	0.404016969	0.496910849
Ap4e1	170.6353895	0.157754401	0.252872093	0.623850575	0.532725722	0.620351932
Ttc33	251.0527235	0.157752784	0.270628365	0.582912971	0.559951888	0.645047624
Rai2	42.69814683	0.157727428	0.537431429	0.293483818	0.769152366	0.824841765
Ism2	3.509622698	0.157546557	1.139154451	0.138301313	0.890002288	0.919393989
Dusp28	158.3430293	0.157459401	0.3069193	0.513031929	0.607928986	0.689093973
E2f8	120.0087225	0.157076861	0.471577295	0.333088261	0.739067661	0.800232246
Gm17420	9.123839276	0.156972468	0.663489833	0.236586095	0.812977909	0.86015313
Ralgps2	315.7324521	0.156832952	0.211301773	0.742222602	0.457952476	0.548638018
Slc38a9	286.7914275	0.156802667	0.337792636	0.464198004	0.642505891	0.719343301
Fam32a	827.6282628	0.156492545	0.137369773	1.139206549	0.254617015	0.339462803
Fam204a	116.9952976	0.156483146	0.296887956	0.527078121	0.59813934	0.680622044
Hnrnpa3	3849.97276	0.156390315	0.190167332	0.822382654	0.410859148	0.503112108
Dao	0.875922284	0.156309636	2.2635885	0.06905391	0.944946708	NA
Mep1b	3.286726286	0.156286959	1.076229899	0.145217076	0.884539484	0.915359301
Pigp	312.5943282	0.156285373	0.238580568	0.655063294	0.512427004	0.601558456
Supg2	436.4404766	0.15614458	0.207721416	0.751701884	0.452230357	0.543122446
Ubl1a	653.5267486	0.155944813	0.166791579	0.93496814	0.349804719	0.442361164
Med6	237.0433859	0.155938068	0.232155214	0.671697462	0.501776318	0.591214504
Lrrc14	230.4552135	0.155779683	0.163631922	0.952012792	0.341090494	0.433398729
Olfr769	25.77943167	0.155519486	0.377343574	0.412142928	0.680234666	0.751272388
Stbd1	1317.327571	0.155056421	0.252443831	0.614221471	0.539068987	0.62623837
Inpp5f	523.5053664	0.154954252	0.195187186	0.793875126	0.427268132	0.519326045
Ranbp3l	66.24019804	0.154723861	0.275301156	0.56201675	0.574104607	0.657850495
Prr13	932.4999924	0.154641625	0.162846505	0.949615868	0.342307473	0.434685869
Olfr720	1.584884716	0.154520223	1.547026532	0.099882077	0.920437946	NA
Fzd10	1.078713549	0.154426326	1.943169623	0.079471356	0.936657714	NA
Phpt1	379.7754624	0.153905272	0.160621906	0.958183574	0.337970198	0.430107192
Ercc8	63.76719473	0.153863761	0.301866892	0.50970731	0.610256531	0.691153506
Lancl1	517.3908647	0.153706412	0.188914633	0.813628941	0.415857553	0.507919441
Sephs1	707.5629799	0.153551761	0.128536613	1.194614961	0.232237501	0.314810392
Snapc3	169.2853647	0.153452005	0.172313172	0.890541346	0.373175278	0.46542484
Evi5l	124.7942365	0.152859225	0.242355403	0.630723404	0.528221394	0.616324572
Ing4	846.9457576	0.15278722	0.205199593	0.744578573	0.456526525	0.547318158
Zfp956	165.0395327	0.15264672	0.256132804	0.595967082	0.551197218	0.636812833
Naa50	1136.777275	0.152488033	0.135475769	1.125574218	0.260345786	0.345452597
Ranbp2	1398.510296	0.152417876	0.176732386	0.862421877	0.388455406	0.480823913
Mipol1	70.60050379	0.152319852	0.357153889	0.426482411	0.669756362	0.742393138
Carf	128.5498452	0.152139063	0.221712855	0.686198658	0.492587844	0.582481623
Dnajc2	404.7417374	0.152082729	0.195442786	0.778144498	0.436483833	0.527892762
Phf1	585.0801352	0.152040253	0.237913107	0.639057912	0.522785259	0.611194835
Mecp2	433.6522737	0.151871862	0.152357989	0.996809307	0.31885708	0.410223794
Relch	494.6492883	0.15163202	0.149776469	1.012388799	0.311352192	0.402177009
Olfr293	5.887529552	0.151615183	0.938328816	0.161580013	0.871636598	0.904918136
Phrf1	682.2756227	0.151587667	0.185287309	0.818122233	0.413287395	0.505540899
Napa	1319.326347	0.151548208	0.173066256	0.87566584	0.381211721	0.473232172
Exoc5	448.7281666	0.151207257	0.211792453	0.713940726	0.475263833	0.566119188
Sub1	1028.967602	0.151158274	0.184006303	0.821484221	0.411370508	0.503629761

Gm10080	0.399926272	0.151137585	3.197923419	0.047261165	0.96230508	NA	
Cul1	1369.534472	0.150972802	0.184101505	0.820051969	0.412186482		0.50433899
Ttc7	659.9986556	0.150891733	0.187031965	0.806769976	0.419799144		0.511643679
Ptk2b	892.8006778	0.150668063	0.155172607	0.970970752	0.331562844		0.423756156
Mkrn2	292.073961	0.150637004	0.217540182	0.692455997	0.488651011		0.57862905
Gcn1	1158.361592	0.150528304	0.177928903	0.846002537	0.397551329		0.490338233
Gm7511	0.925157869	0.150524514	1.98105682	0.075981927	0.939433477	NA	
Gtf2f1	522.5251731	0.150360094	0.143860772	1.045177863	0.295940772		0.385453303
Col26a1	16.44425577	0.150285139	0.523657397	0.286991342	0.77411895		0.829372145
Meis1	84.86387494	0.150271121	0.297013294	0.505940724	0.612898262		0.693527783
Slc15a4	325.042071	0.150057541	0.28920256	0.518866574	0.603853789		0.685437645
Fbxo33	172.64448	0.149816553	0.206510091	0.725468437	0.468164702		0.558716964
Pcmt1	626.2258965	0.149688549	0.145883358	1.026083792	0.304852089		0.39497784
Klhl28	140.8552935	0.149455273	0.211912405	0.705269107	0.480642782		0.570939392
Nubp1	449.9000234	0.149394929	0.164448314	0.908461297	0.363634553		0.456027796
Spata31d1a	2.311829502	0.149310346	1.292801488	0.115493637	0.908053863		0.932335718
Dnali1	2.623876957	0.149307986	1.177115385	0.126842269	0.89906524		0.925838974
Huwe1	3782.372342	0.149190264	0.161903544	0.921476209	0.356801857		0.449177231
Knop1	575.4708113	0.149086805	0.159378089	0.935428489	0.349567521		0.442093998
Tmem9b	383.870347	0.148980786	0.149852474	0.994183028	0.320133769		0.411494483
Aff2	2.836699034	0.148941314	1.150430703	0.129465698	0.896989166		0.924374935
Ggn	8.130325857	0.148764564	0.839851978	0.177131885	0.859404798		0.895722037
Trappc12	410.6934944	0.148522936	0.193448125	0.767766223	0.442626085		0.533693295
Sh2d1a	3.397421457	0.148441027	1.019198795	0.145644822	0.884201783		0.915065379
Kat2a	572.1629394	0.148349708	0.149285982	0.993728321	0.320355151		0.411624818
Nectin3	863.2944966	0.148225232	0.143530545	1.032708628	0.301740275		0.391600807
Slc35b2	715.2645782	0.148139204	0.168380391	0.879788931	0.378973662		0.47093396
Gm48113	36.15973238	0.148067966	0.544318876	0.272024309	0.785603328		0.837845827
Cd46	56.74263876	0.147804438	0.340341295	0.434282998	0.664082949		0.737577136
Kidins220	1068.410346	0.14757235	0.209593497	0.7040884	0.481377723		0.571644429
AC133103.7	0.119022055	0.147526206	3.644628725	0.040477705	0.967122281	NA	
Srrm1	1007.585883	0.147381162	0.18280846	0.80620537	0.420124443		0.511987651
Cndp1	2.563098047	0.147362645	1.075885132	0.136968753	0.891055494		0.919924548
Gapvd1	888.9894029	0.147095096	0.156795113	0.938135718	0.348174668		0.440659372
Tomm22	1015.866233	0.146869634	0.129240833	1.136402717	0.255788059		0.340730961
Cd160	4.268419503	0.146745401	1.252698101	0.117143469	0.906746364		0.931273692
Pdzrn3	80.76198638	0.146717582	0.284360701	0.515955903	0.605885208		0.687360668
Gm20946	0.417190553	0.14659332	3.152151186	0.046505802	0.96290711	NA	
Nf1	596.892782	0.146514651	0.188211619	0.778456992	0.436299652		0.527739905
Brd4	1298.689535	0.146500685	0.141931553	1.032192502	0.301981947		0.391860815
Erbp4	79.56596879	0.146469679	0.533117241	0.274741966	0.783514487		0.836272313
Zfp560	95.10040262	0.146258509	0.278527138	0.525114033	0.599503921		0.681674305
Eaf1	737.2079655	0.145883497	0.15236609	0.957453836	0.338338237		0.43051129
Ncoa2	757.3598849	0.145847847	0.15898817	0.917350307	0.358959104		0.451293127
Xpnp3	343.3687148	0.145732838	0.188170777	0.774471147	0.438652224		0.529962137
Ddx25	0.801123518	0.145620003	2.432344445	0.059868167	0.952260634	NA	
Ipo13	306.1985734	0.145472682	0.177136782	0.82124492	0.411506775		0.503688074
Nxf7	0.671063033	0.14518064	2.953692042	0.04915226	0.960797956	NA	
Fer	127.2236425	0.144912296	0.203812268	0.711008698	0.477078846		0.567527748
Apol7e	44.84984491	0.144783329	0.505977623	0.286145716	0.774766518		0.829609924
Bcl2l12	156.0216309	0.144747152	0.203213489	0.712291062	0.476284557		0.566978503
Gm21939	0.918751247	0.144256325	2.265376106	0.063678753	0.949226023	NA	
Phkg1	34.02848956	0.144175556	0.387219052	0.372335904	0.709642769		0.775561891
Zfp78	25.23080064	0.143973845	0.520153947	0.276790834	0.78194072		0.835245952
Tmem60	204.4978025	0.143949954	0.208372798	0.690828919	0.48967306		0.579517273
Slc35b3	426.688082	0.143914162	0.161590389	0.890610897	0.373137951		0.465412335
Ctcf	662.4485411	0.143905902	0.163637376	0.879419514	0.379173855		0.47111405
Ccdc28b	86.45025435	0.143858891	0.263851962	0.545225777	0.585598245		0.668685774
Ppp1r10	667.6060602	0.143602327	0.218363714	0.657629076	0.510776506		0.600077037
Zfp385b	367.0884329	0.143589568	0.325916022	0.440572288	0.659522669		0.734008516
Chmp3	1051.654504	0.1431384	0.170343643	0.840292	0.400744686		0.493812461
Ccdc184	2.309226476	0.143010017	1.424262396	0.100409881	0.920018926		0.940880783
Fcrla	6.128216106	0.142956833	0.821587282	0.174000787	0.861864844		0.897835128
Pde4d	44.79926824	0.142937734	0.329651689	0.433602311	0.664577256		0.73789977
Rpn1	3066.244457	0.142480394	0.177792226	0.801387086	0.422907589		0.514576303
Tesmin	18.41499762	0.142216883	0.465099054	0.305777622	0.759773968		0.817148861

Glr3	1213.159624	0.141936763	0.21826517	0.650295066	0.515501644	0.604171045
Btbd8	62.96195979	0.141878587	0.336620785	0.421478986	0.673405353	0.745274893
CommD2	235.7982776	0.141775252	0.211318301	0.670908535	0.502278799	0.591724757
Dele1	610.7858628	0.141683805	0.162003093	0.874574693	0.381805362	0.4738311
Dcaf13	460.7776758	0.141188139	0.165392358	0.853655756	0.393295755	0.485868222
Chek2	79.98398163	0.141002025	0.285502861	0.493872544	0.621396196	0.700678771
Wdr24	344.486144	0.140629488	0.196131819	0.717015163	0.473364741	0.564093534
Pcm1	509.0685298	0.140519692	0.184116789	0.763209554	0.445338432	0.536432529
Plaat3	169.6973718	0.140242382	0.233235698	0.601290385	0.547646593	0.633651423
Clcn3	825.4201659	0.140189772	0.139333772	1.006143517	0.314346538	0.405553185
Srsf6	3395.026404	0.140171205	0.121209035	1.156441887	0.247500457	0.33153043
Cd3eap	153.0284815	0.140080766	0.243583558	0.575083011	0.565235157	0.649422359
Nkrf	75.74203061	0.140047296	0.311041341	0.450252997	0.652528026	0.727839426
Trappc6b	529.6400869	0.139988025	0.203750491	0.687056138	0.492047353	0.581923224
Lysmd4	164.9910103	0.139978608	0.190422667	0.735094253	0.462282094	0.552857604
H2-D1	10613.70242	0.13956413	0.199684749	0.698922328	0.484600573	0.574950975
Fam45a	371.2026958	0.139320012	0.175823504	0.792385597	0.428135875	0.520010002
Uhrf1bp1	397.9103556	0.139249722	0.207180414	0.672118177	0.501508466	0.590941525
Fau	1349.315779	0.139073575	0.148281029	0.937905381	0.348293038	0.440743743
Unc119	156.9902119	0.138998795	0.229679735	0.605185282	0.545055894	0.631343449
Dennd6b	279.9986065	0.13891362	0.286203954	0.485365832	0.627416865	0.706118653
Lima1	925.9683437	0.138907056	0.17209405	0.807157806	0.419575571	0.511507747
Cldn3	2037.442961	0.138904609	0.243364067	0.570768771	0.568156394	0.652295118
Ddost	2103.548034	0.138807099	0.193227559	0.718360778	0.472534864	0.563183331
Sic12a2	150.3170592	0.138803977	0.303642536	0.457129554	0.647577929	0.723454032
Zc2hc1c	71.94856944	0.138669171	0.27865078	0.497645012	0.618734272	0.698601356
Bace2	63.51581997	0.138451771	0.288180125	0.480434835	0.630918229	0.709304535
Vegfb	292.2456278	0.138334367	0.210492028	0.657195282	0.511055359	0.600300339
Gm8797	3.843602424	0.138151908	1.213626367	0.11383397	0.909369409	0.933405364
Elk4	903.9791595	0.138138254	0.166399416	0.830160688	0.406447938	0.499072634
Vps11	637.4519181	0.138137606	0.173121228	0.797924134	0.424914517	0.516796939
Gm38394	312.838088	0.138025813	0.299532799	0.460803669	0.644939469	0.72132808
Lats1	629.0260219	0.137893378	0.136779972	1.008140122	0.313387199	0.40444926
Gm14766	0.905374605	0.137843211	2.322034104	0.059363129	0.95266288 NA	
Gm12591	2.534056506	0.137815902	1.258413031	0.109515635	0.912793521	0.935849408
Rpl19	7595.769207	0.137642579	0.109692034	1.254809251	0.209548013	0.288303973
Mad2l2	387.3516817	0.137464621	0.201898364	0.680860497	0.495959766	0.585859346
Gm21981	14.54101893	0.137321765	0.608512919	0.225667788	0.821459813	0.866653066
Raet1e	166.3992138	0.137171313	0.477712548	0.28714195	0.774003632	0.829313929
Nfrkb	345.7139893	0.137100049	0.185009543	0.741043123	0.458667294	0.549305235
Mustn1	67.07319677	0.137068403	0.382307687	0.358529028	0.719947449	0.784298636
Gm17081	5.078154728	0.137037538	0.880729354	0.155595516	0.87635186	0.909038424
Mras	77.61864139	0.136741684	0.35183071	0.388657614	0.697529441	0.765848557
Gtpbp2	1106.310634	0.136656012	0.143251725	0.953957183	0.340105316	0.432469265
Gng5-ps	0.111096273	0.136288671	3.644954017	0.037391054	0.970173206 NA	
Gm16439	0.135641121	0.136204508	3.644566211	0.037371939	0.970188446 NA	
Chd1	569.0713879	0.136192344	0.180846334	0.753083245	0.451399892	0.542392541
Meak7	152.9566861	0.136156655	0.210807846	0.645880397	0.518356816	0.606974861
2610002M06Rik	326.231276	0.135814233	0.228538771	0.594272178	0.552330084	0.637732697
Ccnk	359.7705884	0.135741983	0.159493095	0.851083758	0.394722827	0.487378486
Abcf1	1132.419703	0.135554582	0.107288269	1.263461358	0.206423425	0.284951692
Cnot2	642.8656496	0.135550176	0.130410429	1.039412086	0.298613126	0.38816291
Gm12846	0.122447512	0.135414644	3.644561856	0.03715526	0.970361211 NA	
Gatd1	373.5293272	0.135375586	0.175549914	0.771151536	0.440617116	0.531872874
Gm1943	0.135792682	0.135278351	3.644561104	0.037117871	0.970391022 NA	
Prrc2a	2879.75869	0.135180211	0.201957293	0.669350478	0.503271934	0.592649024
Mettl7a3	0.417053967	0.135131671	3.153127298	0.042856396	0.965816008 NA	
Lrrc56	79.31143064	0.134915675	0.251437707	0.536576937	0.591559878	0.674305483
Wdr46-ps	0.423259933	0.134908069	3.136836199	0.043007687	0.965695406 NA	
2410131K14Rik	132.5650106	0.134803698	0.21449646	0.62846584	0.529698818	0.617583466
Mcoln3	0.410899809	0.134659791	3.169657828	0.042484015	0.966112854 NA	
Rab6a	1068.841879	0.134612297	0.14114615	0.953708596	0.340231168	0.432564766
Zbtb40	191.7496857	0.134495969	0.293002456	0.459026762	0.646214948	0.722310021
Rcor3	248.8072429	0.134353329	0.196384791	0.684133067	0.493891143	0.58369887
Ccdc6	526.5452071	0.134112219	0.152210186	0.881098844	0.378264323	0.470258162
Gm9030	0.41704267	0.134074673	3.153211961	0.042520032	0.966084143 NA	

Dhx8	360.5125805	0.134053894	0.151089793	0.887246527	0.374946188	0.467042913
Rbm4b	326.3182516	0.133992018	0.167169358	0.80153456	0.422822245	0.514545909
Msl3	449.0622702	0.133966962	0.163297058	0.820388093	0.411994901	0.504140761
Akr1c19	1439.555679	0.13382826	0.3383689	0.395509929	0.692466596	0.761820503
Dnajc7	1313.94466	0.133395474	0.199358924	0.669122164	0.503417553	0.592738617
Sf3b6	540.4179142	0.133380841	0.25583204	0.521360971	0.602115334	0.683868236
Eef1a1	65728.93874	0.133320659	0.151536888	0.879790134	0.37897301	0.47093396
Lin7c	796.0179065	0.133238624	0.178839163	0.745019278	0.456260066	0.547094493
Mcts2	106.0802582	0.133160297	0.318817019	0.417669976	0.676188427	0.747723961
Rars	732.0236361	0.132791119	0.145456854	0.912924454	0.361282275	0.453678567
Bmp1	2870.815128	0.132756022	0.179341831	0.740240137	0.459154297	0.549695397
AC149294.1	7.776239217	0.13257523	0.710422619	0.186614596	0.851962822	0.8904667
Gm42561	0.136233566	0.13253719	3.644545995	0.036365899	0.970990605	NA
Rev3l	258.3926858	0.132450383	0.23270318	0.569181666	0.569232861	0.653398991
Olfr322	0.424243943	0.132397865	3.134801464	0.042234849	0.966311482	NA
Spp2	2292.588689	0.132207162	0.21698555	0.609290166	0.542332124	0.629086076
Gm4017	3.373979296	0.132143688	1.350628301	0.097838678	0.922060394	0.942346718
Eed	325.3309349	0.132095104	0.166065077	0.795441798	0.426356554	0.518328927
Sf3a3	378.0275909	0.131818945	0.139393171	0.945662862	0.34432057	0.43661557
Cenpj	81.0597996	0.131747259	0.315066614	0.418156824	0.675832451	0.747475777
Clasrp	514.2761287	0.131668471	0.164987539	0.798051004	0.424840893	0.51678113
Trim33	395.2844026	0.131589485	0.161992548	0.812318137	0.416609106	0.508568174
Srrt	1513.991717	0.131526887	0.209037541	0.629202229	0.529216669	0.617147943
Kif13b	836.3364759	0.131171252	0.193206625	0.678916947	0.497190487	0.586987772
Cnot6l	681.3403258	0.13116242	0.220133345	0.595831677	0.55128768	0.636874186
1700009N14Rik	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
1700012B07Rik	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
1700022A21Rik	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
1700024B05Rik	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
1700025B11Rik	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
1700025C18Rik	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
1700029F12Rik	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
1700029H14Rik	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
4930544D05Rik	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
4933402D24Rik	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
A630095N17Rik	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
A830031A19Rik	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
AC133103.3	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
AC140325.4	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Acan	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Adad1	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Adamts19	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Adamts20	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Adgrf3	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
AF067061	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Armh2	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Art1	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Asic4	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Atp5l-ps2	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
B020004J07Rik	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
B020011L13Rik	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Bpifb1	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Catsperz	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Ccdc177	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Ccdc201	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Cct8l1	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Cdcp3	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Celf3	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Chit1	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Cldn22	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Cnga2	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Cplx1	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Cpne6	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Crry-ps	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Crxos	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
CU682339.1	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA

Cyct	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Cyp2b23	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
D9Wsu149	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Dbx2	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Ddi1	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Eif1-ps1	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Eif4a3l2	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Elmod1	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
En1	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Fabp9	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Faiml	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Fam220-ps	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Fbxw13	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Fbxw23	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Fcnb	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Ffar3	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Fgf22	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gfi1b	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gh	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm10139	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm10155	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm10161	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm10190	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm10197	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm10401	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm10735	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm11214	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm11273	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm11434	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm11440	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm11597	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm11694	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm11718	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm11737	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm11760	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm11835	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm11881	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm11922	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm11957	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm11964	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm11977	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm12009	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm12180	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm12187	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm12188	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm12194	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm12202	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm12242	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm12268	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm12314	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm12400	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm12420	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm12470	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm12486	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm12497	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm12501	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm12527	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm12571	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm12657	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm12666	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm12734	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm12937	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm12994	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm13077	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm13121	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm13135	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA

Gm8577	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm8599	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm8655	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm8689	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm8731	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm8752	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm8807	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm8834	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm8878	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm8902	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm8925	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm8990	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm9005	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm9048	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm9083	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm9105	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm9114	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm9130	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm9143	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm9198	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm9234	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm9255	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm9315	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm9341	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm9396	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm9399	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm9435	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm9575	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm9682	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm9771	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gnat3	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gpr1	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gpx2-ps1	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Griffin	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Grp	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
H2ac21	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
H3f3a-ps2	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Hfm1	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Ifi202b	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Ighv1-14	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Ighv1-19-1	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Ighv1-25	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Ighv1-35	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Ighv1-60	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Ighv15-2	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Igkv10-95	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Igkv4-51	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Il13	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Il17a	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Il20ra	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Ins2	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Insyn2a	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Iqcf2	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Irx2	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Kat6b-ps1	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Kcnj4	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Kirrel2	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Klk1b5	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Klk1b7-ps	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Klk1b9	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Klrb1	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Kncn	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Krt25	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Lactbl1	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Lao1	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Lce1f	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA

Lcn10	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Ldha-ps2	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Lgals1-ps2	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Lmntd1	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
LO018689.6	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Lrcol1	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
LT629149.5	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Mageb16-ps2	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Mbd3l2	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Mcpt8	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Meioc	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Mip	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Ms4a10	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Ms4a15	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Myoc	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Myoz1	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Myoz3	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Neurod1	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Nhlh1	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Nkx3-2	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Nlk-ps1	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Nox1	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Nr2e3	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Nrg3	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Nt5c1a	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Oat-rs1	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Obox4-ps23	0.136817285	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Ofcc1	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Olfr10	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Olfr1135	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Olfr1197	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Olfr1211	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Olfr128	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Olfr1359	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Olfr1501	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Olfr189-ps1	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Olfr195	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Olfr213	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Olfr308	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Olfr364-ps1	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Olfr384	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Olfr753-ps1	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Olfr763	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Olfr847	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Olfr881	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Olfr983	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Pga5	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Pgk1-rs7	0.113222908	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Pgk2	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Phf11	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Phgdh-ps1	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Pla2g2e	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Plaat1	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Plac1	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Pmfbp1	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Pnma5	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Pnmt	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Potegl	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Ppp1r14bl	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Prima1	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Prl7a2	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Prss27	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Ptgrd2	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Qrfprl	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Rag1	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Raly1	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA

Rbmx2-ps	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Rbpj-ps1	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Rbpjl	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Rhox4c	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Rhox9	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Ropn1	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Rpl10-ps2	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Rpl13-ps3	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Rpl18-ps1	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Rpl21-ps11	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Rpl21-ps7	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Rpl26-ps2	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Rpl27a-ps2	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Rpl30-ps11	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Rpl30-ps2	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Rpl31-ps2	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Rps13-ps6	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Rps19-ps13	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Rps19-ps5	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Rps7-ps2	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Rpsa-ps12	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Rspo2	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Rxfp3	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
S100a5	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Scp2-ps1	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Serpina16	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Serpina3b	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Serpinb5	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Ska2l-ps	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Slc45a2	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Slc7a10	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Slco6b1	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Smco3	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Sncb	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Snrpert	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Sox30	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Speer2	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Spink2	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Spint3	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Ssxb2	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Stpg2	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Stra8	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Syna	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Tac1	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Taf7l2	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Tas2r141-ps4	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Tcp11x2	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Tex11	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Tex22	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Tex43	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Tmco2	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Tmem181c-ps	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Tmigd3	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Tmprss12	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Tpd52-ps	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Traj15	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Traj19	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Traj2	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Trav11d	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Trav15n-3	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Trav16	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Trav4-3	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Trav4-4-dv10	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Trav6d-3	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Trav7d-6	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Trav8-1	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA

Trav8-2	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Trav9-4	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Trbj1-7	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Trbj2-2	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Trbv14	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Trbv31	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Trdj2	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Trgj2	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Txndc2	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Ucp1	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Uts2	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Vamp9	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Vgf	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Vmn1r-ps73	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Vmn1r219	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Vmn1r3	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Vmn1r33	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Vmn1r54	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Vmn1r67	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Vmn2r-ps102	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Vmn2r18	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Vmn2r26	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Vmn2r34	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Vmn2r6	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Vmn2r96	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Vwa2	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Wdr64	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Wnt3a	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Xlr5c	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Ywhaq-ps2	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Zfp148-ps1	0.136516553	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Zp1	0.129307163	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
1700018B08Rik	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
2310057118Rik	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
6330409D20Rik	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
AC147512.1	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Acsbg2	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Ankrd34b	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Atf1-ps	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
BC048507	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
BC048679	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Bcl2l10	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Btnl4	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Cdc34b	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Cdcp2	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Cfap99	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Chil4	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Cstdc6	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Ctsg	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Dcc	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Defa42	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Fbxw26	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Flg	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Fmo6	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Fscn2	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Fxyd4	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Glud-ps	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm10126	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm10237	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm11191	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm11445	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm11543	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm11790	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm11868	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm12042	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm12104	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA

Gm48459	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm49095	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm49389	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm49459	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm4963	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm4981	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm5436	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm5528	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm5541	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm5801	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm6263	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm6305	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm648	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm6564	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm7493	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm7664	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm8288	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm8407	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm8498	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm8724	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm8969	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm9008	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm9081	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm9361	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm9431	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm9747	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm9987	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gm9999	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gml2	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gprin1	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Grem1	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Grm6	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gtsf1	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Gzmf	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Hpse2	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Khdc1b	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
LT629151.2	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Mettl21e	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Nlrp2	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Nppb	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Nr1h2-ps	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Oas1h	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Olfr1404	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Olfr602-ps1	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Olfr878	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Oog1	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Otol1	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Pramel5	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Rpl23a-ps13	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Rpl31-ps20	0.123120476	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Rsph6a	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Rybp-ps	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Serpini2	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Slc2a7	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Slc30a2	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Snappc1l	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Spata32	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Tmem207	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Traj22	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Trav6d-4	0.113127186	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Zfp978	0.136369797	0.130869084	3.644536806	0.03590829	0.971355486	NA
Hipk1	1157.119773	0.130856251	0.186164459	0.702906729	0.482113878	
Gm12626	0.129497516	0.130428252	3.644503228	0.035787663	0.971451671	NA
Gm10243	0.44630531	0.130260204	2.68276711	0.048554421	0.961274394	NA
Rpl35a-ps2	0.44630531	0.130260204	2.68276711	0.048554421	0.961274394	NA
Rpl35a-ps3	0.44630531	0.130260204	2.68276711	0.048554421	0.961274394	NA

Rpl35a-ps4	0.44630531	0.130260204	2.68276711	0.048554421	0.961274394	NA	
Rpl35a-ps6	0.44630531	0.130260204	2.68276711	0.048554421	0.961274394	NA	
Gm14791	0.136820047	0.130203558	3.644486135	0.035726177	0.971500697	NA	
Klhl20	261.7536871	0.130080392	0.18674259	0.696575924	0.486068227		0.57633128
Zdhc7	264.4703187	0.129961655	0.175187951	0.741841286	0.458183503		0.548784767
Gm27149	0.113496591	0.12989196	3.644462453	0.035640911	0.971568687	NA	
Senp6	1051.467181	0.1298367	0.183766091	0.706532417	0.4798571		0.570116652
BC080696	0.13659082	0.129766141	3.644452898	0.03560648	0.971596141	NA	
Tmem1311	542.0680643	0.129725788	0.278027346	0.466593627	0.640790647		0.717894392
Blk	4.408063317	0.129572848	1.177783275	0.110014169	0.912398138		0.935500298
Bloc1s4	172.2178039	0.129279209	0.204086312	0.633453601	0.526437472		0.614579608
Pagr1a	40.31595113	0.129268858	0.723233613	0.178737348	0.858143942		0.894833808
Gm7269	0.509506149	0.129184403	2.98127285	0.043331962	0.965436913	NA	
Entpd4	644.2828068	0.129147103	0.212093594	0.608915621	0.54258037		0.629285328
Olfr906	4.540767788	0.128836593	0.857070553	0.150322039	0.880510546		0.912242102
Ubl3	886.710349	0.128791351	0.15471397	0.832448102	0.405156061		0.497844927
Ncam2	49.03693129	0.128576467	0.574105856	0.223959511	0.822788808		0.867887594
Fam241b	46.35075805	0.12830166	0.396393184	0.32367272	0.746185826		0.805839095
Zcchc9	243.3978226	0.128274029	0.187269844	0.684968954	0.493363512		0.583305629
Mtpap	302.5049933	0.128016498	0.168570904	0.759422267	0.447599998		0.538852112
Gm10647	2.535560662	0.127952333	1.228979888	0.104112634	0.917079965		0.938663499
Ccdc115	241.2913982	0.127723167	0.198937084	0.642027941	0.520855041		0.609397896
Rpl7a-ps5	0.803881292	0.127701664	2.79165712	0.045744036	0.963514265	NA	
Ppan	516.6122396	0.127439153	0.237454737	0.536688188	0.591483016		0.674262953
Gm14667	32.91435599	0.127253309	0.516017297	0.246606674	0.805212639		0.854163716
Gm10601	2.276972429	0.126745209	1.865360411	0.067946767	0.94582801		0.960476288
Gm18890	3.310237637	0.126462315	0.95343751	0.132638284	0.894479454		0.922621353
lws1	568.4698492	0.126176314	0.200141959	0.630434092	0.528410611		0.61641015
Vmn1r188	3.705198895	0.126112097	0.981861043	0.128441899	0.897799275		0.924796758
Lsm4	417.7373307	0.126079187	0.166296258	0.758160094	0.448355148		0.539494534
Duxb1	5.462846892	0.126018365	1.116059407	0.112913671	0.910098998		0.933869758
Akr1c21	3.087094935	0.125811467	0.988841141	0.127231223	0.898757394		0.925639772
Atf4	2560.537839	0.125555974	0.189849884	0.661343435	0.508392093		0.597893791
Cby1	134.3974247	0.125432775	0.186463175	0.672694625	0.501141588		0.590695465
Tet2	498.5585274	0.125189199	0.234712889	0.533371644	0.593776342		0.676334541
Parp16	355.4045873	0.1250578	0.196724084	0.635701524	0.524970983		0.613129908
Usp53	141.708829	0.124076773	0.220185299	0.563510703	0.573087174		0.656938552
Fopnl	306.3690324	0.123779409	0.240046955	0.515646655	0.606101219		0.687525023
Rpl28-ps1	3104.106582	0.123260105	0.137970761	0.893378453	0.371654537		0.463867527
Trmt44	87.95534472	0.123103975	0.259294878	0.474764392	0.634954916		0.7128086
Blm	67.42749254	0.12300994	0.453065556	0.27150583	0.786002017		0.838113734
Lemd3	230.9296479	0.122969971	0.197468829	0.622731049	0.533461275		0.621103437
Trim39	585.8978257	0.122785166	0.216299179	0.567663578	0.570263428		0.654493801
Lrrc58	1036.725519	0.12270908	0.134309334	0.913630317	0.360911131		0.453279281
Reg4	1.684734045	0.122690206	1.551678352	0.079069355	0.936977459		0.953476495
Hdac11	1186.160848	0.1225872	0.144636326	0.847554714	0.396686004		0.48945941
Faf2	1100.743852	0.122406405	0.21140026	0.579026749	0.562571125		0.647203694
Dync1h1	2557.401009	0.122350075	0.124673178	0.981366459	0.32641206		0.418019291
St6galnac3	22.14478205	0.122324204	0.722097575	0.169401211	0.865481071		0.900776636
Rnf181	2390.319558	0.122175533	0.161980111	0.754262558	0.45069158		0.541743943
Nabp2	624.7415055	0.122117276	0.151908187	0.803888706	0.421461253		0.513208303
Nktr	1290.579792	0.122080158	0.135179663	0.903095593	0.366475163		0.458909098
Olfr578	1.898108637	0.122040647	1.53421393	0.079546043	0.936598311		0.953261373
Wnt2b	0.426389253	0.12156794	3.193718203	0.038064704	0.969636093	NA	
2200002D01Rik	396.13794	0.121423854	0.188739948	0.643339449	0.520003864		0.608485543
Cry1	124.5644556	0.12077471	0.223287299	0.540893772	0.588580804		0.671673174
Gm17655	31.87386866	0.120734117	0.485321322	0.248771507	0.803537532		0.853023716
Vps35l	495.8119875	0.120701405	0.130964264	0.921636192	0.356718374		0.449105298
Taf8	240.6119006	0.120617177	0.209661952	0.57529359	0.565092756		0.649356683
Smpd1	782.2890441	0.120277574	0.193284718	0.622281862	0.533756546		0.62120983
Gm5069	2.526590571	0.120219162	1.221119944	0.098449921	0.921575036		0.942022671
Golph3	1513.223309	0.120017348	0.178566469	0.672115813	0.50150997		0.590941525
Gm49396	165.2091926	0.119928959	0.197665579	0.606726571	0.544032386		0.63050062
Rnf25	382.429611	0.119920703	0.143410553	0.836205571	0.403039265		0.496064588
Armc5	219.6357988	0.119734671	0.190970149	0.626981083	0.530671636		0.61841773
Olfr1183	7.458625595	0.119653556	0.801993488	0.149195171	0.88139963		0.912830381

Pde6a	12.62684638	0.119635614	0.545723398	0.219223903	0.826475636	0.870813142
Pim2	81.76498871	0.119470426	0.237972461	0.502034668	0.615643135	0.695987014
Med13l	301.4878221	0.119416998	0.159846499	0.747072965	0.455019518	0.545818516
Ehbp1	210.368333	0.11921529	0.18911351	0.630390128	0.528439368	0.61641015
Cdc42bpb	1461.85289	0.119154035	0.212232879	0.561430611	0.574504021	0.658164407
Pnrc1	1736.522553	0.119146596	0.158300145	0.752662579	0.451652702	0.542581585
1700030K09Rik	92.69654173	0.119099178	0.275329782	0.43256918	0.665327784	0.738555386
Dnm2	1201.540641	0.118899444	0.17465346	0.680773479	0.496014834	0.585863666
Rpl36	3346.113154	0.118832326	0.153701537	0.773136871	0.439441382	0.530679088
Olfr975	4.535939157	0.118440491	0.869374712	0.136236412	0.891634391	0.920410723
Tor1aip1	1043.90119	0.118352111	0.177581008	0.66646829	0.505111826	0.594282015
Emc8	398.0889668	0.118343989	0.171140935	0.691500188	0.489251263	0.579058284
Nab1	1000.297163	0.118191734	0.159250538	0.742174787	0.457981443	0.548638018
Asphd1	2.526237368	0.118167406	1.384898631	0.085325672	0.932002483	0.94983132
Dmxl1	445.1110672	0.118016532	0.178547223	0.660982175	0.508623745	0.598083709
Mphosph8	287.8269779	0.117853082	0.225928249	0.521639425	0.601921408	0.683739083
Gm7536	4806.79401	0.117826301	0.143064224	0.823590254	0.410172415	0.502415529
Mtfmt	203.3276162	0.117571058	0.270825185	0.434121584	0.664200152	0.737577136
Zfpl1	343.3721784	0.11750434	0.136147696	0.863065205	0.388101617	0.480420881
Tiam2	264.6368667	0.117366007	0.259108988	0.452959998	0.650577546	0.72613893
Gabpb2	688.4927588	0.117363665	0.153605909	0.764056968	0.444833295	0.535937669
Cops5	1197.084257	0.117264171	0.142776879	0.821310651	0.411469342	0.503678419
Zfp830	159.3908925	0.117151262	0.219282929	0.534247068	0.593170609	0.67591555
Vrk3	471.7682366	0.117024583	0.139568152	0.838476266	0.401763272	0.494924508
Med17	293.1435207	0.116988344	0.194824819	0.600479673	0.548186604	0.633921832
Gm7241	0.521047337	0.116840766	2.591440165	0.045087194	0.964037808	NA
Fis1	1289.841988	0.116674992	0.199166369	0.585816735	0.557998676	0.643179821
Mars2	96.78834975	0.116411319	0.22940313	0.507453056	0.611836967	0.692558089
Ddx20	222.4766716	0.116399823	0.224164672	0.519260338	0.603579207	0.685256948
Nt5dc3	371.9390199	0.116397715	0.234680946	0.495982812	0.619906538	0.699461689
Chd7	310.4996715	0.116329123	0.254952574	0.456277501	0.648190441	0.724043417
Gigyf1	979.2903053	0.1163035	0.288086044	0.403710983	0.686425262	0.756785738
Vps52	498.1452813	0.116286252	0.17814313	0.65276866	0.513905431	0.602756091
Prpf40a	1015.591484	0.116249816	0.198455702	0.585772111	0.558028668	0.643179821
Cnst	207.7651828	0.116231517	0.305272642	0.380746588	0.703391296	0.770359425
Rpl22	2032.733535	0.116215667	0.156244602	0.743805965	0.456993871	0.547749328
Zbtb33	385.2289866	0.116079369	0.232870918	0.498470869	0.618152197	0.698082847
Bbc3	292.6504125	0.11596855	0.193219153	0.600191792	0.548378423	0.634028848
Zfp182	163.0228946	0.115809677	0.263788755	0.439024311	0.660643921	0.734872606
Nus1	876.016869	0.115510118	0.151260645	0.763649511	0.445076136	0.536154464
Tcp1	2129.909751	0.115379685	0.162535297	0.709874634	0.477781882	0.568170784
Alkbh6	205.0082303	0.115216455	0.172627597	0.667427789	0.504498921	0.593777979
Olfr237	3.212224174	0.114769154	0.997819524	0.115019953	0.908429307	0.93266503
Nasp	378.606532	0.114763371	0.169874448	0.675577594	0.499308871	0.588754851
Vmn2r29	13.82249358	0.114595249	0.799046268	0.143415035	0.885962409	0.91640555
Smn1	159.2359877	0.114338612	0.22887058	0.499577587	0.617372543	0.697387166
Prelid3b	665.6992539	0.114187276	0.140108097	0.814994124	0.415075674	0.507182489
Ccp110	179.2898595	0.113676752	0.230294474	0.493614763	0.621578273	0.700791376
Wdr73	275.8671691	0.113498721	0.149899506	0.757165409	0.448950771	0.540020655
Sox5	300.2226091	0.113230006	0.251103065	0.4509304	0.652039712	0.727437538
Hspa1b	244.654872	0.112530536	0.357087275	0.315134546	0.7526595	0.811288515
Cstf2	280.2698418	0.112502643	0.215495933	0.522063879	0.601625855	0.683494441
Hspd1-ps3	6.274209781	0.112021409	0.869617324	0.128816902	0.897502531	0.924620689
Lime1	209.1938641	0.111963767	0.227529334	0.492084976	0.622659273	0.701870886
Rbm42	923.5913091	0.111952856	0.157637712	0.710190825	0.47758581	0.568051552
Taok1	918.2146133	0.111940527	0.125907226	0.889071505	0.373964652	0.466204709
Gm20694	0.425033561	0.111853825	3.180854921	0.035164705	0.971948406	NA
Washc1	476.0395338	0.111762107	0.171448336	0.651870472	0.514484735	0.603145081
Mfap1b	408.7304963	0.111725149	0.158537852	0.704722235	0.480983112	0.571295206
Pdcd10	406.8276994	0.111661707	0.173181099	0.644768437	0.519077259	0.60769325
Erbin	1420.128602	0.111439292	0.169355408	0.658020274	0.510525104	0.599864358
Abcf2	645.8910639	0.111364876	0.167086614	0.666509857	0.505085265	0.594282015
Frm4d4b	1212.517153	0.110991315	0.211911156	0.523763437	0.600443087	0.682378091
Rnf139	712.5204704	0.110887058	0.17952534	0.617668002	0.536794208	0.623978431
Atp6v0c-ps2	1.785956213	0.110672905	2.444339911	0.045277216	0.963886348	0.973474141
Tnrc6a	1802.518521	0.110421159	0.139428842	0.791953496	0.428387793	0.52024185

Elavl1	809.5309016	0.110342704	0.183901959	0.60000831	0.548500697	0.634127213
Wdr54	12.32571776	0.110168324	0.530381063	0.207715418	0.835451178	0.877504262
Lmbr1l	492.5637508	0.110012736	0.166685529	0.660001721	0.509252725	0.598740721
Dnah17	28.67609664	0.11000752	0.415672518	0.26464949	0.791279491	0.842581685
Gm41041	0.50906593	0.109770898	3.029928069	0.036228879	0.971099859 NA	
Thsd1	81.31036076	0.109647879	0.271388263	0.40402587	0.686193695	0.756579363
Plekhh3	217.8557367	0.109532253	0.239111681	0.45807989	0.646895046	0.72288062
Fgd5	110.7421971	0.109320508	0.303868908	0.359762072	0.719025069	0.783455156
Srp19	431.6459718	0.10930487	0.159743263	0.684253395	0.493815171	0.58369887
Jmjd4	212.0337908	0.108922124	0.249760851	0.436105674	0.662760061	0.736697758
Alkbh1	283.0585444	0.108779675	0.247684586	0.439186291	0.660526557	0.734839991
Gal3st3	3.105436537	0.108695889	1.008686476	0.107759836	0.914186204	0.936657636
Olfr780	1.160201638	0.108662564	1.837118529	0.059148369	0.952833934 NA	
Rps6	4834.955009	0.108329538	0.171125057	0.633043107	0.526705493	0.614850401
Prss22	0.77216215	0.108140022	2.323182512	0.046548225	0.962873298 NA	
Olfr1484	3.686368937	0.108066451	1.284142863	0.08415454	0.932933562	0.950325727
Zfp709	73.12081624	0.107599475	0.32049633	0.335727633	0.737076266	0.798632018
Olfr1	0.507751133	0.107533606	3.031301062	0.035474406	0.971701454 NA	
Gm28362	0.42184894	0.10740536	3.187449146	0.033696337	0.9731193 NA	
Gm15168	0.449282213	0.107072606	2.678812066	0.039970182	0.968116898 NA	
Mcc	749.7433856	0.106798402	0.260062128	0.410664955	0.681318227	0.752253406
Commd8	353.7411552	0.106636966	0.204285266	0.522000282	0.601670134	0.683499197
Rbm19	212.0856538	0.106538739	0.189663554	0.561724891	0.574303473	0.658023093
Zfp39	142.062378	0.106408519	0.225454816	0.471972702	0.636946274	0.714249414
Gm15042	0.828143136	0.106316972	2.393185141	0.044424884	0.964565727 NA	
Zfp706	1699.173302	0.106179751	0.176435244	0.601805788	0.547303422	0.633430329
Mob4	436.1414666	0.106011006	0.147248903	0.719944282	0.471559302	0.562177831
Tpcn1	1023.938131	0.105924495	0.200173234	0.529164127	0.596691599	0.679292046
Rnaset2b	1815.895381	0.105897315	0.145024077	0.730205066	0.465264846	0.555723051
H2ac15	2.328550035	0.105817566	1.671953606	0.063289774	0.949535759	0.96326662
Stxbp5	265.2012691	0.105693259	0.173851729	0.607950576	0.543220254	0.629710273
Bves	1.737495379	0.105675252	1.351814749	0.07817288	0.937690535	0.954031286
Ccar1	1033.130849	0.105634544	0.140803967	0.750224204	0.453119684	0.544037212
Trim26	968.8692865	0.105366044	0.193258171	0.545208741	0.58560996	0.668685774
Cyb5d1	141.4431279	0.105251473	0.288200363	0.36520243	0.714960304	0.779823625
Gm32858	0.447017222	0.105202983	2.678393671	0.039278387	0.968668438 NA	
Eif4g2	7164.806132	0.104970766	0.138293804	0.759041716	0.447827603	0.539088051
Chfr	392.3016103	0.104927552	0.253868024	0.413315355	0.679375581	0.750658477
Hif1an	539.8479356	0.104921076	0.156474579	0.670531126	0.502519271	0.591967146
Tada2a	167.9025791	0.104834629	0.216767929	0.483626105	0.628651245	0.707362314
Tmem128	290.1328767	0.104785588	0.148738293	0.704496373	0.481123708	0.571382582
Atp6v1d	617.4039531	0.104772234	0.180403394	0.580766423	0.561397888	0.646265933
Gm14308	25.97481925	0.104472022	0.566998644	0.184254447	0.853813848	0.891791354
Alkbh5	999.3365529	0.104377461	0.185969159	0.561262207	0.574618801	0.658251668
Srp54c	563.162305	0.103888561	0.228036542	0.455578565	0.64869306	0.724468933
Gm6576	0.4384428	0.103628578	2.691172881	0.038506845	0.969283574 NA	
Gm5560	0.438433818	0.103581583	2.691183378	0.038489233	0.969297616 NA	
Gm21092	25.14465911	0.10343235	0.471410351	0.219410435	0.826330342	0.870713868
Adcy5	19.90712649	0.103427565	0.478935462	0.215953033	0.829024358	0.873012988
Gm9294	0.446669221	0.103427365	2.678755224	0.038610233	0.969201143 NA	
Gle1	568.7236272	0.103346633	0.235592145	0.438667568	0.66090243	0.735064237
Chtop	1078.490329	0.103315377	0.14059813	0.73482753	0.462444539	0.55293551
Atr	266.1113325	0.102843431	0.242845723	0.423492864	0.671935704	0.744034807
Chm	240.4525987	0.102809307	0.217279077	0.473167085	0.636093979	0.713570452
Akap10	210.0990878	0.102705918	0.170433079	0.602617278	0.546763324	0.633020112
Hoxb1	5.943250244	0.102633934	0.893376919	0.114883126	0.90853776	0.93271937
Spin1	1035.936736	0.10214182	0.153134761	0.667006101	0.504768236	0.593959753
Tubb2a-ps2	0.446327286	0.10179708	2.679107802	0.037996635	0.969690365 NA	
Pcgf3	580.3123229	0.101616062	0.152101728	0.668079602	0.504082782	0.593439905
Disp1	66.75573083	0.101561852	0.387024755	0.262416939	0.793000015	0.843992025
Vmn1r209	8.236023877	0.10147831	0.656746095	0.154516808	0.87720226	0.909733235
Bicap	534.1177129	0.101444967	0.171051242	0.593067703	0.553135844	0.638446843
Rprd1a	324.3771598	0.101222874	0.192552663	0.525689299	0.5991041	0.681401475
Rpl28	3263.116957	0.100883451	0.151240547	0.667039711	0.504746768	0.593959753
Pinx1	103.7582684	0.100772647	0.242311147	0.415881184	0.677496949	0.748830911
Akap3	0.446106202	0.100738792	2.679336331	0.037598412	0.970007874 NA	

Commd5	242.783621	0.100697139	0.187475816	0.53712069	0.59118425	0.67396744
Pla2g3	1.842909388	0.100435726	1.507353483	0.066630506	0.946875859	0.961254073
Ubqln4	661.4578685	0.100216037	0.177615912	0.564228937	0.572598337	0.656603805
Gtf3c1	1020.274739	0.099906963	0.201124884	0.496740934	0.619371752	0.699134964
Nelfa	304.2837339	0.099858162	0.223853342	0.44608743	0.655534092	0.73057104
Mink1	1340.68828	0.09960815	0.155254952	0.641577926	0.521147269	0.609658142
Rfx1	331.9283173	0.099308002	0.200181331	0.496090226	0.619830755	0.699424531
AC149090.1	5293.627792	0.099143212	0.180738942	0.548543721	0.583318618	0.666480544
Cse1l	667.439626	0.099125586	0.240343467	0.412433039	0.680022051	0.751086228
Rorb	1.47888288	0.09824585	1.45539222	0.067504724	0.946179901	NA
Nosip	518.3988156	0.09818633	0.178085459	0.55134389	0.581397957	0.664900541
Rps17	5009.547257	0.098113355	0.145930364	0.672329952	0.501373666	0.590862592
Orc5	305.7935942	0.097854171	0.250313954	0.390925753	0.695852117	0.764656884
Lamb3	90.21022042	0.097823441	0.351053592	0.278656716	0.780508283	0.833908322
Usp44	1.3935763	0.097719389	1.676827547	0.05827635	0.953528506	NA
Kdsr	373.1220596	0.097617261	0.204134038	0.478201782	0.632506594	0.710668452
Ltv1	296.9032684	0.097590713	0.209828042	0.465098528	0.6418609	0.718849816
Morf4l1	3409.464304	0.097454221	0.142846175	0.682231925	0.495092311	0.584996792
H1f4	20.63523733	0.097314261	0.576048628	0.168934108	0.865848471	0.901104006
Gm20432	0.439385469	0.097198201	3.151552079	0.030841376	0.975396043	NA
Thoc7	835.2576181	0.09717784	0.158061027	0.614812151	0.538678784	0.625827716
Nrde2	212.4572089	0.097099897	0.189476379	0.512464392	0.608326035	0.68945235
Gm16570	0.463699091	0.097041064	2.663247088	0.036437124	0.970933813	NA
Serf1	108.450901	0.097014968	0.347161498	0.279451979	0.779897985	0.833481749
Fam3a	398.5959562	0.09683793	0.162634053	0.595434524	0.551553054	0.637051251
Tent2	557.3525767	0.096599597	0.131032099	0.737220862	0.460988049	0.551485216
2510039018Rik	529.131389	0.096563776	0.175209386	0.551133579	0.581542108	0.665020785
Ppie	243.5607983	0.096493341	0.160718704	0.600386504	0.54824868	0.633921832
Gpn1	285.7688257	0.096461584	0.209132573	0.461246103	0.644622048	0.721049582
Gm28041	0.526319107	0.09583297	3.003835662	0.031903533	0.974548981	NA
Mapk6	642.0968765	0.095674886	0.159335525	0.600461736	0.548198555	0.633921832
Prnp	655.5507949	0.095596144	0.200886326	0.47587183	0.634165692	0.712250921
Wdfy2	442.0856948	0.095562935	0.134158162	0.712315476	0.476269443	0.566978503
D830030K20Rik	6.196451919	0.095357606	0.849126472	0.112300828	0.910584885	0.934146776
Tarm1	7.691311116	0.095340879	0.797213824	0.119592606	0.904805877	0.929968744
Bap1	713.5365651	0.095288605	0.138432695	0.688338868	0.491239411	0.58116929
Lnx1	7.451964567	0.095284557	0.803507916	0.11858571	0.905603587	0.930492403
Zfp644	330.3868541	0.095098054	0.284027293	0.334820126	0.737760777	0.799170526
BC025920	41.92902871	0.094759269	0.333031031	0.284535854	0.775999761	0.830529819
Rpl7a	9149.932614	0.094679412	0.161732062	0.585409042	0.55827271	0.643374107
Usp16	568.3672211	0.094665443	0.236484052	0.400303711	0.688932835	0.758993828
Cybrd1	5.841289804	0.094316869	1.112822268	0.084754656	0.932456443	0.950123569
Vmn1r184	3.76004329	0.094307357	1.161549099	0.081191021	0.93529004	0.952186443
U2af2	1941.113251	0.094116436	0.143051578	0.657919593	0.5105898	0.599899029
Nans	354.2809966	0.094021867	0.347999231	0.270178377	0.787023027	0.839097471
Gm20498	83.93810428	0.093912367	0.412880416	0.227456578	0.82006873	0.865614
Atp13a1	1110.556588	0.09385936	0.158599362	0.591802737	0.55398269	0.639164652
Rsph3a	365.9458921	0.093764324	0.172386229	0.543920035	0.586496502	0.669608382
Gm10617	0.54181738	0.093752552	2.570640288	0.036470506	0.970907196	NA
Cdc123	822.9646817	0.09364797	0.205157296	0.456469117	0.648052674	0.723936962
Serac1	60.0526837	0.093213512	0.282442056	0.330027029	0.741379539	0.802242845
Herc1	763.2757823	0.093156503	0.126308474	0.737531696	0.460799075	0.551354761
Tmem251	132.0384779	0.093117072	0.254405798	0.366017885	0.71435173	0.779259553
Cyp4f41-ps	5.114034312	0.093114449	0.843211192	0.110428384	0.912069644	0.935332248
Hps1	202.8066266	0.092994392	0.274208527	0.339137493	0.734506155	0.796454709
Ankrd49	150.5540725	0.092955213	0.199907984	0.464989997	0.64193862	0.718849816
Vmn1r42	3.396195281	0.092747571	1.014533197	0.091418961	0.927159696	0.946196857
Glicc1	91.6991448	0.09254127	0.339606712	0.272495408	0.785241122	0.837669147
Rasl12	28.61462419	0.092518357	0.415995938	0.222402067	0.824000903	0.868957528
Trim41	778.8853999	0.092361093	0.240833951	0.383505284	0.701345153	0.769021859
D17H6S53E	177.5169847	0.092321681	0.227828737	0.405224039	0.685312836	0.755803676
Gkap1	251.1712179	0.09219205	0.194500628	0.473993585	0.635504482	0.713096848
Slc4a1	3.664993852	0.091925492	1.443949586	0.063662536	0.949238936	0.963168252
Nphp3	232.9630163	0.091809318	0.331989616	0.276542739	0.782131238	0.83530362
Jagn1	484.8767156	0.091776183	0.165085294	0.555931911	0.578257402	0.661841705
Gm34248	0.54267859	0.091613549	2.984409177	0.030697382	0.975510879	NA

Aplp2	5860.901138	0.091191559	0.131015033	0.696038895	0.486404472	0.576649752
Kdelr2	1696.220977	0.091141455	0.123028967	0.740812976	0.458806847	0.549395176
Gm7027	0.462785818	0.090771471	2.664454681	0.03406756	0.972823276 NA	
Gtf2h1	445.5478389	0.090715004	0.146179702	0.620571825	0.534881382	0.62209427
Dixdc1	412.999417	0.090708269	0.197021854	0.460396994	0.645231292	0.721393613
Zdhhc17	277.4048769	0.090678655	0.1694558	0.535116858	0.592569054	0.675320357
Chst3	9.97384954	0.09051355	0.642435892	0.140891179	0.887955911	0.917780548
Nedd8	1217.785358	0.090333276	0.185467276	0.487057758	0.626217401	0.705228845
Hnrnpc	1963.715648	0.090309529	0.163890804	0.551034753	0.581609851	0.665027248
Hmgb1	2952.332926	0.090275729	0.159643218	0.565484274	0.571744418	0.655884451
Trim54	0.431939827	0.09023095	2.701195385	0.033404081	0.973352355 NA	
Gm18829	0.455199266	0.090131241	2.672595403	0.033724237	0.973097051 NA	
Plekhh1	420.9691584	0.089829373	0.191984089	0.467900092	0.639856037	0.717035807
Snx16	78.74911523	0.089648122	0.314298766	0.285232178	0.775466269	0.830202773
Vac14	418.5114113	0.089497352	0.143785286	0.622437488	0.533654236	0.621194384
Tmprss11d	5.588445796	0.089371787	0.963375962	0.092769376	0.92608678	0.945441489
Myl6	4841.34724	0.089073324	0.19084257	0.466737186	0.640687921	0.717854435
Il17rc	488.3984164	0.088782272	0.144806378	0.613110235	0.539803453	0.626920722
Bcar1	968.0986317	0.088648166	0.210692072	0.420747518	0.673939459	0.745672371
Gm49331	33.6324402	0.088606113	0.362065827	0.244723767	0.806670324	0.855497088
Zcchc8	518.2232851	0.088561226	0.20984494	0.422031746	0.673001846	0.744973409
Exd2	257.4387998	0.088358413	0.174019761	0.50774931	0.611629163	0.692459421
Kcnj12	0.46134185	0.087986592	2.666419588	0.032998029	0.973676159 NA	
Gng8	2.514186304	0.087548432	1.17001107	0.074827012	0.94035235	0.956090736
Wdr41	286.235009	0.086818572	0.139166532	0.623846629	0.532728314	0.620351932
Swsap1	104.6801071	0.08677119	0.228037244	0.380513239	0.703564471	0.770450097
Trnt1	318.2276404	0.086724651	0.161285236	0.537709796	0.590777415	0.673593725
Sgip1	29.12929142	0.086353174	0.420840933	0.205191954	0.837422155	0.878978753
Rabep1	938.277281	0.086267732	0.129243466	0.667482347	0.504464082	0.593777979
Fam120a	3196.353599	0.086237553	0.201438458	0.428108685	0.668571994	0.741330646
Psmb11	19.5577309	0.086229518	0.456055612	0.189076761	0.850032655	0.88898575
Arnt	723.3834318	0.086003951	0.235236499	0.36560632	0.714658858	0.779544706
Gm6906	1.735164833	0.08598315	1.991741778	0.043169828	0.965566156	0.974598688
Fam91a1	1382.439747	0.084868584	0.155001745	0.54753309	0.584012543	0.667174552
Ihh	82.37121195	0.084574576	0.35693372	0.236947565	0.812697469	0.859987332
C1rb	1.738462829	0.084398349	1.745829196	0.048342844	0.96144301	0.971817884
Hdgf	3076.795609	0.084364283	0.228493716	0.36921927	0.711964294	0.777432153
Vsig2	26.19544636	0.084362169	0.363818788	0.231879639	0.816631499	0.863001104
Zc3hav1	1007.667983	0.084203856	0.193032709	0.436215482	0.662680396	0.736657238
Gm6710	43.03287142	0.08409945	0.403519978	0.208414588	0.834905267	0.877127977
Eef1d	1791.173265	0.083670779	0.139097521	0.601526023	0.547489685	0.633516877
Toe1	162.2058209	0.083631124	0.19382463	0.431478312	0.666120619	0.739180128
Gm6733	0.554709297	0.083494747	2.971274777	0.028100648	0.977581877 NA	
Slk	871.0130518	0.083248659	0.171654493	0.484978037	0.627691925	0.706376126
Pcnx3	976.5824085	0.082934594	0.13990052	0.592811194	0.553307516	0.638601755
Usp42	200.180678	0.082879776	0.258911074	0.320109042	0.748885671	0.807956723
Taok3	717.7608636	0.082637765	0.189997954	0.43494029	0.663605769	0.73720521
Lsr	3306.141537	0.082536617	0.156378298	0.527800967	0.597637486	0.68014178
Sft2d3	108.6416097	0.082184636	0.253309775	0.324443207	0.745602513	0.805413233
Zc3h6	75.89105147	0.08210202	0.361777285	0.226940781	0.82046979	0.865822902
Znf41-ps	35.5812538	0.081963536	0.390796254	0.209734701	0.83387474	0.876388421
Vmn1r82	3.595375514	0.081942013	0.937588309	0.087396581	0.930356287	0.948607295
Slx1b	240.3263281	0.081924455	0.190704598	0.429588255	0.667495182	0.740427513
Dcaf5	736.8103679	0.081901214	0.210159227	0.389710294	0.696750784	0.765436765
Rad9b	63.60799663	0.08132941	0.386395926	0.210482058	0.833291454	0.875937397
1600029015Rik	0.455250989	0.081302921	3.12551258	0.026012668	0.979247234 NA	
Rabac1	991.685901	0.081183093	0.1714169	0.473600288	0.63578497	0.713317682
Rpl26	5115.367545	0.080759124	0.102481017	0.78803984	0.430673403	0.52216202
Map1lc3b	2544.05107	0.080427939	0.206869242	0.388786357	0.697434194	0.765828502
Pabpc4	733.5233278	0.080416815	0.211668097	0.379919395	0.704005249	0.770734748
Stk3	232.1878115	0.080352503	0.212098613	0.378845018	0.704802955	0.771409911
Top3a	145.1470571	0.079868703	0.236229438	0.338098012	0.735289329	0.797202523
Tex30	99.32766613	0.07985398	0.286040923	0.279169773	0.78011454	0.833660921
CR974586.3	1.552036975	0.079592563	2.040426647	0.039007804	0.968884166 NA	
Gm3893	1.552036975	0.079592563	2.040426647	0.039007804	0.968884166 NA	
Ddx24	755.2743164	0.079512544	0.160748437	0.49463961	0.620854537	0.700285782

Polr1b	366.8394457	0.079082579	0.249424198	0.317060573	0.751197641	0.809917618
Gnat2	18.58499025	0.07891732	0.487993598	0.161717942	0.871527975	0.90486047
Lrrc4c	14.96661038	0.078907047	0.611454552	0.129048097	0.897319591	0.924488088
Nav2	1770.519564	0.0788087	0.205621024	0.383271606	0.70151839	0.769136282
Tardbp	2540.420907	0.078644689	0.152135538	0.516938317	0.605199219	0.686776029
AC174929.1	1.977840842	0.078592736	1.738570742	0.045205371	0.963943613	0.973474141
Gm7222	0.80031946	0.078561536	2.034914048	0.038606808	0.969203874	NA
Slc35f6	377.2872798	0.078485185	0.174170234	0.45062341	0.652260992	0.727589177
Cwc27	167.6019824	0.07840957	0.173553006	0.451790332	0.651420035	0.726929447
Ifih1	642.6626677	0.078076803	0.272487854	0.286533149	0.774469808	0.829609924
Ddx41	602.0580929	0.077941927	0.195673577	0.398326275	0.690389695	0.760124226
Ppp1cb	1873.468898	0.077835914	0.20828881	0.37369225	0.708633292	0.774657285
Pigv	203.3168665	0.07776272	0.344319839	0.225844438	0.821322414	0.866561735
Gm3650	59.32940802	0.077759969	0.337670003	0.230283911	0.817871162	0.863936276
Rap2a	394.3344023	0.077739875	0.211858336	0.366942723	0.713661743	0.778706182
Ints1	541.2417216	0.077524054	0.201012674	0.385667494	0.69974294	0.767942426
Pcyt1a	1147.311069	0.077365913	0.233968118	0.330668614	0.740894812	0.801903039
Dstn	3658.631027	0.07734098	0.162185208	0.476868271	0.633455927	0.711631134
Rpl34	2511.33349	0.076952785	0.185517733	0.414800159	0.678288203	0.749559687
Ostf1	723.8079719	0.076887472	0.14504545	0.530092272	0.596047957	0.678695269
Tmem248	1076.157331	0.07667314	0.200662717	0.38209958	0.702387504	0.769775869
Rnf31	403.5430126	0.076589907	0.267361336	0.286465904	0.774521304	0.829609924
Zfp607b	18.11665461	0.076578021	0.830668992	0.09218837	0.926548378	0.945794742
Hectd4	590.3329504	0.076529937	0.207931861	0.368052961	0.712833744	0.778001899
Ilk	1403.134477	0.076283667	0.110896087	0.687884215	0.491525698	0.581427289
Dapk3	406.5811285	0.076275483	0.179036743	0.426032565	0.670084117	0.742659864
Mak16	342.8266566	0.076261383	0.14545142	0.524308276	0.600064142	0.682030159
Mfsd13a	119.4185603	0.076116237	0.203529634	0.373981101	0.708418377	0.774472007
9330159F19Rik	2.977120581	0.076001245	1.092084292	0.069592838	0.944517738	0.959545819
Pdxk-ps	1.972083011	0.075654143	1.27283595	0.059437466	0.952603672	0.965344315
Ppm1g	802.3477773	0.075621601	0.192375375	0.393093976	0.694250073	0.763437738
Dimt1	105.1684019	0.07551822	0.242792775	0.311039816	0.755770353	0.814075503
Ubap2l	1326.031192	0.07527926	0.176329405	0.426924027	0.669434664	0.742133057
Zfp120	168.5032005	0.075219132	0.185999316	0.404405421	0.685914614	0.756320571
Tab3	160.7744631	0.075189291	0.231369163	0.324975422	0.745199673	0.805080103
Mbd2	1119.47155	0.075179543	0.210386787	0.357339661	0.720837542	0.7849785
Rnh1	1715.505922	0.075138313	0.142274253	0.52812305	0.597413933	0.679932755
Zfp622	557.6795738	0.074868411	0.191432995	0.391094604	0.695727309	0.764618306
Sdc2	3737.500821	0.074556287	0.155288527	0.480114585	0.631145918	0.709513723
Trp53rkb	43.5847548	0.074161084	0.359433559	0.206327658	0.836534975	0.878317932
Hook2	876.4536642	0.073981022	0.227425714	0.325297524	0.744955904	0.804867752
Fam160a2	492.4061949	0.073899382	0.210440727	0.351164831	0.725464693	0.789160419
Hps6	85.55702045	0.073809166	0.224287652	0.329082609	0.742093248	0.802588701
Bag5	274.3143727	0.073764597	0.219338298	0.336305141	0.736640774	0.798363122
Ostm1	288.044331	0.073559348	0.158190963	0.46500348	0.641928964	0.718849816
Zmynd11	1161.313099	0.073558164	0.178950629	0.411052836	0.681033792	0.752008815
Cdc37	1497.784616	0.073381233	0.199123215	0.368521738	0.712484239	0.777769822
Mlh1	316.3958914	0.073255691	0.260111238	0.281632165	0.778225574	0.832216132
Gtf2i	1752.416285	0.073241745	0.1914332	0.382596881	0.702018684	0.769449307
Cbwd1	103.2088256	0.073142084	0.228030635	0.320755517	0.748395672	0.807643724
Rab7	3612.147124	0.072592868	0.111311394	0.65216026	0.514297794	0.603117431
Cntrob	204.7914096	0.07256044	0.275345195	0.263525355	0.792145683	0.843346007
Prepl	389.2122226	0.072445403	0.185695914	0.390129225	0.696440993	0.765184934
Ampd2	608.0851895	0.072393825	0.241054673	0.300321185	0.763932175	0.820369022
Zfp955b	49.03281784	0.072339315	0.279674986	0.258654933	0.795901495	0.846234794
Utp15	219.036786	0.072272746	0.194718898	0.37116452	0.710514997	0.776266321
Ywhag	1633.576479	0.072122622	0.147961912	0.487440459	0.625946228	0.70510181
Pknox1	225.5390147	0.071988602	0.225337193	0.31947057	0.749369705	0.808406931
Ulk3	294.7949217	0.071886819	0.181071541	0.39700783	0.691361687	0.760899551
Zfp1	186.7399796	0.07175005	0.187962819	0.381724699	0.702665578	0.769960328
Cnax	5357.623787	0.071695806	0.209607696	0.342047584	0.732315083	0.794837176
Nsa2	1287.238338	0.071563646	0.154979262	0.461762724	0.644251485	0.72068237
Soat2	1085.271629	0.071527462	0.221338212	0.323159119	0.74657474	0.806137821
Olfr518	2.690036732	0.071292642	1.14293928	0.062376579	0.950262946	0.963659669
Ppia	10396.1932	0.071087201	0.143458441	0.495524701	0.62022979	0.699687498
Cetn3	384.4094842	0.070855445	0.216971302	0.326565975	0.743996182	0.804088672

Bcas2	496.870018	0.07048699	0.152220416	0.463058716	0.64332228	0.719973625
Gm38699	6.615466334	0.070385752	0.876963005	0.0802608	0.936029835	0.95279655
Mpdz	489.2904809	0.069984877	0.233522139	0.299692685	0.764411579	0.820686983
Xpnp1	584.9204917	0.069834726	0.18160572	0.384540345	0.700577999	0.768562016
Zfp148	590.0089465	0.069748567	0.1494498	0.466702314	0.640712874	0.717854435
Sdf2	567.8394191	0.069588116	0.139776327	0.497853373	0.618587393	0.698481778
Seh1l	752.7368487	0.069486662	0.14674143	0.47353131	0.635834168	0.713325935
Ppp1ca	2319.693371	0.06948114	0.161431594	0.430406085	0.66690027	0.739900807
Pycl	475.8740008	0.069463892	0.168421753	0.412440142	0.680016846	0.751086228
Thap4	315.324646	0.069417019	0.168653464	0.411595569	0.68063588	0.71666805
Lef1	12.04918191	0.069294111	0.689272473	0.100532247	0.919921783	0.940837876
Irgm1	1149.962397	0.069236726	0.205217693	0.337381856	0.735829061	0.79763552
Slc28a3	5.327733993	0.069145456	0.828179236	0.083490931	0.933461188	0.950635982
Bnpl	2.641697794	0.068644544	1.096362994	0.062611147	0.950076153	0.963604125
Vmn2r-ps114	3.637058452	0.068589697	0.998858808	0.06866806	0.945253842	0.960121991
Spsb4	96.24512408	0.068318019	0.560356919	0.121918756	0.902963361	0.928675156
Coq4	140.8197963	0.068268658	0.247069387	0.276313707	0.782307129	0.835427959
Ppp1r16a	651.4077311	0.068034261	0.20169854	0.337306661	0.735885739	0.797646241
Snmndc1	402.3182509	0.067996591	0.168993114	0.402363089	0.687416831	0.757682946
Kdm6a	375.3569605	0.067964517	0.18549162	0.36640209	0.71406506	0.779046534
Klra5	0.517571172	0.067736833	2.959861851	0.022885133	0.981741899	NA
Gen1	56.42192337	0.067731283	0.380788216	0.177871268	0.858824076	0.895433481
9530050K03Rik	7.260382142	0.067654704	0.723795807	0.093472085	0.925528525	0.944967526
Hexa	781.773174	0.067198231	0.290932858	0.230975047	0.817334187	0.86363662
6820431F20Rik	2068.454453	0.067167108	0.133919213	0.501549454	0.615984483	0.69624221
Pax6	4.784630083	0.067115771	1.198826863	0.055984541	0.955354123	0.967326548
Ccdc85b	133.2138802	0.066842028	0.187852257	0.355822333	0.721973623	0.786014836
Spag9	1491.173878	0.066761877	0.159733746	0.417957247	0.675978376	0.747561334
Pik3c2a	621.5211588	0.066505601	0.178432158	0.372722056	0.709355319	0.775347149
Mtmr10	614.0749105	0.066457919	0.207606579	0.320114706	0.748881378	0.807956723
Cfcf2	133.1760214	0.066294759	0.291255814	0.227616946	0.819944045	0.86553929
Ube2v2	469.8115006	0.066287121	0.219334124	0.302219827	0.762484491	0.819237133
Gm10642	17.08018109	0.066054686	0.524060703	0.126043959	0.899697128	0.926154015
Mroh7	11.64404944	0.065889396	0.763702229	0.086276292	0.931246784	0.949383126
D630023F18Rik	1.649141632	0.065759773	1.504440912	0.043710439	0.965135218	0.974221398
Ttpal	366.5962134	0.065718047	0.215476388	0.304989553	0.760374109	0.817658748
Haus7	308.3230906	0.065645724	0.243169866	0.2699583	0.787192334	0.839173019
Zdhhc5	1217.582939	0.065370684	0.214637779	0.304562804	0.760699153	0.817739293
Pcgf6	265.4114067	0.065225612	0.184321038	0.353869599	0.723436611	0.787255672
3110009E18Rik	14.82847914	0.065203221	0.484311816	0.134630664	0.892903896	0.921468364
Gm17018	117.4793961	0.064971653	0.196395839	0.330819905	0.740780524	0.801830246
Cyp26a1	380.74703	0.064946555	0.71563007	0.090754369	0.927687769	0.946565782
Gm15760	1.371221603	0.064912217	2.076748885	0.031256652	0.97506486	NA
Wdr77	646.997562	0.064868883	0.226646668	0.286211502	0.774716135	0.829609924
Dhx40	713.9611004	0.064859718	0.149366288	0.434232644	0.66411951	0.737577136
Ppil3	212.2991679	0.064629467	0.206516856	0.312950082	0.754318587	0.812665778
Fcsk	292.1516863	0.064591018	0.216919812	0.297764492	0.765882917	0.821956057
ltpa	499.3611054	0.064248055	0.194851877	0.32972767	0.741605744	0.802265037
Zfp335	424.2339387	0.064241226	0.187163464	0.343235934	0.731420974	0.794119524
Ubox5	136.4883775	0.064231864	0.204854135	0.313549266	0.753863397	0.812329385
Ifi203-ps	37.72197937	0.064106081	0.492586772	0.130141703	0.896454316	0.924043363
Cops4	499.5509994	0.063715053	0.15526327	0.410367842	0.681536133	0.752417303
Ccdc12	480.0453227	0.063022462	0.200183284	0.3148238	0.75289544	0.811440224
Fyttd1	641.213346	0.062829006	0.146300748	0.429451023	0.667595029	0.740478859
Zdhhc12	362.0137087	0.062733432	0.211490804	0.296624868	0.766752923	0.8226826
Szt2	509.7342875	0.062452668	0.263752007	0.236785566	0.812823149	0.860042766
Met	1121.676165	0.062161648	0.141434889	0.439507173	0.660294086	0.734723163
Borcs6	184.470656	0.062153428	0.190765376	0.325810841	0.744567476	0.80449907
Snrpc	496.5698545	0.06186215	0.145863536	0.424109761	0.671485768	0.743692291
Bag3	472.3525412	0.061829533	0.169443557	0.364897516	0.715187909	0.78001615
Rragc	679.2779594	0.061522811	0.1324329	0.464558357	0.642247759	0.719106738
Rsl1d1	932.865088	0.061392474	0.121455517	0.505472912	0.61322672	0.693807348
A330044P14Rik	5.71956098	0.061359593	0.844721892	0.07263881	0.942093542	0.957425378
Fam3c	453.9100762	0.061124509	0.205430446	0.297543573	0.766051547	0.822085281
Jak1	1802.751717	0.061092212	0.172417185	0.354327862	0.723093189	0.786932186
Ncln	1144.455235	0.061083127	0.156492172	0.390327047	0.696294726	0.765093941

Psmg2	319.1283703	0.060669169	0.193711562	0.313193331	0.754133785	0.812518028
Sox17	59.13401675	0.060658434	0.273564684	0.221733425	0.824521408	0.869452648
Mat2b	748.7849448	0.060604562	0.132254829	0.458240829	0.64677943	0.722846186
Rbx1	968.2314985	0.060598097	0.159650607	0.159656698	0.704266885	0.770922168
Gm12258	75.06615048	0.060391408	0.359479575	0.16799677	0.86658582	0.901494843
Thoc5	329.6246256	0.059964607	0.199421667	0.300692539	0.763648959	0.82017813
Fbrsl1	670.7304313	0.059940694	0.21413622	0.279918523	0.779540016	0.833308138
Pnma2	3.008514261	0.059746921	1.259290568	0.047444905	0.96215864	0.972483577
Mapk1	1378.773722	0.059725492	0.120433323	0.495921648	0.619949692	0.699464087
Ubiad1	173.0229456	0.059616601	0.263112268	0.226582368	0.820748504	0.866063413
Ube2m	1160.303607	0.059285887	0.13968063	0.424438856	0.671245789	0.743608955
Brpf1	587.826692	0.059252065	0.181816349	0.325889641	0.744507853	0.804485636
Rhod	620.2439738	0.059148908	0.175255862	0.337500308	0.73573978	0.797589455
Srp14	757.6172754	0.0590401	0.121188274	0.487176671	0.626133136	0.705180531
Zfp507	370.7322359	0.058998546	0.241176617	0.244627967	0.806744507	0.855522524
Tarsl2	183.3585839	0.058574168	0.18513572	0.316385016	0.751710289	0.810367839
Eps15l1	480.9105142	0.058475947	0.161863144	0.361267832	0.717899238	0.782378458
Hars	677.9893673	0.0583999	0.16473073	0.354517339	0.722951212	0.786827902
Luc7l3	1760.919601	0.058101501	0.168990529	0.343815134	0.730985318	0.79369707
Exos8	291.2457128	0.058009678	0.1596447	0.36336739	0.716330459	0.780868448
4930404N11Rik	1.08308607	0.057970893	2.013278382	0.028794276	0.977028666	NA
Trim8	766.1917262	0.057786404	0.186748114	0.309435008	0.756990644	0.814926528
Prkar1a	2637.591906	0.057761459	0.121406566	0.475768828	0.63423908	0.712286419
Fbl	811.2688739	0.057316607	0.167465979	0.342258216	0.732156578	0.794715735
Rb1	209.6364341	0.057056205	0.18794907	0.30357269	0.761453346	0.818387252
Rprd1b	464.2714549	0.056930349	0.216805124	0.262587652	0.792868418	0.843904651
Fign	101.1356081	0.056878945	0.435003421	0.130755167	0.89596899	0.923710652
Zcchc10	75.65638003	0.056626513	0.231939215	0.244143765	0.807119478	0.855813712
Arih1	822.1564375	0.056560908	0.153335075	0.368871299	0.712223657	0.777624333
Fmr1	430.3557238	0.056364318	0.260993114	0.215960938	0.829018196	0.873012988
Mbnl3	31.84045924	0.056330585	0.573003523	0.098307572	0.921688066	0.942022671
Psenen-ps	12.68093625	0.056107962	1.116179963	0.050267845	0.959908947	0.970900488
Agbl1	0.838169497	0.056076721	1.900151752	0.029511707	0.976456482	NA
Trip11	574.1912423	0.056038672	0.146856259	0.381588582	0.702766554	0.769961
Erlec1	520.8058428	0.055980797	0.157847143	0.354651951	0.722850352	0.786768358
Wdr3	357.3893814	0.055661952	0.201685767	0.275983543	0.782560706	0.835646409
Cep135	112.6844555	0.05562266	0.282086355	0.197183091	0.843684262	0.883701726
Gm5643	0.794016977	0.055409007	2.067306356	0.026802514	0.978617248	NA
Eri2	131.2425189	0.055307233	0.296722302	0.18639392	0.85213586	0.890584364
Cep78	48.75472982	0.055300297	0.333612315	0.165762158	0.868344128	0.902874523
Slc39a14	4294.336748	0.055120531	0.220071842	0.250466078	0.802226935	0.852003787
Ccdc61	144.5574596	0.054922664	0.231821291	0.236918118	0.812720314	0.859987332
Ctsa	3347.141946	0.054921271	0.168406953	0.326122346	0.744331791	0.804346372
Smg8	172.8239613	0.054155433	0.260114187	0.208198692	0.83507383	0.877161963
Acp2	1129.833928	0.05374287	0.196848461	0.273016462	0.784840561	0.837399041
Samd15	3.12566247	0.053484788	1.175231939	0.045509985	0.963700816	0.973407484
Gm14267	8.458172107	0.053470454	0.602352909	0.088769313	0.929265246	0.9478331
Rpusd4	142.0360514	0.05341207	0.236936113	0.225428153	0.821646212	0.866796078
Ptprb	524.513541	0.053235029	0.291417367	0.182676239	0.85505206	0.89270179
Nfat5	1431.173137	0.053234397	0.186956827	0.284741656	0.775842074	0.830448652
Crybg2	59.13017706	0.053221611	0.452690406	0.117567348	0.906410478	0.931045749
Cd79b	26.32761585	0.053022213	0.433453254	0.122325101	0.902641553	0.928512231
Tmem184a	410.4422734	0.052894809	0.298621469	0.177129959	0.85940631	0.895722037
Rnf4	1280.158587	0.052721041	0.176164495	0.29927166	0.764732776	0.820939573
Asf1a	190.1623854	0.052673356	0.188410457	0.279567055	0.779809686	0.833439629
E430018J23Rik	121.8796094	0.052108298	0.348112552	0.149688077	0.881010715	0.912593916
Mitd1	217.66482	0.051992931	0.185721525	0.279951025	0.77951508	0.833308138
Klra4	1.794558108	0.051545122	1.484685182	0.03471788	0.972304703	0.979776013
Slc9a1	276.892701	0.051457304	0.239064504	0.215244437	0.829576747	0.873414739
Adipor1	1946.468134	0.051349855	0.205932125	0.249353301	0.803087505	0.852729461
Slc25a29	39.05860434	0.051156966	0.439764616	0.116328062	0.907392546	0.931781665
Ascc2	747.7213247	0.051137738	0.16638749	0.307341245	0.758583645	0.816229107
Cop1	818.4702397	0.051035771	0.157212073	0.324630097	0.745461046	0.805311445
Bnip3l	1347.636863	0.05096412	0.19659144	0.259238753	0.795451032	0.845966887
Gm17195	6.108496282	0.050830572	0.844308592	0.060203784	0.951993332	0.964897879
Fam98a	502.7005821	0.050373541	0.134268266	0.375170859	0.707533401	0.773752609

Sec16a	2269.809216	0.0503603	0.247841914	0.203195252	0.838982424	0.880128753
Il11ra2	3.26601388	0.050024283	1.255705059	0.039837606	0.968222595	0.976470587
Snrnp35	98.77060126	0.049913822	0.249110337	0.200368329	0.841192527	0.88172048
Atp8b1	757.1029769	0.049643627	0.134124046	0.370132191	0.711283998	0.776907329
Vezt	516.4465167	0.049594244	0.177350651	0.279639478	0.779754116	0.833432487
Mpi	218.2439701	0.049421364	0.189607145	0.260651382	0.794361362	0.845170551
Asb8	386.4499305	0.049321468	0.146420668	0.336847718	0.736231699	0.797970501
Gm2451	1.214875594	0.049187048	2.071465547	0.023745048	0.981055973	NA
Erp29	1112.316847	0.049111248	0.171472765	0.286408444	0.774565308	0.829609924
Olfr531	0.97893483	0.048996747	1.696355074	0.028883544	0.97695747	NA
lkbkg	1968.702095	0.048971067	0.208190915	0.235221921	0.814036492	0.861059386
Abhd4	949.8720895	0.048479992	0.181885014	0.266541982	0.789821832	0.841344525
Stag1	414.8306235	0.048350316	0.183960563	0.262829791	0.792681773	0.843811356
Ecd	471.1233253	0.047981231	0.130349283	0.36809739	0.712800617	0.778001899
Supt16	700.5691449	0.04796309	0.145981621	0.328555677	0.742491554	0.802866676
Baz2a	1260.017259	0.047849597	0.119212901	0.401379355	0.688140847	0.758382905
Sp3	868.1707799	0.047633255	0.148209137	0.321392162	0.747913222	0.807346585
Smpd4	365.8886941	0.047439511	0.167822978	0.282675897	0.777425295	0.831651056
Klh18	68.64813874	0.047256368	0.32799577	0.14407615	0.885440337	0.916099938
Raver2	1.789513932	0.047176079	1.236912577	0.038140189	0.969575909	0.977488474
O610010K14Rik	250.2936367	0.047012442	0.205735454	0.22850919	0.819250413	0.865018025
Rraga	529.443415	0.046928693	0.152579388	0.307569019	0.758410297	0.816094095
Fxr1	894.6531366	0.046780372	0.18761067	0.249348141	0.803091496	0.852729461
Mtpn	1824.423012	0.046595266	0.174088437	0.26765285	0.788966592	0.840748949
Actr2	1965.88751	0.046569661	0.133711749	0.348283985	0.72762692	0.791007762
Zfp551	16.6381274	0.046505034	0.583835775	0.079654307	0.936512202	0.953230641
Zbtb24	289.5458267	0.046274682	0.149027214	0.310511625	0.756171921	0.814250815
Ppat	315.5460958	0.04610973	0.281826245	0.163610491	0.870037786	0.903863752
Srp68	992.1447239	0.045966933	0.195335864	0.235322549	0.813958395	0.861030201
Rictor	688.1371463	0.045831011	0.198570044	0.230805264	0.817466092	0.863722462
Trp53inp1	1854.331559	0.045827893	0.225816815	0.202942781	0.839179755	0.880270057
Cry2	560.2957166	0.045702708	0.292969447	0.155998207	0.876034434	0.908819755
Slc25a27	167.7172393	0.045531714	0.218681921	0.208209778	0.835065174	0.877161963
Gm49369	12.99930685	0.045415236	0.614170291	0.073945673	0.941053613	0.956596625
Mpg	297.5444954	0.045312006	0.142543285	0.317882432	0.750574119	0.809347728
Kank1	1073.110141	0.045055765	0.175208791	0.257154705	0.797059348	0.847043247
Mrpl3	375.2196319	0.044837195	0.14992696	0.299060253	0.764894072	0.821049877
Gm8125	2.073775495	0.044828458	1.53054402	0.029289232	0.976633915	0.982918412
Nr5a2	916.7267924	0.044780545	0.185721012	0.24111728	0.809464221	0.857553196
Bmp5	128.9014296	0.044672381	0.286813829	0.15575393	0.876226986	0.9089642
Sap130	536.2932512	0.044644149	0.146444035	0.304854678	0.760476835	0.817658748
Vamp4	222.3835284	0.044563843	0.184205038	0.241925211	0.808838114	0.857102945
Ankle2	510.8902632	0.044511449	0.241387554	0.184398276	0.853701022	0.891728143
Gm10327	6.962260836	0.044406858	0.754656486	0.058843804	0.953076519	0.965651283
Ltn1	627.2430669	0.044247801	0.133144636	0.332328829	0.739640973	0.800800159
Slc30a6	226.6582	0.044202912	0.171185566	0.258216348	0.796239942	0.846436274
Ep400	890.5211477	0.043834945	0.267749032	0.163716538	0.869954298	0.903832096
B4galnt1	1866.827753	0.043770004	0.158902453	0.275452034	0.782968973	0.835925291
Eif3e	1786.175087	0.043626866	0.112202359	0.388823074	0.697407031	0.765828502
Gm5417	17.30217598	0.043198857	0.481199365	0.089773305	0.928467362	0.947247851
Crppa	32.85985896	0.043122374	0.391520915	0.110140666	0.912297818	0.935453699
Fance	212.0187656	0.042916672	0.247996581	0.173053481	0.86260939	0.898336278
Gatad2a	1094.285663	0.042685424	0.121634006	0.350933306	0.725638384	0.789298997
Myd88	366.7060715	0.042475209	0.18121698	0.234388682	0.814683245	0.861476241
Dctn5	563.8285228	0.042147847	0.169347713	0.248883475	0.803450918	0.852984883
Cend1	1.061979434	0.041818895	1.812146193	0.023076998	0.981588853	NA
Pwp2	295.0433545	0.041794583	0.167665147	0.249274129	0.803148742	0.852729461
Ubxn2a	316.4720302	0.041702564	0.202189953	0.206254384	0.836592209	0.87832393
Exosc2	276.2707585	0.041684999	0.227593611	0.1831554	0.854676088	0.89247323
Fbxl3	811.7279111	0.04141351	0.146282333	0.283106711	0.777095037	0.831580955
Acap1	71.72445364	0.041379543	0.378785775	0.1092426	0.913010073	0.935950221
Nsmaf	467.5386532	0.041331579	0.194240615	0.212785459	0.831494306	0.874425694
Ptar1	31.94150369	0.041135853	0.487643106	0.084356473	0.932773013	0.950325727
Zfp410	445.5071953	0.040345954	0.207515378	0.194423925	0.845843958	0.885474228
Snrnp70	3693.277328	0.040317868	0.135379643	0.297813372	0.765845608	0.821956057
Foxj3	328.1852743	0.040225284	0.18732358	0.214736896	0.829972455	0.8735797

Ppp1r12c	723.5448096	0.040180974	0.155580553	0.258264759	0.796202582	0.846436274
Taf11	246.7478248	0.040057852	0.187368461	0.21379186	0.830709373	0.873923689
Trim45	22.69623404	0.039960285	0.450857587	0.088631724	0.929374595	0.9478331
Tsc22d2	429.3004412	0.039730198	0.267765235	0.148376985	0.882045262	0.913221646
Smarca5	759.1410188	0.039520133	0.165162739	0.239279954	0.810888508	0.85868857
Zxdc	237.9493001	0.039383825	0.187878098	0.209624353	0.833960871	0.876424912
Rrn3	379.8191204	0.039206661	0.15317108	0.255966141	0.797976982	0.847965567
Pcnx	581.0721302	0.039075415	0.317444958	0.123093514	0.902033047	0.928176478
Ldlrap1	534.6864899	0.039047302	0.320177619	0.121955127	0.902934556	0.928675156
Nme4	62.3801173	0.038740225	0.287820342	0.134598633	0.892929222	0.921468364
1700030J22Rik	5.312748233	0.038217024	0.889937473	0.042943493	0.965746578	0.974665384
Camsap3	572.6211617	0.038047595	0.211193819	0.180154868	0.857030989	0.89405607
Gm46209	1.401061773	0.037680324	1.77454041	0.021233849	0.983059112 NA	
Becn1	1190.455113	0.037667597	0.173216437	0.217459715	0.827850098	0.872045754
Gm50364	3.98642478	0.037661597	2.228933995	0.016896686	0.986519037	0.990294797
Polr3k	337.5833287	0.037588921	0.188902662	0.198985659	0.842273962	0.882658379
Cdkl1	6.627980743	0.037581818	0.733332666	0.05124798	0.959127919	0.970433647
Tsga10	28.5306916	0.03750819	0.352255172	0.10648017	0.915201388	0.937290001
Gm20075	32.14041417	0.037493179	1.727789804	0.021700081	0.982687199	0.987320331
Rfc1	452.7303913	0.037257709	0.175931136	0.211774392	0.832283048	0.875084724
Fbxl17	343.8257618	0.03719657	0.224052132	0.16601748	0.868143194	0.902734152
Vps51	473.8122813	0.037089175	0.170065953	0.218087009	0.827361319	0.871638597
Spaar	13.8282637	0.03702807	0.701769367	0.052763873	0.957920046	0.969463992
Rbm6	724.3620348	0.036983414	0.18008031	0.205371779	0.837281668	0.878885405
Gm10775	4.538193462	0.036904723	1.05166877	0.035091584	0.972006713	0.979649449
Cars2	367.4721165	0.036816383	0.207774958	0.177193553	0.859356636	0.895722037
Nol6	467.9188242	0.036751628	0.222429628	0.165228116	0.868764436	0.903138648
Gm14391	261.7927461	0.036549876	0.292042099	0.125152764	0.900402612	0.926712372
Fbxl12	256.7646526	0.036544087	0.167274435	0.218467853	0.827064603	0.87137985
Ric8b	232.2787008	0.036441737	0.16122448	0.22603104	0.821177279	0.86646223
Abhd10	164.7493677	0.036440555	0.245000175	0.148736853	0.881761281	0.913038527
Nucks1	1591.213767	0.03629929	0.188284755	0.192789318	0.847123969	0.886542015
Klhdc9	1.845587221	0.03584929	1.419913528	0.025247516	0.979857537	0.985290273
Syt13	10.55187322	0.035846984	0.661658871	0.05417744	0.956793795	0.968494668
Usp36	403.0902872	0.035702851	0.259259628	0.137710801	0.890468983	0.919653191
Eid2b	62.39726194	0.03567843	0.290825003	0.122680064	0.902360451	0.928371724
Stx16	997.4680147	0.0356286	0.153603577	0.231951628	0.816575585	0.86299551
Trafd1	1259.759799	0.035409861	0.133777485	0.264692229	0.791246564	0.842581685
Esco1	246.1553652	0.035408863	0.21468075	0.164937299	0.868993334	0.903219019
1110004F10Rik	852.7977716	0.034985117	0.13115484	0.266746672	0.789664217	0.841261111
Tial1	1205.501366	0.034905364	0.144101162	0.242228191	0.808603352	0.856907437
Cebpg	1010.722466	0.034379474	0.19061204	0.1803636	0.856867128	0.894011619
Prdx2	2612.126892	0.034329659	0.210485645	0.163097386	0.870441758	0.904173232
Dnaaf5	179.8422087	0.034105857	0.254124675	0.134209151	0.89323719	0.92173038
Sh3gl3	0.443632346	0.033618025	3.14574772	0.010686815	0.991473317 NA	
Epha2	488.2642382	0.033598907	0.242712812	0.138430712	0.889900026	0.919344058
Ccdc71	374.8092233	0.033152188	0.144773521	0.228993452	0.818874006	0.864727704
Fbh1	507.5404549	0.033026134	0.14914966	0.221429499	0.824758026	0.869572919
Pipp6	384.4191393	0.032937742	0.186016305	0.177069113	0.859454103	0.895722037
Tdrd3	228.9835105	0.032625275	0.331468715	0.098426408	0.921593706	0.942022671
Tek	117.21266	0.032618783	0.281838901	0.115735559	0.907862124	0.932194994
Wdr70	233.1780772	0.032595671	0.178066664	0.183053189	0.854756285	0.892502305
Rnf39	189.1379866	0.032586239	0.246566864	0.132159847	0.89485786	0.922846933
Olfr695	2.194945841	0.03255741	1.425948518	0.022832108	0.981784196	0.986587502
Btaf1	512.0653686	0.032525818	0.238515389	0.136367797	0.89153053	0.920359239
Wdr26	2115.834184	0.03249375	0.141519027	0.229606933	0.818397219	0.864438401
Ccdc86	219.8291296	0.031818397	0.220139184	0.144537637	0.885075938	0.915803265
Impdh2	820.4718754	0.031639644	0.156876164	0.201685478	0.840162616	0.880987347
Mon1b	181.6196666	0.031228378	0.171615616	0.181966994	0.855608629	0.892900092
MF597746.1	2.082273957	0.031107954	1.656481712	0.018779534	0.985016981	0.989252989
Anapc16	565.129562	0.03107788	0.163769841	0.189765588	0.849492822	0.888484545
Asb5	1.076697831	0.031072848	1.987053691	0.015637649	0.98752347 NA	
Fbxo47	5.329115665	0.030925813	0.924454706	0.033453032	0.97331332	0.98061849
Ncbp3	303.6134142	0.030864409	0.16450728	0.187617284	0.851176676	0.890004918
Rps19bp1	283.0639435	0.030793468	0.160774669	0.191531838	0.848108939	0.887246023
Kmt2b	927.507926	0.03063999	0.190099367	0.161178814	0.871952567	0.905080819

Pfkfb2	477.1590131	0.03061191	0.34088272	0.089801883	0.928444652	0.947247851
Calm1	3584.089096	0.030430189	0.167797883	0.181350255	0.856092662	0.893329203
Vmn2r57	1.185072528	0.030041538	2.107724174	0.014253069	0.988628081 NA	
Myk	2482.479119	0.03002906	0.253480099	0.118467133	0.905697536	0.930532851
Ncbp1	415.5821457	0.029998209	0.16419511	0.182698553	0.855034551	0.89270179
Smpdl3a	549.4633796	0.029994688	0.184550004	0.162528783	0.870889464	0.90452806
Smc1a	1004.882936	0.029951581	0.184901202	0.161986947	0.871316133	0.904766121
Trappc8	777.3289204	0.029926127	0.126609353	0.236365849	0.813148794	0.860280542
Wdr55	319.0653171	0.029882389	0.144315134	0.207063445	0.83596031	0.877984929
Reck	67.38979915	0.029879366	0.585464652	0.051035302	0.95929739	0.970512249
Mbtd1	496.1541383	0.029864276	0.15055295	0.19836394	0.842760329	0.882951975
Lsm14b	534.1701614	0.029565436	0.207328905	0.142601614	0.886604823	0.916828765
Mroh1	730.1924773	0.028818126	0.234425307	0.122930951	0.902161776	0.92824274
Wbp4	382.1456485	0.028809073	0.143188445	0.201196909	0.840544608	0.881333691
Dmwd	522.2587837	0.028672812	0.160018261	0.179184624	0.857792737	0.894686484
Ap3s2	572.0448789	0.027963007	0.247792043	0.112848687	0.910150518	0.933869758
Dr1	337.8032239	0.027960594	0.234689114	0.119138863	0.905165342	0.930154234
Rabep2	348.0949905	0.027827809	0.152493911	0.182484721	0.855202344	0.892804015
Mdm4	1857.078699	0.027733775	0.110189006	0.251692762	0.801278552	0.851208671
Usp30	349.55473	0.027453842	0.230570026	0.119069434	0.905220347	0.930154691
Ltbr	1684.964875	0.027281396	0.1961627	0.139075349	0.889390607	0.918984852
Vmn1r78	1.001992623	0.0272576	2.009890762	0.013561732	0.989179635 NA	
Ptbp3	1044.345251	0.026873125	0.187499117	0.143324008	0.886034296	0.91640555
Kansl1	644.1976505	0.026836615	0.139452386	0.19244285	0.84739533	0.886654194
Rexo5	65.64996026	0.02629292	0.274134638	0.095912432	0.92359012	0.943344579
Ttc27	229.3379754	0.02607228	0.16114559	0.161793318	0.871468615	0.904853947
2410004P03Rik	14.13277836	0.026064627	0.551974653	0.047220695	0.962337334	0.972606525
Unc50	521.6528139	0.025973491	0.158839944	0.163519897	0.870109108	0.903882766
Vmn1r27	3.385803436	0.025973285	1.036610371	0.025055976	0.980010315	0.985327663
Ankrd46	911.3127881	0.025483821	0.165620398	0.153868852	0.877713144	0.910007522
Fam160b2	284.0137431	0.025421096	0.256214137	0.099218164	0.920965053	0.94156595
Shc1	1302.09913	0.025385623	0.203378338	0.124819698	0.900666293	0.926927797
Serpina5	6.521900854	0.024594534	0.837317491	0.029373009	0.976567099	0.982909193
Gm5403	0.423603646	0.024145438	3.63224598	0.006647523	0.994696083 NA	
Olfr1290	0.509662039	0.024119949	3.632245823	0.006640506	0.994701682 NA	
Rabepk	192.313267	0.02374727	0.282109051	0.084177625	0.932915207	0.950325727
4930578G10Rik	0.600948443	0.023700471	2.515424962	0.009422054	0.9924824 NA	
Cacng2	7.651367755	0.023538752	0.718280319	0.032770982	0.973857219	0.980876631
Shq1	110.9866075	0.023407113	0.228890502	0.102263365	0.918547634	0.939714358
Golga5	582.8576576	0.023179512	0.208429398	0.111210375	0.911449524	0.934921269
Gm28048	276.7382773	0.023052795	0.207645491	0.111019964	0.911600516	0.934963638
Rnf14	932.8346672	0.022912612	0.147429462	0.155414065	0.876494896	0.909131479
Fbxl15	137.6244966	0.022770776	0.395848042	0.057524034	0.954127762	0.966371797
Inpp5k	451.1404118	0.022722834	0.187861612	0.120955177	0.903726538	0.929116259
Mterf1b	22.07639704	0.022719401	0.517005282	0.043944234	0.964948855	0.974117799
Epbl115	1058.307483	0.022682194	0.22554763	0.100564986	0.919895793	0.940837876
Gemin4	123.0789472	0.022560907	0.345937075	0.065216795	0.948001389	0.962110232
Gmpr2	268.5750757	0.022400604	0.185049833	0.121051739	0.903650055	0.929101148
Med1	607.8348869	0.022226049	0.197307641	0.112646671	0.910310682	0.933977884
Ssr1	2153.581106	0.022135842	0.273482744	0.080940543	0.935489237	0.952303129
Mettl14	166.8373067	0.022079756	0.180399269	0.122393824	0.90258713	0.928512231
Lgi1	2.763360085	0.022045825	1.985825258	0.011101594	0.991142392	0.993648662
Fndc11	0.784741993	0.021922002	1.895401432	0.011565889	0.990771962 NA	
Tmem161a	413.545097	0.021836995	0.158893034	0.137432046	0.890689302	0.919769291
Gm8893	966.3076017	0.021582718	0.30974338	0.069679352	0.944448877	0.959533042
Braf	445.1474552	0.021450147	0.168601582	0.127223879	0.898763206	0.925639772
Klhl24	953.0905445	0.021404682	0.186427363	0.114815129	0.908591657	0.93271937
Appl2	602.5554411	0.021198731	0.165105236	0.128395267	0.897836177	0.924796758
Tacc1	803.2621413	0.021117181	0.238220739	0.088645435	0.929363698	0.9478331
Capzb	1755.070371	0.021059544	0.153661601	0.137051441	0.890990134	0.919924548
Gm3912	15.12719661	0.021026856	0.519400866	0.040482904	0.967708136	0.976124981
Gm6176	0.15585113	0.020998718	3.643939011	0.005762643	0.995402102 NA	
Csnk1d	1353.68911	0.020955859	0.170260672	0.123081032	0.902042931	0.928176478
AI987944	320.0854909	0.020681335	0.241424212	0.085663879	0.931733617	0.949727635
Usp6nl	516.4800651	0.020484773	0.204367951	0.100234764	0.920157948	0.94096651
Cyp4f40	1.155700169	0.020321727	2.200761792	0.009233951	0.992632477 NA	

Gm3550	8.376513973	0.020286837	0.650739308	0.031175061	0.975129929	0.981812169
Dock6	591.231973	0.02021691	0.259950402	0.077772181	0.938009275	0.954298629
Senp2	532.299396	0.02011027	0.123905049	0.162303878	0.871066561	0.904601775
Dennd1a	545.7850953	0.019817224	0.198515167	0.099827253	0.920481471	0.941184437
Ubap2	596.1696618	0.019771115	0.229483993	0.086154657	0.931343475	0.949386723
Maskbp3	385.5731175	0.019693869	0.190673349	0.103285903	0.917736063	0.939109508
Zc3hc1	257.7559464	0.019635129	0.207125231	0.094798346	0.924475001	0.9440787
Tgm7	3.831760765	0.019560397	1.060012837	0.018452982	0.985277486	0.989456326
Tfdp1	563.2644603	0.019192632	0.214496579	0.089477567	0.928702381	0.947430925
Polr3f	284.6142367	0.018903538	0.219224451	0.086229152	0.931284257	0.949383126
Zcchc2	752.3794464	0.018345995	0.200210529	0.091633515	0.926989222	0.946079518
Srsf9	492.1758565	0.018325732	0.188607726	0.09716321	0.922596784	0.942725364
Olfr787	2.000953191	0.018061772	1.411958166	0.012792002	0.989793737	0.992659522
Asxl2	563.6948885	0.017987934	0.142366522	0.126349467	0.899455301	0.925976687
Irak1	1146.923241	0.01796619	0.137345898	0.130809807	0.895925764	0.923710652
Gm5940	2.003718901	0.017794762	2.268122781	0.00784559	0.993740189	0.995082687
Gabpb1	236.3259502	0.017680593	0.213241356	0.08291353	0.933920296	0.950989918
Metrn	68.41103407	0.017450094	0.257330367	0.067812027	0.94593527	0.960492388
Pcif1	578.7771998	0.017373375	0.183035187	0.094918226	0.92437978	0.944038009
Gm10093	1.202657935	0.016870922	2.192660295	0.007694271	0.993860921	NA
Tmco3	134.398315	0.016751934	0.263297198	0.063623671	0.949269883	0.963168252
Pot1a	114.4666663	0.016680326	0.237076551	0.070358398	0.943908403	0.959098251
Gm14740	1.675804691	0.016485093	1.416456551	0.011638262	0.99071422	0.99337834
Cdkl5	116.523656	0.016447153	0.290711289	0.056575556	0.954883307	0.966974352
Mau2	831.9293478	0.016394558	0.212962153	0.076983434	0.938636724	0.954823012
Frrs1l	4.287707535	0.016290031	0.893922638	0.018223088	0.985460884	0.989582208
Kars	1144.166793	0.01623648	0.190991478	0.085011544	0.932252213	0.94997225
Rab26	1.602902447	0.016085904	1.482897385	0.010847618	0.991345023	NA
Plac9b	78.40103642	0.016069281	0.345805387	0.046469147	0.962936325	0.97298118
Cks2	374.0728776	0.016052524	0.292655832	0.054851203	0.956257008	0.968068258
Vapb	1363.157356	0.015654068	0.266928551	0.058645161	0.953234739	0.965754194
Pus3	111.270609	0.015598773	0.233613457	0.066771724	0.946763434	0.961254073
Hs1bp3	260.9113288	0.015437129	0.245444826	0.062894497	0.949850517	0.963470674
Med28	363.1112712	0.015241011	0.141888997	0.107415029	0.914459732	0.936818981
Lrrc8d	688.9344183	0.015167849	0.155964327	0.097252038	0.922526244	0.942709788
Sfxn2	871.7647992	0.014541565	0.225179532	0.064577651	0.948510279	0.962512098
Dot1l	819.6287089	0.014290598	0.142963338	0.099959882	0.920376176	0.94113322
Olfr1383	5.971350887	0.014208707	0.793417866	0.017908227	0.985712066	0.989659558
Oxsr1	511.4048359	0.014148371	0.135344163	0.104536248	0.916743804	0.938432111
Dapk1	1342.962846	0.014021925	0.18670582	0.075101705	0.940133791	0.955946611
Snajc16	284.8407612	0.013957097	0.183157148	0.076202851	0.939257715	0.955283708
Gm2398	1.677180027	0.013845572	1.524365879	0.00908284	0.992753041	0.994736914
Sar1a	1347.337782	0.013779278	0.149899084	0.091923698	0.926758663	0.945900837
Mov10	574.8852459	0.013748756	0.210059539	0.065451709	0.947814354	0.962024737
A130010J15Rik	133.6592022	0.013675855	0.260453474	0.052507861	0.958124032	0.969612875
Gm42742	264.5637313	0.013525646	0.240816153	0.056165859	0.955209679	0.967237741
Cyhr1	1533.163389	0.013151732	0.208031706	0.063219842	0.949591444	0.96326662
Yes1	499.4950857	0.013140394	0.280017398	0.046927064	0.962571358	0.972785376
Fam172a	211.0340329	0.012668292	0.182627685	0.069366767	0.944697681	0.959671438
Gm19016	1.187453832	0.011934706	2.11943384	0.005631082	0.99550707	NA
Crebl2	697.9457978	0.011756563	0.170939277	0.068776254	0.94516772	0.960091717
Mtmr2	504.7710715	0.011749064	0.181901191	0.064590362	0.948500159	0.962512098
Taf6l	90.46655608	0.011700696	0.251516633	0.046520567	0.962895342	0.97298118
Yy1	1105.171827	0.011688234	0.148530348	0.078692567	0.937277158	0.953724542
Hnrnp1	2476.708334	0.011640073	0.171719724	0.0677853	0.945956545	0.960492388
Znrd1	186.6763554	0.011570066	0.193947544	0.059655644	0.9524299	0.965282975
Npepps	648.5148877	0.011518812	0.230365159	0.050002405	0.960120472	0.971015237
Hsf1	475.3972629	0.011430418	0.188637072	0.060594758	0.951681948	0.964696983
Hspa13	479.5956482	0.011313363	0.191053882	0.059215564	0.952780413	0.96546603
Tesk1	415.3674664	0.011209503	0.22283504	0.050304042	0.959880103	0.970900488
Ubtcd1	178.7072096	0.011108133	0.219330145	0.05064572	0.95960783	0.97076871
Med21	393.3659514	0.01101753	0.2760734	0.039907974	0.968166494	0.976470587
Cfap61	4.097199769	0.010768203	1.245565729	0.00864523	0.99310219	0.994911332
Mtap	434.6132814	0.010419221	0.190674924	0.0546439	0.956422164	0.968177962
Kpna2	939.8931302	0.010319878	0.165074895	0.062516339	0.95015165	0.963604125
Rnf113a2	162.7075577	0.009950877	0.190771211	0.052161312	0.95840016	0.969834744

Zfp229	108.7337543	0.009615485	0.291076379	0.033034232	0.973647289	0.980781079
Serbp1	3111.384634	0.009256334	0.135882716	0.068120027	0.945690088	0.960450651
Zfp260	690.0659953	0.009244059	0.197637041	0.046772908	0.962694222	0.972851873
Ank	436.6673537	0.009177694	0.276302295	0.033216134	0.973502232	0.980692906
Ffar2	2.975367181	0.009121409	1.315074461	0.00693604	0.994465885	0.995692395
Farsa	504.4068358	0.009071935	0.196550269	0.0461558	0.963186072	0.973175852
Aar2	297.5758049	0.008424266	0.208789836	0.040348067	0.967815633	0.976175654
Tpt1-ps3	4815.381241	0.008353773	0.12774628	0.065393478	0.947860717	0.962024737
Vps33b	165.6639172	0.007813229	0.224707318	0.034770694	0.972262589	0.979776013
Tmem216	63.47189345	0.007522535	0.275696195	0.027285595	0.978231946	0.984044774
Mtr	212.9545491	0.007511605	0.195379837	0.038446163	0.969331956	0.977358125
Nckap5	12.17887921	0.007444082	0.685780568	0.010854904	0.99133921	0.993670676
Dipk2a	766.1154625	0.007426529	0.225883305	0.032877725	0.973772096	0.980848844
Gprasp1	240.4373236	0.007092379	0.260417399	0.027234657	0.978272573	0.984044774
Olfr1392	5.361403063	0.007033928	0.805820731	0.008728899	0.993035435	0.994911332
Fbxw2	684.9908185	0.006942045	0.156378038	0.044392711	0.964591372	0.973903092
Uri1	750.9052175	0.006892314	0.153937216	0.044773537	0.964287818	0.973711942
Ap1g2	269.1402565	0.006877387	0.282002041	0.024387719	0.980543344	0.985747313
E4f1	282.4765212	0.006556405	0.277817736	0.023599665	0.98117194	0.9860885
Smagp	554.8004628	0.006486024	0.174004895	0.037274951	0.970265778	0.97812613
Gm42672	1.232296777	0.006449221	1.638573689	0.003935875	0.996859634	NA
Tnnt2	15.49665645	0.006432151	0.510150905	0.012608331	0.989940274	0.9927354
Kcnab3	12.21547486	0.006430386	0.555031275	0.011585628	0.990756213	0.99337834
Yipf6	529.2365812	0.006379531	0.156271503	0.040823383	0.967436698	0.975962597
Ces2f	17.76206294	0.006177999	0.450575477	0.013711352	0.989060266	0.992037447
Nsrp1	234.0357912	0.005542043	0.175638006	0.031553779	0.974827904	0.981680318
Nop53	1393.040397	0.005479788	0.163544921	0.033506317	0.973270829	0.98061849
Ccn3	2.253995381	0.005459879	1.150734395	0.004744691	0.996214299	0.997064133
Fam161b	18.19625561	0.005205322	0.516131561	0.010085261	0.991953262	0.994169266
Slc44a1	749.4660347	0.004869574	0.188531537	0.025828965	0.979393759	0.984940113
Gm4724	83.35943217	0.004786879	0.291229366	0.016436799	0.986885922	0.99048812
Slc35a5	305.4926921	0.00474139	0.180519193	0.026265298	0.979045733	0.984764391
Ccdc59	404.6676068	0.004715813	0.153149472	0.030792224	0.975435242	0.98200189
Tsen2	160.8839277	0.004526259	0.210174857	0.021535681	0.982818341	0.987335715
Tulp4	757.8683627	0.00433603	0.201264519	0.021543936	0.982811756	0.987335715
Zfp300	5.222499898	0.004329743	0.832999946	0.00519777	0.995852798	0.99678831
Olfr190	2.609689703	0.004282279	1.165287444	0.003674869	0.997067885	0.997653088
H2ac10	1.22985319	0.004187098	2.629859115	0.001592138	0.998729658	NA
Nkapl	4.079546797	0.004122573	0.942648748	0.004373392	0.996510549	0.997212482
Ccdc2c	9.809515275	0.003821571	0.622937317	0.00613476	0.995105201	0.996215483
Ccr4	6.820709513	0.003450953	0.733341286	0.004705794	0.996245333	0.997064133
Ripk1	580.7464368	0.003387767	0.209039681	0.016206333	0.987069783	0.99055602
Ppm1f	432.916981	0.002985693	0.181009491	0.016494676	0.986839749	0.99048812
Vmn1r193	4.336873308	0.002825901	0.868812989	0.003252599	0.997404806	0.997855134
Inpp4a	518.5043799	0.002659187	0.190110913	0.013987555	0.98883991	0.99192367
Supt6	1076.443577	0.002510708	0.158703112	0.015820154	0.98737787	0.990806871
Angel2	407.6767599	0.002253879	0.164522562	0.013699511	0.989069714	0.992037447
Gtf2ird2	133.5518369	0.002196226	0.266396716	0.008244193	0.99342216	0.995056462
Hdlbp	8239.208232	0.002108591	0.255140053	0.008264446	0.993406001	0.995056462
Olfr1277	2.452061417	0.002083952	1.345387422	0.001548961	0.998764109	0.998998505
Brk1	1160.621561	0.001985343	0.184401566	0.01076641	0.991409814	0.993683021
Pik3c3	344.7034546	0.001323214	0.163868057	0.008074874	0.993557253	0.995082687
Rnf220	513.8032137	0.001172315	0.148296943	0.007905185	0.993692641	0.995082687
Arhgef3	582.7596429	0.000667234	0.208399142	0.003201711	0.997445409	0.997855134
Olfr889	2.06345489	0.00043604	1.260814579	0.00034584	0.99972406	0.999841357
Gm8226	1.649568893	0.000422646	2.160927382	0.000195585	0.999843945	0.999868119
Ywhae	3943.848299	0.000340135	0.120021192	0.002833961	0.997738829	0.998090104
Gm6158	120.055288	3.27E-05	0.197603352	0.000165288	0.999868119	0.999868119
Rgs7bp	7.481689047	-0.000396884	0.716907613	-0.000553606	0.999558287	0.999734213
Arhgap24	223.7937915	-0.000903214	0.271241745	-0.003329922	0.997343112	0.997855134
Olfr362	0.857047104	-0.001042553	2.074645178	-0.000502521	0.999599046	NA
Snapc2	222.2861253	-0.001330533	0.161245031	-0.008251625	0.993416231	0.995056462
Zfp157	142.6252849	-0.00136309	0.230583029	-0.005911492	0.995283339	0.996335312
Tecpr1	344.0006736	-0.001406221	0.22663027	-0.006204912	0.995049228	0.996215483
Bace1	482.4006194	-0.001635227	0.178107881	-0.009181102	0.992674643	0.994716824
Ap2a1	753.3720659	-0.001785414	0.179704858	-0.009935258	0.992072941	0.994230762

Fut2	5.289702241	-0.001867248	0.875795709	-0.002132059	0.998298864	0.998591741
Tbc1d16	290.1773055	-0.001870121	0.171118734	-0.010928791	0.991280226	0.993670676
Med19	316.7024821	-0.001907974	0.174654149	-0.010924299	0.991283844	0.993670676
Ykt6	941.5746388	-0.002073046	0.181647955	-0.011412438	0.99089439	0.993458454
Hspbp1	422.7561536	-0.002267982	0.186139829	-0.012184292	0.990278582	0.99301625
Atp6v0a2	578.0995647	-0.002319419	0.162690554	-0.014256627	0.988625242	0.99181952
Gpr135	71.28875459	-0.002365676	0.537707079	-0.004399562	0.996489669	0.997212482
Unc119b	526.1347513	-0.002367866	0.166861382	-0.014190618	0.988677905	0.99181952
Zfp14	44.41577881	-0.002629358	0.326987903	-0.008041147	0.993584162	0.995082687
Drd1	1.216057403	-0.002872139	1.638340636	-0.001753078	0.998601247	NA
Rfx5	313.54194	-0.003627899	0.200433047	-0.018100305	0.985558835	0.989622277
Ccdc91	381.4480626	-0.003869986	0.161553483	-0.02395483	0.980888639	0.985978155
Scd3	3.406578299	-0.00387322	1.041254811	-0.003719762	0.997032066	0.997653088
Krr1	372.5652091	-0.004153092	0.199707163	-0.020795907	0.983408463	0.987870336
9930104L06Rik	129.9626106	-0.004154703	0.243396792	-0.017069671	0.986381035	0.990214573
Cndp2	755.9403941	-0.004232217	0.127355422	-0.033231538	0.973489949	0.980692906
Fam104a	412.232108	-0.004246054	0.189430702	-0.022414817	0.982117061	0.986805662
Iqsec2	350.1600835	-0.004559205	0.184022801	-0.024775216	0.98023426	0.985494702
Nkap5	30.94096966	-0.00478011	0.374143218	-0.012776152	0.989806383	0.992659522
Nhp2	522.303821	-0.004982854	0.171749591	-0.029012317	0.976854767	0.983024619
Rassf8	741.1814986	-0.005479246	0.187675045	-0.029195389	0.976708759	0.98293571
Dpp8	863.2781322	-0.005745337	0.162677838	-0.035317267	0.971826755	0.979525985
Rpp21	208.7948415	-0.005820836	0.204302341	-0.028491281	0.977270322	0.98338475
Lman2l	283.2205715	-0.005968762	0.229030865	-0.026060951	0.979208723	0.984867739
Kat14	384.3383236	-0.005970157	0.211283988	-0.028256552	0.977457533	0.983515081
Dazap1	1164.092165	-0.006414684	0.129901709	-0.049381058	0.966515623	0.971269506
Rpl4	10988.85987	-0.00642712	0.139679268	-0.046013418	0.963299555	0.973232833
Cmss1	69.86992529	-0.006470008	0.272622002	-0.023732522	0.981065964	0.9860885
Asap2	311.6174886	-0.006824859	0.266709304	-0.025589129	0.979585057	0.985074385
Gm12481	498.4251349	-0.006854213	0.250534583	-0.02735835	0.978173917	0.984044774
Noc4l	253.2332894	-0.006894336	0.233690267	-0.029502025	0.976464204	0.982863656
Gm13498	2.085603659	-0.00689774	1.264072988	-0.005456758	0.995646159	0.996639993
Stk25	1125.578246	-0.006986492	0.12051746	-0.057970791	0.953771895	0.966183568
Atp6ap2	735.2506011	-0.007050288	0.160559036	-0.043910877	0.964975445	0.974117799
Epor	15.87748865	-0.007277906	0.512612712	-0.01419767	0.988672279	0.99181952
Zfp606	176.9165493	-0.007411701	0.294519896	-0.025165366	0.979923062	0.985298046
Zfp939	51.40217082	-0.007594445	0.316643966	-0.023984178	0.980865229	0.985978155
Mxd4	1481.212218	-0.007688094	0.155473018	-0.049449697	0.960560924	0.971269506
Nup85	413.2584674	-0.007706834	0.168636166	-0.045700954	0.963548603	0.973369079
Pdcd11	606.6506024	-0.007884064	0.231783408	-0.034014789	0.972865357	0.980283032
Polr3e	338.4782104	-0.00800803	0.181255826	-0.044180815	0.964760275	0.97401594
Ssb	1362.404221	-0.00804665	0.105980685	-0.075925625	0.93947827	0.955394032
Parg	285.2969409	-0.008293472	0.202929874	-0.040868661	0.967400602	0.975962597
Ncoa1	460.6742341	-0.008582365	0.224280454	-0.038266221	0.969475423	0.977444971
Ppp1r1c	3.778947227	-0.008718385	1.226161502	-0.007110307	0.994326844	0.995611655
Per3	271.3912062	-0.008975172	0.475518614	-0.018874492	0.984941228	0.989235187
Hnrnpul1	1465.331867	-0.009071316	0.15407873	-0.058874553	0.953052027	0.965651283
Gm3591	0.718310103	-0.009371449	2.862853046	-0.003273465	0.997388158	NA
Tfb1m	154.7806662	-0.009377679	0.229905016	-0.040789363	0.967463819	0.975962597
Strap	1530.437306	-0.009447357	0.110643187	-0.085385801	0.931954681	0.94983132
Zfp386	294.9231089	-0.010002826	0.224961279	-0.044464658	0.964534023	0.973902868
Kif1bp	261.6153742	-0.01007945	0.162048655	-0.062200144	0.950403448	0.963744824
Tpk1	481.3999424	-0.010080472	0.244739966	-0.041188501	0.967145621	0.975846268
Bcl2l2	483.4079923	-0.010225185	0.166881387	-0.061272171	0.951142454	0.964264781
Clec14a	108.5002234	-0.010377853	0.329651169	-0.031481318	0.974885691	0.981680523
Pms1	153.4418044	-0.010655838	0.234096701	-0.045518959	0.963693664	0.973407484
Cnot10	523.6454943	-0.010773573	0.126628361	-0.085080251	0.932197591	0.94997225
Ii1a	33.6271068	-0.011046155	0.560627663	-0.019703193	0.984280143	0.988629464
Slc18b1	117.9723163	-0.011188489	0.354472962	-0.031563732	0.974819967	0.981680318
Gpr155	565.667287	-0.011378696	0.229763558	-0.049523503	0.960502108	0.971269506
Zfp3	48.62757594	-0.011467434	0.37064349	-0.030939256	0.975317983	0.981941828
Slc20a2	1054.611609	-0.012229725	0.183788368	-0.06654243	0.946945978	0.961268014
AW146154	137.1299906	-0.012385626	0.244993295	-0.05055496	0.959680153	0.970784267
Erc2	357.1395825	-0.012545602	0.217012873	-0.057810403	0.953899651	0.966198162
Olfir250	5.156976671	-0.012558479	0.853109162	-0.014720834	0.988254898	0.991628575
Nipbl	840.4224774	-0.012594536	0.150166754	-0.083870332	0.933159528	0.950499112

Trmu	246.5369404	-0.012810477	0.207253658	-0.061810618	0.950713647	0.964002038
Csn1s2b	1.658532327	-0.012993873	1.496109675	-0.008685107	0.993070374	0.994911332
Pigq	739.2412229	-0.01299766	0.160158642	-0.081154911	0.935318757	0.952186443
Vipas39	372.5461618	-0.013056868	0.254995832	-0.051204241	0.959162773	0.970433647
Sfpq	1759.521467	-0.013133304	0.151489568	-0.086694445	0.930914392	0.949119583
Hmgb1-ps3	7.514335973	-0.013366931	0.818987294	-0.016321293	0.986978071	0.99052229
Dgat1	459.7412844	-0.01380972	0.157996738	-0.087405098	0.930349517	0.948607295
2610044015Rik8	304.5214413	-0.013848199	0.207619058	-0.066700038	0.946820504	0.961254073
Rab28	209.0630847	-0.014051925	0.171844505	-0.081771163	0.934828688	0.951858058
Pfdn5	1469.273876	-0.014237195	0.14997427	-0.094930914	0.924369701	0.944038009
Gm8349	1.013108282	-0.014571356	2.257258933	-0.006455332	0.994849426	NA
Vcp-rs	2.028857451	-0.014739739	1.876832618	-0.007853518	0.993733864	0.995082687
Laptm4a	3453.67848	-0.015397661	0.169460969	-0.090862583	0.927601782	0.946565782
Pold4	388.7953144	-0.015643177	0.169805008	-0.092124358	0.926599236	0.945794742
Ino80	488.5975182	-0.016268941	0.161256058	-0.100888866	0.919638682	0.940717643
Paxbp1	754.0208769	-0.016768694	0.212029446	-0.079086627	0.93696372	0.953476495
Gm5316	3.416163398	-0.017071193	0.947544224	-0.01801625	0.98562589	0.989631319
Gm5622	0.846667032	-0.017080323	2.315928968	-0.00737515	0.994115535	NA
A630010A05Rik	9.591723971	-0.0170853	0.833771596	-0.020491584	0.983651226	0.98805598
Tram2	267.6369826	-0.017519847	0.195989936	-0.089391564	0.928770728	0.947443954
Fbrs	973.7342758	-0.017574918	0.146980305	-0.119573283	0.904821185	0.929968744
Ccdc127	419.3714422	-0.017631512	0.301211634	-0.058535297	0.953322248	0.965785458
Sema4a	1164.315623	-0.018052576	0.137763873	-0.131039983	0.895743678	0.923645934
Aftph	694.7492641	-0.018155305	0.168452401	-0.107777064	0.914172537	0.936657636
Tln2	191.4156661	-0.018279458	0.397965584	-0.045932259	0.963364242	0.973240509
Syngt2	1530.605655	-0.018299226	0.106312508	-0.172126746	0.863337886	0.898820414
Ate1	452.3425366	-0.018307383	0.161108741	-0.113633705	0.909528168	0.933512113
Rpsa	11177.78589	-0.018470792	0.157529355	-0.117253014	0.906659558	0.93124064
Eef2k	139.7525451	-0.018769475	0.222886976	-0.084210731	0.932888886	0.950325727
Slc38a7	450.6908166	-0.018942129	0.142757771	-0.132687202	0.894440765	0.922621353
Scaf1	1232.851331	-0.019073363	0.156638419	-0.121766823	0.90308369	0.928742882
Dazap2	3027.898209	-0.019162397	0.110659445	-0.173165492	0.862521347	0.898336278
Zfp455	21.9031481	-0.019239463	0.499961311	-0.038481904	0.96930346	0.977358125
Hsd17b13	6892.740822	-0.019241196	0.186821167	-0.102992592	0.91796885	0.939291337
Vmac	272.4367471	-0.019271554	0.252743151	-0.076249559	0.939220555	0.955283708
Tlk2	501.8216573	-0.019309108	0.220278678	-0.087657635	0.930148793	0.948509189
Ints3	518.7439484	-0.019378816	0.182627352	-0.106111245	0.915494089	0.937490584
Gm9512	2.308467467	-0.019664149	1.172093135	-0.016776951	0.986614558	0.99033237
Zdhc3	562.0462653	-0.01978673	0.162007495	-0.122134658	0.902792374	0.928611343
Sfi1	470.1798012	-0.019814171	0.313425687	-0.063218083	0.949592845	0.96326662
Gtpbp6	280.2707238	-0.019867659	0.263304179	-0.075455161	0.939852572	0.955717665
Map3k11	850.4137098	-0.020047798	0.136735753	-0.146617086	0.883434266	0.914382088
Rab22a	670.763201	-0.02013694	0.28016518	-0.071875242	0.942701193	0.957928709
Gm10693	0.412876722	-0.020212184	2.725832669	-0.00741505	0.994083701	NA
Med26	116.4048146	-0.020388343	0.206845967	-0.098567754	0.921481473	0.942022671
Commd9	363.7587329	-0.0205642	0.202230813	-0.101686778	0.919005298	0.940126152
Ecm2	34.83259193	-0.0208496	0.343928106	-0.060621972	0.951660275	0.964696983
Tm7sf3	1144.664692	-0.021099077	0.174523163	-0.120895568	0.903773752	0.929116259
D5Ert579e	875.4945314	-0.021133073	0.16359376	-0.129180191	0.89721507	0.924455227
Olfr177	1.839678719	-0.021176587	1.49092591	-0.014203648	0.98866751	0.99181952
Ints2	164.826229	-0.021215028	0.248413265	-0.085402156	0.93194168	0.94983132
Gm10036	12.02543756	-0.021475575	0.58116858	-0.036952401	0.970522958	0.978327542
Olfr318	7.999763951	-0.021647502	0.769679391	-0.028125349	0.977562176	0.983562322
D6Wsu163e	153.5325047	-0.022251784	0.263958089	-0.084300443	0.93281756	0.950325727
Tbc1d23	344.5836089	-0.022697885	0.205679388	-0.110355661	0.912127316	0.935335127
Tasor2	254.9045742	-0.022731987	0.236351722	-0.096178641	0.923378694	0.943268789
Gna11	1081.494142	-0.022819523	0.152162408	-0.149968201	0.880789704	0.912420421
Anapc7	422.0261984	-0.023081375	0.20545471	-0.112342883	0.910551541	0.934146776
Siae	655.4705029	-0.023399517	0.207046072	-0.11301599	0.910017878	0.933851125
Grb2	955.8914051	-0.023430486	0.118158844	-0.198296505	0.842813086	0.882951975
Ctbs	217.2232	-0.02368874	0.229288476	-0.103314134	0.917713658	0.939109508
Fam221b	6.970452534	-0.023786009	0.661167349	-0.035975777	0.971301673	0.979054628
Cblc	459.8049127	-0.023814726	0.167520633	-0.142159955	0.886953662	0.917022623
Bbof1	24.98382578	-0.023956844	0.390314035	-0.061378383	0.951057867	0.964236368
St3gal4	1750.833685	-0.023958608	0.263952803	-0.090768531	0.927676516	0.946565782
Abraxas2	463.737069	-0.024282832	0.156470552	-0.15519107	0.876670688	0.909258496

Rps24-ps3	0.445740856	-0.024294386	3.109546203	-0.00781284	0.993766319	NA	
Cngb1	6.910392354	-0.02431628	0.82399053	-0.029510388	0.976457534		0.982863656
Klra9	2.340337748	-0.024366495	1.384204279	-0.017603251	0.985955363		0.989845535
Gm10668	0.126846307	-0.024592659	3.649706385	-0.006738257	0.99462369	NA	
Gm4567	0.126846307	-0.024592659	3.649706385	-0.006738257	0.99462369	NA	
Mmd2	62.38873925	-0.02460589	0.572937501	-0.042946901	0.965743862		0.974665384
Rab4b	455.587251	-0.024748989	0.230537301	-0.107353512	0.914508533		0.936818981
Zfp97	186.0493661	-0.02547579	0.242813172	-0.104919306	0.916439839		0.938177288
Cbll1	171.981182	-0.025499431	0.239594543	-0.106427426	0.915243234		0.937290001
Map3k4	375.3966676	-0.025578347	0.165679755	-0.154384266	0.877306759		0.909752167
Cep76	118.8295591	-0.025718635	0.187697368	-0.137021818	0.89101355		0.919924548
Tbcd	514.3098365	-0.025778485	0.14032629	-0.183703886	0.85424576		0.892133161
Pwwp2a	294.7402036	-0.025829578	0.213235933	-0.121131452	0.903586918		0.929092266
Rhox8	4.665959681	-0.026456348	0.962429888	-0.027489117	0.97806962		0.984014806
Gm5616	7.03798193	-0.026716666	2.718913577	-0.009826228	0.99215993		0.994259493
Zfp94	46.97890981	-0.026885456	0.339757737	-0.079131253	0.936928225		0.953476495
Zfp277	274.9077498	-0.026966604	0.189557031	-0.142261165	0.88687372		0.916995584
Stx19	1.256377867	-0.027011531	1.789521667	-0.015094274	0.987956969	NA	
R3hdm1	604.9353357	-0.027279534	0.191004566	-0.142821371	0.886431258		0.916704889
Slc2a12	1.471531897	-0.027504101	1.511990998	-0.018190651	0.985486761	NA	
Saal1	134.0816129	-0.027570544	0.255471379	-0.107920284	0.914058926		0.936639814
Cnm2	110.9520284	-0.027579299	0.254607761	-0.108320733	0.913741277		0.936426888
Dus3l	491.2446544	-0.027687353	0.208073436	-0.133065294	0.894141742		0.922384631
Upf3a	306.6955368	-0.027880209	0.161476606	-0.172657883	0.862920351		0.898495459
Usp32	585.3218181	-0.028065573	0.195300059	-0.143704886	0.885733513		0.916316823
Piga	124.5070374	-0.028289892	0.217544108	-0.130042097	0.896533121		0.924060165
Washc2	1285.693465	-0.028410222	0.152923194	-0.185780987	0.852616515		0.890922853
Zfp451	339.0690394	-0.028461801	0.18241624	-0.156026683	0.876011988		0.908819755
Gm47406	33.43331605	-0.028739685	0.459580445	-0.062534612	0.950137099		0.963604125
Nub1	672.8401558	-0.029193358	0.120937668	-0.241391774	0.809251488		0.857434392
Olfr329	1.836638511	-0.029387678	1.252084088	-0.02347101	0.981274563		0.986133503
Tmub2	584.6382009	-0.029402512	0.149569416	-0.196581046	0.844155404		0.884032271
Brf1	537.5865757	-0.029427814	0.195596982	-0.150451268	0.880408595		0.912242102
S100ppb	439.3929265	-0.029910259	0.199977178	-0.149568363	0.88110517		0.912636305
Tube2cp4	631.6366587	-0.029943803	0.152074386	-0.196902344	0.843903959		0.88382324
Gtf2e1	184.130998	-0.030008593	0.214196079	-0.140098704	0.888582004		0.91831632
Dtd1	213.4253329	-0.030180295	0.187202557	-0.161217322	0.871922239		0.905080819
Usp17la	15.90943156	-0.030288716	0.550895415	-0.054980882	0.956153694		0.968021152
Phf10	506.2206654	-0.030292686	0.162248713	-0.186705248	0.851891741		0.8904667
Olfr109	3.736867293	-0.030398881	0.956405016	-0.031784527	0.974643886		0.981610975
Fam234a	1001.271602	-0.030524066	0.130453975	-0.233983412	0.814997856		0.861755471
Pfdn1	721.4447898	-0.030543673	0.184922468	-0.165170154	0.868810056		0.903138648
Ppp1r13b	401.0123848	-0.030661402	0.229814612	-0.133417984	0.893862823		0.922264323
Ube2n	888.3602271	-0.031062553	0.125329027	-0.24784803	0.804251991		0.853353578
Eif4a3	747.9108443	-0.031256638	0.14763269	-0.211718951	0.832326302		0.875084724
Ryr2	6.580924486	-0.031283487	0.767567811	-0.040756643	0.967489905		0.975962597
Cnn3	2590.989428	-0.031349128	0.162948401	-0.192386844	0.847439197		0.886654194
Foxo4	524.5028395	-0.031370846	0.250651479	-0.125157237	0.900399071		0.926712372
Pias2	567.4775535	-0.031501795	0.152220956	-0.20694782	0.83605061		0.877995448
Tnfrsf4	19.39814934	-0.031534506	0.522562972	-0.060345848	0.951880187		0.964840563
Ttll4	678.3309054	-0.031733302	0.1712399	-0.185314882	0.852982066		0.891195579
Acta1	1.397884903	-0.03185994	2.063230563	-0.015441774	0.987679736	NA	
Mttr3	739.5778018	-0.031890751	0.122348865	-0.260654246	0.794359153		0.845170551
Ino80e	278.4278276	-0.031981202	0.215403237	-0.148471316	0.881970821		0.913200034
Ogt	2784.484236	-0.032111393	0.232578143	-0.138067114	0.890187376		0.919473758
Pacsin3	1044.032892	-0.032257408	0.273812385	-0.117808435	0.906219446		0.930956862
Cyp11a1	1.995408474	-0.032465633	1.432020287	-0.02267121	0.981912541		0.986658316
AW549877	749.7394558	-0.032662063	0.142926632	-0.228523284	0.819239457		0.865018025
Scyl2	637.7383735	-0.032664928	0.157863565	-0.20691873	0.836073329		0.877995448
Slu7	495.9902031	-0.032938041	0.197783471	-0.166535862	0.867735263		0.902516672
Uap1	472.1818844	-0.033244182	0.155207734	-0.214191532	0.830397699		0.873757559
Insr	2158.432754	-0.033725821	0.180237522	-0.187118756	0.851567522		0.890208678
Psd3	764.8933785	-0.033903604	0.227094993	-0.149292608	0.881322748		0.91280621
Ccm2	402.0222155	-0.034032298	0.159527636	-0.21333168	0.831068266		0.874135847
Carm1	665.0948424	-0.034034377	0.181608009	-0.187405703	0.851342551		0.890028075
Olfr1044	3.730179185	-0.034128967	0.883367719	-0.038635063	0.969181347		0.977321874

Fancc	116.4820689	-0.034174284	0.307709751	-0.111060128	0.911568666	0.934963638
Tle4	243.8465586	-0.034349234	0.206419059	-0.16640534	0.867837972	0.902568432
Ermap	13.12694091	-0.034430071	0.759575024	-0.045328071	0.963845813	0.973474141
Rps8	6738.18214	-0.034438256	0.141810888	-0.242846345	0.808124432	0.856612902
Rnf40	880.5844181	-0.034446652	0.127569261	-0.270023138	0.787142453	0.839172318
Zfp574	220.9322427	-0.034463413	0.247226583	-0.139400109	0.889133986	0.918775379
Tbc1d20	894.8820185	-0.034470921	0.175490463	-0.196426178	0.844276608	0.88410489
Sprtn	257.9165823	-0.035606705	0.194047668	-0.183494629	0.854409933	0.892249956
Gm5141	15.3655897	-0.035620647	0.729188752	-0.048849694	0.961039908	0.971582413
Engase	110.9849222	-0.035737544	0.339927393	-0.105132876	0.916270372	0.938116468
Edc4	591.6108644	-0.035931558	0.178922004	-0.200822466	0.840837395	0.88153225
Zkscan6	95.80881626	-0.036212891	0.222296935	-0.162903239	0.870594621	0.90427692
Eif4a1	6634.781917	-0.036254882	0.13928675	-0.260289523	0.794640454	0.845368515
Eif4b	4595.291687	-0.036255084	0.148835063	-0.243592361	0.807546545	0.856213291
Siah2	319.7601335	-0.036336524	0.211331293	-0.171941048	0.863483876	0.898917508
8030462N17Rik	115.4995262	-0.036462081	0.254308593	-0.143377306	0.885992205	0.91640555
Utp25	201.1674002	-0.036529881	0.264497292	-0.138110604	0.890153005	0.919473758
Hnrnpab	3331.950024	-0.037027202	0.156074431	-0.237240666	0.81247009	0.859882673
Zfp995	52.27598881	-0.037101585	0.318982089	-0.116312439	0.907404928	0.931781665
Zfand5	1211.827773	-0.037119117	0.185814023	-0.199764886	0.841664464	0.882073879
Mapk12	87.26753288	-0.037182991	0.287740837	-0.129223894	0.89718049	0.924455227
Uhrf2	619.0831923	-0.037264873	0.15866307	-0.234867967	0.814311213	0.861206829
Ccdc154	0.445406675	-0.037481526	3.110601052	-0.012049609	0.990386036	NA
Asph	797.6210223	-0.037581182	0.170523191	-0.220387515	0.825569368	0.87028856
Ccdc43	230.1202616	-0.038155378	0.178063646	-0.214279437	0.830329153	0.873739362
Dusp3	727.2862255	-0.038199456	0.188424282	-0.20273107	0.839345237	0.880346844
Cep83	220.9456742	-0.038383279	0.165400395	-0.2320628	0.816489237	0.862957751
Zfp652	698.6916445	-0.038511328	0.140264297	-0.274562589	0.783652312	0.836272313
Olfr537-ps1	0.44645971	-0.038710827	3.108520388	-0.012453136	0.990064092	NA
Zdhhc21	205.6474646	-0.038850041	0.215503185	-0.180275947	0.856935938	0.894011619
Helq	103.8409009	-0.038971788	0.325907416	-0.119579322	0.904816401	0.929968744
Wsb1	1032.563167	-0.038997617	0.242403293	-0.160879075	0.872188643	0.905270745
Tbc1d8b	269.2967307	-0.039205569	0.183186726	-0.214019703	0.830531693	0.873790687
Tm9sf1	1010.657598	-0.039292133	0.123275142	-0.318735252	0.749927281	0.808854883
Olfr715	2.280422815	-0.039569685	1.675017637	-0.023623444	0.981152972	0.9860885
Cd2bp2	697.3713392	-0.039950878	0.146671083	-0.272384147	0.785326661	0.837707979
Zfp24	510.0237242	-0.040381013	0.210772112	-0.19158613	0.848066408	0.887246023
Tfeb	201.457407	-0.040398716	0.275308335	-0.146739895	0.883337328	0.914337266
Atf2	602.5199719	-0.04048457	0.132681045	-0.305127006	0.760269424	0.81763015
Traf3ip1	208.8544077	-0.040555432	0.265516131	-0.152741874	0.878601837	0.91070737
Extl2	155.165557	-0.040585883	0.204622823	-0.198344848	0.842775265	0.882951975
Arf1	4149.941387	-0.040598706	0.141768245	-0.286373761	0.774591869	0.829609924
Nckap1	1871.239234	-0.040713983	0.162005707	-0.251312027	0.801572877	0.851468279
Ogfod1	236.8632688	-0.041001563	0.236665095	-0.173247191	0.862457131	0.898336278
P3h1	341.7445669	-0.041010875	0.182077811	-0.225238183	0.821793987	0.866898329
Fam178b	1.761464007	-0.041211745	1.585578078	-0.025991621	0.979264021	0.984867739
Adgrl3	8.972236748	-0.041319713	0.854506966	-0.048355034	0.961433295	0.971817884
Myg1	503.5499608	-0.041351354	0.159000805	-0.260070091	0.794809708	0.845390311
Esyt3	4.523047162	-0.041368094	1.327050728	-0.031172956	0.975131607	0.981812169
Med24	452.0105617	-0.04137776	0.173994983	-0.237810078	0.812028402	0.85952193
2310011J03Rik	283.5399947	-0.041543985	0.14586474	-0.284811703	0.775788406	0.830443347
Sf3b2	2079.921212	-0.041884786	0.140991198	-0.297073763	0.766410195	0.822386248
Ap5b1	50.27807267	-0.042144583	0.325538812	-0.129461009	0.896992876	0.924374935
Prickle3	112.8727435	-0.042259092	0.264371869	-0.159847157	0.873001475	0.905948938
Fam57a	55.16990185	-0.042260909	0.295846355	-0.14284749	0.88641063	0.916704889
Zfp330	342.0629231	-0.043091507	0.146808881	-0.293521122	0.769123857	0.824841765
Hdac5	1066.979968	-0.043216292	0.211002014	-0.204814596	0.837716983	0.879234078
Shsal1	5.960927438	-0.043953627	0.844826524	-0.052026808	0.958507333	0.969885625
Josd1	740.6229409	-0.0439718	0.133789513	-0.328664026	0.742409648	0.802829032
Usp39	360.8017463	-0.043972081	0.148333163	-0.296441334	0.766893063	0.822781179
Otud4	888.0759637	-0.04407423	0.162147783	-0.271815185	0.785764129	0.837964899
Sppl2a	3152.622975	-0.044161962	0.222187997	-0.198759441	0.842450925	0.882789561
Arhgap12	509.9540064	-0.044224343	0.180409644	-0.245132922	0.806353513	0.855214301
Dcp1a	273.6236075	-0.044430691	0.257091063	-0.172820831	0.862792262	0.898416961
Ptprk	1381.362604	-0.044758154	0.180056977	-0.248577726	0.80368744	0.853129731
Robo1	152.2927716	-0.044972475	0.412333764	-0.109068135	0.913148448	0.935950221

Gm6170	3.433833215	-0.045052603	1.091450055	-0.04127775	0.967074471	0.975832233
F8a	154.2822575	-0.045216365	0.251605247	-0.179711536	0.857379037	0.894313086
Hdac10	276.824862	-0.045361504	0.17022591	-0.266478259	0.789870901	0.841344525
Gm11400	14.42245274	-0.045657956	0.594743947	-0.076769098	0.938807235	0.954939483
Rbck1	1282.307773	-0.045700727	0.163413565	-0.279662991	0.779736074	0.833432487
Bloc1s3	123.574779	-0.045860394	0.226958405	-0.202065192	0.839865759	0.880730237
Folr1	3.739303366	-0.045881093	1.317182928	-0.034832742	0.972213112	0.979776013
Akirin2	474.6772201	-0.046107915	0.169997741	-0.271226634	0.786216729	0.838290249
Wrn	227.3142695	-0.046338537	0.166318549	-0.278613161	0.780541712	0.833908322
Primpol	161.3569574	-0.046481527	0.185142949	-0.251057506	0.801769649	0.851624235
Stox2	26.45188659	-0.046578947	0.682464081	-0.068251134	0.945585723	0.960401871
Bcorl1	177.8620184	-0.046697768	0.280909901	-0.166237531	0.867970025	0.902650703
Iars	831.2909908	-0.046726581	0.247627098	-0.188697366	0.850330016	0.889187641
Olfr1226	3.197283551	-0.046896302	1.123984544	-0.041723262	0.96671931	0.975584402
Cacna1s	0.999220792	-0.046982468	1.967791465	-0.023875735	0.980951729	NA
Crebpb	726.5155076	-0.046990404	0.17117411	-0.27451817	0.783686442	0.836272313
Prmt7	257.2593341	-0.046996044	0.220434264	-0.213197548	0.831172881	0.874141596
Thoc1	507.0311842	-0.047306428	0.15618861	-0.302880143	0.761981205	0.818851209
Ccdc122	85.07276951	-0.047411245	0.374936441	-0.126451419	0.899374602	0.925976687
Wipf3	200.05855	-0.047608196	0.375175967	-0.126895644	0.899022995	0.925838974
Ap1m1	629.1000722	-0.048082092	0.169339158	-0.283939597	0.776456671	0.830949989
Tbkbp1	165.5570916	-0.048553615	0.229283816	-0.211762068	0.832292663	0.875084724
Ppip5k2	1195.866068	-0.048645929	0.200253273	-0.242922018	0.808065809	0.856612902
Wdr5b	50.98150468	-0.048705132	0.2899354	-0.167986151	0.866594174	0.901494843
Fam118a	90.7465128	-0.048774003	0.377633626	-0.129156937	0.897233347	0.924455227
Zfr2	46.71045391	-0.048986243	0.387695479	-0.12635237	0.899453003	0.925976687
Fchsd2	421.2778407	-0.049252956	0.15926645	-0.309248783	0.757132288	0.814994408
Kcnmb4	5.303246953	-0.049527949	1.020186217	-0.04854795	0.961279551	0.971767895
Atp13a3	2243.712776	-0.049692264	0.144452115	-0.344005094	0.730842455	0.793643045
Marveld1	581.4489818	-0.049784958	0.328574428	-0.151518053	0.879567071	0.911541606
Rpp14	240.2124976	-0.049941582	0.236058832	-0.211564132	0.832447094	0.875157749
Zmynd8	777.7310504	-0.050193325	0.174502514	-0.287636689	0.773624858	0.829064406
Klhl42	244.3070661	-0.050322043	0.195004364	-0.258055985	0.7963637	0.846515049
Rpp30	90.85126832	-0.050482322	0.252040784	-0.200294258	0.841250453	0.88172048
Strip1	380.3932274	-0.050771407	0.159467323	-0.31838126	0.750195751	0.809063886
Ppp6r3	1240.236018	-0.050848398	0.156759896	-0.324371213	0.745657011	0.805418429
Gpr21	2.535540696	-0.050883594	1.221471449	-0.04165762	0.966771639	0.975584402
Qsox1	7647.326341	-0.051044952	0.254890616	-0.200262185	0.841275536	0.88172048
Nt5m	188.4087818	-0.051076393	0.219791141	-0.232386042	0.816238189	0.862799395
D430041D05Rik	0.884752272	-0.051532969	2.107067635	-0.024457197	0.980487925	NA
Nudt16l1	393.752827	-0.051716326	0.207480131	-0.249259174	0.803160309	0.852729461
Csrp2	725.365787	-0.051810621	0.217076553	-0.238674422	0.811358052	0.859038687
Rbm28	720.667337	-0.051895703	0.155624738	-0.333466928	0.73878185	0.80012407
H1f5	7.053657208	-0.051987343	0.979826889	-0.053057682	0.957685949	0.969284615
Arl13b	129.4076247	-0.05208364	0.216505948	-0.240564474	0.809892687	0.85784719
Gm3468	0.999501368	-0.052162348	1.967909393	-0.026506479	0.978853366	NA
Tent4a	309.2180763	-0.05222252	0.216943442	-0.240719514	0.809772514	0.857773196
Armcx5	77.72234585	-0.052233864	0.310519356	-0.168214519	0.866414519	0.901472977
Ddx46	935.7938596	-0.052519133	0.186297084	-0.281910654	0.77801202	0.832092153
Brip1	70.50243523	-0.052703951	0.570474575	-0.092386152	0.926391241	0.945695682
Mss51	26.38357928	-0.052742307	0.399089931	-0.132156446	0.89486055	0.922846933
Ddx1	1290.324972	-0.052754367	0.204984088	-0.257358349	0.796902153	0.846981789
Lcp1	1947.628381	-0.052799885	0.26944363	-0.195958929	0.844642312	0.88443352
Luc7l	1122.819363	-0.052900389	0.259857274	-0.203574785	0.838685799	0.879871724
Efl1	271.4358997	-0.053043939	0.155478398	-0.341165976	0.732978636	0.795304212
Zfp503	26.58412745	-0.053047514	0.485498709	-0.109263964	0.912993128	0.935950221
Gart	797.5169211	-0.053246612	0.121421349	-0.438527596	0.66100387	0.735129101
Gm37601	3.048585526	-0.053634824	1.088275356	-0.049284241	0.960692779	0.971289912
Med12	906.6233131	-0.053742298	0.380267135	-0.141327749	0.887611029	0.917479708
Rrp1	1623.728965	-0.053932248	0.11735265	-0.45957418	0.645821896	0.721918017
Sin3a	523.3603254	-0.053979523	0.148175768	-0.364293866	0.71563858	0.780363727
Eif3m	1270.035843	-0.054027945	0.142867124	-0.378169193	0.705304909	0.771711578
Ckm	2.779016989	-0.054377692	1.087934021	-0.049982527	0.960136312	0.971015237
Dgkh	79.72252751	-0.054427543	0.265830079	-0.204745614	0.83777088	0.879236516
Dnmt3l	1.794891011	-0.054458032	1.812540559	-0.030045138	0.976031054	0.982543691
Tnpo1	1308.844179	-0.054618784	0.144787421	-0.377234316	0.70599948	0.77232284

Gk	1848.60975	-0.054771336	0.127434262	-0.429800707	0.667340618	0.740341177
Trip12	2390.568561	-0.054897555	0.153179378	-0.358387375	0.720053439	0.784325029
Rps15	5128.50223	-0.054914309	0.138293156	-0.397086237	0.691303869	0.760885038
Zfp772	92.44282514	-0.054986804	0.348165693	-0.157932862	0.874509703	0.907374446
Sema6c	43.42458496	-0.055647889	0.439581036	-0.126593015	0.899262526	0.925976687
Usp5	1222.042528	-0.055985067	0.128616307	-0.435287469	0.66335378	0.737165454
Fam227a	70.34426991	-0.056001138	0.345754079	-0.161968121	0.871330958	0.904766121
Abca17	0.878751827	-0.056252669	2.317800094	-0.024269854	0.980637359 NA	
Spata2	215.495724	-0.056833507	0.218779392	-0.259775414	0.795037017	0.845579329
Ncoa6	694.7342477	-0.056945361	0.15756784	-0.36140218	0.717798818	0.782319029
Aldh1l2	38.9669187	-0.057032721	0.4700849	-0.121324299	0.903434174	0.928991242
Arntl2	153.6716588	-0.057115268	0.240691746	-0.237296329	0.81242691	0.859882673
Inafm2	278.8253786	-0.05722755	0.227263038	-0.251811954	0.801186417	0.851163834
Rell2	10.28237863	-0.057308221	0.784714715	-0.073030644	0.941781732	0.957165552
Map11	437.4751641	-0.057362728	0.167422943	-0.342621669	0.731883098	0.794469472
Tpra1	541.8458896	-0.057873005	0.170340335	-0.339749276	0.73404535	0.796106948
Ddx19a	444.5229143	-0.058244795	0.155357466	-0.374908243	0.707728708	0.773866911
Ascc1	283.2365589	-0.058355229	0.164115718	-0.355573673	0.722159863	0.786117192
Smarca4	1034.252373	-0.058627165	0.162752089	-0.360223732	0.718679829	0.783179092
Nup133	251.4415377	-0.058720411	0.335811023	-0.174861474	0.861188483	0.897234081
Id4	16.87544573	-0.059067513	0.493361301	-0.119724657	0.904701267	0.929968744
Fam184b	6.668685617	-0.059208034	0.792482522	-0.0747121	0.94044378	0.956090736
Ss18	678.4792948	-0.059334485	0.152684319	-0.388608896	0.697565485	0.765848557
Chrna1	4.362999948	-0.059544163	1.05269434	-0.056563582	0.954892845	0.966974352
Recq14	48.06157482	-0.059688872	0.432580647	-0.137983222	0.890253677	0.919486532
Zscan29	354.2588595	-0.059753243	0.166553879	-0.358762243	0.719772961	0.784169826
Pisd-ps1	167.9463174	-0.059827929	0.217608119	-0.274934266	0.783366741	0.836245222
Gps2	433.7107815	-0.059879844	0.195713871	-0.305956055	0.759638105	0.817054285
Ptdss2	250.9892249	-0.060252882	0.29268237	-0.205864407	0.836896829	0.878589639
Polr1e	95.90231951	-0.060447893	0.215511153	-0.280486148	0.779104552	0.832947096
Nmt2	417.559278	-0.060472924	0.16590476	-0.364503853	0.715481797	0.780242671
Gm1043	1.058733708	-0.060500155	1.760943361	-0.034356673	0.972592733 NA	
Hmcn2	39.59039887	-0.060724543	0.419242073	-0.144843629	0.884834335	0.915608846
Pgap2	522.191257	-0.061131912	0.197693053	-0.309226404	0.75714931	0.814994408
Csl	1.024314213	-0.061224687	1.97460893	-0.031005981	0.97526477 NA	
Uvrag	503.5840893	-0.061347473	0.185771643	-0.330230558	0.741225759	0.802159381
Lrif1	229.2448271	-0.061396342	0.189762614	-0.323542878	0.74628414	0.805894218
Lrpap1	946.9808907	-0.061410413	0.247509171	-0.248113688	0.804046446	0.853309885
Tsta3	441.7523376	-0.061550398	0.186570776	-0.32990375	0.74147269	0.802242845
Chd2	847.522104	-0.061615583	0.141199762	-0.436371718	0.662567056	0.736579274
Gm4924	40.72622401	-0.061628123	0.487833641	-0.126330202	0.89947055	0.925976687
Fzd4	423.338024	-0.061770333	0.212380783	-0.290847092	0.771168267	0.826743593
Dpf2	548.9906156	-0.062076513	0.139487783	-0.445031898	0.656296703	0.731181949
Tmem131	604.2020012	-0.062346018	0.207122656	-0.301010129	0.76340677	0.819993887
Hspa1a	39.64906252	-0.062800771	0.612946945	-0.102457107	0.918393857	0.939613424
Rpl27-ps3	2411.20495	-0.062829016	0.159916243	-0.392887021	0.694402928	0.763507328
Sall1	654.3208126	-0.062994572	0.229653337	-0.274302882	0.78385187	0.836396487
Erc1	489.6775934	-0.063134132	0.234083329	-0.269707936	0.787384955	0.839325874
Gm12317	0.469822864	-0.063763234	3.053417404	-0.02088258	0.983339323 NA	
Gnl3	736.5575791	-0.06376952	0.13941627	-0.457403718	0.647380892	0.72332871
Ccl9	1529.430244	-0.06407687	0.212625002	-0.301360937	0.763139278	0.819837319
Zfp974	68.52639352	-0.064126155	0.356836459	-0.179707407	0.857382278	0.894313086
Ifitm1	97.45303687	-0.064345799	0.227538835	-0.282790404	0.777337511	0.831631621
Sec24b	536.7704885	-0.064415902	0.147094379	-0.437922253	0.661442643	0.735521113
Gm15694	2.707930106	-0.064686895	1.310454081	-0.049501159	0.960519914	0.971269506
Olfr145	1.429678863	-0.06508106	1.603764568	-0.040580183	0.967630583 NA	
Cdk16	842.4443861	-0.065114689	0.167363309	-0.38906191	0.69723035	0.765776511
Olfr1105	0.832753009	-0.065220114	2.304326769	-0.028303327	0.977420227 NA	
Sesn3	441.6056197	-0.06524592	0.269176556	-0.242390797	0.808477365	0.856853238
Tex13b	1.050997213	-0.065354394	2.14069682	-0.030529496	0.97564477 NA	
Krt222	1.793754351	-0.065410212	1.658350724	-0.039442931	0.968537253	0.976730144
Sgca	0.403203121	-0.065470956	2.739931468	-0.023895107	0.980936277 NA	
Noc3l	214.1870027	-0.065567707	0.227854527	-0.287761267	0.773529488	0.829014316
Nup214	375.9462249	-0.065994613	0.194572949	-0.339176713	0.734476611	0.796454709
Esf1	269.3464036	-0.066076437	0.172057884	-0.38403609	0.700951699	0.768836861
Gm10175	2111.63801	-0.066216853	0.132535885	-0.49961452	0.617346532	0.697387166

Ighmbp2	120.1432443	-0.0664248	0.221394417	-0.300029248	0.764154846	0.820471723
Gm2163	11.92615174	-0.066522319	0.90932853	-0.073155429	0.941682434	0.957121691
Gm10136	0.862739817	-0.066563369	2.011698839	-0.033088138	0.973604302	NA
Emc10	860.8773143	-0.067120144	0.191987722	-0.349606442	0.726634076	0.790129973
Myh11	69.27352295	-0.067687688	0.511688637	-0.13228296	0.894760485	0.922846933
Vmn1r-ps62	0.833758996	-0.067785047	2.05726877	-0.032949048	0.97371522	NA
Haus3	124.0942452	-0.068014641	0.282539123	-0.240726455	0.809767134	0.857773196
Cfap126	54.27048074	-0.068107657	0.344888835	-0.197477129	0.843454177	0.883515012
Tectb	1.597180096	-0.068141933	1.853787303	-0.036758226	0.970677782	NA
Ifitm10	18.25263633	-0.068159645	0.460699781	-0.147948072	0.882383749	0.913461146
Cct4	1683.058845	-0.068330641	0.156081617	-0.437787882	0.661540056	0.735581456
Zfp781	20.862136	-0.068350982	0.869709835	-0.078590559	0.937358297	0.953750179
Gm49383	24.55915277	-0.068379351	0.446443511	-0.15316462	0.878268457	0.910495687
Pcdh10	1.169081661	-0.068491973	1.740564353	-0.03935044	0.968610992	NA
Paxip1	358.340217	-0.068603455	0.278604994	-0.246239142	0.805497117	0.854359165
Tpr	1620.899601	-0.068727547	0.131813281	-0.521400776	0.602087611	0.683868236
Lmtk2	348.371715	-0.069259181	0.227535818	-0.304388036	0.760832282	0.817822745
Tm9sf3	2846.419274	-0.069336016	0.176567663	-0.392688078	0.694549877	0.76361965
Ints12	171.0017838	-0.069519964	0.229896722	-0.302396499	0.762349823	0.819144068
Stard13	536.6149876	-0.069532449	0.183158979	-0.379628939	0.704220876	0.770921306
Fbxw9	582.6622827	-0.069590247	0.137136793	-0.50745132	0.611838185	0.692558089
Enpp6	39.56437954	-0.069748884	0.418040809	-0.16684707	0.867490381	0.90237208
Smoc1	1922.505045	-0.06980555	0.347866526	-0.200667626	0.840958475	0.881604974
AEKR01077154.1	61.54221073	-0.069997831	0.290077789	-0.241307102	0.809317107	0.857450627
Aga	309.3497412	-0.070020546	0.168062859	-0.416633073	0.676946814	0.748325865
Zrsr2	212.1033933	-0.070117748	0.253319251	-0.27679597	0.781936776	0.835245952
Maats1	7.021814328	-0.070136821	0.729950996	-0.096084288	0.92345363	0.943268789
B230303A05Rik	0.471230931	-0.070188577	3.040954563	-0.0230811	0.981585582	NA
Gm28503	2.541650571	-0.070273746	1.215565362	-0.057811573	0.95389872	0.966198162
Aopep	742.9918184	-0.070332107	0.182557509	-0.385260008	0.700044788	0.768156523
Rpl15	3935.31772	-0.070817478	0.147227496	-0.481007149	0.630511418	0.709080985
H3f3b	5449.39752	-0.070837834	0.16448502	-0.430664347	0.666712446	0.739740565
Ddx42	980.661619	-0.071125127	0.135967281	-0.523104722	0.60090138	0.682807887
Lcmt2	177.8883212	-0.071679479	0.223724083	-0.320392327	0.748670942	0.8078576
Prg4	1154.422561	-0.071712407	0.470253371	-0.152497381	0.878794656	0.910851854
Dennd1b	344.6048974	-0.071834903	0.178254121	-0.402991543	0.686954446	0.757271218
Dek	903.5782286	-0.071963182	0.159199752	-0.452030743	0.651246835	0.726790786
Gstm2-ps1	0.858345198	-0.072265887	2.01077281	-0.03593936	0.971330712	NA
Ndor1	590.7115964	-0.072295221	0.23258578	-0.310832505	0.755927958	0.814142386
Trpm1	1.570949586	-0.07232147	1.789004765	-0.040425532	0.967753875	NA
Atf7	724.8859774	-0.07232414	0.213086872	-0.339411523	0.734299739	0.796332186
Olfir622	0.467535989	-0.072340845	3.057307553	-0.023661618	0.981122521	NA
Sugp1	412.1655062	-0.07272382	0.160986041	-0.45173991	0.651456363	0.726929447
Vps39	566.953923	-0.072889058	0.257887071	-0.282639442	0.777453242	0.831651056
Kmt2d	1708.536255	-0.072939583	0.168738313	-0.432264502	0.665549184	0.738738361
Ddx6	1993.655712	-0.073277068	0.112934751	-0.648844289	0.516439027	0.605020103
Irf2bp1	397.165091	-0.07340357	0.198827911	-0.36918142	0.711992504	0.777432153
Rmnd5b	292.9251386	-0.073489393	0.210425998	-0.349241033	0.726908364	0.790377816
Wipf2	313.6341569	-0.073578278	0.161360534	-0.45598683	0.648399449	0.724229431
Sntb1	1533.729574	-0.073677075	0.176568638	-0.417271581	0.676479773	0.747949099
Chd8	1005.065302	-0.073995752	0.207767783	-0.35614642	0.721730915	0.785800781
Kcnb2	3.993358197	-0.07431783	0.89095859	-0.083413337	0.933522884	0.950642024
Mad1l1	194.3498635	-0.074472298	0.260813606	-0.285538393	0.775231695	0.830003764
AC174929.2	2.961425239	-0.07452194	1.308287238	-0.056961451	0.954575903	0.966768252
Atp2a2	3290.582543	-0.074633339	0.193823261	-0.385058731	0.700193903	0.768239519
Zfr	923.5682395	-0.074756683	0.152452111	-0.490361743	0.623877943	0.703162955
Cdc16	494.1616264	-0.074904056	0.203871128	-0.367408849	0.713314072	0.778476301
Rps23-ps1	3064.681893	-0.075002115	0.142732056	-0.525474913	0.599253089	0.681525461
Tmed1	243.5035819	-0.075030938	0.180951398	-0.414646908	0.678400404	0.749635085
Nkapd1	214.44764	-0.075083251	0.180856353	-0.415154072	0.678029118	0.74932195
Gm15045	1.273476649	-0.0754804	2.53051752	-0.029828049	0.976204189	NA
Zfp512b	1015.150497	-0.075532667	0.188877309	-0.399903341	0.689227711	0.759139038
Rab14	2653.246252	-0.075561322	0.155418843	-0.48617864	0.626840514	0.705712526
Snrnp25	68.14530486	-0.07564897	0.392795426	-0.192591269	0.847279083	0.886649792
Cep350	696.3142084	-0.075768689	0.234673204	-0.322868942	0.746794498	0.806241061
Olfir24	0.859628394	-0.075799747	2.283857517	-0.03318935	0.973523591	NA

Bms1	561.0324313	-0.076078157	0.122326633	-0.621926355	0.533990294	0.62135462
Zfp868	141.7755751	-0.076690093	0.243551699	-0.314882193	0.752851103	0.811440224
Tjp3	617.6616966	-0.076805311	0.261175469	-0.294075516	0.7687002	0.824460586
Purg	49.8367445	-0.077076397	0.358462516	-0.215019404	0.82975219	0.873446781
Mndal	126.5488168	-0.077266749	0.283849447	-0.272210322	0.785460306	0.837745701
Syne1	651.7446667	-0.077638392	0.212093785	-0.366056893	0.714322623	0.779259553
Rpn2	3281.005269	-0.077696419	0.185195358	-0.419537617	0.674823269	0.746456468
Gm9887	1.667538829	-0.077707438	1.721452231	-0.04514063	0.963995216	0.973474141
Olfr1431	0.851222345	-0.07787755	2.644764544	-0.029445929	0.976508942 NA	
Smg1	1247.820268	-0.078059532	0.176810724	-0.441486411	0.658860897	0.733607248
Ddx3x	2867.020328	-0.07846218	0.163808319	-0.478987761	0.631947336	0.710297733
Actr1a	1025.071665	-0.078540384	0.145736035	-0.538922199	0.589940539	0.672819529
Atrip	196.190101	-0.078688339	0.227825402	-0.345388787	0.729802106	0.792765789
Cdkl2	101.8130585	-0.078695294	0.331917684	-0.237092803	0.812584796	0.859950686
Fancf	82.2983708	-0.078735386	0.294699431	-0.267171828	0.789336866	0.84103843
Degs2	9.054614493	-0.07881634	0.812650504	-0.096986761	0.922736908	0.942812035
Cbx1	709.7422146	-0.079171613	0.151512449	-0.522541966	0.601293035	0.683207389
Sike1	375.4807732	-0.079751988	0.261661103	-0.304791147	0.760525225	0.817658748
Nek4	348.4926876	-0.079812541	0.25703081	-0.31051741	0.756167522	0.814250815
Gm7803	0.46152152	-0.07985411	3.077953839	-0.025943895	0.979302089 NA	
Taf4	423.4739495	-0.080620007	0.189921389	-0.424491456	0.671207435	0.743608955
Ift27	200.1104637	-0.080854493	0.174549904	-0.463217057	0.643208791	0.719893873
Ubxn7	597.5431716	-0.080944333	0.139401822	-0.580654769	0.561473151	0.64627603
Coq6	295.1286657	-0.080970564	0.169942983	-0.476457234	0.633748668	0.711876345
Rad52	198.0160442	-0.080977614	0.183643182	-0.440950833	0.659248592	0.733847208
Nars	2453.12921	-0.081159034	0.19639256	-0.413249024	0.679424174	0.750658477
Zscan20	56.76810481	-0.081499149	0.378055888	-0.215574341	0.829319559	0.87326991
Crebrf	510.5549352	-0.081577493	0.148484391	-0.549401136	0.582730195	0.666022014
Enpp3	1670.22286	-0.081649675	0.312602095	-0.261193628	0.793943192	0.844890358
Gsdma2	3.898583378	-0.081736762	1.104624438	-0.073995069	0.941014309	0.956596625
Top3b	592.7215848	-0.081802804	0.162858158	-0.502294786	0.615460176	0.695826321
Copa	4026.3004	-0.082136259	0.120928834	-0.679211537	0.497003838	0.58680805
9130208D14Rik	2.322795557	-0.082301169	1.297765767	-0.063417583	0.949433986	0.96326662
Spout1	307.7402831	-0.08231489	0.203283378	-0.40492681	0.685531311	0.755995717
Ist1	1299.727435	-0.08252587	0.105082497	-0.785343629	0.432252122	0.523778106
Sde2	256.4937577	-0.082620811	0.195659685	-0.422267934	0.672829461	0.74487932
Spcs2	1884.506724	-0.082917227	0.20952753	-0.395734284	0.692301061	0.761687544
Rnf168	262.0109359	-0.082957671	0.157548292	-0.526553921	0.598503398	0.680899962
Crtc1	244.9434951	-0.083366257	0.312574866	-0.266708126	0.789693897	0.841261111
Gm15914	2.696505573	-0.083402602	1.264800209	-0.065941325	0.947424539	0.96169655
Nudt15	36.78430182	-0.083531077	0.379943799	-0.219851138	0.825987092	0.870567415
Thap3	203.8804349	-0.083766447	0.226266966	-0.370210679	0.71122552	0.776893232
Ube2l6	1357.205381	-0.084166243	0.29013347	-0.290094912	0.771743628	0.827305731
Atf5	5508.401626	-0.084500569	0.29331227	-0.288090808	0.773277228	0.828796064
Snrnp200	1489.189124	-0.084609614	0.173481444	-0.48771564	0.625751272	0.704983326
Dctn6	352.5109213	-0.084610893	0.201051542	-0.4208418	0.673870607	0.745644584
Gm48128	88.48049877	-0.08467771	1.24462483	-0.068034727	0.94575799	0.960462395
Alg6	158.4506103	-0.085181928	0.233995262	-0.364032703	0.715833589	0.780526449
Zfp398	204.6181438	-0.085247081	0.176750249	-0.482302469	0.629591094	0.708186128
Esrra	543.5285358	-0.085297655	0.2368831	-0.360083327	0.718784821	0.78324344
Ltbp1	45.54008251	-0.08545673	0.344768373	-0.247867081	0.804237251	0.853353578
Ppp1r3e	61.33665288	-0.085621646	0.344602309	-0.248465097	0.803774572	0.853169099
B4gat1	339.1890073	-0.08570262	0.163344871	-0.524672857	0.599810629	0.68188661
E2f6	303.4543486	-0.085807672	0.193224451	-0.444082889	0.656982657	0.731850518
Gnb2	2531.078945	-0.085889217	0.2082289	-0.412475008	0.679991295	0.751086228
Pigb	225.4089365	-0.085916819	0.198903176	-0.431952976	0.665775591	0.738911806
Rpl29	4321.310232	-0.086050477	0.143274232	-0.600599817	0.54810656	0.633921832
Xpr1	561.3170776	-0.086142085	0.197637887	-0.435858157	0.662939645	0.736849333
Socs7	265.1800148	-0.086312656	0.236574546	-0.364843378	0.715228323	0.78001615
Gm14122	2.653592274	-0.086522307	1.173878986	-0.073706326	0.941244065	0.956733176
E2f4	432.1277563	-0.086527003	0.145713425	-0.593816269	0.552635007	0.63800339
Ccdc191	104.0394438	-0.086554682	0.259843414	-0.333103235	0.739056357	0.800232246
Klhl26	124.7418953	-0.086590187	0.269495091	-0.321305247	0.747979081	0.807366555
Gm28035	132.1554508	-0.08661135	0.325490367	-0.266094972	0.790166067	0.841606342
Tnpo2	918.6884752	-0.086793186	0.144370429	-0.60118396	0.547717466	0.633651423
Gstm1	48784.16894	-0.0868834	0.291760591	-0.297790047	0.765863412	0.821956057

Eng	727.802532	-0.086922631	0.225643159	-0.385221657	0.700073199	0.768156523
Olfr1247	20.43874322	-0.086988876	0.44134794	-0.19709818	0.843750708	0.883717028
Gm2000	1431.27734	-0.08709728	0.184351901	-0.472451214	0.636604756	0.713955522
Tspyl1	467.7850088	-0.087098244	0.17148338	-0.5079107	0.611515971	0.692377251
Map4k5	412.7815628	-0.08719714	0.184798725	-0.471849251	0.637034394	0.714249414
Nudcd3	525.2784887	-0.087365121	0.169298	-0.516043433	0.605824075	0.687347852
Zfp133-ps	3.618065045	-0.087409672	0.99042265	-0.08825492	0.929674068	0.948081803
Lpar3	1.031571828	-0.087487562	1.780369573	-0.049140113	0.960807636	NA
Med15	773.9689804	-0.08771564	0.153395993	-0.571824847	0.567440643	0.65164891
Deaf1	344.8065856	-0.087767651	0.187210823	-0.468817186	0.639200315	0.716395172
Atxn7l2	69.45207076	-0.087821075	0.288937778	-0.303944591	0.761170105	0.818134289
Mgrn1	1337.515812	-0.088043167	0.135535158	-0.64959652	0.515952881	0.60457521
Gm49378	7.791108492	-0.088363133	1.439399679	-0.061388879	0.951049509	0.964236368
Sh3yl1	194.8677399	-0.088660861	0.290903822	-0.304777229	0.760535826	0.817658748
Ppme1	519.0278028	-0.088814481	0.309518609	-0.286943915	0.774155264	0.829372145
Bicral	347.9310281	-0.089053972	0.140543458	-0.633640109	0.526315719	0.614479549
	7-Mar					
Gm18537	635.9135305	-0.089151772	0.194740157	-0.457798606	0.647097137	0.723059055
Arl6ip6	36.26843636	-0.089372323	0.476565695	-0.187534109	0.851241883	0.890004918
Orf3	205.4301269	-0.089466681	0.240792514	-0.371550922	0.710227235	0.776101141
Hnnpd	0.792431744	-0.089554003	2.324788191	-0.03852136	0.969272001	NA
Nepro	1088.477445	-0.08966197	0.183687934	-0.488121173	0.625464014	0.704706266
Phf2	121.4199958	-0.089918366	0.217808214	-0.41283276	0.679729148	0.750908665
Cyp2a22	536.9084963	-0.089983938	0.144158184	-0.624202772	0.532494427	0.620206667
Cep68	50.13240059	-0.090102339	0.410390096	-0.219552907	0.826219371	0.870701941
G3bp2	247.2543525	-0.090397581	0.149359184	-0.605236175	0.545022082	0.631343449
A930002H24Rik	1193.195957	-0.090807726	0.160753049	-0.564889604	0.572148855	0.656260087
Zfp954	1.712012192	-0.090979889	1.681431364	-0.054108595	0.956848644	0.968494668
9530053A07Rik	112.4976136	-0.091004525	0.212393299	-0.428471735	0.668307708	0.741124686
Gm43941	9.130246354	-0.091026488	0.88631458	-0.102702235	0.9181993	0.939470751
Vmn1r198	2.929514751	-0.091033622	1.218277173	-0.074723244	0.940434914	0.956090736
Mzt1	1.239899835	-0.091200128	1.689731631	-0.053973143	0.956956562	NA
C1ql4	331.7749493	-0.091223242	0.23956442	-0.380787939	0.70336061	0.770359425
Aip	6.926475119	-0.091632661	0.808753879	-0.113301047	0.909791887	0.933726572
Zfp771	393.539706	-0.091880611	0.15243733	-0.602743504	0.546679336	0.63296586
Gm5620	289.7209518	-0.091951908	0.229895219	-0.399973122	0.689176314	0.759131472
Slco2a1	4.978178599	-0.09198023	0.912359332	-0.100815793	0.91969669	0.940720536
Tmf1	1697.550923	-0.09206523	0.258018685	-0.356816134	0.721229457	0.785304962
Nfatc2ip	394.663445	-0.092171306	0.16561491	-0.556539901	0.577841826	0.661499291
Rreb1	90.74284509	-0.092184447	0.263336987	-0.350062662	0.726291672	0.789858409
Aucr1	648.7368501	-0.092184465	0.198869833	-0.463541719	0.642976118	0.719688496
Ncvb1	336.7528495	-0.092234569	0.204363085	-0.451326954	0.651753921	0.727166286
Prr22	2945.056921	-0.092346281	0.189543869	-0.487202682	0.626114705	0.705180531
Mtmr14	17.10002624	-0.092396628	0.612519473	-0.150846842	0.880096534	0.911979438
Ice1	462.2290408	-0.092820241	0.152296759	-0.609469576	0.542213233	0.629002956
Il17re	491.3379351	-0.092832943	0.155691589	-0.596261772	0.551000365	0.636671697
Traf6	15.30534773	-0.092878176	0.601250121	-0.154475105	0.877235139	0.909733235
Rbm18	367.9245316	-0.09303901	0.191291587	-0.48637272	0.626702928	0.705635792
Scand1	329.4176499	-0.093081913	0.188997898	-0.492502374	0.622364244	0.701584715
Ubn2	553.1251346	-0.093241433	0.154747818	-0.602537949	0.54681611	0.633038235
Rusc2	730.8744246	-0.093410586	0.186615052	-0.50055226	0.616686268	0.696796626
Sema4f	612.9818649	-0.093802697	0.279611563	-0.33547503	0.737266777	0.79873691
Palmd	4.686772672	-0.094071594	1.004388275	-0.093660585	0.925378781	0.944888444
Ago1	1264.934615	-0.094135926	0.150141142	-0.626982885	0.530670454	0.61841773
Fgf1	514.95756	-0.094137803	0.153594081	-0.61289994	0.539942503	0.626996784
Eif3d	346.3567575	-0.09419809	0.407250489	-0.231302583	0.81707974	0.863421274
Mfap1a	1490.599771	-0.094458381	0.157110658	-0.601221979	0.547692147	0.633651423
Tmcc2	305.4529364	-0.094493372	0.193815821	-0.487542096	0.625874219	0.705075245
Csf3	43.72495408	-0.094626866	0.390440788	-0.24235907	0.808501946	0.856853238
Arfgef2	0.469829603	-0.094639246	3.061850189	-0.030909169	0.975341977	NA
Cc2d1a	926.3914225	-0.094697568	0.221572277	-0.427389065	0.669095971	0.741805821
Fastkd3	351.977203	-0.094876857	0.182164438	-0.520830837	0.602484619	0.684242075
Micu3	116.7027487	-0.095079736	0.288469952	-0.329600138	0.741702119	0.802318383
Atp6ap1	100.4953496	-0.095420711	0.346188398	-0.275632319	0.782830484	0.83588213
Gimap9	1435.330693	-0.095516145	0.119222536	-0.80115847	0.42303991	0.51466384
Orai3	232.0838782	-0.095594595	0.284661468	-0.335818527	0.737007718	0.798608503
	325.899229	-0.095722924	0.212091824	-0.451327741	0.651753354	0.727166286

Olf1293-ps	4.443172873	-0.095800667	1.019132193	-0.094002199	0.92510741	0.944667932
Gly1r1	1550.714696	-0.09596214	0.110455739	-0.868783644	0.384965481	0.47716239
Snx27	511.5827987	-0.096066907	0.202594132	-0.474184057	0.635368661	0.713038308
Zfp169	67.73692007	-0.096180348	0.373109669	-0.257780369	0.796576416	0.846688368
Ptger3	2.274154853	-0.096433311	1.335206402	-0.072223523	0.942424025	0.957704148
Klb	427.5010258	-0.096943828	0.248514248	-0.39009364	0.696467305	0.765184934
Lsg1	476.2782577	-0.097017454	0.169755209	-0.571513857	0.56765137	0.651846999
Ap4m1	388.338558	-0.097071762	0.189849701	-0.511308481	0.609135067	0.690231614
Crispld1	1.039675748	-0.097189318	2.214081569	-0.043895997	0.964987306 NA	
St6galnac5	2.89343733	-0.097295543	1.198339101	-0.081191995	0.935289265	0.952186443
Mypop	62.60957118	-0.097577718	0.31277786	-0.311969589	0.755063635	0.813417052
Sf3a2	482.2703136	-0.097636185	0.149409073	-0.653482302	0.513445396	0.60237909
Golga1	471.8011771	-0.097710195	0.172597512	-0.566115896	0.571314998	0.655480052
Gm19426	27.61044976	-0.097713224	0.499516066	-0.195615778	0.84491091	0.884660435
Dnase2a	509.5210741	-0.097992413	0.151644843	-0.6461968	0.518151911	0.606776603
Cldn12	1214.649199	-0.09801178	0.241752569	-0.405421876	0.685167434	0.755692205
Pcnt	375.620855	-0.098113692	0.247672918	-0.39614219	0.692000136	0.761405597
Ttct17	518.1823386	-0.098208972	0.168204409	-0.583866814	0.559309922	0.644395185
Atpsckmt	298.8171101	-0.098309207	0.151247205	-0.649990239	0.515698527	0.604360245
Gm7420	0.555210134	-0.098393137	2.928325133	-0.033600482	0.973195738 NA	
Rnf146	436.626268	-0.098463785	0.178696514	-0.551011223	0.581625981	0.66502748
Sprn	17.40391635	-0.098625597	0.586116069	-0.168269738	0.86637108	0.901472977
Rpl31-ps8	2004.795513	-0.09864151	0.18470055	-0.53406181	0.593298771	0.676016404
Tbpl1	227.2991718	-0.098685737	0.228148226	-0.432550972	0.665341014	0.738555386
Cks1brt	0.87790513	-0.098708993	2.24277384	-0.044012014	0.964894828 NA	
Cox14	562.9941755	-0.09871151	0.1548712	-0.637378096	0.523878593	0.612177733
Itih3	21728.90798	-0.098887955	0.290618854	-0.340266826	0.733655597	0.795785495
Rdh13	195.18011	-0.09917517	0.28824926	-0.34406045	0.730800826	0.793643045
Haus1	121.5291983	-0.099560525	0.266938797	-0.372971355	0.709169764	0.775194033
Fut11	146.4920813	-0.099781663	0.200727274	-0.497100671	0.619118061	0.698895823
Rpl24	4963.391383	-0.100060337	0.107565108	-0.930230425	0.352251792	0.444631168
Nova1	52.90075552	-0.10015376	0.404297557	-0.247722893	0.804348818	0.853353578
Pde4b	221.0593287	-0.100385032	0.359671426	-0.279102049	0.780166651	0.833664201
Sic38a10	1734.33734	-0.100389457	0.196590425	-0.510652833	0.609594174	0.690660003
A3galt2	1.635027393	-0.100657262	1.513038908	-0.066526552	0.946958619 NA	
Rpl23	7520.452309	-0.100790761	0.099642789	-1.011520883	0.311767191	0.402652051
Prmt6	142.0210064	-0.100811546	0.208829882	-0.482744828	0.62927693	0.707972883
Dhps	210.5092676	-0.100867925	0.193154938	-0.522212513	0.601522375	0.683422422
Phf24	9.935787715	-0.100975244	1.04286174	-0.096825149	0.922865251	0.94288666
Dnajc17	90.70752421	-0.101317319	0.213720594	-0.474064372	0.635454004	0.713087142
Mios	245.6855364	-0.101382479	0.167398711	-0.605634767	0.54475731	0.63112624
Ash1l	725.7139824	-0.101429467	0.182806515	-0.554846019	0.578999988	0.662558181
Asah2	268.3665883	-0.101458964	0.22860564	-0.443816538	0.657175231	0.732017206
Mfsd7a	101.4639015	-0.101518211	0.310869385	-0.326562268	0.743998986	0.804088672
Tfpi	104.845684	-0.101787733	0.25493803	-0.399264612	0.689698239	0.759510082
Galnt11	265.3554954	-0.10182906	0.20467629	-0.497512732	0.618827527	0.69861411
Tox4	621.2403516	-0.101829761	0.125342414	-0.81241264	0.416554896	0.508568174
Eif4h	2688.989519	-0.101966802	0.140714308	-0.724637054	0.46867472	0.559208191
Zfp74	94.61366579	-0.102200768	0.293667604	-0.348015125	0.727828824	0.791129592
9530068E07Rik	2613.787247	-0.102285802	0.110209973	-0.928099331	0.353356047	0.445793968
Zfp51	128.5128662	-0.102286355	0.204339754	-0.500570019	0.616673767	0.696796626
Twf1	1116.298555	-0.102296425	0.121091507	-0.84478613	0.39823026	0.490962502
Gabrg1	1.271403619	-0.1023916	1.823136093	-0.056162346	0.955212477 NA	
Kdm4c	164.5947398	-0.10253874	0.189699597	-0.540532199	0.588830062	0.671867673
Dhx38	448.418516	-0.102683371	0.150847356	-0.680710446	0.496054725	0.585863666
Nup37	93.20091795	-0.102826823	0.270555396	-0.380058295	0.703902143	0.770707801
Capn15	521.1109372	-0.102833972	0.266483683	-0.385892192	0.699576514	0.767809206
Nup155	625.8843513	-0.102870777	0.23681211	-0.434398298	0.663999234	0.737546191
Gm10131	229.6280001	-0.103034115	0.312854557	-0.32933551	0.741902107	0.802483796
Olf1402	3.009527191	-0.103067973	1.072780709	-0.096075528	0.923460587	0.943268789
Ccdc77	130.520768	-0.103170188	0.27494502	-0.37523934	0.707482475	0.773746551
Rbm26	630.572406	-0.103430679	0.19144568	-0.54026123	0.589016891	0.67203587
Intu	88.21889174	-0.103554797	0.268081869	-0.386280496	0.699288944	0.767543002
Gm44821	9.757091924	-0.10361107	0.637961859	-0.162409505	0.870983386	0.904570501
Csnk2a2	626.9160814	-0.103865979	0.200906013	-0.516987905	0.605164602	0.686776029
Skint8	9.838803481	-0.10390564	0.627823547	-0.165501342	0.868549393	0.903032875

Pdpk1	520.6946436	-0.104117916	0.179356667	-0.580507642	0.561572335	0.646346554
Ano9	4.474950526	-0.104240392	0.988229561	-0.105481961	0.915993383	0.937889201
Nap1l4	808.770283	-0.104252449	0.14687976	-0.709780904	0.477840013	0.568170784
Cdk2	354.3254971	-0.104267839	0.173313665	-0.601613491	0.547431446	0.633516877
Tmem101	102.0767515	-0.104423111	0.232819041	-0.448516198	0.653780699	0.728759864
Cops7a	1104.060301	-0.104590979	0.152861894	-0.684218783	0.493837023	0.58369887
Hmbox1	441.496388	-0.104619379	0.204789632	-0.510862676	0.609447218	0.690539424
Vmn1r73	2.141185349	-0.10482795	1.253248863	-0.083644959	0.93333872	0.950590253
Cfl1	6216.342963	-0.105163849	0.186508186	-0.56385648	0.57285181	0.656801241
Zfp783	25.96059486	-0.10517805	0.440705007	-0.238658623	0.811370304	0.859038687
Pbdc1	205.7712192	-0.105277165	0.187221863	-0.562312344	0.57390323	0.657697113
Fbxw4	261.8872589	-0.105414577	0.177159335	-0.595026941	0.551825462	0.637279534
Ppp1r7	470.5574809	-0.105436807	0.275129987	-0.383225427	0.701552627	0.769136282
Zfp628	167.1968774	-0.105623816	0.231879628	-0.455511409	0.648741362	0.724468933
Kdm3b	810.5510727	-0.105691586	0.185648776	-0.56930936	0.569146216	0.653343525
Pde1c	4.057823002	-0.106101022	0.909196529	-0.116697566	0.907099719	0.931580483
Ahi1	22.01727869	-0.106303722	0.416967218	-0.254945035	0.798765552	0.848750632
Lcmt1	215.6686893	-0.106371238	0.183027876	-0.581175065	0.561122472	0.646134137
Slc39a3	208.239692	-0.106774352	0.203487847	-0.524721027	0.599777137	0.68188661
Adgrf5	383.3702069	-0.106832789	0.306073641	-0.349042762	0.727057207	0.790477334
Cep131	148.2093669	-0.106898241	0.280098862	-0.381644682	0.702724937	0.7699961
Micu2	983.0398519	-0.106960235	0.196714074	-0.543734533	0.586624165	0.669709286
Dpp3	1054.193126	-0.107087843	0.203425253	-0.526423543	0.598593961	0.680938234
Olfr958	5.389524438	-0.107173828	0.873924492	-0.122635112	0.902396049	0.928371724
Slc40a1	2038.466388	-0.107317988	0.220611437	-0.486457044	0.626643154	0.705615092
Etv3	327.6085205	-0.107435482	0.190238476	-0.564741077	0.57224989	0.656331817
Atg4b	563.2600909	-0.10745503	0.194266989	-0.553130672	0.580173935	0.663723342
Ccdc9	578.8909156	-0.107467792	0.147067777	-0.730736495	0.464940119	0.555568736
Eef1akmt4	115.9058764	-0.107857525	0.270890038	-0.398159804	0.690512393	0.760185811
Thumpd3	400.2176403	-0.107883597	0.182214645	-0.592068748	0.553804553	0.639002371
Shpina10	4165.760356	-0.107885557	0.18730063	-0.576002101	0.564613761	0.649058355
Qtrt1	107.8223409	-0.108029635	0.285312355	-0.378636374	0.704957907	0.771480447
Surf4	4932.305841	-0.108291297	0.21585315	-0.501689677	0.615885827	0.69621521
St6galnac6	835.7409239	-0.108404432	0.23122234	-0.468831998	0.639189726	0.716395172
Pdia4	4176.552831	-0.108411866	0.180222075	-0.601545986	0.547476393	0.633516877
Zfp955a	47.35208922	-0.108437471	0.31614533	-0.342998807	0.731599357	0.794262615
Raver1	681.8978568	-0.108552716	0.129823488	-0.836156216	0.403067027	0.496064588
Olfr462	0.869077198	-0.108773316	2.010908892	-0.054091618	0.95686217 NA	
Crk	1177.225866	-0.108796793	0.179836192	-0.604977183	0.545194157	0.631460697
Zfhx3	292.955469	-0.108838271	0.1712509	-0.63554861	0.525070674	0.61319392
Pank2	535.9120405	-0.108858376	0.191682737	-0.567909127	0.570096674	0.654346469
Gm19129	0.4884998	-0.108951764	3.626695092	-0.030041611	0.976033867 NA	
Gm13508	0.488567318	-0.109519536	3.626682912	-0.030198266	0.975908931 NA	
Ppig	692.7647271	-0.109542982	0.22742897	-0.481657996	0.63004892	0.708607599
Pigw	93.58092154	-0.109622712	0.33412984	-0.328084173	0.74284802	0.803150244
1700010114Rik	15.70307043	-0.109793732	0.483451476	-0.227103933	0.820342926	0.865772702
Phf3	1346.108408	-0.109803892	0.219515087	-0.500211142	0.616926414	0.69697558
Dapl1	0.486041719	-0.109876641	3.0330862	-0.03622602	0.971102139 NA	
Mapk9	1010.361107	-0.109969938	0.12350417	-0.890414779	0.37324321	0.465475511
Rbm41	58.57363847	-0.110025144	0.348446012	-0.315759515	0.75218505	0.810828373
Yy2	18.80514467	-0.110078265	0.620562111	-0.177384766	0.859206172	0.895722037
Fam167b	70.13378365	-0.110106288	0.33603669	-0.327661505	0.743167612	0.803393878
Pter	1545.404742	-0.110451622	0.158850861	-0.695316484	0.486856986	0.576799227
Gemin6	99.07320804	-0.110459528	0.253960615	-0.434947473	0.663600555	0.73720521
Prex2	141.5078025	-0.110882345	0.276800477	-0.400585817	0.68872509	0.758830565
Atm	126.230944	-0.111028683	0.516497571	-0.214964578	0.829794935	0.873446781
Suz12	537.6080161	-0.111318248	0.147859264	-0.752866243	0.451530295	0.542510993
H2-T3	0.889155706	-0.111862117	2.404908415	-0.046514086	0.962900507 NA	
Blzf1	214.1499027	-0.112036547	0.208327127	-0.537791447	0.590721038	0.673574493
Prdm5	14.01057089	-0.112228217	0.516351118	-0.217348648	0.827936648	0.872083038
Tead3	372.0350193	-0.112497353	0.304379871	-0.369595246	0.711684094	0.777194954
Acer2	230.4944739	-0.113005074	0.370681556	-0.304857559	0.760474641	0.817658748
Csnk1g3	558.3229718	-0.113124941	0.143002739	-0.791068349	0.428904108	0.520757583
Dph6	135.4604796	-0.113141922	0.203390007	-0.556280633	0.578019025	0.661657714
Ttc8	132.9445151	-0.113228327	0.364821588	-0.310366303	0.756282416	0.814309177
Tmem184c	401.3410247	-0.113905912	0.24720178	-0.460781118	0.64495565	0.72132808

Vmn1r84	1.055117635	-0.114330155	2.292988663	-0.049860759	0.960233348	NA	
Ctdp1	255.0385507	-0.114438841	0.191604353	-0.597264142	0.550331041		0.636070751
Utp18	263.6373229	-0.114642755	0.228945064	-0.500743509	0.616551647		0.696783062
Gm91669	0.899482515	-0.114793818	2.240474478	-0.051236387	0.959137157	NA	
Klrb1a	3.521203087	-0.114804447	1.150926802	-0.099749584	0.920543134		0.941191037
Syngn3	1.943661179	-0.114809301	1.51089263	-0.07598773	0.93942886		0.955394032
Ppp3cb	535.2854344	-0.114962648	0.175053151	-0.656729953	0.511354571		0.600590612
Gm14325	93.78876267	-0.115011775	0.301041238	-0.382046579	0.702426816		0.769775869
Rubcn	453.6872874	-0.115066524	0.16329995	-0.704632937	0.481038696		0.571321422
Aifm2	582.67229	-0.115177731	0.258256186	-0.445982468	0.65560991		0.730603234
Map2k1	944.3836942	-0.115179326	0.112239886	-1.026188908	0.304802549		0.394943669
Eif3c	2549.811459	-0.11538359	0.18848386	-0.612166955	0.540427303		0.627431535
Dusp12	446.6862258	-0.115444468	0.227997159	-0.506341693	0.612616799		0.693301327
Usp9x	2257.260507	-0.115489743	0.186454024	-0.619400647	0.535652455		0.622821106
Ccdc93	309.6840524	-0.115502151	0.19588476	-0.589643377	0.555429764		0.640468566
Fbxl6	485.6822686	-0.115578485	0.142606065	-0.810473839	0.417667895		0.509327773
Gm16286	1035.482891	-0.115781314	0.139714403	-0.828699916	0.407274233		0.499727302
Ppp5	527.1467081	-0.115967707	0.225730948	-0.513743055	0.607431646		0.688621805
Cyp2ab1	1.324235567	-0.116181367	1.552236329	-0.074847731	0.940335864	NA	
Rfc2	390.2205008	-0.116249239	0.211736166	-0.549028736	0.58298573		0.666180087
Dennd2d	212.061054	-0.116447002	0.20648174	-0.563957866	0.572782807		0.656766297
Cpne9	5.836454716	-0.11678127	0.989274568	-0.118047379	0.906030117		0.930818455
Pus7	234.8085373	-0.116858731	0.256953084	-0.454786258	0.649263018		0.724861554
Banf1	826.9167392	-0.117011551	0.158120174	-0.740016586	0.45928993		0.549814808
Rab32	690.8954063	-0.117202568	0.150768917	-0.777365588	0.436943109		0.528298306
Ctnnb1	330.0847718	-0.11727043	0.169148067	-0.693300446	0.488121023		0.578121194
Tmem52b	1.717508306	-0.117322233	1.973748614	-0.059441325	0.952600599		0.965344315
Bckdk	312.1589565	-0.11748196	0.24554436	-0.478455136	0.632326299		0.710595461
Aipl1	3.415127858	-0.117525925	1.076770326	-0.109146697	0.913086137		0.935950221
Gm29668	5.832676702	-0.117536403	0.789027909	-0.148963556	0.88158239		0.912936661
Zfp800	151.2075265	-0.117559837	0.198956468	-0.590882205	0.55459935		0.639789533
Gm18997	0.486469981	-0.117922728	3.032910932	-0.038881039	0.968985234	NA	
Cd4	53.24746837	-0.118152955	0.571279998	-0.206821446	0.836149307		0.878021151
Tfe3	584.3669903	-0.118155754	0.178712029	-0.661151658	0.508515059		0.597997153
Il4i1	19.4452309	-0.11817932	0.717414059	-0.164729584	0.86915683		0.903278813
Spopl	200.9305441	-0.118186693	0.267199825	-0.44231576	0.658260728		0.733034744
Trim30b	18.55183411	-0.118279336	0.579291646	-0.204179254	0.838213423		0.879430269
Gm13276	0.091039425	-0.118285806	3.641303803	-0.032484465	0.974085705	NA	
Casc3	565.4950222	-0.118304162	0.139829819	-0.846058182	0.397520288		0.490335422
Ube2v1	1383.073038	-0.118556896	0.189106814	-0.626930852	0.530704563		0.61841773
Naa20	377.6975599	-0.118598516	0.157595969	-0.752547905	0.451721633		0.542626155
4931406B18Rik	4.932656796	-0.118987176	0.893176216	-0.13321803	0.894020952		0.922315836
Tbc1d22b	150.5917889	-0.11913859	0.206506833	-0.576923238	0.563991312		0.648517732
Usp21	438.8100492	-0.119276514	0.182025619	-0.655273226	0.512291855		0.601442845
Pard3b	136.0949238	-0.119483295	0.274704769	-0.434951659	0.663597516		0.73720521
Sort1	662.9816546	-0.119621668	0.225458545	-0.530570566	0.595716397		0.678363044
Pin1	299.7017385	-0.119647525	0.20573652	-0.581557053	0.560865078		0.645925005
Dlg3	491.4132313	-0.11966805	0.182592206	-0.655384219	0.512220409		0.601400382
Mapkbp1	222.3828243	-0.119790889	0.176844745	-0.677378842	0.498165619		0.587732005
Srprb	486.7792824	-0.120095071	0.193742688	-0.619868922	0.535344088		0.622505014
Ddx54	800.1160139	-0.120862064	0.198928146	-0.60756643	0.543475072		0.629940374
Plcb1	265.3013742	-0.120968782	0.269261567	-0.449261229	0.653243223		0.72835124
Tada1	269.125564	-0.12106693	0.192921365	-0.627545475	0.530301737		0.618075067
lqcg	36.10020623	-0.121186237	0.375050147	-0.323120089	0.746604297		0.806137821
H3f3a	3516.793558	-0.122264905	0.092559537	-1.320932545	0.186523857		0.261651229
Cdk12	431.7596571	-0.122508985	0.191428987	-0.639970919	0.522191506		0.610668184
Zfp267	112.0146232	-0.122628096	0.19431469	-0.631079906	0.527988279		0.616136914
Eif4e1b	3.487718696	-0.122759841	1.186091858	-0.103499438	0.917566596		0.939093964
Gm18733	2.358093072	-0.12300537	1.161018662	-0.105946074	0.915625138		0.937568463
Mindy2	396.9402042	-0.123018986	0.164276485	-0.748853289	0.453945637		0.544772149
Pan3	683.7675887	-0.123195802	0.208057895	-0.592122694	0.553768431		0.639002371
Srp54b	221.1547476	-0.123339792	0.292982445	-0.420980146	0.67376958		0.745581189
Nfkbil1	197.7166187	-0.123561723	0.194480737	-0.635341706	0.525205579		0.613309453
Gla	112.7332576	-0.12368089	0.215011306	-0.575229704	0.565135956		0.649356683
Gm18492	1.792496526	-0.123753628	1.598209623	-0.077432663	0.938279357		0.954516439
Spg21	545.3613566	-0.123945012	0.145956399	-0.849192043	0.39577444		0.488500048

E130309D02Rik	243.6957666	-0.123963229	0.192088972	-0.645342766	0.518705085	0.607299243
Hltf	312.8525897	-0.124287382	0.239167421	-0.519666855	0.603295793	0.684980797
Hp	76149.75517	-0.1246098	0.242321695	-0.514232951	0.607089133	0.688370837
Pik3c2b	188.2928563	-0.124932567	0.167710831	-0.744928436	0.456314984	0.54710302
2210016L21Rik	299.105662	-0.12508153	0.230288282	-0.543151952	0.587025185	0.670032496
OR5BS1P	0.907070461	-0.125086934	1.837727253	-0.068066104	0.945733013	NA
Sash1	697.3810827	-0.125163938	0.157827835	-0.793040961	0.427753958	0.519731272
Olfr1250	3.412875098	-0.125193233	1.21025289	-0.103443862	0.917610702	0.939093964
6030458C11Rik	411.5620227	-0.125196663	0.154466218	-0.810511608	0.417646197	0.509327773
Gm9812	1.761848545	-0.125382156	1.414271	-0.088654972	0.929356119	0.9478331
Baz1b	1183.449162	-0.125409503	0.180928625	-0.693143515	0.488219492	0.578198395
Man2a1	3437.070976	-0.125499372	0.269283345	-0.466049514	0.641180006	0.718283458
Wdr60	124.3151513	-0.125605949	0.313470834	-0.400694214	0.688645271	0.758791661
Golga3	522.2289921	-0.125611434	0.161477311	-0.777889064	0.436634416	0.527999966
Hpf1	185.8397239	-0.125673595	0.275882001	-0.455533866	0.648725209	0.724468933
Ugcg	463.5284002	-0.127144897	0.156613524	-0.811838553	0.416884277	0.508699675
Wac	1141.672882	-0.12783312	0.129668748	-0.985843719	0.324209808	0.415542351
Snx18	443.3514657	-0.127833425	0.184723278	-0.692026619	0.488920613	0.578747299
Olfr395	3.67360983	-0.128262754	1.192930015	-0.107519094	0.914377178	0.936797003
Arid4a	400.1563058	-0.12854913	0.157450362	-0.816442264	0.414247232	0.506496939
Cryba1	1.127641699	-0.128579371	2.136508469	-0.060182009	0.952010675	NA
Snu13	770.065671	-0.128650074	0.187852209	-0.68484728	0.493440297	0.583327799
Eif3s6-ps2	0.500897279	-0.128895012	3.089711966	-0.041717485	0.966723915	NA
Tm6sf2	426.2413374	-0.129190338	0.274600472	-0.470466554	0.638021724	0.715309375
Arf4	2737.300506	-0.129310873	0.159356578	-0.811456134	0.417103774	0.508858247
Prf1	6.166431708	-0.129549793	0.97196231	-0.133286849	0.893966528	0.922315503
Fam76a	276.157796	-0.129707137	0.215476307	-0.601955449	0.547203793	0.633358019
Kdm3a	582.8030631	-0.129713398	0.163248885	-0.794574478	0.42686107	0.518868272
Rrp8	197.7550347	-0.129951789	0.263427011	-0.493312316	0.621791927	0.7009859
Srsf10	887.1002467	-0.130081013	0.1573483	-0.826707452	0.408402897	0.500823808
Ddx23	944.7269825	-0.130144522	0.143366938	-0.907772209	0.363998584	0.456257344
Vstm5	5.23411904	-0.130340198	0.772818659	-0.168655604	0.866067541	0.901221964
Aimp2	217.4840975	-0.130737924	0.219706772	-0.595056414	0.551805762	0.637279534
Fv1	29.92174179	-0.131105351	0.413383284	-0.317152038	0.751128241	0.809894014
Rps27	3223.943328	-0.131294084	0.138426977	-0.948471799	0.342889323	0.435295047
Gm8108	0.091203566	-0.131523916	3.641281407	-0.036120228	0.971186493	NA
Bcl2l13	645.5964886	-0.131625754	0.211801733	-0.621457396	0.534298718	0.621562447
Zdhhc16	352.6258652	-0.131822378	0.163938874	-0.804094693	0.421342289	0.513147831
Crb1	6.825908909	-0.132025827	0.676714944	-0.195098141	0.845316118	0.884976
Tmem94	676.721708	-0.132049191	0.12072333	-1.093816668	0.274035392	0.360836902
Sesn2	168.9249417	-0.132093446	0.209508354	-0.630492498	0.528372409	0.61641015
Apba2	4.121925195	-0.13210671	1.343559745	-0.098325891	0.921673519	0.942022671
Mertk	367.5935046	-0.132266276	0.257766176	-0.513125025	0.607863867	0.689065976
Kcnd1	17.92974592	-0.132293345	0.574089139	-0.230440425	0.817749552	0.863895571
Shank1	8.065718879	-0.132346702	0.711850873	-0.18591914	0.852508172	0.890864247
Tssc4	326.2952251	-0.132415975	0.210348208	-0.629508454	0.529016236	0.616956409
Gpm6a	23.18771288	-0.13243889	0.634560502	-0.208709634	0.834674919	0.876959079
Gpc4	991.5149009	-0.132635594	0.202892501	-0.653723491	0.513289966	0.602324285
Olfr1217	1.085732026	-0.132801921	2.064133647	-0.06433785	0.948701216	NA
Camk2g	297.1435323	-0.132884274	0.184479625	-0.720319516	0.471328292	0.561941724
Ric8a	611.3660485	-0.132934035	0.213578533	-0.622412903	0.533670398	0.621194384
Pde6d	156.4606344	-0.132987534	0.197414581	-0.673645955	0.500536429	0.590039071
Znhit6	177.3400584	-0.133238025	0.333262874	-0.399798584	0.689304874	0.759150669
Gm12918	1330.958988	-0.13335985	0.229853898	-0.580193989	0.561783807	0.646523086
Enpp1	354.1061073	-0.133364774	0.187304897	-0.712019686	0.476452586	0.567020152
Vps36	531.6384033	-0.133576219	0.160989415	-0.829720506	0.406696825	0.49916559
St3gal1	1777.509915	-0.133732092	0.200321024	-0.6675889	0.504396045	0.593767696
Chrna3	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA
Olfr1535	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA
Olfr48	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA
Olfr683	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA
4933421107Rik	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA
AC242685.1	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA
Adam3	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA
AL669898.2	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA
Avpr1b	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA

Rpl31-ps3	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA	
Rps15a-ps5	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA	
Serpinb9g	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA	
Smarce1-ps1	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA	
Smtnl1	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA	
Sphkap	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA	
Stmn4	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA	
Stpg4	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA	
Tmem211	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA	
Tpsg1	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA	
Trav13n-1	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA	
Trav16n	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA	
Trbv15	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA	
Trbv29	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA	
Trdj1	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA	
Tssk2	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA	
Usp17ld	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA	
Vmn1r172	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA	
Dner	0.091420485	-0.134004403	3.64130505	-0.036801202	0.970643516	NA	
Igsf11	602.5799094	-0.134065281	0.284119598	-0.471862137	0.637025196		0.714249414
Anapc11	383.7786059	-0.1341908	0.224824925	-0.596867984	0.550595524		0.636333299
Eif3a	3034.266026	-0.1342827	0.169933542	-0.790207154	0.429406799		0.521089768
Stxbp2	1128.648584	-0.134486783	0.221136693	-0.608161321	0.543080485		0.629611432
Cops8	498.6259967	-0.134612712	0.192055973	-0.700903545	0.483363212		0.573750947
Patl2	2.819422515	-0.134991012	1.265424455	-0.106676468	0.915045652		0.937256565
Mfsd4b5	11.21449151	-0.135024902	0.626902023	-0.215384377	0.829467649		0.873371903
Clasp2	213.6732737	-0.135059311	0.16857065	-0.801203004	0.423014132		0.51466384
Pura	201.3265555	-0.13601319	0.203067548	-0.669792843	0.502989857		0.592439621
Eps8l2	3280.534926	-0.136024797	0.170907367	-0.795897802	0.426091439		0.518080512
Ints7	563.6043543	-0.13629658	0.173018085	-0.787759148	0.430837601		0.522323952
Gm2574	1.337633173	-0.136360274	1.788484311	-0.076243483	0.939225389	NA	
Gm5138	1.337633173	-0.136360274	1.788484311	-0.076243483	0.939225389	NA	
Irf2bpl	714.7810659	-0.136534482	0.174139608	-0.784051853	0.433009685		0.524360181
Sic16a13	38.67280261	-0.136616648	0.46219577	-0.295581779	0.767549491		0.823433624
Adar	602.0185648	-0.136629982	0.209902564	-0.650920975	0.515097501		0.603738893
Pdp2r5c	955.4757754	-0.136853491	0.156026134	-0.87711903	0.380421989		0.4723894
Pick1	606.2661721	-0.136858536	0.196143495	-0.697747001	0.485335429		0.575702643
1700019A02Rik	0.842398246	-0.136892973	2.012065505	-0.068036042	0.945756943	NA	
Traf7	642.7441263	-0.13710299	0.211776859	-0.647393633	0.517377215		0.60595265
Syne3	58.03377186	-0.1373597	0.327039174	-0.420009929	0.6744782		0.7461716
Tbc1d2b	686.9409933	-0.137576506	0.215484761	-0.638451209	0.523180005		0.611446681
Eef2kmt	190.0048281	-0.137685735	0.225740214	-0.609930026	0.541908161		0.628765421
Otub1	889.634133	-0.137897961	0.154784281	-0.890904165	0.372980585		0.465250093
Rbak	152.8397069	-0.13795621	0.312750492	-0.441106294	0.659136047		0.73376984
Mkrm3	10.10320331	-0.138298064	0.741130853	-0.186604111	0.851971044		0.8904667
Xlr4b	17.0367476	-0.138998249	0.871303915	-0.159529008	0.873252106		0.906153868
Cntn1	6.333605368	-0.139092267	0.811816112	-0.171334696	0.8639606		0.899334468
Gm5743	0.520762914	-0.139093187	3.609017819	-0.038540455	0.969256777	NA	
Ercc3	472.4398685	-0.139330885	0.12880864	-1.081688962	0.279390759		0.366925018
Zfp60	178.0423122	-0.139429699	0.180877309	-0.770852354	0.440794451		0.531973935
Nhlrc3	302.7854562	-0.139468212	0.221764101	-0.628903465	0.529412257		0.617333801
Tusc1	54.98556081	-0.140034647	0.378135801	-0.370328984	0.71113738		0.776881108
Gga3	359.6765568	-0.14032001	0.256240548	-0.547610481	0.583959391		0.667158538
Bmpr2	607.4159787	-0.140498703	0.154185214	-0.911233309	0.362172457		0.454635746
Gm3150	0.093155049	-0.140507922	3.641539825	-0.038584755	0.969221457	NA	
Sh3bp5	984.1083254	-0.14055879	0.197463564	-0.711821399	0.47657538		0.567088904
Cstf1	447.748343	-0.140613357	0.18840875	-0.746320733	0.45547369		0.54628644
Neu1	1203.588686	-0.140670694	0.181120692	-0.77666827	0.437354512		0.528720729
Daam2	62.15173467	-0.140721452	0.369115759	-0.381239351	0.703025652		0.77010739
Pds5b	357.5649384	-0.140815622	0.193771577	-0.726709377	0.467404008		0.557958166
Gm6802	14.13417544	-0.140934781	0.59189339	-0.238108387	0.81179703		0.859383741
Nudt3	590.0854634	-0.140951485	0.192832873	-0.730951536	0.464808756		0.555450699
Arm8	302.8898328	-0.141068156	0.155333326	-0.908164139	0.363791508		0.456136767
Zbtb9	50.2430221	-0.141085587	0.634151611	-0.22247927	0.823940809		0.868947907
Wasf1	15.99889889	-0.141093974	0.5778211	-0.244182799	0.807089248		0.855813712
Tmem9	358.5320321	-0.141387008	0.198627761	-0.711818969	0.476576885		0.567088904

Dcakd	615.0118045	-0.141420144	0.190641177	-0.741813212	0.458200514	0.548784767
Ap1ar	435.5283021	-0.142015312	0.183396428	-0.774362477	0.438716466	0.529962137
Nop14	346.6789686	-0.142041592	0.244084445	-0.581936273	0.560609607	0.645718031
R3hcc1l	296.2253993	-0.142466351	0.215961982	-0.659682547	0.509457569	0.59885766
Rnf34	213.4191236	-0.142615992	0.300962153	-0.473866867	0.635594848	0.713151307
Slc9a8	763.0179049	-0.142945461	0.137412143	-1.04026804	0.298215388	0.387776327
Gm16505	30.5323087	-0.142991817	0.570034096	-0.250847832	0.801931759	0.851743357
Gtf3a	290.9556053	-0.143064163	0.211570564	-0.676200696	0.498913231	0.588329028
Npepl1	1542.086517	-0.143204063	0.142845505	-1.002510109	0.316097287	0.407472707
Pigs	478.5039771	-0.143259805	0.18263903	-0.784387676	0.432812668	0.524233773
Scamp4	557.267577	-0.143322698	0.192704951	-0.743741649	0.457032787	0.547749328
Zfp866	243.2158134	-0.143340057	0.197615615	-0.725347831	0.468238669	0.558766123
Arfgap1	793.008901	-0.143405378	0.136382676	-1.051492628	0.293032394	0.382278562
Ldlrad1	0.469783948	-0.14343433	3.624749871	-0.039570822	0.96843529	NA
Tspo	1031.47967	-0.143669688	0.138623536	-1.036401846	0.30001471	0.389687678
Zfp397	563.7994037	-0.143689635	0.15806277	-0.909066916	0.363314805	0.455727378
Cxxc5	949.9734193	-0.143707131	0.160658966	-0.894485595	0.371062134	0.463263805
Zan	7.138391729	-0.143853912	0.741992837	-0.193875068	0.846273706	0.885815321
Rnmt	321.5766415	-0.144074889	0.176985284	-0.814050102	0.415616249	0.507733846
Itgb3	59.44687915	-0.144102164	0.504212155	-0.285796687	0.775033846	0.829844052
Parp10	551.5989404	-0.14415679	0.173189675	-0.832363647	0.405203715	0.497867598
Pde7b	46.91243817	-0.144315592	0.388530799	-0.371439259	0.710310389	0.776142258
Rnd1	228.732181	-0.144704724	0.312044835	-0.463730553	0.642840804	0.719623746
Lrrn4cl	10.75984468	-0.144770702	0.6044506	-0.239507913	0.810711762	0.858608071
Igtp	569.1073567	-0.144890074	0.26712158	-0.542412464	0.587534395	0.670523924
Gm9762	73.59299532	-0.144967766	0.328929067	-0.44072653	0.659410988	0.733971642
Prps1	483.7112994	-0.145186021	0.18676581	-0.777369372	0.436940877	0.528298306
Txndc12	658.3746509	-0.145331748	0.269339412	-0.539585896	0.589482645	0.67238727
Plcb3	494.0800132	-0.145347905	0.1218133	-1.193202257	0.232790171	0.315469542
Nek9	972.8552114	-0.145403949	0.139138315	-1.045031696	0.296008321	0.385482381
Tmem37	1355.819058	-0.145471748	0.184099337	-0.790180729	0.429422229	0.521089768
Klhl22	345.8997936	-0.145523299	0.221137235	-0.658067825	0.51049455	0.599864358
Ube2d2a	1493.904428	-0.145661819	0.154258031	-0.944273813	0.345029744	0.437328407
Gm45062	171.191863	-0.145691514	0.381904762	-0.381486507	0.702842281	0.769961
Nkx1-2	1.937360692	-0.145766629	1.336749803	-0.109045558	0.913166355	0.935950221
Zbtb7a	795.4824118	-0.145884396	0.204874899	-0.712065738	0.476424069	0.567020152
Gm6871	1.859534632	-0.146159867	1.564486495	-0.09342354	0.92556709	0.944967526
Pdcd6ip	2102.127952	-0.146379152	0.132466127	-1.105030813	0.269146238	0.355473847
Clip1	721.5684289	-0.146436156	0.192300649	-0.761495898	0.446360928	0.537474297
Strn4	831.0513709	-0.146579571	0.163330914	-0.897439242	0.369484581	0.461733846
Nsf	314.0454035	-0.146608834	0.179947723	-0.814727397	0.415228367	0.507332703
Txlna	588.063399	-0.14688734	0.17819051	-0.824327513	0.40975349	0.502046679
Olfr1220	3.911269139	-0.147168542	1.037878371	-0.141797484	0.887239971	0.917207388
Olfr624	122.1811135	-0.147214762	0.225059968	-0.654113496	0.513038687	0.602112318
Gm49359	74.50896084	-0.147331219	0.280995496	-0.524318793	0.600056828	0.682030159
Acin1	1891.986945	-0.147365138	0.189015625	-0.779645273	0.4355997	0.526973012
Plekhd1	3.634811255	-0.147374428	1.212485924	-0.121547331	0.903257528	0.928865625
Gosr2	1072.574573	-0.147440481	0.201100413	-0.733168467	0.463455685	0.553950258
Ptpn2	294.6492059	-0.14764317	0.158202559	-0.933253991	0.350688844	0.443081921
Rbm27	348.9631734	-0.147782977	0.149945753	-0.98557628	0.324341082	0.415616865
Actr5	177.2176051	-0.147872471	0.237682458	-0.622142971	0.533847861	0.621231286
Tmem151b	12.18600772	-0.148002633	0.559766652	-0.264400589	0.791471257	0.842733246
Plbd2	1327.639913	-0.148060415	0.197645689	-0.749120388	0.453784648	0.544682157
Atf6	1151.432896	-0.148702571	0.25981867	-0.572332123	0.567096991	0.651342014
Rpl6	7295.933269	-0.148729657	0.104592075	-1.421997386	0.15502701	0.224050565
Car5b	92.64762408	-0.148937474	0.341828639	-0.435708003	0.663048599	0.736922388
Xrcc1	386.1759416	-0.14902942	0.167184665	-0.891406042	0.372711377	0.464948307
Wdyh1	139.4937505	-0.14943919	0.244197414	-0.611960575	0.540563842	0.627461863
Foxf1	46.05918078	-0.149502659	0.301055247	-0.496595428	0.619474378	0.699146477
Ado	298.5527275	-0.149554076	0.168819527	-0.885881383	0.375681449	0.467695147
Gm5566	0.921910237	-0.149575267	2.355030126	-0.063513101	0.949357927	NA
Dph2	93.3034161	-0.14976309	0.264357745	-0.566516747	0.571042552	0.655211564
Zfp426	226.6125745	-0.149959053	0.201651374	-0.743655002	0.457085219	0.54775684
Zfp763	75.7223628	-0.150077958	0.319998621	-0.468995641	0.639072752	0.716346391
Fkbp14	215.4088078	-0.150166971	0.308103032	-0.48739206	0.625980519	0.70510181
Mat2a	1756.179149	-0.150281195	0.185058138	-0.812075585	0.416748261	0.508673683

Actg1	7048.777767	-0.150336345	0.194128883	-0.774415131	0.438685338	0.529962137
Bzw1	2943.837344	-0.150537247	0.120954722	-1.2445752	0.213287941	0.292764317
Dock9	413.3665158	-0.150592383	0.2497952	-0.602863399	0.546599567	0.632916485
Klh41	7.043453454	-0.150667861	0.758740693	-0.198576223	0.842594255	0.882885486
Cysltr2	6.753121792	-0.150769432	0.871683978	-0.172963408	0.86268019	0.898355133
Zfp472	69.6846924	-0.150983173	0.265068857	-0.569599816	0.568949153	0.65316129
Csnk1a1	2064.959653	-0.151124759	0.11983726	-1.261083227	0.207278863	0.285966663
Tsn	866.380019	-0.151260458	0.246369605	-0.613957464	0.539243436	0.626398344
Frat1	92.90335837	-0.15126961	0.275771854	-0.548531723	0.583326853	0.666480544
Alpk2	3.771278875	-0.151289137	0.899939299	-0.16811038	0.866496444	0.901494843
Dennd6a	373.9020786	-0.151310418	0.165171901	-0.916078445	0.359625752	0.451964602
Zfp777	301.1695046	-0.151401434	0.223448213	-0.677568336	0.498045428	0.587671543
Eif2s3x-ps1	0.494716652	-0.151464551	2.587385063	-0.058539625	0.953318801	NA
Chmp7	785.3724638	-0.151589097	0.138681254	-1.093075613	0.274360602	0.361181432
Ticam1	321.9806807	-0.152342124	0.177975422	-0.855972818	0.392012815	0.484558764
Brd9	312.8739186	-0.152483364	0.201502264	-0.756732757	0.449209986	0.540256214
Gm45700	2.402717809	-0.152904401	1.432884491	-0.106710905	0.915018331	0.937256565
Dcn	1923.216963	-0.152944169	0.226037848	-0.676630797	0.498640234	0.588129149
Gm48391	8.755939138	-0.153277642	0.668125456	-0.229414463	0.818546796	0.864542828
Crtc3	356.5588677	-0.153723406	0.233078485	-0.659534945	0.509552314	0.598927733
Maml1	397.4523713	-0.153841348	0.177531962	-0.86655578	0.386185451	0.478431042
Hsd17b14	2.126025151	-0.154136761	1.381817532	-0.111546393	0.911183079	0.934704202
Trim27	424.3092318	-0.154346964	0.143493298	-1.075638834	0.282088813	0.369904984
Lrrc45	351.4147536	-0.154579061	0.220571618	-0.7008112	0.483420848	0.573750947
Magi3	620.645412	-0.154663476	0.242676038	-0.637324874	0.523913252	0.612177733
Zscan21	428.5134206	-0.154913125	0.197973909	-0.782492632	0.433925114	0.525245338
Eif3l	1533.152586	-0.154943891	0.13925258	-1.11268237	0.26584487	0.351709091
Hhipl2	9.964335715	-0.155010343	0.968995533	-0.159970132	0.872904602	0.905948938
Nr1h2	889.6087335	-0.155042577	0.129779686	-1.194659821	0.232219967	0.314810392
Wdr13	699.1020803	-0.155053849	0.210342342	-0.737149957	0.461031162	0.551485216
5031439G07Rik	778.9291649	-0.155120907	0.175138929	-0.885702044	0.375778107	0.467781319
Apex1	592.7428533	-0.155218279	0.181576342	-0.85483757	0.392641076	0.485124298
Stat6	1437.220749	-0.1552392	0.130684335	-1.187894477	0.234874986	0.317663527
Slc36a1	933.4933782	-0.155340709	0.152814347	-1.016532235	0.309376005	0.400018365
Prkag1	741.0860383	-0.155494952	0.140563029	-1.10622938	0.268627249	0.354921905
Ylpm1	523.9947211	-0.155714406	0.247966724	-0.627964926	0.530026917	0.617881488
Pphln1	361.6902528	-0.155884118	0.214060125	-0.728225859	0.466475339	0.556973776
Riok1	199.0479925	-0.156004366	0.178715852	-0.872918458	0.382707525	0.474844806
Olfr365	13.96928687	-0.156074849	0.629437881	-0.247959098	0.804166054	0.853353578
Pfn1	4977.769904	-0.156125386	0.127529753	-1.224227149	0.22086655	0.301636862
Oga	1415.065072	-0.156166586	0.13470195	-1.159349108	0.246313912	0.330226453
Fktn	224.5679326	-0.156315145	0.198300988	-0.788272142	0.430537539	0.522134833
Trim71	8.60930759	-0.156663253	1.087649054	-0.144038421	0.88547013	0.916099938
Snx2	1005.538342	-0.156816951	0.195644836	-0.801538923	0.42281972	0.514545909
Zfp629	389.8469638	-0.157284339	0.174909983	-0.899230201	0.368530057	0.460845038
Aff4	1531.769111	-0.157509064	0.210313102	-0.748926541	0.453901483	0.544772149
Pgap1	319.4410813	-0.157630518	0.258642202	-0.609453975	0.542213571	0.629002956
Ppp2r2c	2.897055073	-0.157833374	1.450821441	-0.108788972	0.913369871	0.936102534
Ogg1	92.06380643	-0.157986557	0.246600601	-0.640657629	0.521745148	0.610313661
S100a16	442.8168565	-0.158003431	0.18304236	-0.863206918	0.388023711	0.480394206
Gm42421	1.311500489	-0.158122695	2.066650457	-0.076511581	0.9390121	NA
Zc3h12d	77.03363743	-0.158235007	0.412115122	-0.383958264	0.701009381	0.768836861
Psen1	742.514447	-0.158483032	0.152676219	-1.038033518	0.299254451	0.388848314
Pla1a	1079.913783	-0.158732919	0.233936587	-0.678529686	0.497435908	0.587155533
Gm9057	2.756822509	-0.158834833	1.119916474	-0.141827392	0.887216347	0.917207388
Triml2	2.311449725	-0.158920803	1.281305986	-0.124030329	0.901291261	0.927514996
2610005L07Rik	421.5642279	-0.159017661	0.178328739	-0.891710788	0.372547797	0.46477847
Taf4b	59.81752806	-0.159052013	0.315619334	-0.503936217	0.614306199	0.694752029
Tvp23b	323.6366361	-0.159266803	0.152870937	-1.041838334	0.297486638	0.387023215
Mks1	68.77904391	-0.159816624	0.332450352	-0.480723281	0.630713183	0.709167546
Cactin	318.4987108	-0.159836257	0.158510054	-1.008366681	0.313278462	0.404389432
Asic2	2.179837209	-0.159983111	1.655498225	-0.09663744	0.923014323	0.942982452
Faap100	159.3472813	-0.160073218	0.206165287	-0.776431475	0.437494266	0.528852177
H1f2	1141.936015	-0.160083556	0.380705145	-0.420492232	0.674125903	0.745830255
Lzic	127.442754	-0.160403644	0.258028922	-0.621649865	0.534172125	0.621523777
Rps26	4227.550393	-0.160422289	0.166095442	-0.965844016	0.334122224	0.42621774

Bcat1	3.98160741	-0.160457525	1.450533557	-0.110619657	0.911917959	0.935232952
Purb	789.1197048	-0.160530395	0.132309779	-1.213291994	0.225018203	0.306447541
Ccdc150	0.906820463	-0.160569874	3.282298991	-0.048919941	0.960983097	NA
CrelD2	854.1838955	-0.160681189	0.322105907	-0.498845832	0.617887997	0.697876942
Al661453	582.2902285	-0.160997151	0.162683653	-0.989633245	0.322353414	0.413691735
Vps18	348.0330388	-0.161197814	0.17756359	-0.907831462	0.363967273	0.456257344
PsmD8	2071.402174	-0.161227497	0.174815126	-0.922274297	0.356385517	0.448719372
Lrwd1	226.0492532	-0.16129337	0.21035536	-0.766766151	0.443220565	0.534296718
Pigm	386.685932	-0.16133345	0.174769748	-0.923126012	0.35594154	0.448325924
Appbp2	633.2828239	-0.161591148	0.133273065	-1.212481664	0.225328057	0.306820505
Olfr457	2.18143809	-0.161879232	1.356943732	-0.119296938	0.90504011	0.930081608
2410004B18Rik	132.208529	-0.16205743	0.223015072	-0.726665818	0.467430698	0.557958166
Srsf7	854.3898573	-0.162152624	0.183398629	-0.884153959	0.376613108	0.468615449
Gm6055	1.758351104	-0.162191153	2.914401718	-0.055651612	0.955619348	0.967537632
Styx	259.7760513	-0.162689593	0.217007356	-0.749696215	0.453437688	0.544304021
Nifk	438.7855985	-0.162786881	0.199409924	-0.816342925	0.41430403	0.506530057
Tpd52l2	843.6854221	-0.162788706	0.196198082	-0.82971609	0.406699322	0.49916559
Olfr1328	10.67331635	-0.162826095	0.596814621	-0.272825245	0.784987553	0.837503461
Cstf2t	447.2883641	-0.162855154	0.131563512	-1.237844387	0.215773766	0.295676487
Cmtm4	815.7672031	-0.16301929	0.139222796	-1.170923836	0.241629393	0.325250525
1700093K21Rik	2.418933773	-0.163266633	1.508330254	-0.108243293	0.913802704	0.936433548
Cdk14	46.25968512	-0.163635218	0.436302328	-0.375050069	0.70762323	0.773801208
Gmnn	148.0354765	-0.16380265	0.299884172	-0.546219724	0.584914909	0.668026353
Cdc5l	440.3866393	-0.164385999	0.148138196	-1.109680041	0.267136927	0.353253981
Atp2b1	633.6553079	-0.164419276	0.142076215	-1.157261095	0.247165703	0.331160084
Magee2	0.594612368	-0.164680389	2.963660562	-0.055566549	0.955687114	NA
Rabif	321.3213622	-0.165063471	0.183853954	-0.897796689	0.36929395	0.461563289
Ing2	234.4759731	-0.165085246	0.223638035	-0.738180543	0.460404745	0.550998953
Gcnt2	446.6893469	-0.165129427	0.279744683	-0.590286205	0.554998786	0.640077074
Ifi214	5.109929302	-0.165236477	1.101728211	-0.149979346	0.88078091	0.912420421
Nrxn1	57.66417107	-0.165346928	0.475465728	-0.347757827	0.728022064	0.791285952
Sbf1	1032.622045	-0.165446055	0.191431631	-0.86425662	0.387446935	0.479784655
Prr5	113.9003472	-0.165495724	0.307275024	-0.538591525	0.590168737	0.67303476
Gm5173	2.250159226	-0.165518018	1.170282188	-0.141434279	0.887526875	0.917448349
Tor2a	896.5541247	-0.165578133	0.190130503	-0.870865699	0.383827488	0.475924868
Kif21a	915.046009	-0.165850941	0.204369143	-0.811526329	0.417063479	0.508845501
2610318N02Rik	2.56055786	-0.166079524	1.581470395	-0.105015892	0.916363199	0.938155165
Dync1i2	1294.692964	-0.166088495	0.142874961	-1.162474476	0.245042787	0.328780846
Celf5	5.34830372	-0.16618357	0.812578418	-0.204513886	0.837951942	0.879259537
Morc1	1.309790932	-0.166284641	2.55859886	-0.064990508	0.948181558	NA
Gm2225	5.246984664	-0.166335825	1.00201707	-0.166000989	0.868156172	0.902734152
Acox1	0.98817401	-0.166366934	2.027501696	-0.082055139	0.934602866	NA
Lpar6	631.5803811	-0.166437446	0.246966652	-0.673926801	0.500357852	0.589869349
Sumo3	1370.00022	-0.166442309	0.143234702	-1.162025035	0.245225296	0.328986206
Gnl1	431.0123564	-0.166444858	0.172184552	-0.966665451	0.333711304	0.425799738
Rara	499.7143965	-0.166546958	0.199530457	-0.834694413	0.403889788	0.496861965
Atp1b3	609.0543543	-0.166744485	0.210362031	-0.792654854	0.42797894	0.519930519
Smarce1	880.1780034	-0.167180136	0.130927223	-1.276893627	0.201639804	0.279317087
Al837181	391.2897933	-0.167275121	0.14772345	-1.132353196	0.257485974	0.342404125
Gm10297	41.69758139	-0.167459448	0.37552958	-0.445928782	0.655648691	0.730603234
Hmg20a	404.6723857	-0.167536632	0.14197932	-1.180007288	0.237997316	0.321325592
Ppp2r5b	249.8844864	-0.167679446	0.209157435	-0.801690104	0.422732241	0.514545909
Pcyox1	2653.50063	-0.167731364	0.169417865	-0.990045321	0.322151967	0.413557737
Ak9	5.591610284	-0.167822564	0.938317038	-0.178854862	0.858051666	0.894825803
Alg12	215.4213314	-0.168268113	0.259199973	-0.649182602	0.516220356	0.604847053
Bcr	654.5487093	-0.168343329	0.206507631	-0.815191809	0.414962526	0.507171903
Gm12020	0.601318398	-0.168372332	2.563279095	-0.065686305	0.947627576	NA
Gan	227.6926981	-0.16864706	0.152898447	-1.103000475	0.270026959	0.356438986
Gm6210	1.519381718	-0.168681948	1.606720099	-0.104985273	0.916387495	NA
ArmC6	87.1516643	-0.168733968	0.32249973	-0.52320654	0.600830531	0.68277289
Cyld	447.1741824	-0.168903114	0.181236356	-0.931949404	0.351362674	0.443673125
Alg10b	682.5736047	-0.169170071	0.202801182	-0.834167084	0.404186837	0.497083912
Prkce	253.984228	-0.169581009	0.153166817	-1.107165453	0.28222401	0.354441942
Sgpl1	1614.204501	-0.169687959	0.171979313	-0.986676576	0.323801217	0.415143502
Foxn2	281.2148508	-0.169721809	0.179196989	-0.947124226	0.343575481	0.435938881
Oxr1	1109.247811	-0.170128977	0.200904393	-0.846815616	0.397097903	0.489883409

Btg2	1591.6444	-0.170251026	0.415172048	-0.41007343	0.681752083	0.752606975
Klhdc7a	804.1540407	-0.170292936	0.278694172	-0.611038742	0.541173932	0.628041743
Car7	32.48397647	-0.170293605	0.569052709	-0.299258053	0.764743158	0.820939573
Rhoa	2824.231979	-0.170648682	0.150943639	-1.1305457	0.258246353	0.343217242
Plekha5	777.1094333	-0.170710575	0.202038366	-0.844941376	0.398143571	0.490891126
Slco4c1	0.58565669	-0.170875184	2.894027544	-0.059044077	0.952917001	NA
Lrp10	1118.747904	-0.170958609	0.212302595	-0.805259157	0.420670145	0.512548931
Olfr729	5.411450797	-0.171128126	0.800956895	-0.213654601	0.830816417	0.873982369
Cpeb3	172.8881738	-0.171395843	0.278361052	-0.615732129	0.538071329	0.625292434
Mrgbp	303.6711803	-0.171519863	0.195962775	-0.875267573	0.381428333	0.473466596
Hdac2	604.3103868	-0.17176557	0.216034072	-0.795085553	0.426563738	0.518543825
Gm49322	53.96187902	-0.171800668	0.50416967	-0.340759626	0.733284547	0.795505837
Rpl36a	2008.058185	-0.171926991	0.146535372	-1.173279791	0.240683624	0.324105404
Phka2	670.2334914	-0.172074146	0.177959203	-0.966930306	0.333578875	0.425694488
Rps11	4742.717911	-0.172369112	0.140654087	-1.225482428	0.220393507	0.30113557
Cacfd1	608.6718221	-0.172429999	0.209873975	-0.821588284	0.41131126	0.50359339
Zfp263	403.4371978	-0.172627918	0.194216506	-0.888842672	0.374087639	0.466289835
Edaradd	3.944639287	-0.172714545	0.98630178	-0.175113285	0.860990619	0.897088869
Ash2l	432.0880377	-0.172723274	0.157579673	-1.096101232	0.273034476	0.359769032
Zmym1	84.65163049	-0.172786634	0.289628107	-0.596581027	0.550787142	0.636511605
Eef2	22906.68445	-0.172838154	0.218685242	-0.79035125	0.429322664	0.521043125
Dyrk1a	512.5837202	-0.172896088	0.170258335	-1.015492654	0.309871047	0.400567304
Gm2446	35.47176134	-0.173030923	0.469143654	-0.3688229	0.712259735	0.777624333
Tbl1xr1	746.4138414	-0.173473112	0.194950962	-0.889829471	0.373557459	0.465767004
Trim12c	262.4933001	-0.173653158	0.291222159	-0.596291019	0.535098083	0.636671697
Cep104	215.5158034	-0.173798259	0.222868449	-0.779824419	0.435494231	0.526920202
Ctsd	5975.778301	-0.173813151	0.117121994	-1.484035116	0.137799605	0.202531056
Pip4k2b	423.0555022	-0.173970659	0.163610645	-1.063321148	0.287636338	0.376304527
Kri1	301.9670713	-0.174545528	0.211641911	-0.824720998	0.409530008	0.501917151
Eya3	363.397884	-0.174940233	0.195758618	-0.893652779	0.371507698	0.463752159
Kpnb1	2823.730565	-0.174947011	0.151247402	-1.156694324	0.24739727	0.33141825
Prr3	200.0098185	-0.175256239	0.215869679	-0.811861306	0.416871219	0.508699675
Cobl	531.9751047	-0.175869308	0.227783889	-0.772088443	0.440062047	0.531390974
Fras1	74.75227647	-0.175925268	0.527753741	-0.333347269	0.738872162	0.800171047
Gm7451	0.598445202	-0.175972493	2.961007828	-0.059429932	0.952609673	NA
Ube2e3	642.422949	-0.176075029	0.188484894	-0.934159893	0.350221421	0.442592645
Rpl18a	7071.172078	-0.176175074	0.157052416	-1.121759717	0.261964618	0.347328103
Inpp1	865.0575281	-0.176342351	0.116122266	-1.518592058	0.128865211	0.191550625
Rpl10	2228.559396	-0.176374003	0.153118669	-1.15187785	0.249371272	0.333617
Eif3h	2609.34143	-0.176475757	0.119927269	-1.471523182	0.141149683	0.206618851
Snx13	566.2469266	-0.176562138	0.167574594	-1.053633094	0.292050931	0.381319161
Bcl3	699.0768171	-0.176586886	0.172827331	-1.02175324	0.306897706	0.397296081
Rsu1	661.5635597	-0.176610918	0.194343635	-0.908755866	0.363479008	0.455899803
Sltm	850.8129567	-0.176753461	0.153712533	-1.149896224	0.250186616	0.334550273
Lamtor3	333.1910216	-0.17676146	0.172673565	-1.023674122	0.305989222	0.396300559
Vwa5b2	0.598347631	-0.176824554	2.961048493	-0.059716872	0.952381134	NA
Gm13736	67.39365682	-0.17700162	0.315185167	-0.561579791	0.574402352	0.658092157
Usp1	378.1789656	-0.17705829	0.179504142	-0.986374403	0.323949421	0.415271053
Olfr64	1.774196902	-0.177098156	1.483799861	-0.119354477	0.904994526	0.930081608
Epc2	299.8213098	-0.177232674	0.172772875	-1.025813071	0.304979703	0.395092265
Atp6v1b2	898.7249142	-0.177471313	0.112245924	-1.581093607	0.113856636	0.172627885
Gm9625	16.05672286	-0.177566429	0.665085243	-0.266982963	0.789482278	0.841140796
Olfr30	1.558182755	-0.177643306	1.575134014	-0.112779804	0.91020513	NA
Wdr5	695.7393685	-0.177800496	0.176349385	-1.008228613	0.313344725	0.404444342
Slc4a4	1076.639943	-0.177911598	0.198356774	-0.896927263	0.369757731	0.461939748
Rps28	2378.747851	-0.177914117	0.121645696	-1.462559902	0.143587842	0.209776804
Pcbp2	4251.622119	-0.178007977	0.111772361	-1.592593875	0.111251329	0.169174262
Srm	460.8491374	-0.178145175	0.266919513	-0.667411582	0.50450927	0.593777979
Gm10364	0.981267178	-0.178385721	2.00715791	-0.088874782	0.929181425	NA
Nacc2	558.8046603	-0.179297272	0.167042981	-1.073360107	0.283109576	0.371073634
Olfr715b	4.921246971	-0.179631496	0.986955254	-0.182005715	0.855578241	0.892900092
Cct2	2612.770424	-0.180063815	0.141260947	-1.274689274	0.202419245	0.280237395
Slc35b4	360.1536962	-0.180213079	0.147905179	-1.218436566	0.223058117	0.304191247
2900026A02Rik	1965.35426	-0.180229254	0.228704618	-0.78804379	0.430671092	0.52216202
Dennd4b	197.3890131	-0.180254804	0.213892102	-0.842737071	0.399375509	0.492267637
Nutf2-ps1	442.2835	-0.180580392	0.223835224	-0.806755919	0.41980712	0.511643679

Map9	18.20844361	-0.180629638	0.529097866	-0.341391734	0.732808697	0.795206079
Wbp11	667.7313666	-0.180814622	0.138034914	-1.30991948	0.190223077	0.265965965
Tk1	739.8278942	-0.180913591	0.260267462	-0.695106447	0.486988595	0.57690095
Gon4l	681.7783699	-0.181075602	0.170174283	-1.064059735	0.28730164	0.375953205
Kat5	370.2124586	-0.18124217	0.154382394	-1.173982117	0.240402189	0.323828738
Rac1	2817.030143	-0.181256844	0.140357398	-1.291395018	0.196566737	0.27317761
Rhpn2	364.5465533	-0.18173288	0.17769632	-1.022716062	0.306442115	0.39673642
Gm6043	0.594636151	-0.181797236	2.491277483	-0.072973499	0.941827206	NA
Rcc1	167.936493	-0.181818142	0.22196438	-0.819132073	0.412711065	0.504908377
Med16	401.5708258	-0.182160356	0.161957361	-1.124742679	0.260698091	0.345893147
Dtx2	139.8594573	-0.182193951	0.208491404	-0.87386793	0.382190181	0.474274146
Strbp	978.1392188	-0.182246955	0.188142644	-0.968663729	0.332712995	0.42484743
Bcdin3d	83.73065836	-0.182283684	0.257579016	-0.707680643	0.479143601	0.56938799
Tmem26	14.69758896	-0.182369953	0.700940428	-0.260178962	0.794725732	0.845390311
Epha1	905.0953488	-0.182564762	0.238828811	-0.764416829	0.444618883	0.535829943
Gm36210	1.996935334	-0.182809946	1.420873863	-0.128660221	0.897626512	0.924692536
Crrh2	1.843434699	-0.182931268	1.370625345	-0.133465552	0.893825206	0.922264323
Rtf1	505.5331222	-0.183207532	0.153875089	-1.190625028	0.233800822	0.316562339
Mre11a	179.5364347	-0.183325513	0.323288672	-0.56706445	0.570670394	0.654916788
Muc1	44.04068798	-0.183341802	0.602003091	-0.304552924	0.760706679	0.817739293
Ptbp2	339.8696696	-0.183347731	0.1929101	-0.950430957	0.341893321	0.434289347
Muc2	3.616468668	-0.1835632	1.071605143	-0.171297424	0.863989906	0.899334468
Sh3bp5l	290.8181665	-0.183601038	0.194618035	-0.943391695	0.34548059	0.437802207
Actb	15785.67518	-0.183791756	0.219462238	-0.837464148	0.402331721	0.495385161
Sergef	66.81637545	-0.184201665	0.2880157	-0.639554251	0.522462433	0.610943107
Ccdc90b	158.0731794	-0.184707946	0.242252914	-0.762459127	0.445786029	0.536857885
Agpat5	250.3162143	-0.184924305	0.197196455	-0.937766882	0.348364224	0.440801106
Rtca	198.7872001	-0.184927295	0.240986898	-0.767374892	0.442858652	0.533935948
Npff	34.10554726	-0.185093436	0.466895482	-0.396434412	0.691784584	0.761217556
Itgb3bp	61.80560788	-0.185102314	0.419554093	-0.441188197	0.659076758	0.733751751
Zfp341	50.88076196	-0.185213381	0.293261625	-0.631563645	0.527672049	0.6158522
Zbtb37	270.6307944	-0.185219113	0.257044503	-0.720572163	0.471172786	0.561834906
Pign	466.944549	-0.185489873	0.16975764	-1.092674671	0.274536664	0.361357401
Gpatch8	609.0054117	-0.185541029	0.175492963	-1.057256229	0.290394664	0.379389089
Cap1	1524.435025	-0.185597364	0.167030848	-1.111156209	0.266501117	0.352495231
Ubfd1	677.8521385	-0.185732068	0.199534645	-0.930826166	0.351943492	0.444287545
Ccny	765.8941625	-0.18589179	0.152339533	-1.220246551	0.222371425	0.303312728
Rnf126	638.6861445	-0.186113409	0.160088044	-1.162569079	0.245004382	0.328755192
Pdss1	97.48415852	-0.186258562	0.228520521	-0.815062742	0.415036397	0.507171903
Cep70	118.3775671	-0.186460339	0.248639967	-0.749921025	0.453302271	0.54418679
Sbno1	989.6395106	-0.186470679	0.157454866	-1.184280196	0.236302166	0.319289793
Gimap6	181.7868833	-0.186562508	0.250279205	-0.745417536	0.456019346	0.546863943
Cacng7	28.76586263	-0.186608905	0.401015886	-0.46534043	0.641687686	0.718710444
Lemd2	546.6371444	-0.186617192	0.153718953	-1.214015499	0.224741806	0.306144491
Wdr43	561.5858356	-0.186918578	0.184059292	-1.015534594	0.309851065	0.400567304
Rab33b	199.3015139	-0.187068569	0.187543058	-0.997469973	0.318536442	0.409965972
Gng3	0.608607716	-0.18723625	2.560606243	-0.073121844	0.941709159	NA
Ccng1	715.374331	-0.187288843	0.187013801	-1.001470704	0.316599296	0.407996433
Ccdc160	3.309873006	-0.187318631	1.141691319	-0.16407117	0.869675117	0.903597111
Ran	1861.906552	-0.187326377	0.279935969	-0.669175805	0.503383338	0.592738617
Abcb9	47.63667481	-0.187689437	0.393625498	-0.476822355	0.633488626	0.711631134
Gm37559	0.522531264	-0.187837412	2.645000568	-0.071016019	0.943385006	NA
Vps13a	282.0475141	-0.187922525	0.189419314	-0.992098012	0.321149716	0.412581791
Shkbp1	198.8194593	-0.188049309	0.2644465	-0.711105304	0.477018983	0.567496136
Klf13	777.0452771	-0.188099696	0.286144216	-0.65735977	0.510949613	0.600239043
Per2	369.8905559	-0.188144266	0.483966136	-0.388755023	0.697457375	0.765828502
Klhdc2	721.051784	-0.18820031	0.121247146	-1.552204039	0.12061341	0.181120205
Thap12	466.0134054	-0.188221337	0.197908054	-0.951054458	0.341576732	0.433941208
Slc23a4	4.956635734	-0.188245772	1.003974527	-0.187500546	0.851268196	0.890004918
Fam20c	951.3663812	-0.18832665	0.225594934	-0.834799996	0.403830328	0.496824668
Skida1	12.85073192	-0.188342148	0.708322744	-0.265898772	0.790317171	0.841714695
Gm3200	5.901264969	-0.188494146	0.880328032	-0.214118078	0.830454979	0.8737639
Pdpr	133.5619825	-0.188874362	0.230630831	-0.818946716	0.412816815	0.505001511
Gorab	95.9037313	-0.188942869	0.25498822	-0.740986657	0.45870153	0.549307649
Oprd1	1.549163372	-0.1889539	1.446783056	-0.130602787	0.896089538	NA
Gm47832	0.609860284	-0.189167062	2.954851182	-0.06401915	0.948954978	NA

493051815Rik	26.53933381	-0.1893314	0.411280955	-0.460345653	0.645268137	0.721393613
Celf1	2086.848346	-0.189386054	0.178967061	-1.058217375	0.289956352	0.378874522
Nudcd2	566.1622616	-0.189455888	0.167733582	-1.129504814	0.25868494	0.343676812
Sumo2	1539.119207	-0.189852522	0.17308886	-1.096850034	0.272706954	0.359404347
Senp5	177.9274907	-0.189972396	0.193049136	-0.9840624	0.325084833	0.416538612
Htt	560.2382439	-0.190039282	0.208989655	-0.909323868	0.363179196	0.455624323
Ppp4c	822.3521928	-0.19009632	0.176223951	-1.078720109	0.280712518	0.368326807
Zhx3	1326.142682	-0.190187026	0.265103317	-0.717407191	0.473122884	0.563844734
Ankrd11	1367.221709	-0.190361562	0.153188648	-1.242661019	0.213992774	0.293574675
Smc6	446.4813578	-0.1906945	0.194507953	-0.980394363	0.326891491	0.418507521
Larp4b	2050.962742	-0.190744357	0.190933712	-0.999008273	0.317790684	0.409284247
Nudt4	3722.10845	-0.190912852	0.155710765	-1.226073563	0.220170994	0.300879767
Nle1	123.2719069	-0.191067964	0.281979705	-0.677594736	0.498028685	0.587671543
Plxna2	513.3364118	-0.191279616	0.148453123	-1.288484959	0.197577201	0.274358241
Rbpms	1250.951982	-0.191788785	0.161420265	-1.18813325	0.234780916	0.317586691
Lipa	3143.804701	-0.191969199	0.174527142	-1.099938937	0.271358728	0.357920588
Zbtb22	331.5580355	-0.192541265	0.171686233	-1.121471774	0.2620871	0.347411622
Get4	607.0270484	-0.19256743	0.195015425	-0.987447169	0.32342347	0.414721573
Pnrc2	1207.715484	-0.192660276	0.130697411	-1.474094045	0.140456272	0.205748283
Taf7	101.9688421	-0.19278804	0.263611041	-0.731335223	0.464574421	0.555209585
Ankrd54	257.0880492	-0.192892085	0.178401119	-1.081226878	0.279596205	0.367109989
Itih5	346.7587764	-0.193101143	0.277558352	-0.69571368	0.486608156	0.576799227
Gm5898	1.828298623	-0.193177708	1.486164384	-0.129984078	0.896579023	0.924060165
Rpl17	7715.544971	-0.193180967	0.111098116	-1.738832071	0.082064306	0.13011833
Gtpbp4	814.8999488	-0.193294471	0.233035561	-0.829463411	0.406842233	0.499269103
Rabl6	596.4645691	-0.193371328	0.158512934	-1.21990883	0.222499438	0.303453634
Dnajc24	85.55487878	-0.193451254	0.264800492	-0.730554737	0.465051168	0.555613506
Tmeff1	8.65552357	-0.193671167	0.903457799	-0.21436659	0.830261194	0.873721779
4930431P19Rik	18.54134864	-0.194043566	0.431776418	-0.449407514	0.653137712	0.728281229
Fbxo11	648.1849762	-0.194140563	0.177346993	-1.09469329	0.273651029	0.360358624
Msx1	6.923097731	-0.194157802	0.905328385	-0.214461189	0.830187429	0.873698086
Med10	298.6203233	-0.194327071	0.201663041	-0.963622635	0.335235155	0.427392231
Gtpbp1	449.5179576	-0.194565807	0.217166184	-0.895930499	0.370289884	0.462406841
Ankmy2	191.8341709	-0.194744717	0.227217848	-0.857083714	0.391398621	0.484045244
Tra2b	1060.280625	-0.195035393	0.127052863	-1.535072787	0.12476595	0.186416648
Heatr6	393.9598743	-0.195386683	0.24700871	-0.791011309	0.428937392	0.520760907
Efcab14	324.1178742	-0.195477256	0.206794181	-0.945274452	0.344518778	0.436778175
A630073D07Rik	1.364620963	-0.195546974	1.629259138	-0.120022021	0.904465704 NA	
Wtap	720.9482565	-0.195647097	0.148018462	-1.321774964	0.186243097	0.261322825
Ino80c	301.3818419	-0.195843142	0.186547605	-1.049829305	0.293796599	0.382982446
Mapk8ip3	1133.427711	-0.196107354	0.255009877	-0.769018658	0.441882234	0.533022594
Eml3	604.5799465	-0.196550576	0.147124556	-1.335946772	0.181566672	0.255792796
Gm48930	3.319361521	-0.196583826	1.346772789	-0.145966586	0.883947766	0.914858033
Upf2	444.9279181	-0.196617404	0.214047962	-0.918567046	0.358322075	0.450808501
Cpb1	1.817907363	-0.196653113	1.320445333	-0.148929386	0.881609353	0.912936661
Ppm1d	140.2254169	-0.196678709	0.22736197	-0.865046643	0.387013188	0.47928235
Zc3h7a	1358.129901	-0.196835337	0.158385639	-1.24276	0.213956287	0.293574675
Tmem265	57.83857936	-0.197117947	0.268644638	-0.733749788	0.463101248	0.553669813
Nlrp9b	5.13219529	-0.197190929	0.905516547	-0.217766235	0.827611254	0.871848029
Hexdc	408.0310336	-0.19765478	0.209031095	-0.945575965	0.344364908	0.43661557
Parva	1706.288358	-0.198022036	0.142041891	-1.394110109	0.163284357	0.233725585
Ccl24	16.97597708	-0.198215422	0.800084447	-0.247743126	0.804333162	0.853353578
Cep57l1	105.740416	-0.198256934	0.285094211	-0.695408486	0.486799344	0.576799227
Vps4b	978.131844	-0.198480639	0.215180592	-0.922390991	0.356324667	0.448675894
Hps4	468.5575407	-0.198518245	0.279677808	-0.709810502	0.477821656	0.568170784
Exoc1	314.3863656	-0.198536697	0.240382583	-0.825919643	0.408849677	0.501299576
Gm9974	4.68898822	-0.198611971	0.951534393	-0.208728105	0.834660499	0.876959079
Spx	4.564608576	-0.19882515	1.032723697	-0.192525019	0.847330972	0.886649792
Aspn	8.655802614	-0.198846351	0.628441083	-0.316412082	0.751689748	0.810367839
Gm43498	35.26902486	-0.198919795	0.487483716	-0.408054235	0.683233858	0.753949823
Cenpm	51.23017292	-0.198978663	0.547253532	-0.363595027	0.716160441	0.780733034
Gm6853	2.472739465	-0.199175622	1.511808195	-0.131746621	0.895184708	0.923125388
Sumo1	668.5181473	-0.199363285	0.124843729	-1.596902675	0.110287403	0.167963164
Zfyve27	540.7263923	-0.199384401	0.215734473	-0.924212058	0.355375919	0.447778911
Cherp	765.5351334	-0.199475186	0.165219285	-1.207335975	0.227302782	0.309139036
Abca14	9.879773679	-0.199842911	0.901868096	-0.221587738	0.824634829	0.869518466

Heatr5b	278.4920315	-0.199974571	0.193287525	-1.03459637	0.30085745	0.390514528
Sec61a1	3988.573561	-0.200147993	0.163745508	-1.222311353	0.221589908	0.30240672
Glmn	80.45739605	-0.200481574	0.329597386	-0.608262027	0.543013702	0.629611432
Smad1	351.5576034	-0.200942023	0.160084895	-1.255221634	0.209398314	0.288149537
Rab40c	327.7635352	-0.201042975	0.181876777	-1.105380128	0.268994911	0.355325061
Gm7589	0.615096582	-0.201177459	2.558450396	-0.078632542	0.937324903	NA
Entpd6	194.0531483	-0.201838628	0.1932142	-1.04463662	0.296190948	0.385631837
Puf60	1532.298961	-0.201865474	0.165246558	-1.221601687	0.22185829	0.302724518
Zdhhc14	76.02518982	-0.20190521	0.296434888	-0.681111494	0.495800945	0.585712321
Mbd6	1359.582366	-0.2020073	0.183528651	-1.100685363	0.271033619	0.35760244
Hsp90ab1	14268.66938	-0.202067182	0.104038443	-1.94223573	0.052108569	0.087461543
2610008E11Rik	256.1032419	-0.20251976	0.158127116	-1.28074024	0.200284921	0.277598157
Micall1	449.5876936	-0.202568063	0.216255233	-0.936708261	0.348908646	0.441391703
Scaper	101.0712853	-0.202723661	0.23274507	-0.871011624	0.383747806	0.475860678
Peli1	574.9363169	-0.202742724	0.173436058	-1.168976782	0.242412986	0.326150784
Sapcd1	8.230775137	-0.202968207	0.73398494	-0.276529117	0.782141699	0.83530362
Caprin1	3922.455006	-0.20307738	0.21408304	-0.948591632	0.342828349	0.435250051
Zmym6	271.0014878	-0.20317879	0.179358859	-1.132805993	0.257295734	0.34223123
Maf1	574.0744292	-0.203260464	0.156294245	-1.300498712	0.193430097	0.269587664
Zbtb49	83.69583274	-0.20333182	0.228372158	-0.890358893	0.373273208	0.465478871
Tipr1	342.233671	-0.203539246	0.243208439	-0.836892202	0.402653164	0.495626797
Tubgcp6	308.8391811	-0.20370986	0.18283567	-1.114169132	0.265206635	0.351028161
Ppp1r2	825.2106419	-0.203904503	0.180363962	-1.130516874	0.258258492	0.343217242
Samd12	6.996121035	-0.203969782	0.742719288	-0.27462567	0.783603842	0.836272313
Nde1	366.9993211	-0.204154444	0.235405867	-0.867244502	0.385808058	0.47803298
Tmem127	922.7867678	-0.204189263	0.162105293	-1.259608861	0.207810498	0.286354888
B4galt1	1083.545059	-0.204242213	0.233989104	-0.872870616	0.382733604	0.474844806
Guca1a	20.64989279	-0.204347264	0.450628055	-0.45347213	0.650208808	0.725774881
Btbd19	44.86316535	-0.204366219	0.411955878	-0.49608764	0.619832579	0.699424531
Gm12941	0.529629466	-0.204689337	2.640440326	-0.07752091	0.938209157	NA
Cgnl1	1797.100517	-0.204817139	0.153831608	-1.331792226	0.182928473	0.257477263
Nemf	638.9229319	-0.205078505	0.214668116	-0.955328202	0.33941175	0.431743514
Olfir777	0.929837656	-0.205837527	2.739154013	-0.075146387	0.940098241	NA
Ccdc87	1.859442132	-0.206089829	1.465064583	-0.14066945	0.888131081	0.917905951
Rtn3	2227.08454	-0.206115753	0.134735365	-1.529782127	0.126070667	0.187986769
Rpl37a	4590.365334	-0.206286027	0.143610518	-1.436427005	0.150880873	0.218986645
Washc5	542.6833923	-0.20631703	0.143448339	-1.438267125	0.150358276	0.218358283
Sf3a1	465.741312	-0.20633575	0.221972672	-0.929554744	0.352601668	0.445031716
Mfsd2b	26.98557344	-0.206368262	0.434941015	-0.474474134	0.635161839	0.712926104
Gpatch2l	252.0566349	-0.206494311	0.200562002	-1.02957843	0.303207945	0.393266056
Haghl	172.3275695	-0.206558429	0.241185109	-0.856431104	0.391759366	0.484350836
Gm15013	0.600955551	-0.206895905	2.884290457	-0.071731994	0.942815194	NA
Hand2	122.4841445	-0.207149262	0.460848327	-0.449495527	0.653074234	0.728258081
Ppp1r21	544.7059947	-0.207349628	0.208361462	-0.995143853	0.319666305	0.411140789
Zfp512	424.6886962	-0.207483338	0.206640318	-1.004079648	0.315340224	0.406589029
Xrcc6	361.2461093	-0.20754806	0.19661776	-1.055591622	0.29115483	0.380294786
Sty1k1	262.2478012	-0.207714949	0.570952059	-0.363804536	0.716003975	0.780662303
Irf5	379.5951615	-0.207793809	0.267838067	-0.775818806	0.437855978	0.529214372
Atxn7l3b	1832.844911	-0.20788224	0.141487438	-1.469262873	0.141761503	0.207428555
Adck2	188.5778577	-0.2078997	0.255645727	-0.813233618	0.416084128	0.508123368
Tssk1	2.968464751	-0.208133876	1.09047935	-0.190864574	0.848631696	0.887683958
Bloc1s6	303.4947142	-0.208210827	0.167871125	-1.240301612	0.214863856	0.29461908
Mmp16	3.346593244	-0.208266776	1.124499298	-0.185208453	0.853065539	0.891228172
Tfap4	151.9114718	-0.208273877	0.273074382	-0.762700167	0.445642231	0.536722625
Olfir1240	4.588082593	-0.208484404	0.898207992	-0.232111499	0.816451414	0.862957751
Klf3	1117.786149	-0.208563654	0.199566813	-1.045081851	0.295985141	0.385481642
Zc3h4	809.1660238	-0.20889881	0.173782965	-1.202067248	0.229337475	0.311533488
Olfir646	2.431765227	-0.208935684	1.148201264	-0.181967823	0.855607978	0.892900092
Gm49273	38.01662177	-0.209211678	0.696335299	-0.30044675	0.763836408	0.820327774
Gm6316	0.610685032	-0.20948865	2.954089958	-0.070914783	0.943465577	NA
Gcc2	463.963028	-0.209518757	0.188372407	-1.112258212	0.266027146	0.351895622
Frs2	519.2948535	-0.209676021	0.145806152	-1.438046456	0.150420873	0.218430583
Tradd	281.0344931	-0.210095515	0.181693524	-1.156318126	0.247551057	0.331572157
Gm14373	0.519218967	-0.210180365	3.620746487	-0.058048904	0.953709675	NA
Snrpf	304.7351687	-0.21036058	0.201659231	-1.043148778	0.296879392	0.386321646
Taf9	46.00907778	-0.211010043	0.589182648	-0.358140287	0.720238331	0.784476301

Mdn1	356.79555	-0.211612495	0.347947745	-0.608173206	0.543072603		0.629611432
Gm21769	0.52163288	-0.211788156	3.072379265	-0.068932947	0.945042993	NA	
Bivm	252.6060274	-0.21182905	0.176805649	-1.198089831	0.230882047		0.313257234
Ddx10	204.0236957	-0.212048231	0.195425972	-1.085056547	0.277896611		0.365159247
Cul9	294.2581312	-0.212087757	0.318860028	-0.665143756	0.505958551		0.595237138
Acsl4	1059.829006	-0.212112002	0.1689983	-1.255113232	0.209437658		0.288175399
Limd1	762.912331	-0.212121504	0.140293942	-1.511979072	0.130539187		0.193633695
Rps3a1	7154.10161	-0.212323105	0.178223348	-1.191331593	0.233523436		0.316312374
Map3k19	0.518478378	-0.212417385	3.620674218	-0.058667909	0.95321662	NA	
Tigd4	0.515119944	-0.212899551	3.003132253	-0.070892499	0.943483313	NA	
Kcnc2	0.51510763	-0.213064095	3.003153254	-0.070946794	0.943440101	NA	
Mff	624.2748628	-0.213141865	0.174018919	-1.224820072	0.220643021		0.301404024
Pkp2	935.3810549	-0.213246697	0.123610381	-1.725152008	0.084500082		0.133558075
Slc52a2	230.6495939	-0.213255571	0.212815249	-1.002069037	0.316310251		0.40765476
Necab2	7.174172516	-0.213370603	0.776857845	-0.27465849	0.783578625		0.836272313
Poc1b	125.3522834	-0.213408927	0.275841612	-0.773664734	0.43912908		0.530377085
Pafah1b1	1509.058319	-0.213525647	0.158080143	-1.350743	0.176777773		0.250100205
6430548M08Rik	80.01517259	-0.213578133	0.359918003	-0.593407751	0.552908303		0.638270636
Yipf5	811.6999031	-0.213736534	0.130136201	-1.642406439	0.100505801		0.15501881
Ap1b1	1121.105069	-0.213773301	0.16610181	-1.287001635	0.198093718		0.275008283
Rnf114	1279.45965	-0.214030662	0.191364974	-1.118442198	0.26337818		0.348851777
Sh2d3c	213.1839268	-0.214079392	0.216317959	-0.989651496	0.322344491		0.413691735
Ppp2r3d	433.1380959	-0.214182991	0.238544985	-0.897872537	0.369253508		0.46154658
Trim12a	231.4027366	-0.214231208	0.233374759	-0.917970774	0.358634167		0.450984383
Smc3	449.6565772	-0.214237587	0.161813371	-1.323979506	0.185509851		0.260572789
Mta2	1352.537898	-0.214286455	0.184232279	-1.163131983	0.244775958		0.328474538
Slf1	79.13508924	-0.214822139	0.271322625	-0.791759033	0.428501194		0.5203425
Mpig6b	1.264495857	-0.214935631	1.875853528	-0.114580178	0.908777892	NA	
Gtf2h2	215.3546354	-0.215009177	0.204786184	-1.049920324	0.293754746		0.38295717
Zwint	1236.022299	-0.215050377	0.166622347	-1.290645465	0.196826643		0.273471932
Ssh1	318.5059842	-0.215211335	0.201171805	-1.069788757	0.284714404		0.372939774
Trpm3	0.936141381	-0.215328512	2.625838287	-0.082003722	0.934643754	NA	
Pcnx4	147.7509771	-0.215344611	0.253534288	-0.849370761	0.395675018		0.488412693
Eps15	1002.415655	-0.215543956	0.153106279	-1.40780612	0.159188488		0.228784803
Metap2	1232.37849	-0.215674957	0.163077726	-1.322528601	0.185992192		0.261017143
Eef1e1	156.5147879	-0.215708876	0.291970638	-0.738803319	0.460026436		0.550584856
Rpl5	709.0162805	-0.215879937	0.280483872	-0.769669697	0.44149585		0.532669586
Egln1	571.0686831	-0.216427069	0.166257712	-1.301756571	0.192999614		0.269119698
Gm46350	1.34088891	-0.216619441	1.630214104	-0.132877909	0.894289938	NA	
Zfp68	367.3531125	-0.216636012	0.235365769	-0.920422765	0.357351877		0.449703609
Csm2	5.595673367	-0.216833765	0.974457291	-0.222517464	0.82391108		0.868947907
Ccdc66	142.5348584	-0.217383268	0.295058345	-0.736746721	0.461276389		0.551732258
Rbm22	522.512113	-0.21781821	0.138633077	-1.571184993	0.116139685		0.175613178
Uhrf1bp1l	1420.707297	-0.217827759	0.193138608	-1.127831258	0.25939119		0.344400389
Cramp1l	462.5436635	-0.217928495	0.145476922	-1.498027952	0.134125988		0.198075177
Moap1	25.61140645	-0.217931488	0.654280266	-0.333085833	0.739069493		0.800232246
Tatdn3	132.8070234	-0.217991072	0.255791937	-0.852220264	0.394091852		0.486693574
Epc1	448.1958985	-0.218023027	0.233282908	-0.934586373	0.350001504		0.442479082
Ppp4r2	917.3643393	-0.218131147	0.136540753	-1.597555782	0.110141874		0.167756514
Olfr1451	0.525618452	-0.218228983	3.067800131	-0.071135333	0.943290048	NA	
Fam241a	76.08595375	-0.218476585	0.293762488	-0.743718458	0.45704682		0.547749328
Lsm2	348.7897366	-0.218496778	0.200369503	-1.090469232	0.275506499		0.362382131
Spata5	85.25411038	-0.218993678	0.405704911	-0.539785622	0.589344884		0.672275114
Kmt2a	853.9251571	-0.219476306	0.163321399	-1.343830672	0.179003149		0.252828971
Klhl38	0.525745906	-0.219545948	3.067738636	-0.071566054	0.942947256	NA	
Lrrc18	6.849801104	-0.219678615	0.862735447	-0.254630334	0.799008628		0.848956005
Oaz2	706.2838843	-0.220094204	0.1644129	-1.33866749	0.180678944		0.254675767
Lnpk	100.2664254	-0.220339852	0.258214846	-0.853319842	0.393481196		0.486057565
Med11	203.6345236	-0.220437608	0.186022261	-1.185006607	0.236014835		0.318952113
Gsdmd	750.2209912	-0.220646607	0.190957837	-1.155472908	0.247896821		0.331930962
Dkc1	252.8918359	-0.220726846	0.173113167	-1.275043366	0.202293789		0.280086455
Mlst8	187.3236886	-0.221073879	0.229571228	-0.962986003	0.335554547		0.427703471
Plk5	45.53720575	-0.221227245	0.386841423	-0.571880962	0.567402623		0.65164891
Gm48501	33.56880075	-0.221330815	0.390659918	-0.566556241	0.571015712		0.655211564
Pum3	592.6344447	-0.221484684	0.14321359	-1.546533984	0.121975659		0.18285633
Irs3	2.731081616	-0.221545361	1.344469921	-0.164782683	0.869115035		0.903278813

BC005624	434.9471794	-0.222267906	0.172993333	-1.284835097	0.198849915	0.275878365
C3	135400.7949	-0.222325889	0.150066842	-1.48151241	0.138470081	0.20338054
Pald	1170.702172	-0.22250488	0.224334438	-0.991844504	0.321273384	0.412694965
Xrn1	386.8146274	-0.222530835	0.165615516	-1.34365934	0.179058571	0.2528863
Mrm1	72.9152729	-0.222536649	0.383073526	-0.580924116	0.561291598	0.646241586
Wnt9a	23.38510027	-0.222539127	0.626910744	-0.35497737	0.722606544	0.78655321
Gulp1	11.36642893	-0.222729556	0.726483953	-0.306585651	0.759158777	0.816693307
Rap1gds1	504.1285065	-0.222780567	0.195365461	-1.140327289	0.254149973	0.339052253
Trim21	158.3385107	-0.222797035	0.252785661	-0.881367376	0.378119009	0.47014203
Gm11472	0.530460558	-0.222814498	3.063421211	-0.072733876	0.942017891	NA
Gm12184	32.94662381	-0.222992508	0.471836126	-0.472605838	0.636494417	0.713878738
Ddx11	172.9802216	-0.223051712	0.26480433	-0.842326529	0.399605206	0.492515149
Pfdn4	128.6549637	-0.223054232	0.196578866	-1.134680633	0.256509155	0.34142474
Cdk3	3.732752888	-0.223194286	0.935520738	-0.238577593	0.811433142	0.859051866
Slc26a11	185.6152618	-0.223365172	0.23468149	-0.951780096	0.341208518	0.433516383
Atp9a	1151.905146	-0.223505686	0.192345267	-1.162002526	0.245234439	0.328986206
Atmin	171.3536199	-0.224073124	0.2042915	-1.096830382	0.272715546	0.359404347
Vdac2	2166.450262	-0.224107206	0.150395547	-1.490118627	0.136193047	0.20058912
Kdm2a	1441.346781	-0.224112865	0.177534919	-1.26235935	0.20681951	0.285402218
Creb1	416.2322486	-0.224120428	0.143911159	-1.557352674	0.119386776	0.179622783
Rpl18	4658.912631	-0.224135798	0.160329012	-1.397974045	0.162120861	0.232294205
Picalm	2628.797641	-0.224616907	0.135021534	-1.663563584	0.096199674	0.149363574
Tdg	500.6960961	-0.224932036	0.19247808	-1.168611179	0.242560322	0.326246026
Gm9194	1.056926641	-0.225305842	2.009977055	-0.112093739	0.910749082	NA
Hsp14	662.8529335	-0.225360123	0.306654132	-0.734900005	0.462400395	0.55293551
Kdm5a	752.1086708	-0.225475328	0.185711913	-1.214113435	0.22470441	0.306118011
Rogdi	493.910003	-0.22548215	0.266779495	-0.845200454	0.397998929	0.490819281
Gm6266	0.933140537	-0.225726887	2.00262302	-0.112715616	0.910256021	NA
Pdrg1	537.0656384	-0.225762565	0.178062393	-1.267884596	0.204839166	0.283058936
Rlim	759.1993738	-0.225788049	0.132671154	-1.701862403	0.088781165	0.139561208
Rnf26	309.9311193	-0.225941902	0.201496905	-1.121316986	0.262152958	0.347457059
Tmem181a	158.2250051	-0.226287352	0.200436112	-1.12897496	0.258908397	0.34383971
Hsp90aa1	3504.944863	-0.226292782	0.205329144	-1.102097724	0.270419189	0.356846995
Akap9	850.2835452	-0.226374314	0.278477438	-0.812900017	0.416275385	0.508284111
Efn3	1.115268194	-0.226438219	1.793055083	-0.126286259	0.899505333	NA
Ar13	307.0263148	-0.226452554	0.161935914	-1.398408471	0.161990441	0.232146355
Utp20	398.5888652	-0.22654292	0.198569025	-1.140877438	0.25392093	0.338775516
Cpsf2	454.5868963	-0.226559474	0.15279418	-1.482775547	0.138134055	0.202956939
Gm6211	21.92281534	-0.226652017	0.411560582	-0.550713618	0.581830008	0.665216148
Gm49336	425.8146875	-0.227020379	0.180837482	-1.255383433	0.209339601	0.288126569
Ttll1	72.47298928	-0.227321431	0.27634011	-0.822614678	0.410727149	0.502986598
Ric1	474.4732206	-0.227768851	0.200650229	-1.135153704	0.256310923	0.341215863
Rdh12	14.04002596	-0.228084575	0.546972776	-0.416994382	0.676682517	0.748124744
Chic2	352.2543891	-0.228141264	0.206845732	-1.102953693	0.270047275	0.356438986
Dusp14	16.8476434	-0.228354973	0.638963289	-0.357383557	0.720804685	0.7849785
Atp6v1c1	685.9849037	-0.228366455	0.156955819	-1.454972851	0.145676778	0.212500873
Pdcf7	128.5593306	-0.228491806	0.189600983	-1.205119306	0.228157248	0.310177413
Gm21596	12.10420625	-0.228524635	0.583215775	-0.391835484	0.695179775	0.764164343
Zfand2a	187.4180346	-0.228539414	0.26671982	-0.856852008	0.391526679	0.484133373
Zfx	368.8040603	-0.228567887	0.209205548	-1.092551746	0.274590659	0.361400568
Polm	174.1980855	-0.22871195	0.320849939	-0.712831522	0.475950017	0.566738555
Nup153	614.7859739	-0.228858209	0.254302518	-0.899944724	0.368149668	0.460504479
Arpin	149.5088665	-0.228886778	0.236989272	-0.965810712	0.334138907	0.42621774
Thoc6	123.7924576	-0.229466293	0.255013228	-0.899821135	0.368215445	0.460552964
Rpl7	7590.122372	-0.229854118	0.149550925	-1.536962196	0.124302567	0.185870552
Gm4332	881.1308544	-0.23008967	0.21632897	-1.063610067	0.28750538	0.376190937
Lmnb2	211.0681275	-0.230203335	0.203590692	-1.130716404	0.258174475	0.343212605
Sap30bp	417.1445304	-0.230675609	0.247345909	-0.932603295	0.351024831	0.443345038
Rad50	235.9305208	-0.230764318	0.156659805	-1.473028247	0.140743419	0.206133489
Erg	7.852184128	-0.230892375	1.564832709	-0.147550836	0.882697257	0.913730211
Trappc10	518.0981811	-0.230993925	0.158648667	-1.456009236	0.145390066	0.212100792
Cltc	3520.981649	-0.231190461	0.108090447	-2.138861189	0.032446912	0.05770446
Lsm11	85.65575739	-0.231247266	0.29545531	-0.782681029	0.433814445	0.525148666
Armcx3	220.5565417	-0.231283137	0.216125962	-1.070131211	0.284560252	0.372766496
Nr2c2ap	213.7952179	-0.231926039	0.166581285	-1.39226948	0.16384081	0.234364669
Cep63	261.6972408	-0.23208738	0.220310723	-1.053454765	0.292132616	0.381367397

Erlin2	751.5236994	-0.232313801	0.126123848	-1.841949835	0.065482488	0.106674196
Gm13092	81.03372019	-0.232581273	0.321375336	-0.723706045	0.469246221	0.559733388
Snw1	635.7693933	-0.232690281	0.169910358	-1.369488498	0.170846628	0.242959068
Rps6ka2	110.1772389	-0.233066302	0.219304389	-1.062752568	0.287894175	0.376612944
Med9	175.9918518	-0.233515369	0.174931002	-1.334899855	0.181909125	0.256195624
Nxnl2	3.080508888	-0.233528758	1.105971949	-0.211152514	0.832768264	0.875441411
Serpina3f	32.1512456	-0.233570659	0.463854361	-0.503543091	0.614582492	0.694972295
Tnfrsf22	77.55686309	-0.233653804	0.256678673	-0.910296914	0.362665946	0.455114394
Kctd20	802.4126269	-0.233888631	0.166973154	-1.4007559	0.16128708	0.231391243
Tnfrsf1b	532.2964373	-0.233916583	0.203721514	-1.14821738	0.250878836	0.335344394
Tango6	108.4763615	-0.233998704	0.238765724	-0.98003474	0.327068971	0.418703297
Plscr4	65.93299438	-0.234728006	0.340482345	-0.689398465	0.490572549	0.580501202
Ambra1	596.0171632	-0.234920746	0.151347526	-1.552194162	0.120615773	0.181120205
Spdef	1.916842472	-0.235473821	1.4127554	-0.166676992	0.86762421	0.902456225
Arl2	140.6171881	-0.235620981	0.255434759	-0.922431159	0.356303723	0.448675894
Phf5a	538.0522291	-0.235642234	0.190982771	-1.233840275	0.217262428	0.297596809
Cd22	62.30168978	-0.235719987	0.555587816	-0.424271339	0.671367939	0.743692291
Gm3226	4.481328178	-0.23585535	1.003865022	-0.234947273	0.814249658	0.861206829
Zfp35	203.9615243	-0.23601714	0.163722218	-1.441570625	0.14942354	0.217130286
Kdm7a	396.3965616	-0.236059064	0.165096013	-1.429828976	0.152766111	0.221195571
Tmem30c	3.773806891	-0.236368947	0.982840299	-0.240495782	0.809945933	0.857850289
Hspa5	15266.34891	-0.236473365	0.264959792	-0.892487737	0.372131563	0.46436092
Coro1b	1608.045144	-0.237271143	0.131162201	-1.80899025	0.070452518	0.113781093
Gm5767	1.450197733	-0.237537473	1.553742912	-0.152880809	0.878492271	NA
Steap3	597.1813014	-0.238351727	0.174114136	-1.368939547	0.171018173	0.243081358
Hps5	504.5416534	-0.238791084	0.157876464	-1.512518578	0.13040199	0.193464472
Psip1	502.4348121	-0.239008362	0.250195702	-0.955285643	0.339433266	0.431743514
Appl1	397.0228511	-0.239021561	0.165256433	-1.446367665	0.148074106	0.215426469
Gm14305	101.0029214	-0.239279857	0.294953345	-0.81124646	0.41722415	0.50896868
Mybbp1a	1517.833196	-0.239682067	0.148218059	-1.617090848	0.105858672	0.161912672
Ppp1r12b	264.0248391	-0.239685544	0.169886044	-1.410860704	0.158285691	0.227756116
Ogn	42.80114896	-0.239757517	0.366866232	-0.653528442	0.51341566	0.60237909
Umps	539.4544846	-0.240117226	0.162315684	-1.479322394	0.13905417	0.203974832
Rtel1	334.654736	-0.240138979	0.197232281	-1.217543994	0.223397309	0.304586005
Crbn	301.0986093	-0.240177667	0.180461629	-1.330907119	0.183219574	0.257780581
Pigx	249.3138429	-0.240320826	0.226631328	-1.060404265	0.288960723	0.377834208
Fam98b	323.6856085	-0.240423211	0.166390143	-1.444936617	0.14847569	0.215881754
Ddx17	6669.216339	-0.240447107	0.123921326	-1.940320641	0.052340734	0.087807994
Golga2	928.9052954	-0.240573153	0.199781969	-1.204178506	0.228520592	0.310547553
Numa1	1515.464102	-0.240753191	0.157977947	-1.523967078	0.127516935	0.189832071
G6pc3	218.684866	-0.240930422	0.191424967	-1.258615455	0.208169262	0.286754168
Fto	684.5878222	-0.240955527	0.171474227	-1.405199664	0.159961914	0.229780141
Polr3d	208.251763	-0.241288605	0.237308207	-1.016773113	0.309261375	0.39990048
Itgb1	3468.985675	-0.241347468	0.16790575	-1.437398466	0.150604805	0.21860833
H2az2	676.8473811	-0.241562269	0.249576072	-0.96789034	0.333099139	0.425241435
Slc1a3	7.075284016	-0.241564066	1.09807068	-0.219989542	0.8258793	0.870507623
Dnajc14	727.4041469	-0.241620444	0.188416082	-1.282376967	0.19971044	0.276914484
Irf9	712.979675	-0.242190295	0.197388021	-1.226975646	0.219831745	0.300560717
Leprot11	374.9139469	-0.242194184	0.169061872	-1.432577204	0.1519787	0.220336158
Man2b1	2154.165543	-0.242414894	0.161869646	-1.497593273	0.134238956	0.198207666
Irs1	541.8772856	-0.242629655	0.252918003	-0.959321411	0.337396852	0.429666209
Tap2	521.3327528	-0.242644041	0.211643277	-1.146476488	0.25159805	0.336173961
Anxa6	2578.917025	-0.242676834	0.124871323	-1.94341525	0.051966006	0.087291011
Dctn4	592.5015317	-0.243027637	0.136458565	-1.78096287	0.074918517	0.120061184
Cwc22	321.469632	-0.243255682	0.187813027	-1.295201333	0.195250785	0.271803191
Helz	369.9309438	-0.243487635	0.265835219	-0.91593445	0.359701276	0.451992877
Rbm34	209.8425527	-0.243809833	0.178067496	-1.36919898	0.170937085	0.243041517
Inip	104.483289	-0.244205316	0.220013039	-1.109958378	0.267016963	0.353122735
Mcm8	52.18640402	-0.244228635	0.344100086	-0.70976046	0.477852693	0.568170784
Pcdhga12	7.727306655	-0.244248108	0.71824622	-0.340061807	0.733809983	0.795902315
Smarcb1	519.8130349	-0.244438668	0.134040906	-1.823612468	0.06821068	0.110662793
Lrp6	1588.526173	-0.244772757	0.130284567	-1.878754812	0.06027798	0.099248503
Tyms	226.9364343	-0.245739697	0.344830131	-0.712639863	0.476068638	0.566840211
Sbf2	717.5589959	-0.245937825	0.124001922	-1.983338814	0.047329597	0.080510373
Kmt5c	522.4138727	-0.245982048	0.245679877	-1.001229939	0.316715656	0.408115533
Olfrc48	13.19370481	-0.246177962	0.59951223	-0.410630426	0.68134355	0.752253406

Txk	18.24801527	-0.246224105	0.516965127	-0.476287648	0.633869464	0.711965122
Lzts3	695.5342529	-0.246352575	0.197430921	-1.247791246	0.212107515	0.291308219
Ly6m	8.354967045	-0.246625538	0.884414942	-0.278857272	0.78035436	0.833812669
Naga	832.2584513	-0.24684535	0.227327664	-1.085857064	0.277542235	0.364750233
Col20a1	81.30676009	-0.24686005	0.401218063	-0.615276509	0.538372128	0.625599348
Rpl37	3018.660722	-0.247058173	0.127197203	-1.94232394	0.052097897	0.087452239
Otub2	37.4533896	-0.247225536	0.365145127	-0.67706103	0.498367233	0.587888499
Cln3	307.2246256	-0.247362735	0.199824535	-1.237899715	0.215753248	0.295672136
Mta3	400.7730069	-0.247486831	0.216744432	-1.141837088	0.253521743	0.338345673
Snapc1	234.4248859	-0.247575871	0.258333997	-0.95835575	0.3378834	0.430060938
Dhx15	1097.211651	-0.247585169	0.140693378	-1.759749983	0.078450207	0.125144487
Hnrnp11	537.5571092	-0.247958259	0.165773272	-1.495767417	0.134714275	0.198806177
S100a2	1.990367141	-0.248582642	1.733072944	-0.14343461	0.885946951	0.91640555
Il5ra	1.34663041	-0.24872539	1.779979548	-0.13973497	0.888869395	NA
Cenpl	132.5502551	-0.248726889	0.357707401	-0.695336157	0.48684466	0.576799227
Foxn1	0.621591773	-0.248750288	2.947317465	-0.084398878	0.932739299	NA
Gm49037	4.650474353	-0.248900556	1.617341041	-0.153894911	0.877692597	0.910007522
Fam168a	573.9404151	-0.249072479	0.201748818	-1.234567227	0.216991612	0.297297517
Fbxo42	269.2297715	-0.249330136	0.190533211	-1.308591476	0.19067277	0.266507287
Gm16459	0.536183076	-0.249339759	3.058331477	-0.081528036	0.93502203	NA
Rpl38	3020.556182	-0.249525851	0.123813866	-2.015330426	0.043870039	0.075278956
Zkscan2	6.570134467	-0.250092225	0.710610181	-0.35194011	0.724883177	0.788578164
Yju2	82.59643331	-0.250137485	0.238236397	-1.049954954	0.293738824	0.38295717
Zfp646	403.7112982	-0.250205435	0.206960067	-1.208955132	0.226680083	0.308408389
H3c3	2.397177693	-0.250476181	1.319999351	-0.189754776	0.849501295	0.888484545
Rpl21	6233.744914	-0.25089493	0.133904181	-1.873690033	0.06097316	0.10019958
Ccdc85c	283.1099581	-0.250964133	0.271053338	-0.925884678	0.354505915	0.446946963
Senp7	201.7269273	-0.251424894	0.276537321	-0.909189738	0.36324998	0.455679592
Ddx31	134.5808263	-0.252067246	0.27164685	-0.927922578	0.353447732	0.445876641
Ggct	210.0945355	-0.252354547	0.225679262	-1.118199983	0.263481591	0.348961635
Eif3f	1767.734077	-0.252374525	0.162023323	-1.557643179	0.119317857	0.179534936
Zbtb25	67.15409911	-0.252570397	0.293547621	-0.860406894	0.389564787	0.48195214
Smurf2	890.0694147	-0.252939868	0.183399715	-1.379172633	0.167841534	0.239204353
Mc1r	2.045504737	-0.253010828	1.340105149	-0.188799236	0.850250171	0.889158687
Bad	304.5486563	-0.253084313	0.234617746	-1.078709166	0.280717398	0.368326807
Olf1r1087	0.535642125	-0.253522417	3.059627555	-0.082860548	0.933962424	NA
Atp2c2	1.023260754	-0.253925026	2.082701962	-0.121920962	0.902961615	NA
Rgl2	677.652793	-0.254020656	0.231993576	-1.094946943	0.273539882	0.360240085
Tmem168	423.5037237	-0.254154494	0.221319483	-1.148360237	0.250819881	0.335291879
Rps12	422.4449624	-0.254391829	0.166329725	-1.529442972	0.126154666	0.188062675
Cpne1	593.5088293	-0.254460048	0.168330115	-1.511672753	0.130617133	0.19373246
Osbp	1268.73861	-0.255201065	0.165782238	-1.539375191	0.123712727	0.185099746
Tpst2	722.5205604	-0.255268781	0.186278441	-1.370361376	0.170574123	0.242591778
P4ha2	139.3512796	-0.2555735	0.326084327	-0.783765053	0.433177984	0.524452685
P2ry1	122.4708972	-0.25561443	0.250386967	-1.020877539	0.307312462	0.397772595
Pgm5	14.48174946	-0.255678001	0.849483429	-0.300980563	0.763429316	0.819993887
Mapk14	1390.451119	-0.25583925	0.169148023	-1.512516934	0.130402408	0.193464472
Klhdc10	1225.533099	-0.256188304	0.169765666	-1.509070181	0.131280849	0.194530718
Gpr150	0.930756764	-0.256306885	1.995606651	-0.128435574	0.89780428	NA
Nln	601.6198751	-0.256524238	0.177511172	-1.445116023	0.148425299	0.215826894
Pot1b	131.1200659	-0.2566501	0.203582371	-1.260669566	0.207427923	0.28607571
Gm4118	6.842529451	-0.256743823	0.77460726	-0.331450318	0.740304362	0.801365723
Nfe2l2	1684.143094	-0.257486912	0.186906236	-1.377626115	0.168318754	0.23978425
Kras	630.216999	-0.258033636	0.19992051	-1.290681158	0.196814261	0.273471932
Pop7	96.41865064	-0.258037875	0.266346955	-0.968803545	0.332643217	0.424818456
Pelp1	304.3060182	-0.258041945	0.165275686	-1.56128195	0.11845724	0.178444732
Stx12	411.5480623	-0.258414288	0.183395952	-1.409051209	0.158820027	0.228351506
Nicn1	247.0425461	-0.25906965	0.223773836	-1.157729854	0.246974297	0.330981669
Sreb2	1513.156586	-0.259091826	0.208457071	-1.242902552	0.213903745	0.293538682
Kdf1	137.3486032	-0.2591291	0.270106551	-0.959358814	0.337378016	0.429666209
Ccndbp1	409.3695949	-0.259272273	0.153328355	-1.690961028	0.090844246	0.142376261
Gstt4	1.357119615	-0.259348029	1.815706228	-0.142835898	0.886419785	NA
Anks3	456.9072376	-0.259375744	0.230714073	-1.124230265	0.260915353	0.34615447
Tspyl4	54.35291006	-0.259691827	0.516909895	-0.502392833	0.615391219	0.695794503
Sipa1l1	619.7164216	-0.259902796	0.170797689	-1.521699727	0.128084336	0.190506174
Utrn	727.2867182	-0.259920118	0.220608222	-1.178197783	0.238717766	0.322050982

Ilf2	497.794154	-0.260121041	0.146528132	-1.775229355	0.075860025	0.121376039
Phf23	485.9270172	-0.260135525	0.15659194	-1.661231891	0.096666883	0.150020666
Stam	384.2182607	-0.26025905	0.168040491	-1.548787726	0.121432757	0.182186539
Trdmt1	111.4919944	-0.260869164	0.271458012	-0.960992687	0.336555845	0.428723309
Fan1	84.29116393	-0.260913815	0.231795832	-1.125619099	0.26032678	0.345452597
Rnd2	240.4173082	-0.261041352	0.391362502	-0.667006549	0.50476795	0.593959753
Gbp5	93.87188922	-0.261253591	0.331726169	-0.787557979	0.430955302	0.522392349
Cenpo	86.68289191	-0.261317296	0.271448341	-0.962677817	0.335709232	0.427868645
Ruvbl2	296.4304969	-0.261470446	0.174987436	-1.494224116	0.135117051	0.199193661
Fryl	457.5917062	-0.261591331	0.203537338	-1.285225279	0.198713573	0.275711645
Tmem38b	1404.007881	-0.261658028	0.176689075	-1.48089534	0.138634465	0.203586903
Ubr7	351.1572198	-0.26229867	0.15511969	-1.69094375	0.090847546	0.142376261
Ptprf	2454.30753	-0.262374835	0.206861393	-1.268360577	0.204669213	0.282869943
Ofap112	29.3606912	-0.262470359	0.49918431	-0.525798495	0.59902822	0.681360628
Olfra49	3.047003062	-0.262771932	1.059138998	-0.248099572	0.804057367	0.853309885
Svbp	153.0990228	-0.262831164	0.209614738	-1.25387731	0.209886603	0.288723216
Ube2g2	555.8366513	-0.262859326	0.22738719	-1.155998831	0.247681635	0.331694935
Msh5	48.93867374	-0.262953561	0.49109468	-0.535443717	0.592343067	0.675107943
Nsmc2	237.1285456	-0.263074817	0.160287136	-1.641272181	0.100740928	0.155353355
Xndc1	164.7571827	-0.263120258	0.237363302	-1.108512797	0.267640416	0.353837441
Mx2	163.3357665	-0.263691331	0.346220636	-0.761628001	0.446282058	0.537417286
Heatr9	1.367021028	-0.263810693	2.004093959	-0.13163589	0.895272296	NA
H2ac7	2.788298926	-0.263876624	1.960405586	-0.134603077	0.892925709	0.921468364
Sprr2a2	7.638817335	-0.263959632	1.236940856	-0.213397133	0.831017217	0.874135847
Gm9818	1.099744279	-0.264621042	1.952667553	-0.135517714	0.892202256	NA
Hmg20b	818.3988772	-0.264728424	0.141895027	-1.865663852	0.06208841	0.101793072
Map3k20	372.7409446	-0.264756322	0.225564211	-1.173751459	0.240494592	0.323902023
Hdac1	571.6635975	-0.264939196	0.161010995	-1.645472694	0.099872369	0.154209234
Gm20257	63.59503222	-0.26524393	0.429992385	-0.616857274	0.537328871	0.624514766
Card19	198.6993043	-0.265291585	0.225091035	-1.178596851	0.238558746	0.321930619
Rps24	6963.365923	-0.265341913	0.123818539	-2.142990183	0.032113887	0.057231606
Ly6g5b	11.01767525	-0.265393105	0.620074987	-0.428001629	0.668649934	0.741359526
Gm9843	3898.838069	-0.265425067	0.157469544	-1.685564456	0.09187972	0.143716439
B9d2	107.5921776	-0.265536896	0.25556467	-1.039020361	0.298795267	0.388310848
Ift88	154.0995087	-0.265811282	0.331544232	-0.801737011	0.422705101	0.514545909
Ccdc137	280.5770242	-0.265983862	0.249938551	-1.064197023	0.287239455	0.375900686
Gm13493	0.50737398	-0.266000486	3.014360224	-0.088244426	0.929682409	NA
Hapln4	115.3541428	-0.266127692	0.516637053	-0.51511538	0.606472396	0.687818966
Tmem108	8.922377559	-0.266924685	0.652264923	-0.40922741	0.682372781	0.753194637
Pkp1	2.45807703	-0.267186903	1.624088913	-0.164514948	0.86932578	0.903399323
Kans12	857.838402	-0.267619557	0.137523047	-1.945997871	0.051654995	0.086827001
Wdfy3	922.8830452	-0.267633233	0.157901023	-1.694942999	0.090086235	0.1413911
H2-Ob	26.58423009	-0.267780253	0.468744698	-0.571271002	0.567815955	0.651992079
Cdk2ap1	725.463813	-0.26788704	0.179265343	-1.49436046	0.13508143	0.199158369
Acvr2b	72.22934466	-0.268004488	0.378521808	-0.708029185	0.478927133	0.569170427
Abcd1	446.5528124	-0.268229231	0.180798564	-1.48358054	0.137920235	0.202660245
Cage1	19.19366955	-0.268257875	0.466149788	-0.575475699	0.564969621	0.649336082
Rps18	7952.602442	-0.268453409	0.115431947	-2.325642218	0.020037645	0.037642069
Zbtb7c	64.68779578	-0.26858053	0.605394644	-0.443645369	0.657298999	0.732107235
Ubxn2b	113.520562	-0.268580605	0.276593519	-0.97103	0.331533339	0.423750215
Pheta1	222.8109327	-0.268757727	0.325752722	-0.825036014	0.409351144	0.501806163
Ift80	163.4993696	-0.268769296	0.314198755	-0.855411713	0.392323261	0.484834822
Erich6	0.937882888	-0.268810013	2.268760412	-0.118483209	0.905684799	NA
Supt5	1638.067167	-0.268947383	0.153139827	-1.756221017	0.079050677	0.125949154
4930519P11Rik	1.102250305	-0.269052794	1.748779902	-0.153851719	0.877726653	NA
Ino80d	658.7521222	-0.269112437	0.159213632	-1.690260025	0.090978219	0.14248936
Dnah7c	0.055452777	-0.269190949	3.618079047	-0.074401622	0.940690818	NA
Zfp281	427.8645075	-0.269345141	0.218657614	-1.231812315	0.218019202	0.298465539
Eef1g	4064.212092	-0.269434535	0.199585611	-1.349969735	0.177025691	0.250392879
Usp54	136.7898799	-0.269624584	0.191411003	-1.408615912	0.158948771	0.228498073
Hsf5	2.072399938	-0.270011796	1.366804832	-0.197549636	0.843397443	0.883509869
Cct7	2076.778643	-0.270537588	0.141778842	-1.908166152	0.056369745	0.093563568
Arid3b	114.1186426	-0.270546814	0.305990417	-0.884167604	0.376605744	0.468615449
Tmem47	64.7593105	-0.270719644	0.328317519	-0.824566552	0.409617718	0.501920288
Hif1a	688.5559067	-0.270759155	0.191283465	-1.415486463	0.156925915	0.226296142
Olfra286	0.587339042	-0.270835747	2.898884207	-0.093427584	0.925563878	NA

Gga1	881.2203567	-0.270916905	0.140609247	-1.926736048	0.054012533	0.090186647
Rbm3	691.0955393	-0.270941194	0.238480505	-1.136114648	0.255908585	0.340811621
Arid1a	1020.821622	-0.271186588	0.120152792	-2.257014446	0.024007172	0.044217186
Hoxb4	36.93604327	-0.27129725	0.472200278	-0.574538524	0.565603439	0.649757913
Virma	420.6276425	-0.271508936	0.181612048	-1.494994075	0.134915988	0.199000499
Msantd4	403.7306071	-0.272078971	0.177953115	-1.528936265	0.126280245	0.188233419
Nkain3	3.38323474	-0.272111369	0.96510603	-0.281949714	0.777982069	0.832092153
Lrrc4	1.089032952	-0.272124635	2.23343546	-0.12184128	0.903024721	NA
Snrnp40	208.4440982	-0.272155187	0.213710088	-1.273478427	0.202848323	0.280740235
Fbxo28	268.0591114	-0.272354504	0.206603002	-1.318250466	0.187419817	0.262714442
Acot4	770.2128101	-0.272855493	0.382392903	-0.713547482	0.475507042	0.566369319
Ubp1	1.861435436	-0.272866661	1.479730309	-0.184402968	0.853697342	0.891728143
Slc39a7	1931.709594	-0.273055349	0.132603179	-2.05919158	0.03947589	0.068615922
Cdk17	497.9407763	-0.27312413	0.187392767	-1.45749558	0.144979631	0.211556342
Cdan1	263.2335215	-0.273193713	0.304142481	-0.898242532	0.369056263	0.461367689
Gm18859	0.630853408	-0.273373564	2.942465673	-0.092906288	0.92597801	NA
Rhbdd1	452.4048908	-0.273384154	0.233604668	-1.170285492	0.241886098	0.325570362
Nolc1	596.9337484	-0.273921627	0.271598589	-1.008553201	0.313188961	0.404304514
Slc30a7	479.642456	-0.274046564	0.223664594	-1.2252568	0.22047848	0.30122753
Gm5523	0.632742212	-0.274417309	2.941435236	-0.093293677	0.925670255	NA
Sf3b4	485.404258	-0.274530764	0.167616755	-1.63784798	0.10145341	0.156240084
Hacd1	234.1893945	-0.275174188	0.181734523	-1.514154732	0.1299866	0.19296513
Gm19238	0.630754244	-0.275194568	2.9424759	-0.093524833	0.925486622	NA
Zfp687	399.7435432	-0.27527515	0.141761724	-1.941815764	0.052159408	0.087538254
Vps13b	705.0946548	-0.275290311	0.194286056	-1.416932933	0.156502537	0.225781099
Nab2	504.7243158	-0.275671085	0.184337498	-1.495469387	0.134791983	0.198869405
Brat1	277.9876844	-0.27598028	0.190562214	-1.448242406	0.147549269	0.214901318
Dcaf17	312.9667804	-0.276123842	0.186561686	-1.480067252	0.1388553	0.203773479
Ift74	98.34187326	-0.276155634	0.278907485	-0.990133462	0.322108889	0.413533575
A930033H14Rik	134.8281273	-0.276279749	0.38422431	-0.719058482	0.472104887	0.562733763
Gpalpp1	351.1974294	-0.276451799	0.136998047	-2.017925108	0.043599062	0.07488935
Padi1	0.630647852	-0.277198507	2.942485239	-0.094205573	0.924945858	NA
Pdcl	389.975915	-0.277541599	0.176116316	-1.575899417	0.115048985	0.174156908
Tsen15	168.1671125	-0.277589785	0.198752332	-1.396661781	0.162515302	0.232742009
Triobp	484.7100105	-0.277596644	0.156149783	-1.777758749	0.075443486	0.120800277
Cep290	75.88604689	-0.27763033	0.316896176	-0.876092397	0.380979806	0.472978716
Ppp2r2a	466.9987751	-0.277678929	0.140383754	-1.97799903	0.047928816	0.081407837
Dctn1	882.7398385	-0.277712444	0.140818252	-1.972133873	0.048594326	0.082398654
Cdc42bpa	892.3253486	-0.277989099	0.191456874	-1.451967185	0.14651073	0.213552917
Ppp1r12a	806.605002	-0.278135537	0.197362303	-1.409263738	0.158757197	0.228280423
C2cd3	303.741962	-0.278297285	0.263117456	-1.057692213	0.290195787	0.379158321
Klk1b27	0.544568305	-0.278320425	3.052135243	-0.091188759	0.927342607	NA
Ccnq	137.6756419	-0.278418368	0.214219128	-1.299689574	0.193707385	0.26988587
Ankr13a	496.6389789	-0.27873597	0.172157861	-1.619071988	0.105431775	0.16141903
Stat1	1183.214973	-0.278792193	0.355018655	-0.785288855	0.432284229	0.523779782
Jkamp	359.0977236	-0.278833334	0.183177469	-1.522203227	0.127958167	0.19035173
Rab11b	1585.503679	-0.279268449	0.117889721	-2.368895674	0.017841285	0.033968978
Des	89.2147419	-0.279322556	0.269559478	-1.036218639	0.300100153	0.389741399
Eml6	26.13611446	-0.2793827	0.595623402	-0.469059307	0.639027244	0.716342482
Smco1	3.511263701	-0.279481034	1.19492304	-0.233890405	0.815070062	0.861778369
Prrc1	684.280843	-0.279633098	0.131271295	-2.130192263	0.033155744	0.058817806
AU040320	514.8607961	-0.279940646	0.272900332	-1.025798113	0.304986756	0.395092265
Zmyrn4	306.1293504	-0.279988333	0.204459905	-1.369404592	0.17087284	0.242976076
Prpf40b	679.2293778	-0.279994469	0.278642871	-1.004850646	0.314968773	0.406263724
Trim29	0.508295769	-0.280029705	3.014121848	-0.092905901	0.925978318	NA
Ptprz1	2.9865882	-0.280166514	1.524816158	-0.183737897	0.854219078	0.892133161
Epha7	37.68224307	-0.280169609	0.343054909	-0.816690278	0.414105449	0.506396219
AC225888.1	21.09049297	-0.280264257	0.483537694	-0.579612015	0.562176289	0.646828788
Hnrnp1	2896.466632	-0.280628115	0.147651621	-1.900609778	0.057353144	0.094983135
Fyb	341.5533074	-0.280655307	0.216875477	-1.294085025	0.195636054	0.272208258
Gm33543	358.3158801	-0.280681304	0.314339022	-0.892925422	0.371897112	0.464102333
Ccar2	585.9750157	-0.280857973	0.152060496	-1.847014712	0.064745008	0.105624201
Trp53rka	165.3148722	-0.280932802	0.234534938	-1.19782922	0.230983509	0.313369956
Tex10	168.847216	-0.280935205	0.170935136	-1.643519356	0.100275524	0.154747636
Polr2e	690.8310323	-0.281463638	0.151633064	-1.856215455	0.063422854	0.103715378
Chmp6	311.2696398	-0.281490282	0.151939426	-1.852648055	0.06393282	0.104469157

Git2	443.5835094	-0.281541299	0.183049553	-1.538060562	0.124033808	0.185484943
Vmn1r18	16.3891882	-0.281544151	0.476834797	-0.590443804	0.554893151	0.640047482
Psmb8	636.293936	-0.281768565	0.261923975	-1.075764696	0.282032505	0.36988154
Gm48040	3.47275429	-0.281880658	1.714766347	-0.164384296	0.869428626	0.903451128
Gm21798	1.46219115	-0.282068038	1.69793837	-0.166123837	0.868059495 NA	
Preli3a	1.547477192	-0.282201809	1.562813263	-0.180572955	0.856702786 NA	
Gm8054	0.513588301	-0.282255996	3.008313144	-0.093825337	0.925247904 NA	
Prps2	327.9422183	-0.282550122	0.259102899	-1.090493866	0.275495654	0.362382131
Tbc1d5	325.4247694	-0.282764907	0.144872766	-1.951815475	0.050960116	0.085804253
Srd5a3	265.7677324	-0.282966915	0.22208329	-1.27414771	0.202611073	0.280457418
Zmiz2	789.4095849	-0.282994858	0.139941489	-2.022237013	0.043151872	0.074203462
Mtrex	445.4642403	-0.283088843	0.249139845	-1.136264826	0.255845747	0.340754554
Tarbp2	473.9602447	-0.283380538	0.14234648	-1.99078009	0.046505069	0.07927731
Mcp1	91.8143689	-0.283482981	0.294028669	-0.964133811	0.334978843	0.427129343
Tmem87b	652.8380677	-0.283658111	0.197858773	-1.433639293	0.151675224	0.21997101
Arhgef1	1441.762539	-0.2837429	0.158700363	-1.787915889	0.073789579	0.118485894
Noct	1769.023512	-0.284980211	0.218585265	-1.303748498	0.192319348	0.268368686
Tmbim1	1036.184464	-0.285114851	0.185146467	-1.539942165	0.123574452	0.184911547
Als2cl	1392.483447	-0.285447181	0.193039917	-1.478695107	0.139221821	0.204185616
Zfp358	254.6634681	-0.285458535	0.236201154	-1.208539967	0.226839632	0.30855837
Tcp11l1	102.0052921	-0.28563653	0.254861903	-1.120750205	0.262394205	0.347683539
Gpat3	98.81343152	-0.285704711	0.270877835	-1.054736393	0.291545902	0.380747246
Gm7367	48.11632302	-0.286177915	0.603262935	-0.474383388	0.635226537	0.712926104
H3c11	2.400397468	-0.286447929	1.614936556	-0.177374107	0.859214545	0.895722037
4921524J17Rik	173.2908709	-0.286577531	0.258585885	-1.108248934	0.267754323	0.353905698
Ubt1	1380.929032	-0.28660216	0.135880394	-2.109223782	0.03492527	0.061527953
Tbc1d13	533.2124974	-0.286729947	0.247468402	-1.158652762	0.246597753	0.330529011
Tigit	11.83331521	-0.286782896	0.652990667	-0.43918376	0.660528391	0.734839991
Kcnj15	5.818129456	-0.287033854	0.982844371	-0.292044053	0.770252942	0.825866173
Lnx2	437.9715009	-0.287041407	0.198454773	-1.446381983	0.148070093	0.215426469
Map2k6	123.4190783	-0.287167227	0.31921027	-0.899617756	0.368323704	0.460654575
Atf6b	512.7274898	-0.287320773	0.194203971	-1.479479393	0.139012235	0.203930865
Atxn7l3	681.3620103	-0.287807265	0.173876307	-1.655241417	0.097875537	0.151579047
Cyp3a41a	2.975197695	-0.287909611	1.492791719	-0.192866565	0.84706347	0.886533123
Tmem198b	159.0198246	-0.288482915	0.169650778	-1.700451476	0.089046036	0.139925968
Bop1	550.9403609	-0.288556985	0.222189179	-1.298699538	0.194047063	0.270270778
Lrfr1	24.24027867	-0.288830168	0.497839137	-0.580167661	0.56180156	0.646523086
Usf1	573.0356226	-0.288976749	0.149200374	-1.93683663	0.052765317	0.088389812
Acnat2	292.9231682	-0.289237708	0.472558734	-0.612067216	0.540493287	0.627434308
Tnks2	1205.172917	-0.289403107	0.161242224	-1.794834502	0.072680072	0.116957699
Rangap1	1309.659098	-0.289712565	0.193359508	-1.498310422	0.134052618	0.197983975
Atxn1l	429.1537716	-0.28999787	0.14758029	-1.965017614	0.049412199	0.083505521
Map4k2	444.753718	-0.290885809	0.23686868	-1.228046735	0.219429424	0.300058781
Smug1	227.5063083	-0.291033997	0.186968411	-1.556594481	0.119566795	0.179852529
Zfp790	113.3778346	-0.291082523	0.2275229	-1.279354835	0.200772131	0.278182972
Ostc	885.5441002	-0.291327933	0.260212551	-1.119576793	0.262894149	0.34826478
Fbx18	252.3516227	-0.291453519	0.202344311	-1.440384052	0.149758773	0.217598872
Plin1	2.848464649	-0.291507062	1.25334735	-0.23258282	0.816085369	0.862691348
Rab39b	0.959081047	-0.291522598	2.237111282	-0.130312068	0.896319533 NA	
Zfp62	467.5034289	-0.291698566	0.154238491	-1.891217712	0.058595288	0.096790506
Gm8979	6.498864381	-0.291715527	0.726681477	-0.401435204	0.688099735	0.758382905
Zbtb10	137.651294	-0.29203485	0.235494915	-1.240089834	0.214942169	0.294702758
Gm2602	27.78787947	-0.292071509	0.476032661	-0.613553508	0.539510414	0.626665772
C1qtnf12	42.77086816	-0.292301173	0.434544114	-0.672661678	0.501162553	0.590695465
Atf1	473.2923638	-0.292440618	0.205941928	-1.420014956	0.155603327	0.224788198
LTO1	235.1200919	-0.293300454	0.213804228	-1.371817839	0.170120153	0.242026901
Sdad1	331.3375644	-0.293542124	0.196373459	-1.494815671	0.134962555	0.199040204
Snx30	183.5366544	-0.293738916	0.198470152	-1.480015569	0.138869092	0.203773479
lldr2	646.9613022	-0.294135735	0.355726239	-0.826859824	0.408316517	0.500753902
Elk1	175.2021969	-0.294201242	0.179767077	-1.63656909	0.101720539	0.156568184
Gm18398	2.534212965	-0.294225348	1.236159446	-0.238015694	0.811868922	0.859406481
Polr3b	269.6130482	-0.294436826	0.195325699	-1.507414681	0.131704398	0.195056605
Pat1l	442.383621	-0.294684953	0.170424906	-1.729119059	0.083787789	0.132592056
Zzz3	597.4378223	-0.294896668	0.203466311	-1.449363616	0.147236064	0.214481792
Spred3	43.38822725	-0.294967396	0.382915908	-0.770318989	0.441110695	0.532280232
Tada3	270.4456565	-0.295079479	0.171420033	-1.721382697	0.085181402	0.134547627

Dcst2	2.471108955	-0.295122753	1.37565574	-0.214532419	0.830131889	0.87369357
Kcnipl4	4.283704784	-0.295144213	1.286888544	-0.229347145	0.818599114	0.864544523
Lsm5	130.8299014	-0.29522076	0.29316258	-1.007020609	0.313924871	0.405070481
Cox7a2l	2194.830059	-0.295371723	0.150748257	-1.959370739	0.050069385	0.084479698
Ccser2	805.262354	-0.29548852	0.241626291	-1.22291543	0.22136164	0.302216164
Tnfrsf1a	1605.346132	-0.295519117	0.149157708	-1.981252732	0.047562938	0.080866956
Gga2	294.3451033	-0.295533584	0.160282044	-1.84383464	0.065207243	0.106296909
Sun1	372.1993729	-0.295576858	0.225039564	-1.313443967	0.18903339	0.264591935
Elf2	536.4975513	-0.29564397	0.150150878	-1.968979292	0.048955469	0.082895594
Bptf	711.1281045	-0.296030073	0.176793284	-1.674441844	0.094043795	0.146550148
Papss1	411.6856375	-0.296185703	0.174552071	-1.696832938	0.08972825	0.140888743
Nme7	138.7580883	-0.296275082	0.246559334	-1.201638069	0.229503785	0.31170973
Ing3	182.1101843	-0.296280464	0.176040274	-1.6830266	0.092369942	0.144311105
Amdhd2	494.2419871	-0.296288351	0.231139604	-1.281858867	0.199892159	0.277143911
D030056L22Rik	176.3318855	-0.29644427	0.212244975	-1.396708075	0.162501375	0.232742009
Nexmif	2.364370307	-0.296543363	1.597097291	-0.185676455	0.852698493	0.890953905
G430095P16Rik	7.830316562	-0.296665125	0.692985541	-0.428097136	0.668580402	0.741330646
Galk2	319.3514125	-0.296955213	0.153158972	-1.938869188	0.052517269	0.088010878
Bbs9	90.93532327	-0.297192894	0.295153941	-1.006908102	0.313978938	0.405109584
Fam53b	185.8653426	-0.297210221	0.274877282	-1.081246947	0.27958728	0.367109989
Mucl1	0.187899014	-0.297378601	3.637643129	-0.081750351	0.934845238	NA
Mfsd4b4	160.2497696	-0.297455367	0.180177847	-1.650898661	0.098759269	0.152781127
Pygo2	423.9419093	-0.297457645	0.136201025	-2.1839604	0.028965158	0.052159926
Pbrm1	797.6020663	-0.297600626	0.169255359	-1.758293669	0.078697554	0.125456883
Gm6330	0.221152547	-0.297678186	3.634648127	-0.081900139	0.934726124	NA
Epo	0.167924107	-0.29789522	3.637860472	-0.081887478	0.934736192	NA
Ramp2	121.7044268	-0.297908952	0.25841354	-1.152838014	0.248976878	0.333115509
Zfp30	79.22165087	-0.297943749	0.333482331	-0.893431891	0.371625931	0.463865783
Stard8	178.3882618	-0.29796043	0.250602452	-1.188976515	0.234448909	0.317263454
Cttnb1	4331.081733	-0.298011485	0.210608922	-1.41499934	0.157068689	0.226396541
Serpinf2	16899.50627	-0.298062158	0.182645414	-1.631917013	0.10269697	0.157855733
Cldn8	6.154368856	-0.298086397	0.8829349	-0.337608579	0.735658176	0.797551707
Zbtb26	173.40206	-0.298183831	0.217920897	-1.368312237	0.171214362	0.243299362
Fgfr1l	575.3400121	-0.298261388	0.246333072	-1.210805296	0.225970035	0.307542992
Tex29	0.226562649	-0.298841931	3.634289385	-0.082228436	0.934465062	NA
Pabpc1	4852.838027	-0.299011895	0.146666203	-2.038723917	0.041477589	0.071664127
Scaf8	522.0082911	-0.299122706	0.145292669	-2.058759796	0.039517255	0.06868082
Zfp862-ps	81.87371914	-0.29922707	0.355542889	-0.841606115	0.400008465	0.492940893
Slc35c2	524.6641298	-0.299346138	0.217812068	-1.374332196	0.169338575	0.241078821
Gm5850	0.159090442	-0.299636149	3.639441765	-0.08233025	0.9343841	NA
Dnah11	16.78254076	-0.299972626	0.902812757	-0.332264497	0.739689546	0.800801891
Rps13	2923.599655	-0.300039255	0.152057278	-1.973198909	0.048472905	0.0822173
Urb2	171.1593595	-0.300082725	0.273381109	-1.097671767	0.272347842	0.359003017
Ythdf1	763.0210828	-0.30015386	0.178350972	-1.682939306	0.092386842	0.144324281
Haus5	189.1340535	-0.30024851	0.240347784	-1.249225205	0.211582715	0.290751421
Fads6	2859.364558	-0.300381609	0.257274715	-1.167552004	0.24298752	0.326640217
Fus	3530.386762	-0.300569793	0.18099302	-1.660670637	0.096779614	0.150140946
Nefm	0.16261974	-0.3005807	3.638738098	-0.082605753	0.934165027	NA
Rpa3	136.8353328	-0.300582847	0.310753419	-0.967271247	0.333408454	0.425540714
Taf5l	279.1717226	-0.300737807	0.171677129	-1.751763962	0.079814403	0.126928727
Map7d1	962.6191678	-0.300882337	0.13630438	-2.207429706	0.027284053	0.049503888
Nom1	434.5334452	-0.300948186	0.18893515	-1.592864994	0.111190481	0.169126991
Eef1aknmt	219.1896207	-0.301213015	0.227423021	-1.32446141	0.185349851	0.260390957
Synj1	292.1838614	-0.301331627	0.19648941	-1.533576932	0.125133767	0.186867595
Fbxl5	511.3219884	-0.301383353	0.27304732	-1.103777003	0.269689883	0.356049959
Rbmxl1	467.4070241	-0.301642806	0.175136025	-1.722334435	0.085008953	0.13431257
Zeb1	293.3153413	-0.301704305	0.181545932	-1.661862106	0.096540426	0.149838054
Mettl15	75.25650585	-0.301731887	0.342927838	-0.879869912	0.378929786	0.47093396
Smg9	263.9450098	-0.301946058	0.229755211	-1.314207658	0.188776332	0.264355094
Prrm1	0.160612758	-0.302010072	3.639115234	-0.082989972	0.933859513	NA
Nfatc3	565.2857193	-0.302102671	0.16260692	-1.857870938	0.063187344	0.103401377
D930048N14Rik	272.9651626	-0.302108279	0.338751022	-0.891829869	0.372484129	0.464734539
Casz1	23.79929868	-0.302124379	0.512232195	-0.589819192	0.555311874	0.640394834
Plaat5	0.17701428	-0.302136045	3.639146618	-0.083023873	0.933832557	NA
Kif5b	881.3616811	-0.302368677	0.199002086	-1.51942466	0.128655639	0.191272462
Igkv3-3	0.15975306	-0.302708901	3.639286154	-0.083178098	0.933709927	NA

Gm43730	0.159747429	-0.302713665	3.639287293	-0.083179381	0.933708907	NA	
Alox8	1.640665647	-0.302721358	1.560361967	-0.194007137	0.846170293		0.885761461
Gm33952	0.159697184	-0.302756284	3.639297475	-0.083190859	0.933699781	NA	
Gm47669	0.159686903	-0.302765029	3.639299561	-0.083193215	0.933697908	NA	
Gm10689	0.159657531	-0.30279006	3.639305525	-0.083199956	0.933692548	NA	
Gm10840	0.176012463	-0.302804075	3.639308861	-0.083203731	0.933689546	NA	
Gm14970	0.175997875	-0.302814165	3.639311261	-0.083206449	0.933687385	NA	
Igkv3-9	0.175991192	-0.302818792	3.639312361	-0.083207695	0.933686395	NA	
Gm8503	0.159602845	-0.302836846	3.639316649	-0.083212557	0.933682528	NA	
Gm48598	0.159561445	-0.302872424	3.639325088	-0.083222141	0.933674908	NA	
Gm3835	0.175884876	-0.302892687	3.639329887	-0.083227599	0.933670568	NA	
Gm17661	0.175869753	-0.302903245	3.639332385	-0.083230442	0.933668307	NA	
2810021J22Rik	73.16639589	-0.302934267	0.427426271	-0.708740402	0.478485588		0.568804289
Gm7791	0.159468775	-0.30295256	3.639344031	-0.083243727	0.933657744	NA	
Gm6214	0.159465438	-0.302955459	3.639344715	-0.083244508	0.933657123	NA	
Gm525	0.159446755	-0.302971705	3.639348544	-0.083248884	0.933653644	NA	
Zfp389	1.471392773	-0.302983822	1.697667672	-0.178470632	0.858353384	NA	
Gm6794	0.175753767	-0.302984602	3.639351581	-0.083252358	0.933650881	NA	
Rpl19-ps9	0.159402335	-0.303010442	3.639357659	-0.08325932	0.933645346	NA	
Gm12842	0.175713753	-0.303012828	3.63935822	-0.083259962	0.933644835	NA	
Gm48873	0.182960815	-0.303027228	3.639361603	-0.083263842	0.933641751	NA	
Gm5356	0.159368608	-0.303039962	3.639364591	-0.083267272	0.933639023	NA	
Aprt-ps	0.17566347	-0.303048414	3.639366575	-0.083269549	0.933637212	NA	
Gm48620	0.182924689	-0.303050801	3.639367135	-0.083270192	0.933636701	NA	
Gm47086	0.182919134	-0.303054431	3.639367986	-0.08327117	0.933635923	NA	
a	0.175654228	-0.303054969	3.639368112	-0.083271315	0.933635808	NA	
Trav3-3	0.182913146	-0.303058345	3.639368903	-0.083272225	0.933635085	NA	
Tpt1-ps5	0.175643481	-0.303062597	3.6393699	-0.08327337	0.933634174	NA	
LT629147.1	0.159335896	-0.303068683	3.639371325	-0.08327501	0.933632871	NA	
Gm8062	0.182883885	-0.303077494	3.639373389	-0.083277384	0.933630983	NA	
Rps19-ps4	0.182879361	-0.303080458	3.639374083	-0.083278182	0.933630348	NA	
Smbd1	0.159308854	-0.303092491	3.639376898	-0.083281424	0.93362777	NA	
Gm13282	0.175596263	-0.30309618	3.639377762	-0.083282418	0.93362698	NA	
Gm44609	0.182848854	-0.303100468	3.639378765	-0.083283573	0.933626061	NA	
Gm12704	0.182840692	-0.303105829	3.639380018	-0.083285018	0.933624913	NA	
Gm8317	0.182826913	-0.303114884	3.639382135	-0.083287457	0.933622973	NA	
Gm13880	0.182825724	-0.303115666	3.639382317	-0.083287668	0.933622806	NA	
Gm12551	0.159269508	-0.30312724	3.63938502	-0.083290786	0.933620326	NA	
Gm2796	0.182804406	-0.303129693	3.639385593	-0.083291447	0.933619801	NA	
Tmem190	0.175540976	-0.303135649	3.639386983	-0.083293052	0.933618525	NA	
Gm8813	0.175533745	-0.303140822	3.63938819	-0.083294446	0.933617417	NA	
Gm3170	0.159057206	-0.303145223	3.639389216	-0.083295631	0.933616474	NA	
Gm3348	0.159057206	-0.303145223	3.639389216	-0.083295631	0.933616474	NA	
Rpl18a-ps1	0.182774537	-0.303149381	3.639390186	-0.083296752	0.933615583	NA	
Gm16585	0.175516514	-0.303153162	3.639391068	-0.083297771	0.933614773	NA	
Gm5599	0.159226654	-0.303165232	3.63939388	-0.083301023	0.933612187	NA	
Gm19253	0.182750073	-0.303165535	3.639393952	-0.083301104	0.933612122	NA	
Gm5278	0.182734074	-0.303176113	3.639396415	-0.083303954	0.933609856	NA	
Smcp	0.159185954	-0.303201456	3.639402311	-0.083310783	0.933604427	NA	
Igll1	0.159181518	-0.303205412	3.639403231	-0.083311849	0.933603579	NA	
Hoxa6	0.159179583	-0.303207139	3.639403632	-0.083312314	0.933603209	NA	
Gm8712	0.175432479	-0.303213564	3.639405126	-0.083314046	0.933601832	NA	
Gm13312	0.175419821	-0.303222694	3.639407246	-0.083316506	0.933599876	NA	
Gm16177	0.175419821	-0.303222694	3.639407246	-0.083316506	0.933599876	NA	
Gm12852	0.175419101	-0.303223214	3.639407367	-0.083316646	0.933599765	NA	
Gm47959	0.15915337	-0.303230556	3.639409071	-0.083318624	0.933598192	NA	
Gm18955	0.182641894	-0.303237279	3.639410632	-0.083320435	0.933596752	NA	
Aldoa-ps4	0.175396049	-0.303239863	3.639411232	-0.083321132	0.933596198	NA	
Gm18524	0.175386092	-0.303247063	3.639412902	-0.083323072	0.933594655	NA	
Rps12-ps20	0.176946302	-0.303247424	3.639412985	-0.083323169	0.933594578	NA	
Rps12-ps21	0.176946302	-0.303247424	3.639412985	-0.083323169	0.933594578	NA	
Rps12-ps22	0.176946302	-0.303247424	3.639412985	-0.083323169	0.933594578	NA	
Gm4857	0.175376646	-0.303253899	3.639414487	-0.083324914	0.933593191	NA	
Gm6543	0.175363884	-0.303263141	3.639416629	-0.083327404	0.933591211	NA	
Gm11865	0.175338586	-0.303281487	3.639420877	-0.083332348	0.93358728	NA	
Rpl7-ps7	0.182544526	-0.303302291	3.63942569	-0.083337954	0.933582822	NA	

Gm9722	0.182543042	-0.303303284	3.63942592	-0.083338222	0.933582609	NA	
Gm5678	0.175305579	-0.303305474	3.639426426	-0.083338812	0.93358214	NA	
Gm7284	0.17530374	-0.303306813	3.639426735	-0.083339173	0.933581853	NA	
Gm12807	0.175297309	-0.303311493	3.639427817	-0.083340434	0.933580851	NA	
Gm5530	0.175289501	-0.30331718	3.639429131	-0.083341966	0.933579632	NA	
Gm4879	0.159056864	-0.303317263	3.639429149	-0.083341989	0.933579614	NA	
Gm9429	0.182513581	-0.303323039	3.639430484	-0.083343545	0.933578377	NA	
Trex2	0.175279335	-0.303324588	3.639430842	-0.083343963	0.933578045	NA	
Gm5256	0.182509984	-0.303325454	3.639431042	-0.083344196	0.933577859	NA	
Gm11990	0.182502304	-0.303330611	3.639432233	-0.083345586	0.933576754	NA	
Gm5430	0.18249574	-0.303335021	3.63943325	-0.083346774	0.933575809	NA	
Gm8664	0.182488129	-0.303340137	3.639434431	-0.083348153	0.933574713	NA	
Gm39653	0.17525493	-0.303342395	3.639434952	-0.083348761	0.933574229	NA	
Gm4751	0.17525493	-0.303342395	3.639434952	-0.083348761	0.933574229	NA	
Gm4513	0.159028296	-0.30334308	3.639435109	-0.083348946	0.933574082	NA	
Gm4565	0.159028296	-0.30334308	3.639435109	-0.083348946	0.933574082	NA	
Gm14807	0.182473531	-0.303349956	3.639436696	-0.083350799	0.933572609	NA	
Kit	79.84189189	-0.303356534	0.282123507	-1.075261458	0.282257687	0.370091451	
	12-Sep	0.175227876	-0.303362171	3.639439511	-0.083354091	0.933569992	NA
Gm6781	0.175224956	-0.303364307	3.639440003	-0.083354666	0.933569534	NA	
R3hdml	0.182444223	-0.303369698	3.639441246	-0.083356119	0.933568379	NA	
Gm15163	0.175214047	-0.303372295	3.639441843	-0.083356819	0.933567822	NA	
Gm5855	0.175213531	-0.303372672	3.63944193	-0.083356921	0.933567742	NA	
Gm14026	0.158987097	-0.303380435	3.639443717	-0.083359013	0.933566078	NA	
Acot5	0.175198353	-0.303383796	3.639444491	-0.083359918	0.933565358	NA	
Gm4027	0.158981685	-0.303385352	3.639444849	-0.083360338	0.933565024	NA	
Gm7709	0.158981004	-0.303385971	3.639444991	-0.083360505	0.933564892	NA	
Gm6524	0.175192427	-0.303388142	3.639445492	-0.08336109	0.933564427	NA	
Klk14	0.182409803	-0.303392932	3.639446594	-0.083362381	0.9335634	NA	
Gm6811	0.17518095	-0.303396565	3.639447429	-0.08336336	0.933562622	NA	
Dleu7	0.182402986	-0.303397539	3.639447654	-0.083363622	0.933562413	NA	
Thegl	0.175169019	-0.303405328	3.639449444	-0.083365721	0.933560744	NA	
Nog	0.175163684	-0.30340925	3.639450346	-0.083366778	0.933559904	NA	
Cuzd1	0.158953704	-0.303410818	3.639450706	-0.083367201	0.933559568	NA	
Rnf212b	0.175161431	-0.303410906	3.639450726	-0.083367225	0.933559549	NA	
Gm6085	0.182382012	-0.303411729	3.639450916	-0.083367446	0.933559372	NA	
Gm11405	0.182372453	-0.303418203	3.639452403	-0.083369191	0.933557985	NA	
Olfr923	0.158941698	-0.303421764	3.639453221	-0.083370151	0.933557222	NA	
Kcnmb3	0.182357564	-0.303428294	3.639454721	-0.083371911	0.933555823	NA	
Best3	0.158932642	-0.303430029	3.639455119	-0.083372378	0.933555451	NA	
Olfr744	0.182353492	-0.303431056	3.639455355	-0.083372655	0.933555231	NA	
Tfap2e	0.17513404	-0.303431065	3.639455357	-0.083372657	0.933555229	NA	
Tmem235	0.182349295	-0.303433903	3.639456009	-0.083373422	0.933554621	NA	
Sp7	0.158927232	-0.303434971	3.639456253	-0.08337371	0.933554392	NA	
Nr5a1	0.158924845	-0.303437152	3.639456753	-0.083374298	0.933553925	NA	
Pabpc5	0.17512519	-0.303437586	3.639456854	-0.083374415	0.933553832	NA	
Gm6189	0.1823326	-0.303445236	3.639458609	-0.083376477	0.933552192	NA	
Olfr824	0.158907847	-0.303452695	3.639460319	-0.083378487	0.933550594	NA	
Olfr1426	0.182316147	-0.303456417	3.639461173	-0.08337949	0.933549796	NA	
Kctd19	0.175097044	-0.303458356	3.639461617	-0.083380013	0.933549381	NA	
Chrna10	0.182313224	-0.303458405	3.639461629	-0.083380026	0.93354937	NA	
Gm28168	0.182309131	-0.303461189	3.639462267	-0.083380776	0.933548774	NA	
Stra6	0.182306082	-0.303463264	3.639462743	-0.083381335	0.933548329	NA	
Olfr681	0.158895917	-0.30346362	3.639462823	-0.083381431	0.933548253	NA	
Zkscan16	0.182304005	-0.303464677	3.639463066	-0.083381716	0.933548026	NA	
Trpc5os	0.175084319	-0.30346776	3.639463773	-0.083382547	0.933547366	NA	
Adamts18	0.17508414	-0.303467892	3.639463803	-0.083382583	0.933547337	NA	
Tmc1	0.175074775	-0.303474818	3.639465389	-0.083384449	0.933545853	NA	
Zbed4-ps2	0.18228865	-0.303475131	3.639465461	-0.083384534	0.933545786	NA	
Olfr201	0.18228415	-0.303478197	3.639466163	-0.08338536	0.933545129	NA	
Olfr67	0.182281897	-0.303479732	3.639466515	-0.083385774	0.9335448	NA	
Mrgprx2	0.175067851	-0.303479942	3.639466563	-0.083385883	0.933544755	NA	
Olfr550	0.175064202	-0.303482644	3.639467181	-0.083386559	0.933544176	NA	
Vmn1r14	0.175050924	-0.30349248	3.639469433	-0.08338921	0.933542068	NA	
Il21	0.168767533	-0.303568174	3.639486717	-0.083409612	0.933525846	NA	
Olfr1019	0.168766634	-0.303568899	3.639486882	-0.083409807	0.933525691	NA	

Pate14	0.168746873	-0.303584847	3.639490514	-0.083414106	0.933522273	NA	
Glce	323.8970324	-0.303598245	0.311381753	-0.975003328	0.329558609		0.421542255
Ntn5	0.168693036	-0.303628421	3.639500424	-0.083425851	0.933512934	NA	
Tex52	0.168685795	-0.303634296	3.639501758	-0.083427435	0.933511675	NA	
Gm8212	0.168683484	-0.303636172	3.639502184	-0.083427941	0.933511272	NA	
Gm4803	0.168667181	-0.303649414	3.63950519	-0.08343151	0.933508434	NA	
Olfr153	0.168664082	-0.303651934	3.639505762	-0.083432189	0.933507894	NA	
Gm5303	0.168663174	-0.303652671	3.639505929	-0.083432388	0.933507736	NA	
Rnf151	0.168653015	-0.303660935	3.639507803	-0.083434616	0.933505965	NA	
Tsg101-ps	0.168649705	-0.303663629	3.639508414	-0.083435342	0.933505388	NA	
Il2	0.168645047	-0.30366742	3.639509274	-0.083436364	0.933504575	NA	
Gm28912	0.158660568	-0.303681641	3.639512496	-0.083440197	0.933501527	NA	
Gm9423	0.168612821	-0.303693693	3.639515225	-0.083443446	0.933498944	NA	
BC085271	0.16857331	-0.303725995	3.639522532	-0.083452154	0.93349202	NA	
Gm16166	0.16854098	-0.303752503	3.639528518	-0.0834593	0.933486338	NA	
Plac8l1	0.168529635	-0.303761821	3.63953062	-0.083461812	0.933484341	NA	
Acvr1b	345.0893871	-0.303776002	0.189183717	-1.605719593	0.108335534		0.165285859
Gm7868	0.168482479	-0.303800641	3.639539368	-0.083472278	0.93347602	NA	
Gm12011	0.16843634	-0.303838766	3.639547942	-0.083482556	0.933467847	NA	
Gm33707	0.168390214	-0.303877019	3.639556528	-0.08349287	0.933459647	NA	
Ehmt2	1789.089794	-0.303892585	0.162793843	-1.866732664	0.06193893		0.101600585
Gm17669	0.168248686	-0.303995269	3.639582965	-0.083524753	0.933434296	NA	
Gm6677	0.168196951	-0.304038829	3.639592663	-0.083536499	0.933424957	NA	
Gm15565	0.16816883	-0.304062581	3.639597942	-0.083542904	0.933419864	NA	
Trbv12-2	0.168058933	-0.304155915	3.639618628	-0.083568073	0.933399852	NA	
Btla	22.09770431	-0.304183841	0.60300884	-0.504571112	0.613860104		0.69433964
Mmp17	9.684329924	-0.304431568	0.591040257	-0.515077551	0.606498829		0.687818966
Togaram2	0.173671657	-0.30456749	3.639708731	-0.083679083	0.933311588	NA	
Herc6	258.5445227	-0.304567676	0.339438616	-0.89726879	0.369575506		0.461813621
Tecpr2	302.6699325	-0.304595447	0.199408382	-1.527495702	0.126637795		0.188683895
Zyg11b	790.6390937	-0.304813192	0.223942522	-1.361122439	0.173474999		0.246101505
Gm47254	0.157505296	-0.304824768	3.639764171	-0.083748494	0.9332564	NA	
Gm15517	0.180417666	-0.30483118	3.639765546	-0.083750224	0.933255024	NA	
Rab3gap2	535.6407002	-0.30485601	0.173655683	-1.75551991	0.079170418		0.126104577
Gm10340	0.206401956	-0.30490974	3.629796761	-0.084001877	0.93305494	NA	
Gm45208	11.33321281	-0.304942269	0.7734231	-0.394276133	0.693377182		0.762674637
Rad1	136.0792227	-0.305060947	0.194200716	-1.570853873	0.116216595		0.175659366
Gm37713	0.157275922	-0.305067009	3.639815782	-0.08381386	0.933204428	NA	
Arfip1	427.9882961	-0.305222902	0.18852862	-1.618973831	0.105452894		0.161432565
Pkdcc	432.1841252	-0.305269313	0.197667282	-1.544359336	0.122501305		0.18348289
Vcl	1002.33196	-0.305271232	0.216394334	-1.410717305	0.158327986		0.227797747
Gm19680	51.97881393	-0.305474943	1.179617986	-0.258960907	0.795665404		0.846056878
Bub3	624.9975855	-0.305616024	0.162953989	-1.87547433	0.060727498		0.099900785
Gm17092	7.477776059	-0.305671937	0.749393331	-0.407892523	0.683352582		0.754032027
Hyls1	40.17834693	-0.305796131	0.504667986	-0.605935266	0.54455774		0.631021067
Olfr1440	1.157939263	-0.305952224	1.938383407	-0.157838858	0.874583778	NA	
Gm5735	0.172020343	-0.306004743	3.640010574	-0.084066993	0.933003168	NA	
Gm47217	0.171985285	-0.30603718	3.640017179	-0.084075752	0.932996204	NA	
Klhl25	262.3706623	-0.30611424	0.226747031	-1.350025351	0.177007851		0.250392879
Prpf31	325.7494554	-0.306499099	0.174293629	-1.758521527	0.078658812		0.125418577
Chchd6	60.84042066	-0.306680479	0.309403753	-0.991198316	0.321588753		0.412928
Mef2d	829.1125554	-0.306795837	0.214223622	-1.432128886	0.152106939		0.220439859
Proser1	301.5902983	-0.307641375	0.193222998	-1.592157137	0.111349401		0.169293195
Eri1	248.7777925	-0.307707093	0.208936649	-1.472729149	0.140824083		0.206233912
Mlec	2287.441714	-0.307827274	0.138486846	-2.222790701	0.026229916		0.047794743
Slc34a2	26.95528529	-0.308017264	0.617656966	-0.498686619	0.618000173		0.6979574
Abhd12	741.332475	-0.308020911	0.137101396	-2.246665024	0.024661443		0.045270624
Nkiras2	295.697894	-0.308230477	0.190172895	-1.620790792	0.105062514		0.160983798
Rnaseh1	183.0556612	-0.30843621	0.239734607	-1.286573575	0.198242959		0.275193059
Ccdc60	6.504951963	-0.308764211	0.797661009	-0.387087005	0.698691798		0.76693695
Gm19024	1.914694599	-0.30878502	1.69590074	-0.182077295	0.855522067		0.892900092
R3hcc1	297.4074591	-0.308865743	0.191640086	-1.611696952	0.107027901		0.16351032
Zbtb14	214.8635193	-0.308920979	0.184162653	-1.677435542	0.093457344		0.145742847
Inhba	272.7237614	-0.308988646	0.271401567	-1.138492492	0.254914892		0.339780225
Gm2004	12.62364432	-0.309075444	1.061740422	-0.291102644	0.770972818		0.826586038
Gabra5	0.153758515	-0.309554715	3.640690038	-0.085026386	0.932240414	NA	

VglI4	513.5422642	-0.309769899	0.246259906	-1.257898226	0.208428565	0.287018593
Ralbp1	579.3729696	-0.309985149	0.120621819	-2.56989284	0.010172998	0.020634059
Mknk1	372.1770495	-0.310087162	0.182651111	-1.697702027	0.089564015	0.140675081
Ptges3l	15.9389859	-0.310119759	0.473588868	-0.654829073	0.51257781	0.601612841
Zbtb46	105.1926572	-0.310125015	0.239028102	-1.297441651	0.194479269	0.270850632
Alg8	263.3267424	-0.310215535	0.229908766	-1.34929842	0.177241133	0.250672543
Rpl36a-ps2	826.2956595	-0.310369525	0.187481948	-1.655463512	0.097830512	0.151523083
Adcy4	70.66459736	-0.31055061	0.374146177	-0.830024812	0.406524756	0.49911919
Jmjd7	65.96477466	-0.310720089	0.276692087	-1.122981481	0.26144536	0.346749688
Gmcl1	303.6481334	-0.310797468	0.214904342	-1.446213071	0.148117449	0.215471138
C4bp	11810.72355	-0.310956595	0.351738456	-0.884056291	0.376665827	0.468646841
Gucy2c	3.510430786	-0.310963546	1.758306273	-0.176854027	0.85962305	0.895828214
Ripk2	143.120482	-0.311015269	0.207983246	-1.495386168	0.134813688	0.198884022
Sertad4	21.41583214	-0.311135552	0.675756604	-0.46042547	0.645210856	0.721393613
Med31	82.21103457	-0.311138325	0.218978533	-1.42086222	0.155356818	0.224489154
Zhx1	636.0192657	-0.311316129	0.150790387	-2.064562174	0.038964445	0.067823756
Ppp2r3a	405.3787947	-0.311469167	0.211526607	-1.472482214	0.140890707	0.206313758
Gm20604	87.16730365	-0.311479749	0.285123816	-1.092436801	0.274641155	0.361439124
Scrib	884.9164127	-0.31151583	0.271523518	-1.147288576	0.251262374	0.33575176
Poc1a	73.06001314	-0.311950791	0.374938975	-0.832004172	0.40540659	0.497973308
Zfp526	70.83444665	-0.311994043	0.298079024	-1.046682315	0.295246123	0.384636703
Tmod4	8.090398477	-0.312020333	0.657739372	-0.474382934	0.635226861	0.712926104
Slc26a6	77.42349365	-0.312276068	0.286044805	-1.091703336	0.274963518	0.361835435
Dhx34	243.8525362	-0.312585172	0.186732059	-1.673977006	0.094135118	0.146665646
Tbc1d10b	281.4090633	-0.312625026	0.189224786	-1.652135706	0.098506889	0.152446029
Arpc2	2541.09489	-0.3132664576	0.167007764	-1.872155933	0.061185034	0.100499321
9130401M01Rik	332.0485477	-0.312810531	0.258180074	-1.211598273	0.225666196	0.307207323
Gadd45a	425.1723417	-0.313243539	0.294317935	-1.064303265	0.287191339	0.375866571
Dnaaf4	10.28175329	-0.313295032	0.910987467	-0.343907072	0.730916173	0.793672543
Fbxo4	234.4354027	-0.313295936	0.222042479	-1.41097297	0.158252584	0.227727699
Gli2	2.07571978	-0.313526559	1.729233678	-0.181309538	0.85612462	0.893329203
Sec1	1.159785804	-0.313536191	1.689403915	-0.185589833	0.852766427 NA	
Rpp38	77.15642275	-0.313627248	0.258202456	-1.214656333	0.224497194	0.305884603
Gmfb	750.9650908	-0.313827613	0.130965571	-2.396260404	0.016563318	0.031792812
Pced1b	82.5136009	-0.313872379	0.361251877	-0.868846362	0.384931171	0.477161816
Riox1	119.9174275	-0.313944096	0.264908171	-1.185105369	0.235975788	0.318924627
Rae1	490.1307744	-0.313974619	0.132585524	-2.368091246	0.017880126	0.034027727
Olfr859	14.05467132	-0.314098541	0.529570887	-0.593118974	0.553101533	0.638446843
Adsl	400.360087	-0.314601682	0.159729406	-1.969591516	0.048885205	0.082793063
Steap4	1620.740561	-0.31460354	0.186871842	-1.683525651	0.092273378	0.144213105
Paip2b	356.8080957	-0.314832201	0.234168446	-1.344468934	0.178796796	0.252600296
Ddx18	387.7516934	-0.315031186	0.182705316	-1.72425846	0.084661195	0.13380032
Serpina3h	5.29358412	-0.315042118	0.885989013	-0.355582421	0.722153311	0.786117192
Mgat2	685.7736001	-0.315043642	0.195794736	-1.60905062	0.107605273	0.164289334
Aktip	244.7353127	-0.315115384	0.195892963	-1.608610023	0.107701641	0.164421741
Zfp146	417.490149	-0.315328264	0.188886317	-1.669407662	0.095036616	0.147881
Fcer1a	5.808658305	-0.315517093	0.867500008	-0.363708461	0.716075724	0.780690602
Ube2s	800.4770773	-0.315797846	0.216463982	-1.458893264	0.144594487	0.21109762
Rapgef1l	25.00332899	-0.315876658	0.717415036	-0.440298352	0.659721034	0.734133433
Cyth2	677.5372676	-0.316325271	0.160533321	-1.970464883	0.048785116	0.082672828
Polr2h	184.6296724	-0.316981586	0.176952684	-1.791335286	0.073239507	0.117746804
Gm13199	7.013223377	-0.317161731	0.782157938	-0.405495765	0.685113131	0.755681202
Akap17b	99.97711363	-0.31738694	0.252059672	-1.259173817	0.207967556	0.286545777
Cpne5	14.04276259	-0.31758088	0.622603025	-0.510085667	0.609991446	0.690996687
Zfp352	0.163183986	-0.317787489	3.642040667	-0.087255338	0.930468554 NA	
Olfr654	6.595675583	-0.317853705	0.826745397	-0.384463835	0.700634696	0.768574757
Gsdmc4	0.524005696	-0.318011071	2.539673124	-0.125217323	0.900351503 NA	
Gm8615	0.529503897	-0.318053151	2.536162657	-0.125407237	0.900201159 NA	
Amz2	354.3966571	-0.318123796	0.180073701	-1.766631078	0.077290033	0.123432363
Zfp113	214.1813279	-0.318760877	0.199202216	-1.60018741	0.109557014	0.166955214
Ap1s1	680.9762612	-0.31888615	0.185944817	-1.714950467	0.086354309	0.136160586
Rpl10a-ps1	2253.629611	-0.319007119	0.162226622	-1.966428908	0.049249087	0.083260456
Gm14569	1.688829844	-0.319045377	1.809396176	-0.176326988	0.860037061	0.896150102
Macf1	2110.836467	-0.319209454	0.143304162	-2.227496047	0.02591414	0.047279993
Mkrn1	571.7601425	-0.319247604	0.141577742	-2.25492792	0.024137853	0.044409899
Sh3glb1	1081.033992	-0.319475597	0.200503558	-1.593366224	0.111078058	0.168986145

Hipk3	1564.805898	-0.319740682	0.206179576	-1.550787366	0.120952649	0.181546114
Lpgat1	3157.203258	-0.319771469	0.306160261	-1.044457788	0.296273639	0.385710042
Nup98	625.9706722	-0.319965787	0.161680902	-1.978995568	0.047816505	0.081249455
Tor1b	829.7411929	-0.320276698	0.210970804	-1.518109102	0.128986897	0.191714788
Gm16867	129.7233013	-0.320664995	0.206685652	-1.551462291	0.120790937	0.181344069
Fam102a	558.7532316	-0.321078023	0.198454272	-1.617894242	0.105685391	0.161691156
Trav6-3	0.148357795	-0.321126034	3.642531001	-0.088160138	0.9297494 NA	
Serinc4	4.286584943	-0.32112713	0.908763262	-0.353367201	0.723813172	0.787615175
Wwp2	540.2976009	-0.321347059	0.139166611	-2.309081587	0.020939054	0.039149923
Morc2a	684.8629016	-0.321433778	0.193962955	-1.657191593	0.097480746	0.151077432
Zfp280c	199.0185807	-0.321479108	0.251807509	-1.276685947	0.201713145	0.279350584
Gm21811	73.09196041	-0.321488883	0.271270597	-1.185122484	0.235969023	0.318924627
Gm10499	21.336779	-0.32151413	0.503327693	-0.638776952	0.522968044	0.611265052
Plxnc1	128.1717986	-0.321529602	0.369483552	-0.870213574	0.384183699	0.476331906
Wdr44	74.51497695	-0.321709561	0.268167384	-1.199659543	0.230271592	0.312578238
Dis3	264.8701654	-0.321849198	0.198719222	-1.619617844	0.105314394	0.161268283
Tnrc6c	464.0626078	-0.321910161	0.230058351	-1.399254406	0.161736707	0.231880193
Gm7463	105.0797178	-0.32193892	0.449334727	-0.716479054	0.473695597	0.564448349
Xrn2	943.1270628	-0.322094763	0.158670595	-2.029958756	0.042360732	0.072977143
Synrg	491.4303202	-0.322099026	0.198966921	-1.618857172	0.105477998	0.161446301
Hnrnpul2	2127.230849	-0.322111838	0.123089271	-2.616896132	0.008873334	0.018230007
Mtch1	1285.918021	-0.322115536	0.158812639	-2.028273932	0.042532298	0.073248875
Bsg	8410.828842	-0.322314871	0.166169783	-1.939671978	0.052419567	0.087905644
Brix1	522.9226827	-0.322353676	0.164996479	-1.953700327	0.050736668	0.085495573
Fmn1	265.3594992	-0.322557659	0.374798973	-0.860615109	0.389450062	0.481880146
Skint7	1.502906076	-0.322617132	1.533554747	-0.2103721	0.833377267 NA	
Trappc9	302.0468782	-0.323129132	0.216012815	-1.495879451	0.134685072	0.198784849
Tbc1d22a	363.5766267	-0.323745813	0.155993905	-2.075374758	0.037951816	0.066264088
Exoc2	265.8141299	-0.323759724	0.177743982	-1.821494715	0.068531689	0.111110627
Phf6	161.938984	-0.323782129	0.231388244	-1.399302417	0.161722315	0.231879061
Flywch1	390.3967454	-0.323812692	0.253897473	-1.27536792	0.202179048	0.279950326
Pomt2	380.91554	-0.3247266	0.213526834	-1.52077654	0.128315924	0.190800686
Zdhhc20	321.1011948	-0.325351339	0.281095049	-1.157442436	0.247091645	0.331112904
Gm17455	0.147105454	-0.325448697	3.643131931	-0.08933212	0.928817968 NA	
Igfbp3	8.878862167	-0.325640067	0.825756654	-0.394353549	0.693320034	0.762660984
Zfp623	339.541028	-0.325659862	0.17259969	-1.88679286	0.059188192	0.097642761
Etaa1	126.8540513	-0.325808237	0.257063703	-1.26742217	0.205004377	0.283241317
Eno3	142.1854776	-0.325954074	0.356384898	-0.914612477	0.360395106	0.452731248
Dmtn	21.82880731	-0.326222915	0.470937604	-0.692709422	0.488491925	0.578480852
Gm49274	13.28150686	-0.326384526	0.579148721	-0.56355909	0.573054235	0.656938552
Smad5	581.1682578	-0.326667061	0.167734776	-1.947521375	0.051472226	0.086572522
Ralgps1	183.1701747	-0.327055184	0.275731566	-1.186136174	0.235568527	0.318500456
Sgms1	222.6447291	-0.327126707	0.247331489	-1.32262458	0.185960256	0.261017143
Zfp213	142.5211637	-0.327581408	0.245862052	-1.332378892	0.182735715	0.257227187
Ints14	255.1885111	-0.328122627	0.182244595	-1.8004519	0.071789312	0.115666212
Parp4	509.3748767	-0.328230865	0.192385555	-1.706109719	0.087987653	0.13847983
Zfp940	19.73642713	-0.328541596	0.450303887	-0.729599734	0.465634885	0.556126707
Sh2b3	487.8519535	-0.328787814	0.191357369	-1.718187371	0.085762444	0.135365073
Pip4k2c	515.2480122	-0.328862786	0.140238206	-2.345029901	0.019025554	0.035954732
Efcab8	2.981726733	-0.329039123	1.259195246	-0.261309057	0.793854183	0.844848374
Fev	0.15369777	-0.329851184	3.643712452	-0.090526129	0.927869131 NA	
Cdipt	954.8294198	-0.33006673	0.222981333	-1.480243773	0.138808203	0.203754282
Zfp882	30.14929205	-0.330238833	0.400040438	-0.825513627	0.409080005	0.501545968
Nelfb	586.8214104	-0.330490089	0.168701476	-1.959023103	0.050110081	0.084539996
Dnaaf2	39.94740304	-0.33056043	0.364556367	-0.906747105	0.364540547	0.45686152
Plekhg3	1265.637975	-0.33066432	0.211937403	-1.560198037	0.118713089	0.17875117
Tmod3	461.9927294	-0.330756689	0.161369813	-2.049681313	0.04039554	0.070014555
Plekhf2	280.2818641	-0.330947515	0.223855593	-1.478397348	0.139301455	0.204249695
Gm29036	0.530150097	-0.331103982	2.535881084	-0.13056763	0.896117351 NA	
2810039B14Rik	23.90437464	-0.331121973	0.447201739	-0.74043087	0.459038593	0.54962679
Dtymk	483.3541122	-0.331178332	0.169686734	-1.951704325	0.050973319	0.085812038
Ccdc180	3.058104319	-0.331255568	1.157593651	-0.286158763	0.774756526	0.829609924
Vsig4	186.1059229	-0.331850635	0.864423901	-0.383898033	0.701054024	0.768836861
Tfcp2	271.6803301	-0.331919103	0.203284083	-1.632784514	0.102514325	0.157660281
Pias1	417.1208717	-0.332027868	0.126384598	-2.627122871	0.008611023	0.017759585
4931414P19Rik	76.75899358	-0.332307555	0.416444594	-0.797963425	0.424891715	0.516796939

Ktn1	620.9276162	-0.332345219	0.172908784	-1.922084071	0.05459518	0.090945733
Mllt1	438.9685239	-0.332375103	0.152892207	-2.173917882	0.029711303	0.053328942
Gm48592	2.949901072	-0.332513677	1.07884435	-0.308212836	0.757920386	0.815721385
Acrbp	154.4916389	-0.332550819	0.289228188	-1.149787031	0.250231598	0.334584179
Vmn1r29	0.61886188	-0.332931326	2.841828796	-0.1171539	0.906738098 NA	
Tafa1	1.154363657	-0.333137053	1.730123562	-0.192551018	0.847310609 NA	
Syn3	18.17448729	-0.333676553	0.544918427	-0.612342209	0.540311369	0.627339659
Gm2387	0.974970909	-0.333807552	1.784662817	-0.187042364	0.851627417 NA	
Ccdc146	1.350914819	-0.334186928	1.642007959	-0.20352333	0.838726012 NA	
Add3	210.9761803	-0.334205319	0.353681299	-0.944933532	0.344692811	0.436933827
Pigc	278.4265233	-0.334318915	0.174781731	-1.912779523	0.055776284	0.092650695
Chpf2	759.4352652	-0.334375539	0.224475605	-1.489585198	0.136333336	0.200761054
Rnf216	414.8256929	-0.334917155	0.19945791	-1.67913699	0.093125349	0.145278271
Ncald	362.86967	-0.335046183	0.357719393	-0.936617331	0.348955434	0.441418137
Naf1	119.8391465	-0.335084728	0.255113675	-1.313472229	0.189023873	0.264591935
Mtdh	1179.940291	-0.335277096	0.200350184	-1.673455394	0.094237681	0.14679828
Gm15539	2.569924696	-0.335299442	1.473112563	-0.227612913	0.81994718	0.86553929
Tm9sf4	1041.732125	-0.335345901	0.168938256	-1.985020501	0.047142191	0.080255649
Cd5l	513.9676965	-0.335352359	1.00392742	-0.334040442	0.738349042	0.799706128
Lsm8	206.2046093	-0.335447685	0.232974224	-1.439848918	0.149910148	0.217781696
Fzr1	385.6395147	-0.335552292	0.164684719	-2.037543577	0.0415956	0.071835485
Susd6	1177.893146	-0.335889076	0.207294179	-1.620349772	0.105157163	0.161099866
Jph4	5.052389915	-0.336229103	1.002238823	-0.335478027	0.737264517	0.79873691
H2-Q5	151.5707052	-0.336370561	0.273333835	-1.230621745	0.218464369	0.298858976
Tgfbr3	129.4558635	-0.336520455	0.323405045	-1.040554131	0.298082529	0.387703039
Rplp1	9292.414777	-0.336748556	0.158922378	-2.118949897	0.034094701	0.060251526
Rpl14	4381.834756	-0.336754193	0.139041777	-2.42196411	0.015436875	0.029888455
Fbxw5	803.0050376	-0.336802665	0.183795318	-1.832487734	0.066878788	0.108699549
Irf1	746.6153406	-0.336868802	0.225135702	-1.496292232	0.134577518	0.198665405
AY074887	0.961596586	-0.336878672	2.588406959	-0.130149037	0.896448514 NA	
Ifi47	614.1740134	-0.337331414	0.281936522	-1.196480012	0.231509294	0.313908411
Kat6b	441.9357312	-0.337348521	0.184827152	-1.825210832	0.06796922	0.110345611
Naglu	637.2589001	-0.337695056	0.191513112	-1.763299925	0.077849918	0.124221771
Myo9a	106.7866447	-0.337742649	0.488014485	-0.69207505	0.488890199	0.578747299
Ston2	292.703364	-0.337990218	0.251891793	-1.341807188	0.179658521	0.253586559
Sh3bgrl	2325.55915	-0.338048426	0.298910374	-1.130935745	0.258082137	0.343116608
Gm13259	0.536434461	-0.338125473	2.532246586	-0.133527862	0.893775931 NA	
2310022A10Rik	160.8792303	-0.338158304	0.241119916	-1.402448663	0.160781311	0.230778189
Stn1	97.61021691	-0.33910589	0.260341454	-1.302542813	0.192730892	0.268833197
Dst	1899.365494	-0.339580967	0.20218785	-1.679532015	0.093048405	0.145184807
Cyrr1	88.32888059	-0.339687598	0.33310664	-1.019756308	0.30784405	0.398369922
Rrp15	166.206481	-0.339902837	0.243027269	-1.398620153	0.16192692	0.232074832
Phldb3	262.0458811	-0.340506658	0.206279294	-1.650706926	0.098798433	0.152827846
Far2	9.612194569	-0.34067116	0.716717545	-0.475321363	0.634557934	0.712554049
Gm18451	0.6444747569	-0.340848344	3.520469088	-0.096819013	0.922870124 NA	
1700073E17Rik	5.543869255	-0.340888242	0.852714979	-0.399768095	0.689327332	0.759150669
5730409E04Rik	142.406176	-0.340902853	0.27861241	-1.223573828	0.221113038	0.301900934
Tnks	673.2075405	-0.341153852	0.145295693	-2.347997009	0.018874673	0.035701256
Zkscan17	411.0226247	-0.341269355	0.15857137	-2.152149876	0.031385552	0.056050795
Anks1	393.1545581	-0.341702816	0.177539091	-1.924662418	0.054271605	0.090539971
Nlrp9c	3.016766973	-0.341734771	1.150429173	-0.297049813	0.766428479	0.822386248
Ccdc189	31.66098352	-0.342199749	0.388925783	-0.879858739	0.378935839	0.470933396
Klhl18	185.5500723	-0.342245791	0.206529392	-1.657128737	0.09749345	0.151083387
Ubald2	658.900225	-0.342332548	0.12494341	-2.739900789	0.006145773	0.013090098
Vamp3	298.5839987	-0.342487889	0.164724837	-2.079151488	0.037603429	0.065716377
Dhx58	289.9693624	-0.342501551	0.251173802	-1.363603798	0.172692296	0.245154323
Dnpep	925.3434658	-0.342506058	0.26201213	-1.307214511	0.191139869	0.266985046
Poc5	113.6798599	-0.342608017	0.22488694	-1.523467823	0.127641705	0.18996384
Spred2	299.0793641	-0.342808822	0.219687795	-1.560436357	0.118656799	0.178697977
Med30	172.5853344	-0.342966896	0.20486424	-1.674117922	0.094107426	0.146635902
Mcf2	0.656918075	-0.343340017	2.481280297	-0.138372121	0.88994633 NA	
Sesn1	322.8343744	-0.343340864	0.20822502	-1.648893411	0.099169473	0.153290523
Cldn34c1	47.28912105	-0.343501011	0.425663781	-0.806977306	0.419679558	0.511597934
Ralgapb	509.1730137	-0.343539069	0.21769036	-1.578108784	0.114540621	0.173510618
Mettl25	45.7538174	-0.343882589	0.35887297	-0.958229286	0.337947153	0.430107192
Xpo4	253.4975002	-0.344477241	0.176210474	-1.95491921	0.050592607	0.085286538

Rpl23a	6632.108175	-0.344565244	0.140688251	-2.449140144	0.014319772	0.027925357
Bnip2	900.956071	-0.344629341	0.146133021	-2.358326254	0.018357551	0.034831135
Hus1	139.6515443	-0.344798697	0.276276308	-1.248021229	0.212023283	0.291215995
Commmd3	1147.99878	-0.344860791	0.145792917	-2.36541527	0.018009864	0.034242945
Fam76b	318.6967104	-0.345103307	0.236165161	-1.461279492	0.143938755	0.210217416
Gm11847	6.663312327	-0.345589409	1.499962341	-0.230398724	0.817781953	0.863895571
Ccng2	415.2438126	-0.345611245	0.19938559	-1.733381255	0.083027927	0.13151167
Pcdhb14	13.02209001	-0.345793873	0.527037296	-0.656108923	0.511754044	0.601018389
Gm6627	4.284277683	-0.345917429	0.997774883	-0.346688853	0.728825086	0.792057759
N6amt1	279.3692152	-0.346058122	0.245531356	-1.409425365	0.158709428	0.228250239
Top2b	1014.544395	-0.34682068	0.157079788	-2.207926842	0.027249373	0.049462023
Tmtc3	225.0607942	-0.347528534	0.246099757	-1.412144966	0.157907281	0.227403559
Sft2d2	1044.208711	-0.347634136	0.130590829	-2.662010325	0.00776755	0.016190084
Skap2	575.5491163	-0.347737015	0.18111763	-1.919951224	0.054864061	0.091322252
Cnih4	288.8204457	-0.347742559	0.214774633	-1.619104425	0.105424797	0.16141903
Galnt16	6.505291762	-0.347761643	0.725550832	-0.479307069	0.631720194	0.71011248
Uhmk1	924.4368001	-0.34790488	0.188543564	-1.845222782	0.065005138	0.106038426
Clec1a	27.22375395	-0.348126471	0.3799694	-0.91619607	0.359564066	0.451920392
Zfp275	332.7365254	-0.348502621	0.292464388	-1.191607028	0.233415368	0.316191116
Ncoa3	613.9062287	-0.349069718	0.258968911	-1.347921329	0.177683687	0.251215085
Fam53c	467.4953773	-0.349232212	0.138293898	-2.525290106	0.011560281	0.023136849
Iglc3	12.53913535	-0.349580912	0.791485275	-0.441677089	0.658722891	0.733501492
Ywhab	2579.388957	-0.349877357	0.146888516	-2.381924517	0.017222427	0.032897966
Olfr655	0.53735634	-0.349979646	2.531650799	-0.138241675	0.89004942 NA	
Adgrl1	156.7357409	-0.350035519	0.268746377	-1.302542284	0.192731073	0.268833197
Gm15191	1.174079015	-0.350301358	1.76227271	-0.198778178	0.842436267 NA	
Pou2f3	1.162642864	-0.350588118	1.933819815	-0.181293063	0.856137551 NA	
Mroh6	31.12286341	-0.350724224	0.535078671	-0.655462911	0.512169758	0.601383085
Trim5	54.90810143	-0.351028461	0.336276777	-1.043867686	0.29654661	0.385983727
Eif1ax	692.9589813	-0.351551237	0.238399307	-1.474631956	0.140311519	0.205606908
Ptov1	1059.532672	-0.351603351	0.1945863	-1.806927575	0.070773572	0.114213164
Mbd5	212.8415136	-0.351624888	0.260305826	-1.350814513	0.176754858	0.25008854
Tmem44	62.53090601	-0.351901019	0.359429319	-0.979054852	0.327552878	0.419259814
Olfr427	0.536348625	-0.352022664	2.532890605	-0.138980603	0.889465477 NA	
Tomm20	1242.515776	-0.352035671	0.194541434	-1.809566544	0.070363032	0.113669001
Cilp2	0.636992403	-0.352415884	2.484189819	-0.141863509	0.887187819 NA	
lqcn	0.537356991	-0.352449313	2.531753543	-0.139211541	0.889282989 NA	
Ncor2	1192.719587	-0.352535101	0.200952521	-1.754320375	0.079375626	0.126360601
Gm12751	58.69756391	-0.352606495	0.381566213	-0.924103034	0.355432674	0.447811503
Rbm45	202.772132	-0.352741384	0.209694225	-1.682170235	0.092535834	0.144490832
4933427D14Rik	135.5585781	-0.352831598	0.224567229	-1.571162452	0.116144919	0.175613178
Stk32a	0.551039862	-0.353139888	2.563456771	-0.137759252	0.890430689 NA	
Smok3b	0.183970945	-0.353174148	3.639986182	-0.097026233	0.922705562 NA	
Fkrp	306.7786793	-0.353420682	0.175789666	-2.010474736	0.044380968	0.076040878
Olfr1414	0.551974504	-0.353490675	2.562402085	-0.137952852	0.89027768 NA	
Rit1	262.5012786	-0.353604897	0.196778956	-1.796964999	0.072341177	0.116456315
Pum2	1432.344226	-0.35425317	0.166483735	-2.127854538	0.033349146	0.05909861
Tmem104	225.2142532	-0.354270092	0.328518647	-1.078386554	0.280861285	0.368458883
Elp2	827.4466905	-0.354840424	0.115495427	-3.072333105	0.002123926	0.004997058
Ptpro	37.78697001	-0.354918846	0.408713628	-0.868380259	0.385186198	0.477401258
Timm8a2	0.554893238	-0.354986513	2.560810156	-0.138622737	0.889748275 NA	
Gm527	27.97978626	-0.355124311	0.419006893	-0.847538113	0.396695253	0.48945941
Rpl31-ps16	0.560813512	-0.355166199	3.005688195	-0.118164685	0.905937171 NA	
Gm6139	0.96049946	-0.355456237	2.578938057	-0.137830467	0.890374405 NA	
Ess2	204.5560441	-0.355607117	0.181384679	-1.960513529	0.049935798	0.084279328
Dennd2c	22.49393087	-0.355669052	0.428591192	-0.829856184	0.4066201	0.499140227
Arap3	299.7401044	-0.355722362	0.193913759	-1.834435905	0.066589314	0.108291007
Tnfsf10	83.238534	-0.355742898	0.400968017	-0.887210158	0.374965764	0.467042913
Dda1	379.9811142	-0.355753896	0.180797103	-1.96769688	0.049102925	0.083095758
Myb	3.838364046	-0.355902272	0.936551764	-0.380013455	0.703935427	0.770707801
Atf7ip	557.1432786	-0.355977938	0.130620527	-2.725283284	0.006424634	0.013627866
Poli	169.8396437	-0.356429415	0.286123944	-1.245716841	0.212868369	0.292282535
BC107364	5.825646473	-0.356489879	0.949729766	-0.375359277	0.707393287	0.773698643
Olfr699	1.682941619	-0.356790043	1.571296672	-0.227067268	0.820371435	0.865772702
Nr2c2	656.3264112	-0.356854693	0.151319447	-2.358287055	0.01835949	0.034831135
Nsmc1	284.6744177	-0.356937745	0.193573757	-1.843936655	0.065192372	0.106282831

Olf397	1.939671645	-0.357183556	1.373213382	-0.260107832	0.794780597	0.845390311
Slc44a5	2.647776664	-0.357597305	1.371104927	-0.260809584	0.794239354	0.845152768
Hspa4l	323.4555048	-0.357858835	0.290863828	-1.230331175	0.218573115	0.298983749
Gm10557	20.39900059	-0.357944197	0.437784839	-0.817625841	0.413570868	0.505851352
Zbtb38	279.599014	-0.358374228	0.194345985	-1.84400119	0.065182967	0.10627766
Stard3nl	198.6822653	-0.358405534	0.244206309	-1.46763421	0.14220361	0.20799248
Cdc23	405.1394295	-0.358612224	0.157584054	-2.27568853	0.022864658	0.042378419
Stk35	348.3750716	-0.359146083	0.221269836	-1.623113613	0.10456512	0.160351369
Zcchc4	177.8966937	-0.359218417	0.260212291	-1.380482127	0.167438249	0.238709422
Trim80	10.04479	-0.359225617	0.83730001	-0.429028559	0.667902441	0.740771636
Hecw2	51.24172721	-0.359242127	0.532691118	-0.674391059	0.500062726	0.589562195
Gm18194	14.38865115	-0.359391575	0.526837749	-0.682167471	0.495133061	0.585004396
Rps20	3426.793219	-0.359730517	0.165317896	-2.175992592	0.029555814	0.053077797
4930526A20Rik	1.501168606	-0.360056378	1.409009703	-0.255538608	0.798307128 NA	
Sec22a	321.1420712	-0.360118869	0.258305058	-1.394161121	0.163268955	0.233725585
Vps37b	413.1772248	-0.360609016	0.195489682	-1.84464475	0.065089233	0.10615529
Ebf1	24.18927319	-0.360611164	0.404350884	-0.891827319	0.372485496	0.464734539
Traf4	1064.856301	-0.360962175	0.192692221	-1.873257636	0.061032817	0.100268619
Itm2a	9.214913157	-0.361122412	0.739713081	-0.488192546	0.625413464	0.704695885
Cnpy4	123.470572	-0.361221174	0.253864574	-1.422889256	0.154768261	0.223733513
Pcdhga4	9.822960344	-0.361393193	0.808137146	-0.447192898	0.654735788	0.729776772
Polr3h	225.7367436	-0.361437884	0.177260688	-2.039018856	0.041448146	0.071620514
Hcfc1	1137.728031	-0.36148151	0.113195944	-3.193413987	0.001406012	0.003443427
Pml	460.4661782	-0.362458906	0.254242387	-1.425643102	0.153971388	0.222770451
Rasgrf1	7.868856872	-0.362634252	0.681936449	-0.53177133	0.594884382	0.677551373
St7	215.1095763	-0.362665527	0.215878	-1.679955932	0.09296589	0.145082616
Mms19	757.6731434	-0.362693708	0.153734712	-2.359218055	0.018313491	0.034751603
Rps6ka5	65.68869011	-0.36280062	0.330124706	-1.098980515	0.271776565	0.358360807
Ilvbl	458.1364549	-0.362906407	0.215828896	-1.681454217	0.092674722	0.144681196
Trappc4	287.1562083	-0.362906461	0.166186916	-2.183724626	0.028982489	0.052185623
Syt11	90.91838679	-0.36313534	0.30776801	-1.179899564	0.238040163	0.32135799
Samd4b	527.3787963	-0.363598727	0.234246595	-1.552204961	0.120613189	0.181120205
Tcf7l1	156.7183966	-0.36362533	0.301697316	-1.20526538	0.22810087	0.310150234
Pramel4	0.545364359	-0.363660972	2.945398289	-0.123467503	0.901736906 NA	
Dync1li1	408.8732252	-0.363691655	0.154243539	-2.357905284	0.018378382	0.03485534
Zfp219	712.5310096	-0.36375576	0.282312303	-1.288487099	0.197576457	0.274358241
Pih1d2	16.80498514	-0.363780664	0.51366239	-0.708209654	0.478815072	0.569156279
Mrps23	372.2486096	-0.363785076	0.173024609	-2.102504835	0.035509077	0.062382392
Gm15387	507.6129559	-0.363900361	0.222245711	-1.637378557	0.101551396	0.156334495
Phka1	184.9593139	-0.363982998	0.260030219	-1.399771916	0.16158163	0.231716322
Gm6030	1.439073761	-0.364466656	1.811377014	-0.201209717	0.840534594 NA	
Gm18752	0.54780973	-0.364848329	2.525572739	-0.14446162	0.885135962 NA	
Myct1	50.42421216	-0.364925004	0.350377492	-1.04151954	0.297634489	0.387156476
Olf35	0.546361542	-0.365002198	2.943936987	-0.123984378	0.901327644 NA	
Dzip1	21.71510463	-0.365162804	0.462701503	-0.789197359	0.429996666	0.521675431
Tsr1	368.5896455	-0.365538881	0.257649361	-1.41874554	0.155973215	0.225188971
Gm5590	7.141127565	-0.365867735	0.690754941	-0.529663581	0.596345203	0.678970573
Zfp518a	131.0452673	-0.366407387	0.237119611	-1.545242867	0.122287529	0.183243192
Slc23a2	514.1380176	-0.366658344	0.265496436	-1.381029251	0.167269967	0.238489454
Ccdc50	1274.102458	-0.366786386	0.171702532	-2.136173421	0.032665281	0.058041401
Phyhip	1.923648165	-0.367740385	1.481475204	-0.248225811	0.803959697	0.853309885
Gm13841	1.187685483	-0.367876119	1.782172132	-0.206420083	0.836462785 NA	
Gm8210	1.187685483	-0.367876119	1.782172132	-0.206420083	0.836462785 NA	
Klf11	272.6473325	-0.367949037	0.219680717	-1.67492642	0.093948669	0.146415295
4930444P10Rik	1.577160257	-0.368604063	1.817653672	-0.202791142	0.839298282 NA	
Gm19168	0.558817332	-0.368849115	2.559359335	-0.144117752	0.885407487 NA	
Eif2s1	796.6241578	-0.369439513	0.154343145	-2.39362437	0.016682824	0.031981197
Rbsn	258.4993148	-0.369603098	0.168247124	-2.196787023	0.02803566	0.050684193
Daxx	325.631254	-0.369724857	0.205093446	-1.802714146	0.071433119	0.115135844
Gm42372	4.242784815	-0.369768055	0.886133189	-0.417282706	0.676471637	0.747949099
Rpgrip1l	86.77903648	-0.369985162	0.303880815	-1.217533797	0.223401185	0.304586005
Usp1	369.0626705	-0.369991992	0.23739739	-1.558534374	0.119106626	0.179248743
Pipp1	171.9699783	-0.370149781	0.251912874	-1.469356354	0.141736159	0.207409274
Hoxc4	0.559450224	-0.370484529	2.55851585	-0.144804469	0.884865254 NA	
Ccdc57	102.5697641	-0.370507528	0.517603366	-0.715813598	0.474106455	0.564858959
Chchd4	242.0924771	-0.370674372	0.193631201	-1.914331832	0.05557777	0.092401971

Capn9	0.561026978	-0.370997208	2.275526263	-0.163037981	0.87048853	NA	
Lrp11	46.24010946	-0.371583412	0.428701583	-0.86676473	0.386070931		0.478323926
Amer2	11.08952995	-0.371734807	0.78781117	-0.471857751	0.637028326		0.714249414
Pyroxd1	349.0427946	-0.372106873	0.191771191	-1.940368996	0.052334862		0.087806783
Spef2	2.988981137	-0.372128288	1.199196439	-0.310314704	0.756321651		0.814309177
Cic	978.2730012	-0.372186122	0.231673431	-1.606511891	0.108161484		0.165035083
Tmem185a	325.5329074	-0.372474602	0.170232601	-2.18803332	0.028667175		0.051710719
Peli3	25.55088987	-0.372659883	0.518284001	-0.719026408	0.472124649		0.562733763
Mrs2	702.8686081	-0.372745908	0.22636566	-1.646653949	0.099629195		0.1539174
Zscan25	113.9048302	-0.373320204	0.229602822	-1.625939088	0.103962614		0.159570959
Anp32b	1060.309527	-0.373615784	0.14126206	-2.644841679	0.008172915		0.016946224
U2surp	683.2899237	-0.373773753	0.144815996	-2.581025313	0.009850736		0.020023291
Saxo2	18.85065971	-0.373891829	0.564690127	-0.662118588	0.507895224		0.597391871
Atp6v0e	778.2079458	-0.373911573	0.140489805	-2.661485456	0.00777967		0.016209706
Dock1	370.784038	-0.374410242	0.304157735	-1.230973928	0.218332616		0.298750657
Snx4	685.1495911	-0.374473627	0.151345312	-2.474299483	0.013349774		0.026225736
Eml5	281.8490558	-0.374819871	0.359019478	-1.044009849	0.296480833		0.385950308
Foxk1	543.8929917	-0.374923528	0.148595088	-2.523121945	0.011631806		0.023247248
Pex5l	3.136726838	-0.375006313	1.427621052	-0.26267917	0.792797873		0.843882251
Rrs1	428.5395068	-0.375203529	0.278154431	-1.348903658	0.177367913		0.250810234
Maz	1659.702226	-0.375429219	0.129845971	-2.891342851	0.003835994		0.008551853
Angpt12	191.8888057	-0.375481361	0.291106513	-1.289841844	0.197105576		0.273837166
Tri3	377.5896208	-0.375986492	0.392615848	-0.957644715	0.338241943		0.430420889
Zfp395	617.4453528	-0.375994255	0.291629411	-1.289287848	0.197298034		0.274059878
Amigo3	11.94331923	-0.376044511	0.674202517	-0.55776195	0.577006948		0.660587902
Mmp9	20.60150985	-0.376137146	0.737981309	-0.509683838	0.610272978		0.691153506
Rfwd3	492.2005131	-0.376174151	0.204886863	-1.836009127	0.066356307		0.107963573
Terf2	294.9535608	-0.376389467	0.152362949	-2.470347743	0.013498177		0.026477611
Eif4enif1	704.5113991	-0.376438364	0.24194046	-1.555913236	0.119728726		0.180027406
Ddx21	823.5519928	-0.376818278	0.221127539	-1.704076659	0.088366767		0.138999505
Rab11fip1	215.5010256	-0.376888762	0.256127947	-1.47148629	0.141159652		0.206818851
Gtdc1	132.3676813	-0.377338601	0.202870804	-1.859994603	0.06288629		0.102956445
Afdn	1688.939217	-0.377367112	0.198229767	-1.903685393	0.05695117		0.094399956
Mettl4	63.74834072	-0.378041353	0.265406537	-1.424385989	0.154334768		0.223220423
Klc1	511.2608872	-0.378269333	0.186533764	-2.027886663	0.042571817		0.073294721
Cpsf6	932.8156541	-0.378555882	0.177180462	-2.136555447	0.032634167		0.057995129
Poglut3	205.0264118	-0.378557377	0.211173265	-1.792638741	0.073030708		0.117444345
Ube2i	1691.705509	-0.378736436	0.152532187	-2.482993545	0.013028345		0.02565341
Mprp	4857.65258	-0.378789564	0.207932287	-1.821696713	0.068501017		0.111071461
Olfr1262	2.182961725	-0.37891307	1.251952645	-0.302657669	0.76215076		0.818981794
Clic4	1359.342568	-0.37894945	0.179729945	-2.10843802	0.034993119		0.061634744
Ctsf	429.4371347	-0.379131666	0.267175438	-1.419036381	0.15588841		0.22510466
Pi4ka	708.6463192	-0.379499969	0.170916107	-2.220387393	0.026392482		0.048055007
Zbtb6	200.23277	-0.379561277	0.160464841	-2.365385933	0.018011291		0.034242945
Rest	530.0787932	-0.380456453	0.170567118	-2.23053809	0.025711742		0.046927351
Ccdc166	70.8237136	-0.380619843	0.261803517	-1.453837775	0.145991288		0.212886791
Chst13	85.54054495	-0.380665689	0.38623102	-0.985590668	0.324334019		0.415616865
Plin3	1036.732369	-0.380710332	0.198735706	-1.915661457	0.055408201		0.092147012
Zer1	697.7246842	-0.380711218	0.188764906	-2.016853797	0.043710773		0.075058547
Gpaa1	539.4046778	-0.3808757	0.157444588	-2.419109502	0.015558556		0.030096705
Cc2d1b	397.36452	-0.380980227	0.189966665	-2.005510956	0.044908451		0.076864564
P2rx1	2.896658715	-0.381248209	1.29319883	-0.294810203	0.768138872		0.823962215
Ercc4	200.1204588	-0.381258706	0.25718092	-1.482453309	0.138219718		0.203047804
Olfr1123	1.70126771	-0.381341474	1.596508016	-0.238859731	0.811214352		0.858980266
Anapc10	112.8447256	-0.381396957	0.214485458	-1.778194947	0.075371843		0.120696898
Flt4	283.0270952	-0.381574285	0.288345757	-1.323322002	0.185728318		0.26075075
Lmbr1	127.6967083	-0.381762407	0.287085532	-1.329786298	0.183588692		0.258150777
Adarb2	5.685289377	-0.382465753	0.866700227	-0.44128955	0.65900339		0.733717986
Gm14419	20.1915081	-0.382488861	0.729576992	-0.524261134	0.600096925		0.682030159
Copg1	2080.864912	-0.38265242	0.117301038	-3.262140109	0.001105745		0.002766066
Kif28	0.982980914	-0.382676148	2.58371591	-0.148110768	0.882255351	NA	
Cnot9	444.4621213	-0.382951689	0.174623394	-2.193014811	0.028306312		0.05114095
Strn	393.9961906	-0.383264992	0.150618636	-2.544605377	0.01094013		0.022001573
Rce1	199.5989467	-0.383342333	0.232462445	-1.649050595	0.09913727		0.153268539
Tifa	349.8207029	-0.383372499	0.149608487	-2.562505025	0.010392008		0.021018265
Nrbp2	2275.816601	-0.384029333	0.434476679	-0.883889404	0.376755918		0.468716145

Zfp444	545.8706303	-0.384530882	0.204807517	-1.877523288	0.060446409	0.099487389
Arglu1	1260.734141	-0.384631847	0.198237042	-1.940262241	0.052347828	0.087811253
Trim25	1469.159174	-0.384724071	0.17399535	-2.211116973	0.027027738	0.04909108
Alpl	388.2090711	-0.384850302	0.343649513	-1.119891889	0.262759835	0.3481139
Map3k8	67.02348658	-0.385303614	0.269991445	-1.42709564	0.153552329	0.222239588
Sac3d1	140.0414141	-0.385457894	0.22894014	-1.683662349	0.092246942	0.144198227
Zfp160	217.0074312	-0.385578518	0.237972947	-1.620261977	0.105176013	0.161114266
Olfr806	2.413118188	-0.385718302	1.84707714	-0.208826309	0.834583832	0.876959079
Zranb3	106.891473	-0.386122383	0.324619099	-1.189462925	0.234257552	0.31702967
Plod3	662.9089114	-0.386138514	0.154955517	-2.491931364	0.012705059	0.025112561
Iffo2	329.9760474	-0.3861749	0.191703647	-2.014436894	0.043963684	0.075409285
Gzf1	963.3667882	-0.386267021	0.229491754	-1.683141174	0.092347765	0.144302906
Rpl8	6978.534642	-0.386395556	0.167620583	-2.305179643	0.021156514	0.039508846
Hmgxb3	369.6928736	-0.386737098	0.164726198	-2.347757082	0.018886834	0.035716334
Zfp11	45.09551001	-0.386837055	0.33678435	-1.14861945	0.250712933	0.335175195
Sox8	0.569187977	-0.38712601	2.272464941	-0.170355108	0.864730875	NA
Stard3	388.5085532	-0.38748541	0.170945034	-2.266725163	0.02340702	0.043242618
Rpl30	3947.51297	-0.387663398	0.12021838	-3.224659973	0.001261224	0.003120659
Sec23ip	522.6543713	-0.38770061	0.150654063	-2.573449405	0.010069037	0.020430485
Ikbke	705.774195	-0.387811577	0.189234695	-2.049368252	0.040426119	0.070053312
Gm47356	25.37474446	-0.388123763	0.519414593	-0.747233074	0.454922883	0.545779403
Nek3	51.52472332	-0.388200511	0.348763409	-1.113076949	0.265675383	0.351539423
Insm1	1.129327232	-0.388610844	1.790846093	-0.21699846	0.828209545	NA
Gm8643	0.56982221	-0.388614654	2.554530837	-0.152127604	0.879086293	NA
Zc3h12c	124.9281939	-0.388928254	0.289888469	-1.341647896	0.179710189	0.253617492
Atp1a1	6196.052544	-0.388953679	0.184082445	-2.112931954	0.034606592	0.061054868
Fbxw27	0.569737805	-0.389028987	2.554262238	-0.152305813	0.87894574	NA
Fam219a	149.4393568	-0.389363494	0.213675839	-1.822215814	0.068422246	0.110964845
Gm10420	4.658364137	-0.389950452	0.893333545	-0.436511597	0.662465587	0.736514499
Hs3st6	30.24579045	-0.39015821	0.394806093	-0.988227427	0.323041278	0.414324986
Ctu1	104.237556	-0.390413261	0.252209791	-1.547970278	0.121629453	0.182417428
Olfr1420	0.553563833	-0.39115645	2.522526725	-0.155065334	0.876769811	NA
Ogfr	875.8708987	-0.391162578	0.206811083	-1.891400466	0.058570906	0.096776845
Nip7	262.2983701	-0.391233353	0.172099058	-2.273303276	0.02300791	0.042597617
Otop2	0.565082646	-0.391747958	3.003433729	-0.130433362	0.896223573	NA
Zfp106	1648.708047	-0.391863396	0.267850432	-1.462993336	0.143469203	0.209639407
Gm14219	1.984596531	-0.391980591	2.297077839	-0.170643147	0.864504369	0.899815037
Klc2	256.7593887	-0.392123811	0.253752214	-1.545302029	0.122273225	0.183237864
Rela	988.135385	-0.39232441	0.171723049	-2.284634544	0.022334266	0.041476532
Zbtb21	265.8397977	-0.392451883	0.169943126	-2.309313076	0.020926215	0.039130208
Tab2	1701.661231	-0.392504049	0.121819622	-3.222010068	0.001272947	0.003147838
Ptpru	17.05582585	-0.392575101	0.80755434	-0.486128402	0.626876131	0.075712526
Hnrnpm	1815.928076	-0.392803502	0.13703703	-2.866404088	0.004151639	0.009193031
Ergic1	1654.027516	-0.392943947	0.166922921	-2.354044272	0.018570399	0.035180372
Olfr102	5.364784895	-0.393078873	0.844225244	-0.465609002	0.641495398	0.718546361
Zswim4	253.3598599	-0.3932603	0.237248374	-1.657589026	0.097400446	0.150980433
Rps29	5370.391174	-0.393269125	0.142188743	-2.765824608	0.005677906	0.012206425
Rpl15-ps3	2152.480656	-0.393437429	0.141549264	-2.779508818	0.005444118	0.011749755
Myo18a	2352.748938	-0.393579194	0.227520543	-1.729862233	0.083654892	0.132418626
Bod1l	444.6403187	-0.393731358	0.178524706	-2.205472664	0.027420944	0.049734202
Diaph1	1509.489301	-0.39421508	0.120596217	-3.268884299	0.001079724	0.002704546
Gm6863	6.895222909	-0.394391478	1.434161874	-0.274997882	0.783317865	0.836245222
E2f5	181.1675714	-0.39462254	0.245479094	-1.607560685	0.107931429	0.164743038
Tmem176a	5678.695729	-0.394810875	0.193858289	-2.036595276	0.041690617	0.071951977
Bok	297.4344853	-0.395078229	0.214385258	-1.842842336	0.065352034	0.106482029
Gm29516	0.576678494	-0.39542482	2.270324481	-0.17417106	0.861731029	NA
Crif3	220.3439867	-0.395705917	0.190976015	-2.072018929	0.038263676	0.066753904
Prob1	328.7398874	-0.395783119	0.302572601	-1.308060011	0.190852955	0.26669354
Snrpd1	373.7926881	-0.395806736	0.234158402	-1.690337534	0.090963398	0.142484162
Gm45038	5.92383433	-0.395833766	1.032193625	-0.3834879	0.70135804	0.769021859
Pfas	289.2540525	-0.396744835	0.196791534	-2.016066583	0.043793014	0.075177052
Hmgbl1-ps2	1.451136827	-0.396750746	2.407902782	-0.164770251	0.86912482	NA
Commd10	205.0212089	-0.396928412	0.235224416	-1.687445628	0.091517697	0.14321587
Coro7	445.5128263	-0.396985805	0.151501366	-2.620344727	0.008784092	0.018072798
Msl3l2	19.58784709	-0.397102838	0.543813341	-0.730219007	0.465256327	0.555723051
AC133095.2	0.136746719	-0.397143074	3.638498998	-0.10915025	0.91308332	NA

Jmjd1c	884.2599041	-0.397202063	0.166693315	-2.382831378	0.017180062	0.032831038
Srpk3	4.828508036	-0.397219553	1.209714732	-0.328358035	0.742640968	0.802977309
Il6st	1937.550804	-0.397329654	0.276179386	-1.438665138	0.150245421	0.21823157
Cdk18	873.7566791	-0.397349131	0.349652224	-1.136412423	0.255783999	0.340730961
Psmb7-ps2	1.450107671	-0.397606374	1.778276827	-0.22359082	0.823075707	NA
Gm7633	1.436963247	-0.397766274	2.009148372	-0.197977551	0.843062628	NA
Etv6	540.7489497	-0.397865853	0.194977846	-2.040569542	0.041293632	0.071389701
Med14	308.8401513	-0.398040748	0.217992862	-1.825934779	0.067860087	0.11019992
Btln9	102.7095996	-0.398090377	0.445283309	-0.894015941	0.371313362	0.463543511
Cplx3	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Defb25	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Elobl	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Fbxw25	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Gm11913	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Gm17147	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Gm18888	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Gm20614	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Gm2956	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Gm3972	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Gm43239	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Gm43841	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Gm9242	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Igkv9-129	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Lalba	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Olfr768	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Rps25-ps1	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Spem1	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Xlr5b	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Zscan4a	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
1700011L22Rik	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
AC133095.1	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Acrv1	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Actl7b	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Fabp3-ps1	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Fam151a	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Gm11784	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Gm12791	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Gm12943	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Gm13787	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Gm29126	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Gm29487	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Gm44084	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Gm47961	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Gm5746	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Gm6257	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Ighv2-4	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Lce1c	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Lrrc10b	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Mettl21c	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Olfr300-ps1	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Olfr640	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Rpsa-ps2	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Tas1r2	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Traj32	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Trav15d-1-dv6d-1	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Trav6-5	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Trbv20	0.137130727	-0.398407359	3.638526034	-0.10949691	0.912808372	NA
Ccdc15	20.46843758	-0.398732285	0.578996782	-0.688660625	0.49103686	0.580969977
Sart3	405.6850025	-0.3988065	0.211143974	-1.888789394	0.058920054	0.097256883
Kdr	372.3243429	-0.399058393	0.361386626	-1.104242282	0.269488053	0.355838612
Gabrd	2.037390164	-0.399252365	1.414548252	-0.282247258	0.777753924	0.831920498
Samms50	1932.088829	-0.399491581	0.170120393	-2.348287436	0.018859961	0.035677387
Bcl2l14	8.983687926	-0.399738823	0.716629166	-0.557804289	0.576978033	0.660587902
Ttc9c	422.7558906	-0.399740081	0.152879965	-2.614731639	0.008929759	0.018332674
5830417110Rik	331.3630705	-0.399895498	0.228698945	-1.748567305	0.080365842	0.1277226
Stt3a	2247.799763	-0.400030458	0.251265667	-1.592061755	0.111370829	0.169310674

Rab15	3.38164614	-0.400351362	1.116798637	-0.358481241	0.719983204	0.784298636
Camsap2	342.7731582	-0.400391988	0.192779808	-2.076939448	0.037807148	0.066031786
Gabrb1	8.781138856	-0.40078326	0.721534261	-0.555459777	0.578580215	0.662166723
Cnm3	399.687391	-0.401371459	0.248150208	-1.617453645	0.105780394	0.161821981
B230219D22Rik	833.3420992	-0.401391736	0.184821919	-2.171775612	0.029872592	0.053578953
Unc5c	7.472143074	-0.401404368	0.922711876	-0.435026771	0.663542996	0.73720521
Supt20	630.715452	-0.401590301	0.174562201	-2.300557044	0.021416681	0.039942193
Tbc1d2	43.79124262	-0.401708145	0.37055634	-1.084067663	0.278334799	0.365679074
Ccdc32	166.2337917	-0.401759829	0.200618495	-2.002606137	0.045219581	0.077322308
Cep89	184.1125798	-0.401809042	0.256589679	-1.565959486	0.117358102	0.177023617
Kbtbd13	2.104597721	-0.401899906	1.527854805	-0.263048495	0.792513202	0.843684592
Tmem39a	342.7015812	-0.401965065	0.214040378	-1.877987079	0.060382933	0.099392511
Pmel	7.659701717	-0.402008753	0.72691092	-0.553037164	0.580237963	0.663752049
Rpl35	2975.60712	-0.402064431	0.167687104	-2.397706325	0.016498087	0.031691198
Zmym3	518.3179401	-0.402151606	0.283484455	-1.41860197	0.156015091	0.225230356
AC126553.1	0.653159261	-0.402222154	2.215081883	-0.181583424	0.855909658	NA
Olfr1257	0.571650838	-0.402695816	2.55355531	-0.157700056	0.874693156	NA
Gm13002	6.251452435	-0.403074081	0.797610691	-0.505351903	0.613311694	0.69385744
Dut	266.8883911	-0.403250661	0.281524204	-1.432383631	0.15203406	0.220378936
Bcl9	211.8712269	-0.403301917	0.235301301	-1.713980821	0.086532248	0.136403307
Smarcal1	273.9817498	-0.403811977	0.166876654	-2.419823068	0.01552806	0.030054765
Klhl15	94.28531018	-0.403925526	0.297223171	-1.358997431	0.174147403	0.246932124
Hgh1	139.2040941	-0.403999393	0.231223958	-1.747221165	0.080598982	0.128021191
Zfp64	257.7861835	-0.404215683	0.193584365	-2.088059554	0.036792463	0.064437837
Rfx3	80.95613807	-0.404326253	0.310105579	-1.303834178	0.192290127	0.268349876
Mug4-ps	1.995752495	-0.404857634	1.462165689	-0.276889026	0.781865319	0.835245952
Bid	398.1284971	-0.405506492	0.180697925	-2.244112607	0.024825157	0.045522134
Smarcad1	394.2878359	-0.405787942	0.209734967	-1.934765327	0.0530191	0.08875389
Qk	1043.64964	-0.405979461	0.154791592	-2.62274879	0.008722356	0.017956614
Hdac8	120.5416757	-0.406092483	0.315119874	-1.288692072	0.19750516	0.274325237
Zfp760	192.9221408	-0.406489061	0.237796619	-1.709397982	0.087377255	0.13762079
Cbfa2t2	329.412389	-0.406491817	0.196330784	-2.070443606	0.038410822	0.066969492
Taf1d	585.2764044	-0.406662782	0.174042062	-2.336577597	0.019461158	0.036692527
Mbnl2	1055.200152	-0.406950179	0.193091114	-2.107555186	0.035069483	0.061743732
Rc3h2	494.2215688	-0.407088673	0.166653006	-2.44273225	0.014576547	0.028390378
Glb1	359.0039258	-0.40719791	0.208237937	-1.955445374	0.050530525	0.085190308
Ildr1	12.24272625	-0.407319605	0.592069795	-0.687958764	0.491478749	0.581412096
Prickle1	44.62823059	-0.407471004	0.426938515	-0.954402074	0.339880157	0.432279686
Parp2	294.0068594	-0.408135358	0.206218386	-1.979141458	0.047800082	0.081229645
Atp6v0d2	56.72451344	-0.408135837	0.501436996	-0.813932438	0.415683657	0.507779806
Apobec1	671.1681125	-0.408162185	0.250824175	-1.627284077	0.103676778	0.159175226
Ppil1	303.5291878	-0.408397061	0.148302298	-2.753814784	0.005890509	0.012608548
Olfr629	1.146850497	-0.408590379	2.004942243	-0.203791596	0.838516361	NA
Rps16	3924.471527	-0.408742072	0.124226621	-3.290293731	0.001000828	0.002523236
Polr2g	269.3179231	-0.408816721	0.163165125	-2.505539832	0.012226463	0.024279177
Asb6	231.6122386	-0.409570583	0.180919382	-2.263829213	0.023584621	0.043528269
Ypel2	587.4786124	-0.409811369	0.180411513	-2.271536682	0.023114509	0.042781039
Gm13357	0.580083358	-0.410143491	2.549248623	-0.160887992	0.87218162	NA
Sdc1	3950.314712	-0.410480625	0.220949826	-1.857800176	0.063197396	0.103401377
Tmem87a	360.9110834	-0.41057445	0.160812784	-2.553120716	0.010676249	0.021516573
Mier2	321.0095033	-0.41059613	0.205273012	-2.0002441	0.045473912	0.077741602
Fubp1	1073.10175	-0.410906948	0.228640742	-1.797172912	0.072308173	0.116414179
Pde4a	91.05820534	-0.410947207	0.315430406	-1.302814185	0.192638207	0.268758663
Nectin2	1587.825879	-0.411699389	0.159112658	-2.587471015	0.009668333	0.01969009
Wdr36	488.9532462	-0.411941213	0.148806335	-2.768304281	0.005634882	0.012118515
Rbm14	418.2889978	-0.412096435	0.254546618	-1.618942879	0.105459554	0.161432565
Rnaseh2a	516.8754857	-0.412117218	0.240921228	-1.710589065	0.087156999	0.137311941
Cdc42	3052.977731	-0.412175329	0.157566018	-2.615889736	0.008899529	0.018277216
Stau2	146.126425	-0.412757174	0.240360364	-1.717243089	0.085934766	0.135611949
3110053B16Rik	18.13483756	-0.412814858	0.621859639	-0.663839285	0.506793179	0.596177899
Zfp950	906.1417957	-0.412863054	0.184001739	-2.243799738	0.024845289	0.045554151
Otud7b	724.9351637	-0.413282756	0.239437148	-1.726059466	0.084336715	0.133336949
Kbtbd2	375.7629882	-0.413429629	0.155627834	-2.656527557	0.007895	0.016435945
Snx10	697.6777599	-0.413429943	0.180687626	-2.288092174	0.022132154	0.041163971
Slc25a48	310.0660383	-0.413437083	0.359738797	-1.149270212	0.250444577	0.334842691
Trmt112-ps2	59.29162985	-0.413713743	0.454679782	-0.909901341	0.362874543	0.455309134

Mapkapk2	1408.305934	-0.413987937	0.195015387	-2.122847553	0.033766629	0.059715092
Pola2	217.6799157	-0.414412448	0.212099442	-1.953859206	0.05071787	0.085472346
Rtcb	1303.187557	-0.414448838	0.116809529	-3.548073871	0.000388059	0.001057535
Tubb2a	2628.030872	-0.414473541	0.249361935	-1.662136367	0.096485435	0.149768978
Klf8	1.907547382	-0.414515973	2.027250824	-0.204471972	0.837984693	0.879259537
Zxda	22.88229249	-0.414626993	0.567581654	-0.730515143	0.46507536	0.555613506
Gm12222	0.581065123	-0.414728995	2.549176395	-0.162691368	0.870761444	NA
Fem1b	359.3531797	-0.414845508	0.160489356	-2.584878632	0.009741328	0.019822173
Cuedc2	429.829436	-0.415294811	0.155887252	-2.664071663	0.007720111	0.016099383
Rai1	533.1733491	-0.415446236	0.228174043	-1.820742751	0.06864597	0.111285327
Agl	1045.979992	-0.415510231	0.241398431	-1.721263177	0.085203078	0.134556932
Usp25	574.5102199	-0.415576498	0.14795882	-2.808730828	0.004973721	0.010820827
Tut4	500.4924825	-0.415576665	0.150377855	-2.763549622	0.00571764	0.012282551
Olfr111	4.163001765	-0.415622607	0.981876753	-0.42329407	0.672080721	0.74414705
Itpr1	875.8238329	-0.415958141	0.189101875	-2.199651058	0.027831662	0.050368808
Dsc2	1195.176366	-0.415973016	0.176398813	-2.358139536	0.018366788	0.034837227
Rps6kc1	212.7762583	-0.416264152	0.234248335	-1.777020754	0.075564825	0.120960483
Nek6	1633.322743	-0.416348196	0.214738722	-1.938859428	0.052518457	0.088010878
Il20rb	38.03689679	-0.416627213	0.366988511	-1.135259554	0.256266583	0.341215863
Slitrk2	2.520964899	-0.417273358	1.3614044	-0.306502137	0.759222353	0.816710164
C2	3407.599607	-0.417324986	0.137568645	-3.033576347	0.002416736	0.005620039
Olfr1009	2.038081428	-0.417359362	1.622745072	-0.257193425	0.79702946	0.847043247
Gm10060	1.070675165	-0.41748536	2.053056472	-0.20334821	0.838862876	NA
Dennd5a	867.1608655	-0.417756995	0.154268038	-2.707994485	0.006769115	0.014281902
Trrap	1317.830716	-0.418108305	0.266269013	-1.570247699	0.116357496	0.175809855
Prox1	2299.922705	-0.41823508	0.232662112	-1.797607169	0.072239281	0.116314249
Tti1	347.5892645	-0.41857638	0.215692312	-1.940617984	0.052304631	0.0877647
Gldc	4088.779215	-0.418578254	0.22251507	-1.881123169	0.059955166	0.098755137
Ccdc125	189.6151236	-0.418852739	0.175112303	-2.391909255	0.016760986	0.032112979
Atp10b	4.49225771	-0.418949168	0.882600989	-0.474675616	0.635018201	0.712832705
Rpl9	4285.182405	-0.418969177	0.130200011	-3.217888948	0.001291378	0.00319064
Mid1	278.0027669	-0.419007114	0.400989814	-1.044932063	0.296054369	0.3855129
Gemin5	305.7858494	-0.419407109	0.207595914	-2.020305219	0.043351738	0.074524597
Rasef	1.608113283	-0.42011799	1.590616131	-0.264122802	0.791685294	NA
Spg11	446.7774869	-0.420183391	0.161076427	-2.608596428	0.009091439	0.018638057
Srpk1	731.119258	-0.420282024	0.16632379	-2.526890611	0.011507734	0.023050623
Hsh2d	5.525528343	-0.42029351	0.817817701	-0.513920778	0.60730738	0.688526715
Cdiptos	11.86589406	-0.420366812	0.569709959	-0.737861092	0.460598865	0.551153888
Nrf1	241.242862	-0.420518211	0.180392903	-2.331123915	0.019746827	0.037165368
Bmpr1a	689.5974151	-0.420713113	0.165284183	-2.54539246	0.010915498	0.021958531
Lipo3	47.31803073	-0.421015783	0.404690866	-1.040339227	0.298182326	0.387776327
Ranbp1	755.0353498	-0.421063914	0.224155765	-1.878443387	0.060320535	0.09929939
Csgalnact2	215.0578555	-0.421335596	0.193029241	-2.182755285	0.029053836	0.052291997
Ciz1	840.1657613	-0.421394336	0.186010161	-2.265437188	0.023485864	0.04336478
Pgd	1122.89454	-0.4217395	0.218553144	-1.929688554	0.053645439	0.089643937
BC048403	112.0536112	-0.422348424	0.323342985	-1.306193251	0.191486847	0.267405083
Ralgapa2	788.3453278	-0.422498537	0.123116942	-3.431684787	0.000599844	0.00157884
Tmem109	497.6466216	-0.422555848	0.179844039	-2.349568275	0.018795197	0.035566713
Strn3	452.5606704	-0.422722189	0.159272479	-2.654081816	0.007952454	0.01653738
Vmn1r1	5.087366604	-0.422832812	0.930810931	-0.454262834	0.649639663	0.72523456
Adat2	46.5368664	-0.422897211	0.370943612	-1.140057943	0.254262162	0.339148841
Armh4	5.080275291	-0.423193732	1.197945314	-0.353266319	0.723888793	0.787647188
Apc	778.4501262	-0.423232114	0.147532571	-2.868736781	0.004121146	0.00913144
Olfr1173	13.88039916	-0.423366252	0.526333325	-0.804369079	0.421183853	0.512991522
Gm6939	8.526508171	-0.423400056	0.690695671	-0.613005227	0.539872884	0.626958646
Pitpnc1	463.7261631	-0.423946891	0.201441572	-2.104565045	0.035329187	0.062123018
Fbxo38	512.5472004	-0.424037739	0.144855202	-2.927321443	0.003418953	0.007707791
Fiz1	386.9323581	-0.424046283	0.215604784	-1.966775851	0.049209058	0.08321754
Tmed7	1803.450683	-0.424463879	0.13462719	-3.152883732	0.001616662	0.003903803
Urb1	143.6179453	-0.424747665	0.191846873	-2.213993161	0.026829249	0.048777332
Ruvbl1	375.2437278	-0.424783509	0.164676335	-2.579505484	0.009894189	0.02010203
Gm7331	25.37635944	-0.424810023	0.449151107	-0.945806469	0.34427306	0.436563867
Cct5	2444.744804	-0.424835325	0.156884689	-2.707946369	0.006770096	0.014281902
Parn	456.0264119	-0.424883183	0.15967895	-2.660859067	0.007794157	0.016235923
Scal	170.9876909	-0.424907656	0.283446208	-1.499076876	0.13385369	0.197724435
Gprc5c	1517.984442	-0.42503699	0.189151938	-2.247066528	0.024635776	0.045228377

Jrkl	105.1840186	-0.425714951	0.242684973	-1.754187521	0.079398381	0.126385023
Nup35	128.4724481	-0.425788604	0.219927555	-1.936040276	0.052862768	0.088526962
Ppard	188.9827222	-0.426250383	0.194097079	-2.196067991	0.028087077	0.050771763
Mtf2	288.0321837	-0.426562535	0.278432434	-1.532014531	0.125518849	0.187332262
Arhgef18	608.4591039	-0.426893076	0.189531338	-2.252361435	0.024299441	0.044683083
Tmx3	502.3688424	-0.426983427	0.199176805	-2.143740718	0.032053668	0.057136232
Gm47924	83.17927927	-0.427240288	0.36398482	-1.173786004	0.240480752	0.323902023
Reg1	11.3837963	-0.427314125	1.569606263	-0.272242877	0.785435275	0.837745701
Erh	659.2667208	-0.427602887	0.149423027	-2.861693371	0.004213844	0.009323505
Tra2a	744.921464	-0.427864169	0.18766561	-2.279928481	0.022611931	0.041937358
Nat14	24.35441907	-0.428188005	0.564554398	-0.75845305	0.44817981	0.539397769
Zfp53	129.5539347	-0.428258871	0.243455516	-1.759084687	0.078563125	0.125301166
Tatdn2	501.1369431	-0.428722199	0.159608598	-2.686084606	0.007229478	0.015182082
Armh3	133.8378433	-0.428894437	0.221085251	-1.93995047	0.05238571	0.087857509
Fancm	130.4009499	-0.428994455	0.428739573	-1.000594491	0.317022895	0.408429422
Nf2	665.4231259	-0.428997289	0.206210703	-2.08038323	0.037490396	0.065538995
Tbrg1	919.8019274	-0.429538811	0.132125706	-3.25098593	0.001150055	0.002868492
Cd47	1830.928668	-0.429588983	0.132425955	-3.243993838	0.001178663	0.002933408
Traf5	122.7626321	-0.429590804	0.218268144	-1.968179122	0.049047432	0.083026573
Brd1	784.9191677	-0.429678105	0.184844424	-2.32453917	0.020096615	0.037736214
Tsen34	733.8555392	-0.429854208	0.166180723	-2.586667086	0.009690917	0.01973137
Znfx1	702.7941676	-0.429869591	0.179716969	-2.391925451	0.016760246	0.032112979
Rab3ip	636.432846	-0.430407158	0.15184644	-2.834489617	0.004589895	0.010062825
Sorbs1	358.4235156	-0.430480454	0.213720353	-2.014223022	0.043986124	0.075425009
Zfp438	42.94400117	-0.430710743	0.307186701	-1.402113898	0.160881238	0.230867284
Tmem106c	449.0474029	-0.4307698	0.211483976	-2.036890965	0.04166097	0.071908091
Inf2	1216.309671	-0.430772427	0.23241364	-1.853473092	0.063814579	0.10429594
Grk6	391.9104338	-0.431469999	0.192012588	-2.247092252	0.024634132	0.045228377
Ntan1	299.0292722	-0.431496699	0.22901824	-1.884114989	0.059549423	0.098162693
Lmo4	314.7222045	-0.431501623	0.184263851	-2.341759493	0.019193079	0.036227148
Rdh19	1.516573322	-0.43200763	2.050010851	-0.210734314	0.833094597	NA
Ncoa5	509.9896527	-0.432115214	0.13842728	-3.121604454	0.001798684	0.00429287
Galnt1	1082.814209	-0.4321849	0.147224011	-2.935559874	0.003329464	0.007528942
Psmc10	227.4913084	-0.432218303	0.241339015	-1.790917656	0.07330651	0.117843412
Haus6	129.0189771	-0.432343763	0.261144468	-1.655573124	0.097808297	0.151502439
Ndfip2	698.7701358	-0.432500464	0.188852231	-2.290152791	0.022012461	0.040959227
Aldoa	2719.688186	-0.433010843	0.210645845	-2.055634389	0.03981777	0.069153764
Stx2	245.9388924	-0.433157412	0.196750208	-2.201560126	0.027696395	0.050139975
Gm15421	2.406968865	-0.433277159	1.357651383	-0.319137272	0.749622421	0.808577224
Katnb1	64.04797854	-0.433323598	0.309934676	-1.398112673	0.162079235	0.232254081
Crb3	353.7243552	-0.433867258	0.237757948	-1.824827569	0.068027054	0.110425682
Olfr224	1.935758612	-0.434335791	1.788481871	-0.24285166	0.808120315	0.856612902
Cox8b	0.551800414	-0.434478017	2.965559143	-0.146507959	0.883520408	NA
Twsg1	1075.130689	-0.435038118	0.135887661	-3.201454171	0.001367358	0.003357926
Gm46136	15.34946809	-0.435443161	0.522826683	-0.832863309	0.404921825	0.497736482
Lgi4	11.91766102	-0.435517256	0.888197502	-0.490338303	0.623894527	0.703162955
Btrc	371.4598053	-0.435642157	0.131418102	-3.314932656	0.000916652	0.002330661
BC005537	2933.645722	-0.435799229	0.204414028	-2.131943848	0.033011463	0.05858624
Myom3	24.55514462	-0.435816666	0.605504063	-0.71975845	0.471673731	0.56227493
Ankrd61	0.540201634	-0.435922867	2.532892452	-0.172104768	0.863355165	NA
Ankrd16	789.6743992	-0.436181145	0.227211456	-1.919714579	0.054893962	0.091363103
Gm20878	14.64447379	-0.43660936	0.510437172	-0.855363567	0.392349907	0.484834822
Rnase10	1.210388806	-0.436641004	1.607353137	-0.271652192	0.785889464	NA
Tgif1	771.9479435	-0.437124177	0.157171505	-2.781192287	0.005415965	0.011691955
Sic1a7	1.179932478	-0.437226561	1.723299575	-0.253714773	0.79971592	NA
Zfp788	122.0962929	-0.438104607	0.294441826	-1.487915669	0.136773135	0.20130436
Abi1	980.4177252	-0.438143514	0.196415701	-2.230694954	0.025701342	0.046926902
Ccdc173	25.97912724	-0.438294252	0.425543695	-1.029962978	0.303027385	0.39309168
Rbm3-ps	0.58515027	-0.438781103	2.98834447	-0.146830831	0.883265549	NA
Uchl4	9.839036908	-0.438807639	0.704362818	-0.62298524	0.533294221	0.620968505
Elp1	302.5267838	-0.439282209	0.206032812	-2.132098303	0.032998766	0.058577742
Aaas	332.8318436	-0.439295968	0.234252187	-1.875312132	0.060749795	0.099909561
Grwd1	217.9212126	-0.439396897	0.235222967	-1.868001678	0.061761837	0.101368107
Thop1	253.2411577	-0.439437605	0.211004508	-2.082598186	0.037287865	0.065225069
Rpap1	275.8571038	-0.439579853	0.201491675	-2.181627867	0.029137009	0.052417476
Ywhaq	1122.504033	-0.439625492	0.214004736	-2.054279263	0.039948671	0.069345783

Zfp948	131.1264988	-0.439858587	0.286386739	-1.535890203	0.124565311	0.186198109
Polr1c	398.9484151	-0.439942706	0.143576846	-3.06416193	0.002182807	0.005126395
Ggt6	455.174555	-0.440121662	0.210447644	-2.091359418	0.036495857	0.063957789
Zfp383	89.78215166	-0.440265109	0.246800395	-1.783891429	0.074441309	0.119402771
Slc41a1	149.1553449	-0.44032938	0.34768367	-1.266465522	0.205346466	0.283690968
Smarcc1	693.5203817	-0.440432427	0.217566093	-2.024361521	0.042932968	0.073856835
Mettl16	307.3743826	-0.440871676	0.240481977	-1.833283648	0.0667604	0.108538175
Nrtn	20.80355902	-0.4412455	0.802902623	-0.549562907	0.582619206	0.665939807
Setd5	1274.032063	-0.441251543	0.16076157	-2.744757612	0.006055561	0.012925403
Amd1	1060.081224	-0.441271082	0.151320787	-2.916129961	0.003544028	0.007956096
Pigu	456.0330809	-0.441320189	0.142918624	-3.087912376	0.002015679	0.004761438
Cfap45	11.41788225	-0.441358033	0.528296935	-0.835435535	0.403472529	0.496478915
Capn1	510.05959	-0.441821333	0.132848351	-3.325756999	0.000881788	0.002251755
Oreg	10.17292959	-0.441988518	0.63568261	-0.695297482	0.486868892	0.576799227
Ocln	538.6751116	-0.441997943	0.203271234	-2.174424455	0.029673273	0.0532719
Galc	160.6451077	-0.442136883	0.202564144	-2.182700624	0.029057864	0.052293726
Faim2	4.413729446	-0.4423087	1.039402036	-0.425541499	0.670441976	0.743008179
Gm21060	0.142558667	-0.442406024	3.638827115	-0.121579292	0.903232214	NA
Slc25a53	55.44753788	-0.442481125	0.413383522	-1.070388879	0.284444303	0.372643239
Porcn	141.3727139	-0.442753919	0.421609763	-1.050151012	0.293648688	0.382906749
Olfr676	4.418159352	-0.442805188	1.386901688	-0.319276551	0.749516812	0.808514466
Hoxa2	6.885209461	-0.442952383	0.765017538	-0.579009449	0.562582798	0.647203694
Nxt1	185.2934521	-0.442980339	0.177932828	-2.489593093	0.012788942	0.025254939
Hrk	6.75401368	-0.443215446	0.919111489	-0.482221636	0.629648509	0.708203983
Ten1	59.86286026	-0.443303073	0.400770629	-1.106126651	0.268671705	0.354953133
Ccdc186	214.860304	-0.443377325	0.271645722	-1.632189608	0.102639549	0.157810158
C1qtnf9	6.631438976	-0.443552316	0.716437929	-0.619107809	0.535845339	0.622977449
Hnrnpf	3961.933096	-0.443615203	0.165165384	-2.68588485	0.007233801	0.01518742
Sgms2	1039.458152	-0.443896379	0.312049054	-1.422521149	0.154875016	0.223849875
Klhl32	9.382755141	-0.443932879	0.673582456	-0.659062413	0.509855691	0.599201697
Zfp703	136.6450968	-0.444303642	0.204480125	-2.172845121	0.029791976	0.053448629
Adamts17	2.791596483	-0.444416999	1.29605302	-0.342900323	0.731673449	0.794292471
Ncl	4568.830439	-0.444593527	0.124843123	-3.561217611	0.000369139	0.001010774
Sorbs3	1190.9949	-0.444781707	0.339373786	-1.310595353	0.18999451	0.265711764
Syncrip	1009.791489	-0.444790486	0.127924918	-3.476965193	0.000507124	0.001353176
Kif16b	317.3773307	-0.445035631	0.219224453	-2.030045578	0.042351907	0.072977143
Anapc2	1185.014555	-0.445486248	0.202032185	-2.205026132	0.027452261	0.049772003
Rpl31	3012.270192	-0.445773716	0.141842249	-3.142742854	0.001673728	0.004023934
Set	2179.463325	-0.446138679	0.162875893	-2.739132673	0.006160151	0.013115805
Ctbp1	1061.573459	-0.446203746	0.171793775	-2.597321972	0.009395381	0.019196124
Lrp12	104.7030354	-0.446400121	0.231501089	-1.928285191	0.053819663	0.089908634
Ifng	2.033695897	-0.4465181	1.585213098	-0.281677019	0.778191178	0.832216132
Nup62cl	7.300770123	-0.446712469	1.027467778	-0.434770295	0.663729169	0.737294251
Stx18	307.3878306	-0.446953856	0.174439148	-2.562233656	0.010400132	0.021032201
Rpl41	7784.973262	-0.447038272	0.176255365	-2.536310148	0.011202747	0.022487275
Hps3	263.8951684	-0.447161116	0.199173052	-2.245088433	0.024762456	0.045431592
Tal1	27.53139348	-0.447849569	0.538635798	-0.831451549	0.405718588	0.498320641
Snapc4	435.6728809	-0.448155075	0.229333998	-1.954158912	0.050682427	0.085421059
Olfr1029	6.275487431	-0.449096393	1.186656028	-0.378455409	0.705092313	0.771578006
Wdr89	56.12823264	-0.449097664	0.282006986	-1.592505459	0.111271177	0.169189354
Sox13	250.389974	-0.449257693	0.225707314	-1.990443663	0.046542084	0.079321149
Sdr39u1	274.514838	-0.449443072	0.201777706	-2.2274169	0.025919424	0.047284574
Nrcam	2.937292506	-0.449790146	1.355591116	-0.331803698	0.740037492	0.801127709
Morf4l2	2186.431849	-0.450001518	0.161933768	-2.778923272	0.005453941	0.011764998
Ddx39b	2514.797489	-0.451068851	0.16683534	-2.703676873	0.006857694	0.014452957
Grk2	908.7569027	-0.451091181	0.162150227	-2.781933707	0.005403608	0.011669712
Cand1	915.9175831	-0.451182059	0.243647892	-1.851779039	0.064057559	0.104642896
Mdm2	919.8079891	-0.451216985	0.189020914	-2.3871273	0.01698061	0.032482658
Lrrc70	9.573921162	-0.45129511	0.782942027	-0.576409356	0.564338522	0.648829452
Rnaset2a	652.3878486	-0.451568229	0.144492523	-3.125201353	0.001776834	0.004249048
Gm20768	0.590672237	-0.451613097	2.545719835	-0.177400942	0.859193467	NA
Cenpq	86.5962751	-0.451772175	0.303649963	-1.487805794	0.136802117	0.201329635
Btbd7	495.3139694	-0.451888573	0.138064074	-3.2730352	0.001063992	0.002667884
Olfr188-ps1	2.240606001	-0.45209927	1.322925438	-0.341742064	0.732545013	0.79498551
Lmod3	1.066737766	-0.452131565	2.095933972	-0.21571842	0.829207242	NA
Traf2	308.4270593	-0.452154233	0.17270537	-2.618067017	0.008842944	0.018174141

Ddx58	622.9445833	-0.452284556	0.205854234	-2.197110774	0.028012536	0.050663878
Pcd5-ps	48.78267289	-0.452590809	0.543559889	-0.83264203	0.405046647	0.497844927
Smurf1	510.8056266	-0.452810337	0.235827066	-1.920094855	0.054845919	0.091301778
Pof1b	3.349115836	-0.453118749	1.101843674	-0.411236875	0.680898852	0.751908513
Trp53i13	86.62640839	-0.453370117	0.364980372	-1.242176708	0.214171371	0.293779508
Rbm6-ps1	0.592706101	-0.453385261	2.544158096	-0.178206402	0.858560882	NA
Vav2	1112.97038	-0.453411789	0.224914195	-2.015932297	0.043807056	0.075193585
Kctd1	18.51296933	-0.453757352	0.693843869	-0.653976165	0.513127162	0.602174699
Scaf11	1469.115023	-0.453989197	0.159798477	-2.841010782	0.004497079	0.009882213
Tubgcp5	148.6031693	-0.454286218	0.253246112	-1.793852683	0.072836686	0.117165485
Ppp1r8	221.1640094	-0.454559168	0.176122719	-2.580922951	0.009853657	0.020026841
Ubr1	451.1997496	-0.454727716	0.238359868	-1.907736063	0.056425338	0.09363761
Nob1	290.6780711	-0.454780736	0.171210568	-2.656265559	0.007901137	0.016444705
Rrp12	184.9431604	-0.454781331	0.358778434	-1.267582686	0.204947018	0.283185019
Rfc3	178.2367554	-0.454981384	0.338839283	-1.342764567	0.17934822	0.253232438
Derl3	104.6390574	-0.455178422	0.583619871	-0.779922763	0.435436339	0.526887551
Gm11517	1.787860547	-0.455721809	1.32255611	-0.344576541	0.730412744	0.793277471
Nup50	652.8887674	-0.45579475	0.146826904	-3.104299946	0.001907299	0.004528008
D630045J12Rik	107.8962654	-0.456004685	0.349110284	-1.306190926	0.191487638	0.267405083
Pip5k1a	329.5260352	-0.45618774	0.21736951	-2.098674002	0.035845648	0.062934769
Isy1	314.8489442	-0.456568904	0.290457554	-1.571895439	0.115974803	0.175402629
Ddx27	635.8832973	-0.456644383	0.204424943	-2.233799734	0.025496253	0.046597354
Nt5c	492.8132639	-0.45672856	0.16315535	-2.799347733	0.005120596	0.011107765
Ksr2	11.36658386	-0.456990967	0.656022636	-0.696608535	0.486047813	0.57633128
Bin3	292.6258611	-0.457519962	0.18768466	-2.437705676	0.014708003	0.028722573
Grasp	44.36189126	-0.457919301	0.382832248	-1.196135653	0.231643626	0.314065575
Stam2	381.7267813	-0.458140028	0.190492424	-2.40503018	0.01617113	0.031129791
1700037H04Rik	133.692327	-0.458250821	0.229192703	-1.999412783	0.04556371	0.077871692
Gm38317	42.89495132	-0.458477093	0.564427932	-0.812286329	0.416627353	0.508568174
Il17rb	254.0695352	-0.458595362	0.215770802	-2.125381929	0.033554757	0.059395857
Rps9	7082.64002	-0.458656598	0.130433991	-3.516388589	0.00043746	0.001180782
Ssna1	352.7520816	-0.459090461	0.161437398	-2.843767724	0.004458354	0.009803433
Bmx	5.077807238	-0.45964132	0.928919066	-0.494813098	0.620732058	0.700207776
Slc9a3r2	385.5481994	-0.459807102	0.18994606	-2.420724603	0.015489607	0.029983743
Etf1	1672.539747	-0.45996173	0.176409967	-2.607345483	0.009124724	0.018694048
Rhobtb1	894.7557234	-0.459978173	0.349039413	-1.317840211	0.187557144	0.262885324
Ppp3r1	622.6613891	-0.460208369	0.214673286	-2.143761707	0.032051985	0.057136232
Chrna9	0.480223692	-0.46030336	3.624901022	-0.126983705	0.898953296	NA
Tmem116	3.352545716	-0.460416623	1.138314506	-0.404472245	0.685865484	0.756315315
Prcd	2.315327912	-0.460520055	1.202600561	-0.382936837	0.701766598	0.769271924
Nomo1	754.2151627	-0.460718067	0.210633455	-2.187297679	0.0287208	0.051785531
Olfr281	1.710027724	-0.460796283	1.435755804	-0.320943354	0.748253319	0.807611433
Hdc	33.48120847	-0.461323225	0.479611032	-0.961869503	0.33611516	0.428225935
Lrrc42	480.3840602	-0.461332191	0.184201999	-2.504490689	0.012262783	0.024339962
Cab39	1507.287779	-0.461398523	0.207599403	-2.222542629	0.026246656	0.047815025
Olfr641	1.047521878	-0.461533003	1.900751348	-0.242816086	0.808147874	NA
Kdm6b	736.2424817	-0.461710673	0.233357964	-1.978551172	0.047866562	0.081326405
Clint1	1092.773358	-0.461897802	0.145297163	-3.178987055	0.001477907	0.003597281
Nono	2513.774882	-0.462011292	0.197865636	-2.334974895	0.019544732	0.036825663
Snrbp2	329.8504414	-0.462318365	0.191424892	-2.415142359	0.015729061	0.030381716
Vrk2	105.7010756	-0.463392679	0.243722896	-1.901309585	0.057261474	0.094877404
Alms1	121.7886088	-0.464206596	0.279807476	-1.659021421	0.097111476	0.150600968
Zfp991	45.62064958	-0.46453231	0.349200826	-1.330272657	0.183428453	0.257946734
Trim34a	211.1570311	-0.464631599	0.331769459	-1.400465253	0.161374041	0.231457568
4930507D05Rik	0.684023301	-0.464699128	2.471563186	-0.188018308	0.8508623	NA
Slc22a19	1.907835761	-0.465104162	1.450204121	-0.320716343	0.748425361	0.807643724
Mapk8	525.6784031	-0.465531254	0.181259621	-2.568311964	0.010219514	0.020718548
B630019K06Rik	22.56717112	-0.465929687	0.518114661	-0.899279102	0.368504016	0.460845038
Tmem141	258.7075966	-0.466033875	0.177620108	-2.623767552	0.008696311	0.017918143
Shank3	157.3609502	-0.466043765	0.2303639	-2.023076381	0.043065273	0.074069489
Oxtr	1.027055906	-0.466305429	2.152308927	-0.216653578	0.828478328	NA
Lrrc20	159.599333	-0.466501455	0.21223662	-2.19802527	0.027947305	0.050567359
Rps7	4134.63657	-0.466956586	0.163775658	-2.851196518	0.004355504	0.009600806
Tnnt3	1.531045637	-0.467324455	1.861516311	-0.25104505	0.801779279	NA
Pcdhb2	0.361426636	-0.467419287	3.627475131	-0.12885527	0.897472171	NA
Cdkn1b	775.4196783	-0.467459088	0.188077117	-2.485464985	0.012938231	0.025502482

Lonrf1	117.4687306	-0.46752906	0.356696727	-1.31071867	0.189952829	0.265681096
Fam83f	65.5047744	-0.467596907	0.401052292	-1.165925033	0.243644757	0.327291452
Robo4	202.1298011	-0.46778315	0.307594601	-1.520778155	0.128315518	0.190800686
Rad21	1301.478311	-0.467858086	0.178221588	-2.625148225	0.008661125	0.017852118
Aqp3	16.35043443	-0.467951956	0.565782252	-0.827088432	0.40818694	0.500713173
Srf	328.8316485	-0.4679575	0.157308534	-2.974775039	0.002932035	0.00670494
Dcst1	4.801540723	-0.467958121	1.175394834	-0.398128448	0.690535505	0.760185811
Cirbp	814.7509694	-0.468099714	0.242024514	-1.93410042	0.053100782	0.088881899
Smyd2	558.7366672	-0.468161301	0.222841266	-2.100873461	0.035652076	0.062620707
Cnp	411.4590332	-0.468224926	0.212382721	-2.204628153	0.027480199	0.04981206
Gm4366	1.531438732	-0.468483598	2.454919089	-0.190834639	0.848655149 NA	
Axin1	439.8328163	-0.468693823	0.241194741	-1.943217425	0.051989894	0.08731393
Gm10073	2.888064734	-0.469026606	1.064976361	-0.440410345	0.659639934	0.734091102
Rras	646.4313805	-0.469115892	0.174499473	-2.68835133	0.00718058	0.015086829
Srnc	365.9126523	-0.46913635	0.233695855	-2.007465431	0.044700128	0.076533874
Rimk1a	0.59773546	-0.469189474	2.542737975	-0.184521362	0.853604471 NA	
Vta1	313.4898732	-0.469878381	0.191778819	-2.450105726	0.014281427	0.027860141
Chrac1	338.0873984	-0.470161332	0.195660984	-2.402938606	0.016263918	0.031283681
Cep164	323.6145054	-0.470287266	0.221015176	-2.127850562	0.033349476	0.05909861
Phf14	620.2737925	-0.470470685	0.203467937	-2.312248835	0.020763974	0.038856667
Zfp324	99.98156266	-0.47062437	0.300864629	-1.564239609	0.117761308	0.177553267
My19	76.31598727	-0.470845506	0.361516495	-1.302417765	0.192773613	0.268870535
Ppp2r5e	994.0319979	-0.471126716	0.236172504	-1.994841517	0.046060168	0.078664971
Klf2	125.3472809	-0.471541227	0.277739683	-1.697781252	0.089549056	0.140664544
Slc35a4	493.3130518	-0.471572875	0.20947461	-2.251217346	0.024371775	0.044806429
Rcor2	8.102079193	-0.472077469	0.771302774	-0.612052083	0.540503299	0.627434308
Icos	11.95773814	-0.472228775	0.76278436	-0.61908555	0.535860002	0.622977449
Rpl13a	9787.435195	-0.472233577	0.174364074	-2.708319246	0.006762494	0.014273492
Extl3	630.5092501	-0.472279059	0.14247787	-3.314753792	0.000917239	0.002331805
Zfp266	519.1103653	-0.472432309	0.216372344	-2.183422798	0.029004689	0.052220079
Caln3	1120.903853	-0.47274954	0.187455839	-2.52192486	0.011671464	0.023318307
Gm2693	1.790443043	-0.472873571	1.444123473	-0.327446773	0.743329995	0.803467522
Ift140	203.1298519	-0.472915953	0.208553173	-2.267603729	0.02335337	0.043180939
Sp1	902.7413856	-0.472982288	0.135405428	-3.493082184	0.00047748	0.001280892
Parp1	869.2345708	-0.473094823	0.139737636	-3.385593435	0.000710245	0.001841001
Ddx52	517.8309291	-0.473594932	0.17188058	-2.755371975	0.005862544	0.012559017
Gipc3	7.577227594	-0.473667977	0.763550254	-0.620349446	0.535027748	0.622222051
Ep300	937.2567688	-0.473789656	0.227131267	-2.085972846	0.036981083	0.064752779
Gm9531	140.7305333	-0.473833386	0.321405266	-1.474255204	0.140412891	0.205708861
Fundc1	181.8862019	-0.473877972	0.232986032	-2.033932974	0.041958354	0.072362662
Rpl13	5431.360731	-0.473889432	0.178453717	-2.655531301	0.007918358	0.016474515
Ap2b1	1225.787774	-0.473937999	0.148986082	-3.181089085	0.001467225	0.003574343
Irgm2	865.8069923	-0.474036398	0.266571769	-1.778269318	0.075359633	0.120688682
Tspan2	19.19876902	-0.474200227	0.440412906	-1.076717372	0.281606549	0.369351319
Tsc22d1	2813.712147	-0.474305108	0.30194102	-1.5708535	0.116216682	0.175659366
Rnf166	304.9301777	-0.474606738	0.193130499	-2.457440639	0.013993093	0.027354003
Tspyl2	293.1988868	-0.475192298	0.251847255	-1.886827385	0.059183546	0.097642761
Erich1	72.4540144	-0.475854037	0.279316716	-1.703636085	0.088449096	0.139116171
Zfp408	299.2999219	-0.47635179	0.219883263	-2.166384938	0.030281784	0.05423869
Cdk9	1075.04776	-0.476460952	0.156233263	-3.049676766	0.002290878	0.005353651
Itpka	21.65830542	-0.476871811	0.490296101	-0.972620036	0.330742181	0.422865809
Gm48943	3.584277319	-0.477032934	1.265492257	-0.376954447	0.706207458	0.772500786
Iqank1	27.37434743	-0.477189734	0.398740492	-1.196742602	0.231406896	0.313819487
Fkbp7	79.36548717	-0.477215657	0.284541345	-1.677139951	0.093515118	0.145806268
Igflr1	19.30871206	-0.477273978	0.565886486	-0.843409394	0.39899952	0.491839755
Olfr748	2.661989288	-0.4774589	1.425011864	-0.335056088	0.737582777	0.79902848
Lars	793.9862942	-0.47783254	0.188314712	-2.537414819	0.011167454	0.022429637
Rc3h1	538.0057881	-0.478594781	0.150389813	-3.182361697	0.001460793	0.003560199
Zfp322a	357.6878695	-0.479511809	0.181576321	-2.640827875	0.008270372	0.017125387
Naa40	292.0074387	-0.479697944	0.16672563	-2.877169784	0.004012596	0.008905968
Clmn	3255.859706	-0.47986161	0.21587825	-2.222834447	0.026226965	0.047794474
Arl9	3.799421898	-0.479968109	1.143478253	-0.419743976	0.674672495	0.746338116
Vps26c	404.4144377	-0.480043147	0.165942564	-2.892827113	0.003817914	0.008514887
Arid2	649.6636424	-0.48049216	0.193643233	-2.48132688	0.013089428	0.025764757
Kdm8	56.58609689	-0.480616176	0.407777262	-1.178624267	0.238547824	0.321930619
Zfp142	198.7000319	-0.480891679	0.213027714	-2.257413693	0.023982237	0.044177744

AC119928.2	59.05981927	-0.481077668	0.366223024	-1.313619396	0.188974318	0.264588878
Txnrd1	2787.073418	-0.481205454	0.259099867	-1.857219999	0.063279861	0.103511329
Rims3	12.75759393	-0.481232039	0.636828089	-0.755670247	0.449846927	0.540984087
Mettl121a	187.7078234	-0.481269395	0.332724237	-1.446451268	0.148050671	0.215426469
Zc3h3	235.2128623	-0.481303692	0.191060298	-2.519119337	0.011764878	0.023482921
Olfr525	1.028636203	-0.481559377	2.565054014	-0.187738494	0.851081653	NA
Vsig10l	54.78014911	-0.481577636	0.518663011	-0.92849813	0.353149237	0.44556603
Tmem67	84.13204772	-0.481657559	0.237265922	-2.03003261	0.042353225	0.072977143
Ly6k	2.876843877	-0.481855753	1.564604575	-0.307972865	0.75810298	0.815866398
Ptprg	501.5760454	-0.482002132	0.203217752	-2.371850531	0.017699249	0.033732454
Ccl21a	45.70206795	-0.482207126	0.535446319	-0.900570438	0.367816758	0.460189351
Vnn1	1204.266616	-0.482278056	0.352587879	-1.367823697	0.171367268	0.243476055
Prmt5	393.951839	-0.482354092	0.165797522	-2.909296152	0.003622435	0.008119284
Med23	324.7149398	-0.482523496	0.151001064	-3.195497316	0.001395901	0.003420629
Esrp1	7.926470074	-0.482600693	0.976462846	-0.494233545	0.621141252	0.700483963
Eml4	390.6052141	-0.482707443	0.169104592	-2.854490446	0.004310593	0.009517807
Gm14326	74.9605816	-0.482873701	0.489871016	-0.985716004	0.324272494	0.415591451
Gss	2127.098918	-0.483070944	0.223968747	-2.156867647	0.031015978	0.055454683
Mtrr	137.1846949	-0.483225579	0.299336126	-1.614324289	0.106457104	0.162725788
Ppt1	579.0960927	-0.483639678	0.182557943	-2.649239312	0.008067318	0.016755805
Gm45855	3.409406968	-0.483657497	1.139232883	-0.424546644	0.671167196	0.743608955
Hemgn	1.276116033	-0.483694571	2.002990371	-0.241486219	0.809178296	NA
Fbxo32	82.30723335	-0.483742666	0.299818251	-1.613453029	0.10664612	0.163000095
Tgm1	189.5278053	-0.484033245	0.307855085	-1.572276273	0.115886493	0.175284618
Adcy6	1053.257339	-0.484263826	0.157194781	-3.080660966	0.002065417	0.004868809
Phc2	775.0941051	-0.484362136	0.16928348	-2.861248698	0.004219759	0.009332959
Il4ra	822.9007086	-0.484768191	0.263298218	-1.841137376	0.06560143	0.106827125
Gm15500	6552.474621	-0.484922362	0.124448813	-3.896560779	9.76E-05	0.000295548
Selp	29.17589651	-0.484991409	0.548249867	-0.884617468	0.376362982	0.468440981
CT571246.1	13.72324659	-0.485014399	0.5844033	-0.829930972	0.406577812	0.499124256
Ints10	165.790644	-0.485191655	0.255290743	-1.900545427	0.057361579	0.094987878
Tspan10	0.701649427	-0.4854162	2.532148489	-0.191701317	0.847976174	NA
Itga7	276.9348697	-0.485508053	0.193446091	-2.509784773	0.012080477	0.024017255
Esyt2	818.8645585	-0.485692574	0.190512391	-2.549401495	0.010790799	0.021729452
Uba6	139.7134702	-0.486356154	0.249869004	-1.946444522	0.051601366	0.086755433
Faap24	45.46595956	-0.486596659	0.309971255	-1.569812205	0.116458807	0.175916157
Foxp1	650.2471171	-0.487303527	0.143594882	-3.393599544	0.000689805	0.001792651
Gm5619	2.568783598	-0.487333884	1.487709511	-0.32757328	0.743234327	0.803415054
Tmc3	5.608983385	-0.48743786	1.053328153	-0.462759737	0.643536594	0.720118927
Wdr62	104.3718275	-0.487448615	0.222020416	-2.195512574	0.02812685	0.050838267
Smad4	581.1883213	-0.487613014	0.17666071	-2.76016673	0.005777187	0.012397971
1110038F14Rik	174.8258224	-0.487708186	0.210210477	-2.320094565	0.020335762	0.038145482
Nrp2	212.4035535	-0.487864461	0.222509172	-2.192558874	0.028339177	0.051194902
Gsk3b	857.5695044	-0.488186094	0.156353609	-3.122320591	0.001794314	0.00428364
Pars2	72.55575315	-0.488385423	0.311414962	-1.56827861	0.116816126	0.176381693
Prr12	397.4481984	-0.488571122	0.176928786	-2.761399849	0.005755417	0.012354362
Zfp775	85.12452903	-0.489153434	0.29351672	-1.666526643	0.095628566	0.148635312
9130019O22Rik	56.80886575	-0.489233744	0.393861649	-1.242146184	0.214182631	0.293779508
Rps5	5520.341451	-0.489286222	0.169644824	-2.884180084	0.003924343	0.008728271
Tsnax	795.8689988	-0.489302076	0.164321444	-2.977712853	0.002904079	0.006643685
Ms4a1	12.62925186	-0.489351575	0.593469249	-0.824560962	0.409620892	0.501920288
Dnajc5	1525.161139	-0.489429609	0.253342335	-1.931890336	0.053373043	0.089267501
Tcf23	2.862368999	-0.489609074	1.200755804	-0.407750746	0.683456678	0.75409808
BC029722	407.1752602	-0.489655352	0.156791783	-3.122965638	0.001790386	0.004277119
Rpl32	5377.528774	-0.489988334	0.121461725	-4.034096623	5.48E-05	0.000172439
Gfp	317.8262471	-0.490235236	0.338148303	-1.449763999	0.147124342	0.214337359
Vgin1	671.0573249	-0.490346733	0.453613115	-1.080980061	0.279705983	0.367225845
Wasf3	3.880912024	-0.49038355	1.143222489	-0.428948481	0.667960718	0.740788077
Ptpa	1069.449358	-0.490883626	0.123101031	-3.987648382	6.67E-05	0.000207485
Lgalsl	330.096954	-0.491242812	0.217102412	-2.262723879	0.023652716	0.043630329
Tlk1	1061.997469	-0.492048196	0.176771359	-2.783528955	0.005377106	0.011618366
Krt23	51.17031308	-0.492443689	0.486174236	-1.012895486	0.311110085	0.401894728
Gm49355	4.02793496	-0.492460581	1.396275469	-0.352695863	0.724316461	0.788062227
Bmt2	284.4112128	-0.492527701	0.209838904	-2.347170572	0.018916593	0.035764675
Arsg	650.7573216	-0.492650235	0.208943221	-2.357818707	0.018382668	0.034859591
Agbl5	246.8847372	-0.493167661	0.241991841	-2.037951607	0.041554773	0.071782933

Egfl7	480.3786676	-0.493304344	0.232840163	-2.118639407	0.034120953	0.060279171
Got2-ps1	4.743144051	-0.493705745	1.03209795	-0.478351638	0.632399949	0.710595461
Orai1	199.2867295	-0.494214881	0.206826378	-2.389515719	0.016870602	0.032297588
Imp4	500.1028968	-0.494287952	0.31377344	-1.575302079	0.115186734	0.174318992
Ctsb	11244.25547	-0.494544018	0.201541563	-2.453806598	0.014135298	0.027600339
Fbxl16	15.96190651	-0.494797614	0.661308007	-0.74821053	0.454333181	0.545187025
Gm15710	4.208713655	-0.495080847	1.308856206	-0.378254574	0.705241488	0.771691712
Gm5345	47.67636718	-0.495100323	0.375228636	-1.319463058	0.187014353	0.262232331
Aox2	2.744161281	-0.495159931	1.21917553	-0.406143265	0.684637338	0.755303005
Rack1	7822.616434	-0.49517307	0.13199242	-3.751526553	0.000175761	0.000510021
Galk1	1262.013002	-0.495377073	0.274055001	-1.807582683	0.070671475	0.114080798
Snrpg	334.8905688	-0.495648956	0.212703761	-2.330231277	0.019793931	0.037241688
Emd	308.5895936	-0.496052488	0.18290038	-2.712145755	0.006684919	0.014132503
Galnt16	1.263347132	-0.496127204	1.978072215	-0.250813494	0.801958308 NA	
Ackr2	50.324179	-0.496367904	0.451584608	-1.099169225	0.27169426	0.358279992
Ncaph2	1072.091769	-0.496547806	0.181170621	-2.74077443	0.006129457	0.013061873
Zfp59	66.9376013	-0.496848242	0.269429513	-1.844075046	0.065172204	0.106270276
Fst	53.89453143	-0.496856625	0.53724635	-0.924820847	0.355059105	0.44754511
Mcl1	3229.15339	-0.497158516	0.131382954	-3.784041251	0.000154302	0.000451751
Zfp326	320.3881593	-0.497468041	0.261450372	-1.902724544	0.057076498	0.0945893
Fndc5	11.43017986	-0.497829137	0.82999053	-0.599800984	0.548638877	0.634243953
Vamp2	676.2479474	-0.497923365	0.295212936	-1.686658356	0.091669064	0.143439578
Zfp114	3.139063263	-0.498035237	1.255444729	-0.396700249	0.691588516	0.761050931
Ppp2r3c	263.6706057	-0.498304369	0.198189892	-2.514277415	0.011927657	0.023757763
Patj	382.193029	-0.498327164	0.154644609	-3.222402436	0.001271205	0.003143986
Cpne3	1003.667847	-0.498333505	0.187160454	-2.66260868	0.007753753	0.016163607
Gm4450	2.088656036	-0.498642268	1.688166559	-0.295375042	0.767707397	0.823551202
Iffo1	321.1213237	-0.499018223	0.243469861	-2.04960984	0.040402519	0.070019534
Ptpn23	658.8805157	-0.499083828	0.169818783	-2.938920052	0.00329358	0.00745571
Ano10	318.091448	-0.499479088	0.189930586	-2.629798069	0.00854356	0.01765248
Socs2	806.5811798	-0.499810177	0.301338329	-1.658634593	0.097189447	0.150708176
Lmf2	665.6436523	-0.500007499	0.200457493	-2.494331795	0.012619452	0.02496651
Sypl	942.8665658	-0.500043478	0.186401948	-2.682608653	0.007305042	0.015314357
Pes1	717.5576294	-0.500068423	0.176616539	-2.831379352	0.004634772	0.010149465
Man1a2	673.8597198	-0.500134045	0.171172441	-2.921814058	0.003479992	0.007827802
Mfsd5	378.8725795	-0.500393365	0.166762069	-3.000642586	0.002694106	0.006197425
Ccdc181	125.750014	-0.500499979	0.220765366	-2.267112767	0.023383338	0.043212915
Tmem239	0.605207932	-0.500815364	2.974926426	-0.168345462	0.866311511 NA	
Katnbl1	189.0743586	-0.500865445	0.226875872	-2.207662895	0.027267781	0.049484898
Tmem123	958.7699336	-0.501472135	0.135875652	-3.69066957	0.000223665	0.000636673
Nkain4	8.298861804	-0.501818947	0.997799734	-0.502925516	0.61501664	0.695417105
Cst3	3230.400825	-0.502250103	0.120535429	-4.166825521	3.09E-05	0.000101107
Rpl39	2692.553765	-0.502250683	0.180906883	-2.776293938	0.005498248	0.011857539
Gdf10	81.49799901	-0.502443743	0.353131736	-1.422822398	0.154787647	0.223742564
Dnaaf1	0.606027473	-0.502904363	2.973821228	-0.169110489	0.865709735 NA	
Mast2	702.9680674	-0.502944195	0.219953478	-2.286593509	0.02221956	0.041295003
Rrm2b	104.1164335	-0.5033201	0.338457979	-1.487097756	0.136988994	0.201569858
Depdc5	243.4524541	-0.503356655	0.271729599	-1.852417466	0.063965899	0.104513192
Lhx4	1.075970098	-0.50426456	1.937778098	-0.260228228	0.794687732 NA	
Scoc	280.4585864	-0.504516616	0.180647741	-2.792819961	0.005225076	0.011318565
Gm17131	41.42361315	-0.50462629	0.696898645	-0.724102843	0.4690026	0.559481934
Fgfr4	1221.207634	-0.504629242	0.160774397	-3.138741304	0.001696752	0.004077483
Gm8000	1.078370983	-0.504796089	2.159812294	-0.233722203	0.815200649 NA	
Sri	883.0055763	-0.505024537	0.165946084	-3.043304941	0.002339951	0.005457111
Crybg1	488.1373985	-0.505460885	0.207275878	-2.438590008	0.014744686	0.028658923
Armcx1	45.12543108	-0.505770239	0.398556224	-1.269005999	0.204438924	0.282597485
Efcab11	35.54910525	-0.50585798	0.445087892	-1.136535029	0.255732714	0.340730961
Lbx2	4.519709885	-0.506586843	0.97634757	-0.518859122	0.603858986	0.685437645
Ptpn12	562.7043869	-0.506663254	0.249156802	-2.033511633	0.042000859	0.072414103
Pbx2	552.3216002	-0.506716219	0.23751251	-2.133429598	0.032889501	0.058412357
Kat6a	521.6373084	-0.506889781	0.195122445	-2.597803558	0.009382215	0.01917382
Rab42	2.614073947	-0.507399853	1.265731871	-0.400874676	0.688512396	0.758694287
Golph3l	186.6330046	-0.50743804	0.202194466	-2.50965346	0.012084969	0.024023386
Rasa2	149.7648754	-0.508548382	0.304117417	-1.672210643	0.094482792	0.147126657
Ccdc170	1.998917249	-0.508961917	1.636910933	-0.31092829	0.755855138	0.81411539
Noxo1	32.19400195	-0.50907819	0.388473714	-1.310457239	0.190041201	0.265755262

Vamp5	235.0857924	-0.50931731	0.201690472	-2.525242286	0.011561855	0.023137281
Gm11585	2.649217427	-0.509757711	1.956129541	-0.260595068	0.794404793	0.845170551
Wdr66	43.71536683	-0.509908799	0.364197134	-1.400090092	0.161486342	0.231599155
Spata13	731.0861081	-0.509921343	0.203305341	-2.508155167	0.012136336	0.024108629
Thada	171.3987276	-0.510303259	0.223968579	-2.27845916	0.022699235	0.042085542
Trim63	2.766699647	-0.510614398	1.283605987	-0.397796835	0.690779951	0.760357477
Ankib1	422.9381735	-0.510806324	0.209124914	-2.442589526	0.014582312	0.028392513
Zmynd12	5.880109941	-0.511058071	0.887983526	-0.575526523	0.564935258	0.649336082
Pla2r1	86.18654651	-0.511227996	0.357618073	-1.429536241	0.152850166	0.221298483
Lancl2	145.3445968	-0.51196791	0.252493428	-2.027648459	0.042596139	0.073329192
Slx4ip	87.48982183	-0.512232525	0.286053475	-1.790687998	0.073343377	0.11789156
Lztr1	816.6067449	-0.512356692	0.17711197	-2.892840574	0.00381775	0.008514887
Map3k13	322.538605	-0.512698962	0.144449498	-3.549330187	0.000386212	0.001053161
Mbtps2	230.1254782	-0.513254855	0.207180207	-2.477335365	0.013236746	0.026027687
Ttf2	127.6690646	-0.513543554	0.3058315	-1.679171549	0.093118615	0.145278271
Rnps1	758.1499765	-0.513545269	0.144938448	-3.543195579	0.000395309	0.001075353
Gm5513	1.107221697	-0.513832875	1.827264726	-0.281203302	0.778554472 NA	
G2e3	199.2617683	-0.51386407	0.253570946	-2.026510046	0.042712544	0.073522158
Cadm1	670.4020206	-0.513995052	0.301191522	-1.706538908	0.087907789	0.138392463
Samd1	78.42608362	-0.514152696	0.341898801	-1.503815442	0.132628894	0.196255306
Srsf3	1807.998388	-0.514175025	0.172529766	-2.980210527	0.002880503	0.006594617
Zfp385a	455.0656248	-0.514319267	0.200660786	-2.563127936	0.010373382	0.020988062
Zfp637	361.9942096	-0.515037137	0.163025349	-3.159245718	0.001581781	0.003827164
Nisch	4711.379769	-0.515697919	0.160064753	-3.221808109	0.001273844	0.003149144
Pcgf5	348.8651267	-0.515912934	0.180659291	-2.855723227	0.004293893	0.009484618
Irak4	178.8149653	-0.516272112	0.241423201	-2.138452769	0.032480014	0.05775128
Nudcd1	366.1683657	-0.517936829	0.271451522	-1.908026985	0.056387729	0.093584307
Crat	942.4026441	-0.517960297	0.363463214	-1.425069378	0.154137147	0.22297243
Calm2	2751.010315	-0.518098779	0.187813093	-2.758587118	0.005805183	0.012453348
Styk	332.7506804	-0.518210932	0.226754094	-2.285343221	0.022292711	0.041412894
Spata7	63.10824282	-0.518336048	0.355398733	-1.458463411	0.144712853	0.211221295
Capns1	3382.205163	-0.518524098	0.191563513	-2.706799896	0.006793519	0.014326561
Snx17	402.851304	-0.518629792	0.133513455	-3.884475845	0.000102551	0.000309541
Kpna2-ps	5.196764571	-0.518708577	0.822010566	-0.63102422	0.528024688	0.616137227
Rilpl2	172.5439112	-0.518834727	0.217094452	-2.389903203	0.016852814	0.032270782
Sult1c2	130.4311091	-0.518906052	0.623532768	-0.83220334	0.405294179	0.49790698
Nfxl1	354.3149369	-0.519028615	0.243293685	-2.133341912	0.032896688	0.058419036
Gm20695	2.682495202	-0.519105307	1.318272049	-0.393777072	0.693745634	0.763030681
Serpina3n	8054.304067	-0.519987355	0.896524574	-0.58000346	0.561912285	0.64660686
Ncdn	306.4778865	-0.520070466	0.213944704	-2.430863943	0.01506287	0.029210761
Cbx3	1182.533679	-0.520259044	0.199820818	-2.603627831	0.009224286	0.018880493
Slc17a9	176.6214961	-0.520266013	0.359396228	-1.447611223	0.147725811	0.215121689
Spint2	2508.239323	-0.520461045	0.14844407	-3.506108697	0.000454709	0.001223467
Nudt21	539.2727998	-0.520751033	0.17329482	-3.005000571	0.002655804	0.00661757
Tcerg1	519.0460854	-0.521463269	0.190816041	-2.732806248	0.006279726	0.013350252
Nbeal1	629.5346967	-0.522086762	0.181952631	-2.869355389	0.004113094	0.009116501
Spsb3	372.0675938	-0.522094879	0.153743814	-3.395875668	0.000684094	0.001778896
Eef1akmt2	96.82426498	-0.522110642	0.236235659	-2.210126293	0.027096399	0.049205305
Ryr1	5.05127289	-0.522236533	1.036644633	-0.503775852	0.614418899	0.694833392
Kif2a	224.1645543	-0.523021924	0.180012823	-2.905470376	0.003667016	0.00821057
Rsl1	66.55537684	-0.523037568	0.301536761	-1.734573145	0.08281644	0.131201065
Jam2	218.217086	-0.52324686	0.326181621	-1.604158011	0.108679227	0.165721241
Snrpe	524.3484013	-0.523344288	0.190434655	-2.748156776	0.005993134	0.012804983
Ncmap	21.82396389	-0.523444888	0.645429905	-0.811001914	0.417364572	0.509070087
Zfp418	26.33564194	-0.523468231	0.382351805	-1.369074825	0.170975887	0.243041517
Lsm14a	660.917601	-0.523964432	0.19341802	-2.708974233	0.006749158	0.014250638
Inpp5e	322.8035098	-0.524080425	0.215778771	-2.428785846	0.015149478	0.029365355
Rps14	5367.421654	-0.524120895	0.111508536	-4.700275993	2.60E-06	9.91E-06
Wars	495.2781957	-0.524194402	0.138959301	-3.772287263	0.000161758	0.000472281
Usp49	150.9746057	-0.524260216	0.356534129	-1.470434872	0.141444013	0.20699953
Nipsnap2	411.1635508	-0.524477131	0.242538495	-2.162449017	0.030583583	0.054738994
G530012D18Rik	3.801143582	-0.524820958	1.109851776	-0.472874819	0.636302491	0.713757393
Xpc	409.8392119	-0.524966215	0.153579191	-3.418211869	0.00063034	0.001654
Sap25	57.04869845	-0.524991436	0.405003339	-1.296264464	0.194884387	0.271392667
Nup43	93.29370156	-0.525108699	0.261836364	-2.005484231	0.044911305	0.076864564
Snap23	498.4792028	-0.525284167	0.179960151	-2.918891563	0.003512784	0.007894997

Mia	6.536999647	-0.525377963	1.026602952	-0.511763542	0.608816509	0.689962364
Rpl13-ps1	0.590793275	-0.525555076	2.889927	-0.181857561	0.85569451 NA	
Capn3	26.64894754	-0.527000709	0.506761713	-1.039937894	0.298368756	0.387904411
Larp7	198.9070116	-0.527522161	0.26318903	-2.004347067	0.045032895	0.077041726
Ehd1	853.2440429	-0.527805147	0.230134607	-2.293462739	0.021821378	0.040630281
Prss39	0.248311922	-0.528047253	3.63335595	-0.145333202	0.884447802 NA	
Zfp867	106.274983	-0.528146495	0.252858503	-2.088703719	0.036734402	0.064349371
Adcyap1r1	33.36740825	-0.528421668	0.435544564	-1.213243632	0.225036687	0.306448234
Cenpk	37.12093618	-0.528625724	0.519759175	-1.017058957	0.309125384	0.399754952
Atrnl1	546.7928837	-0.528764863	0.22692203	-2.330160997	0.019797644	0.037244563
Cables1	46.80713723	-0.529089259	0.347181506	-1.523955768	0.127519761	0.189832071
4930447C04Rik	0.611029853	-0.529194238	2.477201405	-0.213625843	0.830838845 NA	
Cd300c	1.962804217	-0.52928285	1.535932204	-0.344600399	0.730394806	0.793277471
Eps811	42.20369493	-0.529976131	0.559073457	-0.947954378	0.34315268	0.435564507
Mmp27	8.360661381	-0.530199965	0.815793775	-0.649919111	0.515744473	0.604372545
Mex3c	441.610108	-0.530244009	0.198786478	-2.667404821	0.007643954	0.015958134
Irak1bp1	48.60105419	-0.530348491	0.451247569	-1.175293846	0.239877176	0.323300347
Sp4	75.99715191	-0.530360897	0.258908248	-2.048451149	0.040515814	0.070201606
Chd6	723.6147744	-0.530659158	0.223298232	-2.376459283	0.01747969	0.033343825
Rrp7a	559.3879296	-0.53073278	0.160254017	-3.311822	0.000926905	0.00235376
Gm10025	2.663248604	-0.53073664	1.380036234	-0.384581671	0.700547376	0.768562016
Akap7	131.3966942	-0.53074413	0.213265377	-2.488655857	0.012822702	0.025304225
Gm19035	0.48875833	-0.530874537	3.044275429	-0.174384529	0.861563272 NA	
Inafm1	156.9796571	-0.531126105	0.218878632	-2.426578153	0.015241967	0.029521138
Rps10	4892.784425	-0.531218816	0.125714969	-4.225581256	2.38E-05	7.95E-05
Abca7	223.4755344	-0.531725789	0.186351422	-2.853349774	0.004326098	0.009547649
Eif2ak2	374.1477376	-0.531752931	0.16064117	-3.31019084	0.000932324	0.002366273
Plekhh2	302.5384007	-0.531754564	0.208569317	-2.549534003	0.010786699	0.021726329
Gm3411	1.074420387	-0.531866229	3.188406564	-0.16681255	0.867517544 NA	
Degs1	1437.105064	-0.531962178	0.161598792	-3.291869769	0.00095237	0.002509881
Rnls	5.35144336	-0.532316349	0.821588979	-0.647910771	0.517042664	0.605615573
4930402H24Rik	916.5387043	-0.532680652	0.188450422	-2.826635489	0.004703984	0.010283857
1700001O22Rik	1.79889534	-0.532726263	1.734511909	-0.307133241	0.758741957	0.816347926
Yeats2	412.4231021	-0.533778871	0.149007731	-3.582222663	0.000340683	0.000936316
Gm10275	6688.432163	-0.533886035	0.16441826	-3.247121302	0.001165787	0.002904755
Gm4962	0.592013686	-0.533902436	2.888747174	-0.184821448	0.853369085 NA	
Brms1l	135.7737703	-0.534359943	0.279316147	-1.913100799	0.05573515	0.092609438
Pxn	1156.297705	-0.534373481	0.195069449	-2.739401192	0.006155121	0.013108371
Eif2ak4	276.8421569	-0.534683859	0.17711447	-3.018860396	0.002537274	0.005870718
Aqp1	784.7797358	-0.534870042	0.340677203	-1.57002006	0.116410444	0.175874269
Gm6611	1.608385155	-0.535156439	1.688695923	-0.316905152	0.751315572 NA	
Smyd3	98.70715139	-0.535319102	0.44662067	-1.198599029	0.230683896	0.313063132
Crkl	346.6395628	-0.535322453	0.206149899	-2.596763114	0.00941068	0.019225078
Pald1	338.2019808	-0.536017073	0.222827252	-2.405527461	0.016149138	0.031101503
Gm10134	7.291958757	-0.536432851	0.771176353	-0.695603346	0.48667727	0.576799227
Tub	2.639308628	-0.536639817	1.290625372	-0.415798286	0.677557614	0.748849413
Capn2	1465.512125	-0.536655217	0.209905994	-2.556645505	0.010568686	0.021324944
Lcor	138.1112927	-0.53707539	0.342430082	-1.568423506	0.116782329	0.176357972
Gm4462	1.313187941	-0.53708869	1.650909354	-0.325329001	0.744932084 NA	
Trb1-3	0.296699045	-0.537181831	3.634643494	-0.147794916	0.882504622 NA	
Adamts14	111.2256652	-0.537188467	0.415721584	-1.29218325	0.196293691	0.272927393
Shisa3	5.391964471	-0.537332687	0.999781429	-0.537450158	0.590956705	0.673753086
Osbpl6	12.10181219	-0.537357853	0.725778963	-0.74038775	0.45906475	0.54962679
Gm7638	2.535410992	-0.537598789	1.314782648	-0.408887956	0.682621888	0.753420818
Pigf	135.4309058	-0.537763172	0.380022726	-1.415081615	0.157044568	0.226390647
Tmem125	161.5641496	-0.537763271	0.283751034	-1.895194052	0.058066698	0.096062209
Unk	393.1620666	-0.537886921	0.159618462	-3.369829001	0.000752148	0.001941645
Krtcap3	45.8175641	-0.537951956	0.471990451	-1.13975178	0.254389728	0.339239368
4931428F04Rik	95.27724836	-0.538183362	0.274891371	-1.957803772	0.050253043	0.084747638
Usp31	186.9489483	-0.538342101	0.332102552	-1.621011639	0.105015143	0.160940143
Tchp	112.5572698	-0.538477729	0.326741031	-1.648026047	0.099347326	0.153532567
Elfnb1	362.5589431	-0.539220651	0.213502051	-2.525599396	0.01155011	0.023125696
Olfr767	15.92378208	-0.539498854	0.472514013	-1.141762654	0.25355269	0.338345673
Rcan1	388.9849924	-0.539802987	0.253633032	-2.128283457	0.033313589	0.059060947
Capza2	1300.523174	-0.539946522	0.16163222	-3.340587179	0.000836014	0.002141282
Gpr162	17.11105596	-0.540025076	0.542788275	-0.994909249	0.319780404	0.41124214

Fam122b	66.1769057	-0.540193421	0.327598909	-1.64894756	0.099158379	0.153287272
DnaI4	191.4334851	-0.541140773	0.181357903	-2.983827917	0.002846668	0.006521973
Gm43580	0.607687032	-0.54118913	2.197084904	-0.246321446	0.80543341	NA
CxcI9	146.7762221	-0.541193602	0.850918261	-0.636011268	0.524769078	0.613009678
Capza1	744.7029252	-0.541272534	0.225589462	-2.39936976	0.016423321	0.031554691
Ttll12	251.9325892	-0.541519368	0.240933333	-2.247590077	0.024602341	0.045191327
Ap2a2	1956.505984	-0.541689358	0.211820912	-2.557298773	0.010548857	0.021287514
Dgke	104.5305927	-0.542201586	0.253297336	-2.140573586	0.032308441	0.057500177
Uba2	682.483079	-0.542243308	0.175498547	-3.089731029	0.002003378	0.004733037
Lrch4	228.9663404	-0.542538432	0.325739109	-1.665561234	0.095800838	0.148852778
Heatr5a	330.971823	-0.542828989	0.159578175	-3.401649313	0.000669805	0.001744666
Ctf1	104.9256344	-0.543165731	0.28474606	-1.907544325	0.056450137	0.093660529
Slc19a1	176.376574	-0.543624811	0.361274098	-1.504743391	0.132390063	0.195943716
Aqr	521.00583	-0.543739786	0.230785722	-2.356037378	0.018471059	0.035007739
Hlx	95.78216456	-0.543877161	0.342473968	-1.588083219	0.112267522	0.170552194
Gm21541	23.0350596	-0.544338289	3.084386291	-0.176481879	0.859915383	0.896078084
Cfap53	4.976718754	-0.544397589	1.056029308	-0.515513712	0.60619409	0.687584621
Clnk	1.281261876	-0.544699193	1.680150314	-0.324196703	0.745789118	NA
Usp35	77.08351557	-0.544995516	0.333932396	-1.632053443	0.102668228	0.157840018
Stat3	2350.824652	-0.545506416	0.235998262	-2.311484886	0.020806087	0.038918386
Slc4a2	776.326465	-0.545578456	0.198551345	-2.747795324	0.005999745	0.0128175
Pwp1	331.0975326	-0.545590584	0.182151661	-2.995254501	0.002742159	0.006300315
H1f6	0.605404642	-0.545992366	2.468747841	-0.221161658	0.824966562	NA
Lrrc59	1883.012116	-0.546001939	0.224380486	-2.433375325	0.014958786	0.029025425
Slc45a3	1055.058792	-0.546147201	0.312396027	-1.748252709	0.080420278	0.127796877
Gfra2	12.89685132	-0.546189212	0.699975617	-0.780297482	0.435215794	0.526732846
1700020D05Rik	5.281332511	-0.546741199	0.852185595	-0.641575265	0.521148997	0.609658142
Tex38	2.894594946	-0.547076876	1.125437744	-0.486101411	0.626895266	0.705712526
Fubp3	536.6371075	-0.547170295	0.246533018	-2.2194605	0.026455412	0.048149019
Tfrc	731.5003549	-0.547240025	0.30730592	-1.7807663	0.074950637	0.120100133
Nacc1	821.9174146	-0.547336252	0.205142699	-2.66807571	0.007628707	0.015934108
Akap13	1445.239747	-0.547622084	0.176134379	-3.109115258	0.001876485	0.00446169
Spa17	21.22073933	-0.547706032	0.422880956	-1.295177813	0.195258897	0.271803191
Gm29394	11.69559692	-0.547728474	1.053341869	-0.519991174	0.603069727	0.684769729
Pisd	759.059773	-0.548958786	0.210927133	-2.60259919	0.009252005	0.018934955
Siah1b	30.07812609	-0.549024618	0.469285773	-1.169915326	0.242035046	0.325719408
Eif1a	1203.93504	-0.549163516	0.176597838	-3.109684246	0.001872874	0.004454969
Gstcd	106.656197	-0.549166919	0.237903367	-2.308361267	0.020979051	0.039216104
Ext2	674.5323433	-0.549253917	0.195800559	-2.805170328	0.005029	0.010931326
Gm19196	6.042452561	-0.549316148	0.977426343	-0.562002602	0.574114246	0.657850495
Pip1	54.01041442	-0.550385048	0.363784445	-1.512942774	0.130294195	0.193354408
Comtd1	174.0052128	-0.550690842	0.286275042	-1.923642512	0.054399408	0.090699376
Il17ra	423.0619146	-0.550746996	0.219015294	-2.514650848	0.011915032	0.023738593
Pitpna	1151.969951	-0.550782084	0.12823564	-4.295078068	1.75E-05	5.94E-05
Ing5	243.4101065	-0.550824231	0.178428237	-3.087091142	0.002021256	0.00477395
Zfp105	16.52169743	-0.550832588	0.551654498	-0.998510099	0.31803207	0.409502321
Rplp2	4016.182815	-0.550849227	0.145103883	-3.796240431	0.000146907	0.000432327
Slc41a2	858.975421	-0.550908331	0.317878212	-1.733079873	0.083081473	0.131584258
Gm15538	1.132212224	-0.551149777	1.731384124	-0.318329	0.750235389	NA
Ppp2cb	609.0368222	-0.551361376	0.195335205	-2.82264211	0.004762971	0.010396815
D11Wsu47e	121.3256826	-0.551436862	0.201222035	-2.74043975	0.006135703	0.013073549
Camkk2	326.8309824	-0.551534204	0.223102253	-2.472113999	0.013431668	0.026365937
Maged1	2630.114058	-0.55156271	0.191586624	-2.878920763	0.003990386	0.008861287
Zfp607a	38.13354291	-0.551583073	0.374737335	-1.471919184	0.141042702	0.206500858
Zfp819	0.748676093	-0.55172859	2.467382706	-0.223608842	0.823061683	NA
Birc3	325.2755624	-0.551972196	0.178092699	-3.099353301	0.001939436	0.004595345
Ocir1	222.9639168	-0.552121218	0.258465305	-2.136152159	0.032667013	0.058041401
Tbc1d24	606.8022705	-0.552520469	0.18408721	-3.001406072	0.002687359	0.006184409
Spty2d1	318.8875744	-0.552997528	0.193286602	-2.861023591	0.004222756	0.009338377
Elf1	442.7683468	-0.553225256	0.144379888	-3.831733503	0.000127244	0.00037772
Gm16479	1.087136731	-0.553251312	2.185011734	-0.253202902	0.800111424	NA
Pik3cb	318.1029293	-0.553289026	0.195584183	-2.828904757	0.00467076	0.010221709
Lrrc61	98.43197554	-0.553377115	0.24945864	-2.218312082	0.026533561	0.048280942
Caskin1	7.501165709	-0.553661591	0.911667426	-0.607306541	0.543647499	0.630097393
Rnaseh2b	133.317122	-0.553761174	0.285907652	-1.936853285	0.05276328	0.088389812
Krba1	574.4415773	-0.554010685	0.240966679	-2.299117405	0.021498273	0.040085576

Ttll3	40.82211621	-0.554187223	0.44597406	-1.242644523	0.213998855	0.293574675
Cdk7	297.4626665	-0.55461505	0.225934379	-2.454761656	0.014097803	0.027536588
Pknox2	24.87144507	-0.55481976	0.441035458	-1.257993546	0.20839409	0.286994301
Ddb2	184.3981886	-0.554832235	0.211105063	-2.628227994	0.008583097	0.017712702
Ptpn11	1208.670223	-0.554881732	0.200270948	-2.770655145	0.005594364	0.012046573
Ssx2ip	139.0892386	-0.555015386	0.223526317	-2.482997949	0.013028184	0.02565341
Irgq	384.3528805	-0.55510914	0.182117358	-3.048084737	0.00230305	0.005379147
Astn2	19.10913634	-0.55565667	0.448783875	-1.238138668	0.215664648	0.295574477
Olfir204	9.172813468	-0.555684384	0.667698311	-0.832238715	0.405274215	0.49790698
Ttl	113.1118881	-0.555890781	0.211421704	-2.629298551	0.008556121	0.017669866
Gm14599	0.250464475	-0.556100792	3.636990133	-0.152901375	0.878476052	NA
Ccdc82	368.6196613	-0.556134142	0.142616827	-3.899498769	9.64E-05	0.000292401
Fabp5	1013.55496	-0.556206411	0.346077817	-1.607171517	0.108016748	0.164858507
Trim28	1742.478662	-0.55636862	0.150232507	-3.703383707	0.000212743	0.000608326
Alyref	283.7131754	-0.557306161	0.1978783	-2.816408677	0.004856385	0.010585813
Rps27a	5800.780541	-0.557330535	0.147535853	-3.777593869	0.000158351	0.000462888
Nol10	153.4222006	-0.557440239	0.228760514	-2.436785215	0.014818478	0.028783428
Aicda	1.705408523	-0.557749011	1.496920063	-0.372597726	0.709447866	0.775398591
Gm5177	3.914607883	-0.55792535	1.059907736	-0.526390488	0.598616924	0.680938234
Zfp865	507.3383797	-0.558278775	0.390646204	-1.429116088	0.15297087	0.221454433
Vmn1r38	2.355516228	-0.558283962	1.254473392	-0.445034519	0.656294809	0.731181949
Sppl3	597.6953685	-0.55832887	0.206150002	-2.70836219	0.006761619	0.014273412
Gm13653	0.61550512	-0.558331219	2.194727114	-0.254396647	0.799189141	NA
Prkag3	3.038515621	-0.558781142	1.097164819	-0.509295533	0.610545088	0.691415748
Mta1	848.8330173	-0.558821957	0.165419382	-3.378213309	0.000729585	0.001887685
Pom121	366.8593738	-0.559197701	0.198266383	-2.820436291	0.00479584	0.01045785
Uevld	296.9837377	-0.559461087	0.17915923	-3.12270312	0.001791984	0.004278676
Lrrc39	17.33449333	-0.559916496	0.569691021	-0.98284241	0.325685005	0.417150862
Abcc9	360.5048703	-0.560186348	0.302562094	-1.851475645	0.064101155	0.104704081
Naif1	88.52098439	-0.560346965	0.254330132	-2.20322681	0.027578767	0.049964167
Gm32842	0.60512843	-0.560532925	2.879426442	-0.194668256	0.845652664	NA
Ptch1	499.2058729	-0.560739313	0.236757511	-2.368411933	0.017864633	0.034005835
Frmf8	421.6266761	-0.56080273	0.187014104	-2.998718911	0.002711173	0.006234162
Fhl1	146.4360827	-0.560880216	0.448342198	-1.251009205	0.210931119	0.290066445
Pear1	213.6240515	-0.561131912	0.306377322	-1.831506027	0.067025049	0.108916503
Hnrnpa0	1581.12914	-0.56131159	0.147166627	-3.814122815	0.000136667	0.000403867
Anp32e	408.7883022	-0.561505362	0.190592244	-2.946108144	0.003217999	0.007299154
Gm4780	1.075064497	-0.561684885	1.952685986	-0.287647317	0.773616721	NA
7530428D23Rik	0.259777751	-0.561948705	3.636401327	-0.154534292	0.877188475	NA
Khsrp	1180.49578	-0.562208393	0.185433753	-3.031855757	0.002430553	0.005649089
Slc50a1	268.5161373	-0.562333134	0.160111718	-3.512129791	0.000445531	0.001197781
Malt1	318.4505685	-0.562640128	0.225781516	-2.491967178	0.012703778	0.025112561
Zfp422	534.4329868	-0.562734042	0.201275359	-2.795841699	0.005176475	0.011216134
Abca15	0.259496287	-0.562833654	3.63646135	-0.154775096	0.876998625	NA
Dsc1	0.228527276	-0.563077501	3.635269429	-0.154892921	0.876905734	NA
H2ac11	0.258886867	-0.563111357	3.636750558	-0.154839148	0.876948128	NA
Wdr90	186.4135054	-0.563928432	0.202917502	-2.779101978	0.005450941	0.011760015
Gm43493	0.254005368	-0.5642351	3.63721957	-0.155128138	0.8767203	NA
St5	1135.64588	-0.564291501	0.184100082	-3.065134437	0.002175722	0.005112571
Zbtb18	599.0935583	-0.564557046	0.390018322	-1.447514166	0.147752972	0.215136795
Oacyl	6.178424163	-0.564745426	0.739418034	-0.763770154	0.445004226	0.53610572
Arhgef38	0.598209817	-0.564854446	2.483947965	-0.227401884	0.820111256	NA
Nup210	377.9523493	-0.565121432	0.301318386	-1.87549601	0.060724518	0.099900785
Sap30	100.181158	-0.565232123	0.244458148	-2.312183614	0.020767567	0.038859124
Gli1	6.406101028	-0.565249031	0.905799523	-0.624033261	0.532605742	0.620293939
Scamp2	545.3691229	-0.565355885	0.133534784	-4.233772425	2.30E-05	7.68E-05
Il13ra1	718.3029874	-0.565696822	0.140100268	-4.037799706	5.40E-05	0.000169991
Tmem179	2.1916549	-0.565785813	1.439789094	-0.392964369	0.694345798	0.763493754
Gse1	595.0967142	-0.565794923	0.227138923	-2.490964194	0.012739696	0.025172269
Ccdc65	2.070511609	-0.565861809	1.541922618	-0.36698457	0.713630528	0.778706182
Hsdl1	192.6396535	-0.566635057	0.236603782	-2.394868978	0.016626305	0.031887192
Dync1li2	713.2164311	-0.56672587	0.140468415	-4.034543059	5.47E-05	0.000172143
Pepd	1078.342259	-0.566768615	0.193685975	-2.926224342	0.003431034	0.007730937
Ank1	8.426248517	-0.566929652	0.831588635	-0.681742905	0.495401532	0.585281034
Gm12248	0.736495351	-0.568191722	2.392072904	-0.237531106	0.812244791	NA
Hivep2	287.1360489	-0.568287305	0.246855165	-2.302108225	0.02132907	0.039800567

Lrrc23	0.234880848	-0.568336022	3.635525028	-0.156328458	0.875774126	NA	
Trbj2-1	0.257760916	-0.568652147	3.636852006	-0.156358341	0.875750572	NA	
Cask	480.4374417	-0.568687928	0.196107044	-2.899885275	0.003732993		0.008346237
Zfp553	177.1828717	-0.568770676	0.20079382	-2.832610463	0.004616961		0.010120863
Pomk	164.8374373	-0.568814507	0.234921677	-2.421294253	0.015465353		0.029940193
Dync1i1	0.480539549	-0.56900497	3.084855898	-0.18445107	0.853659609	NA	
Ddx60	117.4803339	-0.569394367	0.403449368	-1.411315553	0.15815159		0.227659234
Gm20503	0.226120386	-0.569461269	3.636940382	-0.156577015	0.875578218	NA	
Gm45269	0.236080452	-0.569954622	3.636938548	-0.156712745	0.875471242	NA	
Gm11474	0.236083479	-0.569954622	3.636938548	-0.156712745	0.875471242	NA	
Gm7413	0.236102633	-0.569954622	3.636938548	-0.156712745	0.875471242	NA	
Gm9104	0.236108071	-0.569954622	3.636938548	-0.156712745	0.875471242	NA	
1700049L16Rik	0.236122571	-0.569954622	3.636938548	-0.156712745	0.875471242	NA	
Gm48068	0.23612773	-0.569954622	3.636938548	-0.156712745	0.875471242	NA	
Gm6474	0.23615171	-0.569954622	3.636938548	-0.156712745	0.875471242	NA	
Gm18561	0.236165309	-0.569954622	3.636938548	-0.156712745	0.875471242	NA	
Hnrnpa1l2-ps2	0.236179941	-0.569954622	3.636938548	-0.156712745	0.875471242	NA	
Gm9135	0.23618193	-0.569954622	3.636938548	-0.156712745	0.875471242	NA	
Gm8565	0.236183603	-0.569954622	3.636938548	-0.156712745	0.875471242	NA	
Obox4-ps14	0.236190467	-0.569954622	3.636938548	-0.156712745	0.875471242	NA	
Gprc5d	0.236199198	-0.569954622	3.636938548	-0.156712745	0.875471242	NA	
Acot10	0.236206498	-0.569954622	3.636938548	-0.156712745	0.875471242	NA	
Vsnl1	0.236210612	-0.569954622	3.636938548	-0.156712745	0.875471242	NA	
Gm4740	0.236212251	-0.569954622	3.636938548	-0.156712745	0.875471242	NA	
Gm6645	0.236224991	-0.569954622	3.636938548	-0.156712745	0.875471242	NA	
Gm13797	0.23705334	-0.569954622	3.636938548	-0.156712745	0.875471242	NA	
Gm6612	0.24239487	-0.569954627	3.636938548	-0.156712746	0.875471241	NA	
Gm12101	0.24239717	-0.569954627	3.636938548	-0.156712746	0.875471241	NA	
Gm7774	0.242397505	-0.569954627	3.636938548	-0.156712746	0.875471241	NA	
Gm7318	0.242401889	-0.569954627	3.636938548	-0.156712746	0.875471241	NA	
Gm4742	0.242410066	-0.569954627	3.636938548	-0.156712746	0.875471241	NA	
Gm2199	0.242413541	-0.569954627	3.636938548	-0.156712746	0.875471241	NA	
Gm5529	0.242414021	-0.569954627	3.636938548	-0.156712746	0.875471241	NA	
Tmem89	0.242415409	-0.569954627	3.636938548	-0.156712746	0.875471241	NA	
Gm18499	0.24241707	-0.569954627	3.636938548	-0.156712746	0.875471241	NA	
Gm9023	0.242417402	-0.569954627	3.636938548	-0.156712746	0.875471241	NA	
Gm9256	0.242422523	-0.569954627	3.636938548	-0.156712746	0.875471241	NA	
Slc35f3	0.242427402	-0.569954627	3.636938548	-0.156712746	0.875471241	NA	
Gm12394	0.242429662	-0.569954627	3.636938548	-0.156712746	0.875471241	NA	
Adra2c	0.2424298	-0.569954627	3.636938548	-0.156712746	0.875471241	NA	
Olfr358	0.242431236	-0.569954627	3.636938548	-0.156712746	0.875471241	NA	
Gm30646	0.242513889	-0.569954627	3.636938548	-0.156712746	0.875471241	NA	
Gm48398	0.249483828	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA	
Gm44576	0.249532553	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA	
Gm3841	0.24954444	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA	
Gm29610	0.249545103	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA	
Gm13213	0.249549369	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA	
Gm18188	0.249551654	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA	
Gm8371	0.249563357	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA	
Rnase12	0.249564214	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA	
Gm9970	0.249564549	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA	
Gm8850	0.249571147	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA	
Gm21178	0.249587903	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA	
5730416F02Rik	0.249595025	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA	
Prl6a1	0.249598842	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA	
Gm8318	0.249599092	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA	
4933417G07Rik	0.24960416	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA	
Sulf2a4	0.24960416	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA	
Gm5067	0.249606241	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA	
Gm14032	0.249606972	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA	
Gm4887	0.249608076	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA	
Aqp12	0.249609411	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA	
Gm15712	0.24961174	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA	
Gm20587	0.249612703	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA	
Eef1a1-ps2	0.249616663	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA	
Drd3	0.249619118	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA	

Gm16465	0.249623767	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA
Gm3194	0.249624429	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA
Zp3r	0.249624682	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA
Gm13078	0.249627327	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA
Olfr612	0.249629601	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA
Gm14857	0.249633168	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA
Tmc2	0.249633275	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA
Olfr974	0.249634335	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA
Gm19368	0.249636235	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA
Gm16478	0.24963724	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA
Olfr1324	0.24963794	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA
Ky	0.249638101	-0.569954632	3.636938548	-0.156712747	0.87547124	NA
Gm867	0.25533503	-0.569954633	3.636938548	-0.156712748	0.87547124	NA
Gm13685	0.252352997	-0.569954635	3.636938548	-0.156712748	0.87547124	NA
Dthd1	0.252442076	-0.569954635	3.636938548	-0.156712748	0.87547124	NA
Klrl1	0.252445597	-0.569954635	3.636938548	-0.156712748	0.87547124	NA
Gm7529	0.252446718	-0.569954635	3.636938548	-0.156712748	0.87547124	NA
Gm7199	0.252453064	-0.569954635	3.636938548	-0.156712748	0.87547124	NA
Gm13410	0.252454585	-0.569954635	3.636938548	-0.156712748	0.87547124	NA
Gm9333	0.252456882	-0.569954635	3.636938548	-0.156712748	0.87547124	NA
Gm8896	0.252464204	-0.569954635	3.636938548	-0.156712748	0.87547124	NA
Gm4929	0.252469742	-0.569954635	3.636938548	-0.156712748	0.87547124	NA
Grid2ip	0.252492797	-0.569954635	3.636938548	-0.156712748	0.87547124	NA
Gm48557	0.252526184	-0.569954635	3.636938548	-0.156712748	0.87547124	NA
Gml	0.25253218	-0.569954635	3.636938548	-0.156712748	0.87547124	NA
Gm2350	0.252553719	-0.569954635	3.636938548	-0.156712748	0.87547124	NA
Gm19810	0.252622027	-0.569954635	3.636938548	-0.156712748	0.87547124	NA
Gm48577	0.259310742	-0.56995464	3.636938548	-0.15671275	0.875471238	NA
Lrrc31	0.259657113	-0.56995464	3.636938548	-0.15671275	0.875471238	NA
Gm5404	0.259675099	-0.56995464	3.636938548	-0.15671275	0.875471238	NA
Gm12696	0.259724495	-0.56995464	3.636938548	-0.15671275	0.875471238	NA
Gm8231	0.259742628	-0.56995464	3.636938548	-0.15671275	0.875471238	NA
Gm48134	0.259754361	-0.56995464	3.636938548	-0.15671275	0.875471238	NA
Gm19239	0.259824225	-0.56995464	3.636938548	-0.15671275	0.875471238	NA
Gm43247	0.259845306	-0.56995464	3.636938548	-0.15671275	0.875471238	NA
Trav14-2	0.259892385	-0.56995464	3.636938548	-0.15671275	0.875471238	NA
Gm45499	0.259901651	-0.56995464	3.636938548	-0.15671275	0.875471238	NA
S100a11-ps	0.259937056	-0.56995464	3.636938548	-0.15671275	0.875471238	NA
Gm11450	0.259951318	-0.56995464	3.636938548	-0.15671275	0.875471238	NA
Gm44184	0.265772552	-0.569954645	3.636938548	-0.156712751	0.875471237	NA
Gm14143	0.265796518	-0.569954645	3.636938548	-0.156712751	0.875471237	NA
Gm14633	0.265811312	-0.569954645	3.636938548	-0.156712751	0.875471237	NA
Gm10362	0.265815274	-0.569954645	3.636938548	-0.156712751	0.875471237	NA
Gm11539	0.265815378	-0.569954645	3.636938548	-0.156712751	0.875471237	NA
Tpi-rs4	0.265818059	-0.569954645	3.636938548	-0.156712751	0.875471237	NA
Gm18969	0.265818157	-0.569954645	3.636938548	-0.156712751	0.875471237	NA
Rps2-ps9	0.265818883	-0.569954645	3.636938548	-0.156712751	0.875471237	NA
Gm7784	0.265819876	-0.569954645	3.636938548	-0.156712751	0.875471237	NA
Gm5300	0.265819939	-0.569954645	3.636938548	-0.156712751	0.875471237	NA
Pin1rt1	0.265820572	-0.569954645	3.636938548	-0.156712751	0.875471237	NA
Gm4797	0.26582088	-0.569954645	3.636938548	-0.156712751	0.875471237	NA
Gm8188	0.26582163	-0.569954645	3.636938548	-0.156712751	0.875471237	NA
Syndig1	0.265822026	-0.569954645	3.636938548	-0.156712751	0.875471237	NA
Gpr20	0.265822106	-0.569954645	3.636938548	-0.156712751	0.875471237	NA
Cwh43	0.265822234	-0.569954645	3.636938548	-0.156712751	0.875471237	NA
Olfr1154	0.265822418	-0.569954645	3.636938548	-0.156712751	0.875471237	NA
Olfr1391	0.265822675	-0.569954645	3.636938548	-0.156712751	0.875471237	NA
Theg	0.2669852	-0.569954645	3.636938548	-0.156712751	0.875471237	NA
Trgj1	0.269687539	-0.569954646	3.636938548	-0.156712751	0.875471237	NA
4930444G20Rik	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Aox4	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Btnl5-ps	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Btnl6	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Chst5	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Defa36	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Epha8	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA

Fam71f1	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm10075	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm10097	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm12024	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm12905	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm13217	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm13472	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm14000	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm14270	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm14398	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm15528	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm15779	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm29736	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm43442	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm45692	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm4869	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm5862	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm6184	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm6803	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm7206	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm8049	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm8121	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm8181	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm8424	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm8539	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm9770	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Heph1	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Hmgb1-ps6	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Ifna6	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Nudc-ps1	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Pcdha9	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Pifo	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Reg3a	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
	14-Sep					
Tex15	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Tuba13	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Vmn2r5	0.226254372	-0.569954775	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm14915	0.244447302	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
LT629150.3	0.24581116	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
1700015F17Rik	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
4930442H23Rik	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Ankdd1b	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Cfap299	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Cyp26c1	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
F830045P16Rik	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm11034	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm11637	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm12098	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm13418	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm13720	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm14586	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm17053	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm18413	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm28453	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm29649	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm29739	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm3724	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm43380	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm45403	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm49506	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm5522	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm5582	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm5861	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm8101	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm8428	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA
Gm8816	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA

Ighv5-2	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Igkv8-18	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Olfr101	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Psap1	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Tas2r138	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Tcerg1l	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Traj37	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Trav13n-4	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Trav9-2	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Trbj2-6	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
3425401B19Rik	0.246240952	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
4933403O08Rik	0.258614326	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
A630023A22Rik	0.258614326	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Gm10418	0.258614326	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Gm11945	0.258614326	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Gm13131	0.258614326	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Gm13306	0.258614326	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Gm2399	0.258614326	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Gm34417	0.258614326	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Gm4864	0.258614326	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Gm5700	0.258614326	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Gm5864	0.258614326	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Gm6829	0.258614326	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Gm6877	0.258614326	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Gm8588	0.258614326	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
ltpa-ps1	0.258614326	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
LOC665443	0.258614326	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Olfr1018	0.258614326	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Olfr1253	0.258614326	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Olfr1508	0.258614326	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Olfr679	0.258614326	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Trav14d-3-dv8	0.258614326	-0.569954776	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
AC140365.1	0.272753915	-0.569954777	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Cfap58	0.273033106	-0.569954777	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
D930007J09Rik	0.273033106	-0.569954777	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Gm11559	0.273033106	-0.569954777	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Gm13080	0.273033106	-0.569954777	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Gm2098	0.273033106	-0.569954777	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Il4	0.273033106	-0.569954777	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Lhb	0.273033106	-0.569954777	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Rtl9	0.273033106	-0.569954777	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Slc17a6	0.273033106	-0.569954777	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Uba52-ps	0.273033106	-0.569954777	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
AU015228	0.273033106	-0.569954777	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
BC080695	0.273033106	-0.569954777	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Gm11362	0.273033106	-0.569954777	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Gm17782	0.273033106	-0.569954777	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Gm28594	0.273033106	-0.569954777	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Gm38100	0.273033106	-0.569954777	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Gm5281	0.273033106	-0.569954777	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
LT629151.9	0.273033106	-0.569954777	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Mc5r	0.273033106	-0.569954777	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Rgr	0.273033106	-0.569954777	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Vax1	0.273033106	-0.569954777	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Zfp541	0.273033106	-0.569954777	3.636938547	-0.156712787	0.875471209	NA	
Mpp1	971.1670789	-0.570418271	0.248064535	-2.299475301	0.021477964	0.040052104	
	10-Sep	323.9888359	-0.57060533	0.204753966	-2.786785243	0.005323374	0.011511021
Tnfsf12	312.3588759	-0.570607569	0.16627057	-3.431801372	0.000599587	0.00157884	
Tmed3	388.748285	-0.570886468	0.201297907	-2.836027843	0.004567846	0.010017063	
Gm9095	0.235775021	-0.571040764	3.636885839	-0.157013662	0.875234081	NA	
Fam187b	110.7046034	-0.571149532	0.27215624	-2.098608993	0.035851383	0.062938356	
Rapgef1	1002.230835	-0.571153562	0.215502634	-2.650332165	0.008041267	0.016705766	
Gm8454	4.015991893	-0.572246639	0.981135299	-0.583249465	0.559725376	0.644830262	
Nop56	938.4599933	-0.572448902	0.223252269	-2.564134756	0.010343338	0.020939701	
Amer1	153.5809372	-0.572960358	0.252705874	-2.267301306	0.023371826	0.043201007	
Kcnh6	0.225344634	-0.573123394	3.635752899	-0.157635409	0.8747441	NA	

Cul4b	593.7055191	-0.573291797	0.237962734	-2.409166295	0.015989011	0.030831428
Rab38	16.89727367	-0.573456162	0.712410546	-0.804951815	0.420847486	0.512655087
Rif1	331.78766	-0.573501177	0.26307677	-2.179976502	0.029259203	0.052606085
Gipc1	295.2968943	-0.574315712	0.22778567	-2.52129869	0.011692256	0.023354373
Pofut2	478.2573561	-0.574441634	0.163990215	-3.502901891	0.000460219	0.001237315
Olf1r510	1.102587848	-0.574466091	1.91320048	-0.300264451	0.763975447 NA	
Zdhhc24	106.5413618	-0.574536964	0.243792448	-2.35666432	0.018439907	0.034956471
BC106179	28.28088359	-0.574757248	0.426684715	-1.34703032	0.177970468	0.251599679
Dbnl	596.8269211	-0.575228839	0.188507394	-3.051492184	0.002277707	0.005323572
Gm12693	2.18746888	-0.575319874	2.363386858	-0.243430258	0.807672106	0.856293163
E2f3	213.7294119	-0.575455806	0.232602873	-2.473984087	0.013361565	0.026243019
Khdrbs2	2.833770091	-0.575724528	1.174254937	-0.490289212	0.62392926	0.703162955
Pggt1b	137.0611078	-0.575979381	0.257564629	-2.236251861	0.025335278	0.046357821
Arpc5	1664.231398	-0.576008295	0.130544775	-4.412342772	1.02E-05	3.61E-05
8030474K03Rik	0.737826894	-0.576090331	2.357014834	-0.244415234	0.806909245 NA	
Arpc4	1235.371882	-0.576394633	0.158572861	-3.63488827	0.000278101	0.000777479
Poglut1	282.8656653	-0.576440368	0.173471502	-3.322968675	0.000890649	0.002270643
Npat	156.3230381	-0.576612383	0.19469362	-2.96163985	0.003060055	0.006967786
Gm16200	1.154561377	-0.577041993	1.733483516	-0.33288	0.739224867 NA	
Exoc8	164.6342571	-0.577194575	0.233596479	-2.470904429	0.013477183	0.026442516
Cfap43	0.703805342	-0.577395522	2.441462254	-0.236495657	0.813048077 NA	
Cstf3	391.974607	-0.577589051	0.212904654	-2.712900076	0.006669722	0.014103872
Gm4767	6.916805485	-0.577652864	1.228440785	-0.470232568	0.638188869	0.715449716
Slf2	445.302512	-0.577685275	0.173792173	-3.324000532	0.00088736	0.002263612
Cnot1	1600.120345	-0.577730989	0.209293703	-2.760383996	0.005773346	0.012391288
Tapbpl	459.52678	-0.577788523	0.154362705	-3.743057772	0.000181794	0.000525472
Olf1r15	1.111748624	-0.577994744	2.21080897	-0.261440383	0.793752918 NA	
Abrac1	235.6324043	-0.578096013	0.26401819	-2.18960676	0.028552768	0.051526156
Rnf2	466.8295258	-0.57812559	0.175621462	-3.291884628	0.000995184	0.002509881
Pkp4	1989.696541	-0.578380916	0.140806747	-4.107622162	4.00E-05	0.000128633
Pfkfb3	493.269357	-0.579176581	0.367610036	-1.575518958	0.115136706	0.17425875
Wdr6	522.1834635	-0.579522228	0.201978232	-2.869231382	0.004114707	0.009118357
Fyb2	243.6607459	-0.579639709	0.266192129	-2.177523846	0.029441505	0.052889228
Camk4	5.996103622	-0.579648981	0.832221244	-0.696508273	0.486110578	0.57634141
Wdr47	62.39730274	-0.579745797	0.339236958	-1.708970037	0.0874565	0.137732534
Qser1	494.587086	-0.579796698	0.202162775	-2.867969619	0.004131152	0.009151232
Slc7a13	1.5030248	-0.579913523	1.837597737	-0.31558241	0.75231949 NA	
Ovgp1	50.95565783	-0.579919124	0.478670637	-1.211520156	0.225696115	0.30722352
Sertad2	440.1901278	-0.580202197	0.234706359	-2.47203442	0.013434658	0.026368184
Cyb561a3	170.6201983	-0.580288752	0.232467002	-2.496219884	0.012552477	0.024851309
Pou2af1	16.84064358	-0.58123038	0.66013082	-0.88047757	0.378600651	0.470641964
Fabp7	19.79655463	-0.581858981	0.761231561	-0.764365286	0.444649589	0.535829943
Kng2	7340.610528	-0.581934943	0.182516687	-3.188393086	0.001430659	0.003497258
Wiz	586.6907312	-0.581935951	0.154921842	-3.756319602	0.00017243	0.000501552
Dqx1	391.0368936	-0.582200512	0.160660625	-3.623790909	0.000290316	0.000808711
Cryz11	376.4683758	-0.582457523	0.233809346	-2.491164417	0.012732518	0.02516392
Trmt2a	567.0585109	-0.582488292	0.186713795	-3.119685357	0.001810443	0.004318516
Dusp13	4.51952986	-0.582732126	1.020455583	-0.571050946	0.567965109	0.652119422
Cacul1	1720.308059	-0.58275844	0.225817642	-2.580659489	0.009861179	0.020039741
Krt26	0.621020132	-0.583121833	2.193788542	-0.265805852	0.790388736 NA	
Mark2	709.2187034	-0.583222515	0.222581453	-2.620265563	0.008786132	0.018074813
Telo2	219.3302228	-0.583687665	0.253109372	-2.306068956	0.02110678	0.039428926
Gm6344	2.18628409	-0.583805824	2.14876737	-0.271693359	0.785857808	0.83801238
Mef2a	849.3737371	-0.584961551	0.16136138	-3.625164532	0.000288778	0.000804556
Ddx39	440.5985553	-0.585510239	0.173903219	-3.36687407	0.000760254	0.001961117
Gm44411	0.633671814	-0.585877047	3.560874321	-0.164531796	0.869312518 NA	
Xpo1	798.5471138	-0.585898567	0.18512103	-3.164948724	0.001551103	0.00375667
Pdcl3	390.2950218	-0.585980476	0.162363427	-3.609066937	0.0003073	0.00085157
Stim1	628.8827809	-0.586030288	0.254560603	-2.302124842	0.021328133	0.039800567
Syn1	3.773130228	-0.586275187	1.330395082	-0.440677506	0.659446483	0.733971642
Rin3	503.4182323	-0.586318388	0.18695188	-3.136199474	0.001711527	0.004106124
Rai14	1008.379916	-0.586459393	0.239792082	-2.445699574	0.014457141	0.028170687
Tcf20	588.767067	-0.586945088	0.200648726	-2.925237058	0.003441939	0.007749363
Ncstn	1160.695375	-0.587202717	0.151025346	-3.888107085	0.000101029	0.00030511
Fbxo45	195.5186318	-0.588122042	0.178947509	-3.286561771	0.001014185	0.002554644
Sh2d5	9.480334156	-0.588242041	0.686917835	-0.856349932	0.39180425	0.4843712

Pofut1	370.6460101	-0.588370341	0.216695002	-2.715200329	0.006623569	0.014020189
H1f0	3344.78574	-0.588663183	0.126093095	-4.668480735	3.03E-06	1.15E-05
Rab11fip2	186.5378103	-0.588678156	0.175889491	-3.34686371	0.000817314	0.002095588
Plekhg6	338.6272857	-0.58895801	0.285228042	-2.064867135	0.038935574	0.06778042
Dhx9	1548.584679	-0.589276552	0.198746096	-2.964971705	0.003027108	0.00689645
Chga	1.252430878	-0.589417306	1.739111454	-0.33891865	0.734671014 NA	
Chd4	2568.508694	-0.589470625	0.170645779	-3.454352214	0.000551616	0.001462968
Nsg1	21.57660706	-0.589639092	0.422051754	-1.397077697	0.162390208	0.232621483
Trim3	457.0100503	-0.589760774	0.250094379	-2.358152859	0.018366128	0.034837227
Itsn1	843.0302121	-0.589856208	0.174613831	-3.378061195	0.000729988	0.001888443
Cdk5rap2	167.6186501	-0.591177677	0.398473248	-1.483606943	0.137913226	0.202660245
Guca1b	11.58703037	-0.591193693	0.553509196	-1.068082875	0.28548313	0.373747273
Etnk1	1635.165152	-0.591236239	0.124570956	-4.746180461	2.07E-06	7.99E-06
Thumpd2	83.97220509	-0.591317151	0.263890276	-2.240769001	0.025041042	0.045882633
Gm6885	0.204854217	-0.591363568	3.636586027	-0.162615036	0.870821548 NA	
Rps21	2635.554243	-0.591417504	0.160860965	-3.676575636	0.000236386	0.000670422
Gm45756	0.204837831	-0.591520983	3.636593006	-0.16265801	0.87078771 NA	
Gm44254	0.204831431	-0.591582744	3.636595744	-0.162674871	0.870774433 NA	
Gm13156	0.204830732	-0.591589501	3.636596043	-0.162676716	0.870772981 NA	
Gm12540	0.221202816	-0.591638738	3.636598226	-0.162690157	0.870762397 NA	
Gm13650	0.204822952	-0.59166481	3.636599381	-0.162697275	0.870756793 NA	
Sigirr	415.2714136	-0.591691205	0.182561445	-3.241052378	0.001190893	0.002960388
Insl5	0.204818935	-0.591703781	3.636601107	-0.162707914	0.870748415 NA	
Snrp1c-ps2	0.221182758	-0.591754751	3.636603366	-0.162721829	0.870737459 NA	
Gm12754	0.204804658	-0.591842821	3.636607266	-0.162745872	0.870718528 NA	
Rpl28-ps3	0.221149819	-0.5919461	3.63661184	-0.162774067	0.870696327 NA	
Gm5558	0.204777556	-0.592108974	3.636619049	-0.162818532	0.870661317 NA	
Gm12857	0.204733047	-0.592552604	3.636638668	-0.162939642	0.870565958 NA	
Tsga10ip	0.221037084	-0.592609017	3.636641161	-0.162955043	0.870553832 NA	
Dppa5b	0.228283094	-0.592715288	3.636645856	-0.162984055	0.870530989 NA	
Dppa5c	0.228283094	-0.592715288	3.636645856	-0.162984055	0.870530989 NA	
lqcd	6.926859502	-0.592748195	0.831402229	-0.712949971	0.475876716	0.566690853
Rps8-ps3	0.204712634	-0.592758876	3.636647781	-0.162995954	0.87052162 NA	
Pak4	413.7868404	-0.592868015	0.195736341	-3.028911293	0.002454367	0.005698223
Gm15791	0.228241798	-0.592923589	3.636655055	-0.163040921	0.870486216 NA	
Tff1	0.22823596	-0.592953125	3.636656359	-0.163048984	0.870479867 NA	
Rpl29-ps2	13.80383217	-0.593023193	0.654591135	-0.905944432	0.364965265	0.457275472
Gm12848	0.204665167	-0.59324562	3.636669265	-0.163128835	0.870416997 NA	
Tmed6	0.204660272	-0.593296397	3.636671504	-0.163142697	0.870406083 NA	
Gm7560	0.20465995	-0.593299747	3.636671652	-0.163143612	0.870405363 NA	
Gm6650	0.22815837	-0.593347846	3.636673773	-0.163156742	0.870395024 NA	
Gm38655	0.204654881	-0.593352446	3.636673976	-0.163157998	0.870394036 NA	
Gm3791	0.220896381	-0.593454493	3.636678475	-0.163185857	0.870372102 NA	
Gm11793	0.204644906	-0.593456527	3.636678564	-0.163186412	0.870371664 NA	
Gm11639	0.709650204	-0.593512475	2.395054439	-0.247807509	0.804283345 NA	
Gm5717	0.204636026	-0.593549567	3.636682665	-0.163211812	0.870351666 NA	
Smyd5	444.026847	-0.593552963	0.18867263	-3.145941009	0.001655534	0.003988522
Nps	0.220878373	-0.59356421	3.636683311	-0.163215809	0.870348519 NA	
Gm6680	0.220857241	-0.593693403	3.636689003	-0.163251079	0.87032075 NA	
4930505A04Rik	0.228073191	-0.593785869	3.636693075	-0.163276322	0.870300876 NA	
Gm18227	0.204608296	-0.593842558	3.636695571	-0.163291798	0.870288692 NA	
Duxf3	0.204607464	-0.593851413	3.636695961	-0.163294215	0.870286788 NA	
Hesx1	0.228060076	-0.593853755	3.636696065	-0.163294855	0.870286285 NA	
Art5	0.204606039	-0.593866577	3.636696628	-0.163298355	0.870283529 NA	
Dnajb7	0.220811824	-0.593972734	3.636701302	-0.163327336	0.870260712 NA	
Gm10653	0.228031526	-0.594001951	3.636702588	-0.163335312	0.870254433 NA	
Gm5301	0.20458899	-0.594048784	3.636704649	-0.163348097	0.870244366 NA	
Gm10277	0.204584643	-0.594095479	3.636706703	-0.163360845	0.87023433 NA	
Phox2a	0.228006893	-0.594130278	3.636708235	-0.163370345	0.870226851 NA	
St6galnac1	0.220773337	-0.594211233	3.636711796	-0.163392445	0.870209451 NA	
4933427G23Rik	0.220770945	-0.59422611	3.63671245	-0.163396507	0.870206253 NA	
Olfr1427	0.204572418	-0.594227306	3.636712502	-0.163396833	0.870205996 NA	
Efhc2	0.220770238	-0.594230509	3.636712644	-0.163397707	0.870205308 NA	
Olfr52	0.220766993	-0.594250706	3.636713532	-0.163403221	0.870200967 NA	
Zar1	0.227980372	-0.594268919	3.636714333	-0.163408193	0.870197052 NA	
Gpr149	0.204567036	-0.594285587	3.636715066	-0.163412744	0.87019347 NA	

Gjd2	0.22797423	-0.594301102	3.636715749	-0.163416979	0.870190135	NA	
Lingo3	0.220758724	-0.594302229	3.636715798	-0.163417287	0.870189893	NA	
Olfr488	0.204565496	-0.594302299	3.636715801	-0.163417306	0.870189878	NA	
Gm6418	0.220757467	-0.594310068	3.636716143	-0.163419427	0.870188208	NA	
Olfr670	0.220756195	-0.594318001	3.636716491	-0.163421593	0.870186503	NA	
Cfap57	0.220756027	-0.594319044	3.636716537	-0.163421877	0.870186279	NA	
Myrf1	0.227970698	-0.59431962	3.636716563	-0.163422035	0.870186155	NA	
Gpr17	0.204563282	-0.594326328	3.636716857	-0.163423866	0.870184713	NA	
Tacr3	0.227965105	-0.59434896	3.636717853	-0.163430044	0.870179849	NA	
Rtl1	0.220744075	-0.594393688	3.636719819	-0.163442255	0.870170236	NA	
Vmn1r79	0.227955682	-0.594398442	3.636720028	-0.163443553	0.870169214	NA	
Vwa5b1	0.220741544	-0.594409517	3.636720515	-0.163446576	0.870166833	NA	
Slc35d3	0.214510542	-0.594725407	3.636734395	-0.163532813	0.87009894	NA	
Gm11620	0.630848796	-0.594795306	2.963165797	-0.200729674	0.840909955	NA	
Olfr479	15.94118625	-0.595046504	0.506621076	-1.174539576	0.24017897		0.323630341
Gm12933	0.214437079	-0.595285467	3.636758974	-0.163685708	0.869978569	NA	
Gm7908	0.214416357	-0.595445379	3.636765985	-0.163729363	0.869944201	NA	
Nedd4	5492.054992	-0.595562562	0.111292672	-5.351318723	8.73E-08		4.04E-07
Arl14ep	323.8556995	-0.595853208	0.189114625	-3.150751613	0.001628509		0.003929347
Tmsb15b2	9.886952379	-0.596123775	0.861291945	-0.692127423	0.488857312		0.578747299
Fam20b	412.080406	-0.596385981	0.154153249	-3.868786328	0.000109378		0.000328405
Tnrc6b	903.9397725	-0.596586851	0.268573492	-2.221316948	0.026329502		0.047960823
Olfr914	7.556570992	-0.596884916	0.733498159	-0.813751076	0.415787568		0.507870348
Hyal3	8.996158078	-0.597252465	0.687417075	-0.868835655	0.384937028		0.477161816
Ezh1	425.708269	-0.597380763	0.154942852	-3.855490953	0.000115498		0.000345318
Gm14843	0.220252749	-0.597615434	3.636860817	-0.164321777	0.869477839	NA	
Hace1	139.9617956	-0.59769838	0.348614206	-1.714498058	0.086437293		0.136278829
Gm16412	0.214101416	-0.597991115	3.636877177	-0.164424336	0.869397107	NA	
Brox	640.4769755	-0.598010248	0.168688178	-3.545063185	0.000392519		0.001068614
Ipo5	1050.703675	-0.598056019	0.117661731	-5.082842246	3.72E-07		1.59E-06
G3bp1	1559.992409	-0.598440264	0.118958707	-5.030655434	4.89E-07		2.05E-06
Gm19801	8.482454843	-0.598529833	0.851804406	-0.702661114	0.482266967		0.572540895
Cnot6	1053.151599	-0.598860635	0.164908795	-3.631465717	0.000281816		0.000786894
Arhgef7	704.554096	-0.598970853	0.174251261	-3.43739752	0.000587333		0.001550937
Cish	536.578541	-0.599008392	0.426475588	-1.404554935	0.160153665		0.229997446
Exoc4	510.6154492	-0.599024115	0.236992414	-2.527608816	0.011484223		0.023008936
AC119998.1	0.213946359	-0.599334226	3.63693553	-0.164790995	0.869108492	NA	
Dcaf15	223.6236246	-0.599967613	0.217236381	-2.761819217	0.00574803		0.012341608
Tep1	532.2954585	-0.60019192	0.275115235	-2.181601899	0.029138927		0.052417476
Prpf38a	173.1446152	-0.600330796	0.254407186	-2.359724211	0.018288526		0.034719686
Sftpa1	53.12358862	-0.600376449	0.365202834	-1.643953423	0.100185824		0.154637205
Tomm40l	330.2806643	-0.60043161	0.244248578	-2.45828088	0.013960394		0.027296102
Rpl17-ps5	4.910228373	-0.600970914	1.034275692	-0.581054856	0.561203483		0.646183775
Gm13669	0.690398679	-0.601030302	2.771878836	-0.216831376	0.828339759	NA	
Lpin3	223.5876627	-0.601201942	0.353344246	-1.70146238	0.088856196		0.139666277
Pkn1	853.4225937	-0.601245429	0.169645674	-3.544124738	0.000393919		0.001072083
Rfx8	0.720315514	-0.601724204	2.836526319	-0.212151179	0.831989093	NA	
Hspa14	399.5774674	-0.602418227	0.190379386	-3.164303864	0.001554544		0.0037634
Smg7	1072.187661	-0.602444368	0.257167933	-2.342610761	0.019149349		0.036157645
Ppp1r13l	109.4206353	-0.602486862	0.284348747	-2.118830726	0.034104775		0.060263081
Gria1	0.631003349	-0.603247626	2.191721213	-0.275239215	0.783132461	NA	
Kank2	930.206668	-0.603305908	0.145756269	-4.13914208	3.49E-05		0.000113287
Map3k3	365.0059362	-0.603452727	0.186104973	-3.24253951	0.001184695		0.002945841
Nckipsd	158.500771	-0.6042767	0.328158926	-1.841414789	0.065560797		0.106781358
Slbp	362.5685561	-0.604307637	0.24051221	-2.512586099	0.011984986		0.0238608
Zswim1	66.49928159	-0.60458211	0.387987638	-1.558250962	0.119173769		0.179333958
Gm11783	0.181934725	-0.604680054	3.636574771	-0.16627736	0.867938682	NA	
Gng10	144.8492684	-0.604889699	0.231883838	-2.608589305	0.009091629		0.018638057
Rhbdl2	6.417103405	-0.604895911	0.922854403	-0.655461912	0.512170402		0.601383085
Poglut2	326.2421287	-0.60528191	0.177546776	-3.409140523	0.000651679		0.001703699
Ptma	7774.914271	-0.605409197	0.157204877	-3.851084063	0.000117596		0.000350977
Arhgap4	194.9623974	-0.605943537	0.335616411	-1.805464562	0.071002016		0.114549292
Sic16a6	251.3590938	-0.606092679	0.240721303	-2.517819039	0.011808397		0.023550486
Enpp4	230.099511	-0.606265349	0.182279375	-3.326022763	0.000880947		0.002250283
Btbd9	300.0402526	-0.606953499	0.228810361	-2.652648663	0.007986295		0.016605727
Ikzf3	23.2932298	-0.606991705	0.654939203	-0.926790917	0.354035102		0.446518489

Vmn2r4	0.225910414	-0.607138691	3.637270623	-0.166921506	0.867431811	NA	
Tamm41	112.9090035	-0.607222861	0.258895857	-2.345432897	0.019004999		0.03591987
Olfr544	0.18284097	-0.607278643	3.636614011	-0.166990129	0.867377816	NA	
A430089119Rik	0.18284097	-0.607278643	3.636614011	-0.166990129	0.867377816	NA	
Cbln1	0.18284097	-0.607278643	3.636614011	-0.166990129	0.867377816	NA	
Cnksr2	0.18284097	-0.607278643	3.636614011	-0.166990129	0.867377816	NA	
Gdap111	0.18284097	-0.607278643	3.636614011	-0.166990129	0.867377816	NA	
Gm19211	0.18284097	-0.607278643	3.636614011	-0.166990129	0.867377816	NA	
Gm4342	0.18284097	-0.607278643	3.636614011	-0.166990129	0.867377816	NA	
Gm45647	0.18284097	-0.607278643	3.636614011	-0.166990129	0.867377816	NA	
Gm5518	0.18284097	-0.607278643	3.636614011	-0.166990129	0.867377816	NA	
Gm8091	0.18284097	-0.607278643	3.636614011	-0.166990129	0.867377816	NA	
Ighv1-11	0.18284097	-0.607278643	3.636614011	-0.166990129	0.867377816	NA	
Igkv14-130	0.18284097	-0.607278643	3.636614011	-0.166990129	0.867377816	NA	
Kansl2-ps	0.18284097	-0.607278643	3.636614011	-0.166990129	0.867377816	NA	
Obox4-ps28	0.18284097	-0.607278643	3.636614011	-0.166990129	0.867377816	NA	
Olfr532	0.18284097	-0.607278643	3.636614011	-0.166990129	0.867377816	NA	
Themis3	0.18284097	-0.607278643	3.636614011	-0.166990129	0.867377816	NA	
Trav14n-3	0.18284097	-0.607278643	3.636614011	-0.166990129	0.867377816	NA	
Gm10352	0.18284097	-0.607278643	3.636614011	-0.166990129	0.867377816	NA	
Gm12691	0.18284097	-0.607278643	3.636614011	-0.166990129	0.867377816	NA	
Gm21987	0.18284097	-0.607278643	3.636614011	-0.166990129	0.867377816	NA	
Gm45910	0.18284097	-0.607278643	3.636614011	-0.166990129	0.867377816	NA	
Tmem200c	0.18284097	-0.607278643	3.636614011	-0.166990129	0.867377816	NA	
Zscan4f	0.18284097	-0.607278643	3.636614011	-0.166990129	0.867377816	NA	
Trex1	167.1620053	-0.607532626	0.227859627	-2.666258316	0.007670073		0.016008743
Rims1	2.893488126	-0.608030362	1.40050657	-0.434150311	0.664179293		0.737577136
Impact	367.7971723	-0.608190532	0.201113458	-3.02411652	0.002493604		0.005780658
Gm4760	0.731129003	-0.608298129	2.467984785	-0.24647564	0.80531406	NA	
Sim1	0.641662663	-0.608325503	2.532722762	-0.240186377	0.810185775	NA	
Thumpd1	441.924027	-0.608357753	0.145696688	-4.17550847	2.97E-05		9.76E-05
Kansl1l	543.9895809	-0.608371105	0.288338918	-2.109916725	0.034865529		0.061429056
Usp13	4.879717683	-0.608371261	0.93743957	-0.648971177	0.516357006		0.604965586
Scgb3a1	1.173306569	-0.608425715	1.901967302	-0.319892836	0.749049569	NA	
Gm8711	0.183438788	-0.608989106	3.63663982	-0.167459286	0.86700868	NA	
Gm29596	0.724907702	-0.60900499	2.392589138	-0.254538057	0.799079907	NA	
Iqck	8.977073679	-0.609549281	0.674372128	-0.903876741	0.366060764		0.458497091
Reep4	336.1671963	-0.609903962	0.298946277	-2.040179156	0.041332485		0.071435138
Trim37	232.1952773	-0.610038771	0.241691834	-2.524035505	0.011601621		0.023201529
Gm7832	0.644786111	-0.61029468	2.531619577	-0.241068874	0.809501737	NA	
Rhoq	223.0513369	-0.610446372	0.300757502	-2.029696246	0.042387425		0.073014127
Gm34653	4.425723981	-0.610576414	0.99994525	-0.610609845	0.541457904		0.628285757
Atp8b4	46.60276128	-0.610760301	0.342566923	-1.782893383	0.07460366		0.119612828
Serpinb2	0.39596412	-0.610776143	3.627774131	-0.168361127	0.866299187	NA	
Ptbp1	2640.398225	-0.610977019	0.134313874	-4.548874967	5.39E-06		1.98E-05
Gm14410	87.92017698	-0.611127672	0.32832262	-1.861363291	0.062692891		0.102669395
Dnajb5	118.0840901	-0.612133242	0.288123561	-2.12455115	0.033624084		0.059497971
Zfp934	62.83200486	-0.612302282	0.345866554	-1.770342564	0.076670092		0.122580111
Ggh	280.7341527	-0.61248667	0.218817461	-2.79907585	0.00512491		0.011115708
Jarid2	333.0535029	-0.612640957	0.290128642	-2.111618326	0.034719199		0.061202865
Asap3	435.8232901	-0.612724316	0.18648802	-3.285596122	0.001017668		0.002561903
Zmynd19	216.8429156	-0.613055416	0.240618544	-2.547831127	0.010839493		0.021817199
Mgst3	484.3484986	-0.613292029	0.311833509	-1.966729077	0.049214453		0.083218408
Lin9	103.8919235	-0.613299492	0.288552895	-2.125431777	0.033550601		0.059394667
Sbk1	450.8410796	-0.613458024	0.228738345	-2.681920355	0.007320089		0.015344014
Zfp936	0.679480316	-0.613468725	2.12424274	-0.288794078	0.772738964	NA	
Gars	1326.148508	-0.613549982	0.166197535	-3.69169124	0.000222768		0.000634544
Tspan18	69.23459833	-0.613585359	0.410703582	-1.493985897	0.135179305		0.199250977
Mphosph9	129.1095174	-0.613619984	0.266298864	-2.304253107	0.02120844		0.039592803
Wsb2	1111.484743	-0.613688983	0.227592301	-2.696439994	0.007008502		0.014748913
Hist1h2ap	2.418592827	-0.613725971	1.986610105	-0.308931264	0.757373814		0.815184594
Trmt6	297.4866496	-0.614599953	0.189392712	-3.245108792	0.001174058		0.002922373
Doc2g	108.058747	-0.614600617	0.350464774	-1.753673013	0.079486552		0.12650175
She	61.74898954	-0.614778819	0.268801754	-2.287108654	0.022189482		0.041252594
H2-Q6	836.0615386	-0.614855373	0.226521427	-2.714336484	0.006640868		0.014049828
C1qtnf2	24.30137305	-0.61504416	0.471314328	-1.304955363	0.191908048		0.267948272

Cln6	141.0622096	-0.615430092	0.278748317	-2.207834292	0.027255827	0.049468469
Gzmm	3.809680519	-0.615518359	1.109954675	-0.554543689	0.579206815	0.662705891
Ndel1	595.2309067	-0.615603491	0.228299538	-2.696472787	0.007007812	0.014748913
Gm5464	2.473320444	-0.615705937	1.276141174	-0.482474784	0.629468707	0.708141911
2610001J05Rik	371.7321235	-0.615801825	0.247974541	-2.483326807	0.013016161	0.025635341
Gtf3c5	182.8737535	-0.616225894	0.200801152	-3.068836455	0.002148942	0.005053126
Ulkl	11.92804878	-0.616571386	0.757979064	-0.813441182	0.415965156	0.50801447
Mrc1	631.7665347	-0.616611988	0.256718813	-2.401896378	0.016310328	0.031362336
Fcmr	7.370361534	-0.616614585	0.822249987	-0.749911335	0.453308107	0.54418679
Nagk	358.2266288	-0.616636429	0.199212157	-3.095375494	0.001965639	0.004651612
Zbtb1	282.8471119	-0.616749437	0.196326693	-3.14144464	0.001681166	0.004040676
Kctd18	194.1061372	-0.616910526	0.200870376	-3.071187199	0.002132094	0.005015585
Dgkz	1160.409577	-0.617004215	0.142021344	-4.344447086	1.40E-05	4.82E-05
Ccdc78	2.580645671	-0.617579325	1.124265053	-0.549318262	0.582787057	0.666042351
Aen	553.5294655	-0.617654678	0.177661032	-3.47659062	0.000507833	0.001354856
Poldip3	877.8164222	-0.617724867	0.119200178	-5.182247844	2.19E-07	9.67E-07
Trpm7	1642.58154	-0.617736171	0.195290521	-3.163165164	0.001560638	0.003777616
Zup1	145.1245169	-0.617976789	0.237761248	-2.599148487	0.009345534	0.019110311
Polr2a	1312.826596	-0.618421316	0.176098512	-3.511791823	0.000445097	0.001198926
4931406P16Rik	479.3495449	-0.61854798	0.314781857	-1.965005182	0.049413638	0.083505521
Lin7b	1.60261647	-0.618584803	1.680891821	-0.368009884	0.712865865	NA
Lrsam1	253.2119509	-0.618779628	0.21287307	-2.906800875	0.003651456	0.008181103
Gm6548	145.167819	-0.618791257	0.297218436	-2.081941029	0.037347857	0.065309904
Lhfp13	0.218087423	-0.618813922	3.637760327	-0.170108492	0.864924815	NA
Snd1	2960.482098	-0.619323643	0.380185886	-1.629002194	0.103312554	0.158716088
Tmc8	45.87370678	-0.619493068	0.397984402	-1.55657625	0.119571126	0.179852529
Gm7785	2.666838067	-0.619500425	1.211213738	-0.511470771	0.60902145	0.690148742
Fam171a1	74.47548539	-0.6195177	0.26598007	-2.329188425	0.019849086	0.037325945
Rnd3	544.0820633	-0.619648839	0.23843781	-2.598785984	0.009355408	0.019124406
Tdrp	278.6037191	-0.619947296	0.342988789	-1.8074856	0.070686598	0.114094406
Ube2z	901.3402969	-0.620275299	0.158822896	-3.905452634	9.40E-05	0.000285802
A530016L24Rik	1.738424018	-0.620416671	1.638261366	-0.378704329	0.704907439	0.771474739
Sav1	429.0264869	-0.620694963	0.170858716	-3.632796609	0.000280366	0.000783297
Myo5b	705.2192715	-0.620843181	0.208616734	-2.975998944	0.002920359	0.006680031
Arbitram	87.13691654	-0.62097086	0.274321304	-2.26366254	0.023594878	0.043537773
Uba1y	3.206510811	-0.621217746	1.07919912	-0.575628478	0.564866328	0.649304913
Zc4h2	32.62346893	-0.621221842	0.372418565	-1.668074312	0.095300976	0.148224709
Alx4	4.0013698	-0.621795133	1.487793474	-0.41793108	0.675997508	0.747561334
Nol11	271.4523006	-0.622109686	0.227988997	-2.728682935	0.006358781	0.013506666
Gm18716	8.587845501	-0.622356844	0.694655067	-0.895922125	0.370294357	0.462406841
Cacng4	4.074183748	-0.622561009	1.177376513	-0.528769686	0.596965229	0.679467434
Ccdc153	1.908376431	-0.622749	1.476416975	-0.421797507	0.673172825	0.745114292
Asb1	170.6825824	-0.622867866	0.297867933	-2.091087344	0.036520235	0.063987355
Glt8d1	278.7373	-0.622888657	0.254549006	-2.447028438	0.014403947	0.028073453
Hist1h2bq	10.56876337	-0.623115643	0.975415577	-0.63882068	0.522939593	0.611265052
Trmt61a	111.8893513	-0.623532216	0.333987852	-1.866930824	0.061911249	0.101564951
Cluap1	165.7072789	-0.623627445	0.230429277	-2.706372442	0.006802271	0.014343242
Rnf222	2.645018695	-0.624362172	1.245552978	-0.501273076	0.616178951	0.696408033
Mfsd11	401.2203565	-0.625042664	0.257476779	-2.427569067	0.015200392	0.029447305
Ankrd37	21.31849983	-0.625082399	0.692848376	-0.902192197	0.366954779	0.459346874
Notp2	477.7599435	-0.625364853	0.171323733	-3.650193959	0.000262042	0.000736692
Gpd1l	627.7560117	-0.625526281	0.164800421	-3.795659495	0.000147251	0.000433117
Stac3	19.5364702	-0.625545358	0.446484944	-1.401044687	0.161200711	0.231286796
Mcmcdc2	7.685850043	-0.625809937	0.696047656	-0.899090646	0.36860438	0.460902803
Cnm4	95.21723545	-0.626054298	0.302609919	-2.068849232	0.038560237	0.067195637
Mcmcbp	606.4308089	-0.626056097	0.163433451	-3.830648463	0.000127806	0.000379126
Castor2	106.3908885	-0.62699469	0.366008201	-1.713061862	0.086701159	0.136631666
Kdm1a	478.5676249	-0.627428085	0.1392887	-4.504515333	6.65E-06	2.41E-05
4932415D10Rik	0.674673109	-0.62769796	2.415751369	-0.259835498	0.794990668	NA
Pidd1	90.2439596	-0.627823069	0.304388205	-2.062573573	0.039153161	0.068131375
Adora2a	34.78166276	-0.627877111	0.540897877	-1.16080528	0.245721095	0.329561264
Snx1	525.7115764	-0.627879215	0.154201788	-4.071802419	4.67E-05	0.000148543
P4ha1	266.5656907	-0.628170118	0.185274381	-3.390485592	0.000697689	0.001810657
Gm5466	2.299321061	-0.62965597	1.493310256	-0.421651139	0.673279674	0.745184177
Wnk1	1968.728417	-0.629785388	0.121116948	-5.199812217	1.99E-07	8.88E-07
Mpp3	19.15988337	-0.630707821	0.508142267	-1.241203225	0.214530684	0.294209564

Cad	356.0339322	-0.63139582	0.232400481	-2.716843859	0.006590769	0.013957694
Gramd1a	664.9410327	-0.631410728	0.183428808	-3.442265887	0.000576863	0.001525416
Nup188	330.4307567	-0.631587971	0.190409761	-3.316993663	0.000909917	0.002314572
Tmtc4	118.5472142	-0.631597573	0.297969755	-2.119670072	0.034033879	0.060156512
Fuca2	308.1919493	-0.63178091	0.19478008	-3.24356018	0.001180459	0.002937449
Pja2	610.2489396	-0.631821222	0.16373536	-3.858795204	0.000113947	0.000341282
Sult1e1	2.503271177	-0.631907731	1.64705947	-0.383658115	0.701231861	0.768982424
Rpl22l1	992.4854967	-0.63240635	0.223050536	-2.835260388	0.004578835	0.010039868
Olfir916	0.203973251	-0.632440936	3.637650325	-0.173859739	0.861975694	NA
Cyp2a21-ps	1.668277702	-0.632685044	1.492052962	-0.424036586	0.671539132	0.743692291
Hdac4	218.817079	-0.632982226	0.308532621	-2.051589306	0.040209592	0.06974874
Aig1	291.4278133	-0.633258825	0.197447915	-3.20721961	0.001340246	0.00329836
Gm3558	0.605887762	-0.634049438	3.539013754	-0.179159925	0.85781213	NA
Socs6	382.7435379	-0.634229841	0.186977222	-3.3920166	0.000693802	0.001802215
Msantd1	10.40473938	-0.635001754	0.645543767	-0.98366956	0.325278011	0.416723494
Slc25a12	295.0482085	-0.635118732	0.24774572	-2.56359114	0.01035955	0.020965053
Coro2b	49.48379963	-0.63520717	0.3633605	-1.748145904	0.080438766	0.127814343
Tiam1	30.09516023	-0.635767579	0.436177501	-1.457589118	0.144953831	0.211536801
Jade3	99.96098316	-0.636439795	0.241734974	-2.63279981	0.008468425	0.017514218
Glb1l	106.2195315	-0.637010201	0.363604734	-1.751930439	0.07978577	0.126895028
Gm6351	0.229763653	-0.63734528	3.629677606	-0.175592807	0.860613854	NA
Gm7982	0.229763653	-0.63734528	3.629677606	-0.175592807	0.860613854	NA
Yipf7	0.304456978	-0.637496027	3.629684376	-0.175634011	0.860581481	NA
Hgf	61.92110764	-0.637780475	0.455397791	-1.40049093	0.161366358	0.231457568
Sae1	552.026579	-0.638298235	0.211866022	-3.012744699	0.002588966	0.005978086
Ghrl	1.025347094	-0.638915233	1.787011457	-0.357532813	0.720692966	NA
Nudt5	488.2242447	-0.639239098	0.218805891	-2.921489428	0.003483621	0.00783493
Ocstamp	28.63468885	-0.639971093	0.647020946	-0.989104135	0.322612195	0.41393036
Arfgef1	1444.282147	-0.640363734	0.183030707	-3.498668302	0.000467588	0.001255938
Zfp689	48.87379755	-0.641242954	0.329109462	-1.948418467	0.051364912	0.086426078
Nat8b-ps	0.660091181	-0.641568694	2.526464949	-0.253939282	0.799542467	NA
Fam110b	12.10639158	-0.641709361	0.671718903	-0.955324255	0.339413745	0.431743514
Zfp346	160.3169127	-0.641760854	0.195818261	-3.27732895	0.001047942	0.002629573
Cbx7	337.6390134	-0.642170512	0.3507232	-1.830989542	0.067102104	0.109031326
Fzd9	2.286060989	-0.642230628	1.262290989	-0.508781758	0.610905207	0.691777614
Eppk1	1146.973311	-0.642242711	0.305801368	-2.100195676	0.035711632	0.062718852
Foxj2	324.1781261	-0.642330022	0.171564578	-3.743954785	0.000181146	0.000523953
Cntnap1	54.97288465	-0.642757649	0.571874221	-1.123949332	0.261034521	0.346285621
Gxytl1	290.0284973	-0.642917189	0.18557784	-3.464407115	0.000531402	0.001413313
Tmem185b	285.1457339	-0.643319474	0.166916309	-3.854143912	0.000116135	0.000347042
Tnks1bp1	1283.703812	-0.644640559	0.212378582	-3.035336965	0.002402671	0.005590382
Gm15590	1.385030996	-0.645336239	1.809005903	-0.356735286	0.721289987	NA
Xkrx	8.77412145	-0.645471986	0.827413297	-0.780108307	0.435327127	0.526830188
Sh2b2	68.4970513	-0.645698528	0.475449613	-1.358079827	0.174438356	0.24729746
Ggt5	51.54458922	-0.645731136	0.342445909	-1.885644183	0.059342919	0.097841208
Zc3h12a	118.2680827	-0.646397581	0.206933269	-3.123700618	0.001785921	0.004268383
Kdm4b	402.6237307	-0.646815587	0.32364475	-1.998535701	0.045658613	0.078018246
Xpo5	381.4769388	-0.646990609	0.191399457	-3.380315795	0.000724026	0.001874156
Zxdb	90.6818802	-0.64723412	0.263685333	-2.454570042	0.014105318	0.027548112
Hoxb2	19.34173036	-0.647548672	0.479313651	-1.350991506	0.176698154	0.250029061
Ammecr1	76.62138696	-0.648505885	0.280301358	-2.313602364	0.020689544	0.038725883
Ms4a5	1.104917781	-0.64883318	2.125843897	-0.305212053	0.760204653	NA
Kcnq2	4.42906241	-0.64886922	1.186533805	-0.546861132	0.58447414	0.667567677
Fmo4	330.6811596	-0.649140525	0.204662701	-3.17175783	0.001515193	0.003677012
Sds1	369.197839	-0.649216412	0.358911788	-1.808846726	0.070474819	0.113784895
Rbms2	288.3138691	-0.649252475	0.289073302	-2.245978681	0.024705373	0.045341501
Ctsc	1760.088249	-0.649296059	0.247474176	-2.623692172	0.008698236	0.017919943
Btbd17	0.335868781	-0.649510729	3.630186625	-0.178919377	0.858001008	NA
Jak2	410.3381674	-0.649615102	0.18972037	-3.424066182	0.000616916	0.001621271
Trbj1-4	0.212971017	-0.651410431	3.638626004	-0.179026487	0.857916904	NA
Pigh	144.6810982	-0.651533951	0.274153346	-2.376531089	0.017476289	0.033341989
Cog3	406.5264777	-0.65157101	0.251784009	-2.58781728	0.00965862	0.019672659
Cdc73	432.0804834	-0.651666023	0.224203253	-2.906585936	0.003653965	0.00818565
Crx	3.669633246	-0.652007683	0.98802268	-0.659911656	0.509310524	0.598767382
Kcnc1	2.885648622	-0.65214014	1.208726796	-0.539526502	0.589523615	0.672389014
Pkd1	806.329103	-0.652190684	0.238454249	-2.735076801	0.006236572	0.013265263

Tbc1d25	146.2886024	-0.652338193	0.259022581	-2.518460711	0.011786903	0.023515872
Fam120b	474.6235882	-0.652387175	0.19884577	-3.280870264	0.001034873	0.002600224
Mfsd6	318.9637549	-0.652393285	0.22392379	-2.913461245	0.003574462	0.008018083
Gm5851	2.298049145	-0.65242044	1.411263323	-0.462295328	0.64386955	0.720349658
Gm15793	14.03078324	-0.652497054	0.574784386	-1.135203165	0.256290204	0.341215863
Plekhn2	399.0649835	-0.652562781	0.142112154	-4.591885802	4.39E-06	1.63E-05
Rhox5	8.500198502	-0.652840991	0.823948993	-0.792331802	0.428167233	0.520011041
Mthfd2l	86.35763845	-0.653120768	0.379613096	-1.720490612	0.085343299	0.13474093
Gstm2	2393.282492	-0.653145044	0.402695634	-1.621932271	0.104817851	0.160652227
Dnmt3b	84.01304566	-0.653217844	0.359460373	-1.817217958	0.069183746	0.112033071
Olfr380	1.288654913	-0.6532565	1.938383542	-0.337010961	0.736108638	NA
Gcc1	377.9727597	-0.653333466	0.23628121	-2.765067379	0.005691104	0.01223017
Mycbpap	7.858253913	-0.653943318	0.792864684	-0.824785529	0.409493364	0.501908323
Lyn	747.9933054	-0.653966426	0.224652933	-2.911007739	0.003602651	0.008078126
Irf7	840.333124	-0.654106381	0.301392075	-2.170283941	0.029985342	0.053752904
Cdh16	2.859004871	-0.654348591	1.158031576	-0.56505246	0.572038083	0.656177179
Rbms1	1201.379395	-0.654736787	0.186090065	-3.518386581	0.000434179	0.001173041
Plvap	770.8464631	-0.655192785	0.272494191	-2.404428453	0.016197777	0.031174045
Nlrc4	30.6033183	-0.655413591	0.360646653	-1.817328917	0.069166765	0.112023086
Prki	496.7782001	-0.655959691	0.228036662	-2.87655364	0.004020439	0.008922213
Ddr2	134.7292734	-0.656134116	0.545952512	-1.201815362	0.229435072	0.311641233
Inpp5a	342.3520077	-0.656564863	0.215477646	-3.047020763	0.002311217	0.005394528
Gar1	157.9987827	-0.656758863	0.214642553	-3.059779403	0.002215001	0.005193417
Nhlrc2	334.6902908	-0.656805177	0.210107315	-3.126046212	0.001771737	0.004238049
Fbf1	367.9821999	-0.657501326	0.265731687	-2.474305318	0.013349556	0.026225736
Spef1	43.44823684	-0.65758542	0.424425432	-1.549354424	0.121296543	0.181998193
Gm19684	3.525072996	-0.658150773	1.051060523	-0.626177806	0.531198323	0.618908489
Rom1	53.84787194	-0.658397613	0.345406664	-1.906152026	0.056630484	0.093914056
Arf3	1408.351399	-0.658402875	0.131189287	-5.018724398	5.20E-07	2.18E-06
Stk4	529.2773282	-0.658408178	0.245248507	-2.684657229	0.007260422	0.015230181
Anxa9	54.71589659	-0.658536965	0.347793884	-1.893469079	0.058295517	0.096375288
Tdp1	112.8249815	-0.659513098	0.268751351	-2.453989891	0.014128095	0.027589435
Dgcr8	331.5136701	-0.659649041	0.229858934	-2.869799441	0.004107322	0.009105544
Fam83h	499.7740658	-0.660308626	0.198694022	-3.323243545	0.000889772	0.002269085
Ada	26.2376413	-0.660379237	0.553012949	-1.194147873	0.232420129	0.314993113
Ppp2r1a	1745.027701	-0.660470496	0.120601695	-5.476461127	4.34E-08	2.08E-07
Ndrp4	11.62707818	-0.660480317	0.813071277	-0.812327696	0.416603622	0.508568174
Tapbp	1960.938372	-0.660555224	0.127806407	-5.1684046	2.36E-07	1.04E-06
Fam118b	155.2270518	-0.660631924	0.256307134	-2.577501119	0.009951756	0.020209355
Rnf44	1352.389468	-0.661520672	0.206282215	-3.206872063	0.001341867	0.003301031
Arl8a	522.1848527	-0.661536917	0.160413677	-4.123943344	3.72E-05	0.000120413
Ptk2	549.1196651	-0.661587731	0.215300559	-3.072856534	0.002120204	0.004989679
Hnrnp1	776.1744427	-0.661646186	0.202494801	-3.267472468	0.001085124	0.002717273
Rnf38	521.5201756	-0.661784129	0.243011842	-2.723258768	0.00646414	0.013708256
Sh3gl1	751.7068249	-0.662265587	0.194078004	-3.412368085	0.000644011	0.001686497
Ankrd28	722.0728922	-0.662622281	0.161302148	-4.107956958	3.99E-05	0.000128496
Gm10293	2.257636806	-0.662909701	1.426987523	-0.464451855	0.642252417	0.719106738
Fam13b	442.6351414	-0.663074972	0.17176062	-3.860459813	0.000113174	0.000339084
Morn4	22.77672414	-0.663246262	0.492454312	-1.346817858	0.178038902	0.251675555
Lepr	48.1958567	-0.664114183	0.504307309	-1.316883914	0.187877539	0.263269463
Snta1	505.2822643	-0.664607036	0.276811771	-2.400934881	0.016353246	0.031434225
Hoxb3	19.81319871	-0.665028036	0.491422353	-1.35327185	0.175968799	0.249141773
Klhl30	1.148277275	-0.665080301	1.897077234	-0.350581563	0.725902291	NA
Fgf2	27.54110242	-0.665259236	0.704826564	-0.94386232	0.345240009	0.43752986
Rap1b	1150.913627	-0.665824492	0.196645724	-3.385908827	0.000709429	0.001839166
Gm49393	0.752747743	-0.666079303	2.823433561	-0.235911095	0.813501659	NA
Ttyh1	20.27612031	-0.666082555	0.52328123	-1.272895942	0.203054969	0.280935004
Srxn1	980.2505246	-0.666089874	0.393640885	-1.69212574	0.090622002	0.142101167
Gtf3c4	462.3901575	-0.666223581	0.220038319	-3.027761642	0.002463723	0.005716053
Zfp212	218.2435509	-0.666568247	0.185532617	-3.59272811	0.000327234	0.000903284
Adprh	67.04114364	-0.666866574	0.376550417	-1.770988809	0.076562563	0.122419675
Eif4e3	194.0633236	-0.666991108	0.199311654	-3.346473197	0.000818466	0.002098227
Ndc1	120.0316448	-0.667065467	0.350535823	-1.902988006	0.05704211	0.094541503
Tceanc	227.191676	-0.667229383	0.211656732	-3.152412763	0.001619272	0.003908999
Tyro3	65.4054698	-0.667584637	0.494521667	-1.349960338	0.177028705	0.250392879
	15.26427458	-0.668116301	0.721827734	-0.925589679	0.354652959	0.447107228

Rnf144a	60.78839303	-0.66812467	0.314799234	-2.122383402	0.033805555	0.05977773
Tlr12	138.8841913	-0.668125194	0.379737333	-1.759440369	0.07850274	0.125216572
Rrp1b	200.4956854	-0.668249912	0.288218582	-2.318552496	0.020419313	0.038283125
4930474N05Rik	0.973517339	-0.668487374	1.981665286	-0.337336168	0.735863497	NA
Ctse	12.97903668	-0.668492036	0.71214824	-0.938697869	0.347885888	0.440341455
Ccn1	2503.519189	-0.669020396	0.476472504	-1.404111234	0.160285729	0.230148329
Mcrs1	278.0423134	-0.669063908	0.234678341	-2.850982775	0.004358433	0.009603783
Olfr392	2.153540679	-0.670200894	1.489719465	-0.449883961	0.652794113	0.728040955
Stk24	437.4037473	-0.670204859	0.208433458	-3.215437987	0.001302456	0.003215215
Slc25a14	50.5797937	-0.670833863	0.31464941	-2.132004195	0.033006502	0.058583534
Sf3b3	1030.752272	-0.671065233	0.140511185	-4.775884808	1.79E-06	6.97E-06
Ssh2	512.9027381	-0.671383143	0.192967948	-3.479246947	0.000502825	0.001343599
Mthfr	333.2626178	-0.671729683	0.213695767	-3.14339255	0.001670017	0.004016712
AL646044.2	3.988210519	-0.671902779	1.190578561	-0.564349805	0.572516092	0.656592959
Katnal1	146.4713597	-0.671907229	0.263067615	-2.554123695	0.010645543	0.021462301
Chrn4	1.169575191	-0.671920532	1.836685312	-0.365833237	0.714489517	NA
B4galt3	369.5480726	-0.672370973	0.222836094	-3.017334219	0.002550085	0.005897158
Hmces	297.2981085	-0.672458278	0.2153904	-3.122043871	0.001796002	0.004287068
CR974586.1	2.70752135	-0.672467619	1.614081057	-0.416625681	0.676952222	0.748325865
Ngef	785.8535151	-0.6724292	0.249000085	-2.700770164	0.006917913	0.014572665
Cep19	93.51052434	-0.67266177	0.289534235	-2.323254694	0.020165474	0.037853482
Syt8	0.80625706	-0.672750164	2.308659452	-0.291402945	0.770743162	NA
Polr1a	667.3186155	-0.673998588	0.206418171	-3.265209567	0.001093831	0.002737468
Megf6	30.57744273	-0.674960618	0.574207277	-1.175465106	0.239808689	0.323233597
Rcc2	889.442227	-0.675871126	0.174675814	-3.869288542	0.000109153	0.000327787
Pfk1	779.8060189	-0.675918793	0.217979642	-3.1008345	0.001929761	0.004575601
Mrpl23	108.7975649	-0.675985063	0.328680095	-2.056665652	0.039718398	0.068995237
Abtb2	407.7463195	-0.676945974	0.236006742	-2.868333207	0.004126407	0.009141909
Galnt17	21.16590416	-0.677064617	0.659382896	-1.026815559	0.304507322	0.394591123
Pip4p2	336.5781839	-0.677204623	0.233984593	-2.894227415	0.003800928	0.008482552
Arm7	75.87216247	-0.677294594	0.25778658	-2.627346211	0.008605373	0.017750079
Il18bp	167.7826254	-0.6775759	0.339781241	-1.99415335	0.046135298	0.078753837
Smim17	3.576902313	-0.677764912	1.679102443	-0.403647148	0.68647221	0.756788556
Rps16-ps2	2823.324835	-0.678054937	0.191037889	-3.549321764	0.000386225	0.001053161
Npl	28.22362073	-0.67914076	0.430564822	-1.57732524	0.114720708	0.173752543
Atxn10	1610.656485	-0.679270022	0.142034501	-4.782429738	1.73E-06	6.76E-06
Cyp2c55	325.4880401	-0.679998478	0.922482715	-0.737139533	0.4610375	0.551485216
Mdfic	648.3884827	-0.680657116	0.203097389	-3.351382903	0.00080409	0.002063856
Tll13	14.48428569	-0.68094918	0.622893494	-1.093203231	0.274304579	0.36114836
Recql	172.9070144	-0.680981354	0.267485148	-2.54586604	0.010900701	0.021932628
Slc38a8	2.340274491	-0.681152759	1.298024999	-0.524760894	0.59974942	0.68188661
Ntng2	49.78993262	-0.681404581	0.333591775	-2.042630038	0.041089075	0.071072094
Arntl	252.4883328	-0.681847116	0.297096373	-2.295036821	0.021731014	0.040470869
Camkmt	24.30918665	-0.681965027	0.509604895	-1.338223069	0.180823731	0.254823132
Mtbp	86.32493896	-0.682564264	0.344351667	-1.98217209	0.047459983	0.080708009
Bicra	289.3901649	-0.682600913	0.219969557	-3.103160832	0.001914656	0.004542943
Ank3	734.0756777	-0.683960047	0.224616668	-3.045012097	0.00232671	0.005428458
Chsy3	53.30358463	-0.684036533	0.36232854	-1.887890294	0.05904068	0.097446559
Ccdc8	39.70642667	-0.684201986	0.334532633	-2.045247366	0.040830477	0.070660641
Ywhaz	3614.737219	-0.684249267	0.18198939	-3.75983054	0.000170028	0.000494987
Cdkn2aipnl	330.9284591	-0.684312921	0.194254551	-3.522763901	0.000427072	0.001155486
Btdb10	80.2816655	-0.68449554	0.294894529	-2.32115374	0.020278548	0.038048501
Dhx35	175.3968115	-0.684886118	0.208435092	-3.285848427	0.001016757	0.002560365
Zfp688	140.1725707	-0.684950816	0.304763317	-2.247484455	0.024609083	0.045198841
Astn1	1.804667661	-0.685091278	1.700873634	-0.402787876	0.687104281	0.757387417
Celf4	19.33339849	-0.685294496	0.525291696	-1.304598001	0.192029769	0.268071207
Zfp719	78.69120149	-0.685880319	0.307494407	-2.230545669	0.025711239	0.046927351
Fam186b	1.77068139	-0.685986716	1.808767805	-0.379256372	0.704497494	0.77112509
Zfp248	56.03680027	-0.686194465	0.496347366	-1.382488379	0.166821796	0.238009706
Lmtd2	110.5564614	-0.686360928	0.332916614	-2.061660184	0.0392401	0.068268724
Pkhd1l1	23.31582174	-0.68661128	0.996240875	-0.689202077	0.49069611	0.580607113
Gm49366	0.751062377	-0.687318942	3.417750788	-0.201102709	0.840618264	NA
Klhl11	15.26210163	-0.687840254	0.598070749	-1.15009847	0.250103317	0.334491358
Gm8186	169.9543339	-0.688453319	0.227135957	-3.031018636	0.002437302	0.00566302
Zfyve16	181.5368282	-0.688837882	0.226866213	-3.036317633	0.002394869	0.005574513
Atp6v1a	813.0325674	-0.689380861	0.135046661	-5.104760503	3.31E-07	1.42E-06

N4bp1	456.8198915	-0.689667071	0.154788738	-4.455537798	8.37E-06	2.98E-05
Taf1b	136.8640627	-0.690096721	0.244918253	-2.817661458	0.004837479	0.0105473
Sall4	9.073569581	-0.690916811	1.030842228	-0.670244963	0.502701645	0.592141066
Sat1	1803.443081	-0.691226963	0.195771028	-3.530792931	0.000414316	0.001123649
Unc45a	403.0991576	-0.692122124	0.216522332	-3.196539207	0.001390869	0.003410735
Eef1b2	4552.654488	-0.692978673	0.173756242	-3.988223176	6.66E-05	0.00020702
Olfr1356	1.851935773	-0.693052628	1.401242092	-0.494598779	0.620883364	0.700285782
Nat8f3	10.59501239	-0.693871384	0.979831459	-0.708153813	0.478849745	0.569157809
Tspan14	676.8474988	-0.693923549	0.177142719	-3.917313402	8.95E-05	0.000273028
Anapc5	2077.553333	-0.694232654	0.166078801	-4.18014008	2.91E-05	9.58E-05
Gxylt2	21.53777922	-0.694560824	0.783994225	-0.885925944	0.375657435	0.467695147
Trp53bp1	386.5684324	-0.694639886	0.186655657	-3.721504604	0.000198039	0.000569338
Cp	37106.88141	-0.694991432	0.173146227	-4.013898791	5.97E-05	0.00018689
Zfp423	15.08111173	-0.69501952	0.598538289	-1.161194752	0.245562709	0.329385705
Spcs1	1183.359135	-0.695340017	0.190492981	-3.650213316	0.000262023	0.000736692
Gnb1	1788.823874	-0.695565031	0.197738537	-3.517599769	0.000435469	0.001175593
Rps13-ps2	489.327075	-0.695700374	0.230700984	-3.015593433	0.002564769	0.005927095
Pla2g15	336.9177793	-0.696253878	0.165452362	-4.208183355	2.57E-05	8.53E-05
Map4	1103.324486	-0.696265055	0.220887666	-3.15212283	0.001620881	0.003912328
Cyp20a1	276.6635977	-0.696386154	0.238000741	-2.925983128	0.00343696	0.007736677
2700049A03Rik	90.68226775	-0.696856787	0.277709355	-2.509302531	0.012096983	0.024038858
Gna13	639.2057765	-0.697367463	0.205634944	-3.391288714	0.000695648	0.001805634
Ssh3	461.1590393	-0.697517192	0.211731604	-3.294346135	0.000986509	0.002490819
Lrrfp1	934.5511938	-0.697660883	0.167231407	-4.171829305	3.02E-05	9.90E-05
Eomes	3.570565687	-0.697675328	1.382584596	-0.504616738	0.613828052	0.69433964
Gtf2e2	212.3062003	-0.697855352	0.203455499	-3.430014691	0.000603549	0.001587854
Elp3	568.0939885	-0.698034138	0.138769503	-5.030169633	4.90E-07	2.06E-06
Man1b1	845.1645086	-0.698410813	0.185725086	-3.760454926	0.000169605	0.000493922
Adam17	470.0590194	-0.698579147	0.199164832	-3.507542677	0.000452266	0.001217276
Rapgef6	483.9979831	-0.699405638	0.261852788	-2.670987933	0.007562837	0.01580427
Gm20778	0.625706806	-0.699895486	2.899955553	-0.24134697	0.80928621	NA
Garem1	404.929926	-0.700017814	0.258990595	-2.702869627	0.00687437	0.014486312
Natd1	145.0395998	-0.700091401	0.313084795	-2.23610796	0.0253447	0.046370085
Kcnt2	47.25915415	-0.700208135	0.499269642	-1.402464871	0.160776474	0.230778189
Ahdc1	405.8921258	-0.700328824	0.201144613	-3.481718029	0.000498208	0.001332724
Snx15	389.5468445	-0.700439158	0.19421283	-3.606554509	0.00031029	0.000859434
Olfr571	1.210159819	-0.700514671	1.774923328	-0.3946732	0.693084083	NA
Zfp575	1.678872404	-0.700523372	1.791692545	-0.390984142	0.695808958	0.764656884
H2-T10	74.53737178	-0.70057266	0.350688756	-1.997704938	0.045748659	0.078164275
Ttll11	7.462770389	-0.700603202	0.875438672	-0.800288157	0.423543863	0.515240172
Tmem74b	0.737248918	-0.700820198	2.354973197	-0.297591581	0.766014901	NA
Lrrk1	414.5780656	-0.700884484	0.165834218	-4.226416548	2.37E-05	7.92E-05
Tubb1	2.387609347	-0.701725321	1.32635835	-0.529061638	0.596762692	0.679327616
Gnaq	449.3360508	-0.701969177	0.207572072	-3.381809359	0.000720101	0.001865129
Morc3	470.1618424	-0.702105933	0.143607092	-4.889075622	1.01E-06	4.09E-06
Gm49395	22.89721326	-0.70220901	0.600167158	-1.170022385	0.24199196	0.325687135
Rpa1	553.4531508	-0.702362384	0.232288148	-3.023668622	0.002497298	0.005788435
Casp3	608.3755531	-0.703899908	0.250676519	-2.808000973	0.004985008	0.010843998
Nkx2-9	0.654819126	-0.704017095	2.839483202	-0.247938461	0.804182021	NA
Sptssa	1037.383555	-0.704219147	0.246805946	-2.853331367	0.004326348	0.009547649
Wdr31	40.96868599	-0.704628445	0.372879482	-1.889694873	0.05879878	0.097075499
Sdccag8	265.1885734	-0.704710129	0.353990149	-1.990761978	0.046507061	0.07927731
Vmn1r53	1.164190332	-0.705030505	2.53506767	-0.278111118	0.780927061	NA
Pbx3	75.84175252	-0.705157019	0.261433927	-2.697266679	0.006991126	0.014719614
Ccdc24	7.19809656	-0.705461808	0.888885993	-0.793647119	0.427400893	0.519413347
Tmem158	12.39340049	-0.705608916	0.569137383	-1.239786628	0.215054326	0.294832822
Cyfp1	895.7074977	-0.705816863	0.208406809	-3.386726496	0.000707319	0.001833972
Litaf	1855.363293	-0.705825471	0.129083951	-5.467956831	4.55E-08	2.17E-07
Proser2	584.7151945	-0.706081787	0.312031391	-2.262854981	0.02364463	0.043620134
Gm11688	1.177550566	-0.706514633	1.953130285	-0.361734513	0.717550433	NA
Rnf213	1917.374635	-0.706700678	0.21812851	-3.239836361	0.001195983	0.002972175
Zhx2	315.9186802	-0.706739174	0.27953964	-2.528225238	0.011464078	0.022971274
Igsf23	15.05735856	-0.706815699	0.847552502	-0.833949163	0.404309632	0.497127342
Hmga1	682.1453801	-0.706839381	0.186123171	-3.797696859	0.000146047	0.00042987
Rpl30-ps1	0.668144132	-0.707047361	2.490099594	-0.283943406	0.776453751	NA
Phip	437.5382675	-0.707287504	0.184631232	-3.830811821	0.000127721	0.00037894

Rere	847.2022814	-0.707300767	0.168755024	-4.191287167	2.77E-05	9.14E-05
Fbp2	3.480077907	-0.707997804	1.174378759	-0.602870069	0.546595129	0.632916485
Rexo4	512.2591114	-0.70818184	0.217877872	-3.250361474	0.001152584	0.002874379
Siah1a	158.201347	-0.708220766	0.225061668	-3.146785386	0.001650761	0.003978817
Ifi203	425.98273	-0.708894161	0.350896592	-2.020236664	0.043358845	0.074529299
Tap1	641.7099631	-0.709022166	0.307026973	-2.309315558	0.020926077	0.039130208
Prkaa1	369.2870628	-0.709077201	0.183197018	-3.870571745	0.00010858	0.000326296
Clec11a	43.546247	-0.70939601	0.371222677	-1.910971643	0.056008225	0.093008788
Klre1	7.83532019	-0.709442482	0.926631899	-0.765614137	0.44390593	0.535085081
Chadl	32.61142436	-0.710315794	0.5600516	-1.268304194	0.20468934	0.282874827
Snx24	339.6645362	-0.71043906	0.190897505	-3.721573313	0.000197985	0.000569279
Atic	636.5907698	-0.710443752	0.186891475	-3.80137057	0.000143898	0.000423899
Lzts1	11.23595679	-0.710707	0.629170423	-1.129593785	0.258647431	0.343663359
Usp37	195.7334107	-0.710733986	0.22099373	-3.216082129	0.001299536	0.003209401
Rnf145	417.7773254	-0.710775718	0.209046736	-3.400080442	0.00067366	0.001754172
Lrrc8a	626.2576635	-0.710892743	0.248043167	-2.866004137	0.004156888	0.009203458
Acbd3	542.5390993	-0.710925765	0.139695805	-5.089098879	3.60E-07	1.54E-06
9-Sep	1452.81879	-0.711274357	0.142378409	-4.995661642	5.86E-07	2.44E-06
Rps12-ps3	6039.87712	-0.711343872	0.168957802	-4.210186604	2.55E-05	8.46E-05
Gm17334	1.936535504	-0.711622006	1.343624322	-0.529628702	0.59636939	0.678970573
Gm21994	17.04890067	-0.713213675	0.571365999	-1.248260617	0.211935632	0.291140417
Zfp319	174.8774372	-0.713433361	0.189525647	-3.764310379	0.000167009	0.000486697
Lmod1	9.95438127	-0.713817027	0.794448295	-0.898506589	0.368915534	0.461225581
7-Sep	1214.282328	-0.714087921	0.211442713	-3.377216989	0.000732233	0.001893674
Ccnyl1	136.6490302	-0.714213296	0.200868622	-3.555624005	0.000377083	0.001038081
Mgat1	1637.295702	-0.714513462	0.152798919	-4.676168303	2.92E-06	1.11E-05
Mfsd12	274.4252277	-0.714743714	0.19761961	-3.616765121	0.000298308	0.000828806
Pou4f1	3.43446468	-0.71512972	1.207291916	-0.59234201	0.55362159	0.638886178
4933424G06Rik	0.225387884	-0.715137554	3.634896285	-0.196742217	0.844029271	NA
Uprt	26.18453958	-0.715164515	0.443552574	-1.612355686	0.106884562	0.163320607
Ctr9	782.6719058	-0.715196636	0.203422317	-3.515821901	0.000438395	0.001182744
Mgat4b	893.4737819	-0.715547276	0.182582158	-3.919042714	8.89E-05	0.000271222
Gnpda2	115.4344268	-0.716064943	0.306405614	-2.33698376	0.019440029	0.036656742
Slc2a1	390.2247678	-0.717212223	0.228900314	-3.133295065	0.001728556	0.004142314
Olfr487	0.667745181	-0.717742951	2.454609216	-0.292406199	0.769976069	NA
Rps6ka1	332.6094519	-0.718070976	0.179619979	-3.997723299	6.40E-05	0.000199287
Ptprj	1399.071837	-0.718250953	0.199254622	-3.604689047	0.000312527	0.000865069
Klhl33	16.29820799	-0.718445404	0.524856156	-1.368842483	0.171048518	0.243104221
Kcp	433.4436845	-0.718672102	0.713408449	-1.007378176	0.313753075	0.404879451
Gm8337	1.38875034	-0.71883742	1.563763429	-0.459684251	0.645742876	NA
Trim24	560.4298004	-0.71898121	0.166953679	-4.306471187	1.66E-05	5.66E-05
1700029J07Rik	36.69564171	-0.718999763	0.470846607	-1.527036094	0.126752036	0.188837605
Zbtb8a	81.10684081	-0.719084083	0.248556031	-2.89304621	0.003815252	0.00851229
Khdrbs1	895.6768555	-0.720169143	0.170097	-4.233873286	2.30E-05	7.68E-05
Mxd1	199.273907	-0.720281373	0.184970642	-3.894030787	9.86E-05	0.000298543
Prrt4	0.738339171	-0.720382663	2.108436528	-0.341666753	0.732601695	NA
Bend4	8.247416397	-0.720439017	0.707441968	-1.018371894	0.308501254	0.399099209
Pip5k1c	831.0408936	-0.72045254	0.163948086	-4.394394322	1.11E-05	3.89E-05
Hoxd4	0.65598152	-0.721552809	2.488628367	-0.28993996	0.77186217	NA
Lsm3	168.6001887	-0.721615012	0.241064565	-2.993451206	0.002758416	0.006334251
Fam89b	286.1859863	-0.721672149	0.184093872	-3.920131302	8.85E-05	0.000270145
Fkbp3	573.763713	-0.721930765	0.147317123	-4.900521736	9.56E-07	3.87E-06
Gm45799	88.94897395	-0.722335298	0.463197501	-1.559454223	0.118888911	0.178984295
Rpap3	241.3529401	-0.723025238	0.208642776	-3.465373938	0.000529495	0.001408681
Fam221a	20.87496915	-0.723081072	0.529322305	-1.366050638	0.17192307	0.244225023
Pkig	397.7335339	-0.723173834	0.166859975	-4.334016195	1.46E-05	5.04E-05
Psd2	2.706126344	-0.723208682	1.695104251	-0.426645548	0.669637517	0.742309668
Gm8839	0.744563555	-0.723220369	2.352815505	-0.307385075	0.758550287	NA
Bbs5	66.23912889	-0.723514227	0.269046861	-2.689175494	0.007162875	0.01505334
Edn1	19.22836893	-0.723791609	0.569425674	-1.271090577	0.203696427	0.281685325
Ccdc71l	119.3269572	-0.724063027	0.244912176	-2.956419065	0.003112339	0.007078329
Gm6480	1.80335388	-0.724163369	1.649226963	-0.439092608	0.660594435	0.734865509
Nbea	90.50570412	-0.724258045	0.231048179	-3.134662425	0.00172052	0.004126536
Rps19	4243.000755	-0.724674615	0.152467725	-4.752970602	2.00E-06	7.75E-06
Kcnk1	31.36990041	-0.724714259	0.609206565	-1.189603496	0.234202271	0.316980019
Snx5	1331.49317	-0.724765793	0.12891103	-5.622217087	1.89E-08	9.45E-08

Irx3	23.20615955	-0.725222377	0.560316801	-1.294307748	0.195559141	0.272154469
Gm10443	681.8181279	-0.725451488	0.193171346	-3.755481879	0.000173008	0.000503147
Gm10130	3.23335947	-0.725592057	1.080796002	-0.671349686	0.501997789	0.591434576
Gm3508	1.423522421	-0.725843439	1.776619726	-0.408553068	0.682867678	NA
Rassf7	537.4664093	-0.726025122	0.203801538	-3.562412372	0.000367463	0.001006507
Cep162	140.8361591	-0.726445584	0.259686888	-2.797390313	0.005151726	0.011169607
Cnr2	40.88438734	-0.726494813	0.364304503	-1.99419663	0.04613057	0.078753651
Siva1	154.8202656	-0.72711508	0.209109936	-3.477190481	0.000506698	0.001352251
Snap25	0.742682252	-0.72760143	2.367097518	-0.307381265	0.758553186	NA
Slc48a1	1299.593789	-0.727614826	0.265131259	-2.744356995	0.006062956	0.012939569
Tmem50b	187.7678317	-0.727639993	0.208108851	-3.496439428	0.000471512	0.00126548
Urm1	316.1434532	-0.729016087	0.169029218	-4.312958992	1.61E-05	5.51E-05
Wdr19	108.6404418	-0.729136999	0.33329249	-2.187679053	0.028692989	0.051746332
Olfr1062	2.702253426	-0.729167371	1.191680194	-0.611881757	0.540615992	0.627479673
Rsph4a	1.397342858	-0.729181624	1.564857639	-0.465973138	0.641234728	NA
Arhgap18	403.8954544	-0.729719363	0.291973033	-2.499269733	0.012444955	0.024672821
Atp13a2	549.178428	-0.729831775	0.151997046	-4.801618155	1.57E-06	6.17E-06
Kat7	524.147583	-0.730400883	0.160114276	-4.56174741	5.07E-06	1.87E-05
Flywch2	31.08981219	-0.730720535	0.406362849	-1.798197196	0.072145764	0.116185621
Gm10020	19.85406809	-0.730752689	0.643010425	-1.136455429	0.255766009	0.340730961
Mast4	121.8723074	-0.730951233	0.240348911	-3.041208844	0.002356303	0.005492993
Rpia	138.146204	-0.731277248	0.237433891	-3.079919401	0.002070566	0.004880273
Npc2	1645.096764	-0.73141724	0.156882618	-4.662194243	3.13E-06	1.18E-05
Tbl1x	1144.816005	-0.731426605	0.201908194	-3.622570194	0.00029169	0.00081214
Twist1	10.21718771	-0.731573384	0.62834657	-1.164283245	0.244309244	0.327951496
Sec61a2	257.7908822	-0.731945329	0.237235214	-3.085314853	0.002033368	0.004799232
Erc1	124.0296173	-0.73202466	0.284964245	-2.568829856	0.010204255	0.020692534
Mrgpre	58.83075186	-0.73220042	0.399670262	-1.832011259	0.066949743	0.108804502
Pms2	75.1527859	-0.732769244	0.40545692	-1.807267823	0.070720531	0.11413837
Polr2m	1119.135823	-0.732910261	0.189396939	-3.869704884	0.000108967	0.000327343
Stum	6.087566963	-0.733006287	0.846093679	-0.866341761	0.386302771	0.478541611
Sbno2	1062.044016	-0.733169798	0.208399524	-3.518097281	0.000434653	0.001173763
Cyp2s1	25.75026089	-0.734061	0.604525502	-1.214276317	0.224642226	0.306057754
Rab35	431.6617805	-0.734097429	0.219180102	-3.349288653	0.000810193	0.002078582
1700123K08Rik	0.237729603	-0.734676994	3.636636898	-0.202020992	0.839900313	NA
Chmp4b	1427.404614	-0.735198667	0.147415439	-4.987256892	6.12E-07	2.54E-06
Gusb	542.8532547	-0.735238313	0.172130361	-4.271403994	1.94E-05	6.56E-05
Cyp4a31	406.3951213	-0.73538146	0.243628201	-3.018457862	0.002540647	0.005876927
Lrch3	394.2204721	-0.735719825	0.182561417	-4.029985281	5.58E-05	0.000175289
Atad5	78.89545744	-0.735773537	0.396309767	-1.856561706	0.063373536	0.103654614
Tmppe	32.34802764	-0.73582552	0.372871667	-1.973401537	0.048449833	0.082186343
Rpl3	7012.423487	-0.735930406	0.175652507	-4.18969485	2.79E-05	9.20E-05
Rgl1	190.7497756	-0.737031065	0.334215046	-2.205259979	0.027435856	0.049752843
Gm43564	1.185238553	-0.737032993	1.886054299	-0.390780368	0.695959588	NA
Zfp3612	1495.588565	-0.73710536	0.240490873	-3.065003465	0.002176675	0.005114106
Tln1	2826.530834	-0.737894831	0.1982411	-3.722203498	0.000197492	0.000567955
Kdm2b	246.5314174	-0.737916121	0.196980551	-3.746136947	0.000179579	0.000519595
H2bc8	10.49358954	-0.738347176	0.762700332	-0.968069823	0.3330095	0.425158837
Mttr6	507.874801	-0.738929544	0.16230003	-4.552861406	5.29E-06	1.94E-05
Mal2	1363.060364	-0.738961362	0.183193435	-4.033776438	5.49E-05	0.000172643
Bbx	329.4695043	-0.739264268	0.182273598	-4.055794557	5.00E-05	0.000158237
Nrip3	2.539824862	-0.739578044	1.16056413	-0.637257369	0.523957215	0.612187142
Pax8	3.067604027	-0.740029306	1.394080536	-0.53083684	0.595531849	0.678198194
Gm7542	1.189625522	-0.740629313	2.096440556	-0.353279424	0.723878969	NA
Ica1	56.68194374	-0.740660268	0.295058222	-2.510217346	0.012065687	0.023993449
Inpp1	316.4080429	-0.741418557	0.187222149	-3.960100663	7.49E-05	0.000231001
Cdh24	52.94083301	-0.741534165	0.351961657	-2.106860648	0.035129661	0.061836908
Gm8141	0.684579594	-0.74156673	2.189456744	-0.338698964	0.734836521	NA
Ppm1l	352.4865466	-0.742210033	0.346375361	-2.142791076	0.032129878	0.057238826
Phf21b	21.72035771	-0.742232378	0.814318414	-0.911476843	0.362044181	0.454534885
Plagl1	41.85914352	-0.742236603	0.451432359	-1.644181211	0.100138777	0.154592581
Agpat1	381.8848197	-0.742257162	0.228652522	-3.246223382	0.00116947	0.002913082
Csrnp1	310.5698635	-0.742557158	0.376205814	-1.973805643	0.048403847	0.082132854
Pigt	928.5701857	-0.742825121	0.209198546	-3.550813968	0.000384042	0.001048214
Gm9936	0.68373867	-0.742883165	2.190057347	-0.339207175	0.734453665	NA
Dusp10	86.56158856	-0.74323945	0.303806879	-2.446420739	0.014428252	0.028117608

Grhl1	22.20039703	-0.743395317	0.480998723	-1.545524513	0.122219444	0.18317337
Rph3a1	91.91058324	-0.743660398	0.250219084	-2.97203709	0.002958309	0.006761397
Tube2	304.9466204	-0.743841887	0.247861675	-3.001036306	0.002690625	0.006190253
Abcd2	151.6417048	-0.743882327	0.352123585	-2.11256036	0.034638415	0.061082955
Ube2d1	326.4649654	-0.744409042	0.215091991	-3.460886836	0.000538399	0.00143103
Gm45551	510.6609283	-0.745516491	0.200500531	-3.718276886	0.000200586	0.00057598
Rab2b	103.9489479	-0.745524379	0.319477883	-2.333571177	0.019618187	0.03695998
Ptger2	17.52117253	-0.745746404	0.486328842	-1.533420062	0.125172389	0.186877867
Elmsan1	386.3076435	-0.745774847	0.151710839	-4.915765108	8.84E-07	3.60E-06
Tmem184b	624.2829815	-0.746268133	0.233356037	-3.197980823	0.001383935	0.003396188
Slc3a2	1090.746133	-0.746489627	0.265121219	-2.815654025	0.004867806	0.01060664
Gm16976	1.683726517	-0.746632632	1.760748315	-0.424042792	0.671534606	0.743692291
Bax	786.0179387	-0.746929209	0.146459155	-5.099914783	3.40E-07	1.46E-06
Rps10-ps2	5.437325167	-0.747008484	0.946860184	-0.788932196	0.430151637	0.521789178
Gnl3l	442.1835998	-0.747366981	0.1534853	-4.869306562	1.12E-06	4.49E-06
Gm1673	4.501571885	-0.747443018	1.214926008	-0.615216905	0.538411485	0.62560244
Ints5	275.6637164	-0.747480777	0.232461734	-3.215500303	0.001302174	0.003214983
Acer3	428.587707	-0.747532136	0.199220606	-3.752283213	0.000175231	0.000508744
Camsap1	380.3284533	-0.747823633	0.230184209	-3.248805098	0.001158909	0.002889306
Gm4939	0.687970596	-0.748246836	2.189201087	-0.341789907	0.732509006	NA
AW554918	102.0347962	-0.748365886	0.270647897	-2.765090339	0.005690703	0.01223017
Sirt6	145.7102669	-0.748453211	0.255603709	-2.928178213	0.003409546	0.007691668
Gm3055	36.00524226	-0.748783079	0.448379163	-1.669977424	0.094923383	0.147733991
Rplp0	10580.02926	-0.749236281	0.147364897	-5.084224925	3.69E-07	1.57E-06
Cd320	87.30680577	-0.749245656	0.300872186	-2.490245662	0.012765483	0.025220297
Prr14l	380.865393	-0.749516213	0.269091093	-2.785362397	0.005346793	0.011557262
Gm4779	3.349375763	-0.749663469	1.36541345	-0.549037706	0.582979573	0.666180087
Zdhhc13	175.0037839	-0.749955113	0.184323236	-4.068695446	4.73E-05	0.000150383
Adat3	24.19760412	-0.750001197	0.740446238	-1.012904326	0.311105862	0.401894728
Gm4849	0.672810561	-0.750165962	2.410643449	-0.311189099	0.75565687	NA
Mitf	96.80985152	-0.75024281	0.267624091	-2.803345564	0.005057545	0.010986369
4930432K21Rik	3.201276263	-0.750277171	1.291968551	-0.58072402	0.56142647	0.646265933
Acap3	136.0334231	-0.750504211	0.282529717	-2.656372648	0.007898628	0.01644149
Gnptab	267.8092786	-0.750505388	0.189693302	-3.956414802	7.61E-05	0.000234296
Pspc1	206.32656	-0.750550881	0.226527666	-3.313285716	0.000922067	0.002342683
Gm28042	50.96143056	-0.7507838	0.522133153	-1.437916354	0.150457789	0.218458187
Igf2r	1248.670752	-0.751105329	0.185135722	-4.057052424	4.97E-05	0.000157534
Rps3	5945.096907	-0.751728064	0.217518352	-3.455929389	0.000548399	0.001454887
Neo1	371.496782	-0.752118517	0.197439992	-3.809352457	0.000139331	0.000411415
Gas2l1	461.9886576	-0.752225003	0.193606302	-3.885333259	0.00010219	0.000308505
Zbtb39	387.5677747	-0.752804015	0.181776836	-4.141363848	3.45E-05	0.000112302
Gm14830	1.235671697	-0.753445629	1.581665896	-0.476362063	0.633816457	NA
Dyrk3	42.84688208	-0.753525426	0.379542665	-1.985351041	0.047105429	0.080201074
Fancg	73.75446562	-0.754280202	0.415156808	-1.816856153	0.069239142	0.112087066
Rpgr	81.16998576	-0.754451101	0.41110197	-1.835192132	0.066477227	0.108149889
H2az1	1442.536589	-0.754580556	0.263702726	-2.861481823	0.004216657	0.009327308
Zbtb42	105.9607427	-0.754655595	0.301614137	-2.502056443	0.012347424	0.024499404
Spic	36.90250744	-0.755037467	0.579553774	-1.302791046	0.192646108	0.268758663
Kcnk2	4.456448084	-0.755128129	1.31275522	-0.575223864	0.565139906	0.649356683
Pgs1	374.0714919	-0.755578744	0.204815748	-3.689065663	0.000225079	0.000640486
Gm29397	1.815321901	-0.755675386	2.043367419	-0.369818653	0.711517616	0.777062929
Myh14	774.244946	-0.755717824	0.25992707	-2.907422548	0.003644206	0.008167007
Tmprss5	1.241900614	-0.756470514	2.084670804	-0.362872887	0.716699841	NA
Usp12	571.5302742	-0.756514287	0.197651264	-3.827520614	0.000129441	0.000383641
Kif17	2.97744456	-0.757703252	1.246383615	-0.607921384	0.543239616	0.629710273
Med12l	80.74629456	-0.757916287	0.480436128	-1.577558895	0.114666982	0.173686602
Laptm4b	548.8441525	-0.757934219	0.15541436	-4.876860918	1.08E-06	4.33E-06
Tmsb15b1	11.70634491	-0.759400343	0.601477607	-1.262557963	0.206748083	0.285326748
Pld3	694.9330208	-0.759454884	0.173303442	-4.382226194	1.17E-05	4.10E-05
Arl6ip5	865.1911254	-0.760271946	0.184684927	-4.116589035	3.85E-05	0.000124083
Fnbp1	752.0164985	-0.760736786	0.190931274	-3.984348757	6.77E-05	0.000210197
Dusp16	974.7144369	-0.760881857	0.249927294	-3.044412814	0.00233135	0.00543854
Vhl	256.1431469	-0.761000103	0.203737145	-3.735205494	0.000187562	0.000541775
Wfikkn1	13.204256	-0.762587387	0.540052653	-1.412061181	0.157931948	0.22741987
Nepn	1.170569106	-0.762822547	2.21085091	-0.345035725	0.730067513	NA
CAA01144662.1	40.7117232	-0.763234388	0.592585961	-1.287972443	0.197755556	0.274561179

Zfp710	439.1370255	-0.763249948	0.207982066	-3.669787318	0.000242752	0.00068665
Vrk1	227.208336	-0.763738058	0.248006123	-3.079512914	0.002073394	0.004886262
Pik3r3	66.61585091	-0.763789882	0.28364919	-2.692727172	0.007087024	0.014904957
Dvl3	340.523015	-0.764045173	0.224310937	-3.406187779	0.000658769	0.001718807
Sema6d	301.8572701	-0.764173488	0.302578011	-2.525542041	0.011551996	0.023125696
Msi2	722.621731	-0.764276382	0.169903607	-4.498294027	6.85E-06	2.48E-05
Anapc4	518.2798407	-0.764502766	0.243018204	-3.145866249	0.001655957	0.003988522
Ankrd12	146.5050407	-0.764687518	0.201079231	-3.802916467	0.000143003	0.000421419
Il34	39.87115735	-0.764739266	0.354663354	-2.156239871	0.03106494	0.055530575
Dusp27	0.773320342	-0.765744539	2.830439141	-0.270539129	0.786745518	NA
Prkd2	227.1352786	-0.766186566	0.18890887	-4.054092647	5.03E-05	0.000159304
Adgrb1	1.130019137	-0.766522248	2.354700667	-0.325528531	0.744781093	NA
Gm3362	8.239693755	-0.766745011	0.705500901	-1.0868094	0.277121053	0.364252868
Yjefn3	10.24011702	-0.767547619	0.735318379	-1.043830321	0.296563901	0.385983727
Dact1	98.48865872	-0.767557381	0.425467932	-1.804031099	0.071226432	0.114857001
Gm28069	0.695348933	-0.767717646	2.446148222	-0.313847558	0.753636822	NA
Gm20716	1138.725717	-0.767967637	0.11317338	-6.785762159	1.15E-11	8.39E-11
Ntmt1	261.314487	-0.767990988	0.222358266	-3.45384501	0.000552655	0.001465494
Gm7285	5.615852437	-0.768791704	0.811307868	-0.947595523	0.343335406	0.435763997
Zfp128	43.00604909	-0.769209217	0.340007592	-2.262329535	0.023677051	0.043665769
Vegfc	98.17214983	-0.76933804	0.266473155	-2.887112732	0.003887949	0.00865523
Ppp3cc	105.9391443	-0.769362929	0.279382661	-2.753796265	0.005890843	0.012608548
Rnf24	163.3081235	-0.769554215	0.290626137	-2.647918124	0.008098914	0.016815282
Pgbd5	0.695241455	-0.769555166	2.904661484	-0.264937987	0.791057234	NA
Mapre1	852.7089158	-0.769813429	0.251931272	-3.055648563	0.002245743	0.005258988
Slc43a3	693.0934966	-0.770016882	0.292926616	-2.628702347	0.008571135	0.017696228
Nfatc4	39.89414015	-0.770442862	0.457991722	-1.682220059	0.092526176	0.144488985
Ptpn6	634.913837	-0.770671826	0.207665836	-3.711115139	0.000206348	0.000591231
Dcaf7	1042.146048	-0.770769641	0.179341094	-4.297785995	1.73E-05	5.87E-05
Trim52	3.727610789	-0.770897035	1.17718279	-0.654866043	0.512554005	0.601612841
Ofd1	163.0875807	-0.771043891	0.239017209	-3.225892785	0.001255804	0.003108151
Olfr832	1.821403416	-0.771096696	1.452243334	-0.530969348	0.59544002	0.678138918
Nop58	830.1012984	-0.771612631	0.205852237	-3.748381084	0.000177798	0.000515538
Efhd2	1130.73269	-0.771750432	0.194900558	-3.959713815	7.50E-05	0.000231334
Figl2	304.3609656	-0.771782368	0.1939122	-3.980060919	6.89E-05	0.000213674
Bmp15	0.694772963	-0.772286195	2.446555977	-0.315662589	0.752258625	NA
Ppp1r16b	57.59118415	-0.772649314	0.330749271	-2.336057496	0.019488245	0.03673141
Tcaf2	19.39746609	-0.772840248	0.517383949	-1.493746085	0.135241998	0.19930892
Rerg	76.89290026	-0.772876035	0.307112899	-2.516586045	0.011849796	0.02362476
Fam222a	113.1151682	-0.77397313	0.320154749	-2.417496954	0.015627665	0.030209823
Gm14411	2.419514715	-0.774501878	1.324521772	-0.584740768	0.558722038	0.643804887
Gm16487	1.223890925	-0.774676324	1.848725956	-0.419032535	0.675192355	NA
Nostrin	545.8795064	-0.775488296	0.23047271	-3.364772757	0.000766067	0.001975482
Ipo9	628.4214794	-0.775998243	0.179160578	-4.331300182	1.48E-05	5.09E-05
Necap2	291.5136753	-0.776215871	0.148157223	-5.239136225	1.61E-07	7.25E-07
Zfat	45.46661198	-0.777091024	0.335848055	-2.313817251	0.020677749	0.038708055
Plekhh3	106.9231973	-0.777546452	0.268199997	-2.899129236	0.003742006	0.008362003
Dynl1b	283.9781846	-0.77774294	0.200221497	-3.884412762	0.000102578	0.000309567
Tcf3	611.6448668	-0.777743194	0.169607203	-4.585555225	4.53E-06	1.68E-05
Fam83e	3.895845453	-0.778434996	1.000642467	-0.777935198	0.436607217	0.527999966
Rab20	314.3545826	-0.77864109	0.266969407	-2.916592948	0.003538773	0.007945344
Rep15	9.166473689	-0.778939989	0.673033808	-1.157356405	0.247126777	0.331133954
Tet3	796.495151	-0.779298646	0.134019835	-5.814800828	6.07E-09	3.22E-08
Trgc1	6.140415038	-0.779859943	1.024630398	-0.761113417	0.446589327	0.537711339
Ankrd53	0.228551212	-0.780374783	3.635200446	-0.214671734	0.830023262	NA
Gm14046	0.228551212	-0.780374783	3.635200446	-0.214671734	0.830023262	NA
Gm21083	0.228551212	-0.780374783	3.635200446	-0.214671734	0.830023262	NA
Gm37246	0.228551212	-0.780374783	3.635200446	-0.214671734	0.830023262	NA
Gm43552	0.228551212	-0.780374783	3.635200446	-0.214671734	0.830023262	NA
Gm7591	0.228551212	-0.780374783	3.635200446	-0.214671734	0.830023262	NA
Gm9633	0.228551212	-0.780374783	3.635200446	-0.214671734	0.830023262	NA
Matn3	0.228551212	-0.780374783	3.635200446	-0.214671734	0.830023262	NA
Oprm1	0.228551212	-0.780374783	3.635200446	-0.214671734	0.830023262	NA
Trgv6	0.228551212	-0.780374783	3.635200446	-0.214671734	0.830023262	NA
Gm18901	0.228551212	-0.780374783	3.635200446	-0.214671734	0.830023262	NA
Klra6	0.228551212	-0.780374783	3.635200446	-0.214671734	0.830023262	NA

Ms4a2	0.228551212	-0.780374783	3.635200446	-0.214671734	0.830023262	NA	
Klra13-ps	5.173010784	-0.780515821	0.943778279	-0.827011851	0.408230345		0.500713173
Eef2-ps2	0.700029485	-0.780938831	2.445422181	-0.319347243	0.749463212	NA	
Tmem263	263.4516693	-0.781389924	0.185092279	-4.221623561	2.43E-05		8.08E-05
Gje1	1.443430052	-0.781466032	1.712769186	-0.456258811	0.648203879	NA	
Rapgef2	490.3473931	-0.782442785	0.274071032	-2.854890497	0.004305167		0.009507058
Nrip1	251.1024571	-0.782716341	0.200971064	-3.894671827	9.83E-05		0.000297808
Slc38a1	111.956477	-0.782807898	0.24141291	-3.242609921	0.001184402		0.002945542
Dclk3	261.8473938	-0.782982403	0.259157025	-3.021266366	0.002517198		0.005828221
Llgl1	311.1707013	-0.783170597	0.175212787	-4.469825579	7.83E-06		2.80E-05
Gm12882	1.276112315	-0.783426964	1.713576579	-0.457188184	0.647535791	NA	
Manbal	229.2088715	-0.783803928	0.179057516	-4.377386365	1.20E-05		4.18E-05
Camk2n2	35.97136262	-0.783907266	0.383261833	-2.04535698	0.040819677		0.070649122
Olfr95	4.494521323	-0.783955003	1.12742038	-0.695352875	0.486834186		0.576799227
Spice1	116.7246209	-0.783973774	0.322533868	-2.430671166	0.015070886		0.029222982
Gm49286	1.89213323	-0.784052745	2.012758072	-0.389541473	0.696875637		0.765485558
Cdkn2c	193.1232332	-0.784080392	0.341058349	-2.298962607	0.021507063		0.04009321
Olfr316	0.701110673	-0.784108947	2.444667739	-0.320742543	0.748405505	NA	
Actn1	865.7167235	-0.784314899	0.170226233	-4.607485494	4.08E-06		1.52E-05
Nfkbiz	372.5100291	-0.784367947	0.181744183	-4.315780208	1.59E-05		5.44E-05
Zfp111	100.7261505	-0.784651061	0.314982629	-2.491093121	0.012735074		0.025166053
Faap20	262.7817417	-0.78524048	0.18051168	-4.350081272	1.36E-05		4.70E-05
Dip2b	224.8229267	-0.785718342	0.190246858	-4.1299938	3.63E-05		0.000117622
Kazald1	27.55612281	-0.786586773	0.421546641	-1.865954311	0.062047758		0.101739942
1110051M2ORik	69.48587455	-0.786649305	0.344020114	-2.286637534	0.022216989		0.041294725
Aldoart2	1.244008156	-0.78759624	1.849681709	-0.425348653	0.670582531	NA	
Gm26620	9.580290904	-0.787686433	0.803080398	-0.980831352	0.326675915		0.418262936
Zfp407	152.377518	-0.7877008	0.276005694	-2.853929526	0.004318211		0.009533393
Wdpcp	53.69342626	-0.787715313	0.307841528	-2.558833818	0.010502393		0.021201279
Trim62	36.20312085	-0.787784438	0.471308299	-1.671484335	0.09462605		0.147322823
Igfbp1	3415.342573	-0.787892195	0.414643036	-1.900169848	0.057410834		0.095060207
Nova2	29.06854967	-0.788348618	0.44694249	-1.763870375	0.077753806		0.124103256
Rab37	16.78452175	-0.788977685	0.632083171	-1.248218147	0.21195118		0.291140417
Gata2	20.3699359	-0.789177203	0.633872999	-1.245008391	0.213128666		0.292592809
Gm13777	1.256436684	-0.789433844	2.238856498	-0.352605825	0.72438397	NA	
Lpp	1342.425031	-0.789501415	0.147306505	-5.359582841	8.34E-08		3.87E-07
Col14a1	788.0490109	-0.789970583	0.302775815	-2.60909407	0.009078228		0.018617302
Ankrd52	682.4388856	-0.790489014	0.177135944	-4.46261214	8.10E-06		2.89E-05
Rel	157.3907367	-0.790662051	0.287307893	-2.751967739	0.005923836		0.012675982
Prmt3	241.2221071	-0.79081032	0.232195687	-3.405792455	0.000659723		0.001720771
Ccdc63	7.412089698	-0.791437906	0.821652019	-0.963227605	0.335433315		0.427600888
Fam71e1	23.06521018	-0.791917708	0.585273945	-1.353071866	0.176032673		0.24921151
Dnajc1	1043.829504	-0.792162287	0.164407368	-4.818289441	1.45E-06		5.72E-06
Six1	1.366549565	-0.792170113	2.037014791	-0.388887757	0.697359179	NA	
Eef1akmt3	7.504804363	-0.792511035	0.741981688	-1.068100531	0.285475166		0.373747273
Frk	115.7008729	-0.792558984	0.340355907	-2.328618271	0.019879297		0.03737343
Ralgapa1	293.3318109	-0.792615618	0.232583673	-3.407873001	0.000654714		0.00170972
Ifnar1	909.9344204	-0.793077916	0.15025235	-5.27830625	1.30E-07		5.91E-07
Neddb4	1671.232904	-0.793319305	0.182888103	-4.337730505	1.44E-05		4.96E-05
Rbfox1	0.304018647	-0.793341096	3.427637941	-0.23145417	0.816961985	NA	
Tmprss4	10.7269667	-0.793805063	0.710050267	-1.117956149	0.263585722		0.34907243
Tigd3	5.601802776	-0.794552867	0.921768792	-0.861987164	0.388694581		0.481050107
Gm7754	0.800121621	-0.79471416	2.14423688	-0.370627969	0.710914647	NA	
Gm13302	4.09058318	-0.794765915	0.998691895	-0.795806913	0.426144273		0.518107799
Zfp697	89.81944252	-0.795221385	0.23597099	-3.369996393	0.000751692		0.001941054
4930539E08Rik	14.60523529	-0.796850377	0.548410152	-1.453019013	0.146218475		0.21318161
Gm8203	58.86866538	-0.796952228	1.119766276	-0.711713011	0.476642509		0.567127408
Tns1	3510.361243	-0.797112779	0.342903909	-2.324595192	0.020093616		0.03773474
Ankfy1	769.7405816	-0.797579043	0.161728881	-4.931580793	8.16E-07		3.34E-06
Lmx1b	0.317724124	-0.797902329	3.38641207	-0.235618794	0.813728488	NA	
Ifit1bl2	4.98392151	-0.798452821	1.462971098	-0.545774843	0.585220718		0.668330842
Odf2	383.3049923	-0.798717426	0.192042341	-4.159069405	3.20E-05		0.000104381
Rnf207	6.463462613	-0.798964374	0.778939977	-1.025707241	0.3050296		0.395117744
Ston1	122.6438579	-0.799780058	0.342043349	-2.338241808	0.019374708		0.036549742
Palb2	41.57338847	-0.799926325	0.411633046	-1.943299576	0.051979973		0.087305869
Kctd7	79.3724622	-0.80150916	0.33795164	-2.371668209	0.017707984		0.033741558

Egfl8	20.30902446	-0.801536449	0.533330708	-1.502888239	0.132867866	0.196591858
Gmfg	136.9835513	-0.801587008	0.245911386	-3.25965797	0.001115466	0.002788339
Tm4sf1	318.113369	-0.801754338	0.328459069	-2.440956619	0.014648414	0.028491291
Mbip	135.227323	-0.80184075	0.255618657	-3.136863163	0.001707658	0.004098572
Olfr1048	2.43563659	-0.802537043	1.363695076	-0.588501826	0.556195508	0.641283716
Snhg16	97.88847071	-0.802802027	0.331913199	-2.418710762	0.01557562	0.030122877
Mrtfb	783.8249506	-0.803219954	0.163826482	-4.902870072	9.44E-07	3.82E-06
Ctdsp2	1850.514129	-0.803464985	0.133574691	-6.015098971	1.80E-09	1.01E-08
Accs	142.460389	-0.803587219	0.354356916	-2.267733979	0.023345426	0.043170931
Tnk1	4.113482239	-0.804038071	1.200793228	-0.669589112	0.503119757	0.592540983
Phlpp2	132.2410987	-0.804462105	0.29951132	-2.685915531	0.007233137	0.01518742
H3c8	2.594944333	-0.805215224	1.44812604	-0.556039462	0.578183878	0.661801985
Gm5741	2.115864839	-0.805816338	1.492733887	-0.539825849	0.589317139	0.672275114
Tor3a	209.2419525	-0.806141039	0.474924251	-1.697409716	0.089619227	0.140748833
Klrc1	7.40743695	-0.806533429	0.855064542	-0.943242749	0.345556752	0.437866174
Tcof1	281.0853972	-0.806604229	0.180529168	-4.467999477	7.90E-06	2.83E-05
Plgrkt	288.0046559	-0.806832628	0.195561301	-4.125727452	3.70E-05	0.000119665
Oas1b	85.76654714	-0.807657701	0.304936824	-2.648606652	0.008082434	0.016783111
Rasgef1b	335.6956861	-0.807874988	0.336083267	-2.40379414	0.016225908	0.031214091
Lnpep	84.14687633	-0.807924523	0.337190164	-2.396050091	0.016572825	0.031806093
Brd8	807.7607907	-0.807971528	0.170882626	-4.728225128	2.26E-06	8.68E-06
Zfp740	1152.079353	-0.808649437	0.11745567	-6.884720327	5.79E-12	4.36E-11
Proser3	125.3423839	-0.809726903	0.237543626	-3.408750287	0.000652612	0.001705877
Cep120	356.1368512	-0.810002391	0.165243747	-4.901864084	9.49E-07	3.84E-06
E130208F15Rik	6.974046547	-0.810831863	0.866104537	-0.936182445	0.34917926	0.441668499
Gm15644	0.249962838	-0.811079013	3.63482084	-0.223141401	0.823425458 NA	
Tmem254c	447.9378902	-0.811376187	0.951351301	-0.852867061	0.39373303	0.486332466
Mid2	205.8258878	-0.811381145	0.221704689	-3.659738323	0.000252473	0.000711666
E030024N20Rik	0.2500274	-0.81212856	3.634846177	-0.223428591	0.823201954 NA	
Gm10257	0.266372764	-0.812162499	3.634846987	-0.223437878	0.823194727 NA	
Igkv1-88	0.273650602	-0.812980664	3.634866725	-0.223661753	0.823020509 NA	
Igkv8-34	0.273650517	-0.813000557	3.634867205	-0.223667196	0.823016273 NA	
Gm18807	0.250085313	-0.81304126	3.634868186	-0.223678334	0.823007606 NA	
Gm49489	0.273650198	-0.813076976	3.634869047	-0.223688107	0.823000001 NA	
Dlec1	17.72756439	-0.813106838	0.69763128	-1.165525201	0.243806465	0.327457073
Olfr893	3.884491783	-0.813486981	0.976076081	-0.833425792	0.404604633	0.497418316
Pcdh11x	3.79583738	-0.813522827	1.270298756	-0.640418503	0.521900557	0.610388411
Phyhipl	6.434672985	-0.813569061	0.902379588	-0.901581853	0.367279035	0.459685264
Rnf19a	895.5159661	-0.813592779	0.189740214	-4.287930133	1.80E-05	6.11E-05
Slc22a21	37.87768457	-0.813899826	0.51444413	-1.582095659	0.113627734	0.172311476
Gm17833	0.250164315	-0.814247106	3.634897221	-0.224008289	0.822750854 NA	
Kank3	159.9050092	-0.814375955	0.300280419	-2.71205148	0.006686821	0.01413477
Six6	1.456088794	-0.814432893	1.638933387	-0.496928612	0.619239394 NA	
Ing1	312.7298233	-0.814643652	0.177065202	-4.600811684	4.21E-06	1.56E-05
Gm31663	0.250195322	-0.81470882	3.634908331	-0.224134626	0.82265255 NA	
Gm18813	0.266420974	-0.814845549	3.634911618	-0.224172039	0.82262344 NA	
C4bp-ps1	9.08416204	-0.814869785	1.050780932	-0.775489696	0.438050352	0.529411768
Skint2	0.273646597	-0.814918913	3.634913391	-0.224192113	0.82260782 NA	
Ifi44l	0.273646614	-0.814986986	3.634915029	-0.224210739	0.822593327 NA	
Cldn9	0.273646624	-0.81501631	3.634915734	-0.224218763	0.822587084 NA	
Gm7168	0.273646657	-0.815086708	3.634917427	-0.224238026	0.822572096 NA	
Zscan4-ps1	0.266426858	-0.815122835	3.634918287	-0.224247912	0.822564405 NA	
Llg12	1325.270902	-0.815127659	0.208594399	-3.907715947	9.32E-05	0.000283442
Dsc3	0.250228867	-0.815201552	3.634920181	-0.224269451	0.822547646 NA	
Gm9029	0.266428753	-0.81521047	3.634920394	-0.224271891	0.822545747 NA	
Casr	0.250233291	-0.815266019	3.63492173	-0.22428709	0.822533921 NA	
Nup205	373.1215269	-0.815272655	0.215192604	-3.788571913	0.000151516	0.000444356
Gm15455	0.273646826	-0.815299628	3.634922546	-0.224296286	0.822526766 NA	
Olfr1020	0.273646838	-0.815310418	3.634922805	-0.224299239	0.822524469 NA	
Ddn	0.266432109	-0.815363858	3.634924081	-0.224313862	0.822513091 NA	
St18	0.266434066	-0.815452213	3.634926205	-0.224338038	0.82249428 NA	
Nkpd1	0.260266859	-0.816005681	3.634939502	-0.224489481	0.822376451 NA	
Ctdspl2	180.141234	-0.816273915	0.250487557	-3.25874037	0.00111908	0.002796143
Oosp1	0.260293071	-0.816630755	3.634954512	-0.224660516	0.822243383 NA	
Gm11942	0.687634738	-0.816801011	2.384581151	-0.342534374	0.73194878 NA	
Atp6v1g2	79.89227882	-0.816808247	0.383722071	-2.128645466	0.033283604	0.059013924

Zmynd10	6.575032166	-0.817135327	0.769421868	-1.062012091	0.288230196	0.377023585
Gucy1b1	90.00194248	-0.817140635	0.313266551	-2.608451598	0.009095287	0.018643316
Gm49987	0.260315552	-0.817152128	3.634967024	-0.224803175	0.822132396	NA
Ttc30a1	28.20453864	-0.817304155	0.428050214	-1.909365135	0.056215005	0.093324901
Naip1	6.82478471	-0.81783058	0.80242581	-1.01919775	0.308109095	0.398682645
Nup160	244.2175735	-0.818969161	0.22955633	-3.567617411	0.000360242	0.000988
Ddit3	235.6675917	-0.819111704	0.24634798	-3.325018955	0.000884125	0.00225671
Msh6	351.1712953	-0.819116867	0.160402861	-5.106622556	3.28E-07	1.41E-06
Pcdha1	0.235937473	-0.819594345	3.635371721	-0.225449942	0.821629263	NA
Faxc	6.731994844	-0.819775535	0.82941976	-0.988372323	0.322970337	0.414296336
Rpl9-ps7	0.721238632	-0.819830889	2.475227241	-0.331214393	0.740482549	NA
Mrgprf	4.924703996	-0.819841025	0.849697163	-0.964862614	0.334613629	0.426727495
Wdr78	22.76102323	-0.819937644	0.464646627	-1.764647793	0.077622978	0.123932413
Uba7	391.3339921	-0.820269558	0.226170765	-3.626770947	0.000286988	0.000800129
Hoxd9	1.295789618	-0.82057672	1.715622745	-0.478296713	0.632439035	NA
Suco	380.976669	-0.820881969	0.168403744	-4.874487636	1.09E-06	4.38E-06
Orc6	130.0976057	-0.821323887	0.216061975	-3.801334719	0.000143919	0.000423899
Pprc1	391.1400567	-0.821520898	0.26008994	-3.158603131	0.001585272	0.003835067
Sp2	144.1625416	-0.822185519	0.240266664	-3.421970847	0.00062169	0.001632055
Arhgef5	965.3526939	-0.82249164	0.13997205	-5.876113411	4.20E-09	2.27E-08
H3c13	1.782993176	-0.82281923	2.376531661	-0.346226917	0.729172187	0.792232965
Nipal4	1.481669695	-0.82296858	1.531626847	-0.537316632	0.591048918	NA
Sipa1l3	428.6028661	-0.823501103	0.218160868	-3.774742507	0.000160173	0.000467814
Stt3b	2204.895356	-0.823546611	0.116790414	-7.051491468	1.77E-12	1.41E-11
Tshr	1.963277859	-0.82380023	1.667535489	-0.494022607	0.621290214	0.700605607
Cblb	244.7646432	-0.823831478	0.204944031	-4.019787619	5.83E-05	0.000182581
Olfr1543-ps1	0.76272797	-0.824111311	2.374404212	-0.347081304	0.728530238	NA
Gm5075	2.586180838	-0.827257188	1.380927482	-0.59905911	0.549133468	0.634729633
Vmn1r40	0.398169034	-0.827926325	3.215487905	-0.257480777	0.796807653	NA
Phtf1	153.8341514	-0.828209164	0.192698869	-4.297945119	1.72E-05	5.87E-05
Ctnna1	3841.227542	-0.828437144	0.156296659	-5.300414944	1.16E-07	5.27E-07
Fbxw11	693.1891535	-0.82865886	0.151406283	-5.473081054	4.42E-08	2.11E-07
Zfp414	166.4723223	-0.828725262	0.29337997	-2.824750656	0.004731742	0.010336589
2410002F23Rik	696.4597436	-0.829180112	0.183402795	-4.521087652	6.15E-06	2.24E-05
Xcr1	9.976951513	-0.829793976	0.751013404	-1.104899022	0.269203346	0.355517751
Zbtb2	156.0244927	-0.829930015	0.21287963	-3.898588207	9.68E-05	0.000293398
Cdh23	0.869739199	-0.830240883	2.782686183	-0.298359509	0.76542879	NA
Serinc5	855.6209414	-0.830382204	0.170551761	-4.868798768	1.12E-06	4.50E-06
Bin1	398.1712555	-0.830462797	0.183328902	-4.529906568	5.90E-06	2.15E-05
Gimap1	50.12021647	-0.830481773	0.339027586	-2.449599403	0.014301523	0.027896151
4932438H23Rik	0.263244159	-0.831588915	3.634090038	-0.228830025	0.819001029	NA
Raly	1808.005008	-0.831776969	0.188054355	-4.423066777	9.73E-06	3.44E-05
Trim38	0.764739746	-0.832012767	2.433661876	-0.341876896	0.732443538	NA
Grap	65.77619497	-0.832834021	0.338214017	-2.462446794	0.013799265	0.027009169
Adam11	1467.589659	-0.833178568	0.64384992	-1.294057113	0.195645694	0.272208258
Tcf12	507.0221858	-0.833664849	0.172877611	-4.822283484	1.42E-06	5.61E-06
Ssrp1	1237.323871	-0.833744492	0.197656439	-4.218149916	2.46E-05	8.19E-05
Zmynd15	173.9684039	-0.834160491	0.232606909	-3.586138066	0.000335611	0.000923879
Lrrc32	189.4980642	-0.834696389	0.262189925	-3.1835563	0.001454778	0.003547062
Gm5176	3.524825973	-0.834698794	1.144530494	-0.729293626	0.46582207	0.556271691
Pianp	8.354043319	-0.834815663	0.794184429	-1.051160956	0.293184672	0.382416148
Art2b	7.510751255	-0.834969939	1.101110772	-0.758297857	0.44827269	0.539471468
Ccdc18	24.01639345	-0.835354042	0.463782197	-1.801177466	0.071674913	0.115503726
Trbj1-5	0.293490043	-0.836287777	3.630836701	-0.230329218	0.817835958	NA
Gbp4	159.1733799	-0.836404905	0.39751981	-2.104058422	0.035373351	0.062169576
Fam117b	218.6590659	-0.836449923	0.215437146	-3.882570572	0.000103358	0.000311756
Tcap	1.253106248	-0.83670047	1.701857429	-0.491639579	0.622974158	NA
Rin2	407.0661698	-0.837114619	0.159340827	-5.253610371	1.49E-07	6.72E-07
Olfr372	0.691483509	-0.837120087	2.383861699	-0.351161348	0.725467306	NA
Sgsh	166.8953362	-0.837269679	0.240595762	-3.479985145	0.000501442	0.001340322
Cgn	1576.25777	-0.837317419	0.263350921	-3.179474054	0.001475426	0.003593133
Gm10217	0.274095315	-0.837472876	3.635084117	-0.230386106	0.817791756	NA
Gm21762	0.864854408	-0.837705694	2.662314535	-0.314653165	0.753025008	NA
Pafah1b2	668.6976465	-0.838062511	0.218659028	-3.83273683	0.000126726	0.000376248
Vmn2r-ps54	1.058823089	-0.838454732	2.282160767	-0.367395121	0.71332431	NA
Gpx4-ps2	2.324893982	-0.839725797	1.567266401	-0.535790084	0.592103636	0.674880176

Prkcq	27.18180148	-0.839906587	0.405094028	-2.073362055	0.038138598	0.066562941
Ankrd23	170.1819282	-0.839920233	0.213015394	-3.943002504	8.05E-05	0.000247352
Mapk11	53.02789889	-0.839933007	0.304003579	-2.762904991	0.005728944	0.012303734
Nefh	5.446364353	-0.840482023	0.798995309	-1.051923601	0.292834603	0.382079007
Pus7l	45.44951874	-0.840590936	0.327598859	-2.565915331	0.010290394	0.020837468
Olfr1265	1.848394442	-0.840867852	1.590212461	-0.528777049	0.596960121	0.679467434
Gm7488	60.29378614	-0.841111236	0.356075838	-2.362168804	0.018168367	0.034522328
Ptpn9	495.2301212	-0.841290629	0.179622318	-4.683664259	2.82E-06	1.07E-05
Zfp668	96.66390489	-0.84160107	0.26512258	-3.174384731	0.001501545	0.003647527
Ush1c	1.770748813	-0.841615519	1.628495846	-0.516805444	0.605291979	0.686835574
Gm4131	1.238818547	-0.841697368	2.096391383	-0.4014982	0.688053363 NA	
Ifngr2	441.9913556	-0.841790047	0.21239452	-3.963332232	7.39E-05	0.000228225
Npm1	3625.764958	-0.841791315	0.133054319	-6.326674105	2.51E-10	1.56E-09
Ccdc113	0.696205321	-0.841825511	2.381614623	-0.3534684	0.723737315 NA	
Lmo7	539.9742985	-0.842109325	0.21261127	-3.960793449	7.47E-05	0.00023054
Htra2	498.1750011	-0.842148031	0.165376847	-5.09229705	3.54E-07	1.51E-06
Rnf227	6.914825438	-0.842183926	0.747916883	-1.126039464	0.260148815	0.345277436
Tomm34	419.6493462	-0.842431724	0.163713536	-5.145767084	2.66E-07	1.16E-06
Cfap74	50.82875535	-0.843122172	0.401006787	-2.102513472	0.035508321	0.062382392
Chst15	223.3192994	-0.843161784	0.32553807	-2.590055852	0.009596036	0.019568567
Serinc3	4561.486875	-0.843481712	0.19208956	-4.391085664	1.13E-05	3.95E-05
Postn	179.1759246	-0.843562815	0.350898706	-2.404006626	0.016216479	0.031199474
Prune1	471.5810628	-0.843564083	0.17056638	-4.94566445	7.59E-07	3.12E-06
Brsk2	0.465375677	-0.844020591	3.120946481	-0.27043738	0.786823786 NA	
A26c3	1.956410681	-0.844117358	1.369043517	-0.616574526	0.537515401	0.624688974
Fam168b	1333.93239	-0.844304133	0.174776985	-4.830751218	1.36E-06	5.39E-06
Smad7	285.4181351	-0.84437756	0.286729446	-2.944858198	0.003231027	0.00732286
Itih2	29960.29081	-0.844555479	0.224145628	-3.767887362	0.000164635	0.00048027
Fam117a	80.01976833	-0.844672968	0.310207372	-2.722930028	0.006470576	0.013720197
Coq8b	500.5546016	-0.844861299	0.162786193	-5.19000588	2.10E-07	9.32E-07
Gm21972	1.764152247	-0.844899576	2.082010369	-0.405809495	0.684882582	0.75552467
Mypn	1.556626383	-0.844913576	1.494003587	-0.565536511	0.571708898 NA	
Sptb	65.7380259	-0.845323571	0.617784113	-1.368315488	0.171213345	0.243299362
Gm49405	142.9638913	-0.84540676	0.274403288	-3.080891505	0.002063818	0.004865714
Jpt2	872.9378456	-0.845609808	0.228574764	-3.699488921	0.000216034	0.00061753
Rabgap1	720.0173554	-0.845624154	0.191161321	-4.423615357	9.71E-06	3.44E-05
Mmrn1	19.53074515	-0.845962944	0.779682958	-1.085008893	0.277917717	0.365159247
Gbp6	488.8038604	-0.846232308	0.37218487	-2.273688094	0.022984747	0.042563976
Maoa	335.1825009	-0.84666696	0.336582116	-2.515491937	0.01188664	0.023687134
Zfp810	233.6696905	-0.846753374	0.201395006	-4.204440765	2.62E-05	8.66E-05
Pak2	801.1896916	-0.847234595	0.127294058	-6.655727751	2.82E-11	1.96E-10
Serpinb9	272.5329482	-0.84895644	0.22398073	-3.790310167	0.000150459	0.000441713
Akp-ps1	0.272398003	-0.8489853	3.563917498	-0.238216878	0.811712887 NA	
Rpl36-ps12	3.451535553	-0.84939508	1.013616179	-0.837984927	0.402039169	0.495146473
Strada	128.9313118	-0.849656545	0.224233285	-3.78916334	0.000151156	0.000443452
Mycbp2	883.3843402	-0.849790772	0.161045583	-5.276709585	1.32E-07	5.96E-07
Gm7645	3.420796886	-0.850149727	1.222688466	-0.695311807	0.486859916	0.576799227
Hmgb3	405.3156661	-0.85019372	0.32381866	-2.625524175	0.008651567	0.017834571
Itpkc	189.3470427	-0.850277042	0.244138887	-3.482759552	0.000496274	0.001327759
Cica4b	0.716121179	-0.850407421	3.471550204	-0.244964748	0.806483727 NA	
Usp46	242.5814141	-0.850546682	0.372719537	-2.282001872	0.02248923	0.041727948
Cyb5r1	404.4488596	-0.851105723	0.222025286	-3.833372938	0.000126398	0.000375371
Slc16a1	1475.305487	-0.851163007	0.253222667	-3.361322337	0.000775702	0.001996705
Dhx57	424.2398534	-0.851346654	0.177464926	-4.797267127	1.61E-06	6.30E-06
Rps15a	3056.14293	-0.851568891	0.176548237	-4.823434686	1.41E-06	5.58E-06
Rpa2	144.20774	-0.851615987	0.323006074	-2.636532426	0.008375819	0.01733225
Ankmy1	2.97609681	-0.851868302	1.323534804	-0.643631206	0.519814609	0.608305839
Tie1	278.1987337	-0.851885215	0.221805412	-3.840687237	0.00012269	0.00036484
Trbj2-5	0.263743343	-0.852989668	3.634217465	-0.234710684	0.814433295 NA	
Calhm6	34.28782921	-0.853372087	0.571698335	-1.49269647	0.135516658	0.199644658
Gm13547	0.706214206	-0.853484727	2.379278741	-0.358715737	0.719807754 NA	
Olfr704	2.870521732	-0.853533513	1.150182377	-0.742085369	0.458035614	0.548664358
Gm11953	0.272176358	-0.853822126	3.634034364	-0.234951583	0.814246313 NA	
Uck2	410.0381977	-0.853932422	0.253863918	-3.363740814	0.000768937	0.001981684
Prdm11	91.84876338	-0.854331322	0.333516821	-2.561583909	0.010419607	0.021064088
Rps4x	6753.083221	-0.854407094	0.152331742	-5.6088579	2.04E-08	1.02E-07

Polr2d	127.7490569	-0.854497103	0.228067892	-3.74667865	0.000179191	0.000518651
Cryba4	2.811370752	-0.854787873	1.243134414	-0.687606958	0.491700325	0.581593502
Snx7	531.1640716	-0.855010425	0.250205696	-3.417230058	0.000632618	0.001659466
Itpkb	158.1057332	-0.85566594	0.193140595	-4.43027495	9.41E-06	3.34E-05
Rnf41	247.2939966	-0.855722687	0.175317931	-4.880976416	1.06E-06	4.25E-06
Bend3	176.1242124	-0.855915284	0.236608817	-3.617427675	0.000297545	0.000826957
Tmem181b-ps	34.42293458	-0.856199888	0.353940573	-2.419049845	0.015561108	0.030098226
Tmem121b	0.272103063	-0.856515825	3.634057935	-0.235691296	0.813672224 NA	
Rtp4	406.8570736	-0.856573703	0.251193299	-3.41001812	0.000649586	0.001699178
Vmn1r51	0.272134945	-0.856604247	3.63405788	-0.235715631	0.81365334 NA	
Olfr809	0.272174954	-0.856715196	3.634057811	-0.235746166	0.813629644 NA	
Olfr1338	0.272208938	-0.856809426	3.634057753	-0.235772099	0.813609519 NA	
Zscan4-ps3	0.272272686	-0.856986156	3.634057645	-0.235820738	0.813571775 NA	
Slc16a8	0.272389044	-0.857308647	3.634057452	-0.235909492	0.813502903 NA	
Dkk2	14.470291	-0.857389879	0.536092815	-1.599331038	0.109747066	0.167214942
Grn	3943.461118	-0.857864775	0.178279989	-4.811896053	1.50E-06	5.88E-06
Apcs	2400.809456	-0.857875167	0.298633486	-2.872669028	0.004070203	0.009027949
Slc4a8	13.98223768	-0.85818096	0.593946984	-1.444878049	0.148492143	0.215887264
Rpl5-ps1	0.272853999	-0.858595903	3.634056739	-0.236263758	0.813228008 NA	
H2-Eb2	2.569548403	-0.859093083	1.262188856	-0.680637512	0.496100885	0.585863666
Dnntp1	467.6568436	-0.859452193	0.173744132	-4.946654506	7.55E-07	3.10E-06
Manba	533.0584094	-0.85947754	0.179447737	-4.789570238	1.67E-06	6.54E-06
Adgrl4	129.4545973	-0.859635366	0.275633659	-3.11876049	0.001816135	0.004330276
Zyx	935.2706551	-0.860270767	0.174654596	-4.925554706	8.41E-07	3.43E-06
Aldh1b1	1936.991179	-0.860313338	0.271352847	-3.170459969	0.001521978	0.003691376
Gm4714	0.273503565	-0.86039138	3.634055875	-0.236757884	0.812844626 NA	
2310057M21Rik	104.2373269	-0.860544102	0.422348531	-2.037521237	0.041597836	0.071835485
Trio	998.8584298	-0.860798644	0.196308552	-4.384926873	1.16E-05	4.05E-05
Hapln1	7.206916668	-0.860933782	1.038132504	-0.829310111	0.406928951	0.499339578
Rbm12	205.8660947	-0.861089486	0.33872757	-2.542129908	0.011017921	0.022144957
Lasp1	4097.630187	-0.861199693	0.180240569	-4.778056892	1.77E-06	6.90E-06
Rpl21-ps1	0.273880703	-0.861432145	3.634055446	-0.237044304	0.81262242 NA	
Exog	52.27333715	-0.862083787	0.343056131	-2.512952577	0.011972543	0.023841597
Gm5217	0.803579732	-0.862420588	2.348783855	-0.367177502	0.71348662 NA	
Ttc5	290.0279274	-0.862841069	0.203081871	-4.248735071	2.15E-05	7.21E-05
Cstdc5	0.289531797	-0.862987131	3.631347173	-0.237649305	0.812153106 NA	
Zfp808	13.42437798	-0.863080466	0.716233524	-1.205026625	0.228193024	0.310201313
Zfp764	61.39261225	-0.863326868	0.305371894	-2.827132698	0.004696686	0.01026922
Tnrc18	894.2286946	-0.863480715	0.209857318	-4.114608546	3.88E-05	0.000125082
N4bp3	111.17167	-0.863629152	0.244773438	-3.528279691	0.00041827	0.001133471
Gja4	54.43194252	-0.864015986	0.416460551	-2.074664654	0.038017625	0.066372194
Gm45902	41.23393296	-0.864020005	0.419741183	-2.058458973	0.039546096	0.068723939
Dop1b	1115.58609	-0.86470691	0.312855189	-2.763920625	0.005711143	0.012270141
Gm15427	5.220060758	-0.865091021	0.952025602	-0.908684618	0.363516626	0.455913443
A830018L16Rik	12.50668361	-0.865696542	0.875139809	-0.989209419	0.322560691	0.413895428
H2ax	324.9224163	-0.866097891	0.336295821	-2.575404853	0.010012282	0.020320164
Myo10	902.7679707	-0.866132016	0.159371922	-5.434658797	5.49E-08	2.60E-07
Ctnnd2	18.47040847	-0.866327845	0.721209789	-1.201214762	0.229667905	0.311882941
Mnat1	175.1022361	-0.866485779	0.190836098	-4.540471043	5.61E-06	2.05E-05
Olfr481	0.295408349	-0.866747497	3.478387573	-0.249180828	0.803220908 NA	
Dph7	114.8348546	-0.866780268	0.271475205	-3.192852427	0.001408749	0.003449139
Atp8b3	0.295429493	-0.8668053	3.478327756	-0.249201732	0.80320474 NA	
Olfr741	0.288240633	-0.866920606	3.505379091	-0.247311513	0.80466715 NA	
Zfp353-ps	0.295539722	-0.867106682	3.478016118	-0.249310714	0.803120444 NA	
Gm8684	0.295551111	-0.867137912	3.477983938	-0.249322	0.803111715 NA	
Gm18558	0.295616658	-0.867317731	3.47798797	-0.249386978	0.803061457 NA	
Gm11892	0.288434736	-0.867376507	3.504779404	-0.247483909	0.804533743 NA	
Gm8276	0.281959294	-0.867564132	3.529750277	-0.245786263	0.805847691 NA	
Gm15901	0.288531706	-0.867605096	3.504480299	-0.247570259	0.804466924 NA	
Gm17909	0.28854936	-0.867646678	3.504425865	-0.24758597	0.804454767 NA	
Gm8581	0.288558805	-0.867668928	3.504396746	-0.247594377	0.804448262 NA	
Gm15376	0.28863011	-0.867836985	3.50417699	-0.247657863	0.804399137 NA	
Stab1	1474.29694	-0.867930094	0.182027817	-4.768117916	1.86E-06	7.22E-06
Gm14580	0.288686813	-0.867970719	3.504002342	-0.247708373	0.804360053 NA	
Gm29011	0.288692722	-0.867984661	3.503984147	-0.247713638	0.804355979 NA	
Rsph1	5.109248819	-0.868004388	1.099394976	-0.789529157	0.429802795	0.521477337

Ptpn22	59.75613284	-0.868144881	0.316808468	-2.740283068	0.006138629	0.013078149
Wdr34	175.0769979	-0.868374541	0.26625393	-3.261452484	0.00110843	0.002772376
Bcan	0.29602169	-0.868444097	3.476661782	-0.249792517	0.802747807 NA	
Dzip3	87.14441053	-0.868582807	0.400017511	-2.17136196	0.029903822	0.053629324
Gm11449	0.296173589	-0.868846822	3.476230209	-0.24993938	0.802634229 NA	
Gm9320	0.296177591	-0.868874443	3.476223976	-0.249947773	0.802627738 NA	
Nos3	92.1360837	-0.868983198	0.283023688	-3.070355008	0.002138045	0.005028889
Rpl3l	0.834102835	-0.869133056	2.360646868	-0.368175803	0.712742152 NA	
1700017B05Rik	311.5858224	-0.869170617	0.287478288	-3.023430473	0.002499265	0.005791418
Zgrf1	37.42313896	-0.869240932	0.431908641	-2.012557401	0.044161212	0.075687177
Kctd3	507.5174032	-0.869686668	0.218670145	-3.977162397	6.97E-05	0.000216137
Mvp	1700.689701	-0.86980261	0.211695573	-4.108742566	3.98E-05	0.000128156
Zfp40	98.79704206	-0.869944508	0.235321625	-3.696831977	0.000218307	0.000623086
Gm20767	0.281977464	-0.870365119	3.529933365	-0.246567011	0.805243338 NA	
Mcrip1	412.3253413	-0.870694384	0.188029617	-4.630623624	3.65E-06	1.37E-05
Pwwp3a	381.2037552	-0.871493617	0.202710342	-4.29920648	1.71E-05	5.84E-05
Snx8	323.0947631	-0.871602775	0.210606023	-4.138546288	3.50E-05	0.00011356
Bbs2	116.8342628	-0.871664203	0.36678163	-2.376520879	0.017476772	0.033341989
Cfap410	173.355851	-0.871736309	0.255814728	-3.407686165	0.00655162	0.001710444
Arfgef3	2.50925151	-0.87188326	1.336668144	-0.65228102	0.514219902	0.60308344
Reg3b	3.104970199	-0.873052897	2.291363634	-0.38101892	0.703189209	0.770237063
Gm9918	0.689621417	-0.873190241	2.855510926	-0.305791245	0.759763595 NA	
Prkg	17.88069825	-0.873216734	0.574532916	-1.51987242	0.128543043	0.191121734
Gins1	111.2665927	-0.873334733	0.306764671	-2.846920832	0.004414434	0.00971563
Ifi30	380.9227928	-0.873788881	0.240155027	-3.638436779	0.000274298	0.000768233
Champ1	194.5171694	-0.875361331	0.202282222	-4.32742591	1.51E-05	5.18E-05
Marveld2	403.9936356	-0.876047335	0.161392402	-5.428058089	5.70E-08	2.69E-07
Sowahc	166.0256041	-0.876756719	0.246777869	-3.552817445	0.000381129	0.001040597
Kif9	32.10969154	-0.877084581	0.402861763	-2.177135339	0.029470471	0.052935685
H2bc21	93.97227649	-0.877520222	0.336560795	-2.60731563	0.00912552	0.018694048
Gm48789	2.704504166	-0.878265122	1.133854148	-0.774583859	0.438585598	0.52994594
Klhdc8b	793.9173111	-0.878769931	0.232549674	-3.778848254	0.000157555	0.000460642
Mesd	561.7678832	-0.878853591	0.245261648	-3.583330691	0.000339241	0.000932802
Hipk4	6.939174882	-0.879520844	0.741603155	-1.185972361	0.235633215	0.318539233
Acot1	666.3889886	-0.879942165	0.51119757	-1.721334798	0.085190089	0.134548882
Rpl36a-ps1	1.320941756	-0.880581305	2.12109833	-0.415153458	0.678029568 NA	
9630014M24Rik	2.665257648	-0.880669398	1.275454133	-0.690475161	0.489895425	0.579740192
Cyp19a1	3.871218577	-0.880838975	0.991995342	-0.887946684	0.374569431	0.466719753
Itga1	670.75062	-0.880850015	0.245233296	-3.591885894	0.000328294	0.000905769
Zcchc12	1.235275061	-0.88091341	2.231452325	-0.394771333	0.693011653 NA	
Pgm21l	97.06616258	-0.881234479	0.292065784	-3.01724655	0.002550823	0.005898063
Tgfa	619.058388	-0.881340437	0.295025325	-2.987338249	0.002814182	0.006453614
Tcp11	0.378123879	-0.881343592	3.627914782	-0.242933929	0.808056581 NA	
Cdc14a	47.60197987	-0.882044279	0.383856186	-2.297850895	0.021570277	0.040202261
Hira	337.5749037	-0.882075106	0.188877438	-4.670092491	3.01E-06	1.14E-05
Slc12a6	500.2100216	-0.882639234	0.145447233	-6.068449827	1.29E-09	7.43E-09
Gad2	1.511842145	-0.882857507	1.902580984	-0.463993761	0.642652215 NA	
Idh2	3508.159022	-0.882864582	0.171749054	-5.140433455	2.74E-07	1.19E-06
Slc20a1	834.571265	-0.883343431	0.251486795	-3.512484349	0.000443938	0.001196373
Hoxa7	2.214820927	-0.884250737	1.487250896	-0.594553844	0.55214174	0.637558412
Cngb3	0.311596202	-0.885441735	3.431921084	-0.258001776	0.796405536 NA	
Gm11954	0.305425668	-0.885462373	3.449662077	-0.256680902	0.797425116 NA	
Tktl1	0.31165634	-0.885467197	3.431759297	-0.258021359	0.796390423 NA	
Gm42935	0.29615335	-0.885484894	3.633829514	-0.243678161	0.807480088 NA	
Irgc1	0.311713446	-0.885491471	3.431605743	-0.258039978	0.796376054 NA	
4933409K07Rik	0.311716572	-0.885492802	3.43159734	-0.258040998	0.796375266 NA	
Gm21093	0.311716572	-0.885492802	3.43159734	-0.258040998	0.796375266 NA	
Rps19-ps7	0.305517739	-0.88553315	3.449582418	-0.256707347	0.79740407 NA	
Gm12738	0.305502792	-0.885555236	3.449805006	-0.256697186	0.797412544 NA	
Mrto4-ps2	0.305496936	-0.885555858	3.449842376	-0.256694585	0.797414552 NA	
Olfr1444	0.305405946	-0.885567102	3.450322597	-0.256662117	0.797439618 NA	
Bapbc2	0.305369983	-0.88557017	3.45043672	-0.256654517	0.797445486 NA	
Gm11599	0.31192776	-0.885583408	3.431030151	-0.258110063	0.796321966 NA	
Trgv3	0.312134514	-0.885700429	3.430485047	-0.258185189	0.796263988 NA	
Dsg3	0.298150142	-0.885767668	3.473647931	-0.254996386	0.798725891 NA	
Gm12176	0.298211379	-0.885775645	3.473450051	-0.255013209	0.798712897 NA	

Lcn4	0.298224822	-0.885777312	3.473406598	-0.255016879	0.798710062	NA	
Gm15946	0.312521231	-0.885846917	3.429442514	-0.25830639	0.796170455	NA	
Inpp4b	33.59506767	-0.886362093	0.671355031	-1.320258362	0.186748772		0.261903017
Gm13740	0.289373628	-0.886452974	3.63352464	-0.243965037	0.807257898	NA	
Gm8702	0.290047943	-0.886592438	3.633485509	-0.244006048	0.807226136	NA	
Gm12859	0.290231116	-0.886630786	3.633474918	-0.244017313	0.807217411	NA	
Gdf7	0.302750503	-0.886680775	3.63346121	-0.244031992	0.807206043	NA	
Cort	0.291042444	-0.886802886	3.63342823	-0.244067814	0.807178299	NA	
Cdhr3	0.291780512	-0.886962667	3.633386048	-0.244114623	0.807142047	NA	
Olfr876	0.291821021	-0.886971524	3.633383741	-0.244117216	0.807140039	NA	
Muc5ac	0.291892186	-0.886987106	3.63337969	-0.244121777	0.807136507	NA	
Olfr348	0.318894091	-0.887029227	3.633368775	-0.244134103	0.807126961	NA	
Psg25	0.318915952	-0.887033474	3.633367679	-0.244135346	0.807125999	NA	
Olfr17	0.3044876	-0.887033788	3.633367605	-0.244135437	0.807125928	NA	
Nupl1	0.304490632	-0.887034417	3.633367443	-0.244135621	0.807125786	NA	
Mcidas	0.318972912	-0.887044551	3.633364826	-0.244138586	0.807123489	NA	
Tex14	3.07129201	-0.887048647	1.538380631	-0.576611944	0.564201629		0.648715814
Gm12794	0.319137121	-0.887076564	3.633356606	-0.244147949	0.807116238	NA	
Gm4575	0.319346609	-0.887117571	3.633346135	-0.244159939	0.807106952	NA	
Ankr7	0.304897522	-0.887119262	3.633345711	-0.244160433	0.80710657	NA	
Gkn3	0.319472948	-0.887142392	3.633339827	-0.244167194	0.807101333	NA	
Gm5269	0.319605233	-0.887168455	3.63333323	-0.244174811	0.807095435	NA	
Ltbp4	872.9562743	-0.887242531	0.281855086	-3.147867731	0.001644661		0.003965796
Gm12494	0.320119643	-0.887270507	3.633307636	-0.244204619	0.80707235	NA	
Gm13711	0.320334358	-0.887313434	3.633296982	-0.24421715	0.807062645	NA	
Igkv4-73	0.320470286	-0.887340709	3.633290246	-0.24422511	0.807056481	NA	
Spred1	392.0778789	-0.887355535	0.252512952	-3.514099092	0.000441248		0.0011895
Thra	346.7765622	-0.887371917	0.204538297	-4.338414508	1.44E-05		4.94E-05
Gm5808	0.306098807	-0.887374402	3.633281968	-0.24423494	0.807048868	NA	
Myadml2	0.306110498	-0.887376919	3.63328135	-0.244235674	0.8070483	NA	
Gm43471	0.30613373	-0.887381922	3.633280124	-0.244237133	0.807047169	NA	
Gm49298	0.306185625	-0.887393107	3.633277385	-0.244240396	0.807044643	NA	
Gm3745	0.306405984	-0.887440743	3.633265767	-0.244254288	0.807033884	NA	
Trav12-1	0.327363555	-0.887580162	3.386316999	-0.262107819	0.793238319	NA	
Clasp1	451.9344489	-0.887753001	0.210256447	-4.222239151	2.42E-05		8.06E-05
Cd300e	12.14758281	-0.888116325	1.015469656	-0.874586769	0.381798789		0.4738311
Sh3bgr	2.989767679	-0.888202534	1.17557355	-0.755548246	0.449920095		0.541033913
Dapk2	227.5306852	-0.88851172	0.254091131	-3.49682304	0.000470834		0.00126406
Klh4	9.690007144	-0.888565766	0.725695697	-1.224433009	0.220788923		0.301579165
Mmp25	8.689867964	-0.889282951	0.808178266	-1.100354944	0.271177501		0.357736907
Wif1	1.935102495	-0.889379734	1.530199276	-0.581218242	0.561093374		0.646134137
Ndst1	1826.916891	-0.889447173	0.263491835	-3.375615694	0.000736507		0.001904281
Htr2a	1.53257346	-0.889481075	1.864765735	-0.476993468	0.633366773	NA	
Pbx1	453.8761454	-0.889575808	0.173119413	-5.138509859	2.77E-07		1.20E-06
Snrbp	1152.591895	-0.890077684	0.194336813	-4.580077598	4.65E-06		1.72E-05
Cd274	93.79651053	-0.890306985	0.268264991	-3.318759497	0.000904183		0.002302047
Brd8dc	10.8115437	-0.89249174	0.63269311	-1.410623453	0.158355672		0.227818355
Pacs2	602.7498334	-0.892953217	0.164705734	-5.421506569	5.91E-08		2.78E-07
Nrxn3	5.001575756	-0.893035554	0.950796893	-0.939249551	0.347602634		0.44013144
Nbeal2	328.6219254	-0.893720154	0.263702953	-3.389116977	0.000701181		0.001818888
Caprin2	118.0208949	-0.89375145	0.332379351	-2.688949986	0.007167716		0.015061656
Zswim3	48.63126948	-0.893829395	0.419060095	-2.132938463	0.032929775		0.058471701
Adora1	664.0693923	-0.89384292	0.222354426	-4.019901629	5.82E-05		0.000182526
Morn5	1.523137267	-0.893912639	1.843136405	-0.484995379	0.627679624	NA	
Rasip1	143.0550934	-0.894088627	0.242761109	-3.682997777	0.000230507		0.000654948
Gm12879	0.738655527	-0.894437574	2.886941168	-0.309821892	0.756696403	NA	
Smad6	116.0562039	-0.894524545	0.348508519	-2.566722179	0.010266483		0.020803875
Tpsab1	0.309560513	-0.894709425	3.630568239	-0.246437848	0.805343311	NA	
Upp1	48.66467153	-0.895293908	0.411064123	-2.177990873	0.029406716		0.0528323
Ptpra	872.9872397	-0.895321378	0.199228238	-4.493948175	6.99E-06		2.53E-05
Cxcl1	762.7387501	-0.895455374	0.49225053	-1.819104946	0.068895421		0.111636644
Gm12573	5.12143912	-0.895948452	1.091979225	-0.820481225	0.411941828		0.504112001
Cenpw	125.2480313	-0.896134389	0.360218893	-2.487749551	0.012855423		0.025359783
Akt1	1437.867785	-0.896222067	0.147215089	-6.087841096	1.14E-09		6.63E-09
Frmppd3	3.248899927	-0.896454436	1.166651412	-0.768399564	0.44224984		0.533352806
Phf19	19.75686792	-0.896484649	0.585817303	-1.530314392	0.125938928		0.187839618

Kctd5	167.1510619	-0.896910477	0.232541239	-3.856995354	0.000114789	0.000343562
Nudt11	2.60722414	-0.897522212	1.480964012	-0.606039178	0.544488738	0.630986609
B3glct	71.14287637	-0.89772714	0.371439492	-2.416886625	0.015653892	0.03025493
Vps37c	382.6764877	-0.898032156	0.225664922	-3.979493793	6.91E-05	0.000214145
Ext1	1103.972267	-0.898067588	0.192979239	-4.653700536	3.26E-06	1.23E-05
Sntg1	8.502457303	-0.898566411	0.967206832	-0.929032324	0.352872335	0.445249616
Castor1	32.79134872	-0.898939556	0.370239215	-2.427996602	0.015182486	0.029422646
Parp14	756.5413123	-0.899019986	0.24558199	-3.660773273	0.000251455	0.000708915
Lbr	326.3633894	-0.899538504	0.207017962	-4.3452196	1.39E-05	4.80E-05
Psap	11319.49442	-0.899554876	0.15212586	-5.913227874	3.35E-09	1.84E-08
S100a14	3.850618644	-0.900517097	1.103666373	-0.81593235	0.414538829	0.50674444
Matk	421.2298945	-0.900787405	0.279126283	-3.227167987	0.00125022	0.00309523
Cstb	929.4159954	-0.900940862	0.192484722	-4.680583742	2.86E-06	1.09E-05
Fbxl8	68.08095657	-0.901017851	0.262416326	-3.433543424	0.000595747	0.001569994
Olfr896-ps1	0.829246326	-0.901820004	1.915286007	-0.470853962	0.637745026 NA	
Olfr822	1.536256776	-0.901983054	1.683323945	-0.535834506	0.592072932 NA	
Actn4	4732.734095	-0.90211843	0.16493573	-5.469514894	4.51E-08	2.15E-07
4930590J08Rik	5.072861469	-0.902201398	0.866117033	-1.041662228	0.297568307	0.387099924
Sifnl1	0.824994807	-0.902408105	2.346671647	-0.384548092	0.700572258 NA	
Kcnmb1	11.5320043	-0.902709841	0.654779	-1.378648125	0.168003271	0.239414843
Tiparp	121.5487389	-0.903889254	0.306307242	-2.950923553	0.003168253	0.007196853
Trgc2	6.706300787	-0.904062089	0.830507395	-1.088565971	0.27634533	0.363345302
Zfp282	205.4652394	-0.904385041	0.206119479	-4.38767382	1.15E-05	4.00E-05
Prosl	1673.677917	-0.904695367	0.208710424	-4.334691823	1.46E-05	5.02E-05
Zfp316	124.0275681	-0.904913042	0.239711303	-3.775011983	0.00016	0.000467389
Fam114a1	805.2053847	-0.904964047	0.184476724	-4.905573057	9.32E-07	3.78E-06
Cd3d	21.82025554	-0.905079155	0.516569891	-1.752094288	0.079757596	0.126862055
Fat1	1132.325125	-0.905948996	0.288052677	-3.14508098	0.001660409	0.003995856
Dcp2	331.1252026	-0.907355621	0.265732916	-3.414539816	0.000638899	0.001674395
Fam167a	16.21571827	-0.907677988	0.698340818	-1.299763618	0.193681999	0.269872555
Btbd11	15.29172119	-0.907721478	0.598409158	-1.516891019	0.129294201	0.192071065
Slco4a1	6.980521064	-0.90789398	0.939143071	-0.966725953	0.333681049	0.425793004
Ms4a4d	113.981139	-0.908319071	0.339874379	-2.672514101	0.007528521	0.015746071
P2rx6	2.083465404	-0.909138525	1.454900354	-0.624880269	0.532049643	0.619730959
Sipa1l2	114.6026873	-0.90916025	0.303472571	-2.995856418	0.002736753	0.006290435
Gm9877	2.842268495	-0.909986682	1.328581125	-0.684931213	0.493387328	0.583305629
Gm19345	4.832287593	-0.910161619	0.937198616	-0.971151262	0.33147296	0.423704807
Ppp4r1	519.8343748	-0.910326522	0.296776556	-3.067380167	0.00215944	0.005076412
Matr3	91.55509788	-0.910408802	0.442476928	-2.057528301	0.039635435	0.068858138
Cirg1	1501.092911	-0.910772287	0.153515673	-5.932764202	2.98E-09	1.64E-08
Gm15922	14.15065356	-0.910809969	0.806565795	-1.129244476	0.258794717	0.343742293
Ajm1	2.25047707	-0.911122906	1.416586475	-0.643181989	0.520106019	0.608563309
Nfkb1	704.6828937	-0.911311488	0.193269161	-4.715245235	2.41E-06	9.23E-06
Stx7	629.8335409	-0.911785935	0.154734321	-5.892590126	3.80E-09	2.07E-08
Crip2	1432.025185	-0.911846082	0.179710898	-5.073960979	3.90E-07	1.66E-06
Ccdc50-ps	0.820890554	-0.912419475	2.317898826	-0.393640768	0.693846278 NA	
Mtus2	46.69904507	-0.912424611	0.549400323	-1.660764607	0.096760732	0.150125315
Cldnd2	2.004555386	-0.913177082	1.780326224	-0.512926827	0.608002507	0.689131489
Nyap1	11.26688818	-0.913332054	0.782810952	-1.166733873	0.243317859	0.326955376
Gm45713	12.11995689	-0.913502581	1.184533784	-0.771191665	0.440593334	0.531872874
Tipin	116.8531309	-0.913526376	0.310368822	-2.943357426	0.003246733	0.007354546
Six5	142.8092148	-0.913974746	0.255229399	-3.580993221	0.000342291	0.000940582
A730071L15Rik	2.152093632	-0.91436287	1.440295202	-0.634844072	0.525530117	0.613646399
Zfp641	19.57919262	-0.914393307	0.464269748	-1.96953024	0.048892234	0.082796742
Phf13	151.6830022	-0.915666768	0.261875519	-3.496572609	0.000471276	0.001265048
H2-T24	55.5740582	-0.915668229	0.325150559	-2.816136105	0.004860507	0.010593445
Kctd13	143.3635286	-0.915968102	0.232145021	-3.945671967	7.96E-05	0.000244745
Kcnq5	1.148706993	-0.91652957	1.857715186	-0.493363879	0.6217555 NA	
Mfsd4a	6.720668425	-0.916760233	0.71279743	-1.286144132	0.198392764	0.275320095
Reg3g	0.758682216	-0.916909583	2.435773938	-0.376434598	0.706593829 NA	
C2cd5	219.362452	-0.916943862	0.217548259	-4.214898654	2.50E-05	8.30E-05
Idua	204.8085157	-0.917545696	0.279401814	-3.283964706	0.001023577	0.002575638
2700054A10Rik	39.17903966	-0.91808151	0.526273328	-1.74449561	0.081072706	0.12871368
Scn4a	0.750302369	-0.918629041	2.112700279	-0.434812761	0.663698342 NA	
Zbtb4	403.6228728	-0.91903358	0.167826479	-5.476094033	4.35E-08	2.08E-07
Arhgap36	3.171415385	-0.919249723	1.306312593	-0.703698126	0.481620788	0.571893236

Trdc	11.03615035	-0.9194991	0.765356242	-1.201400146	0.22959602	0.31181016
Pecam1	456.6234105	-0.919525738	0.160177137	-5.740680318	9.43E-09	4.91E-08
Hpd1	5.593247014	-0.919549206	0.845413578	-1.087691551	0.276731299	0.363824723
5530401A14Rik	1.369654937	-0.919614349	1.756862506	-0.523441275	0.600667208 NA	
Med22	560.7584048	-0.919805855	0.190704463	-4.823200457	1.41E-06	5.59E-06
Fndc7	4.002466322	-0.919934288	1.088710796	-0.844975811	0.398124345	0.490891126
Crif2	208.52844	-0.921037091	0.324669124	-2.836848419	0.004556124	0.009992641
Igsf10	31.83394818	-0.92131612	0.452313333	-2.036897992	0.041660265	0.071908091
Klhdc8a	65.19831662	-0.921917369	0.470648273	-1.958824503	0.050133343	0.084570872
Nras	663.6912113	-0.922027604	0.210755185	-4.374875068	1.22E-05	4.23E-05
Unc13a	17.38445383	-0.92284998	0.998049418	-0.924653593	0.355146126	0.447588612
Pgap3	93.95154632	-0.923100881	0.301683929	-3.059827825	0.002214643	0.005193291
Gm8220	0.407873321	-0.923245453	3.629889306	-0.254345346	0.79922877 NA	
Func2	198.9590554	-0.923279806	0.231849168	-3.982243345	6.83E-05	0.000211952
Cdkn2d	66.1509342	-0.92353171	0.293752312	-3.143912991	0.00166705	0.004010707
Lca5l	6.475397977	-0.923898624	0.931520151	-0.991818183	0.321286226	0.412694965
Tmem88	43.31828709	-0.924657657	0.397771013	-2.324597891	0.020093472	0.03773474
Gm3355	0.765107851	-0.924669179	2.434858626	-0.379762985	0.704121361 NA	
Vangl1	209.8910604	-0.925020165	0.254446494	-3.635421141	0.000277527	0.000776256
Asb7	263.8360491	-0.925881921	0.214099632	-4.324537664	1.53E-05	5.24E-05
Hmcn1	34.62118398	-0.926657305	0.67071375	-1.381598788	0.167094926	0.238359493
Stxbp4	102.7983976	-0.927183737	0.251211252	-3.690852739	0.000223504	0.000636321
S1pr3	53.45508355	-0.927399406	0.439071343	-2.112183868	0.034670682	0.06112998
4930516K23Rik	2.588431786	-0.927748421	1.420454238	-0.65313503	0.513669231	0.602561966
Coprs	97.56830619	-0.928069323	0.240261911	-3.862740117	0.000112122	0.00033617
Ttbk1	44.23732183	-0.928751544	0.424211636	-2.189358956	0.02857076	0.051553167
Gbp3	157.0899143	-0.929115872	0.396525652	-2.343141904	0.019122109	0.036121187
Gpr107	552.9676037	-0.929805755	0.212351153	-4.378623537	1.19E-05	4.16E-05
Wdr1	1311.17066	-0.930066085	0.189090789	-4.918621857	8.72E-07	3.55E-06
Zfp280b	285.6580616	-0.930790671	0.242017793	-3.845959673	0.000120082	0.000357768
Gspt2	23.71226951	-0.931121933	0.490387965	-1.898745483	0.057597948	0.095332993
Gm11110	3.034022628	-0.931499676	1.224958651	-0.760433567	0.446995465	0.538162337
Slc39a13	464.2289901	-0.931532855	0.238656652	-3.9032344	9.49E-05	0.000288179
Esam	197.9851392	-0.931538187	0.22814684	-4.083064162	4.44E-05	0.000142026
Dnajc9	187.9670711	-0.931611658	0.252182105	-3.694202082	0.000220578	0.000629148
Arid1b	735.111443	-0.93164252	0.209651251	-4.443772766	8.84E-06	3.15E-05
Gm17119	0.721705931	-0.93164894	2.412925097	-0.386107692	0.699416914 NA	
Olfr1443	1.950517172	-0.931653881	1.568943419	-0.593809738	0.552639375	0.63800339
Pacsin2	1868.384587	-0.931987419	0.237548944	-3.923349034	8.73E-05	0.000266895
Slc30a4	342.0504507	-0.932030008	0.231674444	-4.023016048	5.75E-05	0.000180194
Xrcc2	39.25388814	-0.932043317	0.370298792	-2.517003395	0.011835769	0.023602315
Dlg5	228.3076136	-0.932582383	0.268033926	-3.479344556	0.000502642	0.00134332
Minar2	0.358858983	-0.932593521	3.323645968	-0.28059352	0.779022187 NA	
Gm49376	4.3640289	-0.932644435	0.95055946	-0.981153178	0.32651721	0.418122541
Lats2	473.3183561	-0.933014316	0.222871456	-4.186333836	2.83E-05	9.33E-05
Ramp1	82.81716347	-0.933385005	0.249979164	-3.733851211	0.000188574	0.000544421
Spr2b	0.766406082	-0.93341423	2.46854937	-0.378122569	0.705339543 NA	
Gm49141	3.850839664	-0.934417282	1.188630788	-0.786129125	0.431791843	0.523257559
Hspbp1	137.1227514	-0.934439175	0.246399973	-3.792367203	0.000149218	0.000438296
Gm6545	18.94601262	-0.934597186	0.618747928	-1.510465156	0.130924774	0.194104317
Nudt19	1523.45789	-0.935045822	0.32568028	-2.871054461	0.00409105	0.00907065
Bak1	349.3831981	-0.93537012	0.163275702	-5.728777208	1.01E-08	5.25E-08
Cep152	112.4989598	-0.935689253	0.215640482	-4.339116865	1.43E-05	4.93E-05
Trip10	375.275058	-0.93619001	0.284902986	-3.285995777	0.001016225	0.002559405
Thns1	97.40275842	-0.936560392	0.272273127	-3.439782696	0.000582181	0.001538526
Hs2st1	347.3577512	-0.936849583	0.184165856	-5.086988464	3.64E-07	1.55E-06
Specc1l	546.423384	-0.937112183	0.142085534	-6.595408804	4.24E-11	2.89E-10
Rpl10a	3262.691148	-0.937331478	0.169541433	-5.528627788	3.23E-08	1.57E-07
Foxh1	0.735001055	-0.938115229	2.439836878	-0.38449916	0.700608519 NA	
Gm12208	2.653190803	-0.938386625	1.281398513	-0.732314432	0.463976672	0.554534094
Lmln	67.09697232	-0.938793668	0.316355723	-2.96752548	0.003002074	0.006849486
Gstm3	3495.910929	-0.939551297	0.927064288	-1.013469411	0.310836	0.401601525
Sox18	117.4067233	-0.939752281	0.309626236	-3.035118384	0.002404413	0.005593672
Gyg	213.1825228	-0.939809662	0.165613631	-5.674712015	1.39E-08	7.07E-08
Dnajb3	0.274261454	-0.940117369	3.632230822	-0.258826439	0.795769158 NA	
Gm10800	0.274261454	-0.940117369	3.632230822	-0.258826439	0.795769158 NA	

lapp	0.274261454	-0.940117369	3.632230822	-0.258826439	0.795769158	NA	
Fabp6	0.274261454	-0.940117369	3.632230822	-0.258826439	0.795769158	NA	
Gm7701	0.274261454	-0.940117369	3.632230822	-0.258826439	0.795769158	NA	
Gnb3	0.274261454	-0.940117369	3.632230822	-0.258826439	0.795769158	NA	
Phxr2	0.274261454	-0.940117369	3.632230822	-0.258826439	0.795769158	NA	
Trav10	0.274261454	-0.940117369	3.632230822	-0.258826439	0.795769158	NA	
Kmt5a	1002.298938	-0.940256288	0.177322216	-5.302529533	1.14E-07		5.21E-07
Gm7198	0.761644857	-0.94030491	2.829253417	-0.332350897	0.739624312	NA	
Tmem200b	29.16433903	-0.940581899	0.604439627	-1.556122163	0.119679046		0.179983096
Tnip2	215.1998834	-0.940656745	0.231870834	-4.056813567	4.97E-05		0.000157666
1700057G04Rik	2.016747975	-0.941411422	1.620733671	-0.580855102	0.561338114		0.646251497
Msto1	241.7906947	-0.941799271	0.247463663	-3.805808337	0.000141342		0.000416741
Stoml1	166.6908226	-0.942056241	0.17703968	-5.321158744	1.03E-07		4.73E-07
Tbx2	138.4170071	-0.943194368	0.224087319	-4.209048383	2.56E-05		8.50E-05
Jak3	397.9098648	-0.943249155	0.186952418	-5.045396938	4.53E-07		1.91E-06
Trp53bp2	682.189373	-0.94327165	0.199071988	-4.738344443	2.15E-06		8.30E-06
Nod1	339.5750171	-0.943540357	0.190866309	-4.943462057	7.67E-07		3.15E-06
Gm20605	472.7495025	-0.944012349	0.219661193	-4.297583645	1.73E-05		5.87E-05
Slc35g1	748.4727604	-0.944184137	0.32139467	-2.937771613	0.003305805		0.007481396
Rad9a	133.3150917	-0.944556262	0.221404154	-4.266208398	1.99E-05		6.70E-05
Gadl1	0.710687536	-0.944686604	2.380411415	-0.396858542	0.691471777	NA	
Plekhg5	211.124618	-0.945023955	0.228255614	-4.140200282	3.47E-05		0.000112787
Smad2	302.2119613	-0.945493448	0.209740492	-4.507920421	6.55E-06		2.38E-05
Dgkd	666.2216893	-0.945732122	0.159884501	-5.915095684	3.32E-09		1.82E-08
Vbp1	320.0939059	-0.945803671	0.214713696	-4.404952682	1.06E-05		3.72E-05
Gimap4	177.8696618	-0.947005047	0.357995144	-2.645301376	0.008161819		0.016925275
Gm15460	0.779796063	-0.947295921	2.431108691	-0.389655931	0.696790988	NA	
Cds2	2366.871056	-0.947487966	0.227813492	-4.159051156	3.20E-05		0.000104381
Mttr7	77.96409307	-0.947763515	0.334089572	-2.836854529	0.004556037		0.009992641
Serpina3e-ps	0.848581167	-0.948334747	3.341069762	-0.283841648	0.776531736	NA	
Aoc2	66.49842253	-0.948604128	0.360820413	-2.629020123	0.008563129		0.017682198
7530416G11Rik	2.012312239	-0.948729201	1.620397038	-0.585491814	0.558217069		0.643353475
Tnfsf14	7.345542322	-0.948845252	0.735860985	-1.289435465	0.197246738		0.274010951
Fabp3	2.079949845	-0.949103167	1.434663382	-0.661551119	0.508258943		0.597778438
Mageb3	0.781063106	-0.949115148	2.184395042	-0.434497941	0.66392689	NA	
Gm12816	0.763263342	-0.949927784	3.433132057	-0.276694216	0.782014913	NA	
Aprt	1307.709501	-0.950175396	0.146704388	-6.476802811	9.37E-11		6.14E-10
Adrg2	51.58131361	-0.950869417	0.70091476	-1.356612061	0.174904507		0.247881955
Hey2	8.093286901	-0.951401479	0.778276274	-1.222446978	0.221538643		0.30239778
Dock3	1.078198232	-0.951419727	1.962798185	-0.484726211	0.627870571	NA	
Nhlrc4	1.378720493	-0.951632241	1.689642357	-0.56321519	0.57328836	NA	
Efr3b	29.29113235	-0.951747874	0.580822373	-1.638621234	0.101292167		0.156048154
	2-Sep	2258.602903	-0.951961435	0.125671956	-7.574971117	3.59E-14	3.40E-13
Nat8f4	305.4761837	-0.952425611	0.372375861	-2.557699658	0.010536705		0.021265509
Gm15448	2.698553262	-0.952489257	1.342256741	-0.709617786	0.477941187		0.568215863
Dtx4	539.914498	-0.952629431	0.205527984	-4.635035142	3.57E-06		1.34E-05
Rtl8a	210.9907299	-0.953259875	0.263156948	-3.622400555	0.000291882		0.000812541
AA792892	0.762194348	-0.953297374	2.348386952	-0.405937094	0.684788822	NA	
Tha1	285.695199	-0.954040063	0.412678003	-2.31182679	0.02078723		0.038891649
Serpina3g	134.9632606	-0.954342117	0.416363461	-2.292089019	0.021900507		0.040764258
Prrc2c	1486.84731	-0.954661043	0.151766282	-6.290336892	3.17E-10		1.95E-09
Gm49327	63.38005459	-0.954692808	0.399239315	-2.391279545	0.016789764		0.032153661
Acap2	495.7607208	-0.955487955	0.140709981	-6.790477478	1.12E-11		8.14E-11
Reep5	470.0643954	-0.955572859	0.176745846	-5.406479862	6.43E-08		3.02E-07
Exo5	88.98325311	-0.955581378	0.257323852	-3.713535959	0.000204383		0.000586094
Ccdc134	145.5564865	-0.955722183	0.196725445	-4.858152349	1.18E-06		4.74E-06
Gm5857	2.303012901	-0.956376466	1.317120863	-0.726111394	0.4677170485		0.558324667
Celf2	337.0242242	-0.956716441	0.255003722	-3.75177429	0.000175588		0.000509604
Atp11a	606.2790182	-0.956824828	0.279312514	-3.425642536	0.000613347		0.00161214
Pik3r6	45.26351372	-0.957263286	0.424620903	-2.254395108	0.024171323		0.044461881
Gm45015	4.001866136	-0.957349814	1.132247766	-0.845530318	0.397814812		0.490627716
Galnt7	82.38347764	-0.958102195	0.312599372	-3.064952396	0.002177046		0.005114274
Tmem38a	64.88441596	-0.959056031	0.379014298	-2.530395387	0.011393406		0.022845775
Sema6b	177.5661597	-0.959499977	0.228793968	-4.193729346	2.74E-05		9.05E-05
Polk	171.7452865	-0.959825106	0.207660516	-4.62208764	3.80E-06		1.42E-05
Fcgr2b	856.3157648	-0.959879981	0.234389348	-4.09523722	4.22E-05		0.000135324

Olf1r76	3.615899889	-0.960368176	1.221437603	-0.786260529	0.431714872	0.523201474
Aebp2	708.6748562	-0.9605527	0.148795943	-6.455503313	1.08E-10	7.01E-10
B3gnt11	93.90227006	-0.961367568	0.227814323	-4.219961048	2.44E-05	8.13E-05
Gm9436	0.867602619	-0.962425483	2.382782252	-0.403908281	0.686280167 NA	
Hes1	585.7671112	-0.962428321	0.263870342	-3.647353139	0.000264956	0.000744023
Tfec	34.55279377	-0.962468453	0.437166285	-2.201607228	0.027693065	0.05013927
C1cn5	168.7906962	-0.962725105	0.308887712	-3.116747826	0.001828579	0.004356291
Gm10330	3.984879115	-0.962755517	1.06319434	-0.905531077	0.365184104	0.45746628
Cbfb	458.4506265	-0.962845264	0.190568553	-5.052487672	4.36E-07	1.84E-06
Nup107	170.2407252	-0.96362379	0.324807533	-2.966753211	0.003009624	0.006863956
Trim30d	153.0109423	-0.96451285	0.296129369	-3.257065831	0.001125703	0.002810219
Slc16a12	1359.639261	-0.965609192	0.194965752	-4.952711871	7.32E-07	3.01E-06
Gng12	1424.718627	-0.966506006	0.164320084	-5.881849526	4.06E-09	2.20E-08
Actr3	2199.567465	-0.966894144	0.170689438	-5.66463956	1.47E-08	7.47E-08
H2ac20	0.816787668	-0.966897149	2.758763054	-0.350482129	0.7259769 NA	
Atp7b	882.5361544	-0.966918906	0.140545352	-6.879764366	6.00E-12	4.50E-11
Olf1r789	0.781743798	-0.967093586	2.431528804	-0.397730672	0.690828725 NA	
Drc3	15.1181359	-0.967104852	0.511319981	-1.891388734	0.058572471	0.096776845
Mical2	627.4046605	-0.967546858	0.27578772	-3.508302904	0.000450975	0.001213994
Htr1d	1.948348193	-0.967761771	1.71521239	-0.564222703	0.572602579	0.656603805
Bsn	3.929969768	-0.967827255	1.043398018	-0.927572449	0.353629395	0.446072802
Egr3	8.566180199	-0.968525808	1.024849557	-0.945041935	0.344637467	0.436896159
Ctnnd1	3296.459551	-0.968803171	0.166992251	-5.801485807	6.57E-09	3.47E-08
Ano8	193.1217386	-0.968891194	0.236028212	-4.104980436	4.04E-05	0.00012999
Rbm43	130.099737	-0.969442523	0.212043375	-4.57190668	4.83E-06	1.78E-05
Rab12	740.2785458	-0.969448372	0.239395326	-4.049571009	5.13E-05	0.000162323
Gpr83	0.729779418	-0.969458673	2.477987571	-0.391228223	0.695628549 NA	
Gm17906	0.763771886	-0.969583631	2.859998922	-0.339015383	0.734598141 NA	
Adamts7	407.3612387	-0.970583389	0.329528653	-2.945368725	0.0032257	0.007313703
Gm5134	0.870138193	-0.970740412	2.41672661	-0.401675725	0.687922692 NA	
Brca2	99.59676015	-0.971182239	0.402657491	-2.411931381	0.015868268	0.030626314
Sfxn4	22.44521371	-0.971420601	0.523022627	-1.857320414	0.063265582	0.103497902
Wasf2	823.9086381	-0.971664584	0.156397931	-6.212771328	5.21E-10	3.13E-09
Arl6	87.8036137	-0.97247407	0.327588188	-2.968587105	0.002991723	0.006827697
Mal	22.26051701	-0.973053973	0.489939426	-1.986069955	0.047025557	0.08008908
Rock2	1032.202299	-0.973143746	0.179031179	-5.435610446	5.46E-08	2.58E-07
Polh	97.77119632	-0.973154232	0.283928344	-3.427464189	0.000609247	0.001602103
Cmpk2	173.0725333	-0.973674339	0.32619923	-2.984906917	0.002836646	0.006501633
Ankrd27	890.8227092	-0.97381119	0.152495991	-6.385815027	1.70E-10	1.09E-09
Ilf3	550.1848764	-0.974035715	0.215872971	-4.512078157	6.42E-06	2.33E-05
Ilgav	679.0407261	-0.974272571	0.303831883	-3.2066173	0.001343055	0.003303478
Spr-ps1	14.67952735	-0.974386867	1.073752934	-0.907459096 NA	NA	
Pacsin1	5.151649079	-0.974410918	0.972279914	-1.002191759	0.316250987	0.407640014
6720489N17Rik	10.66918353	-0.974431986	0.705430682	-1.381329181	0.16717777	0.238420706
Mob1a	1002.980203	-0.974711928	0.190738669	-5.110195718	3.22E-07	1.39E-06
Slc27a3	55.50998949	-0.975941047	0.38173317	-2.556605306	0.010569907	0.021324944
Ednra	81.32710109	-0.976691556	0.31261107	-3.124302524	0.001782271	0.004260258
Phf21a	656.1911054	-0.976718621	0.161973885	-6.030099354	1.64E-09	9.28E-09
Rasa3	314.9379457	-0.976934692	0.188216619	-5.19048052	2.10E-07	9.30E-07
Txlnb	4.181339529	-0.977068238	1.081960254	-0.903053725	0.366497382	0.458909098
Gm19120	0.789584796	-0.977823593	2.463724486	-0.396888369	0.691449782 NA	
Igkv8-16	0.295079161	-0.978355322	3.63099912	-0.269445211	0.787587099 NA	
Efnb3	3.832173783	-0.978641535	1.04332628	-0.938001423	0.348243679	0.440713996
Zbtb12	143.9278011	-0.978915564	0.26922416	-3.63606135	0.000276838	0.000774711
Gm27193	0.295397236	-0.979699477	3.630901016	-0.269822689	0.787296666 NA	
Gm18225	0.295542507	-0.980309377	3.630856904	-0.269993945	0.787164912 NA	
Sult6b1	0.295599786	-0.980549185	3.630839626	-0.270061277	0.787113112 NA	
Pdzd2	45.12256327	-0.980913911	0.421967035	-2.324622138	0.020092174	0.03773474
Rp2	294.283252	-0.981230187	0.199536608	-4.917544691	8.76E-07	3.57E-06
Klk8	5.497245543	-0.98129829	0.874856445	-1.121667784	0.262003719	0.347328103
Gm17241	0.295816013	-0.981451142	3.630774978	-0.270314505	0.786918307 NA	
Dnajc18	274.8426838	-0.981466134	0.212047511	-4.628519935	3.68E-06	1.38E-05
Pnma3	0.295890815	-0.981761968	3.630752821	-0.270401764	0.786851183 NA	
Armc10	309.5146	-0.982234121	0.209954505	-4.678318851	2.89E-06	1.10E-05
1810030007Rik	260.9940143	-0.982719212	0.180114634	-5.456076433	4.87E-08	2.32E-07
Zfp518b	47.23893069	-0.983235986	0.442661029	-2.221193918	0.02633783	0.047969194

Gm49351	0.753383966	-0.9834685	2.351767985	-0.418182621	0.675813601	NA	
Bcl10	391.4692215	-0.983907307	0.228454312	-4.306801212	1.66E-05		5.66E-05
Atn1	964.4741265	-0.98425358	0.179626204	-5.479454327	4.27E-08		2.04E-07
Olftr870	0.790779486	-0.984352879	2.429898226	-0.405100456	0.685403672	NA	
Gpr15	0.835611465	-0.984742139	2.30094916	-0.427972141	0.668671403	NA	
Pxylp1	184.1231177	-0.984986269	0.344447299	-2.859613859	0.004241571		0.009377552
Fat3	3.949867247	-0.985123069	1.133625528	-0.869002193	0.384845931		0.477118278
Trp53	951.5473641	-0.985373034	0.135620143	-7.265683478	3.71E-13		3.17E-12
Gm49195	0.736391337	-0.985989156	2.772223604	-0.355667254	0.722089771	NA	
Fam3b	0.296971295	-0.986188075	3.630443735	-0.27164395	0.785895803	NA	
Hsd17b1	7.482562839	-0.986860166	0.804511013	-1.226658367	0.219951022		0.300675569
Slc5a3	178.3023929	-0.986878844	0.337678564	-2.922539213	0.003471899		0.007811658
Usp27x	25.86122458	-0.98752217	0.426385603	-2.316030754	0.02055659		0.038516374
Pou3f1	6.703549417	-0.987792515	1.292739293	-0.764108061	0.444802849		0.535937669
VeZF1	449.0533333	-0.98808979	0.193820333	-5.097967672	1.93E-07		1.47E-06
Mllt6	844.2846166	-0.988752056	0.199336426	-4.960217631	7.04E-07		2.90E-06
Cep128	52.48507386	-0.989457606	0.389038486	-2.543341189	0.010979796		0.02207874
Trim7	581.6155965	-0.990149249	0.327411112	-3.024177285	0.002493103		0.005780283
Snca	19.35613114	-0.991656818	0.983176314	-1.008625619	NA	NA	
Slc44a3	283.8032603	-0.991894456	0.339182691	-2.924366369	0.003451582		0.007767997
Arhgap23	330.8383783	-0.992448889	0.202768007	-4.894504344	9.86E-07		3.98E-06
Rtl10	10.75467343	-0.99294953	0.664330898	-1.494661069	0.135002919		0.19907705
Gm48365	29.392064	-0.993421564	0.542918901	-1.829778925	0.067283003		0.109283598
Sym	9.749776807	-0.993553847	0.693251284	-1.43317996	0.151806415		0.220123821
Tmprss15	0.795049668	-0.993601635	3.399611863	-0.29226914	0.770080852	NA	
Mrps6	360.7877164	-0.993801536	0.186874009	-5.318029727	1.05E-07		4.81E-07
Nlgn3	15.5381531	-0.993829803	0.836609176	-1.187926012	0.23486256		0.317663527
Plcxd3	1.174893158	-0.994049689	1.881649135	-0.528286422	0.597300554	NA	
Grin2d	9.541424586	-0.994460608	0.773221724	-1.286126058	0.198399071		0.275320095
Jakmip1	10.69030683	-0.994477404	0.688105263	-1.445240222	0.148390422		0.215794585
Ptpn1	709.9727013	-0.995179383	0.241232408	-4.125396713	3.70E-05		0.000119768
Pbxip1	524.9103423	-0.995570383	0.189073062	-5.265532649	1.40E-07		6.31E-07
Zfp362	246.7674373	-0.995721714	0.174096657	-5.719361479	1.07E-08		5.53E-08
Tnfrsf14	48.11522813	-0.996158325	0.385647623	-2.583079126	0.009792286		0.01991398
Ptpn4	178.5972728	-0.996389263	0.201026895	-4.956497296	7.18E-07		2.95E-06
Ift22	101.7988043	-0.997478961	0.265700525	-3.754147499	0.000173932		0.000505489
Styx11	4.562405368	-0.997634371	1.046150486	-0.953624153	0.340273926		0.432586867
Flot2	1107.024127	-0.99816375	0.198475152	-5.029162297	4.93E-07		2.07E-06
Cep250	561.1470315	-0.998421739	0.18201081	-5.485507917	4.12E-08		1.98E-07
Tusc3	214.3553357	-0.998567105	0.26223211	-3.807951299	0.000140123		0.000413504
Ccr6	1.438196578	-0.999640566	1.838468757	-0.543735412	0.58662356	NA	
Stk32c	6.56847907	-1.000491835	0.810941579	-1.233740951	0.217299449		0.297623605
Gstp3	544.2738868	-1.000611297	0.277461218	-3.606310472	0.000310582		0.000860096
Fcrl5	0.8732229289	-1.000752869	2.72607394	-0.367104081	0.713541383	NA	
Gm49368	2.792085349	-1.000918293	1.77893809	-0.562649312	0.573673706		0.657478275
Stx6	351.6749598	-1.001343356	0.192172247	-5.210655402	1.88E-07		8.41E-07
Zmiz1	1474.894225	-1.001366782	0.217508347	-4.603808536	4.15E-06		1.54E-05
Tmem40	1.669625808	-1.001464102	1.488976974	-0.672585352	0.501211123		0.590711872
Gm6763	0.321592665	-1.001562933	3.629740507	-0.275932379	0.782600004	NA	
Gm8764	0.321592665	-1.001562933	3.629740507	-0.275932379	0.782600004	NA	
Fbxo25	195.5416058	-1.001793617	0.22065417	-4.540107333	5.62E-06		2.06E-05
Cd151	1229.758811	-1.002538894	0.195067282	-5.13945179	2.76E-07		1.20E-06
F2r	1336.921764	-1.003164551	0.207359012	-4.837815058	1.31E-06		5.21E-06
Cep170b	1080.182651	-1.003889939	0.162125486	-6.192055073	5.94E-10		3.55E-09
Nek8	322.9572015	-1.004161634	0.275481345	-3.645116638	0.000267271		0.000750029
Midn	1244.661513	-1.005638577	0.176542553	-5.696295661	1.22E-08		6.28E-08
Maea	961.1832806	-1.005878405	0.249232554	-4.035902978	5.44E-05		0.000171244
Mme	859.1139492	-1.005898749	0.307856394	-3.267428481	0.001085293		0.002717297
Sass6	64.21158697	-1.006093934	0.486240873	-2.06912662	0.038534206		0.067157141
Arhgef40	451.3117809	-1.00619927	0.403740691	-2.492191877	0.012695743		0.025099969
Cbln3	43.14689333	-1.006419618	0.385566667	-2.61023502	0.009048004		0.018559784
Bmp7	134.540852	-1.007316497	0.356435402	-2.82608431	0.004712086		0.010298928
Gm6723	3.695676535	-1.007395923	1.274398182	-0.790487571	0.429243078		0.520995906
Plscr2	994.424705	-1.007464439	0.203955714	-4.939623504	7.83E-07		3.21E-06
Slc35f5	1079.55286	-1.008088883	0.20661249	-4.879128464	1.07E-06		4.28E-06
Gm45380	2.175088265	-1.008475291	1.374481817	-0.733713083	0.463123623		0.553669813

Gp1bb	3.984018943	-1.008778515	1.276149574	-0.790486112	0.42924393	0.520995906
H2aw	135.4680924	-1.009351702	0.24666048	-4.092068991	4.28E-05	0.00013698
Tnfsf4	0.306046064	-1.010156292	3.629727552	-0.278300858	0.780781418 NA	
Gm12138	0.306141149	-1.01057009	3.629695394	-0.278417327	0.78069202 NA	
Baz1a	362.4267818	-1.010770876	0.312102402	-3.238587299	0.001201233	0.00298435
lfrd1	564.3314583	-1.011135178	0.229207797	-4.41143447	1.03E-05	3.62E-05
Krt80	29.3768001	-1.011660162	0.528884478	-1.912818778	0.055771256	0.092650695
Filip1	14.16474781	-1.01177678	0.613277705	-1.649785688	0.098986777	0.153091407
BC052040	154.0983724	-1.012107695	0.246489095	-4.106095227	4.02E-05	0.000129413
Cd207	49.53519857	-1.012507299	0.727804748	-1.39117985	0.164170896	0.234758047
Klra3	1.650402231	-1.01331192	1.627292598	-0.622698045	0.533482968	0.621103437
Ighv9-4	0.306781485	-1.013612135	3.629438648	-0.279275181	0.780033652 NA	
Fyn	170.0751168	-1.01422543	0.388971822	-2.607452193	0.009121881	0.018691084
Map10	11.28079111	-1.015379119	0.583222623	-1.740980337	0.081687025	0.12956833
Rab25	9.6875211	-1.015417101	0.643294916	-1.57846281	0.114459325	0.173402877
Mpz	6.864405912	-1.015429677	1.132076354	-0.896962183	0.369739097	0.461939748
Baiap2	1219.306718	-1.015493336	0.357666631	-2.839217439	0.004522433	0.009930247
Ankrd50	248.5594381	-1.015774374	0.277116519	-3.665513615	0.000246843	0.00069741
Fbxo44	107.0701095	-1.016009645	0.331883787	-3.061341601	0.002203475	0.005168526
Ccdc96	5.050374549	-1.016364402	1.056218955	-0.962266769	0.335915617	0.42807972
Gm11875	0.781221689	-1.016409512	2.074107584	-0.490046668	0.624100875 NA	
4931440P22Rik	14.92576919	-1.016812932	0.570030315	-1.783787468	0.074458207	0.119413312
Arvcf	517.4210216	-1.017177382	0.25872946	-3.931432409	8.44E-05	0.000258913
Bahd1	451.6632262	-1.017199802	0.20829049	-4.883563336	1.04E-06	4.19E-06
Smc4	399.4608993	-1.017257198	0.337648511	-3.012769688	0.002588753	0.005978086
Sdk2	18.34283354	-1.017601838	0.491258709	-2.071417403	0.038319806	0.06683131
Tbc1d31	221.1696517	-1.018128894	0.327153232	-3.112085694	0.001857706	0.00442259
Dock7	427.1285873	-1.018488516	0.270101826	-3.770757618	0.000162753	0.000475104
Zbtb3	7.813422395	-1.018711332	0.805323299	-1.264971885	0.205881406	0.284337833
Cd27	9.736719974	-1.018760133	0.657937219	-1.548415417	0.121522312	0.182304855
Efcab7	15.93193322	-1.018895594	0.570999074	-1.784408488	0.074357313	0.119296393
Sgk3	314.5791536	-1.019067712	0.255703831	-3.985343927	6.74E-05	0.000209356
Islr	78.35918226	-1.01928439	0.261348437	-3.900097523	9.62E-05	0.000291782
Adam10	878.0127966	-1.019390008	0.143018537	-7.127677502	1.02E-12	8.34E-12
Myo1a	6.599931624	-1.019615973	0.897328834	-1.13627907	0.255839788	0.340754554
Cdpf1	170.3021471	-1.019650378	0.269022442	-3.79020564	0.000150523	0.000441823
Xpnp2	0.871350107	-1.019702856	2.038039262	-0.500335237	0.616839047 NA	
Tcf4	428.3868861	-1.019829545	0.160903728	-6.338134963	2.33E-10	1.46E-09
Defb42	4.892370423	-1.020175102	0.925426439	-1.102383786	0.270294857	0.356710538
Calhm5	8.471111819	-1.020439106	0.734075775	-1.390100506	0.16449836	0.235127696
Col12a1	129.2368506	-1.020618913	0.320429372	-3.185160294	0.001446738	0.003529984
Zbtb34	162.415663	-1.020912756	0.289469564	-3.526839721	0.000420551	0.001138748
Cybc1	313.7738505	-1.021041605	0.179200124	-5.697772876	1.21E-08	6.23E-08
Zfp366	43.83449284	-1.021116247	0.399622103	-2.555204631	0.010612539	0.021400823
Dcaf4	111.5569412	-1.021369935	0.294152125	-3.472250744	0.000516114	0.001375014
Arhgap31	138.4568483	-1.021399209	0.231429413	-4.413437318	1.02E-05	3.59E-05
Smco4	206.7840319	-1.021519006	0.263226041	-3.880767277	0.000104127	0.000313911
Lgals3bp	2241.158603	-1.022687418	0.204563124	-4.999373285	5.75E-07	2.39E-06
Cdh13	48.30830689	-1.022973209	0.410078979	-2.494576073	0.012610769	0.024952228
Stk39	52.87276055	-1.023251861	0.349516149	-2.927623987	0.003415628	0.007701314
Ascl4	0.774118809	-1.023714373	2.346772823	-0.436222187	0.662675532 NA	
Slc29a2	39.6219083	-1.023907489	0.468320208	-2.186340609	0.028790695	0.051889605
Gm7899	0.774430123	-1.024060898	2.347082754	-0.436312225	0.662610213 NA	
Pomc	6.026480251	-1.024766204	0.896328123	-1.143293597	0.252916712	0.337724141
Lama4	139.84283	-1.024966082	0.341004659	-3.00572457	0.002649489	0.006106325
lsg15	332.970765	-1.025334868	0.355941824	-2.880624865	0.003968877	0.008816969
Synpr	2.085148157	-1.025490785	1.444442476	-0.709956127	0.477731343	0.568170784
Trbv1	0.311638085	-1.025474712	3.629103625	-0.28264484	0.777449104 NA	
Slc36a4	200.0819502	-1.025859875	0.234446676	-4.37566398	1.21E-05	4.21E-05
Trip6	606.6990233	-1.026051349	0.233292239	-4.398137516	1.09E-05	3.83E-05
Unc93b1	1364.361555	-1.026135432	0.169222501	-6.063823817	1.33E-09	7.63E-09
Serpine2	470.2744996	-1.02659226	0.338835726	-3.029763925	0.00244745	0.005682937
Gm18983	0.317864542	-1.026716597	3.628951785	-0.282923736	0.777235299 NA	
Trim43c	0.317965785	-1.027009037	3.6289449	-0.283004858	0.777173113 NA	
Gm10645	1.377924902	-1.027401805	2.050343869	-0.501087559	0.616309502 NA	
Tas2r108	0.311981699	-1.027570726	3.628933054	-0.283160563	0.777053758 NA	

Cks1b	206.080719	-1.0278956	0.32551268	-3.157774374	0.001589786	0.003844349
Dpt	149.6627099	-1.028135736	0.425536425	-2.41609337	0.015688038	0.030312781
Wdsub1	138.7534548	-1.028195875	0.279267366	-3.681761638	0.000231628	0.000657584
Psg28	0.787091475	-1.028237091	2.312846154	-0.444576519	0.65662582 NA	
Sntb2	254.4553944	-1.028253951	0.186352979	-5.517775749	3.43E-08	1.66E-07
Slc10a3	115.6161458	-1.028479677	0.261361409	-3.935086214	8.32E-05	0.000255189
Wfikkn2	5.331670696	-1.028717109	1.141177613	-0.901452234	0.36734792	0.459737728
Gm7902	1.421930465	-1.028794645	1.797122084	-0.572467867	0.567005049 NA	
Ppp1r2-ps4	0.318703109	-1.029136876	3.628894842	-0.283595122	0.776720676 NA	
Dbndd1	0.79228557	-1.029233468	2.149643169	-0.478792705	0.632086107 NA	
Slc2a3	33.50476081	-1.02943742	0.587370513	-1.752620189	0.079667224	0.12677745
Lmna	1546.974262	-1.029529691	0.202400846	-5.086587883	3.65E-07	1.56E-06
Gm9419	0.318863363	-1.029598903	3.628883981	-0.28372329	0.776622445 NA	
Gnai2	2636.692696	-1.029707293	0.122038984	-8.437527606	3.24E-17	4.09E-16
Prss32	0.368260868	-1.029828993	3.22548208	-0.319279093	0.749514885 NA	
Ankrd42	35.50916125	-1.030152948	0.350872535	-2.935974875	0.003325013	0.007519874
Acsm4	0.800949608	-1.03051116	2.14826061	-0.479695599	0.631443858 NA	
Gm5915	0.319210936	-1.030600441	3.628860449	-0.284001123	0.77640952 NA	
Gm6592	0.319075633	-1.030854487	3.628675134	-0.284085637	0.776344754 NA	
Rps23-ps2	0.319315061	-1.030900335	3.628853405	-0.284084315	0.776345767 NA	
Csrnp2	72.78955514	-1.031194605	0.327673559	-3.147018054	0.001649448	0.003976214
Z310034G01Rik	3.505613133	-1.03185687	1.231444908	-0.837923697	0.402073559	0.495146473
Uxs1	267.728746	-1.032003738	0.252563503	-4.086115877	4.39E-05	0.00014033
Txndc16	135.2050439	-1.032040804	0.333166142	-3.097676127	0.001950445	0.004619503
Ret	0.827056518	-1.03227216	2.144471484	-0.481364368	0.630257557 NA	
Gm2016	0.894157541	-1.032279649	2.793202903	-0.369568443	0.711704067 NA	
Gm20458	26.66755644	-1.032649733	3.342582586	-0.308937687 NA	NA	
Gsg1l	7.721669284	-1.03306888	0.781348908	-1.322160779	0.186114618	0.261164048
Cers4	81.33650027	-1.033177465	0.263795697	-3.91658195	8.98E-05	0.00027376
Etv5	135.8877402	-1.033354987	0.351301976	-2.94150064	0.003266262	0.007396816
Ccna1	0.367040282	-1.033652963	3.622442983	-0.285346924	0.775378366 NA	
Sdcbp	1667.483092	-1.033788649	0.204027613	-5.066905576	4.04E-07	1.72E-06
Rgs4	28.96930707	-1.034026791	0.611697209	-1.690422607	0.090947133	0.142479942
Cers3	0.319324054	-1.03438329	3.628553544	-0.285067666	0.775592301 NA	
Vsx1	0.319329027	-1.034452635	3.628551157	-0.285086965	0.775577517 NA	
Rad51c	24.97897272	-1.034636214	0.561304339	-1.843271364	0.0652894	0.106400315
Ppp1ccb	74.51836064	-1.035028024	1.128875698	-0.916866247	0.359212733	0.451545397
Tmem236	1.586095595	-1.03558904	1.494687041	-0.692846738	0.488405738 NA	
Traf3	347.5925296	-1.035621634	0.211590229	-4.894468127	9.86E-07	3.98E-06
Olfr9	0.811819672	-1.035668203	1.948647494	-0.53148053	0.59508583 NA	
AL935121.1	21.33795818	-1.03604382	0.761234603	-1.361004632	0.173512226	0.246133834
Cmp1	443.091735	-1.036216056	0.218869004	-4.734412088	2.20E-06	8.44E-06
Bcas1	1.494642202	-1.037069984	1.895477077	-0.54712874	0.584290289 NA	
Zfp664	615.3714193	-1.037079276	0.216232433	-4.796131924	1.62E-06	6.33E-06
Fgf12	8.089788551	-1.037329992	0.69987415	-1.48216646	0.138296009	0.203142371
Zfp747	105.8945287	-1.037594154	0.331487098	-3.130119269	0.001747353	0.004185007
Slc38a5	1.411389673	-1.037650557	1.875909512	-0.553145314	0.58016391 NA	
Eml2	300.9316672	-1.038237963	0.202238513	-5.133730205	2.84E-07	1.23E-06
Rbpj	497.3411202	-1.038250728	0.180206301	-5.761456284	8.34E-09	4.36E-08
Cplane1	204.8739019	-1.038259978	0.310006989	-3.349150225	0.000810598	0.002079308
Htr2b	0.618534138	-1.038721805	3.577907262	-0.290315463	0.77157491 NA	
Rybp	569.7981619	-1.039402218	0.234101462	-4.439964666	9.00E-06	3.20E-05
Pcsk5	389.1377021	-1.039953251	0.312146102	-3.331623377	0.00086341	0.002208133
Vat1	814.644811	-1.040133603	0.233640433	-4.451856177	8.51E-06	3.03E-05
Uaca	300.307401	-1.040577279	0.177645602	-5.857602248	4.70E-09	2.52E-08
Zbed3	166.203251	-1.041623102	0.209049172	-4.982670314	6.27E-07	2.59E-06
Csdc2	23.83752397	-1.041865123	0.649404023	-1.60434042	0.108639036	0.165689594
Impa2	60.60919418	-1.041902923	0.378653434	-2.751600353	0.005930485	0.012685433
Ankrd39	142.5027702	-1.043008503	0.223670077	-4.663156185	3.11E-06	1.18E-05
Ras111b	61.16378238	-1.043114934	0.431597208	-2.416871365	0.015654548	0.03025493
Hmx2	0.7959922	-1.043187617	2.072503507	-0.503346611	0.614720601 NA	
Exoc6	465.8076505	-1.043393054	0.170812436	-6.108413887	1.01E-09	5.87E-09
Arhgap21	1027.270661	-1.043515027	0.27941655	-3.734621395	0.000187998	0.000542942
Plekhg1	93.46066287	-1.04423714	0.318126806	-3.282455671	0.001029072	0.002588699
Gli3	16.22707482	-1.045002481	0.493871145	-2.115941559	0.034349778	0.060651996
Muc20	0.86192184	-1.045193976	2.382277324	-0.438737323	0.66085188 NA	

Cldn5	109.767499	-1.045908295	0.363294141	-2.878957232	0.003989924	0.008861287
C5ar2	58.31527314	-1.046651532	0.291674744	-3.588420158	0.000332688	0.000916262
Sertad1	181.9114141	-1.046715598	0.276747036	-3.782210695	0.000155442	0.000454852
Zfp566	34.25730107	-1.046810329	0.511579066	-2.046233709	0.040733382	0.070542737
Orc2	154.8980454	-1.047587301	0.241969945	-4.329410841	1.50E-05	5.13E-05
Epn2	266.6606346	-1.04765696	0.292141029	-3.586134291	0.000335616	0.000923879
Apoc2	6995.370299	-1.048703667	0.233068367	-4.499553844	6.81E-06	2.47E-05
Rcan2	171.2776516	-1.049052297	0.446641657	-2.348756057	0.018836243	0.035640429
Wrb	94.30829337	-1.04932121	0.238065709	-4.40769574	1.04E-05	3.68E-05
Il1rapl2	0.820233246	-1.049516005	1.948964508	-0.538499291	0.590232395 NA	
Prrc2b	1702.546872	-1.049588312	0.208639753	-5.03062479	4.89E-07	2.05E-06
Rnf212	3.776512469	-1.049676356	1.083386607	-0.968884375	0.332602882	0.424798767
Slc26a2	198.1481673	-1.049811513	0.24052313	-4.36470086	1.27E-05	4.41E-05
Cacna2d2	1.627267868	-1.050059905	1.650469067	-0.636219076	0.524633641 NA	
Arhgap28	16.55989806	-1.050267868	0.561215466	-1.871416472	0.061287377	0.100657728
Trnp1	7.234666121	-1.050384251	1.152227746	-0.911611663	0.361973181	0.454479215
Mfap3l	10.751494	-1.050664331	0.712141531	-1.475358878	0.140116085	0.205338177
Asah1	1134.439156	-1.050797932	0.170095954	-6.177677409	6.51E-10	3.86E-09
Serpinb10	3.002288414	-1.050873988	1.289159254	-0.815162273	0.41497943	0.507171903
Zfp568	430.3712145	-1.051372047	0.2715025	-3.872421237	0.00010776	0.000324115
Cdh4	10.4723821	-1.051659721	0.799982801	-1.314602914	0.18864339	0.264210989
Tmem204	160.2195274	-1.051673949	0.246898652	-4.259537023	2.05E-05	6.89E-05
Parp12	884.7761733	-1.051685208	0.224529613	-4.683948789	2.81E-06	1.07E-05
Mrgpra2b	1.399373297	-1.052029702	1.670438505	-0.629792536	0.52883033 NA	
Adnp2	231.328674	-1.052149699	0.176282192	-5.968553536	2.39E-09	1.33E-08
Tnfaip1	984.6728314	-1.052317315	0.175265602	-6.004129189	1.92E-09	1.08E-08
Chmp2b	776.4071689	-1.052448035	0.206149881	-5.105256569	3.30E-07	1.42E-06
Gzma	11.38072449	-1.052528988	0.888515735	-1.184592402	0.236178643	0.319148185
Six4	11.66077109	-1.052604001	0.762012864	-1.38134676	0.167172367	0.238420706
Rfx2	24.04512213	-1.053464869	0.455078432	-2.314908367	0.020617947	0.038614792
Isl2	0.314407235	-1.053789202	3.626138455	-0.290609202	0.771350222 NA	
Hmgn2-ps1	1.451477943	-1.053812092	2.127437664	-0.495343346	0.620357778 NA	
Kif7	16.89672432	-1.054099303	0.467185406	-2.256276182	0.02405334	0.044283082
Neu2	56.4400108	-1.054223308	0.291041163	-3.622248134	0.000292054	0.000812754
Dbf4	153.4500309	-1.054356724	0.317522543	-3.320572817	0.000898329	0.002288169
Gpr39	257.9890223	-1.054904092	0.260532628	-4.049028708	5.14E-05	0.000162622
Dlgap4	893.3111	-1.055157153	0.173002229	-6.099095721	1.07E-09	6.20E-09
Hcar2	5.887841991	-1.056170539	0.907007179	-1.164456648	0.244239002	0.327883023
Gca	223.8315505	-1.056490011	0.246040467	-4.293968484	1.76E-05	5.96E-05
Cbfa2t3	78.10904375	-1.056490473	0.364659558	-2.897196716	0.003765136	0.008407077
Pcdh18	14.74778078	-1.056937131	0.81226127	-1.301228028	0.193180414	0.269305724
Kifap3	137.8514352	-1.057334321	0.190530833	-5.549413206	2.87E-08	1.40E-07
Camk2d	255.3736792	-1.057397748	0.204035137	-5.182429669	2.19E-07	9.66E-07
Prkab1	778.1798019	-1.0574116	0.211030284	-5.010710212	5.42E-07	2.26E-06
Lypd5	2.132238605	-1.05742156	1.613075658	-0.655531286	0.51212575	0.601383085
Ush1g	3.113003347	-1.057872767	1.112354975	-0.951020844	0.341593795	0.433941208
Cnrip1	29.66455203	-1.057876779	0.425121295	-2.488411642	0.012831512	0.025315544
Pax3	0.775077534	-1.05806778	2.347354431	-0.45074905	0.652170426 NA	
Ccdc92b	6.386797267	-1.05887601	0.888559982	-1.191676456	0.233388133	0.316182186
Dennd2a	108.4367155	-1.058885662	0.355130864	-2.981677375	0.002866739	0.006566193
Lonrf3	35.21845099	-1.058899879	0.351482683	-3.012665861	0.002589639	0.005978086
Bend5	3.354932706	-1.059818506	1.328753292	-0.797603673	0.425100519	0.516986278
Tmem106a	266.3425682	-1.060080419	0.261962491	-4.046687817	5.19E-05	0.00016403
Gm12565	0.327609718	-1.060456119	3.338174818	-0.317675429	0.750731151 NA	
Gm5171	0.327640767	-1.060552284	3.338093557	-0.317711971	0.75070343 NA	
Atp8a1	150.5831675	-1.060749711	0.269382973	-3.937701396	8.23E-05	0.000252652
Cmtr2	76.15998766	-1.060897461	0.294137655	-3.606806003	0.000309989	0.000858742
Megf8	446.8099559	-1.061346925	0.220829652	-4.806179394	1.54E-06	6.04E-06
Gm4824	0.77894176	-1.061541681	2.334783121	-0.454663935	0.649351031 NA	
Trav13-4-dv7	0.352866848	-1.061820728	3.624275348	-0.29297463	0.769541544 NA	
Klf4	38.56964668	-1.061958275	0.388266361	-2.735128204	0.006235598	0.013264847
Zfp984	99.56546404	-1.062359941	0.330725926	-3.212206415	0.001317197	0.003247372
Ankrd10	525.1840434	-1.062465656	0.279407921	-3.802560972	0.000143208	0.000421951
Dcp1b	121.1050685	-1.062794076	0.257001587	-4.135359976	3.54E-05	0.000115082
Lrrn1	9.984951925	-1.062907118	0.82628658	-1.286366187	0.198315293	0.275271057
Cald1	5696.808534	-1.063301892	0.23944841	-4.440630417	8.97E-06	3.19E-05

Dag1	1952.514245	-1.063382313	0.136528799	-7.788703316	6.77E-15	6.85E-14
Trim32	210.2385465	-1.063757088	0.222137558	-4.788731349	1.68E-06	6.56E-06
Zfp711	0.767566678	-1.063853385	2.395412776	-0.444121112	0.656955024 NA	
Bco1	165.9480753	-1.064260447	0.361443042	-2.944476236	0.003235018	0.00733093
Cd37	78.52021556	-1.064263667	0.301886577	-3.525375912	0.000422882	0.001144514
Erf	755.8996296	-1.06452136	0.238698679	-4.459686846	8.21E-06	2.93E-05
Mfsd10	251.2017229	-1.064689309	0.288301002	-3.692978177	0.000221643	0.000631974
CAA01147332.1	1066.494705	-1.064724143	0.230855246	-4.612085548	3.99E-06	1.49E-05
Carmil2	25.95384123	-1.065145823	0.549294424	-1.939116395	0.052487167	0.08799304
Tmem17	25.23809266	-1.065608932	0.446063621	-2.38891692	0.016898123	0.032335751
Gm11843	38.76173851	-1.065684166	0.373796438	-2.850974646	0.004358544	0.009603783
Prss30	12.24661013	-1.065717916	0.79469593	-1.341038597	0.179907921	0.253833505
Sifn5	463.0306064	-1.065722459	0.268640939	-3.967088794	7.28E-05	0.000224903
Mmrm2	144.710135	-1.066168118	0.31880669	-3.34424638	0.000825064	0.002114188
Rassf5	262.8879742	-1.066319837	0.232651039	-4.583344403	4.58E-06	1.70E-05
Notch1	727.9207703	-1.066576998	0.425023301	-2.509455356	0.01209175	0.02403126
Pag1	234.5460977	-1.067125598	0.331737299	-3.216779058	0.001296384	0.003202544
Caskin2	490.6318379	-1.067288265	0.250318744	-4.263716919	2.01E-05	6.78E-05
Jazf1	9.004851033	-1.067716153	0.743620286	-1.43583516	0.151049252	0.219193706
Man2b2	1287.179457	-1.067944076	0.155621844	-6.862430421	6.77E-12	5.06E-11
Mlxip	380.9876717	-1.068946576	0.25736546	-4.153418943	3.28E-05	0.000106768
Sos2	875.660162	-1.069009938	0.364105099	-2.935992772	0.003324821	0.007519874
1700007K13Rik	4.692714287	-1.069522578	0.98502376	-1.085783532	0.277574774	0.364764877
Gm17177	0.394930021	-1.069851561	3.177200407	-0.336727755	0.736322138 NA	
Parp11	170.2650175	-1.071276312	0.333423741	-3.212957511	0.001313757	0.00323936
Fbxl19	218.2991931	-1.071874106	0.172660868	-6.207973589	5.37E-10	3.22E-09
Farp1	861.1587914	-1.07199662	0.206550234	-5.190004384	2.10E-07	9.32E-07
Cdc42ep5	88.96471664	-1.072526587	0.291817725	-3.675330512	0.000237542	0.000673252
Ermp1	1002.696802	-1.073629469	0.227536456	-4.71849429	2.38E-06	9.09E-06
Cd276	259.6430301	-1.073844762	0.259176421	-4.143296522	3.42E-05	0.000111423
Poln	4.913291686	-1.074096679	0.932798468	-1.151477747	0.249535745	0.333784651
Elfn1	2.292419323	-1.074371934	1.680525042	-0.639307304	0.522623038	0.611060421
Cdx2	0.339381557	-1.074535645	3.626613842	-0.296291718	0.76700731 NA	
Defa31	0.339381557	-1.074535645	3.626613842	-0.296291718	0.76700731 NA	
Gm18588	0.339381557	-1.074535645	3.626613842	-0.296291718	0.76700731 NA	
Gm3883	0.339381557	-1.074535645	3.626613842	-0.296291718	0.76700731 NA	
Gm6502	0.339381557	-1.074535645	3.626613842	-0.296291718	0.76700731 NA	
Hoxc13	0.339381557	-1.074535645	3.626613842	-0.296291718	0.76700731 NA	
Il1rap1	0.339381557	-1.074535645	3.626613842	-0.296291718	0.76700731 NA	
Pcdha11	0.339381557	-1.074535645	3.626613842	-0.296291718	0.76700731 NA	
Serpinb12	0.339381557	-1.074535645	3.626613842	-0.296291718	0.76700731 NA	
Olf905	10.36211976	-1.074555369	0.771711618	-1.392431245	0.163791848	0.234333957
Suv39h1	219.2216385	-1.075452578	0.227472803	-4.72782928	2.27E-06	8.70E-06
Asb2	63.98517385	-1.076360359	0.557103701	-1.932064637	0.053351528	0.089240272
Cep72	49.97878862	-1.076923713	0.486942774	-2.211602203	0.026994163	0.049037119
Dok6	4.432652443	-1.077137078	1.192517328	-0.903246479	0.366395095	0.458848423
Gm10269	1.488310835	-1.077431875	1.63141872	-0.660426328	0.508980281 NA	
Nipal2	107.4709699	-1.077591963	0.265095252	-4.064923669	4.80E-05	0.000152679
Cabin1	723.6461045	-1.07772388	0.194300238	-5.54669357	2.91E-08	1.42E-07
Alox12	16.08256735	-1.078783996	0.534802251	-2.017164278	0.043678373	0.075018023
Psg19	2.983414227	-1.078787034	1.265906037	-0.852185709	0.394111027	0.486693574
Pou6f1	329.1473523	-1.078788125	0.254582988	-4.237471385	2.26E-05	7.56E-05
Galr3	0.333957284	-1.078905547	3.322543662	-0.32472276	0.745390908 NA	
Gm8436	0.333975804	-1.078927908	3.322501624	-0.324733598	0.745382704 NA	
Izumo1	3.363387118	-1.079264424	1.657366166	-0.651192504	0.514922229	0.603574955
Gm21909	0.334242837	-1.079269374	3.321894997	-0.324895692	0.745260017 NA	
Pcbp3	35.12953552	-1.079325231	0.592373463	-1.822035082	0.068449663	0.110998749
Vwa5a	731.5623	-1.079516212	0.163507838	-6.602229156	4.05E-11	2.76E-10
Pcdh12	78.83500453	-1.079878624	0.366597282	-2.945680931	0.003222446	0.00730765
Coro1c	709.3632845	-1.08044213	0.248487138	-4.348080701	1.37E-05	4.74E-05
Tstd1	636.5074028	-1.081012598	0.130653823	-8.273868832	1.30E-16	1.54E-15
Pram1	25.97364258	-1.08101848	0.428687525	-2.521693349	0.011679147	0.023330923
St8sia1	9.699075914	-1.081116311	0.68552632	-1.577060253	0.114781662	0.173820528
Cd40	57.65348852	-1.083190291	0.399475599	-2.711530553	0.006697337	0.014155244
Siglech	14.65591954	-1.08395952	0.717789843	-1.510134937	0.131008996	0.194195406
Plxna4	68.74985568	-1.084684501	0.357743781	-3.032014975	0.002429272	0.00564688

Col4a3	26.64207033	-1.084861764	0.55632374	-1.950054771	0.051169591	0.086114432
Rpl31-ps11	0.808584121	-1.084910727	2.322505359	-0.467129483	0.640407242 NA	
2310022B05Rik	553.3888839	-1.085019239	0.244419668	-4.439165009	9.03E-06	3.21E-05
Itgb2l	0.794240048	-1.085988259	2.090204915	-0.519560667	0.603369819 NA	
Nqo1	277.4340972	-1.086098156	0.435207157	-2.49558891	0.012574824	0.024889771
Cdyl	112.9400166	-1.086329877	0.304072294	-3.572603948	0.000353449	0.000969994
Wdr17	0.337060251	-1.08641871	3.626004783	-0.299618664	0.764468046 NA	
Cebpδ	334.1027572	-1.086687157	0.421549497	-2.577840006	0.009942002	0.020194358
Tjp1	1135.996225	-1.086921255	0.176063648	-6.173456408	6.68E-10	3.96E-09
Vmn1r24	0.337450552	-1.087489236	3.625981427	-0.299915832	0.764241358 NA	
Nmb	18.51416589	-1.087497052	0.579924819	-1.875237991	0.06075999	0.099911317
Omg	0.337483738	-1.087580221	3.625979443	-0.299941089	0.764222092 NA	
Kcnma1	19.81468904	-1.087671929	0.774472831	-1.40440295	0.160198893	0.230043019
Prdm4	262.7593146	-1.088056255	0.209972099	-5.181908733	2.20E-07	9.68E-07
Gm15068	0.337248676	-1.088340713	3.625602787	-0.300182005	0.764038331 NA	
Gm15069	0.337248676	-1.088340713	3.625602787	-0.300182005	0.764038331 NA	
Tctn1	197.665877	-1.088802871	0.296858139	-3.667754817	0.00024469	0.000691901
Prkca	311.3597887	-1.089178213	0.239181563	-4.553771612	5.27E-06	1.94E-05
Tceal1	29.98810471	-1.090095124	0.487454002	-2.236303571	0.025331893	0.046356602
Pcyox1l	64.59092909	-1.091292889	0.385400078	-2.831584507	0.004631799	0.010145563
Tcf15	3.285600727	-1.091514824	1.171754299	-0.931521928	0.351583647	0.443919272
Cd2	14.27541595	-1.09203202	0.6645546	-1.643254023	0.100330387	0.154810377
H2-Q4	1760.515579	-1.092793421	0.150020103	-7.284313249	3.23E-13	2.77E-12
Slc38a11	0.750177262	-1.093252698	2.358980722	-0.463442829	0.643046986 NA	
Usp20	316.6372375	-1.093643451	0.302395015	-3.61660542	0.000298492	0.000829182
Mag1	1084.016423	-1.093872159	0.216592597	-5.050367247	4.41E-07	1.86E-06
Prim2	104.5935404	-1.094300303	0.320776045	-3.411415279	0.000646266	0.001691623
Dhrs13	149.2742097	-1.09457143	0.223935703	-4.887882626	1.02E-06	4.11E-06
Tspan7	340.1051645	-1.095566214	0.232115026	-4.719928025	2.36E-06	9.03E-06
Atg9b	4.576776152	-1.095874628	0.944371352	-1.160427649	0.245874735	0.329728678
Ctnna3	0.786582252	-1.0965469	2.349367972	-0.466741231	0.640685027 NA	
AW011738	46.97580249	-1.09664336	0.324700295	-3.377401796	0.000731741	0.00189269
Rbm15b	423.5484631	-1.097319736	0.224902915	-4.879081872	1.07E-06	4.28E-06
3300002I08Rik	5.20597108	-1.097358714	0.962472063	-1.140146043	0.254225463	0.339126423
Ncr1	4.621887064	-1.098076495	0.943643871	-1.163655621	0.244563601	0.328267087
Osr1	4.167012333	-1.098349736	1.203592846	-0.91255921	0.361474416	0.453886414
Sema3a	14.49001526	-1.098532477	0.538499492	-2.039987957	0.041351525	0.071460801
Zfp217	379.3222187	-1.098556703	0.175977306	-6.242604374	4.30E-10	2.61E-09
Ybx3	831.3409581	-1.098570025	0.190587626	-5.764120399	8.21E-09	4.30E-08
Tlr3	197.4474012	-1.09894375	0.267128714	-4.113910986	3.89E-05	0.000125414
Fndc1	7.135849379	-1.099320134	1.147019622	-0.958414409	0.337853832	0.430055412
Tle6	84.88795923	-1.099686149	0.386291201	-2.846780214	0.004416384	0.009717441
Adamts15	32.34116689	-1.100062792	0.730585348	-1.505727968	0.132137021	0.19561236
Sfmbt2	4.319760262	-1.100408378	1.016519645	-1.082525441	0.279019117	0.366493405
Olfr33	0.341108846	-1.100799198	3.305100194	-0.333060765	0.739088415 NA	
Gm17374	2.198846883	-1.100833032	1.327086779	-0.829510963	0.406815336	0.499269103
Speer3	0.341160402	-1.100867489	3.304990471	-0.333092485	0.739064472 NA	
9030624G23Rik	7.679604567	-1.100898568	0.953944592	-1.154048753	0.248480182	0.332540978
Gm18407	0.341222633	-1.100951507	3.304858544	-0.333131204	0.739035246 NA	
Gm9159	0.341307227	-1.101067513	3.304681878	-0.333184117	0.738995307 NA	
Gm48254	0.341365768	-1.101149812	3.304559669	-0.333221343	0.738967208 NA	
Rps18-ps1	0.341376064	-1.101166126	3.304534551	-0.333228813	0.73896157 NA	
Rbbp7	1832.844781	-1.101171042	0.15435771	-7.13389078	9.76E-13	7.99E-12
Sox7	30.585896	-1.101331893	0.392704626	-2.804479043	0.005039796	0.010952001
Agps	413.3186786	-1.101760611	0.21126608	-5.215037894	1.84E-07	8.22E-07
Cd209c	29.74171325	-1.102163732	0.465802792	-2.366159565	0.017973696	0.03418672
Xlr4c	6.026510591	-1.10248004	0.874810625	-1.260249943	0.207579212	0.286172602
Clu	51499.8498	-1.102905834	0.178019349	-6.195426732	5.81E-10	3.47E-09
Gm10163	54.14032749	-1.103038175	0.635026173	-1.736996396	0.082387807	0.130546271
Mageh1	74.07106796	-1.103494386	0.447086423	-2.468190329	0.013579809	0.026619362
Rpl31-ps14	0.81360808	-1.10387376	2.048427524	-0.538888365	0.589963886 NA	
Gm19065	32.92165095	-1.104191889	0.523801743	-2.108034009	0.035028048	0.06168352
Zfp831	4.092101152	-1.104544518	1.052580566	-1.049368146	0.294008713	0.383229646
Pkn3	59.33076853	-1.105096835	0.446333156	-2.475946097	0.013288364	0.026117135
Gm12955	1.514999607	-1.105364087	1.796173494	-0.615399398	0.538290989 NA	
Pxdn	253.6190266	-1.105745313	0.217987597	-5.072514812	3.93E-07	1.67E-06

Bmi1	654.1516816	-1.12735787	0.199988528	-5.637112702	1.73E-08	8.70E-08
Bricd5	0.370353795	-1.12746982	3.23627616	-0.348384923	0.727551124 NA	
Nkx2-1	1.472381385	-1.128743225	1.778353358	-0.634712567	0.525615896 NA	
Zfp609	510.3587026	-1.128899175	0.213249246	-5.293801495	1.20E-07	5.45E-07
Tssk4	8.139866866	-1.128997276	0.767147945	-1.471681288	0.141106963	0.206577201
Hipk2	390.9395359	-1.12929078	0.231559232	-4.876898114	1.08E-06	4.33E-06
Ddx43	2.224649601	-1.129355676	1.429485875	-0.790043257	0.429502506	0.521150087
Gm5117	0.355599057	-1.129597644	3.62343601	-0.311747645	0.755232315 NA	
Krt87	0.355603935	-1.129615722	3.623434824	-0.311752736	0.755228446 NA	
LT629151.5	0.355667347	-1.129850583	3.62341942	-0.311818879	0.755178175 NA	
Gm8963	0.35573476	-1.130100063	3.623403075	-0.311889138	0.755124777 NA	
Croc2	0.350099204	-1.130475865	3.623387839	-0.311994165	0.755044957 NA	
Gnb1l	49.41486639	-1.130785192	0.382718609	-2.954612517	0.00313062	0.007117056
Cc2d2a	158.6232412	-1.130800591	0.396440006	-2.852387684	0.004339214	0.009571086
Mcm7	644.543454	-1.131091507	0.248620719	-4.54946599	5.38E-06	1.97E-05
Cyp11b2	0.350341351	-1.131222225	3.623359001	-0.312202634	0.75488653 NA	
Rpl17-ps4	0.828819319	-1.131603236	2.047373037	-0.552709846	0.58046211 NA	
Tspan4	963.3373643	-1.13175462	0.244778931	-4.623578563	3.77E-06	1.41E-05
Gm49948	0.350550244	-1.131865816	3.623334144	-0.3123824	0.754749924 NA	
Rabl2	94.78120127	-1.132071257	0.281077382	-4.027614214	5.63E-05	0.000176968
Satb1	23.08666271	-1.132421082	0.749847393	-1.510202066	0.130991872	0.194186907
Per1	849.1541368	-1.132656835	0.776508307	-1.458653855	0.144660403	0.211162817
Gm11438	0.358070694	-1.133296042	3.622726374	-0.3128296	0.754410126 NA	
Mapk3	1249.74567	-1.133368609	0.149790205	-7.566373307	3.84E-14	3.62E-13
Gm18665	0.356546286	-1.133552396	3.623178883	-0.312861284	0.754386053 NA	
Klra1	1.581197486	-1.133760907	1.866199903	-0.607523827	0.543503335 NA	
Dnajc10	869.8972162	-1.133837872	0.199037732	-5.696597636	1.22E-08	6.27E-08
Tmem63a	415.2082893	-1.134334248	0.23004533	-4.930916217	8.18E-07	3.35E-06
Pramef25	0.351096909	-1.134381143	3.283767446	-0.34545112	0.729755251 NA	
Gm7293	0.351129962	-1.134456541	3.283697832	-0.345481405	0.729732487 NA	
Lrmda	9.999560898	-1.134686145	0.737223657	-1.539134202	0.123771537	0.185157701
Gm8858	0.351257421	-1.134806102	3.283414163	-0.345617715	0.729630031 NA	
Samd9l	458.2594123	-1.135100561	0.266636462	-4.257109287	2.07E-05	6.96E-05
Gm15733	0.357066631	-1.135352108	3.623072635	-0.313367195	0.754001705 NA	
Hepacam2	10.99018731	-1.135494077	0.566837011	-2.003210896	0.045154657	0.077226784
Hirip3	143.2995458	-1.13549644	0.254043543	-4.469692191	7.83E-06	2.80E-05
Tespa1	7.307826302	-1.136045344	0.89177367	-1.273916669	0.20269295	0.280547975
Zdhhc8	220.1290068	-1.136570301	0.198699928	-5.720033786	1.07E-08	5.51E-08
Ifit3	407.5017623	-1.137049304	0.405885343	-2.801405183	0.005088059	0.011048431
Rps6ka4	309.9688607	-1.137262505	0.212802846	-5.344207208	9.08E-08	4.19E-07
Phf11a	23.73800788	-1.137554411	0.527122487	-2.158045688	0.03092428	0.055302331
Fpr1	28.50592659	-1.137558327	0.59165123	-1.922683955	0.054519753	0.090873362
Cyp2j13	2.053209075	-1.137766978	1.469416944	-0.774298257	0.438754434	0.529962137
Trbv5	0.834391829	-1.137789864	1.888296697	-0.602548247	0.546809258 NA	
Dlc1	1472.503276	-1.138259716	0.292856784	-3.88674526	0.000101597	0.000306771
Lman1l	0.35525921	-1.13894997	3.275238334	-0.347745677	0.72803119 NA	
Meis2	136.8013465	-1.139979586	0.286780467	-3.975094942	7.04E-05	0.000217905
F3	167.1242925	-1.140212266	0.322435981	-3.536243884	0.00040586	0.001102294
Gm15794	0.849927544	-1.140300581	2.774922879	-0.410930549	0.681123461 NA	
Tshz2	388.004553	-1.140342304	0.276288256	-4.127364364	3.67E-05	0.000118884
Gm8221	0.358538758	-1.140410107	3.622776972	-0.314788936	0.752921913 NA	
Npy1r	1.51346697	-1.140538386	1.865453346	-0.611400113	0.540934728 NA	
Gm11873	0.358677728	-1.140885111	3.622749422	-0.314922447	0.752820538 NA	
Tgfb1	821.6719883	-1.141032719	0.148421432	-7.687789443	1.50E-14	1.46E-13
Gm18186	10.06350318	-1.141702076	0.694637626	-1.643593771	0.100260141	0.154737904
Gm15302	0.359046595	-1.142143912	3.62267659	-0.315276256	0.752551911 NA	
Ctnn	1558.955464	-1.142351424	0.201628853	-5.665614853	1.46E-08	7.43E-08
Nphp1	143.9662801	-1.142468359	0.312691836	-3.653655864	0.000258533	0.000727905
Fer1l5	0.359238733	-1.142798465	3.622638819	-0.315460227	0.752412245 NA	
Pcdhb20	5.151272275	-1.142893909	0.905907778	-1.261600724	0.207092496	0.285755796
Slc31a2	262.601152	-1.142978417	0.216075297	-5.289722766	1.23E-07	5.56E-07
Ighv3-5	0.347367692	-1.143136723	3.6214974	-0.315653056	0.752265862 NA	
Gm3325	13.11899044	-1.143302898	0.63726725	-1.794071322	0.072801786	0.117120397
Hmox1	358.8980105	-1.14367793	0.236747752	-4.830786862	1.36E-06	5.39E-06
Psph	181.7818559	-1.143950777	0.291703887	-3.921616509	8.80E-05	0.000268629
Smyd4	92.19395658	-1.143964256	0.321879133	-3.554018071	0.000379393	0.001036522

Spdya	2.157737265	-1.144432914	1.405747567	-0.814109831	0.415582035	0.507728431
S100a3	0.369762846	-1.145079921	3.244190984	-0.352963166	0.724116055 NA	
Usp22	782.322585	-1.145158184	0.160322649	-7.142834719	9.14E-13	7.51E-12
Gm4518	0.850724426	-1.145414599	2.075677099	-0.551826968	0.581066909 NA	
Lins1	160.2997876	-1.145678826	0.28898012	-3.964559321	7.35E-05	0.000227178
Azin2	46.55341693	-1.146043524	0.370904767	-3.089859246	0.002002514	0.00473165
Vcckmt	61.7186173	-1.146360828	0.312239092	-3.671419945	0.000241207	0.000682845
Bmp2k	244.9646627	-1.146546064	0.223516502	-5.129581279	2.90E-07	1.26E-06
Luzp1	503.115277	-1.147079708	0.250621097	-4.577017259	4.72E-06	1.74E-05
Gm5628	0.851056547	-1.147615012	2.041404987	-0.562169202	0.574000743 NA	
Shisa7	5.666518912	-1.148184563	1.187391289	-0.966980787	0.333553638	0.425694148
Vwa7	20.13131351	-1.148226453	0.528149335	-2.174056422	0.029700898	0.05331588
Fbln5	132.0489901	-1.148797964	0.2921784	-3.931837412	8.43E-05	0.000258523
Plxdc1	15.00093834	-1.149938434	0.52503442	-2.190215328	0.028508624	0.051462836
Limk1	108.1600775	-1.150963341	0.24978377	-4.607838777	4.07E-06	1.52E-05
Gm48590	0.864509738	-1.150997526	1.885751368	-0.610365473	0.541619734 NA	
Dsel	26.25457143	-1.151734511	0.485001332	-2.37470381	0.017563037	0.033487827
Swap70	245.5083542	-1.152384451	0.18399111	-6.263261596	3.77E-10	2.30E-09
Pdlim1	876.1001452	-1.152424247	0.299422265	-3.848826163	0.000118685	0.000353855
Cntd1	9.734546163	-1.152749943	0.652025181	-1.767953104	0.077068744	0.123102028
Trim17	1.483276383	-1.152784266	1.850895254	-0.622825232	0.533399375 NA	
ltga5	1035.327429	-1.152845966	0.1943439	-5.93198946	2.99E-09	1.65E-08
Fbx14	323.3678277	-1.153761138	0.217253868	-5.310658671	1.09E-07	5.00E-07
Ccin	0.362840096	-1.154079787	3.621962508	-0.31863383	0.750004197 NA	
Gm5525	0.362877985	-1.154221746	3.621952983	-0.318673862	0.749973837 NA	
Synb	1.952591193	-1.15429973	1.765878916	-0.653668674	0.513325289	0.602324285
Olfr733	0.35728372	-1.154320141	3.271000855	-0.35289509	0.724167092 NA	
Glra2	0.35728875	-1.154328695	3.270991424	-0.352898722	0.724164369 NA	
Gm11594	0.356609197	-1.154426749	3.621427209	-0.318776737	0.74989582 NA	
Rpl7a-ps10	0.357453815	-1.15461124	3.270682033	-0.353018492	0.724074577 NA	
Gm13988	0.357652759	-1.154939931	3.270315852	-0.353158527	0.723969597 NA	
Gm47753	0.357660463	-1.154954897	3.27030086	-0.353164723	0.723964953 NA	
Gm9354	0.357655834	-1.154960431	3.270304215	-0.353166053	0.723963956 NA	
Gm48979	0.357763087	-1.155143294	3.270105629	-0.353243419	0.723905959 NA	
Smad3	574.5219126	-1.155479799	0.190853704	-6.054269713	1.41E-09	8.05E-09
Fam81b	0.342332841	-1.15550774	3.619510102	-0.319244237	0.749541314 NA	
Galns	334.471415	-1.155736913	0.212227466	-5.445746176	5.16E-08	2.45E-07
Nsd2	602.3211377	-1.155835732	0.254161157	-4.547649003	5.42E-06	1.99E-05
Rims4	5.070524458	-1.157191212	1.002601591	-1.154188486	0.248422902	0.332530907
Setx	526.9625251	-1.158592787	0.258002619	-4.49062414	7.10E-06	2.56E-05
Tbxa2r	19.48878922	-1.158724425	0.476016572	-2.434210265	0.014924323	0.028965147
Atp2a3	60.54636149	-1.158959999	0.390793517	-2.965658201	0.00302036	0.006883836
Gm13216	0.365515907	-1.159026421	3.327396691	-0.348328296	0.727593645 NA	
Gm6394	0.365520145	-1.159034064	3.327388171	-0.348331485	0.727591251 NA	
Gm18913	0.365538924	-1.159088099	3.327354469	-0.348351253	0.727576407 NA	
Olfr1303	0.365545163	-1.159104132	3.327342887	-0.348357284	0.727571878 NA	
Pap0lb	0.365548019	-1.15911144	3.327337581	-0.348360036	0.727569812 NA	
Mapk8ip2	0.365549626	-1.159115546	3.327334594	-0.348361583	0.72756865 NA	
Hoxa4	5.271379438	-1.159383342	0.968359255	-1.197265801	0.23120297	0.313617777
Slc39a4	2655.217694	-1.159448042	0.22860283	-5.071888405	3.94E-07	1.67E-06
Smc1b	3.8929004	-1.159578497	1.325741847	-0.874663872	0.381756823	0.4738311
Gm5835	1.546482366	-1.159628444	1.506449626	-0.769775786	0.441432906 NA	
Fzd6	211.0023666	-1.160563995	0.262627705	-4.419046325	9.91E-06	3.51E-05
Myo9b	1181.818891	-1.160859958	0.20043582	-5.791679153	6.97E-09	3.67E-08
Shisal2a	0.340743109	-1.161044632	3.62162726	-0.320586451	0.748523806 NA	
Hmgn1	1833.27305	-1.16170944	0.167110791	-6.951732034	3.61E-12	2.78E-11
Pfn2	86.15778277	-1.161974011	0.375707211	-3.092764732	0.001983013	0.004690773
Gm14117	14.54241911	-1.162195212	1.2327414	-0.942772923	0.345797065	0.438073
Gm18577	0.941512471	-1.16230421	2.265081844	-0.51314005	0.607853358 NA	
Ifit3b	95.00383252	-1.16271006	0.492215446	-2.362197429	0.018166964	0.034522328
Rrm1	419.0844478	-1.162886067	0.338146845	-3.438997244	0.000583873	0.001542421
Tle3	658.9124679	-1.162899758	0.198412266	-5.861027568	4.60E-09	2.48E-08
Serpnb6c	0.365049271	-1.162987216	3.621379248	-0.321144828	0.74810064 NA	
Cav3	0.341263313	-1.16330799	3.621449527	-0.321227172	0.748038242 NA	
Arid5a	95.70796879	-1.163598263	0.342989277	-3.392520814	0.000692527	0.001799451
Macroh2a2	18.51951415	-1.164023769	0.543469008	-2.1418402	0.032206343	0.057336439

Ednrb	214.1596538	-1.16423603	0.289162181	-4.02623893	5.67E-05	0.00017794
Bspry	23.87520477	-1.164631634	0.570488961	-2.041462174	0.04120491	0.071250766
Gm6286	2.279286428	-1.165344405	1.670697128	-0.697519847	0.485477523	0.575831129
Bcl2l1	1123.836571	-1.165858839	0.287015957	-4.062000078	4.87E-05	0.000154461
Armh1	1.219938305	-1.165986658	1.922346705	-0.606543375	0.544153989	NA
Map7d3	2.940069817	-1.166649357	1.327367539	-0.878919608	0.379444866	0.471382065
Nup93	211.4276232	-1.166655286	0.199166126	-5.857699339	4.69E-09	2.52E-08
Gm15807	2.244100452	-1.167322025	1.822818408	-0.64039403	0.521916463	0.610388411
Fbxl2	3.273985597	-1.167408583	1.302077119	-0.896574071	0.369946239	0.462141385
Adra2b	87.60238148	-1.167414915	0.684027044	-1.706679474	0.087881644	0.138364081
Drosha	405.175322	-1.168100461	0.194298366	-6.011890287	1.83E-09	1.03E-08
Prr15	14.51494576	-1.168486859	0.623653243	-1.873616264	0.060983335	0.10020664
Fcgbp	15.65046852	-1.168720284	0.745772619	-1.567126834	0.117085048	0.17670555
Nek11	3.735696958	-1.169692351	0.993872811	-1.17690346	0.239234041	0.322663127
Trim13	58.02785277	-1.169816549	0.335858034	-3.483068535	0.000495701	0.001326435
Gm6977	0.871860438	-1.170074462	2.075144746	-0.563851974	0.572854877	NA
Gper1	4.231210133	-1.170211156	1.032577312	-1.133291563	0.257091834	0.341995222
Ifitm5	7.504532406	-1.170258496	0.737914522	-1.585899803	0.11276204	0.171150932
Pld2	319.9003815	-1.17137764	0.257107417	-4.555985406	5.21E-06	1.92E-05
Spryd3	580.0812102	-1.17163179	0.210027959	-5.578456297	2.43E-08	1.20E-07
Gm48552	7.28176657	-1.171636764	0.789511912	-1.484001378	0.137808555	0.202531056
Cxadr	2727.479104	-1.171819227	0.150394047	-7.791659637	6.61E-15	6.70E-14
Mrv1	54.93127239	-1.172107535	0.367250755	-3.19157284	0.001415004	0.003461968
Eif2ak3	492.2832525	-1.172617342	0.182626979	-6.420833053	1.36E-10	8.73E-10
Nin	129.3989655	-1.172685493	0.269506274	-4.351236331	1.35E-05	4.68E-05
Stk36	39.39894175	-1.172871262	0.515119863	-2.276889998	0.022792795	0.042249818
4930548H24Rik	2.641699854	-1.173097858	1.523587542	-0.769957633	0.441325025	0.532501169
Ephb6	25.78465265	-1.173719346	0.648706399	-1.809322903	0.070400853	0.113708549
Nt5dc2	197.4339122	-1.173958366	0.236149566	-4.971249308	6.65E-07	2.75E-06
Plec	2774.409429	-1.174598598	0.200773886	-5.850355441	4.91E-09	2.63E-08
Ppp1r14c	1.764129159	-1.175132999	1.498893975	-0.784000081	0.433040063	0.524360181
Gfpt1	730.6442267	-1.175382061	0.196977351	-5.967092438	2.42E-09	1.34E-08
Tpd52	654.4241821	-1.175555676	0.218571731	-5.37835186	7.52E-08	3.50E-07
Hdgf13	24.87007379	-1.175709202	0.447308091	-2.628410316	0.008578497	0.017705354
Gm20422	3.054597537	-1.176406858	1.465571194	-0.802695129	0.422150969	0.513949134
Gm49686	0.832977193	-1.176831275	2.716653389	-0.433191544	0.664875622	NA
2610042L04Rik	0.369361428	-1.177883273	3.620555703	-0.325332178	0.74492968	NA
Ankk1	0.369361428	-1.177883273	3.620555703	-0.325332178	0.74492968	NA
Gm10722	0.369361428	-1.177883273	3.620555703	-0.325332178	0.74492968	NA
Gm11980	0.369361428	-1.177883273	3.620555703	-0.325332178	0.74492968	NA
Gm12166	0.369361428	-1.177883273	3.620555703	-0.325332178	0.74492968	NA
Gm31520	0.369361428	-1.177883273	3.620555703	-0.325332178	0.74492968	NA
Gm3252	0.369361428	-1.177883273	3.620555703	-0.325332178	0.74492968	NA
Gm42776	0.369361428	-1.177883273	3.620555703	-0.325332178	0.74492968	NA
Gm47893	0.369361428	-1.177883273	3.620555703	-0.325332178	0.74492968	NA
Gm4825	0.369361428	-1.177883273	3.620555703	-0.325332178	0.74492968	NA
Gm49105	0.369361428	-1.177883273	3.620555703	-0.325332178	0.74492968	NA
Gm7647	0.369361428	-1.177883273	3.620555703	-0.325332178	0.74492968	NA
Nutf2-ps2	0.369361428	-1.177883273	3.620555703	-0.325332178	0.74492968	NA
Obox3-ps7	0.369361428	-1.177883273	3.620555703	-0.325332178	0.74492968	NA
Olfr54	0.369361428	-1.177883273	3.620555703	-0.325332178	0.74492968	NA
Scn11a	0.369361428	-1.177883273	3.620555703	-0.325332178	0.74492968	NA
Trav6-4	0.369361428	-1.177883273	3.620555703	-0.325332178	0.74492968	NA
Trav6-7-dv9	0.369361428	-1.177883273	3.620555703	-0.325332178	0.74492968	NA
Gpr26	0.364488604	-1.178080761	3.620546376	-0.325387563	0.744887767	NA
Mylk2	0.364599325	-1.178410758	3.620534175	-0.325479805	0.744817964	NA
Gm20637	1.757203858	-1.178529969	1.576378836	-0.747618493	0.454690307	0.545538768
Ezh2	229.7787115	-1.178944295	0.339433527	-3.473270031	0.000514158	0.00137023
Calu	2577.598129	-1.179182137	0.166575832	-7.078950891	1.45E-12	1.17E-11
Gm4613	0.364880214	-1.179247631	3.620503244	-0.325713734	0.744640952	NA
Plagl2	202.6718407	-1.179476746	0.192281267	-6.134121971	8.56E-10	5.03E-09
Gm44790	0.365090047	-1.179872524	3.620480158	-0.325888411	0.744508784	NA
Arhgap17	470.262322	-1.180046028	0.162121388	-7.278780685	3.37E-13	2.88E-12
Gm10651	0.365348285	-1.180641249	3.620451769	-0.326103294	0.744346205	NA
Atf3	190.7207794	-1.181115272	0.508786935	-2.321433962	0.020263434	0.038028515
Entpd7	90.82589711	-1.181706951	0.301763664	-3.916001464	9.00E-05	0.00027437

Gm15198	0.372635082	-1.181708476	3.313817784	-0.356600318	0.721391039	NA	
Cpd	980.6276208	-1.181936128	0.193269726	-6.115474743	9.63E-10		5.63E-09
Gm4953	0.372747154	-1.181936662	3.313603752	-0.356692203	0.721322244	NA	
Gm45777	0.37275002	-1.181938279	3.313597536	-0.356693372	0.721321368	NA	
Rpl29-ps1	0.372749172	-1.181942242	3.313600169	-0.356694285	0.721320685	NA	
Gm9308	0.372751541	-1.181945156	3.313595306	-0.356695687	0.721319634	NA	
Gm11878	0.372758548	-1.181959167	3.313581884	-0.356701361	0.721315387	NA	
Lhfp12	122.4880341	-1.182196985	0.261512257	-4.520617876	6.17E-06		2.25E-05
Zbed4	341.5888142	-1.182587945	0.273134039	-4.329698156	1.49E-05		5.13E-05
Samd13	1.492907812	-1.182599349	1.879966231	-0.629053506	0.529314028	NA	
Elmo2	401.847038	-1.182960873	0.31057531	-3.808934055	0.000139567		0.000411936
6030468B19Rik	1.51088865	-1.183032912	1.902881167	-0.621706143	0.534135111	NA	
Acot6	50.72257071	-1.1831128	0.44963577	-2.631269308	0.00850666		0.017589028
Slc5a5	1.542996921	-1.183150616	1.81658453	-0.651305016	0.514849611	NA	
Efhc1	6.089930736	-1.18368013	0.948139644	-1.248423835	0.211875885		0.291083898
Eva1b	161.9367744	-1.183805935	0.258530837	-4.578973831	4.67E-06		1.73E-05
Mapre2	390.6476883	-1.184235561	0.148574452	-7.97065406	1.58E-15		1.70E-14
Tia1	550.5892222	-1.184461762	0.183370745	-6.45938238	1.05E-10		6.85E-10
Myom1	40.66943411	-1.184700728	0.413091729	-2.867887796	0.004132221		0.009152409
Gm14741	0.371582885	-1.184732221	3.620152544	-0.327260304	0.743471014	NA	
Pcna	980.1403652	-1.185289392	0.285855685	-4.146460796	3.38E-05		0.000109937
Gm4898	3.977332625	-1.185375956	1.140563223	-1.039290003	0.298669883		0.388177492
Ski	856.4339209	-1.185418054	0.147749833	-8.023143088	1.03E-15		1.13E-14
Al429214	17.62870316	-1.185636978	0.493874757	-2.400683495	0.016364484		0.031452228
Cilp	15.19559123	-1.185715753	0.760446242	-1.559236783	0.118940348		0.17904592
Eya4	25.58701676	-1.18703069	0.550797086	-2.155114325	0.031152889		0.055676114
Tctex1d2	67.10557854	-1.187243266	0.337919566	-3.513390121	0.000442427		0.00119249
Gm20661	1.693993673	-1.187604146	1.496630752	-0.793518471	0.427475812		0.519467363
Bcor	350.1580694	-1.187782416	0.242146408	-4.905224175	9.33E-07		3.78E-06
Slc10a2	613.642692	-1.187930307	0.27894945	-4.258586305	2.06E-05		6.92E-05
Gm8909	1.977304077	-1.187993015	1.424792647	-0.833800635	0.404393337		0.497194405
Lrch2	5.816110488	-1.188288017	1.052183863	-1.129353965	0.258748544		0.343707744
Capn6	31.71088367	-1.188315644	0.45067249	-2.636761	0.008370178		0.017323637
Hoxa3	17.9486784	-1.188885702	0.486570522	-2.443398536	0.01454966		0.028344487
Gm10812	0.877369502	-1.189483744	2.305523885	-0.515927747	0.605904874	NA	
Fam234b	1211.846406	-1.189628363	0.174022446	-6.836062744	8.14E-12		6.02E-11
Ttc3	678.9152948	-1.189942772	0.204620611	-5.815361254	6.05E-09		3.21E-08
Rpl19-ps1	2.560221276	-1.190057579	1.465869007	-0.811844423	0.416880908		0.508699675
Ccdc148	46.78654824	-1.190737993	0.379568498	-3.137083289	0.001706376		0.004096072
Lbp	3587.106928	-1.191489333	0.373882477	-3.186801753	0.001438553		0.00351454
Trgv4	0.373477602	-1.191528232	3.619774559	-0.329171945	0.742025727	NA	
Malrd1	0.875067037	-1.193165937	2.765723381	-0.431411885	0.66616891	NA	
Olfr920	20.57790249	-1.193314204	0.531252658	-2.246227263	0.024689455		0.045317165
Donson	94.54738904	-1.193464271	0.27698368	-4.308789138	1.64E-05		5.61E-05
Dync2h1	103.3993246	-1.193692095	0.282752944	-4.221678757	2.42E-05		8.08E-05
Myh10	757.5017469	-1.194128848	0.297080229	-4.01955005	5.83E-05		0.000182731
Bclaf3	94.74537483	-1.194195537	0.426972736	-2.796889441	0.005159719		0.01118267
Rhebl1	26.90473387	-1.19443736	0.497132968	-2.402651679	0.016276683		0.031301172
Fes	336.6674379	-1.195078924	0.197017463	-6.065852777	1.31E-09		7.54E-09
Nt5c2	527.509724	-1.19532752	0.215551415	-5.545440366	2.93E-08		1.43E-07
Sult6b2	1.855102997	-1.195431462	1.944051135	-0.614917705	0.53860907		0.62578937
Gm7418	0.374641878	-1.195544762	3.619530678	-0.330303807	0.741170417	NA	
Vmn1r49	4.088814288	-1.195957665	1.052175758	-1.136651985	0.255683799		0.340698562
Fut1	10.40264046	-1.19638625	0.687157086	-1.741066596	0.081671906		0.12956833
Spatc11	0.921210738	-1.196505058	2.015676916	-0.593599623	0.552779933	NA	
Kif1a	22.51448976	-1.196515597	0.562377153	-2.127603495	0.033369972		0.059124016
Stmnd1	0.375060505	-1.196978159	3.619444544	-0.330707694	0.74086529	NA	
Gm29427	40.61615726	-1.196991378	0.586656816	-2.04036047	0.041314436		0.071411184
Lonrf2	0.375427856	-1.198231512	3.619369606	-0.331060832	0.740598537	NA	
Olfr23	0.932808844	-1.198899871	2.25524402	-0.531605387	0.594999333	NA	
Cyp3a63-ps	2.241726335	-1.199285253	2.044345614	-0.586635276	0.557448686		0.642598228
Ar12bp	299.1567178	-1.200921258	0.234866579	-5.113206244	3.17E-07		1.37E-06
Gm14277	0.3788259	-1.201468458	3.302460245	-0.36381012	0.715999805	NA	
Rpl31-ps6	0.3788369	-1.201493594	3.302440694	-0.363819885	0.715992513	NA	
Gm6686	0.378861101	-1.201554674	3.30239884	-0.363842992	0.715975257	NA	
Retnlb	0.378888988	-1.201613567	3.302348309	-0.363866393	0.715957781	NA	

Gm5045	0.378899836	-1.201638871	3.302329136	-0.363876168	0.715950482	NA	
Gm6382	0.378908386	-1.201658816	3.302314024	-0.363883873	0.715944728	NA	
Gm5778	0.378914405	-1.201672855	3.302303387	-0.363889296	0.715940678	NA	
Mlc1	0.378938153	-1.201728251	3.302261424	-0.363910695	0.715924698	NA	
Gm5939	0.378938594	-1.201729281	3.302260643	-0.363911093	0.715924401	NA	
Dvl2	174.8184825	-1.202690128	0.224843034	-5.349021078	8.84E-08		4.08E-07
Afap1l1	87.37745433	-1.203440903	0.332232338	-3.622287076	0.00029201		0.000812754
Ints6l	205.0541303	-1.205281501	0.373093187	-3.230510611	0.001235693		0.003062521
Rhobtb3	239.5819228	-1.205484659	0.307041245	-3.926132662	8.63E-05		0.000264097
Tbc1d19	134.4552164	-1.20593541	0.411672962	-2.929352957	0.003396685		0.00766584
Il18r1	20.08088376	-1.206147687	0.600973019	-2.006991409	0.044750578		0.076612558
Fcrl1	16.2456604	-1.206246194	0.49884568	-2.418074852	0.015602867		0.03017215
Gm5641	1933.724489	-1.20695686	0.211790663	-5.698819981	1.21E-08		6.19E-08
Pogk	243.418386	-1.208174584	0.279943063	-4.315786828	1.59E-05		5.44E-05
Myo1d	396.0080173	-1.208315228	0.238443976	-5.067501596	4.03E-07		1.71E-06
Olfr149	3.102421342	-1.208791044	1.186795782	-1.018533316	0.308424576		0.399030293
Arf6	707.9976108	-1.209635488	0.122309975	-9.889916874	4.60E-23		9.21E-22
Olfr691	3.980982385	-1.20986627	1.020150071	-1.185968912	0.235634577		0.318539233
Zc3h7b	1569.492733	-1.209910927	0.190126099	-6.363728788	1.97E-10		1.24E-09
Sacs	50.83626762	-1.209968633	0.413046427	-2.92937683	0.003396424		0.00766584
Maf	760.1618941	-1.210472182	0.222179814	-5.448164541	5.09E-08		2.41E-07
Cux2	221.6847717	-1.210593481	0.401383904	-3.016048897	0.00256092		0.005919002
Gm5228	0.356728953	-1.211761648	3.618715787	-0.33485958	0.737731014	NA	
Gm5555	0.970489327	-1.212073544	3.266956549	-0.371009998	0.710630085	NA	
Gm50387	93.12798978	-1.212368937	0.326179203	-3.716879936	0.000201698		0.000578783
Unc13d	61.09126217	-1.212395847	0.329287735	-3.68460686	0.000229056		0.000651041
Sgsm2	262.6806558	-1.213374875	0.170527128	-7.115436064	1.12E-12		9.07E-12
Lyve1	77.43507017	-1.213402121	0.625801368	-1.938957285	0.05250654		0.088010878
Smarcd1	328.4105982	-1.214596775	0.183685122	-6.612385151	3.78E-11		2.59E-10
Slc6a4	6.752639505	-1.215883283	0.729817243	-1.666010628	0.095711298		0.148740766
Tekt4	0.357665157	-1.21598185	3.618367765	-0.336058115	0.736827043	NA	
Olfr597	0.357754856	-1.216382828	3.61833497	-0.336171979	0.736741182	NA	
Rbfox2	880.4681986	-1.216393353	0.170303514	-7.142502979	9.16E-13		7.52E-12
Sall2	172.2662178	-1.217452324	0.332786019	-3.658363792	0.000253831		0.000715257
Mfap3	347.3992755	-1.217726374	0.20401065	-5.968935322	2.39E-09		1.33E-08
Gm6793	0.363608836	-1.217915747	3.618258621	-0.336602735	0.736416394	NA	
Gm15544	0.363620801	-1.21794677	3.618258055	-0.336611361	0.73640989	NA	
Rnf157	27.26061767	-1.218206289	0.440135521	-2.767798166	0.005643639		0.012134288
Naiip5	113.0222032	-1.218672328	0.234581218	-5.195097619	2.05E-07		9.09E-07
Mest	53.24805393	-1.219100657	0.573364254	-2.126223683	0.033484639		0.059290208
Gm13238	0.381956722	-1.21944823	3.618159345	-0.337035524	0.736090121	NA	
Olfr592	0.381852926	-1.219573457	3.61814182	-0.337071767	0.7360628	NA	
Ung	133.7372413	-1.220046252	0.276956779	-4.405186455	1.06E-05		3.72E-05
Rnf219	57.94090011	-1.220075958	0.312960021	-3.898504205	9.68E-05		0.000293447
Aldoart1	0.382097407	-1.220366722	3.618097772	-0.33729512	0.735894438	NA	
Topbp1	377.4173908	-1.220556493	0.247546337	-4.930618277	8.20E-07		3.35E-06
Lrch1	292.1610733	-1.220587416	0.265294834	-4.600871401	4.21E-06		1.56E-05
Gm4870	0.382297924	-1.220640924	3.61808636	-0.33737197	0.735836512	NA	
Ccrl2	43.51377066	-1.221139687	0.449970395	-2.713822287	0.006651184		0.014068161
Ccnb1-ps	0.382345677	-1.221171037	3.618053217	-0.33752158	0.735723747	NA	
Sost	0.382493084	-1.221298085	3.618046213	-0.337557348	0.735696789	NA	
Smim5	6.152587354	-1.221698203	0.934263348	-1.307659351	0.190988876		0.266817862
Zfp354c	21.23755114	-1.22252578	0.823115138	-1.485242737	0.137479535		0.202152071
Slamf1	3.61217873	-1.22275347	0.993156433	-1.231179127	0.218255876		0.2986936
Spry2	30.3560222	-1.223317879	0.437375392	-2.796951774	0.005158723		0.011181934
Disc1	10.2874254	-1.223715908	0.666035798	-1.837312515	0.066163773		0.107660591
Olfr44	0.912012923	-1.223880967	2.115059498	-0.578650845	0.562824789	NA	
4930503L19Rik	122.7954212	-1.224145827	0.401647012	-3.047815099	0.002305117		0.005382501
Ldb2	79.40060278	-1.224589927	0.281474792	-4.350620245	1.36E-05		4.69E-05
Gna14	163.2192211	-1.225109323	0.480630354	-2.548963692	0.010804355		0.021754121
Il31ra	2.576550231	-1.225618936	1.571864065	-0.779723237	0.435553798		0.526954876
Akr1b3	323.9891714	-1.225660143	0.27910884	-4.391334019	1.13E-05		3.94E-05
Gm21748	2.608976901	-1.226468684	1.2367296	-0.991703186	0.321342337		0.412699186
Gm21860	2.608976901	-1.226468684	1.2367296	-0.991703186	0.321342337		0.412699186
Fbxo5	53.86968472	-1.22728597	0.423496664	-2.897982617	0.003755714		0.008389336
Gng7	23.09897165	-1.227782756	0.55509118	-2.211857798	0.026976492		0.049017404

MyliP	172.9173888	-1.227909672	0.310987335	-3.948423408	7.87E-05	0.00024208
Gskip	267.7043803	-1.229490551	0.363761237	-3.37993834	0.000725021	0.001876162
Gm44965	0.385235878	-1.229542158	3.617559821	-0.339881638	0.733945665 NA	
Dagla	51.6295037	-1.229855166	0.462376777	-2.659854965	0.007817431	0.016278436
Gm6304	0.385451377	-1.230218023	3.617524663	-0.340071772	0.733802479 NA	
Atp1b1	2078.331427	-1.230277001	0.269468653	-4.565566305	4.98E-06	1.84E-05
Necab3	4.933115883	-1.231220995	1.18770237	-1.036641019	0.299903189	0.389572506
Gm7658	0.38593297	-1.231722968	3.617446594	-0.340495135	0.733483686 NA	
Glp1r	0.385994424	-1.231914772	3.617436664	-0.340549092	0.733443059 NA	
Cdc42bpg	635.1182403	-1.233784788	0.331730439	-3.719239	0.000199824	0.000574178
Al413582	94.12670796	-1.233787618	0.281578527	-4.381682199	1.18E-05	4.11E-05
Grk5	163.8506975	-1.233836555	0.250585245	-4.923819664	8.49E-07	3.46E-06
Col28a1	2.811670361	-1.23407592	1.199907801	-1.028475621	0.303726153	0.393788384
Gm8767	0.389014531	-1.234105354	3.284454758	-0.375741316	0.707109219 NA	
Gm8168	0.389026191	-1.234131528	3.284434895	-0.375751558	0.707101604 NA	
Mgam2-ps	5.461224021	-1.234418821	0.961079521	-1.28440862	0.198999018	0.276040298
Gm15285	0.389162632	-1.234438517	3.28420271	-0.375871597	0.707012357 NA	
Dpy1912	0.985949924	-1.234475439	2.705243942	-0.456326847	0.648154961 NA	
Gm9001	0.389229271	-1.23458893	3.284089465	-0.375930359	0.70696867 NA	
Cntln	37.72710023	-1.235584987	0.494960669	-2.496329635	0.012548593	0.024851309
Trbv12-1	0.36433875	-1.235591034	3.61732369	-0.341576021	0.732669985 NA	
Gm4707	4.73772743	-1.235807527	1.243039877	-0.994181723	0.320134404	0.411494483
Cdcp1	257.7336553	-1.236121603	0.242021268	-5.107491632	3.26E-07	1.41E-06
Gm11975	0.364476318	-1.236226206	3.617269983	-0.341756687	0.732534008 NA	
Tbc1d14	509.2911441	-1.236842811	0.227873885	-5.427751455	5.71E-08	2.69E-07
Gm15549	0.364633352	-1.236949066	3.617209029	-0.341962285	0.732379275 NA	
Usp18	306.1986772	-1.23783614	0.303586453	-4.077376079	4.55E-05	0.000145354
Tspan15	65.49169183	-1.2380832	0.333268142	-3.714976148	0.000203223	0.00058306
Cfap157	1.269526716	-1.238504611	1.900167526	-0.651787063	0.514538548 NA	
Gm31166	16.84499338	-1.238596242	0.664457362	-1.864071817	0.06231162	0.102103854
Aida	384.8497786	-1.239041114	0.19122379	-6.479534357	9.20E-11	6.04E-10
H2-Oa	10.75528718	-1.239182234	0.82840369	-1.495867594	0.134688162	0.198784849
Vmn1r71	0.90203966	-1.239299765	2.808497797	-0.441267843	0.659019103 NA	
Gm12960	0.387921489	-1.239533347	3.617008683	-0.342695707	0.731827393 NA	
Gm14415	0.387921489	-1.239533347	3.617008683	-0.342695707	0.731827393 NA	
Gm29134	0.387921489	-1.239533347	3.617008683	-0.342695707	0.731827393 NA	
Gm42430	0.387921489	-1.239533347	3.617008683	-0.342695707	0.731827393 NA	
Pgm2	176.9171525	-1.239706833	0.309555015	-4.004802939	6.21E-05	0.000193695
Il12b	1.621840844	-1.239995746	1.726097564	-0.71838103	0.47252238 NA	
Cass4	9.843500823	-1.239998227	0.849394607	-1.459861196	0.144328226	0.210768168
Pcgf2	395.4229849	-1.24081766	0.307344002	-4.037227513	5.41E-05	0.000170375
Gm6542	0.924915301	-1.240987404	2.146133727	-0.578243279	0.563099883 NA	
Enoph1	154.049864	-1.241656686	0.330925207	-3.752076484	0.000175376	0.000509077
Cd2ap	1978.505582	-1.242939045	0.173963489	-7.144827064	9.01E-13	7.40E-12
Gm9257	0.366064459	-1.243436559	3.61666967	-0.343807058	0.730991392 NA	
Lypd8	3.057005121	-1.244295862	2.420556915	-0.514053544	0.607214556	0.688467261
Sidt1	8.121389725	-1.244487009	0.904188205	-1.376358375	0.168710708	0.240302461
Igf2bp2	47.78816275	-1.245162079	0.467213907	-2.665079231	0.007697019	0.016059084
Ogdhl	6.367473398	-1.245627751	0.978702801	-1.272733409	0.203112658	0.280992015
Ly6d	88.59889506	-1.246575268	1.308691129	-0.952535889	0.340825274	0.433158586
Slc35c1	557.5556732	-1.246682144	0.235964063	-5.283355979	1.27E-07	5.75E-07
Bean1	11.24950434	-1.247397455	0.704631989	-1.770282181	0.076680145	0.122584688
Gm3608	6.869953376	-1.248567191	0.928081854	-1.34532012	0.178521879	0.252295531
Leprot	549.0751068	-1.248622913	0.180542273	-6.91595876	4.65E-12	3.54E-11
D130040H23Rik	31.81770053	-1.249089562	0.442461848	-2.823044668	0.004756994	0.010386429
Gm44429	3.026961662	-1.24988463	2.232817702	-0.559779076	0.575630138	0.65923301
Lamb1	280.0630204	-1.250329579	0.1841308	-6.790442327	1.12E-11	8.14E-11
Rnf183	0.367757831	-1.250690383	3.614462738	-0.34602387	0.729324776 NA	
Trav13d-2	0.384692261	-1.251062322	3.615338868	-0.346042893	0.729310479 NA	
Trav13n-2	0.384692261	-1.251062322	3.615338868	-0.346042893	0.729310479 NA	
Myo3b	1.238320193	-1.251227729	2.131377794	-0.587051124	0.557169372 NA	
C1q1	0.978412355	-1.251585747	2.005789121	-0.623986706	0.532636316 NA	
Ap1s3	88.28922277	-1.252066886	0.294032812	-4.258255658	2.06E-05	6.93E-05
Sebox	20.25223754	-1.252851572	0.530677722	-2.360852021	0.018233005	0.034629708
Cplx2	32.15545538	-1.253407763	0.43022538	-2.913374759	0.003575452	0.008019249
Ppm1n	0.372164894	-1.253448439	3.615079996	-0.346727719	0.728795884 NA	

Tnip3	7.265822354	-1.253627701	0.899340426	-1.393941231	0.163335352	0.233778951
Gm5526	3.18536632	-1.253972416	1.656985768	-0.756779232	0.449182137	0.540256214
Cpm	73.87559717	-1.255822505	0.352907765	-3.558500627	0.000372978	0.001020139
Btnl2	4.019013381	-1.25714385	1.079430637	-1.164636066	0.244166339	0.327811288
Xaf1	250.1997763	-1.257410452	0.280066418	-4.489686636	7.13E-06	2.57E-05
Gm2564	36.51115234	-1.258195069	0.375467098	-3.351012848	0.000805166	0.002066305
Stox1	4.612749791	-1.258247724	1.087320365	-1.157200549	0.247190433	0.331167191
lsg20	98.29932791	-1.258298911	0.335207261	-3.753793718	0.000174178	0.000506031
Smim22	108.5633571	-1.258348809	0.286648709	-4.389863862	1.13E-05	3.97E-05
Gm15795	1.589331238	-1.259007906	1.768667364	-0.711839847	0.476563955	NA
Gm11581	2.45958058	-1.260240411	1.365740124	-0.922752717	0.356136086	0.448537825
Bbs1	55.25647784	-1.262138364	0.305911313	-4.125830952	3.69E-05	0.000119633
Rapgef5	197.8348605	-1.262672753	0.345392733	-3.655759469	0.000256422	0.000722081
Shisa8	0.395153263	-1.262707569	3.615712277	-0.34922789	0.72691823	NA
Lhx3	0.395160711	-1.262731826	3.615710887	-0.349234733	0.726913093	NA
Gm5435	0.395185923	-1.262813925	3.615706183	-0.349257894	0.726895706	NA
Gm12584	0.395188546	-1.262822466	3.615705694	-0.349260303	0.726893898	NA
Gm6983	0.395247409	-1.263014074	3.615694723	-0.349314356	0.726853322	NA
Gm20662	0.395388974	-1.263474494	3.615668392	-0.34944424	0.726755825	NA
Asx1	1021.678515	-1.263793983	0.220315181	-5.73630004	9.68E-09	5.02E-08
Adgrf4	3.80779114	-1.264441387	1.11702431	-1.131973025	0.257645775	0.342589906
Spata24	106.8033267	-1.265404357	0.358707065	-3.527681718	0.000419216	0.001135854
Chst2	59.50761269	-1.266420718	0.327660053	-3.865044602	0.000111069	0.000333187
Olfm4	2.071254373	-1.266450914	1.545104847	-0.819653706	0.412413548	0.504580606
Methig1	4.62914153	-1.26706715	2.110066581	-0.600486604	0.548181986	0.633921832
Cbr1	2966.513865	-1.267100911	0.177862295	-7.124055774	1.05E-12	8.54E-12
Mill2	53.53730059	-1.267820406	0.522583699	-2.426061909	0.015263666	0.029559807
Desi2	575.8649672	-1.268569983	0.262050065	-4.840945122	1.29E-06	5.14E-06
Ddb1	5127.335983	-1.269134919	0.224740328	-5.647116959	1.63E-08	8.23E-08
Gm12269	0.397399583	-1.269439619	3.615351587	-0.351124804	0.72549472	NA
Mpp7	181.1203457	-1.270045647	0.322894945	-3.933309164	8.38E-05	0.000256991
Prrg3	46.40008158	-1.270291715	0.473495488	-2.682795819	0.007300955	0.015307672
S1pr4	6.285733677	-1.270722601	0.899849297	-1.412150463	0.157905663	0.227403559
Olftr739	0.385401789	-1.270740258	3.615276982	-0.351491812	0.725219414	NA
Fam72a	68.27979334	-1.270877934	0.334792741	-3.796014009	0.000147041	0.000432647
Gas8	152.085761	-1.271188857	0.22929642	-5.543867013	2.96E-08	1.45E-07
Fam216a	103.4244694	-1.271515411	0.396838022	-3.204116894	0.001354775	0.003329902
Akap6	7.288429499	-1.272084901	0.781360621	-1.628038151	0.103516796	0.158958237
Gm11978	0.398326856	-1.272286295	3.615204307	-0.351926527	0.724893365	NA
Pdlim3	15.60869981	-1.272690904	0.599047733	-2.124523361	0.033626405	0.059497971
Hat1	298.3368489	-1.272906903	0.232160036	-5.48288554	4.18E-08	2.01E-07
Plxnd1	671.3392997	-1.27367728	0.264563157	-4.814265507	1.48E-06	5.82E-06
Radil	1.258902474	-1.273852394	1.935549305	-0.65813482	0.510451503	NA
MLlt3	135.7339099	-1.27393621	0.420255052	-3.031340617	0.002434704	0.005657966
Fbxo24	1.810649618	-1.273966696	2.103767937	-0.605564271	0.544804134	0.631137597
Gm12936	0.398957518	-1.274215007	3.615105145	-0.352469695	0.724486042	NA
Tpm3	2285.000295	-1.274372658	0.200127549	-6.367802259	1.92E-10	1.21E-09
Gm16519	0.379348561	-1.274656939	3.196760444	-0.398733956	0.690089245	NA
Gstm5	396.6604137	-1.275016952	0.280364012	-4.547719746	5.42E-06	1.99E-05
Gm13597	34.5381794	-1.275162734	0.525246341	-2.427742249	0.015193137	0.029436594
Prdm14	0.3795314	-1.276000292	3.196441794	-0.399193971	0.689750285	NA
Slc24a1	0.379548972	-1.276122358	3.196411161	-0.399235985	0.689719331	NA
Rhog	571.4345634	-1.27618351	0.178408853	-7.15314004	8.48E-13	7.00E-12
Cacna1g	10.54334604	-1.276372995	0.939296977	-1.358859899	0.174190988	0.246973384
Wwc2	498.094624	-1.276759331	0.265246835	-4.813476221	1.48E-06	5.84E-06
Gm20696	4.096326285	-1.276838713	1.390863127	-0.918018954	0.358608943	0.450984383
Wt1	15.67336024	-1.277222287	0.817571154	-1.562215448	0.118237243	0.178192054
Slc1a4	150.2264205	-1.27748679	0.412357635	-3.098006878	0.001948269	0.004614991
Gm4761	0.919906841	-1.277826886	1.851469485	-0.690169023	0.490087901	NA
Fap	18.20806731	-1.278231082	0.578825066	-2.208320194	0.027221961	0.049417526
Pde5a	45.34557629	-1.278267834	0.434936567	-2.938975316	0.003292993	0.007455371
Fn1	42123.22299	-1.278273004	0.292569539	-4.369125392	1.25E-05	4.33E-05
Alcam	1969.602607	-1.278500454	0.256281924	-4.988648577	6.08E-07	2.52E-06
Gm15483	0.3825316	-1.278766255	3.614749941	-0.353763407	0.723516199	NA
Prim1	162.0888749	-1.278901245	0.370811013	-3.448930051	0.000562812	0.001490806
Ephb2	19.36380286	-1.279414133	0.476148695	-2.687005439	0.007209578	0.015142156

Nenf	335.0969368	-1.280148693	0.184213148	-6.94927972	3.67E-12	2.82E-11
Alms1-ps1	0.383242696	-1.280561077	3.614715686	-0.354263292	0.723141575 NA	
Fibcd1	0.383315139	-1.280744121	3.614712149	-0.354314277	0.72310337 NA	
Gm18517	17.5317416	-1.280904767	0.518371181	-2.471018477	0.013472886	0.02644017
Ppil6	20.6573735	-1.281591189	0.571951402	-2.240734415	0.025043283	0.045882633
Svil	1278.620963	-1.281937929	0.223259774	-5.741911796	9.36E-09	4.88E-08
Ldb1	1673.402494	-1.282085398	0.291210587	-4.402605721	1.07E-05	3.75E-05
Gm14142	0.40135249	-1.282419589	3.614621054	-0.354786731	0.722749369 NA	
Areg	1.637537929	-1.282499649	1.489929364	-0.860778826	0.389359869	0.481825378
Gm30970	0.389093846	-1.282520265	3.614739261	-0.354802981	0.722737195 NA	
Uggt2	112.9702306	-1.282633227	0.474822559	-2.70128957	0.006907117	0.014551722
Gm16335	0.401478495	-1.282811099	3.614600094	-0.354897102	0.722666679 NA	
Cracr2b	131.841051	-1.283239882	0.35349432	-3.630157011	0.000283249	0.000790574
Cpz	24.99555693	-1.283278529	0.546582242	-2.34782331	0.018883477	0.035713946
Mindy4	110.2356739	-1.283284581	0.400872908	-3.201225513	0.001368444	0.003360108
Abl2	331.9744194	-1.283505178	0.227754119	-5.635486117	1.75E-08	8.78E-08
Ap3m2	72.8148617	-1.283550441	0.281362102	-4.561916584	5.07E-06	1.87E-05
Gm43472	0.380894835	-1.284463593	3.194081619	-0.402138626	0.687582007 NA	
Gm19587	0.402165339	-1.284939944	3.614486563	-0.355497225	0.722217123 NA	
Rps8-ps4	0.941119737	-1.28503294	1.921684134	-0.668701436	0.503685951 NA	
Hoxc10	0.402303714	-1.285367772	3.614463836	-0.355617826	0.722126792 NA	
Lypd6b	0.402310194	-1.285387799	3.614462773	-0.355623471	0.722122564 NA	
Olfr650-ps1	0.402310681	-1.285389303	3.614462693	-0.355623896	0.722122246 NA	
Alox12b	0.402312114	-1.285393731	3.614462458	-0.355625144	0.722121311 NA	
Tmem176b	8570.718901	-1.28543241	0.193991141	-6.626242847	3.44E-11	2.37E-10
C1cn1	3.125863727	-1.285546707	1.419050859	-0.905920107	0.364978141	0.457275472
Selenoh	236.3988768	-1.285953335	0.278061852	-4.624702483	3.75E-06	1.41E-05
Ephb3	12.05861664	-1.286362381	0.652573433	-1.971214758	0.048699317	0.082560257
Prcp	271.5193338	-1.287313264	0.219787324	-5.85708603	4.71E-09	2.53E-08
Cd38	289.5294301	-1.287772286	0.242451358	-5.311466575	1.09E-07	4.98E-07
Fgfr2	1700.199948	-1.288145169	0.297410008	-4.331209898	1.48E-05	5.09E-05
Rnasel	87.14867587	-1.288873251	0.274593184	-4.693755437	2.68E-06	1.02E-05
Mllt11	67.42923866	-1.289662015	0.328906727	-3.921056977	8.82E-05	0.000269206
Wdr95	0.908799873	-1.290199355	1.851624763	-0.696793098	0.485932286 NA	
Olfr536	3.478160464	-1.290268007	1.297955429	-0.994077284	0.320185244	0.411497779
Ankrd44	153.5256583	-1.291789207	0.316936855	-4.075856708	4.58E-05	0.000146252
Lad1	368.2203819	-1.292172899	0.211074469	-6.121881568	9.25E-10	5.42E-09
Ccnd3	1449.776942	-1.293347316	0.158964386	-8.136082222	4.08E-16	4.64E-15
Pi15	23.65908493	-1.293405853	0.489406447	-2.642805095	0.008222235	0.017031915
Gm6569	0.365681939	-1.293645567	3.614012642	-0.357952696	0.720378714 NA	
Snorc	0.365681939	-1.293645567	3.614012642	-0.357952696	0.720378714 NA	
Ssbp2	68.36591043	-1.293859048	0.458452138	-2.822233646	0.004769042	0.010407402
Rgmb	36.08320517	-1.29401062	0.360486836	-3.589619625	0.000331161	0.000912646
Fam24b	0.911100345	-1.29410138	2.045264913	-0.632730446	0.526909684 NA	
Hmgxb4	181.2204446	-1.294280257	0.279932188	-4.623549251	3.77E-06	1.41E-05
Acer1	2.644468375	-1.294338313	1.260076028	-1.027190649	0.3043307	0.394452199
Naalad2	29.12672307	-1.294412659	0.407284268	-3.17815531	0.001482153	0.003607102
Catip	3.529165674	-1.294708614	1.268421489	-1.020724283	0.307385086	0.397836392
Slc5a4b	0.921906064	-1.294711715	2.259058334	-0.57312009	0.566563386 NA	
Notch2	1125.443549	-1.294818816	0.168124153	-7.701563373	1.34E-14	1.32E-13
Gm14813	0.386501348	-1.295096683	3.183627272	-0.406799092	0.684155554 NA	
Rpl12	524.0581482	-1.295679874	0.271979662	-4.763885145	1.90E-06	7.36E-06
Ighm	275.5282703	-1.2957679	0.397473521	-3.260010619	0.00111408	0.002785283
Ninj2	0.386657677	-1.296177229	3.183360594	-0.407172606	0.68388122 NA	
Marco	69.79979555	-1.296355206	0.789155429	-1.642712144	0.100442505	0.154949219
Baalc	0.92530434	-1.296403898	2.035084056	-0.6370272	0.524107126 NA	
Gm10702	0.386703642	-1.296486898	3.183282371	-0.407279891	0.68380243 NA	
Gpr18	7.462709061	-1.296641147	0.796141154	-1.628657355	0.103385575	0.158799647
Speg	37.720771	-1.296823057	0.464356313	-2.792732697	0.005226486	0.011318766
Gabrb3	41.79131136	-1.296974207	0.766502859	-1.692067017	0.090633196	0.14210565
Olfr1047	0.938386137	-1.297370747	2.077874071	-0.624374097	0.532381932 NA	
Cdh1	2238.174471	-1.297629086	0.178203046	-7.281744692	3.30E-13	2.82E-12
Aak1	673.2102496	-1.298266378	0.299492424	-4.334888884	1.46E-05	5.02E-05
Zbp1	280.2610502	-1.298819609	0.333221908	-3.897761759	9.71E-05	0.000294244
Bmpr1b	3.363892594	-1.299010856	1.562450657	-0.831393203	0.405751538	0.498325208
Hes7	17.79116349	-1.299358717	0.554969089	-2.341317279	0.019215829	0.036266075

Syt7	70.8878474	-1.299460066	0.454115627	-2.861518052	0.004216175	0.009327308	
Mapkapk3	205.7260238	-1.300382043	0.227608277	-5.713245853	1.11E-08	5.71E-08	
Chtf8	556.8282459	-1.300833569	0.233887478	-5.561792276	2.67E-08	1.31E-07	
Pbx4	19.40603342	-1.301026537	0.709649216	-1.83337525	0.066752392	0.108535506	
Hspa12b	42.95875449	-1.301613561	0.410962672	-3.167230628	0.001538982	0.003728904	
Rtn4r1	406.6148191	-1.301924729	0.176137307	-7.391533047	1.45E-13	1.29E-12	
Lrrc66	0.395323859	-1.301968557	3.206346793	-0.406059806	0.684698658 NA		
Chst7	19.84339104	-1.302316102	0.480516702	-2.710241072	0.006723432	0.014201595	
Flvcr1	146.9282216	-1.302365074	0.250544136	-5.198146296	2.01E-07	8.95E-07	
Igkj3	0.74037545	-1.302621401	3.384893547	-0.384833787	0.700360565 NA		
Vars	1374.706617	-1.302713824	0.251131571	-5.18737576	2.13E-07	9.44E-07	
Bdnf	63.49916546	-1.302912335	0.295832842	-4.404218022	1.06E-05	3.73E-05	
Ccr10	1.694789605	-1.304473728	1.552569619	-0.840203049	0.400794549	0.49383821	
Apc2	11.84258773	-1.304764099	0.88242193	-1.478617036	0.139242697	0.204198666	
Dpf1	6.791061683	-1.305792858	0.917651023	-1.422973251	0.15474391	0.223717281	
D130052B06Rik	0.389572695	-1.306108736	3.178416558	-0.410930636	0.681123398 NA		
Enthd1	0.389574123	-1.306110954	3.178414053	-0.410931657	0.681122649 NA		
Npm3-ps1	0.389659255	-1.306251591	3.178264794	-0.410995205	0.681076051 NA		
Cbl	456.8535578	-1.30678894	0.231926834	-5.634487895	1.76E-08	8.83E-08	
Gm14892	0.389825191	-1.306973709	3.177979766	-0.411259292	0.680882416 NA		
Ivns1abp	4068.459084	-1.307010137	0.250452158	-5.218602012	1.80E-07	8.07E-07	
Cox6c2	0.409549659	-1.308057772	3.613232665	-0.362018695	0.71733806 NA		
Gm15975	0.409549659	-1.308057772	3.613232665	-0.362018695	0.71733806 NA		
Gm20657	0.409549659	-1.308057772	3.613232665	-0.362018695	0.71733806 NA		
Tas2r135	0.409549659	-1.308057772	3.613232665	-0.362018695	0.71733806 NA		
Pcdhb16	6.220339375	-1.30860798	0.908931742	-1.439720849	0.149946392	0.217815789	
Pcdhga11	4.982992878	-1.309116544	0.950344843	-1.377517387	0.168352343	0.239812061	
Casq1	12.11617575	-1.309509567	0.783239076	-1.67191552	0.094540982	0.147203823	
Fkbp1a	1912.161645	-1.309552006	0.15172167	-8.631278641	6.07E-18	8.16E-17	
Mdc1	364.5142231	-1.310349276	0.205565827	-6.374353617	1.84E-10	1.17E-09	
Fxyd7	15.71325076	-1.310381353	0.783416562	-1.672649542	0.094396308	0.147005413	
Tmsb15l	18.36526215	-1.310570035	0.553592527	-2.367391126	0.01791399	0.034088369	
Gm47991	1.681467919	-1.311208981	2.0109794	-0.652025068	0.514385001	0.603145081	
Cyp2a4	29.44410831	-1.311683853	1.029225409	-1.274437885	0.202508273	0.280337884	
Mrtfa	313.8111888	-1.312138033	0.206878857	-6.342542928	2.26E-10	1.42E-09	
Iids	378.1438502	-1.312158191	0.222781874	-5.889878583	3.86E-09	2.10E-08	
Fgf11	31.43772168	-1.312565178	0.492038631	-2.667605944	0.00763938	0.015952493	
Add1	1408.541174	-1.314105229	0.176199286	-7.458062176	8.78E-14	7.99E-13	
Colgalt1	1942.763193	-1.314119824	0.166671428	-7.884493708	3.16E-15	3.29E-14	
B3gnt3	53.92733186	-1.315118103	0.372173212	-3.53361838	0.000409912	0.001112237	
	5-Sep	41.70167957	-1.315243055	0.412919148	-3.185231447	0.001446383	0.003529621
Stac	0.887701436	-1.315992264	2.070974056	-0.635446041	0.525137548 NA		
Fem1c	513.9006773	-1.316798592	0.198234288	-6.642637881	3.08E-11	2.13E-10	
Sult1a1	10374.0171	-1.317138869	0.200342253	-6.574443716	4.88E-11	3.31E-10	
Zfp28	92.42284132	-1.317435553	0.311465913	-4.229790478	2.34E-05	7.81E-05	
Mr1	168.3408567	-1.318435907	0.240864735	-5.473760653	4.41E-08	2.11E-07	
Gm7278	0.946019095	-1.31909941	2.403057665	-0.548925408	0.583056641 NA		
Arhgef4	8.708957151	-1.319285528	0.774512554	-1.703375267	0.088497863	0.139180034	
Gm715	0.893480269	-1.319611684	2.069931614	-0.637514629	0.523789684 NA		
Syt9	21.30102628	-1.319895213	0.572200287	-2.306701418	0.021071471	0.039375912	
Cxcr2	19.51166602	-1.319927147	0.525607926	-2.511239049	0.01203082	0.023932487	
Gm8738	0.904566676	-1.320398769	2.681854423	-0.49234543	0.62247517 NA		
Jup	1339.140507	-1.320401961	0.16473416	-8.015350073	1.10E-15	1.20E-14	
Trim68	100.6385563	-1.320723383	0.333105741	-3.964877282	7.34E-05	0.000226916	
Gm15711	0.396612235	-1.320784777	3.612622435	-0.365602772	0.714661506 NA		
Klf16	167.257975	-1.321844608	0.270299673	-4.890293039	1.01E-06	4.06E-06	
Gm14537	0.402722055	-1.323543176	3.194120185	-0.414368621	0.678604166 NA		
Myl12b	2966.766054	-1.324811204	0.155597825	-8.51432986	1.68E-17	2.18E-16	
Tslp	6.165606837	-1.32488445	0.809552389	-1.63656419	0.101721563	0.156568184	
Lvrn	0.396788497	-1.326495556	3.165805927	-0.419007225	0.675210852 NA		
Slc7a5	62.07542636	-1.326683358	0.355717075	-3.729603312	0.000191781	0.000552652	
Olfr117	3.751333019	-1.326714856	1.116501287	-1.188278841	0.234723571	0.31756416	
Akr1b8	66.56275349	-1.327649839	0.293127561	-4.52925626	5.92E-06	2.16E-05	
Ccdc42	0.404003007	-1.327877268	3.192013816	-0.41599985	0.677410113 NA		
Tsc22d4	431.838476	-1.327997167	0.255681134	-5.193958373	2.06E-07	9.14E-07	
Cenpp	26.45295096	-1.328111552	0.544115876	-2.440861608	0.014652269	0.028495537	

Ccdc149	111.8187433	-1.328309781	0.309141552	-4.296768816	1.73E-05	5.89E-05
Btc	78.51629202	-1.329819842	0.310723227	-4.2797568	1.87E-05	6.33E-05
Abli1	1250.232183	-1.32998236	0.216861175	-6.132874469	8.63E-10	5.06E-09
Ikzf2	25.28015729	-1.330256715	0.804097965	-1.654346575	0.098057115	0.151805094
Kcng3	0.404863926	-1.330349475	3.190604677	-0.416958417	0.676708824 NA	
Ckap5	433.7695341	-1.331482538	0.207612102	-6.413318501	1.42E-10	9.15E-10
Gm36298	4.928838342	-1.331960578	1.043265974	-1.276721959	0.201700426	0.279350584
Fam229b	23.90052338	-1.332257442	0.446923538	-2.980951616	0.002873542	0.006580006
Klh23	30.61552732	-1.333046239	0.486313031	-2.741127943	0.006122866	0.013049459
Rtl8b	210.4203013	-1.335033037	0.226288468	-5.899695419	3.64E-09	1.99E-08
Mkl	152.6278275	-1.33531844	0.310131412	-4.305653632	1.66E-05	5.68E-05
Cacna1d	61.59002892	-1.335658243	0.460630799	-2.899628608	0.00373605	0.008349789
Gm16181	0.974392949	-1.335695429	2.045585949	-0.652964707	0.513779032 NA	
Nfatc1	370.9004212	-1.336619011	0.160369871	-8.334601772	7.78E-17	9.43E-16
Ift43	122.580735	-1.336625134	0.264480606	-5.053773719	4.33E-07	1.83E-06
Zfp46	155.0248431	-1.336918155	0.276209445	-4.840233307	1.30E-06	5.15E-06
Kif26b	46.077897	-1.337349309	0.372719088	-3.588089137	0.00033311	0.000917278
Rarb	86.34592688	-1.33765593	0.272087683	-4.91626785	8.82E-07	3.59E-06
Ttc21b	116.5567391	-1.338324661	0.294086901	-4.550779569	5.34E-06	1.96E-05
Gm43213	0.959112975	-1.339269912	2.348973012	-0.570151256	0.568575114 NA	
Cd300ld	74.29162544	-1.340068767	0.445062001	-3.010970973	0.002604137	0.006010741
Lrrc6	0.916679392	-1.340194543	2.015496796	-0.664945013	0.506085664 NA	
Olfr1448	0.408651963	-1.340215014	3.184306778	-0.420881249	0.673841798 NA	
Olfr1199	0.408753334	-1.340510721	3.184154363	-0.420994264	0.673759271 NA	
Pkd112	1.589484151	-1.34101278	1.900800171	-0.705499084	0.480499702 NA	
Gm21854	0.386949854	-1.341115196	3.611494653	-0.371346305	0.710379613 NA	
Hic1	68.15269359	-1.341205525	0.453004909	-2.960686513	0.003069542	0.006988455
Gm4873	0.409107041	-1.341541925	3.183623095	-0.421388426	0.673471469 NA	
Trim56	529.1749433	-1.341599975	0.217496929	-6.168362847	6.90E-10	4.09E-09
Olfr689	0.925768734	-1.341609909	2.27474543	-0.589784638	0.555335043 NA	
Olfr829	0.387149818	-1.341852605	3.611445257	-0.371555571	0.710223774 NA	
Psg17	0.931859186	-1.342752608	2.010362854	-0.667915548	0.504187502 NA	
Ro60	136.383885	-1.342923259	0.229515969	-5.851110335	4.88E-09	2.62E-08
Stfa2	0.402903916	-1.342972499	3.15551727	-0.42559504	0.670402955 NA	
Vmn1r200	0.40918275	-1.343065993	3.182958675	-0.421955209	0.673057711 NA	
Csta2	0.40841432	-1.34321379	3.145033871	-0.427090405	0.669313481 NA	
Gm12948	0.409732734	-1.343363949	3.182685337	-0.422085065	0.672962928 NA	
Lrrk2	36.62765574	-1.343484011	0.503666351	-2.66740871	0.007643865	0.015958134
Olfr295	0.402951562	-1.343994383	3.155442275	-0.425929003	0.67015958 NA	
Gm12611	0.411408711	-1.344134822	2.70017574	-0.497795311	0.618628321 NA	
Gm10224	0.411551967	-1.344493046	2.70006492	-0.497948415	0.618520402 NA	
Gm11893	0.411651431	-1.344733956	2.699986159	-0.498052167	0.6184447274 NA	
Rpl39l	1.247820323	-1.345450898	1.814817934	-0.741369629	0.458469354 NA	
Ehbp111	304.8602642	-1.346150519	0.27028357	-4.980511828	6.34E-07	2.62E-06
Snx6	581.7984075	-1.346289541	0.172270799	-7.814960799	5.50E-15	5.61E-14
Cep126	9.059499521	-1.346299327	0.988442658	-1.3620409	0.173184978	0.245730961
Krt19	137.7667691	-1.346770822	0.494740623	-2.722175541	0.006485368	0.013748142
Olfr1393	16.20592827	-1.346964749	0.512442773	-2.628517404	0.008575797	0.017701923
Metrn1	70.94964806	-1.347124237	0.273879306	-4.918678431	8.71E-07	3.55E-06
Pola1	116.5380726	-1.347125832	0.365192468	-3.688810561	0.000225305	0.000641021
Fmod	66.63525206	-1.347402352	0.439774583	-3.063847717	0.002185101	0.005130368
Cenpn	35.42640562	-1.348029211	0.461850079	-2.918759299	0.003514275	0.007894997
Il11	4.677036033	-1.348108822	0.931993949	-1.446478085	0.148043154	0.215426469
Myk3	18.06843307	-1.349375093	0.712505025	-1.893846421	0.058245398	0.09631111
Pcdhga9	3.264460941	-1.350188524	1.520863558	-0.88777755	0.374660421	0.466764898
Ywhah	1581.906186	-1.35099188	0.200658144	-6.732803615	1.66E-11	1.19E-10
Atpif1	720.4975643	-1.351705995	0.185357471	-7.292427902	3.04E-13	2.62E-12
Sp140	105.0933675	-1.352308946	0.276257302	-4.895106611	9.83E-07	3.97E-06
Pglyrp4	0.394209271	-1.352598446	3.608998788	-0.374784954	0.707820405 NA	
Zscan2	146.7034436	-1.353260106	0.299169494	-4.523389362	6.09E-06	2.22E-05
AC168977.1	4.667690653	-1.353652311	1.052463501	-1.286175064	0.198381972	0.275320095
Hnrnpa1	3210.257811	-1.354117787	0.148378574	-9.126100531	7.10E-20	1.12E-18
Wdr76	78.58157947	-1.354122791	0.315679896	-4.289543953	1.79E-05	6.07E-05
Ccdc194	0.947321697	-1.35463631	2.663075279	-0.508673683	0.610980972 NA	
Olfr56	18.69848406	-1.35520208	0.552538348	-2.45268421	0.014179476	0.027680259
Frat2	60.47101973	-1.355217542	0.343175063	-3.949056003	7.85E-05	0.000241572

Lhx9	1.030387209	-1.355386491	2.277899379	-0.595015962	0.551832801	NA	
Zfp428	57.85944097	-1.355720903	0.317900752	-4.264604269	2.00E-05		6.75E-05
Adamts6	143.2542992	-1.356536985	0.34470689	-3.935334701	8.31E-05		0.000254971
Aoc3	10.14258412	-1.356963373	0.723386729	-1.875847758	0.060676188		0.099836662
Wnk4	165.0946038	-1.357347154	0.360154148	-3.768795003	0.000164038		0.000478609
Nfya	433.6232108	-1.357375913	0.192232902	-7.061100865	1.65E-12		1.32E-11
Naaa	146.2718489	-1.357666727	0.271499209	-5.000628668	5.71E-07		2.38E-06
Sstr3	0.989304101	-1.357898067	2.690923602	-0.504621561	0.613824664	NA	
Rhno1	271.4190927	-1.358049093	0.235400188	-5.769107932	7.97E-09		4.17E-08
C920009B18Rik	16.74151157	-1.358303508	0.77386661	-1.755216584	0.079222268		0.12616359
Bicd1	101.1223991	-1.358558648	0.360898178	-3.764382121	0.000166961		0.00048664
Gm13785	0.41363979	-1.358901794	3.610498623	-0.376375104	0.706638052	NA	
Mnt	331.5089102	-1.35952947	0.236837905	-5.740337335	9.45E-09		4.92E-08
Fnbp1	758.7928295	-1.360030949	0.181569046	-7.490433973	6.86E-14		6.30E-13
Nrl	0.947599306	-1.360786726	2.229753906	-0.610285611	0.541672627	NA	
Gm7517	0.414564125	-1.361678416	3.610380855	-0.377156447	0.706057345	NA	
Serpina3d-ps	0.410437757	-1.361860374	3.610407462	-0.377204066	0.706021959	NA	
Foxp4	1275.557245	-1.361981112	0.245192906	-5.55473295	2.78E-08		1.36E-07
Rfc4	93.48943243	-1.362026186	0.370468043	-3.676501151	0.000236455		0.000670506
Eif3s6-ps4	0.418572323	-1.362173152	2.692802689	-0.505857023	0.612957024	NA	
Gm6967	0.418618327	-1.362285174	2.692768185	-0.505905106	0.612923268	NA	
H2bc14	0.410983802	-1.363188301	3.610380999	-0.377574639	0.705746608	NA	
Ccl1	0.410999972	-1.363227633	3.610380212	-0.377585615	0.705738453	NA	
Slc13a3	687.2062981	-1.36470131	0.364052441	-3.748639364	0.000177797		0.000515139
Tsen54	257.6270401	-1.365040816	0.21523504	-6.342093825	2.27E-10		1.42E-09
Cenpa	222.4971769	-1.365968226	0.439420794	-3.108565285	0.001879981		0.004468756
Olfr1181	0.417571946	-1.366622644	3.170540388	-0.431037765	0.666440911	NA	
Usp17c	0.948858218	-1.366678023	2.302111542	-0.593662817	0.552737657	NA	
Rab27a	74.70909463	-1.367188545	0.276251391	-4.949073879	7.46E-07		3.06E-06
Lrrc27	16.54260007	-1.368060051	0.599402539	-2.2823728	0.02246734		0.041697453
Bicd1	85.42238563	-1.368902619	0.473993403	-2.888020401	0.003876747		0.008631567
Terb1	9.076907931	-1.368911245	0.788918399	-1.735174697	0.082709867		0.131044406
Dnal1	89.33498296	-1.368955266	0.370713164	-3.692761409	0.000221832		0.000632407
Npy	0.418561101	-1.369387877	3.16915023	-0.432099389	0.665669179	NA	
Tshz3	27.21953122	-1.370497948	0.543078379	-2.523573025	0.011616893		0.023222888
Syt15	17.32046904	-1.370569421	0.522991288	-2.620635284	0.00877661		0.018059583
Dpysl5	2.412947225	-1.373324791	1.664492398	-0.825071231	0.409331152		0.501806163
Tanc1	473.0118724	-1.374445257	0.183640994	-7.484414152	7.19E-14		6.58E-13
Rbm3	2273.58925	-1.374659056	0.241522439	-5.691641167	1.26E-08		6.44E-08
Lgr6	12.82062126	-1.374988051	0.889241704	-1.546247826	0.122044727		0.182927599
Trbv19	0.398260298	-1.375104488	3.609647651	-0.380952553	0.703238456	NA	
Flt1	248.6409035	-1.37525602	0.260210224	-5.285172873	1.26E-07		5.70E-07
Dytn	1.68245455	-1.375414102	1.714602374	-0.802176716	0.422450743		0.514277368
Gm3671	0.420604109	-1.375758819	3.166030979	-0.434537384	0.663898254	NA	
Cyp2b13	0.420932149	-1.376707498	3.165534119	-0.434905279	0.663631183	NA	
Sipa1	399.4966229	-1.377602054	0.169756459	-8.115167256	4.85E-16		5.46E-15
Stk11ip	338.8276139	-1.378148241	0.234311055	-5.88170389	4.06E-09		2.20E-08
Gm14048	0.424941611	-1.378490285	2.686602928	-0.513097887	0.60788285	NA	
Map1s	274.1234294	-1.378529713	0.216280603	-6.373801868	1.84E-10		1.17E-09
Olfr143	0.957267488	-1.378854387	1.829855207	-0.753531964	0.451130311	NA	
Ovol1	0.969561428	-1.378949016	2.259622892	-0.61025626	0.541692067	NA	
Gm18996	0.425183387	-1.379087199	2.686431888	-0.51335275	0.607704591	NA	
Arhgap45	538.5791372	-1.379141632	0.192559652	-7.16215271	7.94E-13		6.57E-12
Gask1a	215.4123099	-1.379496022	0.374462516	-3.683936214	0.00022966		0.000652649
Msh2	320.0683434	-1.379507723	0.171854865	-8.027167133	9.97E-16		1.10E-14
Gm1840	1.060034003	-1.379623416	2.027398765	-0.680489423	0.496194617	NA	
E330009J07Rik	397.7656591	-1.37962979	0.248348288	-5.555221656	2.77E-08		1.36E-07
Olfr633	1.696468601	-1.37975944	1.752212725	-0.787438317	0.431025324		0.522440079
Pkd2l2	5.35818749	-1.380405537	1.017728534	-1.356359275	0.174984884		0.247954642
Gm9703	0.425861823	-1.380754127	2.685951532	-0.514065169	0.607206429	NA	
Fgfbp3	35.36474693	-1.380781518	0.514186033	-2.685373443	0.007244881		0.015203191
Bfsp1	3.120564088	-1.381473448	1.237200227	-1.11661267	0.264159972		0.349751414
Myo7a	791.5429747	-1.381803149	0.258325366	-5.349080383	8.84E-08		4.08E-07
Wdr86	15.38246218	-1.38184495	0.526649517	-2.623841675	0.008694419		0.01791641
Zfpm2	20.03643299	-1.382381428	0.525636875	-2.629917144	0.008540568		0.017648437
Upk1a	6.365232824	-1.382474162	0.851915283	-1.622783615	0.104635669		0.160430695

Ighv1-61	0.401945892	-1.383352304	3.609390159	-0.383264829	0.701523414	NA	
Nhs1	658.1421438	-1.383669375	0.146224363	-9.46264593	3.00E-21		5.31E-20
Sema4b	237.2192453	-1.384490944	0.203787741	-6.793789133	1.09E-11		7.97E-11
Sox12	178.3399601	-1.384787683	0.596184521	-2.322750146	0.020192579		0.037899712
Vwf	174.3882581	-1.385288623	0.371052954	-3.733398714	0.000188913		0.000545032
Ripor1	571.2468518	-1.385832863	0.206024526	-6.726543153	1.74E-11		1.24E-10
Asap1	502.9815884	-1.386344044	0.315896937	-4.388596033	1.14E-05		3.99E-05
Cdk4	1375.846268	-1.386896061	0.214797707	-6.456754507	1.07E-10		6.96E-10
Rgs11	47.44157318	-1.386945392	0.560068877	-2.476383617	0.013272089		0.026091164
Cep112	15.0156555	-1.387530603	0.829333031	-1.673068058	0.094313899		0.146890494
Cacng1	0.98062831	-1.388020545	2.053903269	-0.675796454	0.499169887	NA	
Cdk19	365.9569722	-1.388259768	0.167885953	-8.269064481	1.35E-16		1.60E-15
Krt12	0.403339406	-1.388565349	3.609026053	-0.384747943	0.700424171	NA	
Eif6	1362.652997	-1.388643893	0.215228281	-6.451958298	1.10E-10		7.17E-10
D630033A02Rik	15.45388635	-1.389292855	0.522746214	-2.657681334	0.007868025		0.016381789
Rac3	16.00601968	-1.389698379	0.570444442	-2.436167795	0.014843797		0.028822217
Apbb2	404.982822	-1.39059396	0.249581269	-5.571708033	2.52E-08		1.25E-07
Igkv8-19	3.501796393	-1.39107338	1.458989068	-0.953450174	0.34036203		0.432666609
Slc2a10	4.727498567	-1.391203724	1.090474502	-1.275778315	0.202033895		0.279772061
Tspoap1	37.65431191	-1.391785463	0.537119088	-2.591204623	0.009564061		0.019510363
Ccdc85a	3.407962328	-1.39235117	1.154764275	-1.20574493	0.227915855		0.309923386
Sptbn1	3208.876576	-1.39333462	0.140603174	-9.909695334	3.78E-23		7.65E-22
Hr	51.49620754	-1.393433203	0.477234615	-2.919807486	0.003502477		0.00787526
Kcnip3	16.81851688	-1.393714818	0.688195161	-2.025173812	0.04284952		0.073735602
Gm21960	9.872658012	-1.394651554	0.878575921	-1.587400156	0.112422044		0.170741292
Rsad2	255.0647175	-1.395292559	0.444562856	-3.138572062	0.001697732		0.004078767
Sfn	60.35098527	-1.395507742	0.350897842	-3.976963024	6.98E-05		0.00021624
Spaca9	3.367269594	-1.395509685	1.304780091	-1.069536311	0.284828076		0.373031347
Tjap1	393.7918082	-1.395969152	0.251907998	-5.541583293	3.00E-08		1.46E-07
Tmem209	369.479824	-1.396106861	0.194797658	-7.166959154	7.67E-13		6.36E-12
Rbm38	149.0240157	-1.397222573	0.332153993	-4.206550582	2.59E-05		8.59E-05
Olfm1	60.0861133	-1.397288256	0.371603734	-3.760156665	0.000169807		0.000494427
Slc2a13	7.026111903	-1.397582049	0.836250521	-1.671248046	0.094672694		0.147381982
Gm5507	1.063107867	-1.397819774	1.949013421	-0.717193508	0.473254704	NA	
Ccne2	22.22989241	-1.397899909	0.614580541	-2.274559338	0.022932378		0.042480841
Fkbp11	731.8883463	-1.398303083	0.201221661	-6.949068385	3.68E-12		2.82E-11
Cldn15	15.42816225	-1.398329484	0.881639033	-1.586056686	0.112726451		0.171127385
Arhgef6	180.4021132	-1.398873485	0.273666358	-5.111601942	3.19E-07		1.38E-06
Gbp8	133.9683966	-1.399033115	0.344620348	-4.059635843	4.91E-05		0.000155946
Plxnb1	2488.512049	-1.400144993	0.137294061	-10.19814683	2.02E-24		4.54E-23
Pice1	358.2792793	-1.400341676	0.261557396	-5.353859974	8.61E-08		3.98E-07
Rab3b	6.253329057	-1.400640529	1.082203348	-1.294248933	0.195579449		0.272160514
Olfr1490	0.472979528	-1.401435164	2.638310941	-0.531186503	0.595289545	NA	
Pomgnt2	86.34524307	-1.401881812	0.26262604	-5.337939106	9.40E-08		4.33E-07
Nampt	1705.284788	-1.402023685	0.228010181	-6.148952125	7.80E-10		4.60E-09
Gm3373	0.361014127	-1.403964199	3.600879413	-0.389894811	0.696614331	NA	
Rpap3-ps2	1.755124943	-1.404740608	1.503536902	-0.934290742	0.350153939		0.442592645
Gm14732	0.435104019	-1.404890164	2.677176973	-0.524765519	0.599746204	NA	
Dpysl2	138.6072779	-1.405102895	0.243081389	-5.7803804	7.45E-09		3.92E-08
Kcnip2	2.130772534	-1.405336096	1.988667946	-0.706672071	0.47977029		0.570053241
Zkscan4	16.88796073	-1.405782081	0.558662904	-2.51633332	0.011858298		0.023638945
Bcl11a	7.271883856	-1.405930617	0.992513544	-1.416535447	0.156618793		0.2259297
Olfr165	0.43207942	-1.4064305	3.148862711	-0.446647132	0.655129859	NA	
Nkx2-6	0.983912433	-1.406855664	2.009708926	-0.700029564	0.483908841	NA	
Mgst2	32.64098794	-1.407081056	0.562399702	-2.501923545	0.01235206		0.024503436
Gm48705	0.432384318	-1.407317444	3.14852971	-0.446976073	0.654892336	NA	
Ng11	187.0408573	-1.407730265	0.345571929	-4.073624463	4.63E-05		0.000147551
Rpusd1	83.7647897	-1.407788796	0.25688106	-5.480313724	4.25E-08		2.03E-07
Pold3	338.6079327	-1.407965961	0.218718033	-6.437356552	1.22E-10		7.87E-10
Mthfd2	101.9198117	-1.408317812	0.349355922	-4.03118345	5.55E-05		0.000174494
Cyp2d34-ps	0.410550976	-1.408573612	3.608012961	-0.390401483	0.696239691	NA	
Abcb1b	87.11047753	-1.409231803	0.274575811	-5.132396031	2.86E-07		1.24E-06
B4gal1t4	42.13054755	-1.40951857	0.346920681	-4.062941902	4.85E-05		0.000153867
Pgbd1	17.49420675	-1.410368934	0.544860543	-2.588495261	0.009639627		0.019643397
Dchs1	83.40595774	-1.410434563	0.34835732	-4.04881564	5.15E-05		0.000162697
Arhgap1	534.938076	-1.411168549	0.209636411	-6.731504994	1.68E-11		1.20E-10

Gnaz	14.34573348	-1.412084672	0.551340003	-2.561186678	0.010431529	0.02108069
Gpr156	1.692557458	-1.412088463	1.838075431	-0.768242935	0.44234287	0.533389536
Hcn1	1.143366423	-1.412750133	1.824493394	-0.774324608	0.438738855	NA
Hbl1	1039.911094	-1.413005548	0.166826564	-8.469907374	2.46E-17	3.14E-16
Zfp791	63.08634753	-1.413061302	0.408330996	-3.460578099	0.000539017	0.001432449
Ccl21b	8.50085187	-1.413730989	1.194192384	-1.183838558	0.236476976	0.319500672
Arf2	336.2891804	-1.41437578	0.253801099	-5.572772484	2.51E-08	1.24E-07
Gimap8	170.2431183	-1.414687368	0.376901212	-3.753469941	0.000174403	0.000506599
Tagln	236.1382915	-1.415226228	0.384468951	-3.680989647	0.00023233	0.000659359
Adarb1	405.1727043	-1.415497127	0.352773046	-4.012486622	6.01E-05	0.000187977
B3gnt2	167.4574652	-1.415649549	0.306963295	-4.611787701	3.99E-06	1.49E-05
Dtx1	41.19277808	-1.416192021	0.715345535	-1.979731404	0.047733718	0.081141133
Slc39a10	162.0825048	-1.416241432	0.287600545	-4.924335009	8.46E-07	3.45E-06
Galnt10	217.1902508	-1.416414212	0.238952979	-5.927585483	3.07E-09	1.69E-08
Comp	1.604347213	-1.416525065	1.575699715	-0.898981609	0.368662457	NA
Tmem165	403.4235647	-1.416805428	0.223162388	-6.348764418	2.17E-10	1.37E-09
Shd	6.680822034	-1.417927758	1.29417018	-1.095626974	0.273242052	0.359986757
Olfr1442	2.962074971	-1.417984233	1.368850192	-1.035894389	0.300251416	0.389876315
Itgb1bp2	4.25840636	-1.418251657	1.207015028	-1.175007456	0.239991733	0.323403609
Lrrc8c	91.38600765	-1.418764005	0.31698254	-4.475842749	7.61E-06	2.73E-05
Amph	0.433946125	-1.418914149	3.607485525	-0.393324974	0.694079475	NA
Tmem54	5.082023507	-1.41899443	0.955618646	-1.484896131	0.137571341	0.202252175
Ccdc39	12.65981869	-1.419285029	0.735390755	-1.929973988	0.053610061	0.0895936
Gramd4	293.8909965	-1.419767907	0.190880362	-7.437998835	1.02E-13	9.24E-13
Ngr	70.02542426	-1.420104057	0.637967339	-2.225982382	0.026015362	0.047429139
Cdyl2	20.07363157	-1.420541178	0.501669817	-2.831625764	0.004631202	0.010145557
Sp6	7.001479301	-1.421074311	0.888339414	-1.599697467	0.109665714	0.167105926
Gm1141	1.000950959	-1.421100604	2.620018593	-0.542400962	0.587542317	NA
Tmem51	296.2925674	-1.421229341	0.185938507	-7.643544971	2.11E-14	2.04E-13
Pcdhgc4	246.8780134	-1.421714435	0.28468363	-4.994015412	5.91E-07	2.46E-06
Gm13904	0.434987062	-1.421908453	3.607365155	-0.394168151	0.693456898	NA
Tmpo	1580.942661	-1.422150641	0.143604315	-9.903258389	4.03E-23	8.13E-22
Rps12-ps26	1.801122303	-1.422706387	1.720321245	-0.827000417	0.408236825	0.500713173
Gm49325	45.47627269	-1.423359005	0.347798401	-4.092482886	4.27E-05	0.000136762
Otud1	226.2292478	-1.423808168	0.274494114	-5.187026235	2.14E-07	9.45E-07
Flt3	24.45937164	-1.423899115	0.696119974	-2.045479471	0.040807611	0.070642583
Eogt	252.8212711	-1.424132546	0.205093969	-6.943805075	3.82E-12	2.92E-11
Btbd3	186.0603306	-1.424674326	0.207573578	-6.863466638	6.72E-12	5.02E-11
Glg1	934.9704463	-1.424758444	0.209335653	-6.806095479	1.00E-11	7.37E-11
Sectm1a	24.63134412	-1.425314331	0.476206872	-2.99305704	0.002761981	0.006341583
Ugt1a7c	57.89056179	-1.425461423	0.429605244	-3.31807268	0.000906409	0.00230737
Zbtb32	12.2741775	-1.425504657	0.718715515	-1.98340599	0.047322099	0.080505652
Gm5820	0.968398626	-1.426813197	2.22221827	-0.64206708	0.520829629	NA
Kcnj5	12.48624211	-1.427715	0.720698678	-1.981015149	0.047589575	0.080904175
Gm13868	3.711285277	-1.428755683	1.106888745	-1.290785266	0.196778148	0.273449126
Gm7361	1.012693181	-1.432812451	2.346689353	-0.610567585	0.541485888	NA
Ldha-ps	0.441502502	-1.433190385	3.135804495	-0.457040733	0.647641768	NA
Abhd8	139.32299	-1.434273584	0.231426563	-6.197532226	5.74E-10	3.43E-09
Efhdl	17.28380015	-1.434706316	0.630629809	-2.275037265	0.022903694	0.042432317
Gm15014	0.442341862	-1.435015615	3.134359489	-0.457833768	0.647071874	NA
Stk26	15.32643412	-1.435311859	0.619120928	-2.318306155	0.020432688	0.038303988
Ddit4	371.8577989	-1.435653681	0.47928772	-2.995390082	0.002740941	0.006298363
Tjp2	1012.209055	-1.435872108	0.227140372	-6.321518706	2.59E-10	1.61E-09
Dnaaf3	16.371149	-1.436088269	0.565905523	-2.537682019	0.011158932	0.022415162
Slc6a2	4.017747879	-1.43637163	1.089067146	-1.318900893	0.187202248	0.26247421
Endou	6.654998312	-1.436413261	0.93603671	-1.534569366	0.124889642	0.186568404
Mis18a	104.1189544	-1.436994848	0.286945106	-5.007908539	5.50E-07	2.29E-06
Map1a	15.1990501	-1.437592483	0.538279481	-2.6707176	0.00756893	0.015815064
Golt1b	182.6860723	-1.437714865	0.291607725	-4.930304452	8.21E-07	3.36E-06
H1f3	49.09312284	-1.4380913	0.617780195	-2.327836521	0.019920786	0.037439043
Olfr371	1.007733551	-1.438117827	3.265848693	-0.440350415	0.659683332	NA
Arhgdia	3055.790995	-1.438398091	0.169300975	-8.496100456	1.96E-17	2.53E-16
Matn2	81.30234689	-1.438495651	0.282582032	-5.090541822	3.57E-07	1.53E-06
Bora	71.94524393	-1.438596	0.407654932	-3.528955222	0.000417204	0.001131301
Gm47495	0.410144467	-1.439220007	3.605700285	-0.399151314	0.689781714	NA
Hip1	227.1043517	-1.442068523	0.258070119	-5.587894211	2.30E-08	1.14E-07

Fsd1l	30.45559037	-1.442963811	0.515127193	-2.801179653	0.005091617	0.01105334
D1Ert622e	461.4960917	-1.443565204	0.261260838	-5.525379224	3.29E-08	1.60E-07
Pde1a	47.74926322	-1.443874786	0.500878579	-2.882684238	0.003943025	0.008764105
Crtap	229.7810746	-1.444136586	0.261857994	-5.514960854	3.49E-08	1.69E-07
Krt88	0.432011013	-1.444246824	3.606258554	-0.400483438	0.68880048 NA	
Car2	392.6262183	-1.444839685	0.304068409	-4.751692843	2.02E-06	7.79E-06
Zcchc3	13.83286983	-1.446909731	0.610694761	-2.369284664	0.01782253	0.03394085
Lrrtm1	0.443889592	-1.447065882	3.606896836	-0.401194142	0.688277193 NA	
Tmem138	85.75912767	-1.447333628	0.259005807	-5.588035445	2.30E-08	1.14E-07
Gm15936	0.428606172	-1.448230307	3.605956286	-0.401621704	0.687962454 NA	
Gm13623	0.428767386	-1.448496447	3.605966537	-0.401694367	0.68790897 NA	
Cenp1	207.2710356	-1.448785581	0.239582815	-6.047118104	1.47E-09	8.40E-09
Trim55	0.429020215	-1.448919274	3.60598174	-0.401809931	0.687823913 NA	
Ldhal6b	3.132341184	-1.450136451	1.22042467	-1.188222826	0.234745633	0.31756416
Myef2	594.0257822	-1.45029842	0.205992864	-7.040527467	1.92E-12	1.52E-11
Elf5	3.292270707	-1.450503751	1.319397202	-1.099368522	0.271607355	0.35822081
Uqcrh-ps1	0.448006775	-1.450504512	3.126944149	-0.463872856	0.642738842 NA	
Vwa1	41.2141192	-1.451343428	0.439505296	-3.302220566	0.000959226	0.002428406
Olfr533	0.448349313	-1.451389394	3.126400969	-0.464236484	0.642478325 NA	
Ralb	422.4417467	-1.451633312	0.169311333	-8.573751622	1.00E-17	1.32E-16
Taf1c	91.40947512	-1.451647092	0.254675802	-5.699980442	1.20E-08	6.15E-08
Rufy2	220.966897	-1.451971282	0.212937842	-6.81875644	9.18E-12	6.77E-11
Gm49391	36.49786066	-1.452189495	0.436764539	-3.324879571	0.000884567	0.002257487
Peak1	456.1650547	-1.452681443	0.187454667	-7.749508026	9.22E-15	9.22E-14
Galnt9	1.914455209	-1.452891513	1.636701216	-0.887695016	0.374704827	0.466786109
Dhrs9	102.2920598	-1.45295845	0.502154607	-2.893448413	0.003810369	0.008502509
Ccr5	184.0123049	-1.453201301	0.292493052	-4.968327593	6.75E-07	2.79E-06
Lrrc38	0.411392182	-1.45364033	3.605759247	-0.403144034	0.686842268 NA	
Plpp2	781.6647543	-1.45379264	0.141847279	-10.24899914	1.20E-24	2.74E-23
Glipr1	51.65092441	-1.45430127	0.544472939	-2.671025806	0.007561983	0.01580427
Cchcr1	213.0486888	-1.455106397	0.271506205	-5.359385421	8.35E-08	3.87E-07
Gm9788	1.078809032	-1.455769819	2.222605876	-0.65498334	0.512478481 NA	
Ppfia3	2.391630657	-1.45733109	1.37869215	-1.057038796	0.290493882	0.379489632
Mgat5b	0.431447983	-1.457711903	3.113383935	-0.468208205	0.639635705 NA	
Frmf5	2.764659913	-1.460831871	1.336312781	-1.093181096	0.274314295	0.36114836
Ephb4	712.1638448	-1.461640974	0.244121612	-5.987347701	2.13E-09	1.19E-08
Ackr3	30.4716363	-1.461768576	0.51039989	-2.863967264	0.004183712	0.009258039
Ugt8a	12.82801392	-1.462399215	0.645881757	-2.264190309	0.023562412	0.043491989
Zbtb8b	6.050009667	-1.462420349	1.030381699	-1.419299615	0.155811684	0.225031989
F11r	2931.010168	-1.462565383	0.10866636	-13.45922863	2.72E-41	2.25E-39
Ssu2	2.746520297	-1.463231823	1.289019927	-1.135150662	0.256312198	0.341215863
Chek1	47.46082126	-1.464704167	0.610222299	-2.40027965	0.016382551	0.031479906
Stard9	217.9991463	-1.465696572	0.238934507	-6.13430262	8.55E-10	5.02E-09
Gm13413	0.431919861	-1.46603669	3.090457152	-0.474375349	0.635232269 NA	
Ptgs1	245.8006068	-1.466112266	0.331992749	-4.41609725	1.00E-05	3.55E-05
Mgat5	344.8829864	-1.466373655	0.283021473	-5.181139224	2.21E-07	9.71E-07
Gm11991	0.432205089	-1.467182273	3.090068713	-0.474805711	0.634925462 NA	
Prrt2	14.53653654	-1.467429136	0.880101973	-1.6673399	0.095446837	0.148410952
Rassf4	259.0272615	-1.467452474	0.20833074	-7.04385956	1.87E-12	1.49E-11
Gm10392	0.432321365	-1.467646705	3.089910458	-0.474980335	0.63480099 NA	
Hes2	0.432375733	-1.46786349	3.089836485	-0.475061867	0.634742877 NA	
Gm5205	0.434071667	-1.468523616	3.088024074	-0.475554458	0.634391827 NA	
Eqtn	1.006628417	-1.468758164	2.273466087	-0.646043578	0.518251134 NA	
Tspan5	24.01617487	-1.468803535	0.468357319	-3.136074691	0.001712256	0.004107294
Minar1	4.67685856	-1.468810829	0.964024542	-1.523623897	0.12760269	0.189922356
Hddc2	61.36985162	-1.468842429	0.413337108	-3.553618587	0.00037997	0.001037598
Adgre4	60.95569012	-1.46891285	0.710475273	-2.067507353	0.038686372	0.067394775
Fzd7	703.3354441	-1.469263164	0.213282985	-6.888796886	5.63E-12	4.24E-11
Rras2	681.1004489	-1.46928844	0.208137771	-7.059210975	1.67E-12	1.34E-11
Scamp5	652.3123262	-1.469354886	0.236183544	-6.221241579	4.93E-10	2.97E-09
Smarcd3	74.28157301	-1.469367458	0.441630649	-3.327141041	0.00087742	0.002241944
Tnfrsf26	22.12579478	-1.469505997	0.463084328	-3.173301079	0.001507161	0.003658042
Cst6	1.804061642	-1.469878231	1.655132668	-0.888072757	0.374501616	0.466669363
Cep170	388.9176146	-1.47013907	0.184465409	-7.969727648	1.59E-15	1.71E-14
Gm6641	2.329899609	-1.470170884	1.685675738	-0.872155214	0.383123708	0.475294206
Krt18	11270.93849	-1.471135387	0.185456129	-7.932525056	2.15E-15	2.28E-14

Phf11d	151.7588874	-1.471807717	0.325861358	-4.516668455	6.28E-06	2.29E-05
Sowahb	160.5581772	-1.472106766	0.299094044	-4.921885932	8.57E-07	3.49E-06
Ankrd65	0.439528661	-1.472356934	3.066549223	-0.480134779	0.631131559 NA	
Sycp2	2.155868527	-1.472755279	1.516255932	-0.971310481	0.331393691	0.423635246
Slc22a12	1.150614349	-1.472933795	2.328197068	-0.632649965	0.526962251 NA	
Tcf21	119.4487296	-1.473080454	0.391374765	-3.763861617	0.000167309	0.000487488
Gucy1a1	198.1840941	-1.47315495	0.327708619	-4.49531951	6.95E-06	2.51E-05
Ldhd	52.03753821	-1.47349007	0.48251527	-3.053768786	0.002259862	0.005286241
Olig3	0.441155631	-1.474391741	3.064955135	-0.481048393	0.630482105 NA	
Cct3-ps1	0.441259107	-1.47467129	3.064812508	-0.481161991	0.630401372 NA	
Gal3st2b	6.535157855	-1.475396626	0.795189483	-1.855402591	0.063538758	0.103875023
Prg2	1.792279382	-1.475420508	1.580553091	-0.933483675	0.350570295	0.442967862
lqce	315.602663	-1.475880917	0.260231441	-5.671416612	1.42E-08	7.19E-08
Rad18	63.82730412	-1.476590585	0.393796	-3.749633277	0.000177093	0.000513538
Gm15157	1.040453256	-1.476849253	2.044515164	-0.72234693	0.470081206 NA	
Pkd2	996.2065096	-1.477012654	0.185080183	-7.980393306	1.46E-15	1.58E-14
Trbc1	27.66616987	-1.477170281	0.6129905	-2.409776793	0.015962283	0.030786853
B9d1	33.88088278	-1.478317959	0.460292411	-3.2116931	0.001319553	0.003251108
Lrrc3-rs7	4.224292	-1.478506414	1.185070784	-1.247610213	0.212173836	0.291375831
Trcc1	122.6138975	-1.479911661	0.258973413	-5.714531259	1.10E-08	5.67E-08
Itgb5	2068.19437	-1.479933189	0.135976104	-10.88377402	1.38E-27	3.93E-26
Mmel1	0.455584563	-1.480096596	3.604486141	-0.410626241	0.681346619 NA	
Tmem150c	16.84576594	-1.480167765	0.576000886	-2.569731751	0.010177729	0.0206412
Ptpn21	772.572328	-1.480590014	0.285601587	-5.184109902	2.17E-07	9.58E-07
Ttc25	21.35999919	-1.480667485	0.512652437	-2.888248214	0.00387394	0.008627425
Tmem178b	4.738623503	-1.480891031	0.983918954	-1.505094525	0.132299776	0.195836293
Cd1d2	9.833426215	-1.48104348	0.81177156	-1.824458447	0.068082793	0.110477389
Zfp61	17.69586518	-1.481067393	0.584771362	-2.53272901	0.011317841	0.022702266
Gjc1	20.14502509	-1.481388474	0.464896917	-3.186488057	0.001440114	0.003517345
Slc16a9	53.87645351	-1.481546993	0.401340936	-3.69149235	0.000222942	0.000634934
Oas1c	52.7078442	-1.482038631	0.431858557	-3.431768591	0.000599659	0.00157884
Zscan18	7.058488798	-1.482662217	0.912019449	-1.625691446	0.104015311	0.159608732
Rps4x-ps	0.456543327	-1.482737935	3.604385614	-0.411370506	0.680800877 NA	
Btn1a1	0.441517753	-1.483215028	3.604335268	-0.411508619	0.680699623 NA	
Kif3b	350.1278318	-1.483263635	0.26626341	-5.570662668	2.54E-08	1.25E-07
Gm28900	29.9886047	-1.483420175	1.75660353	-0.844482064	0.398400082	0.491136351
Aqp7	5.607115318	-1.484059514	1.192185028	-1.244823144	0.213196767	0.292662733
Olf1r1388	38.75618246	-1.484511279	0.4618924	-3.213976416	0.001309104	0.003229288
Frem2	10.15413452	-1.485492363	1.313980487	-1.13052848	0.258253605	0.343217242
Ago2	724.16936	-1.48567091	0.215300336	-6.900457936	5.18E-12	3.92E-11
Gimap3	97.96891007	-1.486121631	0.331645132	-4.481059686	7.43E-06	2.67E-05
1810049J17Rik	1.852724004	-1.486464795	1.781054542	-0.834598133	0.403944014	0.496892817
Tafa3	4.945318007	-1.487158386	0.961635018	-1.546489425	0.121986412	0.18285633
Gm44245	12.18588323	-1.487476266	0.687699895	-2.162972944	0.030543261	0.054672565
Ppp1r1b	409.516818	-1.488058299	0.478451615	-3.110154201	0.001869897	0.004449128
Git1	496.0869688	-1.488262197	0.232702992	-6.395543869	1.60E-10	1.02E-09
Gm14336	0.452508743	-1.489700099	3.604017463	-0.413344307	0.679354373 NA	
Slc6a15	0.452508743	-1.489700099	3.604017463	-0.413344307	0.679354373 NA	
Ngb	4.569102759	-1.490050232	1.181762062	-1.260871608	0.207355109	0.28602556
Zfp382	8.224722592	-1.490386024	1.061092184	-1.404577328	0.160147002	0.229997446
Gm17415	0.447704207	-1.491143397	3.055938981	-0.487949336	0.625585728 NA	
Gm48348	92.54964765	-1.4914381	0.367252731	-4.061067415	4.88E-05	0.00015505
Tctn3	62.11152218	-1.491582101	0.40095982	-3.720028855	0.0001992	0.000572482
Tmem202	2.874589112	-1.492145226	1.25870358	-1.18546197	0.235834842	0.318784681
Mphosph6	163.8454582	-1.49390787	0.225096519	-6.63674355	3.21E-11	2.22E-10
Mettl24	2.901991572	-1.494743563	1.394795482	-1.071657875	0.283873728	0.371924325
Bex6	0.442594598	-1.494919983	3.075210852	-0.486119507	0.626882437 NA	
Vasn	433.6005689	-1.49504578	0.245283166	-6.095182979	1.09E-09	6.35E-09
Il7r	36.94694134	-1.495777535	0.472043574	-3.168727671	0.001531078	0.003711862
Arfgap3	315.9127409	-1.496690168	0.24599921	-6.08412591	1.17E-09	6.77E-09
Apol7c	10.16509635	-1.497177027	1.169565075	-1.280114342	0.200504925	0.277857907
Tanc2	222.9683891	-1.497618559	0.341650723	-4.383478387	1.17E-05	4.08E-05
Tspan9	925.0152297	-1.497645033	0.195176692	-7.673278079	1.68E-14	1.63E-13
Cuedc1	161.4787588	-1.498124789	0.231046638	-6.484079594	8.93E-11	5.88E-10
Cd9	778.1903207	-1.498553639	0.188390914	-7.954489969	1.80E-15	1.93E-14
Nid2	543.9751417	-1.498813538	0.271140886	-5.527803502	3.24E-08	1.57E-07

Sh2d6	1.011315529	-1.498896761	2.045414557	-0.732808298	0.463675359	NA
Grik3	3.966801177	-1.498994795	1.158699351	-1.293687439	0.195773406	0.272319274
Slc14a1	12.97764498	-1.499074145	0.736231514	-2.036145041	0.041735793	0.072015364
Slc22a27	20.15312444	-1.499377643	0.547682152	-2.737678483	0.006187453	0.013170646
Kif3a	147.0795524	-1.499409495	0.279271476	-5.369003373	7.92E-08	3.68E-07
C1qtnf4	21.06725923	-1.500645427	0.851479502	-1.762397596	0.078002145	0.124453024
Dsp	1697.627098	-1.501268715	0.244722426	-6.134577619	8.54E-10	5.02E-09
Slc12a4	866.8939569	-1.502114147	0.197095338	-7.621256606	2.51E-14	2.41E-13
St6gal1	1613.447634	-1.502672388	0.248800057	-6.039678633	1.54E-09	8.78E-09
Tdrd12	5.359354899	-1.503188895	1.037717197	-1.448553517	0.14746231	0.214793016
Cdca4	144.9121147	-1.50364418	0.234761318	-6.404991223	1.50E-10	9.64E-10
Tex9	74.19994402	-1.504014692	0.347137872	-4.332614829	1.47E-05	5.07E-05
Asb4	6.370184824	-1.504510067	0.836454291	-1.798675772	0.072069984	0.116085514
Slx4	205.7491631	-1.504989491	0.334687989	-4.496694054	6.90E-06	2.50E-05
Cdc42ep3	54.99839265	-1.50531062	0.406457231	-3.70349081	0.000212653	0.000608171
Il15	56.54548935	-1.506352162	0.386989724	-3.892486205	9.92E-05	0.000300344
Galnt2	261.1066759	-1.506386306	0.341407165	-4.412286736	1.02E-05	3.61E-05
Trem14	50.81279846	-1.506859491	0.704941423	-2.137566955	0.032551906	0.057854972
Rgs12	138.4772457	-1.508000118	0.271133392	-5.561838426	2.67E-08	1.31E-07
P1xn3	9.151678634	-1.508094476	0.726028279	-2.077184209	0.037784561	0.065999098
Gpr75	1.0400202	-1.508724993	2.203174156	-0.684796065	0.493472619	NA
Grm8	57.15623125	-1.509228275	0.435938634	-3.46202001	0.000536137	0.001425241
Tab1	227.3943705	-1.509230122	0.240499482	-6.275398647	3.49E-10	2.14E-09
Itgb7	64.72580786	-1.50931401	0.445220579	-3.390036496	0.000698833	0.00181335
Gm14829	0.448495751	-1.509716834	3.066950921	-0.492250334	0.622540261	NA
Adm	40.25230775	-1.50974978	0.522104747	-2.891660704	0.003832116	0.008544325
C2cd4b	0.448522756	-1.509837116	3.066916981	-0.492298006	0.622508689	NA
Map3k6	65.27157484	-1.51012594	0.53713156	-2.811463805	0.004931664	0.010736178
Fnd3c2	0.448617102	-1.510256247	3.066798421	-0.492453706	0.622398641	NA
Fkbp9	1017.776631	-1.510578279	0.130216564	-11.60050791	4.10E-31	1.57E-29
Syngap1	114.5066076	-1.510797646	0.453589524	-3.330759564	0.000866094	0.002214664
Gm7730	0.455687195	-1.511151335	3.045209229	-0.496238919	0.619725856	NA
A930035D04Rik	3.716465618	-1.511323657	1.322742413	-1.142568381	0.25321784	0.338046808
Snx12	268.7859378	-1.511560069	0.18119641	-8.342108254	7.30E-17	8.87E-16
Shroom4	39.58888549	-1.511583254	0.457115803	-3.30678407	0.000943736	0.002393456
Dazl	1.052508101	-1.514448058	2.226664949	-0.680141868	0.496414636	NA
9930012K11Rik	19.50571893	-1.515931751	0.573016504	-2.645528951	0.008156331	0.01691801
Egr2	41.24817557	-1.516441132	0.612955649	-2.473981818	0.01336165	0.026243019
Adgre5	434.6850108	-1.51688837	0.309298313	-4.904289187	9.38E-07	3.80E-06
Clec2g	1.029087199	-1.517157808	2.241596533	-0.676820197	0.498520042	NA
Case1	9.602497184	-1.517601464	0.792124148	-1.915863149	0.053382517	0.092113283
Hist1h2an	0.458122129	-1.517834363	3.602605838	-0.42131569	0.673524575	NA
Vipr2	2.904342799	-1.517893681	1.327259688	-1.143629762	0.252777213	0.337564306
Cr2	14.4182024	-1.518094642	0.683467461	-2.221165933	0.026339725	0.047969194
Gm9855	1.150810526	-1.518927343	1.911433464	-0.794653526	0.426815073	NA
Ntpr	247.6289603	-1.5192566	0.195929383	-7.754102933	8.90E-15	8.91E-14
Icam2	56.55604794	-1.521245793	0.403545872	-3.76969732	0.000163446	0.000476964
Myh15	0.455906782	-1.521696118	3.602510205	-0.422398836	0.672733927	NA
Ip6k3	0.455968304	-1.521808242	3.602511587	-0.422429798	0.672711332	NA
Slc45a4	346.05745	-1.522163524	0.193247084	-7.876773564	3.36E-15	3.50E-14
Mfsd13b	0.460370261	-1.523776226	3.602396987	-0.422989535	0.672302897	NA
Gm3512	0.46039433	-1.523839706	3.602394762	-0.423007418	0.672289849	NA
Edil3	1.049058716	-1.524172666	1.797344758	-0.848013526	0.396430438	NA
Tox2	26.3512691	-1.524634001	0.604200305	-2.523391642	0.011622887	0.023232147
Pcolce2	26.5474042	-1.527059436	0.621131566	-2.458512043	0.01395141	0.027285033
Ptchd4	1.043578476	-1.528618213	2.199750992	-0.694905114	0.487114768	NA
Fabp4	316.8089616	-1.528859907	0.230732531	-6.62611337	3.45E-11	2.37E-10
Sptan1	5171.244513	-1.528956382	0.137875808	-11.08937382	1.41E-28	4.36E-27
Kif26a	36.61477861	-1.529931301	0.505380658	-3.02728503	0.002467612	0.005723516
Eva1c	33.67044664	-1.530972668	0.464136819	-3.298537429	0.000971899	0.002457206
Lhx6	144.5072143	-1.53135273	0.450018194	-3.402868483	0.000666824	0.001737696
Nlrp1b	46.15582509	-1.531664428	0.567714214	-2.697949761	0.006976797	0.014693074
Nlynt1c	149.100691	-1.532038969	0.311038435	-4.925561587	8.41E-07	3.43E-06
Gab1	391.7648975	-1.532331076	0.168702912	-9.083014961	1.06E-19	1.64E-18
A130006112Rik	2.874150043	-1.532347834	1.18601401	-1.292014952	0.196351967	0.272945884
Gm15808	0.463762757	-1.532445209	3.03489829	-0.504941208	0.61360013	NA

Igkv5-45	0.445099122	-1.533027451	3.601894982	-0.425616921	0.670387009	NA	
Sptlc2	932.6208646	-1.533351242	0.178446275	-8.592789298	8.49E-18		1.12E-16
Gjc2	29.00939017	-1.534425038	0.418380339	-3.667536199	0.000244899		0.000692377
Gm2522	1.050156059	-1.534787771	1.978952209	-0.775555754	0.438011334	NA	
Fhod3	43.62615181	-1.535197972	0.516770556	-2.970753568	0.002970701		0.000678426
Gm6912	0.469162732	-1.535847783	3.601845356	-0.426405809	0.669812169	NA	
Chsy1	126.9596318	-1.536006552	0.313927727	-4.892866799	9.94E-07		4.01E-06
Gm8865	0.469225607	-1.536024472	3.601836747	-0.426455883	0.669775688	NA	
Adnp	166.31	-1.53609262	0.482373096	-3.184449204	0.001450298		0.003537149
Gm12219	0.447570766	-1.537059015	3.601874897	-0.42673859	0.66956974	NA	
Tpm1	1419.552968	-1.537339658	0.233318123	-6.589028068	4.43E-11		3.01E-10
Casp1	72.37339761	-1.537354138	0.38051239	-4.040220975	5.34E-05		0.00016837
Slc9b2	55.08610766	-1.53777299	0.533545508	-2.882177745	0.003949369		0.008777062
6030445D17Rik	9.541108651	-1.537859178	0.802852196	-1.915494764	0.055429436		0.092173335
Rps12-ps4	1.89067426	-1.538475989	1.996280744	-0.770671156	0.440901873		0.532065911
Krt8	13415.54455	-1.53905547	0.218866142	-7.031948646	2.04E-12		1.61E-11
Sgcd	2.121284166	-1.539533034	1.434329717	-1.073346676	0.2831156		0.371073634
Ica1l	2.564846069	-1.539678916	1.46162748	-1.053400362	0.292157539		0.381370729
Igfbp6	56.04526798	-1.540989097	0.496288402	-3.105027419	0.001902614		0.004518774
Tbc1d10c	48.49510207	-1.541731503	0.429272872	-3.591495303	0.000328786		0.000906835
Serpinb8	86.87264704	-1.541732942	0.378649875	-4.07165839	4.67E-05		0.000148608
Kif19a	9.667430825	-1.543392815	0.687444575	-2.245116001	0.024760687		0.045431592
Fkbp5	1315.029954	-1.543696608	0.412337185	-3.743772487	0.000181278		0.000524245
1110002E22Rik	0.472482915	-1.5451958	3.601416876	-0.429052191	0.667885244	NA	
Prmt1	676.9125356	-1.54596696	0.203644652	-7.59149304	3.16E-14		3.01E-13
Cnksr3	229.1515288	-1.546659142	0.34560539	-4.475217078	7.63E-06		2.74E-05
Rps6ka3	491.468157	-1.547307579	0.249910028	-6.191458539	5.96E-10		3.56E-09
Gm12830	0.470425414	-1.547660112	2.576378706	-0.60071142	0.548032211	NA	
Gm10167	0.470459527	-1.547684394	2.576365536	-0.600723916	0.548023887	NA	
Wdhd1	98.41429238	-1.54771909	0.428298129	-3.613648966	0.000301918		0.00083788
Sufu	150.9611359	-1.548009938	0.237383339	-6.52113979	6.98E-11		4.66E-10
Gpr4	24.2796891	-1.549347137	0.465930015	-3.325278663	0.000883302		0.002254947
Slc37a1	200.5454111	-1.550344987	0.418574599	-3.703867816	0.000212337		0.000607471
Pcdhgb2	17.91148705	-1.550415758	0.647494814	-2.394483669	0.016643785		0.031913535
Sp100	377.3656856	-1.550525442	0.304992789	-5.083810177	3.70E-07		1.58E-06
Zfp287	12.44293651	-1.550609597	0.64187998	-2.415731361	0.015703642		0.030336056
Zfp647	34.38211949	-1.550796	0.417913736	-3.710804089	0.000206602		0.000591859
Unc13c	2.36330659	-1.551034913	1.46214409	-1.060794845	0.288783145		0.377630978
Eda	86.15030878	-1.551249621	0.461681867	-3.359996857	0.000779434		0.002004795
Ksr1	77.45109489	-1.552758127	0.302934767	-5.125717806	2.96E-07		1.28E-06
Twist2	1.928953534	-1.553015551	1.480737305	-1.048812336	0.294264499		0.383533729
Syn2	7.723845856	-1.55305212	0.821731088	-1.889976104	0.058761156		0.097022779
Ifit1	360.1572396	-1.553227347	0.34291493	-4.529483	5.91E-06		2.16E-05
Dck	206.820613	-1.553954026	0.304928605	-5.09612415	3.47E-07		1.49E-06
Prickle2	54.44268248	-1.553968586	0.379545668	-4.094286183	4.23E-05		0.000135804
Gm8775	0.476136776	-1.554392356	3.60099334	-0.431656548	0.665991052	NA	
Dnase1	29.41135814	-1.555546371	0.858103803	-1.812771795	0.069867026		0.112974775
Timeless	137.5211121	-1.555619375	0.252457274	-6.161911487	7.19E-10		4.25E-09
Kcnq4	14.68730372	-1.555893676	0.687472605	-2.263208255	0.023622855		0.043584678
Gpr143	0.47902995	-1.555977376	3.09201221	-0.503224849	0.614806196	NA	
Gabra3	64.49454804	-1.556490795	0.37344537	-4.167920989	3.07E-05		0.000100661
Sptbn4	3.931306359	-1.556552417	1.006507099	-1.546489257	0.121986453		0.18285633
4921536K21Rik	1.059328408	-1.556754344	2.18732199	-0.711717045	0.47664001	NA	
Samd5	38.54960958	-1.557596288	0.407512468	-3.82220523	0.000132264		0.000391386
P2ry14	35.81540312	-1.557599621	0.517390591	-3.010490811	0.002608258		0.006019438
Gm47052	1.128104644	-1.557629368	2.169432362	-0.717989367	0.472763843	NA	
Idi2	1.067015601	-1.557960762	1.940976607	-0.80266849	0.422166637	NA	
Stag3	10.44104155	-1.558549338	0.812658593	-1.917840225	0.055131274		0.091749117
Mdfi	41.02905649	-1.558634422	0.474041381	-3.287971228	0.001009122		0.002542264
Olfir288	0.474486995	-1.559948599	3.021587843	-0.51626783	0.605667361	NA	
Limd2	536.2682546	-1.560095832	0.163762401	-9.52658133	1.63E-21		2.93E-20
Prtn3	44.3252326	-1.560779292	0.44801297	-3.483781486	0.000494383		0.001323115
Slc5a8	1.909072414	-1.561972896	1.710810656	-0.913001618	0.361241691		0.45366102
Dhh	7.995117312	-1.562766101	1.015952729	-1.538227181	0.123993077		0.1854403
Gngt2	153.2951373	-1.563785072	0.401941464	-3.890579126	0.000100005		0.000302393
Gm6831	6.055600456	-1.563798746	0.961077219	-1.627131218	0.103709232		0.159210715

Nrn1l	1.961678765	-1.564264226	1.428235219	-1.09524272	0.273410315	0.360152916
Fam83g	83.57672658	-1.566815532	0.376910385	-4.156997513	3.22E-05	0.000105236
Wwvc1	2933.850183	-1.567137382	0.272838895	-5.74381957	9.26E-09	4.83E-08
Zmat3	288.6419703	-1.567612419	0.249662033	-6.278937965	3.41E-10	2.09E-09
Rps15a-ps3	0.478220799	-1.567673633	3.01691962	-0.519627246	0.603323404 NA	
Dusp7	144.2760048	-1.567829542	0.425767586	-3.682360033	0.000231085	0.000656479
Brd3os	29.3550541	-1.567972807	0.423351751	-3.703711638	0.000212468	0.000607743
Gm28455	2.216035674	-1.568400194	1.617068201	-0.969903553	0.332094569	0.424334795
Tceal8	821.8893879	-1.568556722	0.333089422	-4.709115985	2.49E-06	9.51E-06
Mdm1	53.6300534	-1.568777686	0.399576326	-3.926102689	8.63E-05	0.000264097
Celsr1	635.0106337	-1.568827517	0.32582343	-4.814962258	1.47E-06	5.80E-06
Cystm1	489.6927166	-1.569269899	0.286407549	-5.479149925	4.27E-08	2.05E-07
Cys1	398.59282	-1.569587157	0.372660313	-4.211844144	2.53E-05	8.41E-05
St6galnac2	43.96250415	-1.569849032	0.528928835	-2.967977784	0.00299766	0.00684033
Stk33	0.460259639	-1.570216549	3.599361248	-0.436248668	0.662656321 NA	
Fhdc1	20.05928956	-1.570341024	0.840395556	-1.868573689	0.061682149	0.101247572
Slc52a3	30.50561106	-1.570477839	0.536548628	-2.927000008	0.003422489	0.00771362
Klrc3	1.082538802	-1.570506761	2.181838166	-0.719809006	0.471642599 NA	
Osbpl5	95.21176123	-1.571131017	0.35956776	-4.369499134	1.25E-05	4.32E-05
Gm28053	1.210216593	-1.57123114	1.924375453	-0.81648887	0.414220586 NA	
Creb3l2	874.5252351	-1.571922451	0.24746257	-6.352162483	2.12E-10	1.34E-09
Gmpr	15.715521	-1.571927985	0.597750594	-2.629738894	0.008545047	0.017653413
Il27ra	32.56715632	-1.574526041	0.468810438	-3.358555853	0.000783509	0.002014973
Tyms-ps	0.486608247	-1.57472096	3.082961487	-0.510781911	0.609503777 NA	
Herc3	240.9358974	-1.575302441	0.263385276	-5.980981423	2.22E-09	1.24E-08
Sorbs2	3534.19873	-1.57580356	0.251315858	-6.270211403	3.61E-10	2.20E-09
Tex26	0.483808323	-1.575980408	3.599967678	-0.437776266	0.661548477 NA	
Gm14150	0.480008675	-1.576039225	3.600033361	-0.437784617	0.661542423 NA	
Tac4	0.480071612	-1.576199141	3.600028025	-0.437829686	0.661509749 NA	
Rell1	474.7584489	-1.576505674	0.278185068	-5.667111054	1.45E-08	7.37E-08
Dll4	123.5792845	-1.576716767	0.337178179	-4.676212359	2.92E-06	1.11E-05
Apol10b	14.20925659	-1.577233468	0.690015253	-2.285795077	0.02226625	0.041368246
Ctla2b	41.87569207	-1.577257861	0.537726627	-2.933196503	0.003354915	0.007582472
Foxl1	1.117990123	-1.57801619	2.058379962	-0.766630175	0.44330143 NA	
Tmed10-ps	0.484809473	-1.578161749	3.599915311	-0.438388577	0.661104626 NA	
Gm11424	0.484824306	-1.578194049	3.599914537	-0.438397643	0.661098055 NA	
S100b	5.61775185	-1.579133833	1.007117004	-1.567974552	0.116887071	0.176469252
Pcdhga2	3.849847122	-1.579319966	1.283291626	-1.230678931	0.218442971	0.298853685
Trigk	6.460336177	-1.579749275	1.012733755	-1.559886069	0.118786807	0.178846374
AL607107.2	0.482082007	-1.580526216	3.011945076	-0.524752668	0.599755139 NA	
Rpsa-ps10	6.428659899	-1.581139358	1.099625355	-1.437889143	0.150465511	0.218458187
lqca	0.472416905	-1.581884875	2.987965588	-0.529418706	0.596515025 NA	
Sez6l2	26.87784847	-1.582660761	0.589706282	-2.683811938	0.007278804	0.015263105
Irs2	712.1329461	-1.582748881	0.305727654	-5.176989593	2.25E-07	9.92E-07
Sh3d21	75.33096951	-1.583204698	0.280408143	-5.646072483	1.64E-08	8.28E-08
Cep192	212.6615454	-1.583744245	0.36236993	-4.370517838	1.24E-05	4.31E-05
Zfp9	116.2693074	-1.584699301	0.247657599	-6.398750965	1.57E-10	1.00E-09
Gm14536	0.487689472	-1.586274324	3.599474742	-0.440696056	0.659433052 NA	
Gm15027	0.487689472	-1.586274324	3.599474742	-0.440696056	0.659433052 NA	
Msc	19.5031001	-1.587406226	0.727111309	-2.183168116	0.029023432	0.05224279
Rad51	100.2798667	-1.588309724	0.433857088	-3.660905325	0.000251326	0.000708667
Sry	0.464656264	-1.588359257	3.03190938	-0.523880848	0.600361416 NA	
Gm11989	0.492353	-1.589019521	3.076778977	-0.516455531	0.60553629 NA	
Gm21818	0.47336354	-1.589180612	3.037085429	-0.523258449	0.600794412 NA	
B4galt5	1070.116266	-1.589251388	0.196011889	-8.107933618	5.15E-16	5.78E-15
Rbm24	1.027412841	-1.589422256	2.431272946	-0.653740773	0.51327883 NA	
Slc6a6	3919.127834	-1.589972514	0.187448137	-8.482199607	2.21E-17	2.83E-16
Pld1	525.4493166	-1.590114919	0.264301937	-6.016281755	1.78E-09	1.01E-08
Pdgfa	272.3553356	-1.590236264	0.344506505	-4.615983271	3.91E-06	1.46E-05
Tas2r137	0.486992763	-1.590283862	3.00669663	-0.528913974	0.596865128 NA	
Rcsd1	214.9483104	-1.590489527	0.25643868	-6.202221635	5.57E-10	3.33E-09
Gm6477	0.487218842	-1.590767957	3.006450496	-0.529118294	0.596723392 NA	
Il10	1.991007051	-1.591151768	1.541950449	-1.031908495	0.302114986	0.391937925
Gm6533	1.123256398	-1.591358494	1.807627063	-0.88035775	0.378665537 NA	
Plxna1	425.0926279	-1.591603158	0.266249224	-5.977869669	2.26E-09	1.26E-08
Cplane2	5.47831489	-1.591621042	0.940705897	-1.691943302	0.090656785	0.142129563

Gm6218	1.112274179	-1.591972601	2.323670159	-0.685111264	0.493273713	NA	
Lzts2	430.8368586	-1.592784804	0.292179619	-5.451389153	5.00E-08		2.37E-07
Gm12355	0.4881686	-1.59289475	3.005233848	-0.5300402	0.596084059	NA	
Fbxa39	0.476984829	-1.593308826	3.599256985	-0.442677151	0.657999272	NA	
Fam181b	5.720715592	-1.593313981	1.150675661	-1.384676877	0.166151292		0.237198932
Gsdme	58.26923107	-1.593427854	0.40138712	-3.969803151	7.19E-05		0.000222599
Sec141i	425.8149181	-1.595326674	0.174552407	-9.139528342	6.27E-20		9.91E-19
Gm37240	4.598242792	-1.595914643	1.302854888	-1.224936604	0.220599107		0.301368185
Gm8326	0.495046159	-1.59644391	3.073899914	-0.519354551	0.603513519	NA	
Mtss2	91.17615443	-1.597275135	0.34427963	-4.639470343	3.49E-06		1.31E-05
Rbbp8	326.4703492	-1.597429151	0.173802565	-9.191056246	3.89E-20		6.28E-19
Erv3	0.495608708	-1.597523556	3.0732098	-0.519822485	0.603187306	NA	
Tmem107	32.99401842	-1.59842184	0.446001484	-3.583893543	0.00033851		0.000931094
Gm7867	0.474693666	-1.598465484	3.598961828	-0.444146273	0.656936833	NA	
Gm4968	0.502069566	-1.598630302	2.630589756	-0.607707948	0.543381191	NA	
Gm6069	0.46957912	-1.598861086	3.02536036	-0.528486162	0.597161949	NA	
Gm10232	0.492481905	-1.599134975	3.598981123	-0.444329915	0.656804076	NA	
Gm8165	0.492481905	-1.599134975	3.598981123	-0.444329915	0.656804076	NA	
Il12a	0.492481905	-1.599134975	3.598981123	-0.444329915	0.656804076	NA	
BC061237	0.492481905	-1.599134975	3.598981123	-0.444329915	0.656804076	NA	
Fam43b	0.492481905	-1.599134975	3.598981123	-0.444329915	0.656804076	NA	
Gm2427	0.492481905	-1.599134975	3.598981123	-0.444329915	0.656804076	NA	
Mas1	11.47673957	-1.599418555	1.140603375	-1.402256551	0.16083865		0.2308256
Rbmx2	47.22022831	-1.599963943	0.376324991	-4.251548475	2.12E-05		7.13E-05
Zswim9	141.5068231	-1.600903163	0.243886736	-6.564125595	5.23E-11		3.54E-10
Gm30285	1.119829262	-1.601131685	1.94343769	-0.823865717	0.410015862	NA	
Mall	1.959523254	-1.602237193	1.574316271	-1.017735269	0.308803782		0.399460268
Slc39a12	1.857563769	-1.60232761	1.653425569	-0.9690957	0.332497443		0.424706251
Cklf	52.56829546	-1.60318144	0.459785444	-3.486803379	0.000488831		0.001309694
Tbc1d4	154.7528869	-1.603264577	0.349554121	-4.586598987	4.51E-06		1.67E-05
Nol3	66.98284779	-1.603405775	0.38622511	-4.151479887	3.30E-05		0.000107656
Plac8	209.1130528	-1.604265528	0.295863876	-5.422309578	5.88E-08		2.77E-07
Pask	62.73159307	-1.604335459	0.451439038	-3.553825265	0.000379671		0.001036949
Rbms3	136.7247707	-1.604401291	0.263636457	-6.085657924	1.16E-09		6.71E-09
Il22ra1	59.97071623	-1.604798332	0.404338814	-3.968944549	7.22E-05		0.000223281
Map4k3	1259.612647	-1.604802989	0.244614683	-6.560534189	5.36E-11		3.62E-10
Ube2t	43.07945225	-1.604828506	0.508651513	-3.155064843	0.001604624		0.003876383
Gm10481	2.014347482	-1.604879424	1.70553524	-0.940982858	0.346713644		0.43910455
Ctc1	346.2762846	-1.605952852	0.218351462	-7.354898558	1.91E-13		1.68E-12
Hk3	88.17381917	-1.606019327	0.500030503	-3.211842715	0.001318866		0.003250532
Tro	4.820202293	-1.606085228	1.17614504	-1.365550313	0.172080151		0.244427797
Gm14567	1.869163918	-1.606335985	2.030576184	-0.791073981	0.428900821		0.520757583
Tdpoz8	0.493990381	-1.606960887	2.99863481	-0.535897496	0.592029395	NA	
Cabp4	4.437332658	-1.607050902	1.010486869	-1.590372869	0.111750782		0.169842858
Camk1	647.503864	-1.607806987	0.228758016	-7.028418137	2.09E-12		1.65E-11
Trip13	36.46570955	-1.607976822	0.591014108	-2.720708017	0.006514227		0.013802454
Hs3st3a1	15.54676578	-1.608213102	0.834601144	-1.926924055	0.053989095		0.090156342
Chka	2663.707121	-1.608226396	0.239162203	-6.724417062	1.76E-11		1.25E-10
5033423K11Rik	1.124611207	-1.60896382	2.016141331	-0.798041187	0.42484659	NA	
Spata48	0.496651013	-1.609964159	3.598507926	-0.447397697	0.654587938	NA	
Il1rl1	9.280064877	-1.610022982	0.796994695	-2.020117564	0.043371194		0.074543011
Lancl3	2.198169186	-1.61024316	1.37774122	-1.168755886	0.242501999		0.326227633
Sla2	4.45736779	-1.611743707	0.995137686	-1.619618803	0.105314188		0.161268283
Gm8835	0.497474128	-1.61213305	3.598410057	-0.448012601	0.654144102	NA	
Frrs1	1313.403955	-1.613584954	0.195318824	-8.261287491	1.44E-16		1.70E-15
Arhgap8	11.28194432	-1.613818227	1.001446748	-1.611486812	0.107073659		0.163536261
Zc3h12b	3.911399455	-1.614142042	1.303488815	-1.238324428	0.21559579		0.295503861
Lat	27.98584949	-1.614762661	0.471006407	-3.428324194	0.00060732		0.001597283
Snaip	12.4048577	-1.614842785	0.644591042	-2.505220645	0.012237503		0.02429544
Wnt5a	75.29400753	-1.614889729	0.502585343	-3.213165189	0.001312808		0.003237486
Trbv17	0.499038343	-1.615135481	3.598264121	-0.448865182	0.653528914	NA	
Ccne1	53.45000804	-1.615393002	0.527009916	-3.065204188	0.002175214		0.005112084
Gm13040	0.499242738	-1.615568759	3.598254161	-0.448986838	0.653441151	NA	
Nap1l1	1747.645333	-1.6164319	0.249717907	-6.473031577	9.61E-11		6.29E-10
H2-DMb2	29.08883471	-1.617081998	0.470556004	-3.436534618	0.000589207		0.001554923
Dnah5	23.52047625	-1.617174767	0.617309208	-2.61971593	0.008800304		0.0180996

Lacc1	458.4215967	-1.617306485	0.304610884	-5.309417909	1.10E-07	5.03E-07
Dynl1	876.0124412	-1.617730865	0.21213897	-7.625807104	2.43E-14	2.32E-13
Gm11874	1.106312188	-1.618061017	2.206511936	-0.733311699	0.463368341 NA	
Has3	5.534403247	-1.618127236	1.119527867	-1.445365751	0.148355178	0.215780145
Tmem268	256.6113205	-1.61817051	0.262633978	-6.16131439	7.21E-10	4.26E-09
Cited4	24.70522491	-1.618523281	0.711715856	-2.274114404	0.022959109	0.042521118
Spopfm2	0.477982203	-1.619680226	3.014815453	-0.537240256	0.591101668 NA	
Gsdma	0.478025279	-1.619821255	3.014766862	-0.537295695	0.591063379 NA	
Ighv2-6	0.500614897	-1.619951132	3.59806189	-0.450228812	0.652545463 NA	
9830107B12Rik	0.478069715	-1.61996668	3.014716745	-0.537352865	0.591023895 NA	
Kbtbd11	49.09496568	-1.620564001	0.37974055	-4.267555835	1.98E-05	6.66E-05
Agrtrap	101.960701	-1.620564596	0.26659796	-6.078683407	1.21E-09	6.99E-09
Gm17230	1.123899039	-1.621435403	1.943193657	-0.834417813	0.404045583 NA	
Nobox	1.621502578	-1.621569965	1.608355085	-1.008216395	0.313350589 NA	
Casc4	261.9932636	-1.622444274	0.286088197	-5.671133216	1.42E-08	7.20E-08
Cpne7	6.95850532	-1.622992849	0.894360539	-1.814696398	0.069570579	0.112538118
Adrb1	13.22854031	-1.623006529	0.650176358	-2.496255837	0.012551204	0.024851309
Ldlrad3	374.6636372	-1.623042662	0.184649137	-8.789874064	1.50E-18	2.11E-17
Dact3	28.44942043	-1.624050009	0.424139977	-3.829042526	0.000128643	0.000381475
Gm42420	4.30253679	-1.624280982	3.419797192	-0.474964125	0.634812544	0.712728968
Aldh3b3	1.931048223	-1.624686547	1.625660544	-0.999400861	0.317600543	0.409109129
Pkp3	85.07703957	-1.624749144	0.405429717	-4.007474231	6.14E-05	0.000191728
Cdk6	1188.387791	-1.625449012	0.276489356	-5.878884583	4.13E-09	2.24E-08
Artn	1.707920465	-1.626173467	2.051944542	-0.792503615	0.428067085	0.519988907
Adamdec1	36.61618733	-1.626347651	0.604549853	-2.690179547	0.007141359	0.015011822
1700037C18Rik	26.01853888	-1.626425829	0.475998281	-3.416873323	0.000633447	0.001661387
Gm8115	0.50812844	-1.62816352	3.059520655	-0.532162944	0.594613145 NA	
Klhl29	9.912361421	-1.628201606	0.837281698	-1.944628206	0.051819742	0.087079641
Slc16a14	0.508233509	-1.628393417	3.059411219	-0.532257124	0.594547924 NA	
Tnfaip2	1174.747047	-1.628719816	0.220274282	-7.394053468	1.42E-13	1.27E-12
Tsnaxip1	0.487210042	-1.629382058	3.597665396	-0.452899833	0.650620871 NA	
Mafa	0.487197073	-1.629382126	3.597661778	-0.452900308	0.650620529 NA	
Gm18584	0.487268296	-1.629384178	3.597681287	-0.452898422	0.650621887 NA	
Rab39	9.830546529	-1.629617512	0.726415224	-2.243369162	0.024873019	0.045595185
Gm37098	0.509127742	-1.630584983	3.058450257	-0.53314092	0.593936035 NA	
Endod1	164.3932092	-1.630814574	0.230954902	-7.061181891	1.65E-12	1.32E-11
Mybph	0.501397126	-1.630849133	3.597601423	-0.453315679	0.650321444 NA	
Gm12186	0.509636431	-1.631469592	3.057854223	-0.53353413	0.593663892 NA	
Gm17771	0.50169064	-1.631566301	3.59757871	-0.453517889	0.650175865 NA	
Cracr2a	18.62655404	-1.63271332	0.523058829	-3.121471675	0.001799496	0.004294205
Gm5781	0.475892302	-1.63278223	3.597588936	-0.453854584	0.649933494 NA	
Spindoc	147.963878	-1.633295124	0.283554105	-5.760082805	8.41E-09	4.39E-08
Olfr1372-ps1	239.359191	-1.633438129	0.418297858	-3.904964126	9.42E-05	0.000286329
Ccdc116	9.349251024	-1.633806556	0.795695461	-2.053306367	0.040042874	0.069502231
Fzd1	255.8151864	-1.634608383	0.383845492	-4.258506137	2.06E-05	6.92E-05
Ccdc126	43.05597544	-1.635053726	0.364053659	-4.49124377	7.08E-06	2.56E-05
Ccdc89	1.14464308	-1.635299688	2.255625456	-0.724987246	0.468459855 NA	
Caly	0.508539558	-1.635463541	2.984573473	-0.547972283	0.583710934 NA	
Fzd5	344.2106062	-1.636461595	0.283087812	-5.780756094	7.44E-09	3.91E-08
Gm44126	32.48374755	-1.637300537	0.491617643	-3.330434863	0.000867104	0.002216916
Rassf1	373.080545	-1.638152948	0.203242958	-8.060072341	7.62E-16	8.46E-15
Zglp1	2.981337631	-1.638258551	1.459575528	-1.122421224	0.261683384	0.347015155
	3-Mar					
	35.6438316	-1.638709876	0.488821184	-3.352370827	0.000801226	0.002056814
Heph	28.60000343	-1.639471387	0.42131146	-3.89135246	9.97E-05	0.000301537
Kctd10	447.4569549	-1.639474134	0.18451238	-8.885442427	6.37E-19	9.26E-18
Rab11fip4	405.7701425	-1.640186685	0.284904121	-5.756977741	8.56E-09	4.47E-08
Lypd6	7.759486458	-1.640789451	0.874884174	-1.8754362	0.060732739	0.099900785
Olfr1161	0.492767101	-1.641034946	2.96399583	-0.553656294	0.579814092 NA	
Hcn3	8.612899806	-1.64107469	1.050792851	-1.561749006	0.118347129	0.178310372
Iqsec1	1133.989488	-1.641129064	0.198579641	-8.264336948	1.40E-16	1.66E-15
H1f11-ps	0.493214961	-1.641763818	2.963500997	-0.553994691	0.579582479 NA	
Plekha7	464.015346	-1.641961428	0.222361613	-7.384194616	1.53E-13	1.36E-12
Cbx5	1297.65871	-1.642040578	0.2468563	-6.651807466	2.90E-11	2.01E-10
Fen1	190.0933828	-1.642314758	0.325779254	-5.041188905	4.63E-07	1.95E-06
Csn3	3.066609372	-1.64238129	1.150519479	-1.427512807	0.153432136	0.222084485
Ear2	26.29128219	-1.642512823	0.701109165	-2.342734776	0.019142986	0.036152611

Gm10521	11.80979959	-1.643995825	0.68907352	-2.385806127	0.017041732	0.032584954
Emilin1	529.4824655	-1.644881045	0.300234063	-5.478662307	4.29E-08	2.05E-07
Vopp1	90.89275822	-1.644927653	0.293537796	-5.603801872	2.10E-08	1.05E-07
Cntnap4	1.12150043	-1.645031419	2.17574002	-0.756079037	0.44960181	NA
Fam170b	0.515338031	-1.645248317	3.051876015	-0.539094088	0.589821935	NA
Igkj1	0.688451996	-1.64537534	2.45284507	-0.6708028	0.502346164	NA
Tonsl	96.28548686	-1.645536921	0.534618283	-3.077966041	0.002084187	0.004909661
Mbd4	65.02910374	-1.6456784	0.384762291	-4.277130167	1.89E-05	6.40E-05
Ms4a8a	13.820338	-1.645721818	0.655172756	-2.511889886	0.012008655	0.023893972
Prr29	1.273589976	-1.645814965	1.914487201	-0.859663603	0.389974504	NA
Rgs9bp	12.1528303	-1.646249821	0.680954267	-2.417562972	0.01562483	0.030207769
Gimd1	86.14298975	-1.646277987	0.335357028	-4.909030827	9.15E-07	3.71E-06
Gria3	64.21279524	-1.648790256	0.474925321	-3.471683198	0.000517206	0.001377708
Slc1a5	178.0610241	-1.649713255	0.27539692	-5.990311202	2.09E-09	1.17E-08
Olfr732	0.496293383	-1.649771159	2.960081854	-0.557339709	0.57729535	NA
Scgn	0.512260342	-1.649810119	3.596711309	-0.458699622	0.646449885	NA
Gm8494	0.512293439	-1.650293245	3.596753001	-0.458828628	0.646357235	NA
Il23a	9.310777056	-1.650516079	0.778694449	-2.119593996	0.034040299	0.060161624
Rtkn	681.0722876	-1.652233669	0.261121269	-6.327457255	2.49E-10	1.56E-09
P3h3	109.9415674	-1.652244532	0.296762171	-5.567571251	2.58E-08	1.27E-07
Jag2	45.29911242	-1.652690897	0.672778019	-2.456517383	0.014029101	0.027414961
Mir100hg	41.00653714	-1.652848524	0.424859694	-3.890339677	0.000100104	0.000302584
Atp2a1	2.858734124	-1.65285742	1.55432187	-1.063394559	0.287603059	0.376289866
Tent5a	333.9725645	-1.652935352	0.295212665	-5.59913428	2.15E-08	1.07E-07
Synj2	334.1958062	-1.653567966	0.315815563	-5.235865991	1.64E-07	7.37E-07
Auts2	45.94326506	-1.653605671	0.488652356	-3.384012477	0.000714348	0.001851353
Rhob	1101.1411	-1.653884427	0.179491392	-9.214282683	3.13E-20	5.09E-19
Dlx4	14.42015046	-1.654322776	0.71334327	-2.319111772	0.020388977	0.038238864
Xrra1	5.990402301	-1.65507747	1.113838545	-1.485922244	0.137299689	0.201922455
Smpdl3b	20.22000113	-1.655910234	0.703669143	-2.353251171	0.018610059	0.035243755
Zfp813-ps	3.363303562	-1.655942314	1.233627315	-1.342335966	0.179487087	0.253365559
Adora3	13.73960188	-1.656231596	0.595224768	-2.782531383	0.005393665	0.011651191
Ankrd6	53.42893727	-1.656456276	0.483431584	-3.426454397	0.000611516	0.001607576
Gm10357	0.493747806	-1.656555765	2.99594459	-0.552932711	0.580309487	NA
Naip6	60.67063743	-1.657146161	0.380263469	-4.357889453	1.31E-05	4.54E-05
lqsec3	0.499947909	-1.657413492	2.955771037	-0.560738119	0.574976077	NA
RspH9	29.02513331	-1.657478568	0.501713883	-3.303633054	0.000954407	0.002417641
Klrb1c	12.29751122	-1.658101556	0.699571178	-2.370168481	0.017779981	0.033867387
Pnmal2	5.245034765	-1.658566046	1.044760834	-1.58750787	0.112397666	0.170719477
Sell	44.23815843	-1.658720185	0.417560788	-3.972404093	7.12E-05	0.000220262
Dgkg	3.178068464	-1.658804686	1.234862838	-1.34331088	0.179171331	0.253024589
Rtkn2	5.992849669	-1.658863977	1.253181041	-1.323722529	0.185595214	0.260622549
Mutyh	23.86754259	-1.658968761	0.57541218	-2.883096362	0.00393787	0.008753788
Mob3a	198.7786721	-1.658991787	0.233069195	-7.118022553	1.09E-12	8.91E-12
Trim44	2419.585201	-1.659784383	0.211413741	-7.850882252	4.13E-15	4.28E-14
Gm48690	0.521248879	-1.659904087	3.045962572	-0.544952227	0.585786375	NA
Snx22	8.419453879	-1.660007158	0.842692079	-1.969885797	0.048851461	0.082760578
Armcx2	71.60544489	-1.660261367	0.345143787	-4.810346961	1.51E-06	5.92E-06
Kcnrg	1.135672707	-1.660324634	1.971529603	-0.842150496	0.399703719	NA
Nup210l	6.422119968	-1.660549687	0.885465562	-1.87534079	0.060745855	0.099909561
Caacna1c	19.8333841	-1.660627915	0.674993076	-2.460214742	0.013885391	0.027159034
Ubcqln2	757.195211	-1.660872094	0.358932139	-4.627259339	3.71E-06	1.39E-05
Zdhhc23	3.017692794	-1.661283262	1.282323488	-1.295525877	0.19513888	0.271702682
Msi1	10.50713608	-1.662685828	0.953669213	-1.743461785	0.081252984	0.128975873
Lmx1a	0.517228652	-1.662855443	3.596214022	-0.462390568	0.643801262	NA
Vmn2r46	0.517228652	-1.662855443	3.596214022	-0.462390568	0.643801262	NA
Zfp361-ps	0.517228652	-1.662855443	3.596214022	-0.462390568	0.643801262	NA
Fbxo10	46.4493503	-1.663428514	0.484246393	-3.435087053	0.000592364	0.001562136
Gm20509	0.501701925	-1.664717129	3.596158336	-0.462915415	0.643424998	NA
Impdh1	150.7097066	-1.66515217	0.29089999	-5.724139665	1.04E-08	5.39E-08
Pcdhb6	1.151203456	-1.666710156	1.948862539	-0.855222019	0.392428248	NA
Misp3	7.139777078	-1.667100178	0.892470434	-1.86796124	0.061767474	0.101368107
Dnmt3c	0.519335274	-1.667730811	3.596009722	-0.463772609	0.64281067	NA
Angptl1	4.850835636	-1.667987891	1.099718406	-1.516740906	0.129332112	0.192110643
Oas2	219.8692504	-1.66815982	0.37745508	-4.419492299	9.89E-06	3.50E-05
Igkv11-125	0.519617219	-1.668305574	3.59599731	-0.463934044	0.642695001	NA

Lpar1	33.33694981	-1.668773979	0.547050818	-3.050491697	0.00228467	0.005339876
Cpeb1	243.5494757	-1.669797535	0.235186281	-7.099893453	1.25E-12	1.01E-11
Clmp	87.22186137	-1.670207414	0.390851152	-4.273256983	1.93E-05	6.51E-05
Gm2420	1.254068896	-1.670253542	2.198239073	-0.759814327	0.447365578 NA	
Gm8784	0.525807486	-1.670637787	3.041307127	-0.549315711	0.582788807 NA	
Gm12844	0.502577991	-1.671039124	2.517266472	-0.663830843	0.506798583 NA	
Pdgfc	234.2798124	-1.671100264	0.227759689	-7.337120417	2.18E-13	1.91E-12
Jcad	224.0402816	-1.671162612	0.202412933	-8.256204713	1.50E-16	1.77E-15
Flot1	1074.270876	-1.671756367	0.218721288	-7.643318031	2.12E-14	2.04E-13
Gm2367	0.52680313	-1.672851158	3.040313493	-0.550223246	0.582166262 NA	
Adrg4	1.14912385	-1.672853502	1.92414526	-0.869400838	0.384627925 NA	
Gm13444	0.521617641	-1.673011131	3.595776726	-0.465271188	0.641737265 NA	
Ptp4a3	310.9534213	-1.673029446	0.244147478	-6.852536261	7.26E-12	5.39E-11
Apc-ps1	1.218979694	-1.673080242	1.936715875	-0.863874905	0.387656614 NA	
Hpse	86.01374069	-1.674855834	0.35202084	-4.757831477	1.96E-06	7.57E-06
Lrfrn4	17.36959709	-1.675331412	0.517372339	-3.238154201	0.001203058	0.002988449
Gm7993	1.169461729	-1.675431734	1.744558575	-0.960375741	0.336866143 NA	
Klfr5c	9.807388094	-1.676036169	0.947054628	-1.769735472	0.0767712328	0.122718774
Npb	28.80782722	-1.677106489	0.574751915	-2.9179659	0.003523229	0.007913571
Cpne8	417.1432757	-1.677224779	0.189326427	-8.858904722	8.08E-19	1.17E-17
Jam3	30.06439816	-1.677941374	0.436311262	-3.845743897	0.000120187	0.000358021
Tacc2	1108.140404	-1.678161211	0.240001192	-6.992303658	2.70E-12	2.10E-11
Ly6a	301.8231507	-1.678566769	0.390913909	-4.293955091	1.76E-05	5.96E-05
Ctnnal1	242.2915218	-1.678588018	0.278396464	-6.029487566	1.64E-09	9.31E-09
Gm17922	0.508984275	-1.678609994	2.946041797	-0.569784835	0.568823642 NA	
Olfr569	0.508887578	-1.678667174	2.946137208	-0.56978581	0.568822981 NA	
Rps12-ps19	0.509305388	-1.678880916	2.945712086	-0.569940601	0.568717986 NA	
Gm15772	1.169988392	-1.679224803	2.275171567	-0.738065132	0.460474871 NA	
Gm3712	0.49465787	-1.67948714	3.595522642	-0.467105149	0.640424651 NA	
Fam163b	1.167294186	-1.680023891	2.723146526	-0.616942157	0.537272879 NA	
Sorcs2	8.644254389	-1.680420505	0.788471811	-2.131237265	0.0330696	0.058677201
Prr7	5.769748269	-1.68053132	0.921077307	-1.824527982	0.06807229	0.110471827
Amotl2	2033.228867	-1.680587739	0.290346293	-5.788218338	7.11E-09	3.75E-08
Dbndd2	264.8723937	-1.6806834	0.29024942	-5.79047978	7.02E-09	3.70E-08
Clvs1	0.524471283	-1.680885297	3.595452184	-0.467503171	0.640139924 NA	
Gm6392	0.524531774	-1.681036676	3.59544568	-0.467546143	0.640109187 NA	
Ccdc3	44.47699834	-1.682320611	0.392916762	-4.281620879	1.86E-05	6.28E-05
Mtmr12	382.6834564	-1.682362643	0.268879895	-6.256929863	3.93E-10	2.39E-09
Igkv1-115	0.500014581	-1.682736223	3.595451546	-0.46801805	0.639771682 NA	
Gm48432	1.174192831	-1.683105689	1.902736903	-0.884570897	0.376388109 NA	
Cyp4f16	227.1527747	-1.683417421	0.240461556	-7.000775704	2.55E-12	1.99E-11
Gm8493	3.978588313	-1.683465684	1.259704702	-1.336397079	0.181419521	0.255606661
Gm35931	0.517536189	-1.684236556	3.015116717	-0.558597465	0.57643647 NA	
Zfp704	443.5256312	-1.684517943	0.233251135	-7.221906748	5.13E-13	4.31E-12
Plb1	1.393752246	-1.684586064	1.653156363	-1.019011935	0.308197301 NA	
Crtam	2.166069431	-1.684834024	1.410706392	-1.194319409	0.232353048	0.314927235
Tnfrsf25	15.85499929	-1.684964493	0.712683225	-2.364254458	0.018066399	0.034340057
Mageb16	1.209508785	-1.687027237	2.568964871	-0.656695331	0.511376837 NA	
Cdh9	0.516564158	-1.688188716	2.508677136	-0.67293981	0.500985584 NA	
Piezo1	367.5395182	-1.688509626	0.27295383	-6.186063129	6.17E-10	3.67E-09
Zfp7	175.2917801	-1.688823516	0.231267487	-7.302468389	2.83E-13	2.44E-12
Scrn1	10.06690683	-1.689116942	0.91741678	-1.84116639	0.065597179	0.106827125
Col5a1	395.5143493	-1.694240778	0.283245173	-5.981534517	2.21E-09	1.23E-08
Ctdspl	272.9657577	-1.69467722	0.223371897	-7.58679693	3.28E-14	3.12E-13
Pde1b	85.39048974	-1.694923989	0.373790303	-4.534424719	5.78E-06	2.11E-05
Plekha1	581.2514082	-1.695964293	0.195270679	-8.685196874	3.78E-18	5.16E-17
Sh3tc2	25.08304946	-1.696864313	0.54733938	-3.100205057	0.001933867	0.004583424
Il19	0.523446699	-1.697494768	3.009051515	-0.564129514	0.572665993 NA	
Prkch	99.44899981	-1.697638773	0.270550534	-6.274756689	3.50E-10	2.14E-09
Sod3	878.1220239	-1.698113239	0.349196058	-4.862922132	1.16E-06	4.63E-06
Ttll7	20.80273672	-1.698269197	0.54670658	-3.106363192	0.001894039	0.00450029
Gm5581	0.516048642	-1.698635733	2.508102419	-0.677259318	0.498241438 NA	
Fam171a2	49.02440318	-1.698847654	0.414911733	-4.094479671	4.23E-05	0.000135742
Ccl19	16.20241326	-1.699240062	0.54011023	-3.146098645	0.001654642	0.003987044
AC132444.2	0.52191625	-1.69927582	2.505640896	-0.678180111	0.497657502 NA	
AC132444.4	0.52191625	-1.69927582	2.505640896	-0.678180111	0.497657502 NA	

AC133103.6	0.52191625	-1.69927582	2.505640896	-0.678180111	0.497657502	NA	
Tns3	1137.174771	-1.699885126	0.153004771	-11.11001382	1.12E-28		3.50E-27
Gm17999	0.52472748	-1.701491095	3.007939184	-0.565666721	0.571620362	NA	
Pycr1	43.01718568	-1.701995313	0.577268571	-2.948359563	0.003194653		0.007253921
Ranbp17	26.39180353	-1.702030884	0.581890344	-2.925002796	0.003444531		0.007754175
Adgb	40.66286808	-1.70226966	0.446913697	-3.808944928	0.000139561		0.000411936
Socs3	764.6478791	-1.702328484	0.442080323	-3.850722136	0.00011777		0.000351373
Myadm	1489.142236	-1.702328535	0.197247125	-8.630435205	6.11E-18		8.21E-17
Taar1	0.519358873	-1.702571045	2.935109034	-0.5800708	0.561866874	NA	
Arl10	70.11414904	-1.703712912	0.290835614	-5.857992726	4.68E-09		2.52E-08
Naip3	1.207665915	-1.703881937	1.818244546	-0.937102735	0.348705715	NA	
Pwwp2b	122.98509	-1.703947885	0.30798352	-5.532594357	3.16E-08		1.54E-07
Trem1	4.569932806	-1.7043598	1.151088091	-1.480651058	0.138699582		0.203664985
Gab3	11.93982836	-1.704527186	0.686196765	-2.484021019	0.012990814		0.025591333
Odc1	2508.097643	-1.704582291	0.26666662	-6.392184707	1.64E-10		1.04E-09
Hmgn3	43.85702985	-1.704624982	0.49621236	-3.435273117	0.000591957		0.001561938
Smim24	28.03986447	-1.704926795	0.49813651	-3.422609586	0.000620231		0.001628727
Tmprs7	7.44882036	-1.705701309	0.914272642	-1.865637481	0.062092102		0.101793072
Nav1	238.8553534	-1.706375305	0.213100103	-8.007388469	1.17E-15		1.28E-14
Hnf1b	1010.491593	-1.707513073	0.247245062	-6.906156436	4.98E-12		3.78E-11
Dennd3	171.0516929	-1.707550824	0.368881242	-4.628998796	3.67E-06		1.38E-05
Bmp8a	0.527420442	-1.707663225	3.005255975	-0.568225549	0.569881825	NA	
Klrl1	32.20008361	-1.708969567	0.537834424	-3.177501274	0.0014855		0.003613048
Tmcc3	334.1768192	-1.70898178	0.242816648	-7.03815737	1.95E-12		1.55E-11
Gpx8	39.32641352	-1.709119535	0.405832268	-4.21139389	2.54E-05		8.42E-05
Olfr78	3.931295418	-1.70934245	1.347306841	-1.268710585	0.204544306		0.282720231
Atp1a4	2.324019323	-1.709521946	1.388879497	-1.230864124	0.218373687		0.298782875
Bmp3	10.92251411	-1.710305833	0.98451436	-1.737207604	0.082350533		0.130499339
Inka2	33.4161991	-1.710779601	0.556751155	-3.072790391	0.002120674		0.004990096
Khdc3	2.527652281	-1.711525133	1.888593564	-0.906243231	0.364807126		0.4571284
Ccdc14	59.49078311	-1.71275511	0.339976893	-5.037857414	4.71E-07		1.98E-06
Gm3604	7.533601402	-1.713126495	0.931632816	-1.838843013	0.06593828		0.107314157
Pld6	59.20963649	-1.713366888	0.502697157	-3.408348079	0.000653575		0.00170787
Arl5c	26.86120614	-1.71343359	0.60582936	-2.82824456	0.004680404		0.010240185
Gins3	24.73882009	-1.713838322	0.614710096	-2.788043232	0.005302747		0.011469326
Shisa9	1.865870424	-1.71429625	2.177829452	-0.787158172	0.43118928		0.522601652
Olfr212	0.525320337	-1.714405126	3.584807082	-0.478241949	0.632478009	NA	
Chia1	0.525495091	-1.714800012	3.584527346	-0.478389435	0.632373052	NA	
Pcdhgb4	11.84781818	-1.714882967	0.814580972	-2.105233275	0.035271007		0.062053677
L3mbtl4	0.513124514	-1.714942365	2.976040184	-0.576249734	0.564446393	NA	
Glt6d1	0.533722696	-1.715402699	2.539108546	-0.675592503	0.499299403	NA	
Slc9a9	76.8935585	-1.716101425	0.386489615	-4.44022649	8.99E-06		3.20E-05
Pcsk1	4.788563341	-1.716234516	1.490390851	-1.15153318	0.249512953		0.333780354
Gm3417	2.458102419	-1.716457756	2.273200091	-0.755084325	0.450198388		0.541330379
Pcdhb19	7.002771639	-1.718028354	0.862489752	-1.991940601	0.046377576		0.079104043
Cdr2l	90.9049306	-1.718083435	0.255366254	-6.727918861	1.72E-11		1.22E-10
Dmpk	790.0860299	-1.718093669	0.31851047	-5.394151319	6.88E-08		3.22E-07
Ttc21a	0.670666992	-1.718981623	2.778888288	-0.618586083	0.536189072	NA	
Trbv26	0.527986489	-1.720416251	3.580557014	-0.480488439	0.630880122	NA	
Gm18856	0.527095603	-1.721215697	2.9820019	-0.577201409	0.563803406	NA	
Gm6796	0.537677658	-1.722736915	2.536441164	-0.679194511	0.497014625	NA	
Synpo2	20.08328478	-1.723820427	0.600073525	-2.872682023	0.004070035		0.009027949
Fosl2	442.9276479	-1.724160493	0.317204427	-5.435486857	5.46E-08		2.59E-07
Klrb1f	2.71496381	-1.724617842	1.388890583	-1.241723331	0.214338659		0.293969867
Gm5263	0.539233017	-1.725947641	2.535766435	-0.68064141	0.496098418	NA	
Foxf2	1.269853137	-1.726618531	1.732994728	-0.996320706	0.319094346	NA	
Myrf	1773.336933	-1.726981128	0.232639771	-7.423413128	1.14E-13		1.02E-12
Crim1	689.3880903	-1.727143276	0.246536529	-7.005628253	2.46E-12		1.92E-11
Slc7a4	49.68959085	-1.727733674	0.431934723	-3.999987921	6.33E-05		0.000197534
Tmc6	411.1336318	-1.727943733	0.191829884	-9.007687944	2.10E-19		3.18E-18
Gm29201	0.534410659	-1.728239888	3.593431353	-0.480944178	0.630556173	NA	
Bank1	36.19592013	-1.72879766	0.699657186	-2.470921036	0.013476557		0.026442516
Syt4	0.540722608	-1.729880482	2.534904273	-0.682424382	0.494970643	NA	
Slc9a4	2.00773747	-1.730055678	1.78625018	-0.96854052	0.332774492		0.424890619
Gm48691	0.549475463	-1.730416719	3.539158039	-0.488934571	0.624888019	NA	
Prrg1	58.55620171	-1.730746602	0.363539717	-4.760818473	1.93E-06		7.46E-06

Dysf	136.9341085	-1.730939506	0.599876948	-2.885490954	0.003908037	0.008697678
Ankrd63	0.532315415	-1.73146195	2.92201817	-0.592556873	0.553477749 NA	
Rab3d	401.3395375	-1.73147474	0.193273425	-8.958679883	3.29E-19	4.91E-18
Gm13717	4.55565521	-1.731578206	1.008914552	-1.716278353	0.086111108	0.135852506
Ccl11	2.149890956	-1.731738947	1.72805409	-1.002132374	0.316279664	0.407646156
Tprn	182.9849518	-1.731881062	0.378201497	-4.579254913	4.67E-06	1.73E-05
Gm12630	0.532668918	-1.731998871	2.921683526	-0.592808514	0.553309309 NA	
Far1	132.3044332	-1.732905545	0.291556161	-5.943642353	2.79E-09	1.54E-08
At1l	83.15363061	-1.732923772	0.370550899	-4.676614678	2.92E-06	1.11E-05
Tpcn2	130.5242073	-1.733363957	0.268704219	-6.450825231	1.11E-10	7.22E-10
Pcdha8	0.546066212	-1.733652504	3.59327504	-0.482471418	0.629471098 NA	
Zfp850	15.00940771	-1.733756795	0.622950491	-2.783137377	0.005383601	0.011630924
Gm9375	0.536775348	-1.73395779	3.593238906	-0.482561231	0.629407312 NA	
Gm4691	1.237913743	-1.734193615	1.980981356	-0.875421473	0.381344621 NA	
Ighv2-9	0.514168961	-1.734341433	2.962725401	-0.585387168	0.558287415 NA	
Rapgef3	142.1444671	-1.734738624	0.285205859	-6.08240878	1.18E-09	6.84E-09
Gm11810	0.548498047	-1.735133559	2.245322894	-0.772776852	0.439654455 NA	
P2ry10	11.03139653	-1.735338951	0.6863011	-2.528538787	0.011453843	0.022953464
Rtl8c	16.84740968	-1.736019883	0.570843393	-3.04114912	0.002356771	0.005493332
Onecut3	3.163570918	-1.736497102	1.245974009	-1.393686456	0.163412308	0.233869461
Agfg1	899.7892534	-1.736723221	0.246050264	-7.058408274	1.68E-12	1.35E-11
Rps12-ps1	1.209562821	-1.738414231	2.176895735	-0.798574871	0.424536963 NA	
F2r13	3.717273281	-1.738599479	1.159597029	-1.499313499	0.133792322	0.19765091
Gm13592	0.548118904	-1.738601457	3.593092999	-0.483873214	0.628475852 NA	
Ccser1	2.248584602	-1.738704808	1.598805581	-1.087502338	0.276814866	0.363878466
Gm19029	0.541554416	-1.739935326	2.991132283	-0.581697886	0.560770196 NA	
Lmo2	150.1445505	-1.740212099	0.306802549	-5.6720914	1.41E-08	7.17E-08
Anxa4	2929.548633	-1.740306318	0.238826547	-7.286904838	3.17E-13	2.72E-12
Cabp1	9.864286681	-1.740648029	0.801319121	-2.172228246	0.029838451	0.05352335
Sdc3	1001.072152	-1.741453289	0.367909104	-4.73337917	2.21E-06	8.48E-06
Skil	370.6385656	-1.741573556	0.246690671	-7.059746329	1.67E-12	1.33E-11
Rab44	8.393224397	-1.741812538	0.873229094	-1.99467992	0.046077801	0.078687203
Armcx6	16.59959777	-1.741860605	0.698389171	-2.494111705	0.01262728	0.024979098
Cdc42se1	700.4331518	-1.742353695	0.182225854	-9.561506533	1.16E-21	2.12E-20
Pacc1	87.88590608	-1.742422099	0.34443046	-5.058850187	4.22E-07	1.78E-06
Gm9825	0.542685828	-1.742513377	2.990042868	-0.582772039	0.560046771 NA	
Stxbp6	505.9423331	-1.743282796	0.191619194	-9.097641828	9.23E-20	1.44E-18
Tbx4	1.188675535	-1.7435545	1.910759447	-0.912492937	0.361509286 NA	
Coro6	22.59177453	-1.744255886	0.668859054	-2.607807841	0.009112409	0.018673922
Slc25a36	192.7824512	-1.744362021	0.407066693	-4.285199579	1.83E-05	6.19E-05
Mt1	1082.21974	-1.744950301	0.499007706	-3.49684039	0.000470803	0.00126406
Mro	7.573761422	-1.746481874	1.134567269	-1.539337439	0.123721939	0.185099746
Gm7860	1.180018233	-1.746568655	2.144678699	-0.814373107	0.41543124 NA	
Tarbp1	288.2803484	-1.746949538	0.286894737	-6.089165519	1.14E-09	6.58E-09
C1s2	1.177713282	-1.747465426	2.12970751	-0.820518976	0.411920316 NA	
Pold1	195.8327293	-1.747496718	0.331621322	-5.26955477	1.37E-07	6.18E-07
Csm3	2.753118716	-1.747498472	1.36169919	-1.283321958	0.199379303	0.276500313
Gbp9	262.7369996	-1.747589016	0.330514695	-5.287477508	1.24E-07	5.63E-07
Dcbl1	154.0488771	-1.747611886	0.34533773	-5.060587748	4.18E-07	1.77E-06
Ttll9	2.054456556	-1.749313386	1.675896432	-1.043807572	0.296574428	0.385983727
Gm9696	1.194319138	-1.74965296	1.911361917	-0.915395951	0.359983803 NA	
Il16	136.437174	-1.74983886	0.296185029	-5.907924738	3.46E-09	1.89E-08
Zfp821	121.8889331	-1.750120307	0.304870291	-5.740540668	9.44E-09	4.91E-08
Micall2	86.21349318	-1.750414714	0.402045558	-4.353772058	1.34E-05	4.63E-05
Ptgr1	206.9372091	-1.750903486	0.238479209	-7.34195444	2.10E-13	1.84E-12
Fbxw14	2.19111384	-1.751154536	1.670295848	-1.0484098	0.29444984	0.383687295
Dsg2	5519.717717	-1.751172102	0.234355354	-7.472293991	7.88E-14	7.18E-13
Itga4	204.4606594	-1.751812632	0.254309473	-6.888507194	5.64E-12	4.25E-11
Gm6583	0.547050784	-1.751854472	2.985812182	-0.586726279	0.557387555 NA	
Stmn2	8.030802015	-1.754647574	1.200466254	-1.4616384	0.143840326	0.210109663
Tbxas1	118.6048511	-1.75483738	0.430855992	-4.07290931	4.64E-05	0.000147922
Gm28036	59.09605281	-1.755831306	1.210663598	-1.450304865	0.146973523	0.214141853
Hspb7	14.0818016	-1.756201992	0.754134874	-2.328763795	0.019871582	0.037363046
Gm9959	0.549414578	-1.757128986	2.983763508	-0.588896868	0.555930459 NA	
Htra1	74.78038115	-1.7572663	0.451692981	-3.890399842	0.000100079	0.000302562
Tmem154	19.25939925	-1.758659132	0.615431211	-2.857604718	0.004268518	0.009433457

Wfdc17	157.6672661	-1.758739497	0.39807184	-4.418145972	9.96E-06	3.52E-05
Acot2	274.8419464	-1.758964402	0.298155277	-5.899491095	3.65E-09	1.99E-08
Lrp2	100.8686105	-1.759376623	0.699300894	-2.515907872	0.011872621	0.023661965
Aldh3a1	0.55063647	-1.759659238	2.945985128	-0.597307577	0.550302047	NA
Col9a3	15.85286438	-1.760231073	0.624983958	-2.816442007	0.004855881	0.010585813
Nuak2	649.1385036	-1.760740284	0.391117968	-4.501813853	6.74E-06	2.44E-05
Jpt1	608.4016846	-1.760976472	0.221468749	-7.951354219	1.84E-15	1.98E-14
Gipr	0.551183065	-1.761180338	2.981942443	-0.590615135	0.554778322	NA
Lrrc2	4.783549207	-1.761340097	1.087264489	-1.619973902	0.105237883	0.161194558
Rpl39-ps	0.551207804	-1.761469544	2.981273772	-0.590844612	0.554624541	NA
Ets1	533.3651378	-1.761631517	0.237055028	-7.431318945	1.08E-13	9.70E-13
Kcne2	0.556407818	-1.761713126	2.525704309	-0.697513608	0.485481426	NA
Gm9797	15.42102057	-1.763743667	2.896778063	-0.608863927	0.542614636	0.629285328
Akr1b10	68.97263031	-1.763991465	0.394631472	-4.469971581	7.82E-06	2.80E-05
Zpbp	1.200880816	-1.764199395	2.131764394	-0.8275771	0.407910042	NA
Gm5540	0.557436668	-1.764247493	2.525457746	-0.698585235	0.484811274	NA
Frem1	30.14246232	-1.765851679	0.538573034	-3.278759921	0.001042643	0.002617046
Ltc4s	23.5459019	-1.766844367	0.51257754	-3.446979683	0.000566891	0.001499978
Gm43743	0.554603176	-1.767287377	2.976972561	-0.593652558	0.55274452	NA
Mms22l	76.86214483	-1.767359674	0.465016351	-3.800639851	0.000144323	0.000425016
Smarca5-ps	0.57669714	-1.768888383	2.998069279	-0.590009175	0.555184498	NA
Agbl2	8.646986034	-1.769392383	0.837567577	-2.112536864	0.034640428	0.061082955
Efna2	4.628368279	-1.770096201	1.028800319	-1.720543985	0.085333606	0.134738104
Slc51b	42.36658656	-1.770958083	0.638974727	-2.771562015	0.005578804	0.012017622
Gm8307	0.56151984	-1.771649474	2.523630293	-0.702024175	0.482664087	NA
Svop	0.61566235	-1.772075583	2.446648376	-0.724286988	0.468889564	NA
Zwilch	91.5763002	-1.772618374	0.461310667	-3.842569662	0.000121753	0.000362304
Ankrd55	11.68420669	-1.772973308	0.877524526	-2.020425931	0.043339226	0.074510601
Bambi	143.5409877	-1.773741231	0.278763542	-6.362888116	1.98E-10	1.25E-09
4930579G24Rik	26.99512861	-1.774279816	0.522040239	-3.398741482	0.000676967	0.001761705
Cenpt	132.3884682	-1.775163712	0.299054118	-5.935927992	2.92E-09	1.61E-08
Cavin2	407.3022995	-1.776155175	0.286861696	-6.19167773	5.95E-10	3.55E-09
L3mbtl3	265.9651223	-1.776580563	0.195522451	-9.086325146	1.02E-19	1.59E-18
Arpc1b	1290.394686	-1.776752489	0.195469817	-9.089651347	9.94E-20	1.55E-18
Ptprcap	20.52407187	-1.77680885	0.580976172	-3.05831622	0.002225846	0.005216692
Defb36	0.538591657	-1.776816029	2.892746568	-0.614231488	0.539062369	NA
Hivep3	58.39175757	-1.776978794	0.383358028	-4.63529825	3.56E-06	1.34E-05
Mlana	0.538558914	-1.776982025	2.892788031	-0.614280067	0.539030272	NA
Mybpc2	3.490967895	-1.777151929	1.373661668	-1.293733362	0.195757537	0.272319274
2510009E07Rik	242.3645018	-1.777563074	0.19761587	-8.99504211	2.36E-19	3.56E-18
Kcnq3	24.84186563	-1.777685456	0.482784163	-3.682153626	0.000231272	0.000656792
Kcnk6	86.29983536	-1.778988009	0.301552025	-5.899439764	3.65E-09	1.99E-08
Gm16270	0.533923292	-1.77904085	2.942228777	-0.604657552	0.545406558	NA
Cyfp12	78.84965138	-1.779258808	0.311361949	-5.714438815	1.10E-08	5.67E-08
Stmn1-rs1	0.539786047	-1.780434808	2.891693174	-0.615706682	0.538088127	NA
Shisa5	1204.146139	-1.782105088	0.123322812	-14.45073351	2.48E-47	3.04E-45
Trpm4	100.0483695	-1.782289286	0.431291765	-4.132444509	3.59E-05	0.000116507
Btg3	196.6139548	-1.782344845	0.228787382	-7.790398373	6.68E-15	6.76E-14
Insl3	28.07791116	-1.782469999	0.459743973	-3.877092692	0.000105712	0.000318294
Gm45598	1.218295013	-1.782802405	2.155362389	-0.827147404	0.408153519	NA
Fli1	97.18938902	-1.783374329	0.293904512	-6.067869856	1.30E-09	7.45E-09
Gm6311	5.447259816	-1.783504687	1.16847593	-1.526351243	0.126922413	0.189058393
Csgalnact1	14.57651908	-1.783998251	0.583861642	-3.055515422	0.00224674	0.0052606
BC051142	2.711116291	-1.784258596	1.704954611	-1.046513839	0.295323859	0.384708577
Rcn2	299.8081855	-1.784632451	0.244334818	-7.304044778	2.79E-13	2.41E-12
Igkv4-70	2.165387638	-1.785512114	1.674121029	-1.066537056	0.286180937	0.374601705
Cpt1c	60.67135016	-1.786945534	0.445019272	-4.015434039	5.93E-05	0.000185711
Hilpda	107.6556011	-1.787135858	0.257474886	-6.94101038	3.89E-12	2.98E-11
Gm11560	1.268115188	-1.788285775	1.798062921	-0.994562401	0.319949142	NA
Col6a1	360.1635619	-1.789346418	0.233742626	-7.655199443	1.93E-14	1.87E-13
Gm46369	1.215289949	-1.790044012	2.133349703	-0.839076692	0.401426274	NA
Myo18b	8.644400526	-1.790060667	0.801462933	-2.233491522	0.025516549	0.046624451
Sdcbp2	8.625642744	-1.790609708	0.766118951	-2.337247636	0.019426312	0.036634929
Tmem52	3.565259247	-1.790853274	1.467601806	-1.220258293	0.222366975	0.303312728
Fbxl13	3.271095246	-1.792159607	1.237864223	-1.447783669	0.147677561	0.215069799
Frmpp4	0.534601153	-1.792353868	3.590939631	-0.499132275	0.617686201	NA

Akp3	8.263020056	-1.792857755	2.507584396	-0.714974043	NA	NA
Creb3l1	55.64262484	-1.793860629	0.331852132	-5.405602249	6.46E-08	3.03E-07
Tmem164	357.1896777	-1.794316803	0.270216534	-6.640292424	3.13E-11	2.17E-10
Gm16026	0.547293701	-1.794546062	3.533415521	-0.507878581	0.611538496	NA
Fam180a	54.87780947	-1.794816771	0.596462263	-3.009103645	0.002620197	0.006045354
Renbp	127.2647838	-1.795218276	0.437162422	-4.106524682	4.02E-05	0.000129197
Pcdhb3	2.188814267	-1.796249376	1.524592341	-1.178183392	0.238723502	0.322050982
Gm7776	0.551423486	-1.797188658	3.522643305	-0.510181844	0.609924071	NA
Abra	0.568541232	-1.798241996	2.966065396	-0.606271864	0.544334239	NA
Atp2b2	42.36711031	-1.799812849	0.578207204	-3.112747189	0.001853547	0.004413306
Atp7a	96.77682874	-1.800811921	0.403949453	-4.458013021	8.27E-06	2.95E-05
Arhgap10	103.5280351	-1.800992109	0.440002784	-4.09313799	4.26E-05	0.000136417
Ppm1h	126.4044082	-1.800994266	0.280151126	-6.428652601	1.29E-10	8.31E-10
A930004D18Rik	61.14056964	-1.801145628	0.478282185	-3.765863925	0.000165974	0.000484094
Prkd	604.3186781	-1.801443656	0.214647508	-8.392567305	4.76E-17	5.91E-16
Glod5	3.524211855	-1.801610188	1.40630614	-1.281093879	0.200160694	0.277448533
Socs1	19.08991867	-1.80176275	0.638380291	-2.822397207	0.004766661	0.010403427
Tmem200a	13.82438926	-1.801900717	0.673353937	-2.676008288	0.00745048	0.015596241
Magi2	13.83251265	-1.802622162	0.765820558	-2.353844048	0.018580405	0.035195415
Unc5a	38.18288484	-1.803186699	0.390427559	-4.618492365	3.87E-06	1.45E-05
Dnajc27	39.74593828	-1.803557032	0.437966759	-4.118022646	3.82E-05	0.000123361
Insyn1	10.66615479	-1.804743614	0.751516473	-2.401469133	0.016329387	0.031391902
Rnase1	0.57113595	-1.804768863	2.964022405	-0.608891775	0.542596176	NA
Hoxa5	13.72447438	-1.805509906	0.764413125	-2.361955658	0.018178816	0.034538333
Dnah10	0.557858374	-1.80603748	2.901698905	-0.622406974	0.533674331	NA
Rwdd2a	7.549945789	-1.806527938	1.03763496	-1.741005275	0.081682654	0.12956833
Ppfi1bp1	1361.765726	-1.806608861	0.175863964	-10.27276321	9.35E-25	2.17E-23
Gm48909	0.545045271	-1.808536824	3.527873884	-0.512642142	0.608201669	NA
Fstl4	3.577127123	-1.808556843	1.324909855	-1.36504143	0.172240029	0.244593754
BCO28528	48.89191477	-1.809280635	0.357176299	-5.065511462	4.07E-07	1.73E-06
Brca1	95.84865754	-1.809285985	0.573286932	-3.155986793	0.001599561	0.003865247
Cd3e	19.10857612	-1.809373411	0.584297702	-3.096663574	0.001957119	0.004633378
Casp2	240.5136388	-1.81075172	0.235036834	-7.704118916	1.32E-14	1.29E-13
Rttm	57.08823893	-1.810817857	0.393026802	-4.607364805	4.08E-06	1.52E-05
Cdkl4	7.416577109	-1.81101839	0.886791521	-2.042214373	0.041130271	0.071128917
Gm35876	3.379364806	-1.811123962	1.153789902	-1.569717294	0.116480896	0.175933934
4930426L09Rik	2.234854045	-1.811307857	1.584409329	-1.143207014	0.252952651	0.337745676
Mospd4	1.338016798	-1.811577598	1.721247049	-1.052479712	0.292579514	NA
Nod2	21.49463107	-1.811899619	0.525838249	-3.445735687	0.000569507	0.001506666
Hoxb6	1.915052429	-1.812376366	1.499168549	-1.208921016	0.226693191	0.308408389
Defa24	0.565635929	-1.813093513	3.590139266	-0.505020385	0.613544519	NA
Gm21742	0.565635929	-1.813093513	3.590139266	-0.505020385	0.613544519	NA
Gm4202	0.565635929	-1.813093513	3.590139266	-0.505020385	0.613544519	NA
Fgf21	48.5832557	-1.81316397	0.527597233	-3.436644199	0.000588969	0.001554535
Prelid2	11.05391646	-1.813569446	0.866554001	-2.092852198	0.036362351	0.063750036
Gm5039	0.578441826	-1.813685014	3.467094835	-0.523113759	0.600895091	NA
Igkw4-86	0.556546997	-1.81490815	2.461198226	-0.737408361	0.460874053	NA
Lims1	678.4796491	-1.814999094	0.271987813	-6.673089777	2.50E-11	1.75E-10
Cenph	30.06044218	-1.815063278	0.592850561	-3.061586505	0.002201674	0.005165721
Pcdhb15	1.286706874	-1.815661671	2.002188367	-0.906838588	0.364492161	NA
Sh2d4a	409.5546363	-1.816356472	0.259387458	-7.002483804	2.51E-12	1.97E-11
Gm8369	8.473666602	-1.816464208	0.818029266	-2.220536948	0.02638234	0.048041673
Arhgef16	328.3283979	-1.816495566	0.227192389	-7.995406756	1.29E-15	1.41E-14
Itga8	185.311005	-1.816722704	0.339392139	-5.35287207	8.66E-08	4.00E-07
Skp2	120.0742634	-1.816907177	0.287221893	-6.325796261	2.52E-10	1.57E-09
Cyp2c66	0.567786493	-1.817181179	3.590061807	-0.506169887	0.612737393	NA
Flrt2	18.42355702	-1.818093293	0.647968693	-2.805835085	0.005018637	0.010910192
Ripk4	212.8643772	-1.8183913	0.297348433	-6.115355242	9.63E-10	5.63E-09
Gm19014	0.578053043	-1.818518898	2.921813699	-0.622393857	0.533682919	NA
Gm19015	0.578053043	-1.818518898	2.921813699	-0.622393857	0.533682919	NA
Mst1r	22.2168749	-1.818582766	0.665025612	-2.734605606	0.006245506	0.013282608
Pvr	447.5018943	-1.820858291	0.260914742	-6.978748218	2.98E-12	2.30E-11
Adgra2	189.2548502	-1.82229634	0.342224271	-5.324860028	1.01E-07	4.64E-07
Cmtm3	267.6603315	-1.822500973	0.211699297	-8.608913681	7.38E-18	9.85E-17
Lrmp	107.6628533	-1.82273488	0.329419877	-5.533166605	3.15E-08	1.53E-07
Gpr161	9.158259985	-1.823187626	0.810020037	-2.250793244	0.024398636	0.044846904

Pilrb2	35.83140023	-1.82320823	0.79848418	-2.283336698	0.022410543	0.04160912
Gm14303	94.11811721	-1.823253849	1.543407282	-1.181317382	0.237476665	0.320724248
Tgfbr2	1034.808098	-1.823478759	0.178179532	-10.23394069	1.40E-24	3.17E-23
Sbsn	87.31143594	-1.823606222	0.52240302	-3.490803368	0.000481571	0.001291257
Gmip	341.2004158	-1.825210858	0.20850496	-8.753800685	2.06E-18	2.89E-17
Gsta1	795.71734	-1.825607426	0.712674516	-2.561628605	0.010418266	0.021063876
Igkv9-124	4.479746656	-1.82638044	1.468157692	-1.243994736	0.2135015	0.29303386
Tvp23a	6.71908339	-1.826825264	1.057082496	-1.728176628	0.083956563	0.132809824
Phf20	320.8938948	-1.828364862	0.263933851	-6.927360223	4.29E-12	3.27E-11
MF597757.2	4.293467822	-1.829445717	1.36668012	-1.33860564	0.180699089	0.254675767
Loxl3	80.9991167	-1.829549038	0.324151348	-5.644119795	1.66E-08	8.37E-08
Mzb1	17.72070759	-1.829552998	0.714288387	-2.561364612	0.010426187	0.021074892
Opn3	16.68286005	-1.829986737	0.593603971	-3.082841131	0.002050346	0.004835957
Gm37009	0.560776832	-1.831151823	2.4590674	-0.744652962	0.456481542	NA
Armc2	16.63109246	-1.831493936	0.745041909	-2.458242835	0.013961873	0.027296102
Tnfrsf17	1.216769622	-1.83168143	2.236634473	-0.818945363	0.412817587	NA
Mxra7	106.8527503	-1.832029693	0.324581997	-5.644273894	1.66E-08	8.36E-08
H2-M3	100.7324718	-1.832158842	0.325184076	-5.634220667	1.76E-08	8.84E-08
Gm20517	2.574153909	-1.832341866	1.519079042	-1.20621891	0.227733094	0.309699569
Acta2	188.4490195	-1.832455881	0.485974251	-3.770685132	0.0001628	0.000475161
Gm13688	0.561198045	-1.832540695	2.458863732	-0.745279485	0.456102781	NA
Plk2	721.028603	-1.832685476	0.281995642	-6.498985096	8.09E-11	5.34E-10
Gm8459	0.561341633	-1.833013011	2.458794701	-0.745492501	0.455974043	NA
Ticam2	24.79250539	-1.833200613	0.484543446	-3.783356535	0.000154728	0.000452918
Insyn2b	0.58469222	-1.833303843	2.952355587	-0.620963088	0.53462391	NA
Gm6902	0.568180017	-1.833786221	3.592365494	-0.510467608	0.609723902	NA
Jaml	41.42684317	-1.834118416	0.761780728	-2.407672378	0.016054581	0.030936871
Zscan4c	0.565359763	-1.834227284	2.867958353	-0.639558549	0.522459638	NA
Ifi207	250.113286	-1.835129234	0.260923413	-7.033210286	2.02E-12	1.60E-11
Ifi208	40.92306896	-1.835724017	0.57306162	-3.203362348	0.00135833	0.003337677
Srpx	20.33357741	-1.83758515	0.534941526	-3.435114044	0.000592305	0.001562136
Igkv12-98	1.246783401	-1.837683336	1.949567474	-0.942610789	0.345880019	NA
Agap1	528.5844075	-1.837914222	0.344561737	-5.334063608	9.60E-08	4.42E-07
Clstn1	202.6901289	-1.838284358	0.315246915	-5.831252492	5.50E-09	2.93E-08
Chml	103.9033424	-1.838452453	0.321452767	-5.719199344	1.07E-08	5.53E-08
Rhbdf2	585.3439395	-1.839189739	0.198134158	-9.282547523	1.65E-20	2.74E-19
1700001J03Rik	1.142499281	-1.83967102	1.784069756	-1.031165409	0.302463259	NA
Cdh5	513.1434996	-1.84012725	0.292278049	-6.295810634	3.06E-10	1.89E-09
Lypd1	4.023027789	-1.842713484	1.562107406	-1.179633024	0.238146202	0.321475687
Piezo2	67.40913903	-1.843182005	0.470206536	-3.919941269	8.86E-05	0.00027031
Grk3	413.6073596	-1.843806826	0.278428316	-6.6221958	3.54E-11	2.43E-10
Rinl	58.44900797	-1.84384502	0.39882748	-4.623164432	3.78E-06	1.42E-05
Nipa1	56.68151711	-1.843959226	0.33199081	-5.554247801	2.79E-08	1.37E-07
Akt3	82.81926235	-1.844114249	0.338656262	-5.44538653	5.17E-08	2.45E-07
Nccrp1	2.564325481	-1.844325515	1.546473206	-1.192601015	0.233025668	0.315763579
Gnrhr	0.581596104	-1.844427203	3.586376239	-0.514287147	0.607051247	NA
Trb1-2	0.68299712	-1.844857445	2.926714971	-0.63035091	0.528465021	NA
Clec4a4	1.399655553	-1.845193166	1.793679625	-1.028719477	0.303611515	NA
Gm7862	0.573257188	-1.845293216	3.491237485	-0.528549898	0.597117724	NA
Fancb	39.90014302	-1.845358993	0.481395483	-3.833353362	0.000126408	0.000375371
Slc4a5	2.987593077	-1.845630544	1.495833857	-1.233847286	0.217259816	0.297596809
Gk5	7.44698496	-1.845889208	0.792506865	-2.329177564	0.019849661	0.037325945
Tnfrsf23	29.31862863	-1.84640551	0.453129388	-4.074786497	4.61E-05	0.000146871
Pycr2	186.8823796	-1.847021773	0.223353217	-8.269510508	1.35E-16	1.59E-15
Olftr1245	0.548522909	-1.847769636	3.588822103	-0.514867994	0.606645268	NA
Boll	0.59659719	-1.847856656	2.440944526	-0.757025257	0.449034731	NA
Lmo1	2.140047902	-1.850441035	1.660660036	-1.114280464	0.265158885	0.351019465
Mettl4-ps1	1.346902731	-1.850554631	1.856990262	-0.996534375	0.318990574	NA
Gpx7	143.8997978	-1.850847805	0.233533746	-7.925397678	2.27E-15	2.41E-14
Gm45246	0.582395111	-1.851190052	3.585373923	-0.516317152	0.605632919	NA
Wnt6	1.020765438	-1.85246481	2.197278339	-0.84307244	0.399187931	NA
Traip	28.23037894	-1.852993413	0.572064527	-3.239133567	0.001198934	0.002979074
Mfrp	0.580684046	-1.85314616	2.883465682	-0.642680151	0.520431663	NA
Dip2a	211.6729632	-1.85323055	0.266173502	-6.962490763	3.34E-12	2.58E-11
Fam189b	49.09713379	-1.854214964	0.350692952	-5.28728894	1.24E-07	5.63E-07
Nr4a3	8.961633628	-1.854547329	0.953023032	-1.945962759	0.051659213	0.086827001

Tbx20	90.3838701	-1.854883891	0.274949181	-6.746279015	1.52E-11	1.09E-10
Sh2d4b	7.661720591	-1.855891026	0.947743345	-1.958221111	0.050204073	0.08467343
Itpril1	151.6951562	-1.85590669	0.283421628	-6.548218295	5.82E-11	3.92E-10
Mical1	120.0604913	-1.856699528	0.317586151	-5.846286195	5.03E-09	2.69E-08
Il2rb	71.18172088	-1.857131688	0.344359741	-5.392998853	6.93E-08	3.24E-07
Cacna1a	74.10609878	-1.858963215	0.595300913	-3.122728646	0.001791829	0.004278676
Trim30a	224.8374781	-1.859868478	0.36563347	-5.086701931	3.64E-07	1.56E-06
Psd4	152.8913279	-1.861352783	0.461812065	-4.030541694	5.56E-05	0.000174939
Sh3rf1	136.4789754	-1.862246992	0.316832207	-5.877707356	4.16E-09	2.25E-08
Mark1	49.86829364	-1.86333832	0.369470376	-5.043268535	4.58E-07	1.93E-06
Fam189a2	16.48360982	-1.863735953	0.683136302	-2.728205113	0.006368	0.013522877
Gata6	409.8533091	-1.864057502	0.22319571	-8.351672631	6.73E-17	8.21E-16
Zfp532	221.7358027	-1.864146532	0.3080478	-6.051484644	1.44E-09	8.19E-09
Sec14l5	8.012325906	-1.864177976	0.851134454	-2.190227369	0.028507751	0.051462836
Prap1	7.689918458	-1.864263295	1.619630073	-1.151042652	NA	NA
Gm47937	0.585250785	-1.865096962	3.512384277	-0.531005954	0.595414654	NA
Rln3	0.594131477	-1.865523339	3.567700364	-0.522892381	0.601049147	NA
Fam205a3	0.589140284	-1.865927106	3.57638444	-0.521735607	0.601854429	NA
Map3k1	817.3189684	-1.866015287	0.209859012	-8.891756745	6.02E-19	8.77E-18
Gm12250	31.77363259	-1.866101298	0.696908014	-2.677686668	0.007413253	0.015522683
Dsg4	0.592115428	-1.866303192	2.950717796	-0.632491251	0.527065923	NA
Ccr3	6.022335811	-1.867213885	1.315292153	-1.419619118	0.155718597	0.2249166
Rrh	1.219061532	-1.867775516	1.941827376	-0.96186486	0.336117492	NA
Gm14197	2.29659393	-1.868921045	1.768718598	-1.056652566	0.290670181	0.379690847
Cd36	2244.532087	-1.87088777	0.242815738	-7.704969155	1.31E-14	1.29E-13
Ptprs	504.4742958	-1.871002262	0.226229772	-8.270362679	1.34E-16	1.58E-15
Sytl2	41.46946388	-1.871301074	0.583478531	-3.207146406	0.001340588	0.00329836
Tgm2	5717.828601	-1.872029721	0.169064417	-11.07287836	1.70E-28	5.22E-27
Prkab2	187.9318861	-1.873076897	0.24655018	-7.597142678	3.03E-14	2.89E-13
Zfp456	24.23328299	-1.873735665	0.513976851	-3.645564314	0.000266806	0.000748848
Gm11870	0.585178958	-1.874175492	2.850926658	-0.65739169	0.510929094	NA
Klri2	5.69640168	-1.874204158	1.085383941	-1.726766066	0.084209685	0.133173164
Gabre	15.74579159	-1.874639819	0.746714624	-2.510517083	0.012055449	0.023978683
Tax1bp3	764.2040302	-1.874738018	0.209860758	-8.933247149	4.14E-19	6.14E-18
Cd300lf	126.8842427	-1.874864757	0.365427825	-5.130602079	2.89E-07	1.25E-06
Pilrb1	47.42796562	-1.876830004	0.735791233	-2.550764292	0.010748699	0.021652349
Tal2	1.373583652	-1.877396679	1.858762102	-1.010025262	0.312483187	NA
Gm5148	38.84069089	-1.877466834	0.370617982	-5.065773716	4.07E-07	1.72E-06
Rps15a-ps4	0.593924791	-1.878030062	2.843852824	-0.660382298	0.509008529	NA
Pam	646.4387985	-1.87805483	0.216049443	-8.692708514	3.54E-18	4.84E-17
Zdhc1	163.6714107	-1.879044663	0.294629248	-6.377658274	1.80E-10	1.14E-09
Gfd01	44.92060832	-1.87935251	0.430271127	-4.367833191	1.25E-05	4.35E-05
Eif4a3l1	0.609322179	-1.879439474	2.431437612	-0.772974583	0.439537423	NA
Rilpl1	89.90328066	-1.879653915	0.301666534	-6.230899694	4.64E-10	2.80E-09
Prex1	306.3386963	-1.879930527	0.243137759	-7.731956296	1.06E-14	1.05E-13
Vasp	811.1884562	-1.880388374	0.210466076	-8.934401268	4.09E-19	6.08E-18
Fbxl7	17.75498412	-1.882028558	0.637392528	-2.952699436	0.003150085	0.007158471
Paqr8	18.38242491	-1.882869781	0.544731026	-3.456512834	0.000547213	0.001452193
Npnt	54.5717246	-1.88312044	0.45001699	-4.184554098	2.86E-05	9.40E-05
Gap43	0.576065874	-1.883314132	3.517391969	-0.535429133	0.592353149	NA
Igdcc3	0.578531794	-1.883320547	3.47936281	-0.541283174	0.588312416	NA
1810062G17Rik	42.57362469	-1.883531736	0.417935637	-4.506750722	6.58E-06	2.39E-05
Cdc42se2	480.9053864	-1.883766575	0.214209302	-8.794046552	1.44E-18	2.04E-17
Tbx21	6.253046003	-1.884100332	0.878271397	-2.145237042	0.031933899	0.05694656
Zfp202	48.38343461	-1.884363891	0.34847624	-5.407438654	6.39E-08	3.00E-07
Gm7496	0.601342876	-1.8851013	2.907309245	-0.648400683	0.516725829	NA
C1ca4a	0.601657905	-1.885727311	2.907063759	-0.648670778	0.516551196	NA
Tm4sf4	4067.8844	-1.886372136	0.24733683	-7.626733692	2.41E-14	2.31E-13
Map2	50.67433524	-1.88659845	0.611714559	-3.084115658	0.002041582	0.004817953
Igfbp1	3.663587047	-1.887264946	1.500968765	-1.257364571	0.208621652	0.287247517
Pcdhga7	7.860006126	-1.887353862	0.793256002	-2.379249394	0.017347935	0.03312585
B3galt2	0.597178923	-1.887600646	2.869680326	-0.65777384	0.510683467	NA
Mxra8	247.3659606	-1.888126873	0.310974704	-6.071641355	1.27E-09	7.29E-09
Gm12788	2.391618856	-1.88818076	1.509581788	-1.250797257	0.211008456	0.290102593
H2al3	0.600338802	-1.888234079	2.430169465	-0.776996875	0.437160614	NA
Nat8f7	20.99357389	-1.888693838	0.809474271	-2.333235169	0.019635806	0.036989085

Msrb3	453.2397736	-1.889423116	0.225265438	-8.387541092	4.96E-17	6.14E-16
Mvb12b	181.5004142	-1.88959154	0.343260934	-5.504825488	3.70E-08	1.78E-07
Lpcat1	109.6901169	-1.890608289	0.29015861	-6.515775247	7.23E-11	4.81E-10
Batf2	15.13078196	-1.890875676	0.681916651	-2.77288386	0.005556195	0.011973456
Ano1	65.0141928	-1.890882618	0.374980687	-5.042613349	4.59E-07	1.93E-06
Setbp1	22.00853068	-1.891178182	0.527451273	-3.585503114	0.000336429	0.000925818
Arhgef25	116.6745933	-1.891705561	0.374568076	-5.050365158	4.41E-07	1.86E-06
Tmem249	1.392237358	-1.892267023	1.711567105	-1.105575714	0.268910207 NA	
Gimap7	8.997025318	-1.89253772	0.839509906	-2.254336376	0.024175015	0.044463874
Camkk1	14.55201259	-1.892664949	0.676325133	-2.798454258	0.005134784	0.011135708
Creg2	5.812152009	-1.893043875	0.945658442	-2.00182623	0.045303424	0.077457905
Abca5	236.3618382	-1.893479919	0.227575833	-8.320215268	8.78E-17	1.06E-15
Dock10	224.7887845	-1.8936593	0.252327151	-7.504778202	6.15E-14	5.68E-13
Maff	301.3382737	-1.893876302	0.412349704	-4.592888719	4.37E-06	1.62E-05
Tcte3	2.301723601	-1.893944791	2.030546194	-0.932726769	0.35096106	0.443297336
Aim2	74.12972951	-1.894164868	0.344413945	-5.499675308	3.80E-08	1.83E-07
Tlr11	6.348461841	-1.894576767	0.957227824	-1.979232864	0.047789794	0.081228356
Sync	6.889752522	-1.894720828	0.84596708	-2.23970988	0.025109764	0.045989606
Dsccl	30.70421383	-1.895258913	0.715485771	-2.648912096	0.008075133	0.016769993
Rtn4	2695.674203	-1.896179385	0.206608737	-9.177634083	4.41E-20	7.09E-19
Klra7	3.282541662	-1.896303217	1.225104546	-1.547870525	0.121653472	0.182437403
Rbl1	100.6879121	-1.896804233	0.37452529	-5.064555804	4.09E-07	1.73E-06
Csnk2a3	2.351175057	-1.897143184	1.661618087	-1.141744423	0.25356027	0.338345673
Gkn1	0.603538812	-1.898311066	3.558070381	-0.53352263	0.59367185 NA	
Lilra5	91.19962469	-1.898646217	0.399984591	-4.746798402	2.07E-06	7.97E-06
Selenom	112.938112	-1.898788147	0.366055105	-5.187164782	2.14E-07	9.44E-07
B3gnt9	39.27404939	-1.899730228	0.448363767	-4.237028877	2.26E-05	7.58E-05
Jph2	9.956664019	-1.900185012	0.909922649	-2.088292904	0.036771421	0.064407602
Lrrc36	0.606982046	-1.900319774	2.427078444	-0.782965948	0.433647109 NA	
Vmn2r7	0.604550083	-1.900500157	3.556804889	-0.53432792	0.593114679 NA	
Gm48349	2.404432629	-1.900601336	1.621041437	-1.172456973	0.241013637	0.324524168
Tdg-ps	0.604801627	-1.901043991	3.556490695	-0.534528037	0.592976257 NA	
Myo1h	3.022196256	-1.901560784	1.521131258	-1.250096449	0.211264317	0.290360696
Smc2	128.4755437	-1.902277481	0.415466255	-4.578657008	4.68E-06	1.73E-05
Fam49b	420.4542111	-1.903278822	0.21350945	-8.914260323	4.91E-19	7.22E-18
Eid3	7.348563111	-1.90384055	0.901070004	-2.112866417	0.034612203	0.061058447
Pcdhb8	2.374258346	-1.903967504	1.662543113	-1.145213913	0.252120556	0.33679292
C130026i21Rik	9.782941246	-1.904473389	0.794513959	-2.397029488	0.016528593	0.031740797
Gm11633	0.610915372	-1.904601226	2.900010555	-0.656756653	0.5113374 NA	
Alpk1	163.3744755	-1.904672311	0.230911326	-8.248501047	1.60E-16	1.88E-15
Ace2	35.97998864	-1.90607694	0.719928164	-2.64759324	0.0081067	0.016829399
Cdc42ep1	1598.024197	-1.906167282	0.22482497	-8.478450072	2.28E-17	2.93E-16
Gas2l3	143.635723	-1.907217941	0.292681548	-6.516358663	7.20E-11	4.80E-10
Atp1a2	46.27537007	-1.907341964	0.382332381	-4.988701088	6.08E-07	2.52E-06
Cul7	495.9024136	-1.907542168	0.201869321	-9.449391106	3.41E-21	6.00E-20
Cthrc1	3.196268785	-1.907551224	1.444468098	-1.32059076	0.186637855	0.261768997
Npas2	129.182093	-1.908438311	0.341336163	-5.591081516	2.26E-08	1.12E-07
Unc5cl	11.5500923	-1.908790998	1.159264333	-1.646553718	0.09964981	0.153935299
Havcr1	0.58121383	-1.911060931	3.532381633	-0.541012022	0.588499296 NA	
Snai1	30.60583769	-1.911225859	0.460699781	-4.14852782	3.35E-05	0.000109012
Alpi	8.774174948	-1.912212707	3.381956947	-0.565416041 NA	NA	
Cenps	10.45598936	-1.912530034	0.920078	-2.07866076	0.037648542	0.065781731
Olfr120	0.585375669	-1.912608889	2.886160915	-0.662682694	0.507533796 NA	
Cdhr1	0.585647637	-1.9133098	2.885950489	-0.662973882	0.507347281 NA	
Rps27a-ps1	1.316909564	-1.913454686	1.880258229	-1.017655265	0.308841814 NA	
Rtn	34.09681274	-1.913779608	0.477217608	-4.010287083	6.06E-05	0.000189632
Nxn	60.06005835	-1.914109147	0.345941983	-5.533035129	3.15E-08	1.53E-07
Gnb4	78.40781857	-1.914378958	0.276624153	-6.920505457	4.50E-12	3.43E-11
Gm14226	90.89767003	-1.915748333	0.407116648	-4.7056497	2.53E-06	9.66E-06
Inka1	15.01146256	-1.915905303	0.652244825	-2.937402077	0.003309747	0.00748833
Olfr307	6.020544422	-1.916085082	0.960730975	-1.994403357	0.046107992	0.078722989
Gm13255	0.597072263	-1.916467731	3.443330632	-0.556573834	0.577818635 NA	
Qsox2	306.6518568	-1.9165081	0.251140366	-7.631222849	2.33E-14	2.24E-13
Lgals1	1261.217028	-1.916780198	0.267461955	-7.166552698	7.69E-13	6.37E-12
Ripor3	89.67396172	-1.917301876	0.428147778	-4.47813109	7.53E-06	2.71E-05
Capn11	5.896006469	-1.917763577	1.224162626	-1.566592163	0.117210051	0.176862891

Tcea2	68.22723711	-1.918693829	0.556965517	-3.444905958	0.000571258	0.001511064
Pdlim7	407.7818037	-1.919142889	0.194091208	-9.887840421	4.70E-23	9.38E-22
Fgf20	0.613843167	-1.91968708	3.499984642	-0.54848443	0.583359318 NA	
Meis3	62.65506868	-1.920083184	0.344844147	-5.567973826	2.58E-08	1.27E-07
Ntf3	10.39176686	-1.920253809	0.769646874	-2.494980325	0.012596411	0.024926712
Tubb5	3210.113466	-1.920396952	0.255196412	-7.525172234	5.27E-14	4.90E-13
Xyylt1	55.49581788	-1.920559899	0.375152726	-5.119408091	3.06E-07	1.32E-06
Mlph	113.0422025	-1.921492711	0.429511246	-4.473672645	7.69E-06	2.76E-05
Srd5a2	61.2169693	-1.92449961	0.438235173	-4.391476833	1.13E-05	3.94E-05
Gm6223	0.615602381	-1.924852348	3.586001908	-0.536768356	0.591427632 NA	
Rps17-ps1	0.615602381	-1.924852348	3.586001908	-0.536768356	0.591427632 NA	
Gm14928	0.616222522	-1.925639528	3.542479315	-0.543585257	0.586726907 NA	
Mybl2	70.04120083	-1.926939807	0.457055198	-4.215989262	2.49E-05	8.26E-05
Mpped2	27.330207	-1.926979282	0.612993275	-3.143556972	0.001669079	0.004015022
Glrp1	3.788606777	-1.927391087	1.137500747	-1.694408634	0.09018766	0.141537258
Amotl1	207.3236571	-1.927398708	0.331421712	-5.815547489	6.04E-09	3.21E-08
Gm12185	13.75498204	-1.927904254	1.062422869	-1.814629853	0.069580812	0.112543992
Mex3d	107.6812976	-1.927967701	0.274787877	-7.016203634	2.28E-12	1.79E-11
Srgn	265.0782821	-1.928323122	0.198103038	-9.733940176	2.16E-22	4.16E-21
Mfsd6l	3.798750548	-1.928999928	1.259628573	-1.531403756	0.125669636	0.187536411
Galnt3	25.33724161	-1.929177922	0.644095677	-2.995172909	0.002742893	0.006301151
Nxf3	0.596705056	-1.92970343	3.468054653	-0.55642244	0.577922102 NA	
Gldn	2.741889043	-1.931232544	1.673472032	-1.154027379	0.248488944	0.332540978
Fndc3b	941.7613977	-1.931741796	0.361095934	-5.349663662	8.81E-08	4.07E-07
493343017Rik	2.469011615	-1.932164763	1.392895054	-1.387157459	0.165393754	0.236209493
Igkv9-123	0.593364788	-1.93219536	2.427035572	-0.796113325	0.42596617 NA	
Atp10d	199.556194	-1.932732471	0.318706066	-6.06431028	1.33E-09	7.61E-09
Slc27a1	560.9000574	-1.93365979	0.344490461	-5.613101107	1.99E-08	9.94E-08
Ccdc106	3.312929642	-1.934058598	1.53873022	-1.256918577	0.208783121	0.287429409
Spin4	7.128034532	-1.934138634	0.882577445	-2.191466194	0.028418074	0.051315678
Col4a4	40.88125264	-1.934894907	0.43656069	-4.432132697	9.33E-06	3.31E-05
Ripk3	39.90301465	-1.935183873	0.530498061	-3.647862292	0.000264431	0.00074304
Gm33312	0.633243809	-1.935352364	2.495383176	-0.77557322	0.438001018 NA	
Platr25	36.21442008	-1.935907685	0.402543502	-4.809188754	1.52E-06	5.95E-06
Olfr1415	0.621097888	-1.936045551	3.536364781	-0.547467716	0.584057444 NA	
Sly	4.00357438	-1.936289613	1.521572127	-1.272558546	0.203174737	0.281055088
Zfp579	756.3550224	-1.937323838	0.24847811	-7.796758573	6.35E-15	6.44E-14
Samd4	199.7673471	-1.937608665	0.230193907	-8.417289116	3.85E-17	4.82E-16
Tnip1	451.0577555	-1.938587019	0.181798999	-10.66335362	1.51E-26	3.99E-25
Ucp2	1071.183805	-1.93896466	0.25715505	-7.540060586	4.70E-14	4.40E-13
Fam71b	0.61530859	-1.939001643	2.457775772	-0.788925363	0.430155631 NA	
Csf2rb	261.3479148	-1.939918377	0.281948829	-6.877786208	6.08E-12	4.56E-11
Meox2	0.62858312	-1.939404627	2.887002243	-0.671771084	0.50172944 NA	
Tspyl5	19.30506839	-1.939640011	0.546967044	-3.546173454	0.000390869	0.001064462
Ptchd1	0.684910611	-1.941656506	2.727661223	-0.711839319	0.476564282 NA	
Tmem150b	16.22624316	-1.941808741	0.600766429	-3.232219126	0.001228328	0.00304634
Ror1	193.986828	-1.942788673	0.22600753	-8.596123661	8.25E-18	1.09E-16
Ly6e	8667.171092	-1.944342263	0.128303988	-15.15418412	7.11E-52	1.12E-49
Gm16253	0.630943984	-1.944365524	2.885397546	-0.673863997	0.500397783 NA	
Gm13136	0.638654119	-1.945177848	2.493130487	-0.780215018	0.435264324 NA	
Slfn9	212.1006853	-1.945853774	0.476974084	-4.079579668	4.51E-05	0.000144064
Gjd4	1.322508353	-1.946032331	1.762062309	-1.104406082	0.269417023 NA	
Ppm1j	18.7437607	-1.946251502	0.659557558	-2.950844061	0.003169069	0.007197746
Gm43802	7.234523223	-1.946460128	1.303319632	-1.493463368	0.135315936	0.199400647
Gm7901	0.631991495	-1.946495777	2.884677223	-0.674770737	0.499821435 NA	
Rps6-ps2	0.626239108	-1.946646257	3.530197877	-0.551426952	0.581341029 NA	
Stk-ps2	0.631781885	-1.947532559	2.920889785	-0.666760029	0.504925428 NA	
Gm12895	34.67472018	-1.948401835	0.418600906	-4.654557142	3.25E-06	1.22E-05
Ift81	128.1884968	-1.948516616	0.371748732	-5.241488257	1.59E-07	7.16E-07
Flvcr2	160.5844507	-1.94863323	0.375531625	-5.188999012	2.11E-07	9.36E-07
Calhm2	35.30305436	-1.949161822	0.407134587	-4.787512253	1.69E-06	6.60E-06
Clec2i	21.93824918	-1.949318237	0.70581202	-2.761809352	0.005748203	0.012341608
Fam110a	108.467501	-1.951387869	0.288895065	-6.754659765	1.43E-11	1.03E-10
Gm43517	0.628559806	-1.951552549	3.527457882	-0.553246166	0.580094858 NA	
Lix1l	182.6090016	-1.95156227	0.208758444	-9.348423136	8.90E-21	1.52E-19
Clba1	34.87322244	-1.951935005	0.404297692	-4.827964752	1.38E-06	5.46E-06

Hap1	126.5098826	-1.951997812	0.40636056	-4.803610396	1.56E-06	6.11E-06
Samd3	4.964222922	-1.952027024	0.97868951	-1.994531467	0.046094005	0.07870699
Bmyc	293.4918262	-1.952155944	0.286970107	-6.802645637	1.03E-11	7.52E-11
Ifi213	148.0971828	-1.952173323	0.367918949	-5.305987447	1.12E-07	5.12E-07
Spats2	353.6968973	-1.952789886	0.219076875	-8.913719837	4.93E-19	7.25E-18
Nfkb2	444.0751617	-1.954277426	0.234745736	-8.325081668	8.43E-17	1.02E-15
Gm20871	0.617762411	-1.955748048	2.815720485	-0.694581745	0.487317456 NA	
Dmrta2	2.72441596	-1.956318946	1.379638549	-1.417993827	0.156192567	0.225410216
Xkr4	3.807970322	-1.956470553	1.27774564	-1.531189379	0.125722595	0.187582601
Srsf12	4.361985181	-1.956617034	1.140681104	-1.715305906	0.086289156	0.136087486
Tspan11	0.615919703	-1.95666095	2.383701835	-0.820849706	0.411731882 NA	
Prkg1	7.532278714	-1.956953129	0.907806489	-2.155694139	0.031107556	0.055600924
Amd-ps4	0.61698177	-1.957203637	3.418183292	-0.572585924	0.566925093 NA	
Pycard	84.54420766	-1.957470928	0.295076639	-6.633771256	3.27E-11	2.26E-10
Gm14756	0.594233151	-1.958161398	3.58482781	-0.546235831	0.584903839 NA	
Gm14494	28.22607704	-1.958614131	0.726008535	-2.697783893	0.006980274	0.014698581
Gm6493	16.20223607	-1.959924917	0.689335072	-2.843210792	0.004466152	0.009819314
Cdc45	57.86585743	-1.960754291	0.423766758	-4.626965788	3.71E-06	1.39E-05
Peg10	32.24628768	-1.961652499	0.482211242	-4.0680356	4.74E-05	0.000150768
Gm7847	0.628377633	-1.961865559	2.900787441	-0.676321723	0.498836404 NA	
Gm11196	1.368627618	-1.962757078	2.096318895	-0.936287452	0.349125207 NA	
Kif2c	57.16619287	-1.962944098	0.59698125	-3.288116832	0.0010086	0.002541326
Nynrin	63.81086655	-1.963301343	0.626470119	-3.133910596	0.001724934	0.004134803
Tuba1b	2888.995119	-1.963346888	0.318305017	-6.168130521	6.91E-10	4.10E-09
Nexn	57.38367978	-1.964416896	0.395863066	-4.962364682	6.96E-07	2.87E-06
Lysmd2	30.7868569	-1.964426882	0.49907167	-3.936161879	8.28E-05	0.000254231
Gm5640	8.382186828	-1.964561418	1.015932615	-1.933751697	0.053143664	0.088927482
Ttc12	31.04832822	-1.965373244	0.496696514	-3.956889551	7.59E-05	0.000233958
Tmem65	258.7411518	-1.96554084	0.261406549	-7.519095641	5.52E-14	5.12E-13
Wee1	170.718551	-1.966842985	0.2952498	-6.661623432	2.71E-11	1.89E-10
Pcdhgc5	6.105434995	-1.967111132	0.967166291	-2.033891522	0.041962534	0.072362662
Gm9794	317.9439605	-1.967255882	0.374486552	-5.253208352	1.49E-07	6.73E-07
Ldb3	10.19083885	-1.968442152	0.710755357	-2.769507303	0.005614115	0.012082998
Gm7102	1.429271633	-1.968609629	1.854859805	-1.061325295	0.288542094 NA	
Zfp521	19.86448815	-1.969447513	0.755153474	-2.608009604	0.00910704	0.018665162
Cln6	143.0927934	-1.970216435	0.24147808	-8.158986681	3.38E-16	3.86E-15
Socs5	186.9101819	-1.970613449	0.242752208	-8.117798258	4.75E-16	5.35E-15
Gm5754	0.612311216	-1.971671686	3.427550886	-0.575242134	0.565127551 NA	
Cyb561	275.2640834	-1.97176341	0.267552891	-7.369621031	1.71E-13	1.51E-12
Prdm16	34.61597841	-1.972256474	0.543154702	-3.631113693	0.000282201	0.000787778
Plcb2	94.21122873	-1.972883595	0.344650065	-5.724309371	1.04E-08	5.38E-08
Tbc1d1	274.1081372	-1.97290237	0.291052976	-6.778499206	1.21E-11	8.81E-11
Slc7a11	73.82559903	-1.973488409	0.684502198	-2.883100178	0.003937822	0.008753788
Gm5127	0.624573379	-1.97368904	2.803140244	-0.704099285	0.481370946 NA	
Hebp2	43.76481358	-1.973918256	0.409894541	-4.815673447	1.47E-06	5.79E-06
Gm9795	0.635659799	-1.974792154	2.895633372	-0.681989707	0.49524546 NA	
Rhox4e	0.646141445	-1.97503259	2.910744918	-0.678531663	0.497434655 NA	
Nrros	226.9931593	-1.975247123	0.309436861	-6.383360786	1.73E-10	1.10E-09
Ptpdc1	66.21493943	-1.975835463	0.315379382	-6.264948113	3.73E-10	2.28E-09
Gm19688	0.640919247	-1.976198039	3.468347346	-0.56978089	0.568826318 NA	
Myl12a	3221.648488	-1.976221628	0.160319201	-12.32679316	6.50E-35	3.29E-33
2700081015Rik	188.2736833	-1.976260934	0.370112411	-5.339623518	9.31E-08	4.29E-07
Trbv16	0.647187575	-1.97639086	2.874355431	-0.687594457	0.4917082 NA	
Ankrd45	2.31434118	-1.976709497	1.518038227	-1.302147379	0.19286601	0.268955397
Klhdc1	19.98199957	-1.976716319	0.998750991	-1.979188343	0.047794805	0.081228774
Gbp2	125.2387674	-1.977533657	0.389286713	-5.079889947	3.78E-07	1.61E-06
Neur13	332.8429205	-1.977539361	0.232535748	-8.504238081	1.83E-17	2.37E-16
Zfp677	32.33426617	-1.977575186	0.520528519	-3.799167796	0.000145183	0.000427474
Klhl6	111.2010461	-1.977613001	0.317604187	-6.226659106	4.76E-10	2.87E-09
Phactr2	249.9465433	-1.977801947	0.205917753	-9.604815125	7.63E-22	1.41E-20
Arhgef10	265.7238471	-1.978100521	0.318073002	-6.219014207	5.00E-10	3.01E-09
Adcy3	38.98337114	-1.980080151	0.465087583	-4.257434994	2.07E-05	6.95E-05
Pheta2	7.890484985	-1.980824607	0.827090558	-2.394930747	0.016623505	0.031885408
Olfr755-ps1	0.639277101	-1.981731105	2.456086173	-0.806865462	0.419743999 NA	
99301111J21Rik2	138.2729663	-1.982446539	0.297209884	-6.670190489	2.55E-11	1.78E-10
Zfp286	2.513189219	-1.982479502	1.5168951	-1.306932498	0.191235638	0.267096932

Gm7251	1.500270327	-1.983673542	1.726843896	-1.148727773	0.25066825	NA	
Nfe2l3	12.9710705	-1.984179163	1.030992123	-1.924533776	0.054287711		0.090546821
Ubash3b	61.88753372	-1.984352061	0.378995589	-5.235818358	1.64E-07		7.37E-07
Trim34b	5.305754936	-1.984564693	0.998672501	-1.987202702	0.046899939		0.079892528
Gm10638	2.411398274	-1.985420933	1.51477175	-1.310706338	0.189956997		0.265681096
Col6a2	249.383957	-1.986100025	0.24593809	-8.075609691	6.71E-16		7.47E-15
Sema6a	196.8538111	-1.987330035	0.462956226	-4.292695343	1.77E-05		5.99E-05
Lfng	96.64493051	-1.987330499	0.3012152	-6.59770988	4.18E-11		2.84E-10
Gm6123	0.634501045	-1.987843135	2.803664242	-0.709016118	0.478314475	NA	
Olfr1305	4.807155377	-1.988239165	1.084632736	-1.833098983	0.066787852		0.108572452
Gm13215	0.646626848	-1.988901067	3.506729172	-0.567167001	0.570600726	NA	
Rps27a-ps2	0.646728854	-1.989107084	3.50661473	-0.567244262	0.57054824	NA	
Sstr4	0.640819974	-1.989281297	2.841531999	-0.700073516	0.483881394	NA	
Rgs5	1038.092564	-1.989671333	0.325818597	-6.106684364	1.02E-09		5.93E-09
Plscr3	546.805805	-1.98973855	0.181824992	-10.94315213	7.17E-28		2.11E-26
Ctps2	522.3043182	-1.990120031	0.267631349	-7.436049762	1.04E-13		9.37E-13
Padi3	0.630842831	-1.99062638	2.799044806	-0.711180606	0.476972325	NA	
Myh13	0.654929845	-1.991568975	2.869252321	-0.694107298	0.487614922	NA	
Clhc1	0.629621811	-1.993015541	2.821923935	-0.706261256	0.480025683	NA	
Alpm2	18.35640441	-1.993665891	0.53529967	-3.724392156	0.000195786		0.000563336
Tmem159	77.55685461	-1.994295342	0.340411621	-5.858481955	4.67E-09		2.51E-08
Prss23	168.066558	-1.99447119	0.304042085	-6.559852376	5.39E-11		3.64E-10
Pole	157.846422	-1.99467454	0.400248124	-4.983594975	6.24E-07		2.58E-06
Gpr27	1.39709613	-1.994942705	2.101354418	-0.949360416	0.342437335	NA	
P2ry10b	9.939451695	-1.99503344	0.918175878	-2.172822753	0.02979366		0.053448629
Lpxn	93.90649519	-1.99595453	0.260109799	-7.673511176	1.67E-14		1.63E-13
Ust	14.66420969	-1.996449018	0.664453096	-3.004650033	0.002658866		0.00612297
Gm12499	0.640286445	-1.998398295	2.799556025	-0.713826863	0.475334247	NA	
Lamc1	953.9506245	-2.000628746	0.2188342	-9.142212438	6.12E-20		9.69E-19
Fut7	3.39748289	-2.001797278	1.271734159	-1.57406897	0.115471505		0.174734442
Stap1	49.47293077	-2.001809322	0.411118967	-4.869172878	1.12E-06		4.49E-06
Nhsl2	49.27185022	-2.001853853	0.436497875	-4.586170901	4.51E-06		1.67E-05
Higd1b	3.035153668	-2.002325887	1.574667521	-1.271586452	0.203520093		0.281487145
Fam166b	2.44013732	-2.004162058	1.758366553	-1.139786272	0.254375354		0.339239368
Dctd	21.50591307	-2.004371624	0.723916272	-2.768789292	0.005626501		0.012105072
Large1	246.107233	-2.004614691	0.269768786	-7.430862247	1.08E-13		9.72E-13
Wdr35	139.2714343	-2.006409669	0.304786209	-6.583006735	4.61E-11		3.13E-10
Gm12896	17.44682991	-2.007688969	0.555780721	-3.612376058	0.000303404		0.000841594
Opr1	0.650357872	-2.008121383	2.885083701	-0.696035745	0.486406445	NA	
Rhof	15.27066809	-2.008392241	0.631967787	-3.177997807	0.001482959		0.003608547
Galnt6	45.76861446	-2.008878316	0.389570425	-5.156649966	2.51E-07		1.10E-06
Pawr	421.8066748	-2.009049319	0.307079159	-6.542447632	6.05E-11		4.07E-10
Ndst3	2.774126886	-2.009694286	1.357627753	-1.48029847	0.138793611		0.203750408
Gpr35	57.7168743	-2.009993164	0.530664398	-3.787691753	0.000152053		0.000445856
Srgap2	1271.694945	-2.010612281	0.160270924	-12.54508447	4.23E-36		2.34E-34
Slc22a17	65.97543414	-2.011479961	0.496382771	-4.052275942	5.07E-05		0.000160487
Best1	3.816118152	-2.011794423	1.571476046	-1.280194138	0.200476867		0.277841609
Acsbg3	1.52905819	-2.0119073	1.749049558	-1.150286046	0.250026076	NA	
Wee2	0.621305813	-2.012517267	2.851487028	-0.70577816	0.480326106	NA	
Trpm2	194.1806278	-2.012926383	0.333388932	-6.037772077	1.56E-09		8.86E-09
Gm8989	0.659110037	-2.013455643	3.492822006	-0.576455267	0.564307497	NA	
Tdrd5	0.657004395	-2.013626384	2.449265515	-0.822134788	0.411000188	NA	
Nkg7	20.72663831	-2.01375234	0.577668486	-3.485999993	0.000490301		0.001313015
Tmem139	2.484744962	-2.015003699	1.498224376	-1.344927857	0.178648533		0.252432673
Ifi2712b	334.3837179	-2.015336568	0.362340794	-5.561991915	2.67E-08		1.31E-07
1700088E04Rik	25.07512999	-2.015482263	0.522604701	-3.856609519	0.000114971		0.000343986
Mpzl1	235.6707932	-2.017586039	0.212020042	-9.516015635	1.80E-21		3.23E-20
Fam78a	42.31910826	-2.017838372	0.399497804	-5.050937325	4.40E-07		1.85E-06
Ppp1r36	9.867000733	-2.018456987	0.888855043	-2.270850577	0.023156025		0.042853226
Qpct	439.1522558	-2.01846564	0.227638793	-8.866966883	7.52E-19		1.09E-17
Shroom3	731.4649364	-2.018872476	0.366797184	-5.504056642	3.71E-08		1.79E-07
Pard6b	373.9829491	-2.020010762	0.182690897	-11.05698639	2.03E-28		6.20E-27
Gatm	300.838599	-2.020753507	0.458250878	-4.409710062	1.04E-05		3.64E-05
Syce2	44.70903045	-2.021495684	0.408002285	-4.954618542	7.25E-07		2.98E-06
Ahnak	1874.497957	-2.022391898	0.227568809	-8.886946798	6.28E-19		9.14E-18
Pi16	11.72747263	-2.022608689	0.766259889	-2.639585755	0.008300742		0.017182012

Il12rb2	4.196444806	-2.022609708	1.214791627	-1.664984893	0.09591577	0.148977045
Cdc42ep2	105.4397632	-2.023233891	0.313119132	-6.461546684	1.04E-10	6.76E-10
Sh3tc1	267.0001896	-2.023673928	0.217361907	-9.310159062	1.28E-20	2.14E-19
Cdr2	51.11360076	-2.025217494	0.416892939	-4.857883895	1.19E-06	4.74E-06
Hk1	131.7075463	-2.025962979	0.232047099	-8.730826597	2.53E-18	3.50E-17
Plch2	1.448978833	-2.026294365	1.704942244	-1.188482702	0.234643291 NA	
Drp2	16.61447262	-2.026600664	0.753958695	-2.687946539	0.007189291	0.015101408
Hic2	148.4885033	-2.027869015	0.364878848	-5.557650229	2.73E-08	1.34E-07
Gm45717	3.832034043	-2.027908149	1.32465905	-1.530890646	0.125796421	0.187676327
Tuft1	979.3897842	-2.028368525	0.336035477	-6.036173755	1.58E-09	8.95E-09
Id1	264.7561723	-2.030688225	0.34623141	-5.86511843	4.49E-09	2.42E-08
Gm28929	0.667857653	-2.030712157	2.407956123	-0.843334369	0.399041466 NA	
St3gal6	108.6204879	-2.030895486	0.327415282	-6.202812139	5.55E-10	3.32E-09
Hdac9	43.56424664	-2.031085498	0.508015316	-3.998079261	6.39E-05	0.000199024
Scarf2	269.9013021	-2.031451694	0.334079724	-6.080739268	1.20E-09	6.90E-09
Ece2	3.019062864	-2.031467868	1.293589815	-1.570411148	0.11631949	0.175768009
Susd2	88.36107643	-2.032257025	0.317930462	-6.392143145	1.64E-10	1.04E-09
Rpl22-ps1	0.663764892	-2.032393153	2.826062648	-0.719160686	0.472041919 NA	
Slc28a2	47.03062974	-2.032515801	0.501919681	-4.04948417	5.13E-05	0.000162353
Chad	0.660423517	-2.032560364	3.476155315	-0.58471506	0.558739326 NA	
Batf3	30.47009522	-2.032674744	0.497597965	-4.084973987	4.41E-05	0.000140916
Hormad2	5.917227379	-2.032807355	1.429441731	-1.42209879 NA	NA	
Mboat2	8.679941201	-2.032863906	0.867661743	-2.342922138	0.019133376	0.036138465
Dok3	189.9469382	-2.032949442	0.222425959	-9.139892882	6.25E-20	9.89E-19
Cdca7	87.77832292	-2.033112419	0.462903096	-4.39209078	1.12E-05	3.93E-05
Nes	83.55901536	-2.034143227	0.362932742	-5.604738817	2.09E-08	1.04E-07
Msr1	285.3187893	-2.03452524	0.398998905	-5.09907475	3.41E-07	1.46E-06
Gys1	91.54948713	-2.035051139	0.339462574	-5.994920487	2.04E-09	1.14E-08
Gm11627	0.64066302	-2.035929106	2.392422805	-0.850990511	0.394774624 NA	
Smo	539.7045556	-2.035958077	0.221068454	-9.209627323	3.27E-20	5.31E-19
Actn3	1.935106598	-2.036037867	1.61990447	-1.256887616	0.208794333	0.287429409
Mx1	142.3614614	-2.037051562	0.490352746	-4.154257483	3.26E-05	0.000106398
Zik1	14.19481423	-2.038155754	0.656110652	-3.106420764	0.001893671	0.004500041
Slit1	10.79093171	-2.040731148	0.83788881	-2.435563195	0.014868627	0.028866912
Cip2a	98.98765084	-2.040793467	0.479866273	-4.25283789	2.11E-05	7.09E-05
Gm4070	316.6248349	-2.040996981	0.808701286	-2.523795981	0.011609531	0.023210894
Cpe	61.96208015	-2.041219645	0.629001739	-3.245173295	0.001173792	0.002922138
Gdpd2	0.65027285	-2.041624804	2.424620692	-0.842038844	0.399766211 NA	
Zfp449	37.2846746	-2.042298244	0.460504652	-4.434913387	9.21E-06	3.27E-05
Hapln3	1.315145761	-2.043360495	1.980018523	-1.031990596	0.302076523 NA	
Rtl5	51.34871497	-2.044796627	0.541065439	-3.779203921	0.000157331	0.000460104
Igkv1-133	0.675405587	-2.045347724	2.442622552	-0.837357259	0.402391783 NA	
Skap1	11.84406743	-2.045867655	0.753366582	-2.715633669	0.006614907	0.014003592
Igkj2	0.695540512	-2.046269983	2.764945017	-0.740076193	0.459253763 NA	
Aph1b	100.1686302	-2.04656581	0.303617969	-6.740595146	1.58E-11	1.13E-10
Lrp8	15.68929588	-2.047709632	0.660174116	-3.101772065	0.00192366	0.004563039
Trim60	0.639686831	-2.047795748	2.394256867	-0.855294925	0.392387896 NA	
Gm7389	0.677999233	-2.048148891	2.404902555	-0.851655668	0.394405233 NA	
Gm49196	0.672591637	-2.049115013	2.820370576	-0.726541055	0.467507149 NA	
Ankle1	41.2295494	-2.0497162	0.492074589	-4.165458335	3.11E-05	0.000101675
Podnl1	8.766886823	-2.049847019	0.873886832	-2.345666445	0.018993096	0.035901353
Vav1	165.5772904	-2.050321187	0.324175425	-6.32472739	2.54E-10	1.58E-09
Pkib	73.90073281	-2.050707974	0.340573884	-6.021330678	1.73E-09	9.77E-09
Lipn	1.943766598	-2.050953544	1.973369707	-1.039315409	0.298658071	0.388177492
Mfng	60.52023883	-2.051188066	0.318803556	-6.434018785	1.24E-10	8.03E-10
Mtfr2	18.41764224	-2.051246949	0.72127455	-2.843919767	0.004456227	0.009800296
Corin	5.429459169	-2.051754581	1.247643171	-1.644504318	0.100072073	0.154503596
Csprs	76.68553982	-2.052060995	0.454200544	-4.517962431	6.24E-06	2.27E-05
Hspa2	107.7478933	-2.052073468	0.474328745	-4.326268414	1.52E-05	5.20E-05
Spry1	244.0150763	-2.054028702	0.326100648	-6.298756893	3.00E-10	1.85E-09
Tmtc1	51.46157714	-2.055224984	0.647648569	-3.173364512	0.001506832	0.003657764
Prkar1b	24.10847566	-2.055246348	0.715144217	-2.873890748	0.004054492	0.008996613
Gm5586	0.671865215	-2.055969608	2.778578192	-0.739935847	0.459338922 NA	
Hrct1	9.075935412	-2.056001951	0.802742451	-2.561222406	0.010430456	0.02108069
Sptssb	5.793048455	-2.057017588	1.448926174	-1.419684194	0.155699642	0.224908277
Gm8723	1.398171459	-2.057972532	2.21726745	-0.928157103	0.353326083 NA	

Inpp5j	5.920362667	-2.05842789	1.035845872	-1.987195147	0.046900775	0.079892528	
Klf7	353.710447	-2.059151563	0.286283043	-7.1927123	6.35E-13	5.32E-12	
Tnfsfm13	171.8850575	-2.059289864	0.243047941	-8.472772306	2.40E-17	3.06E-16	
Slc44a2	342.8781476	-2.059305944	0.185491291	-11.10190099	1.23E-28	3.81E-27	
Gm21983	13.28826012	-2.060003411	2.841842484	-0.724883037	0.468523788	0.559067232	
Angpt2	36.49480653	-2.060328851	0.529201872	-3.893275819	9.89E-05	0.000299421	
Mgarp	0.667866728	-2.060515461	2.745738534	-0.750441251	0.452988994 NA		
Spaca6	294.3658312	-2.060558796	0.342929764	-6.008690437	1.87E-09	1.05E-08	
Mcf2l	81.23950224	-2.060632687	0.443463968	-4.646674446	3.37E-06	1.27E-05	
Nell1	0.639943394	-2.060671947	3.581375547	-0.575385608	0.565030535 NA		
Gm9755	0.682582765	-2.062073326	3.581329987	-0.575784229	0.564761035 NA		
Chrm3	75.38938058	-2.062158599	0.53231087	-3.873974242	0.000107075	0.000322169	
Hpcal1	350.8523487	-2.062194051	0.190326717	-10.8350214	2.35E-27	6.62E-26	
Ampd3	58.08697884	-2.062444616	0.419597632	-4.915291358	8.87E-07	3.60E-06	
Gm17841	0.680215134	-2.063117547	2.815634121	-0.732736378	0.463719232 NA		
Mmp20	0.656859853	-2.063514182	2.768436927	-0.745371571	0.456047125 NA		
Zbed4-ps1	0.681759364	-2.064664601	2.814412483	-0.733604123	0.463190048 NA		
Tmem43	667.5455601	-2.067172695	0.185370054	-11.15160002	7.03E-29	2.23E-27	
	11-Sep	593.9566998	-2.068485613	0.208579432	-9.917016221	3.51E-23	7.14E-22
Olfr410	0.653075879	-2.069354386	2.388503752	-0.866381049	0.386281233 NA		
Kcnab1	25.08700772	-2.069363598	0.621537376	-3.329427446	0.000870247	0.002224284	
Sp110	171.0765874	-2.070229557	0.412147442	-5.023031436	5.09E-07	2.13E-06	
S1pr2	259.1394871	-2.070429753	0.310051306	-6.677700468	2.43E-11	1.70E-10	
Stk32b	10.76427672	-2.071059289	0.9676503	-2.140297263	0.032330751	0.057521879	
Lgsn	0.668804865	-2.071120225	2.338309601	-0.885733961	0.375760903 NA		
Miga1	145.3735795	-2.071274576	0.301701426	-6.865312514	6.63E-12	4.96E-11	
Gm45925	0.667802295	-2.071374781	3.356069501	-0.617202588	0.537101109 NA		
Setd7	472.9804482	-2.073195595	0.162870651	-12.72909257	4.08E-37	2.45E-35	
Zfyve28	16.16666293	-2.073568224	0.704604672	-2.94288174	0.003251726	0.007364877	
Gm614	1.452120721	-2.073697385	1.854961691	-1.117919251	0.263601482 NA		
Ighv1-77	2.113896593	-2.074725147	1.755070242	-1.182132257	0.237153227	0.320312804	
Pdgfra	228.7336948	-2.074876667	0.327794612	-6.329807116	2.45E-10	1.54E-09	
Thbs3	42.80441767	-2.075128266	0.573399623	-3.618991332	0.000295754	0.000822245	
Gm14137	3.924561532	-2.076360739	1.378522411	-1.506221969	0.132010202	0.195462663	
Iqub	0.687970451	-2.076774772	2.810835186	-0.738846156	0.460000421 NA		
Olfr1454	0.687979537	-2.076792402	2.810829861	-0.738853828	0.459995762 NA		
Tekt1	1.448219507	-2.077010925	1.82141828	-1.140326166	0.254150441 NA		
Gm47605	0.678763115	-2.077068845	3.580845164	-0.58004989	0.561880974 NA		
Tfcp2l1	347.1996946	-2.077983232	0.2411521	-8.616898773	6.88E-18	9.21E-17	
Gm12254	0.673038268	-2.078415336	3.350629766	-0.620305877	0.535056426 NA		
Trdv4	0.649832535	-2.079204487	2.823478697	-0.736398149	0.461488431 NA		
Syk	200.2085913	-2.079402674	0.22822279	-9.111284089	8.14E-20	1.28E-18	
Gm48981	0.689159156	-2.080265707	2.860290234	-0.727291826	0.467047204 NA		
Tmem156	8.077142718	-2.080328535	0.818425854	-2.541865612	0.011026256	0.022159096	
Penk	2.42860494	-2.080461551	1.433075438	-1.451746011	0.146572241	0.213615959	
Cachd1	56.46242562	-2.081211745	0.422660273	-4.924077039	8.48E-07	3.46E-06	
Smtn	214.2340516	-2.081311614	0.267493472	-7.780794051	7.21E-15	7.28E-14	
Rftn2	29.37956952	-2.08138402	0.571385321	-3.642697746	0.000269796	0.000756493	
Olfr183	0.674891496	-2.081751955	3.348702338	-0.621659301	0.534165919 NA		
Slco1a5	0.683612208	-2.081910329	3.3630574	-0.619052868	0.535881531 NA		
Olfr1200	0.697770425	-2.082699223	2.434760967	-0.855401927	0.392328677 NA		
Nucb2	348.779858	-2.083356615	0.302609782	-6.88463077	5.79E-12	4.36E-11	
Afap1	126.1512977	-2.083440968	0.278242033	-7.487872859	7.00E-14	6.42E-13	
Stac2	3.652424802	-2.083631334	1.454624919	-1.432418287	0.152024148	0.220378936	
Stk17b	216.0772798	-2.083710265	0.375831441	-5.544268086	2.95E-08	1.44E-07	
Nkain2	7.116871168	-2.083807212	0.931468528	-2.237120364	0.025278474	0.046268781	
Wls	203.4523689	-2.084622937	0.307181352	-6.786293916	1.15E-11	8.37E-11	
Rem1	15.66378261	-2.085268098	0.797959464	-2.613250664	0.00896855	0.018403447	
Tspan32	39.11514398	-2.085711028	0.539398623	-3.866734063	0.000110303	0.000331063	
Tmem132c	1.496512147	-2.086277371	2.041689034	-1.021838946	0.306857133 NA		
Cyp2b9	12.81936949	-2.088022504	1.062945287	-1.964374394	0.049486669	0.083620685	
Jade2	420.0125771	-2.089870785	0.353183848	-5.917232046	3.27E-09	1.80E-08	
H2bc7	0.704102244	-2.092289159	2.396720767	-0.872979943	0.38267401 NA		
Fscn1	141.625044	-2.093448995	0.345566527	-6.058020176	1.38E-09	7.89E-09	
Camk2a	9.742805877	-2.094473791	0.848294139	-2.469041923	0.013547535	0.02656526	
Trim69	1.510333532	-2.096975336	1.684774407	-1.244662387	0.213255877 NA		

Gm21451	17.01940122	-2.09942186	0.679036526	-3.091765729	0.001989698	0.004704629
Hells	127.4818282	-2.099530419	0.427454347	-4.911706786	9.03E-07	3.67E-06
Amh	1.478697133	-2.100266087	1.870433649	-1.122876553	0.261489927 NA	
Slc7a8	147.8132334	-2.101198027	0.357109552	-5.88390318	4.01E-09	2.17E-08
Fancd2	38.67073452	-2.102987038	0.556888829	-3.77631392	0.000159166	0.000465113
Gm4130	0.692025359	-2.104403341	2.360553262	-0.891487337	0.372667782 NA	
Nt5c3b	163.138114	-2.104961196	0.253759977	-8.295087446	1.09E-16	1.29E-15
Rnf208	6.533644836	-2.105561894	0.966130079	-2.179377229	0.029303656	0.052663792
Gpr132	39.73166483	-2.105719642	0.49927209	-4.217579323	2.47E-05	8.21E-05
Rasgrp1	65.68143293	-2.106090942	0.464000432	-4.538984873	5.65E-06	2.07E-05
Etl4	765.0923071	-2.108249447	0.173386475	-12.15924968	5.12E-34	2.44E-32
Sarm1	46.98289498	-2.108679127	0.674753835	-3.125108767	0.001777393	0.00424979
Plet1	158.8527853	-2.10905051	0.447793141	-4.709876765	2.48E-06	9.47E-06
Gm16073	1.473909198	-2.109643204	1.816162719	-1.161593717	0.245400535 NA	
Fat4	59.86018291	-2.111271455	0.434960636	-4.853936837	1.21E-06	4.83E-06
Traf3ip3	48.46225292	-2.11169584	0.467251626	-4.519397518	6.20E-06	2.26E-05
Cd80	9.650459359	-2.112103562	0.764154758	-2.76397358	0.005710216	0.012269696
Dse	287.7814095	-2.112640147	0.360794416	-5.855523412	4.76E-09	2.55E-08
Kitl	134.9841845	-2.112818806	0.306073054	-6.902988613	5.09E-12	3.86E-11
Epb4112	645.712091	-2.11303769	0.206169288	-10.24904197	1.20E-24	2.74E-23
Lefty1	20.45536161	-2.113551414	0.547172877	-3.862675771	0.000112152	0.000336199
Dpysl4	29.28604922	-2.113898422	0.619116699	-3.414377975	0.000639278	0.001675133
Fbxw10	4.425673637	-2.114956811	1.00719721	-2.099843794	0.035742584	0.062766747
Hspa12a	81.01330434	-2.116712095	0.386635741	-5.47469329	4.38E-08	2.09E-07
Smox	164.6161327	-2.1170975	0.320148804	-6.612854622	3.77E-11	2.58E-10
1700007E05Rik	0.691002622	-2.11729895	2.330435057	-0.908542353	0.363591748 NA	
Itm2c	1457.643485	-2.118066934	0.232311526	-9.117356207	7.70E-20	1.21E-18
Agrn	3775.665237	-2.118558065	0.221196784	-9.577707373	9.92E-22	1.83E-20
Col16a1	273.3914168	-2.11923725	0.409264681	-5.178158167	2.24E-07	9.86E-07
Mypbc3	1.456976803	-2.11984726	1.917490007	-1.105532363	0.268928979 NA	
Igkv4-78	0.675978975	-2.120034019	2.746048644	-0.772030759	0.44009621 NA	
Abca9	170.6175485	-2.120190568	0.265085905	-7.998126389	1.26E-15	1.38E-14
Ly6g6d	6.167826452	-2.120388992	1.142460978	-1.855983734	0.063455877	0.103759427
Eih3	129.0890085	-2.121270943	0.282329315	-7.513463294	5.76E-14	5.33E-13
2200002J24Rik	1.97103519	-2.122265073	1.807222027	-1.174324483	0.24026508	0.323695202
Bmf	387.6777693	-2.122552385	0.25649981	-8.275064152	1.28E-16	1.53E-15
AC147806.2	3.960079671	-2.123005309	1.586471736	-1.33819296	0.180833543	0.254823132
Gm13146	0.696073243	-2.123179169	2.738938795	-0.775183138	0.438231451 NA	
Etv1	27.30616845	-2.123318727	0.666424278	-3.186136514	0.001441865	0.003520595
Pcdhb13	1.493099005	-2.123778998	1.839121406	-1.15477912	0.24818089 NA	
Itda11	9.310395942	-2.124578855	0.901575133	-2.356518916	0.018447128	0.034966271
Ccdc158	64.39990771	-2.124861552	0.579782182	-3.664930757	0.000247406	0.000698838
Ephx4	4.994154643	-2.125458742	1.178766733	-1.803120739	0.071369255	0.115054662
Foxp3	4.053669442	-2.125694575	1.25276136	-1.696807264	0.089733105	0.140888743
Adam33	152.291612	-2.1265239	0.548499385	-3.876985024	0.000105759	0.000318378
Fbxo41	0.703985019	-2.126575761	2.724634243	-0.780499535	0.435096901 NA	
Gm42517	10.90747886	-2.126586374	0.978714422	-2.172836455	0.029792628	0.053448629
Slc22a29	28.68395011	-2.126721831	0.719176907	-2.957160901	0.003104861	0.007063205
Kctd11	105.8098743	-2.126732823	0.285344415	-7.45321341	9.11E-14	8.28E-13
Vsig8	0.676543349	-2.126916459	2.805328333	-0.758170241	0.448349074 NA	
Card10	1093.782166	-2.126980574	0.186535982	-11.40252167	4.06E-30	1.45E-28
Shank2	1288.668595	-2.127198605	0.318252592	-6.683994589	2.33E-11	1.63E-10
Garnl3	39.16945089	-2.128649304	0.542009394	-3.927329172	8.59E-05	0.000262848
Pate2	1.259806512	-2.128774484	2.221949654	-0.95806603	0.338029463 NA	
Ankrd13b	356.742683	-2.129141525	0.280572577	-7.588558883	3.23E-14	3.08E-13
C1qtnf7	35.10252481	-2.129283286	0.475812182	-4.47504996	7.64E-06	2.74E-05
3110067C02Rik	2.756357821	-2.131602954	1.43430478	-1.486157603	0.137237439	0.201883153
Kcnj8	144.0106392	-2.131784429	0.35655947	-5.978762611	2.25E-09	1.25E-08
Col8a2	24.00787546	-2.132189493	0.624624699	-3.413552963	0.000641217	0.001679955
Zfp618	299.2641694	-2.132399625	0.978012547	-2.180339744	0.029232287	0.05256878
Ifi206	44.11120714	-2.132403165	0.577588777	-3.691905472	0.00022258	0.000634116
Anxa1	175.0783554	-2.133679448	0.289988469	-7.357807909	1.87E-13	1.64E-12
Sspn	43.79609794	-2.133971686	0.425574452	-5.014332217	5.32E-07	2.22E-06
Ttc28	78.77361961	-2.136335632	0.290107139	-7.363954007	1.79E-13	1.57E-12
Parvb	102.6589607	-2.1364138	0.328051665	-6.512430899	7.39E-11	4.91E-10
Colca2	21.43478192	-2.136802511	0.691467899	-3.090241086	0.001999941	0.004726881

Antxr1	80.44606206	-2.137596879	0.47612336	-4.489586229	7.14E-06	2.57E-05
Zeb2	308.8344738	-2.138013676	0.27226885	-7.852582752	4.08E-15	4.22E-14
Apobr	75.56091699	-2.138019025	0.302697525	-7.063219383	1.63E-12	1.30E-11
Gm15784	0.713261043	-2.138027847	2.316068214	-0.923128185	0.355940408 NA	
Sema3f	230.8986467	-2.13952075	0.307529823	-6.957116322	3.47E-12	2.67E-11
Reep2	12.99300417	-2.139645028	0.747953279	-2.860666686	0.004227513	0.009347683
Gm16574	11.08787122	-2.140107136	0.741450043	-2.886380755	0.003897004	0.008674255
B3galnt1	31.37784935	-2.140461829	0.432730267	-4.946411179	7.56E-07	3.10E-06
Abhd12b	3.273540396	-2.141611819	1.295749341	-1.652797923	0.098371997	0.152251094
Dnajc6	2.799521605	-2.141632285	1.42167461	-1.506415231	0.131960613	0.195419087
Tns4	21.7182201	-2.142343571	0.807953423	-2.651568162	0.008011894	0.016650831
Bag2	120.0753782	-2.143397451	0.377302613	-5.680844439	1.34E-08	6.83E-08
Olfr728	0.715845289	-2.143432336	2.353374826	-0.910790883	0.362405567 NA	
Sic7a1	89.19617768	-2.143433673	0.540794453	-3.963490494	7.39E-05	0.000228115
Card11	27.11050148	-2.144641562	0.529670525	-4.049010584	5.14E-05	0.000162622
Pcdhga1	5.039302691	-2.147846679	1.179753958	-1.820588662	0.068669408	0.111312738
Kifc5b	39.76460433	-2.148636551	0.566289037	-3.794240064	0.000148096	0.000435318
Gm8806	0.72039942	-2.148941382	2.314052782	-0.928648387	0.353071337 NA	
AW551984	0.70055626	-2.149955661	2.82500683	-0.761044412	0.446630541 NA	
Blnk	66.87228024	-2.149955978	0.426283366	-5.043490197	4.57E-07	1.93E-06
Ccr7	9.76311171	-2.149972162	0.922169249	-2.331429035	0.019730748	0.037143307
P3h4	52.61324435	-2.151006011	0.521369629	-4.125683379	3.70E-05	0.000119665
Cd3g	24.80224949	-2.151735789	0.775673012	-2.774024307	0.005536754	0.011934579
Heg1	646.8291381	-2.151758484	0.185076599	-11.62631309	3.03E-31	1.18E-29
Bfsp2	0.718584236	-2.152825351	2.716963962	-0.792364338	0.428148267 NA	
1700025G04Rik	101.2738286	-2.153087315	0.329511668	-6.534176245	6.40E-11	4.29E-10
Ttn	18.70141984	-2.153676038	1.173569658	-1.835149727	0.066483508	0.108149889
Gm7382	0.723421246	-2.154054987	2.313327972	-0.931149847	0.351776057 NA	
Ikzf4	82.54397402	-2.15407784	0.332636144	-6.47577806	9.43E-11	6.18E-10
B230217C12Rik	12.11822187	-2.154352164	0.734068796	-2.934809618	0.003337524	0.007545168
Mmp28	12.96914297	-2.155352107	0.652366333	-3.303898435	0.000953504	0.002416431
Dynlt1a	54.73593089	-2.155745328	0.394314739	-5.467067584	4.58E-08	2.18E-07
Myo1c	1607.943313	-2.155879923	0.266173943	-8.099515297	5.52E-16	6.18E-15
Nfe2	31.62433329	-2.157716882	0.513006779	-4.206020214	2.60E-05	8.60E-05
Gm16379	0.727357443	-2.159758496	2.792426169	-0.773434413	0.43926533 NA	
Plekho1	291.8770954	-2.160119112	0.238198873	-9.068553039	1.21E-19	1.86E-18
Rasgrp3	232.6062332	-2.161496933	0.427584408	-5.055135064	4.30E-07	1.82E-06
Pdpx	11.20319446	-2.161556133	0.878192686	-2.461368862	0.013840799	0.027084244
Fgfr3	2948.840678	-2.16219962	0.355119782	-6.088648761	1.14E-09	6.60E-09
Sms-ps	16.20142317	-2.162449424	0.850444995	-2.542726969	0.010999114	0.022114978
Trbj2-4	0.727469498	-2.164829753	2.815051206	-0.769019671	0.441881633 NA	
Sgce	209.034796	-2.164903081	0.452130088	-4.788230507	1.68E-06	6.58E-06
Wfdc18	10.1338343	-2.165367671	1.10061459	-1.967416833	0.049135175	0.083119223
Gm13363	0.731032839	-2.165548804	2.753689443	-0.786417223	0.431623097 NA	
Pdxd4	12.31818431	-2.165654964	0.722116905	-2.999036513	0.002708348	0.006228507
Sic25a43	18.60910971	-2.166202557	0.563781535	-3.842272977	0.0001219	0.00036268
Gm17654	0.726321762	-2.16632236	3.412798443	-0.634764225	0.525582199 NA	
Smim31	0.731245548	-2.166460848	2.790372625	-0.77640557	0.437509557 NA	
Mybl1	48.84130328	-2.166782197	0.582950287	-3.716924491	0.000201663	0.000578779
Osgin2	76.39136891	-2.167010822	0.353246745	-6.134552831	8.54E-10	5.02E-09
Gm5739	0.726787466	-2.167168888	3.412374876	-0.635091092	0.525369006 NA	
Tubb4a	13.36080083	-2.168630203	0.70481229	-3.076890451	0.002091722	0.00492673
Dennd1c	117.1639908	-2.169525625	0.297414776	-7.29461277	3.00E-13	2.58E-12
Sic7a6	65.28917144	-2.169635425	0.41993541	-5.166593183	2.38E-07	1.04E-06
Gm17359	5.694246351	-2.169881583	1.092591328	-1.985995611	0.047033811	0.080095137
H2-M5	5.077845058	-2.170128061	1.160938137	-1.869288287	0.061582717	0.101104131
Cd300ld2	0.69779758	-2.170706648	2.362786426	-0.918706246	0.358249242 NA	
Pcdh7	49.66683379	-2.171506371	0.458283759	-4.738344591	2.15E-06	8.30E-06
Gm5431	45.9222037	-2.173651106	0.463693011	-4.68769435	2.76E-06	1.05E-05
Igsf8	460.5145268	-2.173792907	0.203696195	-10.67174035	1.38E-26	3.66E-25
Bcl2l11	326.0579418	-2.174224169	0.319142003	-6.812717068	9.58E-12	7.05E-11
Asns	188.6213392	-2.174411684	0.486965401	-4.46522829	8.00E-06	2.86E-05
Magohb	123.0915741	-2.174904742	0.411704995	-5.282677575	1.27E-07	5.77E-07
Gm8355	0.713436786	-2.175208687	2.67041715	-0.814557638	0.415325567 NA	
Map3k14	171.7762552	-2.175580895	0.248885916	-8.741277646	2.30E-18	3.21E-17
Smim38	6.35862902	-2.175711796	1.2451038	-1.747413988	0.080565553	0.127991944

Glt8d2	4.237477005	-2.175966434	1.19397495	-1.822455683	0.068385872	0.110916407
Gm20900	1.532287424	-2.177763935	1.703227892	-1.278609835	0.201034485 NA	
Tspan6	20.02117664	-2.178566428	0.640080118	-3.403583968	0.00066508	0.001733417
Gm17994	0.739519797	-2.179240715	2.309360569	-0.943655462	0.34534574 NA	
Tgtp2	62.57411615	-2.179608774	0.69573414	-3.132818484	0.001731365	0.004148462
Tmem117	5.883722518	-2.18014584	1.10526756	-1.972505046	0.048551981	0.082335041
Gm7482	0.746696493	-2.180309482	2.38897748	-0.912653845	0.361424626 NA	
Gm5879	0.729682458	-2.181257729	3.295469635	-0.661895866	0.508037961 NA	
Tinagl1	925.6566509	-2.181291956	0.330925709	-6.591485325	4.35E-11	2.96E-10
Gpr63	5.389109094	-2.18171925	1.404625703	-1.553238877	0.120366077	0.180856767
Ptprq	1.493098756	-2.181755216	2.560075181	-0.852223104	0.394090276 NA	
Ccdc7b	0.739982281	-2.181799095	2.785931782	-0.783148787	0.433539745 NA	
Gm19139	0.747230827	-2.182959072	2.424137082	-0.900509747	0.36784904 NA	
Tmem231	39.21453411	-2.183743256	0.456477863	-4.783897387	1.72E-06	6.71E-06
Prkx	210.6391881	-2.187386265	0.236748272	-9.239291345	2.48E-20	4.07E-19
Kcnh3	6.301135729	-2.188459908	1.401864581	-1.561106499	0.118498625	0.178475533
Tmem98	454.0923232	-2.189495455	0.261356343	-8.377433768	5.41E-17	6.66E-16
A630001G21Rik	59.15591906	-2.190060588	0.368494631	-5.943263217	2.79E-09	1.54E-08
lfi204	259.5297262	-2.190160114	0.34502553	-6.347820456	2.18E-10	1.38E-09
Cdc25a	251.3801016	-2.190207887	0.264720007	-8.273677197	1.30E-16	1.54E-15
Gm12033	0.738722857	-2.190430423	3.577334745	-0.612307927	0.540334046 NA	
Gm13034	0.738722857	-2.190430423	3.577334745	-0.612307927	0.540334046 NA	
Gm2810	0.738722857	-2.190430423	3.577334745	-0.612307927	0.540334046 NA	
Gm7775	0.738722857	-2.190430423	3.577334745	-0.612307927	0.540334046 NA	
Rpl31-ps15	0.738722857	-2.190430423	3.577334745	-0.612307927	0.540334046 NA	
Tox3	10.74834617	-2.191420215	0.702856122	-3.117878817	0.001821577	0.004342036
Dok4	51.1469126	-2.191756258	0.359376655	-6.098771937	1.07E-09	6.21E-09
A930017M01Rik	0.767221316	-2.191997357	2.333037704	-0.939546478	0.347450241 NA	
Nrep	1238.785251	-2.193337957	0.362248075	-6.054795343	1.41E-09	8.04E-09
Pcdhb12	2.824096412	-2.193357818	1.427274522	-1.536745584	0.124355624	0.18592759
Hdac7	599.1998235	-2.19351173	0.283781116	-7.729590186	1.08E-14	1.07E-13
Zfp683	5.865253432	-2.193791	1.037047579	-2.115419818	0.034394182	0.060711536
Unc13b	455.8350778	-2.194606573	0.212830748	-10.31151086	6.25E-25	1.47E-23
Sccpdh	140.297446	-2.194781386	0.258174723	-8.501147425	1.88E-17	2.43E-16
Gm49121	0.742634106	-2.195793335	3.398249453	-0.646154252	0.518179463 NA	
Plk4	61.02915337	-2.195823439	0.499627948	-4.394917154	1.11E-05	3.88E-05
Gm48919	0.750676159	-2.196242396	2.306152919	-0.952340314	0.340924419 NA	
Gm9913	0.726760884	-2.197075695	2.703434874	-0.812697845	0.416391317 NA	
Gm13005	0.727893398	-2.198068213	2.662494506	-0.82556723	0.409049631 NA	
Armxc4	100.1406067	-2.19835388	0.44397236	-4.951555728	7.36E-07	3.03E-06
Gm5745	0.758169676	-2.198365236	2.385980462	-0.921367661	0.356858507 NA	
Reep1	11.80908508	-2.199160747	0.790722607	-2.781203835	0.005415772	0.011691955
Kl	20.99764644	-2.200134688	0.811037823	-2.712739932	0.006672945	0.014108939
Sycp2l	6.88110324	-2.200850642	1.086106705	-2.026366868	0.042727204	0.073539966
Gm15043	0.747743257	-2.201067507	2.702068448	-0.81458614	0.415309247 NA	
Cd96	6.835669941	-2.201161294	1.104125752	-1.99357844	0.046198143	0.078845325
Rcn1	238.599978	-2.201196264	0.341231104	-6.450749175	1.11E-10	7.22E-10
Dnaic2	0.736721703	-2.204639886	3.259597501	-0.67635341	0.49881629 NA	
Pde7a	338.963898	-2.204824132	0.254475803	-8.664179886	4.55E-18	6.18E-17
Fbxo17	70.17240218	-2.204837531	0.389871132	-5.655298249	1.56E-08	7.87E-08
Ophn1	125.0293775	-2.205131167	0.367471108	-6.000828685	1.96E-09	1.10E-08
Rab27b	87.85020489	-2.205988328	0.496867704	-4.439790127	9.00E-06	3.20E-05
Trp53i11	294.4037779	-2.20652007	0.322136048	-6.849652753	7.40E-12	5.50E-11
Gm9434	0.748772999	-2.206531128	3.392883575	-0.65034095	0.515472011 NA	
Nlrp5-ps	9.149680727	-2.207246718	0.851520469	-2.592124087	0.009538536	0.019465282
Clic1	774.0090519	-2.208629447	0.147636604	-14.9599042	1.34E-50	2.01E-48
Antkdd1a	0.737497607	-2.209292672	2.657606041	-0.83130932	0.405798911 NA	
Ptgs2	7.501287113	-2.209680192	1.219835386	-1.811457691	0.070070033	0.113249329
Dab2ip	680.3857212	-2.209852482	0.224059328	-9.862800651	6.03E-23	1.20E-21
Cd69	15.69369549	-2.209997995	0.658723306	-3.354971619	0.000793731	0.002038802
Gm8189	38.87140413	-2.210468676	0.723385619	-3.0557266	0.002245159	0.005258341
Trbv3	0.740018071	-2.210853682	2.305964638	-0.958754373	0.337682499 NA	
Rhbdl3	17.18295489	-2.211009012	0.793764422	-2.785472556	0.005344976	0.011554801
Pcdha4	0.751561889	-2.211489398	3.390483692	-0.652263688	0.514231081 NA	
1700016H13Rik	0.752458088	-2.211826812	3.338056393	-0.662609181	0.507580889 NA	
Cetn4	20.92193227	-2.212350219	0.562911856	-3.930189417	8.49E-05	0.000260021

Cfap300	21.23443796	-2.212555895	0.583174399	-3.793986665	0.000148248	0.000435596
Gemin8	90.2904795	-2.212840786	0.379503773	-5.830879542	5.51E-09	2.94E-08
Slc9a7	18.73321432	-2.213906759	0.673079889	-3.289218403	0.00100466	0.002531774
Dio2	0.742362202	-2.21400084	2.717170256	-0.814818591	0.415176158 NA	
Ccdc114	77.82374803	-2.216165863	0.381164117	-5.814203808	6.09E-09	3.23E-08
Dnah7b	32.05696445	-2.216541907	0.710299245	-3.120574778	0.001804985	0.004306701
Dsg1b	2.824192887	-2.216982234	1.617154374	-1.370915647	0.170401253	0.242366141
Scg2	1.574985807	-2.217036027	1.812451797	-1.223224822	0.221244793 NA	
Baiap3	7.61204445	-2.218654762	0.854743645	-2.595696118	0.009439951	0.019277946
Asb9	0.729717898	-2.218964676	3.289278349	-0.674605321	0.499926551 NA	
Dsg1a	4.514521046	-2.219262415	1.147609905	-1.933812531	0.053136182	0.088923689
Apold1	53.62069053	-2.219352056	0.468635976	-4.735769702	2.18E-06	8.39E-06
Pfcp	146.6093238	-2.219927102	0.266469635	-8.330882057	8.02E-17	9.71E-16
Atad2	222.6167949	-2.219956679	0.399424927	-5.557882162	2.73E-08	1.34E-07
Prl7d1	10.87589901	-2.220324781	0.731313969	-3.036075988	0.00239679	0.005578221
Oas1g	109.442531	-2.22037784	0.433136087	-5.126282267	2.96E-07	1.28E-06
Gm5093	1.630434879	-2.22085397	1.840894787	-1.206399185	0.22766361 NA	
Galnt15	109.2222848	-2.221279818	0.618468453	-3.591581442	0.000328677	0.000906682
Ddias	51.40575116	-2.222883349	0.474618251	-4.683518483	2.82E-06	1.07E-05
AC168977.2	0.762098576	-2.224506216	2.69537714	-0.825304252	0.409198878 NA	
Kif27	14.99008696	-2.225129496	0.754860771	-2.947734976	0.003201114	0.007266656
Syt6	0.766379838	-2.225164994	2.705787413	-0.822372439	0.410864961 NA	
Rasal3	86.77836425	-2.226567187	0.398132632	-5.592526236	2.24E-08	1.11E-07
St8sia2	4.19644513	-2.227116993	1.686074919	-1.320888514	0.18653854	0.261651229
Pnma1	1.614971024	-2.228244831	1.8093051	-1.231547311	0.218118233 NA	
Gm3776	544.3076415	-2.229271163	0.804241828	-2.771891594	0.005573159	0.012006978
Gm5715	0.761017324	-2.230801895	2.345906039	-0.950934035	0.341637863 NA	
1700013F07Rik	0.748865638	-2.23140401	2.651948105	-0.841420692	0.400112298 NA	
Car12	1.516185035	-2.232934362	1.727516345	-1.292569166	0.19616011 NA	
Map4k1	51.25756538	-2.233421767	0.532512208	-4.194123129	2.74E-05	9.04E-05
Eno2	18.62268775	-2.235310581	0.650711051	-3.435181524	0.000592157	0.001562136
Fzd3	23.27071931	-2.236099001	0.64863099	-3.447413145	0.000565982	0.001498271
Gm6807	0.762645793	-2.239186047	2.749805822	-0.81430697	0.415469118 NA	
B430306N03Rik	28.26614047	-2.239986101	0.704016843	-3.181722317	0.001464021	0.003567557
Hunk	199.7131118	-2.240342096	0.303895797	-7.372073321	1.68E-13	1.48E-12
Marveld3	98.28389221	-2.242290685	0.3791642	-5.913772143	3.34E-09	1.83E-08
Arl14	3.219418867	-2.243329115	1.358378698	-1.651475481	0.098641523	0.152612822
Gm7085	0.769115934	-2.243362874	2.344090369	-0.957029176	0.338552529 NA	
Pcdhga3	5.925931083	-2.243845385	1.00375704	-2.235446723	0.025388036	0.046429439
Gm8093	1.286378548	-2.244444127	2.198649041	-1.020828739	0.307335586 NA	
Sult2a3	0.771809822	-2.24533213	3.322362435	-0.675823958	0.499152422 NA	
Gm8546	0.771923987	-2.245522308	3.322269264	-0.675900154	0.49910404 NA	
Cldn18	3.800618542	-2.245760158	1.553282461	-1.445815693	0.148228903	0.215614876
Gm7896	0.731363879	-2.246026158	3.575709048	-0.628134484	0.529915845 NA	
Pak7	0.731363879	-2.246026158	3.575709048	-0.628134484	0.529915845 NA	
Myo16	0.763206555	-2.248366314	2.653255108	-0.847399222	0.396772638 NA	
Gm3448	4.517912475	-2.248527267	1.331964683	-1.688128294	0.091386604	0.143050117
Ngf	209.5740935	-2.249563711	0.256807504	-8.75972734	1.96E-18	2.74E-17
Osbp17	160.5950568	-2.249928493	0.244164497	-9.214806075	3.12E-20	5.07E-19
4930415O20Rik	1.637076521	-2.250236313	1.858304508	-1.210908279	0.225930559	0.307518098
Gnai1	201.1914104	-2.250999813	0.407937483	-5.518001911	3.43E-08	1.66E-07
Plekho2	194.9126827	-2.251619893	0.283655653	-7.937863622	2.06E-15	2.19E-14
Gm11427	58.23092246	-2.252974697	0.435581096	-5.172342689	2.31E-07	1.02E-06
Zfp580	44.44421373	-2.253352111	0.419526054	-5.371185154	7.82E-08	3.64E-07
Gm7592	0.776071934	-2.253552604	2.342352928	-0.962089264	0.336004767 NA	
Ajap1	7.233412889	-2.253709209	1.217383485	-1.851273026	0.064130285	0.104731592
Cd7	13.46764838	-2.253885333	0.696283399	-3.237022935	0.001207837	0.00299901
Trps1	38.50652731	-2.254090917	0.436018437	-5.169714688	2.34E-07	1.03E-06
Ifi44	140.0288728	-2.254099194	0.511716548	-4.404976159	1.06E-05	3.72E-05
Rps13-ps4	2.892588533	-2.256782028	1.612441082	-1.399605886	0.161631371	0.231768156
Lxn	34.25034161	-2.256981196	0.512477708	-4.404057313	1.06E-05	3.73E-05
Dupd1	0.774330963	-2.257609403	2.729849461	-0.827008754	0.4082321 NA	
Cd300a	148.1513148	-2.258150471	0.34581086	-6.53001607	6.58E-11	4.40E-10
Slc5a11	3.55649874	-2.25863267	1.481744887	-1.524306033	0.127432281	0.189751552
Cica2	1.833297607	-2.258807557	1.584466856	-1.425594702	0.153985366	0.222771769
Pcdhga8	2.947964189	-2.259107761	1.38425637	-1.632000986	0.102679279	0.157842772

Rtl6	13.48324807	-2.259567861	0.650199505	-3.475191604	0.000510489	0.001361516
Cdt1	195.7534613	-2.259754112	0.340464607	-6.63726585	3.20E-11	2.21E-10
Trbj1-6	0.820851081	-2.2601624	2.299617249	-0.982842863	0.325684783 NA	
Layn	21.2992364	-2.260306763	0.503948489	-4.485194051	7.28E-06	2.62E-05
Cyp39a1	690.1667535	-2.260418029	0.32554061	-6.943582344	3.82E-12	2.93E-11
S100g	29.10153775	-2.262198098	1.425388136	-1.587075155	0.112495624	0.170837823
Scrg1	0.782300491	-2.262563719	2.340874775	-0.966546243	0.333770919 NA	
Glp2r	2.922412047	-2.263092561	1.687690575	-1.340940452	0.179939787	0.25383645
Chrm1	20.94441573	-2.264247684	0.674415508	-3.357348188	0.000786939	0.002022881
Zfp385c	5.970058261	-2.264331924	1.003071287	-2.257398803	0.023983166	0.044177744
Pik3ap1	1528.976269	-2.264559816	0.277041687	-8.174076038	2.98E-16	3.43E-15
Rab8b	222.5752339	-2.265028257	0.24308222	-9.317951181	1.19E-20	2.00E-19
Fkbp6	0.741601591	-2.268535231	2.757052958	-0.822811627	0.410615123 NA	
Gjb4	1.718033315	-2.269854893	1.808144002	-1.25535073	0.209351467	0.288126569
Car10	1.755983308	-2.269856142	1.863919125	-1.217786819	0.223304995	0.304503563
Col23a1	20.38651388	-2.270609414	0.709348517	-3.200978589	0.001369617	0.003362505
Pcdhb22	17.57411092	-2.270675956	0.585333511	-3.879285764	0.000104764	0.000315731
Lax1	31.36331945	-2.270875967	0.528461187	-4.297148065	1.73E-05	5.88E-05
Tspan17	164.3626833	-2.271223624	0.250972745	-9.049682364	1.43E-19	2.20E-18
Gm15079	1.771082989	-2.27215456	1.641166791	-1.384475102	0.166213027	0.237260293
Clspn	42.57030598	-2.272233116	0.778483664	-2.918793573	0.003513888	0.007894997
Casp4	68.23243568	-2.272627322	0.35907541	-6.32910875	2.47E-10	1.54E-09
M1ap	0.763487924	-2.272743629	2.298170982	-0.988935831	0.322694538 NA	
Acvr11	127.3537564	-2.273325079	0.490052357	-4.638943258	3.50E-06	1.32E-05
Tnfaip6	10.34909154	-2.275718574	0.834515081	-2.726995144	0.006391398	0.013562429
Il10rb	533.3822404	-2.275719084	0.218833789	-10.39930395	2.50E-25	6.03E-24
C1qtnf1	161.0100889	-2.275947494	0.280288137	-8.120027917	4.66E-16	5.26E-15
Gmds	122.4469224	-2.276492466	0.312253684	-7.29052237	3.09E-13	2.65E-12
Tmem253	1.564933271	-2.277727223	1.827502384	-1.24636074	0.212631988 NA	
Gpr25	0.785444187	-2.277839039	2.25600505	-1.009678165	0.312649507 NA	
Rnf182	0.785017711	-2.278096709	2.294631895	-0.99279397	0.320810369 NA	
Nphp4	3.936374458	-2.279548568	1.159845873	-1.965389214	0.049369207	0.083455254
Gm9521	3.325373605	-2.279589123	1.408917753	-1.61797175	0.105668686	0.161680107
Mt3	1.73620659	-2.279727507	2.219557212	-1.027109144	0.304369074	0.394471945
Nfkbid	24.48771699	-2.279821387	0.512765298	-4.446130413	8.74E-06	3.11E-05
Lmnb1	326.1313175	-2.280288253	0.342553808	-6.656730115	2.80E-11	1.95E-10
Bgn	3863.472995	-2.280654419	0.21074592	-10.82182003	2.71E-27	7.62E-26
Piwil2	10.32714714	-2.280717924	0.778586428	-2.929306038	0.003397198	0.00766584
Em1	113.3015654	-2.280738736	0.344959633	-6.611610504	3.80E-11	2.60E-10
Gabbr1	364.6090826	-2.280826876	0.350067661	-6.51538868	7.25E-11	4.82E-10
Pygm	35.55560797	-2.281071644	0.538127462	-4.238905845	2.25E-05	7.52E-05
Klrd1	17.13289553	-2.282298513	0.627586212	-3.636629467	0.000276229	0.000773259
Cadm4	863.4590543	-2.282608048	0.188534321	-12.10712214	9.68E-34	4.54E-32
Casq2	4.005361131	-2.28278441	1.306443329	-1.747327541	0.080580538	0.128003822
Eid1	356.0779191	-2.28317705	0.19140288	-11.92864524	8.39E-33	3.62E-31
Slc39a6	131.6158161	-2.283323523	0.253186531	-9.018345158	1.91E-19	2.89E-18
Fam83a	45.59905411	-2.283369525	0.695786164	-3.281711597	0.001031791	0.002594391
AC123873.1	0.75163625	-2.283583642	3.321592915	-0.687496542	0.491769879 NA	
1-Mar	85.08282533	-2.284432129	0.37559471	-6.082173336	1.19E-09	6.85E-09
Dyrk4	1.408109922	-2.285263682	1.938863893	-1.17866122	0.238533103 NA	
Olfr1428	0.807073379	-2.286849215	2.066681658	-1.106531917	0.268496357 NA	
Zfp52	38.26543507	-2.287038373	0.488758878	-4.679277402	2.88E-06	1.09E-05
Elk3	298.1585282	-2.287894106	0.219396477	-10.42812601	1.84E-25	4.48E-24
Rassf10	15.56032253	-2.289656236	0.624918581	-3.663927279	0.000248377	0.000700933
Gm7694	444.8197129	-2.290127986	0.275860277	-8.30176789	1.03E-16	1.23E-15
Map3k7cl	1.679598565	-2.29053184	1.648592956	-1.389385919	0.16471543	0.235398495
Agap2	73.16036194	-2.290755022	0.41681948	-5.495796458	3.89E-08	1.87E-07
Ecrq4	1.628394171	-2.291415567	2.1025216	-1.08984163	0.275782912 NA	
Cdh3	50.97611034	-2.291936359	0.373508938	-6.136228952	8.45E-10	4.97E-09
Ccl5	55.71369169	-2.292326657	0.415467904	-5.517457876	3.44E-08	1.67E-07
C130050018Rik	25.40660286	-2.292954914	0.597612735	-3.836857516	0.000124619	0.00037038
Tnfsf13	56.99220284	-2.292968065	0.44233857	-5.183739828	2.17E-07	9.60E-07
Lhfp	460.4076428	-2.293245506	0.210185724	-10.9105674	1.03E-27	2.98E-26
Bcl6b	66.47537343	-2.29334744	0.432605884	-5.301239591	1.15E-07	5.25E-07
Gpr33	0.804276445	-2.293720448	2.298638837	-0.997860304	0.318347103 NA	
Gm17545	0.802199669	-2.293925884	2.386310109	-0.961285742	0.336408515 NA	

Gm7240	7.829716697	-2.295409847	1.122244429	-2.045374241	0.040817976	0.070649122
Gm9922	4.821309264	-2.297409993	1.157776372	-1.984329659	0.047219102	0.080362509
Rarg	300.0718123	-2.298641424	0.263558179	-8.721571196	2.74E-18	3.79E-17
Efs	6.381119182	-2.299025989	0.971272686	-2.367024238	0.017931758	0.034114565
Adam32	18.46985143	-2.299669623	0.889786887	-2.584517322	0.009751541	0.019840585
Il2rg	112.6409534	-2.299963241	0.426873219	-5.387930515	7.13E-08	3.33E-07
Btl1	0.791890301	-2.300118375	3.574184984	-0.643536466	0.519876061 NA	
Gm10241	0.791890301	-2.300118375	3.574184984	-0.643536466	0.519876061 NA	
Gpsm3	160.1945551	-2.300870121	0.249001799	-9.240375489	2.46E-20	4.03E-19
Loxl4	83.15174292	-2.301069986	0.591225464	-3.892034642	9.94E-05	0.000300744
Sez6l	0.797975556	-2.301871399	2.313340218	-0.995042312	0.319715686 NA	
FrmD6	309.1767197	-2.302214815	0.26090946	-8.823807357	1.11E-18	1.59E-17
Rnft2	17.89482904	-2.302626946	0.716926726	-3.211802354	0.001319051	0.003250532
E2f2	45.85870497	-2.304412555	0.515607178	-4.469318216	7.85E-06	2.81E-05
Notch4	186.9615627	-2.304548239	0.378345286	-6.091124495	1.12E-09	6.50E-09
Ly6g	0.779530016	-2.305291713	2.770681205	-0.832030661	0.405391638 NA	
Tgfb1	1372.92454	-2.305515009	0.254986318	-9.041720469	1.54E-19	2.36E-18
Mok	11.5867824	-2.305999767	0.712272819	-3.237523188	0.001205721	0.002994194
Tlr4	47.74167286	-2.306129687	0.383181166	-6.018379529	1.76E-09	9.94E-09
Rflnb	85.01261571	-2.306388696	0.308318926	-7.480529097	7.40E-14	6.77E-13
B3galt4	12.29959679	-2.306584645	0.769989873	-2.995603871	0.00273902	0.006294798
Gm9302	0.812266713	-2.306619311	2.334246422	-0.988164441	0.32307212 NA	
Ggta1	159.3824643	-2.306636986	0.280516031	-8.222834818	1.99E-16	2.32E-15
Fam110c	68.71912628	-2.307087037	0.328016693	-7.033443991	2.01E-12	1.60E-11
Gm8995	140.2282114	-2.307511555	0.384520391	-6.00101219	1.96E-09	1.10E-08
Slit3	11.97718112	-2.307514777	0.794127516	-2.905723238	0.003664054	0.008205016
Gm7030	0.767407	-2.309259214	3.308315976	-0.698016523	0.485166861 NA	
Procr	28.73506491	-2.309472159	0.487762648	-4.734827824	2.19E-06	8.43E-06
Ig1c2	23.58632719	-2.309998712	0.799273472	-2.890123086	0.00385091	0.008582863
G6pdx	202.1527139	-2.310063428	0.217789456	-10.60686533	2.77E-26	7.15E-25
Plod2	70.68141492	-2.311170529	0.342334606	-6.752765413	1.45E-11	1.04E-10
Prrx1	67.33550451	-2.312820494	0.339252949	-6.817392458	9.27E-12	6.83E-11
Gpr165	0.782103528	-2.313000903	2.273444107	-1.017399502	0.308963419 NA	
Gpr137b	99.74606522	-2.313712819	0.262623944	-8.809984279	1.25E-18	1.78E-17
Kbtbd6	9.411563795	-2.31408581	0.790609872	-2.926962957	0.003422896	0.00771362
Art4	130.0540799	-2.314562161	0.301712832	-7.671407762	1.70E-14	1.66E-13
Mcm3	275.2177693	-2.315301126	0.430415012	-5.379229493	7.48E-08	3.49E-07
St14	161.0887714	-2.317429927	0.311943532	-7.429004567	1.09E-13	9.84E-13
Jrk	64.50882425	-2.317846465	0.372812376	-6.21719293	5.06E-10	3.04E-09
Gm10045	3.049288815	-2.319486112	2.001878032	-1.15865506	0.246596816	0.330529011
Tcte2	32.52026079	-2.320336806	0.554247721	-4.18646161	2.83E-05	9.32E-05
Cfap52	2.108921892	-2.320744923	1.535715907	-1.511181145	0.130742305	0.193884378
Cacnb1	26.4519376	-2.321741908	0.606465931	-3.828313823	0.000129024	0.00038254
Srgap3	220.0849655	-2.322185707	0.418537064	-5.548339453	2.88E-08	1.41E-07
Slc44a4	31.30232703	-2.324491948	0.687485912	-3.381148481	0.000721835	0.001869053
2610528A11Rik	1.723066757	-2.324951412	1.588232387	-1.463860976	0.143231938	0.209346543
Omp	4.832859475	-2.324954082	1.172110464	-1.98356226	0.04730466	0.080484016
Asb11	0.785386095	-2.325033945	2.648225491	-0.877959204	0.379965858 NA	
Nek2	163.5948719	-2.325061984	0.452478412	-5.138503673	2.77E-07	1.20E-06
Zfp41	85.50835629	-2.325595998	0.343864285	-6.763121674	1.35E-11	9.75E-11
Trib2	120.783195	-2.327079734	0.280042055	-8.309750948	9.59E-17	1.15E-15
Cdrt4	0.784657806	-2.327081051	2.64896119	-0.878488163	0.379678858 NA	
B430305J03Rik	0.827145619	-2.328443648	2.331165821	-0.99883227	0.317875951 NA	
Gm7002	0.827256045	-2.328612793	2.331160445	-0.998907132	0.317839681 NA	
Abi3	152.6044469	-2.328869855	0.327735348	-7.105946512	1.20E-12	9.69E-12
Gm10408	0.819099318	-2.329508881	3.573380024	-0.651906281	0.514461633 NA	
Tmem71	97.07882198	-2.329927839	0.310561235	-7.502313808	6.27E-14	5.78E-13
Gm6468	0.777074121	-2.330438866	3.573354814	-0.652171135	0.514290778 NA	
Gm16372	0.828648803	-2.330746192	2.33109362	-0.999850959	0.31738264 NA	
Clec10a	34.73170614	-2.330897805	0.492441443	-4.733350206	2.21E-06	8.48E-06
Gm10681	6.329204209	-2.331939021	1.067346134	-2.184801113	0.028903432	0.05206527
Hsd3b4	6.329204209	-2.331939021	1.067346134	-2.184801113	0.028903432	0.05206527
Ccdc103	5.683555503	-2.332102865	1.07005102	-2.179431468	0.029299631	0.052662109
Kif22	102.4354775	-2.332405618	0.564653576	-4.130684227	3.62E-05	0.000117291
Zscan4-ps2	0.788583653	-2.332782699	2.647088817	-0.881263479	0.378175228 NA	
Ypel1	22.19787101	-2.334917808	0.586458005	-3.981389612	6.85E-05	0.000212638

Dtx3	503.9849	-2.335003527	0.263622515	-8.857375212	8.19E-19	1.18E-17
Nrxn2	75.34404122	-2.335313003	0.497612943	-4.693031076	2.69E-06	1.03E-05
Tmem41a	324.6762246	-2.336220595	0.214850931	-10.87368151	1.54E-27	4.38E-26
Bicdl2	14.19063743	-2.336397096	0.793261059	-2.945306681	0.003226347	0.007314197
Ralgds	137.8561409	-2.336922419	0.370993269	-6.299096543	2.99E-10	1.85E-09
Lca5	15.42304507	-2.337317338	0.764984554	-3.055378472	0.002247767	0.005262281
9330161L09Rik	0.807889365	-2.338023387	2.262933226	-1.033182668	0.301518422	NA
Mapk7	146.2918718	-2.339074392	0.321535974	-7.27468956	3.47E-13	2.97E-12
Csnk1e	526.672967	-2.339141101	0.225906656	-10.35445855	3.99E-25	9.51E-24
Gm48583	26.60432565	-2.340460771	0.688600734	-3.398864764	0.000676662	0.001761449
Ift122	222.1276959	-2.34064082	0.25837993	-9.058911101	1.32E-19	2.03E-18
Abi2	133.232183	-2.340722067	0.313128913	-7.475266484	7.70E-14	7.04E-13
Gm6254	1.704496951	-2.340836902	2.127586472	-1.100231146	0.271231424	0.357780355
Ptgir	8.198361192	-2.34231536	0.878840223	-2.665234589	0.007693463	0.016053631
Lpar2	91.44309304	-2.343459308	0.310566468	-7.545757683	4.50E-14	4.21E-13
Slc22a14	0.851384014	-2.34348429	2.711750341	-0.864196182	0.387480129	NA
Gm6397	0.818398439	-2.343951472	2.647182533	-0.885451397	0.375913222	NA
Ilf6	0.804531371	-2.345881212	2.255387949	-1.040123147	0.298282691	NA
Mak	7.700359871	-2.346295889	0.880639971	-2.664307737	0.007714695	0.016092025
Hoxc9	4.874755112	-2.346450011	1.075928022	-2.180861511	0.029193661	0.052504857
Ppp1r27	0.8223901	-2.347655801	2.306656179	-1.017774484	0.308785141	NA
H2-M2	11.67114627	-2.347928047	0.884038644	-2.655911099	0.007909446	0.016457981
Siglece	108.5236961	-2.350517047	0.363653931	-6.463609625	1.02E-10	6.67E-10
Gm15604	0.824458697	-2.350598831	2.306248955	-1.019230308	0.308093641	NA
Hils1	0.818073071	-2.351843003	2.601917636	-0.903888336	0.366054614	NA
1700066B19Rik	10.45711587	-2.352233562	0.8144481059	-2.888015057	0.003876813	0.008631567
E2f1	231.7758092	-2.35283556	0.324200854	-7.257339182	3.95E-13	3.36E-12
Cdc7	42.30265832	-2.353046343	0.62210113	-3.782417727	0.000155312	0.000454552
Kcnd3	4.933755545	-2.35326382	1.533049303	-1.535021617	0.124778518	0.186418734
Cldn10	0.834193243	-2.353269025	2.285233265	-1.02977191	0.30311709	NA
Nlrc3	31.49032042	-2.354993076	0.495458825	-4.75315598	2.00E-06	7.74E-06
Fgr	116.6570643	-2.355259686	0.374314994	-6.292186321	3.13E-10	1.93E-09
Gm13321	0.803605386	-2.355349708	2.600343206	-0.905784168	0.365050102	NA
Srpx2	72.06228724	-2.355366498	0.346448156	-6.798611724	1.06E-11	7.72E-11
Tmem198	6.354590835	-2.355626434	1.182570512	-1.991954315	0.046376071	0.079104043
Edn3	1.64898059	-2.355647649	1.764189436	-1.335257768	0.181791996	0.256067912
Ctbp2	116.5128616	-2.35598484	0.516345245	-4.56280921	5.05E-06	1.86E-05
Maged2	346.5420943	-2.357440102	0.281712663	-8.368243286	5.85E-17	7.19E-16
Myh9	7417.757985	-2.358288653	0.216064926	-10.91472226	9.80E-28	2.86E-26
Adamts12	615.8671837	-2.358785018	0.327249108	-7.207918866	5.68E-13	4.77E-12
Larp6	3.095443413	-2.358851103	1.700866327	-1.386852727	0.165486675	0.236322402
Tgfb1i1	81.55841004	-2.359802343	0.331326132	-7.122294666	1.06E-12	8.64E-12
Rpl30-ps10	0.836766893	-2.359864393	3.571942449	-0.660666969	0.508825911	NA
Carmil3	18.02901735	-2.361221111	0.686360205	-3.440206898	0.00058127	0.001536592
Ly6i	2.386276214	-2.36129952	1.817765488	-1.299012186	0.193939747	0.270143378
Spn	63.90137816	-2.36210657	0.532671832	-4.434449937	9.23E-06	3.28E-05
A030005L19Rik	6.800430476	-2.364590044	0.984116039	-2.402755315	0.016272071	0.031295834
Pafah1b3	210.2006803	-2.364868072	0.318536808	-7.424159507	1.13E-13	1.02E-12
Lilrb4a	507.7113052	-2.3666161	0.303510945	-7.797465438	6.32E-15	6.41E-14
Zfp82	23.81005093	-2.367064841	0.752298506	-3.146443628	0.001652691	0.003982906
Pglyrp1	15.91088999	-2.367322118	0.658918166	-3.592740706	0.000327218	0.000903284
4933407L21Rik	1.627152716	-2.36767453	1.720144685	-1.376439174	0.168685707	NA
Thbd	128.379233	-2.368453465	0.41708682	-5.678562233	1.36E-08	6.91E-08
Barx1	1.736006927	-2.368535505	2.048523921	-1.156215693	0.247592942	0.331602206
Dusp15	0.803395794	-2.368754331	2.74384631	-0.863297016	0.387974185	NA
Spc25	171.4559796	-2.368879592	0.363203835	-6.522176704	6.93E-11	4.63E-10
Muc13	17.29797432	-2.368979419	0.650184514	-3.643549435	0.000268904	0.000754365
Tlr1	140.8851795	-2.369428472	0.439417201	-5.392206913	6.96E-08	3.26E-07
Slc27a6	8.175202363	-2.369687341	0.890265574	-2.661775779	0.007772964	0.016197713
3-Sep	11.74842188	-2.369789721	0.82946841	-2.856998162	0.004276683	0.009449053
Chst14	86.40597763	-2.369855851	0.299376897	-7.915961041	2.45E-15	2.59E-14
Arrdc1	284.76367	-2.373388195	0.248007774	-9.569813696	1.07E-21	1.96E-20
Batf	16.08094133	-2.374671063	0.697476366	-3.404661689	0.000662461	0.001726855
Gm49486	6.808809892	-2.375207984	1.008905641	-2.354241951	0.018560526	0.035165575
Gdpd5	106.8429705	-2.375711462	0.350606339	-6.776008299	1.24E-11	8.95E-11
P2rx7	150.8727006	-2.375962832	0.333279657	-7.129036483	1.01E-12	8.26E-12

Ttyh3	539.0576709	-2.376593861	0.27116324	-8.764439667	1.88E-18	2.63E-17
Serp2	8.052318254	-2.376599742	1.017184824	-2.33644829	0.01946789	0.036701159
Bin2	147.1068774	-2.376736118	0.372361395	-6.382874673	1.74E-10	1.11E-09
H4c11	3.444028387	-2.376997248	1.361011682	-1.746492906	0.080725339	0.128198004
Igkv8-27	7.926389616	-2.377286771	1.180315548	-2.014111205	0.043997859	0.075437545
Srl	34.60968883	-2.377338008	0.752712257	-3.15836229	0.001586582	0.003837693
Camk1g	0.868633055	-2.377548265	2.325208058	-1.022509903	0.306539628	NA
Gm11983	0.851430382	-2.378169527	2.330213236	-1.020580215	0.307453367	NA
Gm5948	0.851420697	-2.378184778	2.330222294	-1.020582793	0.307452145	NA
Gm6560	0.852757895	-2.379043815	1.989873287	-1.195575533	0.231862244	NA
4930556J24Rik	0.841466924	-2.37954201	2.638195458	-0.901958194	0.367079076	NA
Ifngr1	1327.987329	-2.380340175	0.185865577	-12.80678333	1.50E-37	9.31E-36
Itgal	277.638527	-2.381201882	0.402644614	-5.913904721	3.34E-09	1.83E-08
Csrp1	341.4497198	-2.381233054	0.242806781	-9.807111	1.05E-22	2.07E-21
Irf8	319.0533301	-2.381251234	0.207276485	-11.48828454	1.51E-30	5.58E-29
Sstr2	93.4221463	-2.381254736	0.399727136	-5.957200609	2.57E-09	1.42E-08
Sinhcaf	230.4077313	-2.382755122	0.354030723	-6.730362561	1.69E-11	1.21E-10
Gm9027	0.827299343	-2.383328203	2.577536418	-0.924653551	0.355146148	NA
Ccdc34	190.9380163	-2.383485373	0.307958538	-7.73963075	9.97E-15	9.93E-14
Stfa1	0.827829657	-2.383832968	2.577326282	-0.924924789	0.355005031	NA
2010300C02Rik	6.314899185	-2.384310109	1.102961817	-2.161734044	0.030638682	0.054831855
Maml2	78.63581888	-2.384616004	0.321546914	-7.416074929	1.21E-13	1.08E-12
Rhoc	517.188823	-2.384899352	0.22039261	-10.82114027	2.73E-27	7.66E-26
Calr4	14.17295633	-2.385281166	0.881110614	-2.707130214	0.006786763	0.014314084
Napsa	49.90923013	-2.386192157	0.489081296	-4.878927446	1.07E-06	4.29E-06
Thy1	172.3242089	-2.386681702	0.298740278	-7.989152699	1.36E-15	1.48E-14
Gm5421	1.78459488	-2.387278259	1.796483987	-1.328861418	0.183893695	0.258537004
Ighv1-23	0.852352029	-2.387827687	2.248200733	-1.062106089	0.288187526	NA
Rassf2	185.1340157	-2.388139525	0.250156373	-9.546586787	1.34E-21	2.44E-20
Lcp2	164.4634911	-2.389917157	0.359368738	-6.650320144	2.92E-11	2.03E-10
Spats2l	66.50485335	-2.390067242	0.468882616	-5.097367996	3.44E-07	1.48E-06
Gm8773	0.821002097	-2.391060664	3.203629793	-0.746359854	0.455450064	NA
Gm11425	0.847339207	-2.391265829	2.254754722	-1.060543661	0.288897338	NA
Fcho1	45.88010566	-2.392278603	0.39826786	-6.006707654	1.89E-09	1.06E-08
Tlnrd1	261.6065256	-2.392608654	0.28638499	-8.354518344	6.57E-17	8.03E-16
Il2ra	13.28766976	-2.3928673	0.724637657	-3.302156986	0.000959444	0.002428596
Glis1	3.522357388	-2.39287954	1.23803082	-1.932810963	0.053259489	0.089103805
Gm5909	0.854796607	-2.394641871	2.767057466	-0.865410965	0.386813265	NA
Map3k21	478.8149557	-2.395277508	0.245167561	-9.769960985	1.52E-22	2.95E-21
Clip3	19.61706481	-2.395295862	0.709591776	-3.375596986	0.000736557	0.001904281
Gm49329	0.845591927	-2.395360031	2.27801916	-1.051510046	0.293024398	NA
3830403N18Rik	1.798221804	-2.395561797	1.715186847	-1.39667687	0.162510763	0.232742009
Arid3a	86.48578679	-2.396077305	0.395738006	-6.054706068	1.41E-09	8.04E-09
Hist1h2br	8.859568056	-2.396196546	1.34006892	-1.78811441	0.073757551	0.118445623
Adam15	245.0026953	-2.396350853	0.272413529	-8.796739498	1.41E-18	1.99E-17
Chrm2	5.032870628	-2.397133662	1.313840545	-1.824524042	0.068072885	0.110471827
Rhoh	37.09254301	-2.399014038	0.480428046	-4.993492907	5.93E-07	2.46E-06
Etv4	36.50648839	-2.399207664	0.445318186	-5.387625609	7.14E-08	3.34E-07
Serpini1	28.25413095	-2.39948676	0.612321954	-3.918668514	8.90E-05	0.000271595
Rnf32	21.58475948	-2.399576904	0.762932863	-3.145200606	0.00165973	0.003995493
Plekhg2	572.5350324	-2.40078534	0.210361784	-11.41264963	3.62E-30	1.29E-28
Krt17	5.45061778	-2.403011234	1.078778713	-2.227529339	0.025911917	0.047279993
Ctla2a	134.5024664	-2.403085882	0.317164147	-7.576789204	3.54E-14	3.36E-13
Chp2	60.33410381	-2.40312606	0.565716189	-4.247935816	2.16E-05	7.23E-05
Alk	0.843957849	-2.403401873	3.171630751	-0.757781111	0.448582032	NA
Igkj5	0.882938084	-2.404428515	2.211752458	-1.087114657	0.276986141	NA
Gadd45b	439.445529	-2.404586162	0.404072939	-5.950871557	2.67E-09	1.47E-08
Myc	649.4666322	-2.405186816	0.318719261	-7.546411882	4.47E-14	4.20E-13
Xcl1	10.42549627	-2.40541659	0.911044082	-2.640285621	0.008283618	0.017150731
Dlx2	0.86847073	-2.406268562	2.195520638	-1.095989954	0.273083171	NA
Ppp1r3f	39.67769514	-2.408391252	0.729151466	-3.30300543	0.000956545	0.002422699
Gm10282	21.17232281	-2.408722977	0.667070994	-3.610894487	0.000305143	0.000845728
Kctd12b	54.55809123	-2.41015863	0.431597157	-5.584278286	2.35E-08	1.16E-07
Vmn1r5	0.858321044	-2.410218119	2.639796232	-0.913031881	0.361225774	NA
Gm5511	0.867268209	-2.410424622	2.658195607	-0.906789785	0.364517973	NA
Gm19046	1.946947174	-2.410891091	1.651843199	-1.459515705	0.144423221	0.210870767

Tyr	0.835298025	-2.410935937	2.250492564	-1.071292559	0.284037905	NA	
Emid1	18.02709097	-2.411220782	0.64856432	-3.717782041	0.00020098		0.000577012
Oas3	86.83471402	-2.411509417	0.462960576	-5.208887191	1.90E-07		8.48E-07
Calr-ps	1.875215195	-2.412915277	1.661200443	-1.452513023	0.146359011		0.213368259
Gm15264	0.831601876	-2.413241438	2.619279482	-0.921337892	0.356874044	NA	
Car9	45.16117954	-2.413381753	0.718705232	-3.357957679	0.000785206		0.00201873
Naip2	205.7807773	-2.413994676	0.329476265	-7.326763513	2.36E-13		2.05E-12
Golga7b	0.844381471	-2.414475086	2.623447133	-0.920344479	0.357392772	NA	
Gm20479	0.861843333	-2.414654289	3.571136579	-0.676158482	0.498940029	NA	
Rundc3a	244.6279472	-2.416120994	0.437950682	-5.516879161	3.45E-08		1.67E-07
H2-T-ps	6.907844434	-2.416154323	1.049116242	-2.303037762	0.021276719		0.03971592
Cyth3	219.9166127	-2.417879583	0.244657448	-9.882714006	4.95E-23		9.85E-22
Rab3il1	233.7133518	-2.418842765	0.244853837	-9.878721078	5.15E-23		1.02E-21
Zfp516	256.5237682	-2.418966836	0.256184748	-9.442274973	3.65E-21		6.40E-20
Acbd7	0.870792129	-2.421337414	2.613202318	-0.926578626	0.354145357	NA	
Itga9	403.218222	-2.421908151	0.366512301	-6.607985987	3.90E-11		2.66E-10
Pla2g4a	41.3418774	-2.421948134	0.626660551	-3.864848569	0.000111158		0.000333396
Ighv1-54	0.854326987	-2.422665589	2.567480811	-0.943596376	0.345375945	NA	
Ccdc69	18.11529435	-2.423165819	0.684980713	-3.537567954	0.00040383		0.001097306
Gm44958	0.844711967	-2.423541517	3.16134528	-0.766617153	0.443309174	NA	
Tnfsf13b	28.44998632	-2.423605613	0.582734118	-4.159024737	3.20E-05		0.000104381
Gja1	235.2715735	-2.42361441	0.355034343	-6.826422448	8.71E-12		6.42E-11
Phc1	155.6579234	-2.423774928	0.410560965	-5.903568858	3.56E-09		1.94E-08
Gm4739	152.700759	-2.42459035	0.354563203	-6.838245846	8.02E-12		5.94E-11
Sobp	20.90610097	-2.424785302	0.742583961	-3.26533487	0.001093347		0.002736659
Lhx5	1.913738874	-2.42515337	1.635709907	-1.482630483	0.138172614		0.202996098
Bhlha15	30.81512001	-2.425428365	0.774330534	-3.132290747	0.00173448		0.004155343
Aldh3b1	174.4840359	-2.425549781	0.280305134	-8.653247778	5.01E-18		6.77E-17
Gm10154	0.87743474	-2.42580294	2.690756546	-0.901531929	0.367305565	NA	
Enkd1	37.24894428	-2.426150693	0.42324004	-5.732327902	9.91E-09		5.14E-08
Ceacam16	6.167588129	-2.4269464	1.163476208	-2.085944159	0.036983682		0.064752779
Fbxw17	77.04545511	-2.427667582	0.388102711	-6.255219332	3.97E-10		2.41E-09
Cdc25b	84.90747284	-2.427781267	0.425854785	-5.700960399	1.19E-08		6.12E-08
Twf2	178.127632	-2.428100826	0.285768063	-8.496753614	1.95E-17		2.52E-16
Kctd12	362.657571	-2.428204638	0.258590337	-9.390159991	5.99E-21		1.03E-19
Olfr873	0.877109673	-2.429545551	1.949588299	-1.246183901	0.212696888	NA	
Fez1	15.96368882	-2.429571768	0.823722555	-2.949502539	0.00318286		0.007228106
Ctrl	4.560180183	-2.429904333	1.143598899	-2.124787226	0.033604371		0.059477504
Ank2	326.4290057	-2.429978113	0.259638199	-9.359093256	8.04E-21		1.38E-19
Rrm2	324.9088532	-2.430014558	0.504764708	-4.814153053	1.48E-06		5.82E-06
Anks6	26.87439941	-2.430819156	0.622273255	-3.906353259	9.37E-05		0.000284943
Gm13033	5.257492857	-2.431187423	1.033088803	-2.353318917	0.018606668		0.035241248
Ptgfrn	247.521438	-2.432726926	0.283749526	-8.573501289	1.00E-17		1.32E-16
Slc35e4	29.05971633	-2.433126478	0.458484562	-5.306888566	1.12E-07		5.10E-07
Cd86	96.9463276	-2.43335757	0.353364156	-6.886260341	5.73E-12		4.31E-11
Pjvk	0.896426906	-2.433836059	2.20566194	-1.103449271	0.26983211	NA	
Map6	10.48090997	-2.433940347	0.797422025	-3.05226125	0.002271243		0.005310678
Plscr1	1168.816863	-2.434026499	0.254556904	-9.561816862	1.16E-21		2.11E-20
Usp11	108.8814692	-2.436045858	0.355281662	-6.85666083	7.05E-12		5.25E-11
Tnni1	1.949852194	-2.437628358	1.700411657	-1.433551898	0.151700179		0.219988487
Efcab12	14.0722192	-2.43803539	0.753596959	-3.235198021	0.001215584		0.003016488
Pcdhgb1	7.352264071	-2.438289497	1.078739361	-2.26031383	0.02380178		0.043876811
Trgv2	0.875130762	-2.438734181	2.686742536	-0.907691805	0.364041075	NA	
Slamf6	33.213823	-2.439731074	0.4943251	-4.935478849	8.00E-07		3.28E-06
Mad2l1	271.6416714	-2.439738473	0.36804842	-6.628851912	3.38E-11		2.33E-10
Gm49326	3.222113937	-2.440536857	1.422893907	-1.715192429	0.086309953		0.136103235
Olfr862	0.835463295	-2.440880772	2.306114852	-1.058438512	0.28985557	NA	
Cgas	27.86766743	-2.441196592	0.530478994	-4.60187231	4.19E-06		1.56E-05
Ikbip	164.8686701	-2.44262055	0.24019743	-10.16922018	2.72E-24		6.06E-23
Ifi209	119.8086754	-2.442633102	0.456140248	-5.355004546	8.56E-08		3.96E-07
Gm49027	4.143237892	-2.44266267	1.552524194	-1.573349182	0.115637987		0.174955307
Emb	109.115098	-2.444539755	0.35058243	-6.972795974	3.11E-12		2.40E-11
Rpl21-ps3	0.894052733	-2.445158453	2.293210987	-1.066259698	0.286306263	NA	
Clec12a	169.6212722	-2.447762542	0.407261277	-6.010300216	1.85E-09		1.04E-08
Prr36	29.1215143	-2.448083418	0.546709982	-4.477846572	7.54E-06		2.71E-05
Entpd2	303.2559293	-2.448186353	0.254383639	-9.623992968	6.33E-22		1.18E-20

Doc2b	3.293701775	-2.448937598	1.673701356	-1.463186721	0.143416293	0.209580059
Gm8709	0.882672853	-2.449044926	1.946673045	-1.258066901	0.208367562 NA	
Kcns3	3.445772944	-2.449348568	1.434506444	-1.707450376	0.087738374	0.13815127
Pck2	354.5925529	-2.449578583	0.237318142	-10.32191878	5.61E-25	1.32E-23
Gm5422	0.885385104	-2.450042048	1.947614193	-1.257970935	0.208402268 NA	
Traf1	39.57353241	-2.450556907	0.454433799	-5.392549834	6.95E-08	3.25E-07
Igkv6-13	1.826767511	-2.451205651	1.668537575	-1.469074289	0.141812641	0.207485573
Abcg1	198.1218744	-2.451519995	0.247955988	-9.886915866	4.74E-23	9.46E-22
Tmem151a	20.38610863	-2.451527388	0.836503067	-2.930685475	0.00338215	0.007637952
Hmgb2	250.6534096	-2.451929858	0.396471407	-6.184380053	6.23E-10	3.71E-09
Tmem255a	8.311192012	-2.452468438	0.957048998	-2.562531745	0.010391209	0.021018265
Ighv1-59	0.875241632	-2.452587443	2.191332799	-1.119221802	0.263045527 NA	
Liph	24.87885566	-2.454510644	0.628414727	-3.905877024	9.39E-05	0.000285403
Podxl	226.6009611	-2.454861866	0.297704587	-8.24596587	1.64E-16	1.92E-15
Morc4	128.7810287	-2.45518826	0.478553453	-5.130436828	2.89E-07	1.25E-06
Fam49a	127.4766943	-2.456185549	0.323948886	-7.582015741	3.40E-14	3.23E-13
Slc9c1	0.863196403	-2.457414394	2.606780764	-0.942700832	0.345833948 NA	
Smpd3	271.3907272	-2.45743847	0.302239332	-8.130769927	4.27E-16	4.84E-15
Ptprm	105.8350957	-2.457761559	0.323685866	-7.593045656	3.12E-14	2.98E-13
1810010H24Rik	323.1940724	-2.458022918	0.402173039	-6.111854049	9.85E-10	5.75E-09
Ccdc136	20.07813382	-2.458550715	0.957421867	-2.567886528	0.010232064	0.020741526
Vav3	37.39195047	-2.458645206	0.502973836	-4.888216904	1.02E-06	4.10E-06
Ifi2712a	219.4043014	-2.458827075	0.428360062	-5.740094122	9.46E-09	4.92E-08
Stat4	21.73133111	-2.459308872	0.649449565	-3.786758823	0.000152625	0.000447455
Spaca1	0.892369484	-2.460283721	1.946296111	-1.264085001	0.20619952 NA	
Cox6b2	30.75210581	-2.460627004	0.632626509	-3.889541413	0.000100434	0.000303473
Nxpe4	29.50544606	-2.460878538	0.561794825	-4.380386628	1.18E-05	4.13E-05
Gm21293	0.883177308	-2.461427779	2.190338643	-1.123765855	0.26111237 NA	
Gm21304	0.883177308	-2.461427779	2.190338643	-1.123765855	0.26111237 NA	
Scn3b	5.78405228	-2.463390487	0.989865303	-2.488611813	0.01282429	0.025304225
Gm14984	0.904834843	-2.463513813	2.026329833	-1.215751638	0.224079547 NA	
Lum	430.8747952	-2.463612685	0.252405868	-9.760520651	1.66E-22	3.21E-21
Gm8703	0.872582962	-2.464785779	2.544881644	-0.968526684	0.332781399 NA	
Gm7600	1.896869545	-2.465412388	1.684351307	-1.463716255	0.143271492	0.209386404
Arhgap25	94.47686528	-2.466054539	0.359685699	-6.856137302	7.07E-12	5.27E-11
Opc	9.276323509	-2.466534974	0.939643161	-2.624969858	0.008665664	0.017859313
Ucn2	0.893267984	-2.467287183	2.252018125	-1.095589399	0.273258503 NA	
Lgals2	17.81446215	-2.468474925	0.920820834	-2.680733141	0.007346107	0.01539666
Gm20056	0.870692624	-2.469138805	2.564615979	-0.962771356	0.335662278 NA	
Tril	27.60821758	-2.470324132	0.47589117	-5.190943405	2.09E-07	9.28E-07
Arhgap27	212.6409755	-2.470324592	0.31284241	-7.896386523	2.87E-15	3.01E-14
Rhbdf1	596.0670476	-2.471991881	0.245060583	-10.08726842	6.29E-24	1.36E-22
Gls	375.1351587	-2.473096861	0.230809917	-10.71486397	8.67E-27	2.34E-25
Foxred2	19.18706866	-2.473352938	0.702250179	-3.522039596	0.00042824	0.00115828
Bdkrb1	0.875264672	-2.473596385	2.574715017	-0.960726282	0.336689813 NA	
Rbm46	5.194430901	-2.474186696	1.145563328	-2.159799145	0.030788222	0.055076349
Guca2a	0.911589421	-2.474592265	2.072029879	-1.194284064	0.232366869 NA	
Gm11687	0.903512213	-2.475351654	3.267250863	-0.75762522	0.448675378 NA	
Pcdhb21	1.934372595	-2.475366179	1.649807505	-1.500396968	0.133511604	0.197441519
Tmem237	125.4062412	-2.476463475	0.23744666	-10.429557	1.82E-25	4.42E-24
Lbh	415.5999784	-2.476465405	0.223777441	-11.06664458	1.82E-28	5.57E-27
Gpr371l	0.883104034	-2.47657729	3.126895331	-0.792024365	0.428346469 NA	
Gnb5	42.05377066	-2.476745086	0.551587794	-4.490210107	7.12E-06	2.57E-05
Gm6607	0.916173561	-2.477202004	2.026001876	-1.222704694	0.221441254 NA	
Zbtb45	112.1017173	-2.477880013	0.32805703	-7.553198934	4.25E-14	3.99E-13
Slc29a3	342.0266643	-2.479067608	0.260491354	-9.516890167	1.78E-21	3.21E-20
Shc3	0.901132176	-2.479812975	2.679241487	-0.925565309	0.354671929 NA	
Gm4275	1.945741597	-2.480570361	1.778440937	-1.39480053	0.163075999	0.233486154
Rho	3.405577921	-2.480751132	1.582222388	-1.567890298	0.116906736	0.176483312
Gm7334	0.865456859	-2.480888511	3.569494366	-0.695025193	0.487039513 NA	
Gm14444	0.90515014	-2.481223986	3.569470688	-0.695123788	0.486977728 NA	
Atp6v1b1	0.884462206	-2.481803997	2.622397384	-0.946387459	0.343950999 NA	
Orc1	9.035633918	-2.482230681	1.013640108	-2.448828397	0.014332171	0.027946341
Slfn8	87.77326733	-2.482322502	0.445240453	-5.575240268	2.47E-08	1.22E-07
Tnnc1	67.73238803	-2.482792605	0.595669584	-4.168070141	3.07E-05	0.000100614
Arg2	7.157347218	-2.483157762	1.002782502	-2.476267544	0.013276405	0.026096639

Itgb6	13.13246364	-2.483754753	0.728803718	-3.407988586	0.000654436	0.001709335
Uap1l1	466.6262251	-2.485585351	0.279279652	-8.899987275	5.59E-19	8.17E-18
Defb1	77.83508132	-2.4859781	0.441676818	-5.628500296	1.82E-08	9.13E-08
Arhgap9	129.0608751	-2.486113342	0.274225768	-9.065936275	1.24E-19	1.90E-18
Cacna2d1	54.98473662	-2.487057404	0.362379639	-6.863126775	6.74E-12	5.03E-11
Tlr6	42.02362266	-2.487073563	0.463764953	-5.362788942	8.19E-08	3.80E-07
Orai2	67.10915896	-2.487605042	0.389004189	-6.394802705	1.61E-10	1.03E-09
Tmem95	1.861601251	-2.488650411	1.787053201	-1.392600068	0.163740762	0.234300194
Cygb	508.2839023	-2.490120264	0.230640478	-10.79654486	3.57E-27	9.97E-26
Mansc1	66.72570985	-2.490126045	0.440951636	-5.647163638	1.63E-08	8.23E-08
Wscd1	17.0367945	-2.490384507	0.61929346	-4.021331839	5.79E-05	0.000181454
Rpl21-ps8	1.919236874	-2.490397094	2.027523717	-1.228294926	0.219336275	0.299979528
AC119928.1	0.922709982	-2.490995197	2.687575888	-0.926855762	0.354001428 NA	
Xlr3b	79.78910455	-2.491966115	1.260297991	-1.977283256	0.048009621	0.081512601
Rhoj	190.1901986	-2.491975377	0.238770562	-10.43669435	1.69E-25	4.11E-24
Fbln7	12.44545305	-2.491977315	0.738915466	-3.372479571	0.000744946	0.001924218
Ak7	8.195038558	-2.492077057	1.087233223	-2.292127396	0.021898293	0.040764258
Gm28637	0.914980299	-2.492194078	3.260101966	-0.764452801	0.444597454 NA	
Ighv14-1	2.067857266	-2.492947726	1.673409734	-1.48974138	0.13629225	0.200717888
2210407C18Rik	0.905017486	-2.493244588	3.569177822	-0.698548717	0.484834102 NA	
Clca1	0.905017486	-2.493244588	3.569177822	-0.698548717	0.484834102 NA	
Igkv4-58	0.859519412	-2.493326475	2.28927493	-1.0891337	0.276094931 NA	
Hcst	15.15709713	-2.493808442	0.650959264	-3.830974655	0.000127637	0.000378768
Lin28a	29.18275426	-2.494149902	1.796477067	-1.388356104	0.165028636	0.23572754
Emcn	124.1884094	-2.494277055	0.360523227	-6.918491984	4.56E-12	3.48E-11
Haus8	365.2905026	-2.494318622	0.286169422	-8.716230412	2.88E-18	3.97E-17
Gm18289	0.930076077	-2.494482263	2.025483401	-1.231549102	0.218117564 NA	
Tacc3	210.8228661	-2.496109275	0.361199427	-6.910612501	4.83E-12	3.67E-11
2810047C21Rik1	9.685247641	-2.498087415	0.90951038	-2.746628812	0.006021124	0.012859949
Ebf4	21.69748352	-2.498625165	0.803513982	-3.109622508	0.001873266	0.004455278
Zfp239	26.06764651	-2.500628916	0.779332101	-3.208682039 NA	NA	
Gm16523	1.895913573	-2.500868585	1.742019682	-1.435614425	0.151112088	0.219247564
Ttc26	44.39036549	-2.500929771	0.450823866	-5.547465345	2.90E-08	1.42E-07
AC125149.3	5.123534546	-2.502671565	1.200722796	-2.084304199	0.037132506	0.064966642
Gm10639	6.563671559	-2.502957635	1.237696989	-2.022270117	0.043148454	0.074203462
1700003F12Rik	5.473906534	-2.503562948	1.113830854	-2.247704791	0.02459502	0.045182748
Ttc16	24.13754155	-2.505408914	0.522799801	-4.792291255	1.65E-06	6.45E-06
Wipf1	191.8660402	-2.50545002	0.243281226	-10.29857527	7.15E-25	1.67E-23
Epsti1	128.0457558	-2.505830075	0.370616882	-6.761241044	1.37E-11	9.87E-11
Spin2c	10.1876899	-2.505859165	1.035857163	-2.419116511	0.015558256	0.030096705
Gm6637	0.906281275	-2.506435265	2.166858362	-1.156713936	0.247389254 NA	
Gm11331	9.386567877	-2.506876069	0.898217182	-2.790946465	0.005255416	0.011372726
Wdr20rt	1.925351999	-2.50789466	1.720295771	-1.457827603	0.144888068	0.211458932
Haspin	26.85487055	-2.507929006	0.64194618	-3.906758983	9.35E-05	0.000284516
Tmprss3	0.88538515	-2.508635878	2.617337904	-0.958468478	0.337826579 NA	
Bmp8b	41.09755781	-2.508960743	0.470147061	-5.336544569	9.47E-08	4.36E-07
Gabrp	20.99960045	-2.509389032	0.713230538	-3.518342106	0.000434252	0.001173052
Clgn	0.910334943	-2.509567009	2.528188631	-0.992634401	0.320888154 NA	
Sh3kbp1	109.5716594	-2.509638339	0.306984113	-8.175140778	2.96E-16	3.40E-15
Sncg	20.52530173	-2.510507587	0.821014209	-3.057812592	0.00222959	0.00522403
Wfdc15b	11.9751366	-2.510828443	0.813646568	-3.085895695	0.0020294	0.004791938
Ighv9-2	0.928303115	-2.511123047	3.251905179	-0.772200574	0.439995641 NA	
Zscan4e	0.875990569	-2.511304957	2.683964122	-0.935670092	0.349443074 NA	
Ncapg2	121.8636848	-2.51310719	0.520755361	-4.825888275	1.39E-06	5.52E-06
Pip4k2a	242.0880035	-2.513177878	0.279846721	-8.980551469	2.69E-19	4.05E-18
Trim6	39.11104865	-2.513235986	0.549663156	-4.572320262	4.82E-06	1.78E-05
Al467606	35.02481786	-2.51367718	0.447329001	-5.619302967	1.92E-08	9.61E-08
Ccdc155	0.908378511	-2.515509602	2.53317405	-0.993026753	0.320696917 NA	
Adamts14	91.25310282	-2.516403075	0.457439045	-5.501067525	3.77E-08	1.82E-07
Klra17	5.836166033	-2.516594314	1.172800789	-2.14579862	0.031889049	0.056878479
Gm7595	0.895274851	-2.51762956	2.547489977	-0.988278495	0.323016275 NA	
Rgs14	36.80968178	-2.517661813	0.436034514	-5.773996624	7.74E-09	4.06E-08
Pcdhgc3	121.3356647	-2.518932743	0.425449235	-5.92064231	3.21E-09	1.76E-08
Trim40	0.930427037	-2.520439396	2.566121885	-0.982197849	0.326002387 NA	
Lck	44.79811167	-2.521768625	0.47065929	-5.357949324	8.42E-08	3.90E-07
Zfp90	170.0583559	-2.521778504	0.24610721	-10.24666651	1.22E-24	2.81E-23

Coro2a	69.95831243	-2.522031915	0.35929559	-7.019378983	2.23E-12	1.76E-11
Dok5	1.996040643	-2.52465638	1.615543934	-1.562728395	0.118116493	0.178025812
Mmp23	63.48915629	-2.525148812	0.387703817	-6.51308732	7.36E-11	4.89E-10
Zdhc2	67.2505811	-2.526931597	0.366316268	-6.898223801	5.27E-12	3.98E-11
Hsd11b2	0.921392616	-2.527511062	3.107508077	-0.813356233	0.416013845	NA
Celsr2	64.62266995	-2.527604884	0.526489706	-4.800862875	1.58E-06	6.19E-06
Gm14585	0.940798607	-2.528420247	3.191378944	-0.792265755	0.428205735	NA
Gm9522	0.940950406	-2.528633595	3.19129122	-0.792354386	0.428154068	NA
Appl1	63.46398285	-2.52864928	0.368151277	-6.868506067	6.49E-12	4.85E-11
Apol10a	5.591825617	-2.530819695	1.215268202	-2.082519473	0.037295046	0.065230937
Cxcr3	18.50337605	-2.530976009	0.841233182	-3.008649758	0.002624114	0.006052754
Ets2	1220.040953	-2.531106637	0.194551741	-13.00994083	1.07E-38	7.07E-37
Trim30c	3.861188395	-2.531688559	1.457215551	-1.737346652	0.082326002	0.130493275
Gjb5	0.927838967	-2.53318759	1.917551449	-1.321053259	0.186483607	NA
Ier5l	57.52681128	-2.535581548	0.405726182	-6.244635075	4.25E-10	2.57E-09
Cap2	7.742277959	-2.534082709	0.961700126	-2.635002992	0.008413654	0.017403055
Man1c1	142.8212489	-2.534733153	0.240040965	-10.55958574	4.59E-26	1.17E-24
Ppp1r42	18.37522423	-2.534800255	0.695847947	-3.642750212	0.000269741	0.000756463
Evc	164.0983458	-2.535380753	0.53552987	-4.7343405	2.20E-06	8.44E-06
Gucy2g	1.908141072	-2.535581548	1.688672862	-1.501523241	0.13322028	0.197044884
Cd63-ps	0.953174193	-2.535713118	2.274348411	-1.114918499	0.264885348	NA
Evl	205.5798015	-2.538013874	0.275270454	-9.220073707	2.97E-20	4.83E-19
Arhgef2	327.3278736	-2.538090447	0.255304204	-9.941436164	2.75E-23	5.65E-22
AC132444.1	0.914761485	-2.538159881	2.518291994	-1.00788943	0.313507547	NA
Rab36	70.73432617	-2.53883943	0.415784118	-6.106148168	1.02E-09	5.94E-09
Lurap1	23.5401475	-2.540045751	0.752815195	-3.374062808	0.000740675	0.001914345
Gm13285	0.933799253	-2.540132089	2.163675087	-1.173989618	0.240399184	NA
H2ap	1.932351618	-2.54090278	1.623177656	-1.565387973	0.117491967	0.177194183
Serpin9b	1.952663076	-2.541058731	1.795388752	-1.415325081	0.156973204	0.226336197
Spag5	110.7739155	-2.541254394	0.509345863	-4.989251077	6.06E-07	2.52E-06
Rubcnl	25.65577751	-2.541454961	0.527968107	-4.813652425	1.48E-06	5.83E-06
Gm28188	0.947294988	-2.54147925	1.950629259	-1.30290225	0.192608136	NA
Zfp558	16.46009934	-2.542339023	0.609776312	-4.169297776	3.06E-05	0.000100093
Hk2	71.1749618	-2.543747753	0.580622086	-4.381073018	1.18E-05	4.12E-05
Gm13889	170.7307536	-2.544197353	0.26696562	-9.53005616	1.57E-21	2.84E-20
Psme2b	6.856014189	-2.544981841	1.340839816	-1.898050618	0.057689414	0.095475113
Oasl2	368.2680689	-2.545545863	0.240802988	-10.57107258	4.06E-26	1.03E-24
Rgs17	3.272648095	-2.545976535	1.35653855	-1.876818417	0.060542985	0.099627106
Cldn11	2.009664909	-2.546550069	1.803709624	-1.411840373	0.157996968	0.227494283
Themis2	176.2916852	-2.547906072	0.411595892	-6.190309772	6.00E-10	3.58E-09
Mcm4	260.4650536	-2.548075914	0.445107152	-5.72463485	1.04E-08	5.37E-08
Dock11	56.08255744	-2.548609199	0.463841936	-5.494563991	3.92E-08	1.88E-07
Cacnb4	6.452408967	-2.549226181	1.155099932	-2.206931287	0.02731886	0.049561767
Tm4sf5	3.492673234	-2.549251074	1.240860551	-2.054421887	0.039934877	0.069328898
Eef1a2	0.940196053	-2.549587517	2.51941199	-1.01197721	0.31154895	NA
Crym	61.74992891	-2.550241083	0.415887142	-6.132050808	8.68E-10	5.09E-09
Svep1	96.68263815	-2.551397055	0.336810224	-7.575176971	3.59E-14	3.40E-13
Cd40lg	2.015412717	-2.552115849	1.630398959	-1.565332114	0.117505057	0.17719825
Efemp2	237.2718788	-2.552549142	0.272972891	-9.350925392	8.69E-21	1.48E-19
Zfp658	52.68362949	-2.553161428	0.396501474	-6.439223051	1.20E-10	7.78E-10
Abr	266.7150027	-2.554362093	0.254584205	-10.03346651	1.09E-23	2.31E-22
Abca13	1.691289375	-2.555445918	1.920629859	-1.330524935	0.183345376	0.257867531
Ubxn10	3.893279227	-2.555624586	1.308660787	-1.952854867	0.050836795	0.08563044
Igfbp7	4453.96697	-2.555830385	0.248967949	-10.26570046	1.01E-24	2.33E-23
Cd247	19.25356568	-2.555936484	0.685333088	-3.729480639	0.000191875	0.000552828
Efnb2	150.7372268	-2.55600109	0.339732787	-7.523563196	5.33E-14	4.95E-13
Rap2b	155.2224059	-2.556134397	0.276144447	-9.256512032	2.11E-20	3.48E-19
Rasgrf2	21.49404004	-2.556462923	0.621552123	-4.113030633	3.90E-05	0.000125869
4930550C14Rik	4.440939797	-2.557312977	1.311387598	-1.950081716	0.05116638	0.086114432
Ecsr	106.9356613	-2.557967937	0.303457456	-8.429412066	3.47E-17	4.37E-16
Gm7582	0.949198608	-2.559549555	3.162374256	-0.809375914	0.418298952	NA
Zfp251	104.3464641	-2.559785756	0.331914088	-7.712193746	1.24E-14	1.22E-13
Ssc5d	28.64264835	-2.559864639	0.64336872	-3.978845349	6.93E-05	0.000214691
Slc6a20a	6.392239247	-2.560124523	1.144174425	-2.237529932	0.025251725	0.046224784
Spon2	944.8237347	-2.560174615	0.212789746	-12.03147551	2.43E-33	1.09E-31
Kif21b	153.4085733	-2.561496037	0.291461525	-8.788453433	1.52E-18	2.14E-17

Gm6768	0.953653316	-2.561661645	3.15000069	-0.813225741	0.416088644	NA	
B3gnt6	2.076997649	-2.56231194	1.546066466	-1.657310339	0.097456748		0.151053972
Rtn4rl2	15.12794722	-2.563197618	0.836762038	-3.063233634	0.00218959		0.005139493
Ror2	3.891351531	-2.564722526	1.392654009	-1.841607829	0.065532535		0.106745524
Sema4c	240.2553431	-2.565157353	0.278259073	-9.218593748	3.01E-20		4.90E-19
D630003M21Rik	71.16041436	-2.56525422	0.46971107	-5.461345036	4.73E-08		2.25E-07
Cxcl10	183.7211291	-2.567397295	0.596396152	-4.304852213	1.67E-05		5.70E-05
Tnfsf11	0.919468338	-2.567444459	2.600335089	-0.987351388	0.323470407	NA	
Stx3	91.30858322	-2.568269833	0.403193831	-6.3698143	1.89E-10		1.20E-09
Heyl	119.7076919	-2.568970798	0.353134693	-7.274761871	3.47E-13		2.97E-12
Pip5k1l	0.978057832	-2.569164713	2.648430082	-0.970070809	0.332011198	NA	
Podxl2	16.35821651	-2.570197809	0.763892379	-3.364607215	0.000766527		0.001976369
Dchs2	3.967139917	-2.570961569	1.46725746	-1.752222523	0.079735552		0.126862055
Hid1	145.3211707	-2.571246481	0.385062987	-6.677469837	2.43E-11		1.70E-10
Pakap	382.9177549	-2.571393909	0.265550514	-9.683257125	3.55E-22		6.73E-21
Lgmn	2344.452627	-2.572200205	0.214608025	-11.98557326	4.23E-33		1.86E-31
Acss1	43.10559778	-2.573255057	0.42497495	-6.055074677	1.40E-09		8.02E-09
Tmem221	18.96192856	-2.573807246	0.608370645	-4.230656537	2.33E-05		7.78E-05
Gm10925	10795.06141	-2.574200693	0.855099851	-3.010409473	0.002608957		0.006020236
Gn29776	0.986914275	-2.576110993	2.201421288	-1.170203544	0.241919067	NA	
Nsl1	38.73314651	-2.576164046	0.639379573	-4.02916226	5.60E-05		0.000175871
Bst1	26.06044946	-2.576468595	0.540821309	-4.763992379	1.90E-06		7.36E-06
Bard1	43.17935551	-2.577025705	0.497681476	-5.17806233	2.24E-07		9.87E-07
Zfp334	91.37876495	-2.577166894	0.315721211	-8.162793009	3.27E-16		3.75E-15
Amn	28.0596582	-2.577758037	1.035819783	-2.48861634	0.012824127		0.025304225
Gm7558	0.982284527	-2.578720731	1.917091482	-1.345121375	0.178586042	NA	
Trbj1-1	1.107036963	-2.579153443	2.339216254	-1.102571615	0.270213243	NA	
Dscam	2.022119216	-2.579975975	1.579785331	-1.633118073	0.102444166		0.157580813
Arhgdib	276.3617747	-2.580148484	0.231133409	-11.163027	6.18E-29		1.97E-27
Gdpd3	27.51049326	-2.581010789	0.669711503	-3.853914378	0.000116244		0.000347307
Mns1	21.00588513	-2.581100075	0.578364097	-4.462759857	8.09E-06		2.89E-05
Nemp2	74.58764446	-2.58130315	0.382775001	-6.743656576	1.54E-11		1.10E-10
Ighv1-12	2.197566221	-2.581641048	1.769627785	-1.45886105	0.144603355		0.21109762
Vstm4	55.93290374	-2.581908319	0.437907433	-5.896013923	3.72E-09		2.03E-08
Pcdhb5	3.949424633	-2.582922471	1.363972931	-1.893675756	0.058268061		0.09633924
Limch1	63.34913487	-2.583716453	0.493474072	-5.235769419	1.64E-07		7.37E-07
Pacs1	214.5727273	-2.583820266	0.259891188	-9.941931045	2.73E-23		5.62E-22
Pkm	1014.905138	-2.583983606	0.250214699	-10.3270656	5.32E-25		1.26E-23
Ceacam20	17.25401067	-2.585093586	0.808405962	-3.197766601	0.001384963		0.003397734
Ctsw	34.63094057	-2.585474348	0.600566436	-4.30505968	1.67E-05		5.70E-05
Gm7412	0.952800797	-2.585610128	2.139735512	-1.208378378	0.226901753	NA	
BC067074	9.97384172	-2.585804075	0.944653231	-2.737305066	0.006194482		0.01318357
ltk	21.22362914	-2.586853929	0.700786749	-3.691356795	0.000223061		0.000635167
Pkd1l1	1.161922547	-2.589182713	2.316575493	-1.117676813	0.263705049	NA	
Dusp4	112.0775281	-2.591594723	0.352220155	-7.35788309	1.87E-13		1.64E-12
Fcrlb	3.679890448	-2.592370734	1.3068441	-1.983687828	0.047290651		0.08046925
Popdc2	5.805062525	-2.592526131	1.197107329	-2.165658891	0.030337263		0.054332351
Prelp	1539.463581	-2.595639496	0.205623582	-12.62325783	1.57E-36		9.15E-35
Isyna1	585.2607772	-2.595658735	0.271089071	-9.574929457	1.02E-21		1.87E-20
Trpm6	16.17843962	-2.595874542	0.968965889	-2.679015404	0.0073839		0.015470164
Scml4	20.792641	-2.595884632	0.660337646	-3.931147471	8.45E-05		0.00025908
Plppr4	0.935647588	-2.595895628	2.212352246	-1.173364518	0.24064966	NA	
Frm4a	321.453709	-2.596710205	0.282377074	-9.195896013	3.72E-20		6.01E-19
Kif12	145.9797004	-2.597115847	0.404041938	-6.427837322	1.29E-10		8.35E-10
Phlda2	29.20739914	-2.597193542	0.623794448	-4.163540649	3.13E-05		0.000102474
Cyp3a16	3.538572526	-2.597286865	1.59763186	-1.625710484	0.104011259		0.159608732
Tcam1	0.98010799	-2.597757624	3.157509386	-0.822723643	0.410665167	NA	
Hdx	13.80138179	-2.599227401	0.716166923	-3.629359745	0.000284125		0.00079289
Elovl4	0.98784133	-2.599227901	2.264618832	-1.147755139	0.251069662	NA	
Cd248	40.72549253	-2.600373564	0.509639716	-5.102376209	3.35E-07		1.44E-06
Klf5	57.75494284	-2.600550963	0.534757	-4.863051746	1.16E-06		4.63E-06
Sgk1	1081.883687	-2.600715881	0.447950236	-5.805814284	6.41E-09		3.39E-08
Lrrc49	28.68783028	-2.601630637	0.545351105	-4.770560864	1.84E-06		7.14E-06
Diras2	2.053579787	-2.60177824	1.758315021	-1.479699718	0.138953401		0.203879644
Trim16	23.73829549	-2.60408417	0.528293241	-4.929239993	8.26E-07		3.37E-06
Ptafr	71.14129223	-2.604338492	0.345279213	-7.542702816	4.60E-14		4.31E-13

Csmd1	3.947263924	-2.604589808	1.494588885	-1.742679765	0.081389568	0.12918065
Spata6	89.59088925	-2.604739862	0.309163964	-8.425108242	3.60E-17	4.52E-16
Gm20765	0.972363758	-2.605653328	1.896928216	-1.373617254	0.169560537 NA	
Gm21312	0.972363758	-2.605653328	1.896928216	-1.373617254	0.169560537 NA	
Mecom	39.55947058	-2.605777131	0.495046426	-5.263702546	1.41E-07	6.37E-07
Nphs2	0.980013941	-2.605839614	2.535171655	-1.027875019	0.304008622 NA	
Nckap5l	97.52281119	-2.607075078	0.483820167	-5.388520895	7.10E-08	3.32E-07
Gm1972	0.986579341	-2.608177077	3.211002802	-0.812262473	0.416641039 NA	
Gm8701	0.984963809	-2.608675553	3.566484047	-0.731441812	0.464509334 NA	
Clstn2	11.12684174	-2.609438401	0.818110132	-3.189593062	0.001424733	0.003484769
Cers6	685.745866	-2.610767647	0.267720291	-9.751848239	1.81E-22	3.49E-21
Gm16238	3.721295227	-2.61079441	1.47847862	-1.765865515	0.077418414	0.123625808
Nalcn	4.861357985	-2.611518602	1.358677489	-1.922103386	0.05459275	0.090945733
Rpl13-ps6	0.956768603	-2.613224978	3.10397766	-0.84189555	0.399846422 NA	
Igkv4-90	0.962783631	-2.613232158	2.492975697	-1.04823812	0.294528912 NA	
Pthr1	66.41294357	-2.613877976	0.415821472	-6.286058205	3.26E-10	2.00E-09
Agpat4	85.09250809	-2.613924193	0.493541829	-5.296256653	1.18E-07	5.38E-07
Fsip1	2.26038811	-2.614088894	1.550291439	-1.686191917	0.09175884	0.143554453
Spag6l	2.974198146	-2.614823642	1.492394533	-1.75209945	0.079756709	0.126862055
Begain	2.04247713	-2.615422311	1.786179662	-1.464254893	0.143124317	0.209207181
Majin	0.996653613	-2.615902028	2.520142804	-1.037997539	0.299271201 NA	
Aph1c	107.5182535	-2.616521061	0.315113852	-8.303414917	1.01E-16	1.21E-15
Hist1h2ao	1.000679927	-2.616663048	3.119964993	-0.838683464	0.40164696 NA	
Anxa5	6519.200686	-2.616710004	0.222856284	-11.74169268	7.79E-32	3.13E-30
Smarca1	8.597371333	-2.617153769	1.053470222	-2.484316797	0.012980028	0.025575996
Sh3bgrl3	694.1043729	-2.617702291	0.213489312	-12.26151451	1.46E-34	7.20E-33
Wfdc2	300.6259606	-2.618659501	0.265554943	-9.861083632	6.14E-23	1.22E-21
Gm5576	1.011488	-2.618703527	2.235815955	-1.171251829	0.241497568 NA	
Hey1	33.27248954	-2.618850116	0.606941399	-4.314831912	1.60E-05	5.46E-05
Acot9	237.1632407	-2.618907277	0.282400367	-9.273738938	1.80E-20	2.98E-19
Gas6	3093.840204	-2.621538878	0.246102344	-10.65223041	1.70E-26	4.48E-25
Dio3	12.66849547	-2.621576573	0.808740544	-3.241554528	0.001188797	0.002955609
Ncam1	70.90050108	-2.622018995	0.567877384	-4.617227362	3.89E-06	1.45E-05
Gm7298	7.69692003	-2.623041871	0.939598675	-2.791661951	0.005243811	0.011349053
Syt17	19.85490056	-2.623224965	1.035932417	-2.532235617	0.01133378	0.022728889
Cnn2	287.1799491	-2.624562617	0.251140744	-10.45056479	1.46E-25	3.58E-24
Garem2	0.997160233	-2.62485526	3.136371928	-0.83690816	0.402644193 NA	
Pik3cd	250.7352798	-2.62530263	0.263479372	-9.963977873	2.19E-23	4.56E-22
Tll2	0.998063406	-2.626055026	3.135909735	-0.837414099	0.402359843 NA	
Igkv2-116	0.98004097	-2.628033865	2.547581558	-1.031579875	0.302268972 NA	
Vwc2	0.99805172	-2.628869845	2.106490337	-1.247985713	0.212036289 NA	
Gm20219	12.89716109	-2.62905098	0.750982304	-3.500816153	0.000463836	0.001246252
Pdgfrb	492.0132397	-2.629635042	0.228092732	-11.52879802	9.45E-31	3.52E-29
Rcan3	79.05130342	-2.631972338	0.477618332	-5.510618339	3.58E-08	1.73E-07
Epha3	44.89195062	-2.632025131	0.397102388	-6.628076807	3.40E-11	2.34E-10
Tpm4	1300.969375	-2.63271854	0.224009315	-11.75271904	6.84E-32	2.77E-30
Oscp1	46.38116529	-2.63450311	0.444375105	-5.928556934	3.06E-09	1.68E-08
Bambi-ps1	2.09573157	-2.635001534	1.608106177	-1.63857435	0.101301938	0.156049104
Akna	158.1967863	-2.636715612	0.274028318	-9.622055253	6.45E-22	1.20E-20
9130008F23Rik	29.13513541	-2.637046172	0.725230562	-3.636148708	0.000276745	0.000774576
Tmprss2	367.1080061	-2.637430749	0.339236006	-7.774619153	7.57E-15	7.63E-14
Mmp14	1757.41279	-2.637741236	0.20533738	-12.84588921	9.07E-38	5.71E-36
Arhgap15	47.00343161	-2.638130794	0.422230303	-6.24808493	4.16E-10	2.52E-09
9530077C05Rik	71.87768215	-2.638132391	0.584597282	-4.512734614	6.40E-06	2.33E-05
Kcnt1	2.131424253	-2.638216883	1.584468307	-1.665048693	0.095903042	0.148970848
Slc1a6	2.011042755	-2.638298295	1.814329364	-1.454145177	0.145906061	0.212817122
Dmp1	4.095828593	-2.638414617	1.319365907	-1.999759584	0.045526231	0.077815438
Anp32b-ps1	1.013278408	-2.639457764	2.193202211	-1.203472143	0.228793665 NA	
Kctd17	251.1606953	-2.639934829	0.319005349	-8.275519018	1.28E-16	1.52E-15
Il23r	0.999776842	-2.64003538	2.135599236	-1.236203561	0.216382907 NA	
Gm17981	0.974600163	-2.640570879	2.140716358	-1.233498716	0.217389755 NA	
Nuak1	199.9349947	-2.641290378	0.429543199	-6.149068083	7.79E-10	4.60E-09
Kif18a	43.84819418	-2.64214388	0.495735124	-5.329749194	9.83E-08	4.52E-07
Megf11	9.701980777	-2.642656017	0.95292046	-2.773217836	0.005550495	0.011962685
Bbs12	29.82671514	-2.643527563	0.513053981	-5.152532988	2.57E-07	1.12E-06
Rasd1	12.79614935	-2.643741571	0.999680661	-2.64458609	0.00817909	0.016956965

Fpr2	28.74706349	-2.644479351	0.600558404	-4.403367488	1.07E-05	3.74E-05
Tnfrsf10b	148.8548165	-2.644637431	0.377735231	-7.001299365	2.54E-12	1.98E-11
Filip1l	307.8816032	-2.645035737	0.226176528	-11.69456337	1.36E-31	5.37E-30
Htr7	0.99120912	-2.645487942	2.106457733	-1.255894149	0.20915435 NA	
Rasl11a	27.61145674	-2.645488234	0.549075374	-4.818078465	1.45E-06	5.72E-06
Gm13212	22.58467822	-2.645890508	0.61512644	-4.301376652	1.70E-05	5.78E-05
Ly75	134.1469589	-2.646269631	0.295424619	-8.957512206	3.32E-19	4.96E-18
Pthlh	1.009146618	-2.646519397	2.494873836	-1.060782858	0.288788594 NA	
Adcy2	23.42355501	-2.647170547	0.736721099	-3.593178681	0.000326668	0.000902015
Cdkn2b	35.94282862	-2.647599468	0.55989352	-4.728755332	2.26E-06	8.66E-06
Dpep1	51.96489658	-2.647954607	0.760696463	-3.480960852	0.000499619	0.001335868
A630076J17Rik	2.100386897	-2.648583774	1.653080582	-1.602210929	0.109108974	0.166317042
Dnm1	30.09838089	-2.649431963	0.661356088	-4.006059688	6.17E-05	0.000192809
Elmo1	212.0793515	-2.649754176	0.295266957	-8.974096533	2.86E-19	4.28E-18
Stard6	15.34770501	-2.650482162	0.752924358	-3.520250253	0.00043114	0.001165383
Rem2	30.74998257	-2.650699318	0.762031717	-3.478463246	0.000504298	0.0013469
Daw1	1.015909475	-2.650900273	2.095041332	-1.265321229	0.2057562 NA	
Acsbg1	13.12682455	-2.65168037	0.974206777	-2.721886599	0.006491041	0.013758457
Duxbl3	0.952264278	-2.652516959	2.590109299	-1.024094605	0.305790592 NA	
Tcaf1	267.8502454	-2.653763507	0.363276406	-7.305080828	2.77E-13	2.39E-12
Rftn1	103.8565889	-2.653931155	0.278453619	-9.530963066	1.56E-21	2.82E-20
Wnt10b	1.915291374	-2.654186554	1.58201128	-1.677729222	0.093399972	0.145666702
Gm5936	1.004967113	-2.654791318	2.475097715	-1.07260061	0.283450351 NA	
Wdr72	19.22084462	-2.654842919	0.868644587	-3.056305143	0.002240831	0.005248926
Gm11676	1.020638356	-2.655977383	2.596807971	-1.02278544	0.306409304 NA	
Otos	1.056952073	-2.657130044	2.224183352	-1.194654227	0.232222153 NA	
Pcdh8	1.001527029	-2.657238897	2.480020677	-1.071458364	0.283963382 NA	
Spata9	1.025420644	-2.65799514	2.132468938	-1.246440261	0.212602808 NA	
1500011B03Rik	100.4871683	-2.658205963	0.42189484	-6.300636347	2.96E-10	1.83E-09
Igsf6	138.5472354	-2.658451744	0.30556459	-8.700130279	3.32E-18	4.56E-17
Fkbp10	88.71011083	-2.664046011	0.324088879	-8.220109316	2.03E-16	2.37E-15
Ehf	153.4847714	-2.665358548	0.365137455	-7.299603237	2.89E-13	2.49E-12
Clec2e	2.07287953	-2.665393244	1.625315487	-1.639923612	0.101021051	0.155686754
Sh3rf3	7.308796922	-2.665664598	1.047259518	-2.545371566	0.010916151	0.021958531
Gramd2	2.006452411	-2.665787997	1.721795796	-1.548260254	0.12155965	0.182344822
Gm15896	1.046316506	-2.666351636	1.955795819	-1.36330777	0.172785534 NA	
Gpsm1	162.9953423	-2.666483598	0.295227265	-9.031969321	1.69E-19	2.57E-18
Gm13456	10.82399302	-2.668571452	0.937064176	-2.847800096	0.004402257	0.009692037
Pcdhb7	5.697626926	-2.668924458	1.132991527	-2.355643793	0.018490639	0.035040953
Nupr1	69.22206012	-2.669525101	0.374658331	-7.125225523	1.04E-12	8.48E-12
Taf9b	52.65343911	-2.673103141	0.504365551	-5.299932035	1.16E-07	5.28E-07
Prkcb	87.67356211	-2.673739317	0.41721141	-6.408485251	1.47E-10	9.43E-10
Chaf1a	116.4356352	-2.673886731	0.452585967	-5.90801953	3.46E-09	1.89E-08
Csf2ra	429.8449996	-2.674189081	0.260745383	-10.25594028	1.11E-24	2.57E-23
Ccl4	12.16220242	-2.675253951	0.819928656	-3.262788697	0.001103217	0.002760148
Evi2	16.73673516	-2.675500091	0.67067634	-3.989256711	6.63E-05	0.000206158
Ccnb1	136.819037	-2.675905334	0.94175099	-2.841414942	0.004491383	0.009870968
Selenon	202.4083012	-2.677756314	0.244264747	-10.96251648	5.79E-28	1.72E-26
Tubb6	422.7016202	-2.67804557	0.284144674	-9.424936724	4.30E-21	7.51E-20
Atp8a2	31.73944422	-2.678132214	0.798444399	-3.354187487	0.000795984	0.002044281
Rnase6	41.3783536	-2.679429634	0.50005024	-5.358320859	8.40E-08	3.89E-07
Gm13509	1.023451778	-2.682082091	2.458926662	-1.090753186	0.275381501 NA	
Sh2d2a	21.74819623	-2.682482444	0.580592399	-4.620250713	3.83E-06	1.43E-05
Ckap4	184.7909078	-2.682668575	0.368978818	-7.270521901	3.58E-13	3.06E-12
Ighv5-12	1.020595538	-2.683058503	2.531776451	-1.059753321	0.289256838 NA	
Crabp1	1.008785202	-2.683679496	2.471746524	-1.085742195	0.277593067 NA	
Gabra4	2.238224871	-2.684582903	1.753096208	-1.531338036	0.12568587	0.18754422
Gbg1	12.98993244	-2.684744927	0.786092122	-3.415305729	0.000637105	0.001670721
Cd209d	1.068917269	-2.689078202	1.998069088	-1.345838449	0.178354623 NA	
Kcnn4	53.22915806	-2.68969718	0.500061626	-5.378731421	7.50E-08	3.50E-07
Cryba2	1.03428224	-2.689897066	2.128212851	-1.263922951	0.206257683 NA	
Dlg4	57.81892904	-2.690082908	0.51619366	-5.211383083	1.87E-07	8.38E-07
Chtf18	33.62762583	-2.690574891	0.674329142	-3.990002392	6.61E-05	0.000205624
Serpina3i	11.14350406	-2.690966092	0.889998081	-3.023563925	0.002498162	0.005789651
Gm9616	2.180897868	-2.691466593	1.707374612	-1.576377307	0.114938875	0.174021131
Asphd2	1.020431161	-2.693033358	3.028556118	-0.889213623	0.373888283 NA	

Sulf1	55.07056977	-2.694136289	0.353952102	-7.611584385	2.71E-14	2.59E-13
Selp1g	165.8306431	-2.695143518	0.264836784	-10.17662076	2.52E-24	5.63E-23
Ebi3	29.98114178	-2.695427013	0.569801626	-4.730465637	2.24E-06	8.60E-06
Rnf150	74.1741446	-2.696386459	0.383721293	-7.026939884	2.11E-12	1.67E-11
Scara3	339.6905984	-2.698339118	0.297181529	-9.079767275	1.09E-19	1.68E-18
Hcn2	45.07452511	-2.698624411	0.499795206	-5.399460378	6.68E-08	3.13E-07
Cym	5.778133055	-2.698678509	1.125899848	-2.39690814	0.016534068	0.031746007
Dok1	97.39849679	-2.699344532	0.284063153	-9.502621183	2.05E-21	3.67E-20
Il17rd	62.45730292	-2.699370177	0.454048548	-5.945113559	2.76E-09	1.52E-08
Map4k4	894.9797	-2.699884247	0.188195529	-14.34616573	1.13E-46	1.32E-44
Crispld2	69.48320867	-2.700097177	0.433373875	-6.230410586	4.65E-10	2.81E-09
Olfr113	1.056022402	-2.700365815	2.619722203	-1.030783268	0.302642466 NA	
Myo1g	153.597929	-2.702401631	0.279516579	-9.668126465	4.12E-22	7.73E-21
Plekhh1	80.55652407	-2.702832927	0.483491089	-5.590243522	2.27E-08	1.13E-07
Kifc3	2554.303627	-2.703779568	0.211760216	-12.76811868	2.47E-37	1.50E-35
Spef1l	1.050156381	-2.705622891	2.452655485	-1.103140212	0.269966281 NA	
Gm379	45.05526782	-2.706904628	0.557170715	-4.858303849	1.18E-06	4.73E-06
Gm2628	2.268568962	-2.707152386	1.625657828	-1.665265802	0.095859738	0.148917804
Kcna7	1.040918837	-2.707576374	2.526637245	-1.071612626	0.28389406 NA	
Entpd3	3.433167106	-2.708545073	1.676167791	-1.615915236	0.106112641	0.162242897
Pira2	37.31763281	-2.709162223	0.631189632	-4.292152614	1.77E-05	6.01E-05
Angpt4	3.822926173	-2.709352682	1.397348703	-1.938923818	0.052510615	0.088010878
Spata20	1.73000736	-2.709716542	1.872444516	-1.447154519	0.147853651	0.215234314
Tpt1-ps6	2.249093686	-2.711493252	1.624940489	-1.668672342	0.095182333	0.14808071
Kif14	44.6243581	-2.711880451	0.489631198	-5.538618575	3.05E-08	1.49E-07
P3h2	180.3128791	-2.712279024	0.413937146	-6.552393408	5.66E-11	3.82E-10
Foxs1	17.51457627	-2.713670965	0.673364465	-4.030018078	5.58E-05	0.000175289
Dynlt1f	234.7405823	-2.714381052	0.272788158	-9.950509121	2.51E-23	5.18E-22
Boc	29.46674122	-2.715004953	0.601536729	-4.513448345	6.38E-06	2.32E-05
Fam111a	137.6834538	-2.715370574	0.407370029	-6.66561205	2.64E-11	1.84E-10
Snx31	2.297137367	-2.716665624	1.699705444	-1.598315539	0.109972771	0.167528889
Btk	55.18161681	-2.717011743	0.396158651	-6.858393057	6.96E-12	5.19E-11
Pilra	139.2338521	-2.718317284	0.555505345	-4.893413368	9.91E-07	4.00E-06
Mcoln2	8.771978123	-2.71844767	0.924890233	-2.939211133	0.003290488	0.00745069
Rab34	514.1671732	-2.719192087	0.261051414	-10.41630858	2.09E-25	5.07E-24
Hspg2	1261.165006	-2.719251233	0.277846089	-9.786897627	1.28E-22	2.51E-21
Patz1	338.2341739	-2.721790503	0.28721287	-9.476561778	2.63E-21	4.67E-20
Lrguk	2.818622064	-2.723363405	1.473330621	-1.848440103	0.064538702	0.105325233
Emp3	117.97247	-2.723515151	0.350889692	-7.761741683	8.38E-15	8.41E-14
Cyba	351.4771871	-2.72521572	0.224111296	-12.16009978	5.07E-34	2.42E-32
Nfasc	75.73688128	-2.726478539	0.798812741	-3.413163559	0.000642134	0.001682099
Ifi205	32.36101243	-2.726554426	0.507782999	-5.369526806	7.89E-08	3.67E-07
Kcnn1	1.093345482	-2.726869106	2.5703207	-1.060906176	0.288732542 NA	
Plekhs1	42.56515092	-2.728002047	0.558092058	-4.88808613	1.02E-06	4.10E-06
P2rx5	14.98442527	-2.729121768	0.791076703	-3.449882618	0.00056083	0.001485786
Nuf2	87.90712074	-2.729555389	1.174886656	-2.323249972	0.020165728	0.037853482
Gm12351	1.07928236	-2.731305557	2.121775392	-1.287273651	0.197998924 NA	
Crip1	312.7621584	-2.731329217	0.259323638	-10.53251158	6.12E-26	1.54E-24
Adcy7	331.5672635	-2.732164549	0.242475212	-11.2678097	1.89E-29	6.34E-28
Tppp3	40.9172519	-2.732805994	0.551608	-4.954253738	7.26E-07	2.99E-06
Cysl1r1	53.56920845	-2.733598577	0.510749132	-5.352135534	8.69E-08	4.02E-07
Igkv2-112	1.093691131	-2.733641567	2.23622659	-1.222434962	0.221543185 NA	
BC035044	14.75871174	-2.734436115	0.920305361	-2.971226976	0.002966125	0.006775626
Ptprn	7.722724381	-2.734996444	1.212789777	-2.255128215	0.024125282	0.044391561
Ntn4	362.8084588	-2.735364661	0.259265314	-10.55044589	5.06E-26	1.28E-24
Akap12	213.4369093	-2.736543701	0.353115526	-7.749712198	9.21E-15	9.21E-14
Rab6b	56.00147843	-2.737024228	0.513403035	-5.331141503	9.76E-08	4.49E-07
Eid2	41.45141581	-2.737457979	0.434998207	-6.293032782	3.11E-10	1.92E-09
4921507P07Rik	17.1866858	-2.738134558	0.703484143	-3.892247729	9.93E-05	0.000300533
Igkv16-104	5.914428957	-2.738706749	1.269829303	-2.15675189	0.031025002	0.055464999
Vcam1	609.6637203	-2.73901269	0.168195315	-16.28471457	1.27E-59	3.00E-57
Slc11a1	301.8434998	-2.739236627	0.344049161	-7.961759366	1.70E-15	1.83E-14
Trac	28.00494857	-2.742361612	0.678177209	-4.043724229	5.26E-05	0.000166026
Lratd2	616.0855899	-2.742813812	0.300840156	-9.117179861	7.71E-20	1.21E-18
Dppa2	2.142787182	-2.743322339	1.713014336	-1.601459067	0.109275279	0.166555651
Cfap161	1.100178423	-2.746384881	2.117397619	-1.297056753	0.19461166 NA	

Rpp25	17.88247776	-2.747103656	0.888512094	-3.091802211	0.001989454	0.004704629
Adamts2	328.3134856	-2.747967038	0.21786681	-12.61305951	1.79E-36	1.03E-34
Emp2	864.2999028	-2.748491333	0.23060391	-11.91866751	9.46E-33	4.07E-31
Bmp6	298.1582029	-2.748663101	0.310100756	-8.863774254	7.74E-19	1.12E-17
L1cam	9.346859768	-2.748834485	0.891830659	-3.082238154	0.002054504	0.004845094
5430437J10Rik	11.51469508	-2.749302046	1.038856604	-2.646469239	0.00813369	0.016877209
Gm8805	2.313804858	-2.749326152	1.624332141	-1.692588654	0.090533792	0.142003353
Gdf6	54.92980428	-2.750344604	0.429266669	-6.407077001	1.48E-10	9.51E-10
Eps8	151.0823007	-2.750440474	0.28138141	-9.774776784	1.44E-22	2.82E-21
Col9a2	2.239533762	-2.752801511	1.614507782	-1.70504072	0.08818683	0.138742071
Cttnbp2	53.71603547	-2.752935392	0.558135157	-4.93238127	8.12E-07	3.33E-06
Col15a1	651.7936386	-2.752981381	0.396471824	-6.943699936	3.82E-12	2.93E-11
Igfbp3	1534.919028	-2.754358578	0.331129331	-8.318074917	8.94E-17	1.08E-15
H2ac12	1.071717217	-2.756276528	2.457043756	-1.121785691	0.261953572 NA	
Psmc3ip	19.79004646	-2.756610608	0.71555753	-3.852395499	0.000116968	0.000349285
Gm6517	1.098450125	-2.756734505	2.552194164	-1.080142939	0.280078533 NA	
Il17d	4.339793917	-2.757139788	1.479673821	-1.863342954	0.06241403	0.102252008
Gfpt2	33.88482196	-2.757838776	0.6342507	-4.348184045	1.37E-05	4.74E-05
Pirb	293.2989109	-2.75821835	0.253195263	-10.89364123	1.24E-27	3.56E-26
Prdm6	2.137635526	-2.759399082	1.818716511	-1.517223308	0.129210313	0.191979904
Rpl9-ps4	1.097017297	-2.759524674	3.05305854	-0.903855802	0.366071868 NA	
Prx	17.11780195	-2.760335847	0.686067758	-4.023415783	5.74E-05	0.000179953
Pik3r5	75.98736021	-2.760480576	0.319661514	-8.635636301	5.84E-18	7.87E-17
Npy6r	1.095926297	-2.761837134	3.150083865	-0.876750351	0.380622252 NA	
Foxo6	2.242293021	-2.761890236	1.725060894	-1.601039271	0.109368222	0.16668241
Ighv1-31	1.099056835	-2.761965213	3.052185002	-0.90491409	0.365510902 NA	
Hcls1	340.1678321	-2.762126041	0.325113271	-8.495888326	1.96E-17	2.53E-16
Siglec1	278.0505889	-2.762999582	0.438175072	-6.305697791	2.87E-10	1.78E-09
Ckb	350.3187847	-2.763758145	0.288567122	-9.577522649	9.94E-22	1.83E-20
Mex3b	28.72784407	-2.765105523	0.519505531	-5.322571869	1.02E-07	4.69E-07
St8sia4	54.49609523	-2.765128116	0.450194104	-6.142079803	8.14E-10	4.79E-09
Cenpi	44.10191374	-2.765537435	0.55470895	-4.985564838	6.18E-07	2.56E-06
Zfp853	6.487363999	-2.766272364	1.034679191	-2.673555618	0.007505183	0.015701112
Notch3	90.3647028	-2.766354101	0.450641714	-6.138699581	8.32E-10	4.89E-09
Tcf19	150.3363657	-2.766917428	0.395287188	-6.999765004	2.56E-12	2.00E-11
Apbb1	64.20336751	-2.767129168	0.413366464	-6.694130768	2.17E-11	1.53E-10
Fcamr	7.159240187	-2.769044304	1.417562793	-1.953383877	0.050774125	0.085541781
Gm11027	2.21094068	-2.769677719	1.779736714	-1.556228906	0.11965367	0.179960809
Gpr55	14.9174197	-2.769678768	0.726643972	-3.811603583	0.000138068	0.000407794
Ppm1e	3.081976463	-2.772084912	1.520143771	-1.82356759	0.06821747	0.110662793
Cyp27b1	2.386762364	-2.772289857	1.639952248	-1.690469865	0.090938099	0.142478881
Slc16a3	38.41750433	-2.772450419	0.595337925	-4.656935674	3.21E-06	1.21E-05
Gm44336	1.119871292	-2.772610911	2.236580675	-1.239665058	0.215099307 NA	
Tmem191c	125.4312437	-2.773113016	0.497584702	-5.573147654	2.50E-08	1.24E-07
Map1b	45.62471	-2.773291418	0.492298702	-5.633351068	1.77E-08	8.88E-08
Dscam1	6.136022002	-2.774491062	1.245786031	-2.227100796	0.025940538	0.047307905
Apba1	22.39275922	-2.775293462	0.577491562	-4.805773186	1.54E-06	6.05E-06
Marcks1	698.9752305	-2.776449875	0.299028305	-9.284906591	1.62E-20	2.69E-19
Cyp3a44	32.37463888	-2.776882434	0.650566374	-4.268407567	1.97E-05	6.64E-05
Mis18bp1	44.28246497	-2.776988945	0.626561125	-4.432111783	9.33E-06	3.31E-05
Igkv17-127	8.144500136	-2.776996904	1.274647597	-2.178638951	0.0293585	0.052751234
Ehd4	444.7469137	-2.777008796	0.23010033	-12.0686867	1.55E-33	7.08E-32
Padi2	48.73744202	-2.777284181	0.417965787	-6.644764405	3.04E-11	2.10E-10
Oas1a	229.1458115	-2.778262524	0.394119054	-7.049297658	1.80E-12	1.43E-11
Sphk1	49.57070258	-2.779178016	0.499045533	-5.568986856	2.56E-08	1.26E-07
Mcm2	272.6176	-2.779492548	0.444227089	-6.25691818	3.93E-10	2.39E-09
Phf11b	59.75521887	-2.779753508	0.572919695	-4.851907753	1.22E-06	4.87E-06
Gm7729	1.10061204	-2.779843402	2.455943017	-1.131884324	0.25768307 NA	
Icam1	930.889102	-2.780035145	0.217206975	-12.79901417	1.66E-37	1.02E-35
Ift57	116.3560484	-2.780144311	0.45526731	-6.106619674	1.02E-09	5.93E-09
Gm10051	1.124638543	-2.780308867	2.120463265	-1.311179926	0.189796983 NA	
1700028B04Rik	1.093386253	-2.780336706	2.09858768	-1.324860873	0.1852173 NA	
Wnt16	5.098644226	-2.780538405	1.348527511	-2.061907068	0.039216585	0.068234776
Npr3	129.9818877	-2.781488369	0.93011086	-2.990491231	0.002785291	0.006393382
Ighv1-84	1.121806923	-2.7818357	2.239607222	-1.242108738	0.214196445 NA	
Slc7a7	172.9787391	-2.782750279	0.310906691	-8.950435496	3.54E-19	5.28E-18

Pdcd1lg2	1.099006987	-2.7831545	2.429120436	-1.145745784	0.251900354	NA	
Soga1	108.9981316	-2.783216629	0.455776175	-6.106542598	1.02E-09		5.93E-09
Cacna2d4	38.00518358	-2.783417145	0.659087587	-4.223136955	2.41E-05		8.03E-05
Abcg3	109.8463082	-2.78358275	0.573598145	-4.85280209	1.22E-06		4.85E-06
Pnck	16.55686184	-2.784004695	1.045455427	-2.662958767	0.00774569		0.016148775
Prkd1	6.376780433	-2.784292568	1.090847118	-2.552413185	0.010697957		0.021555226
Dlgap3	14.6497383	-2.786135532	1.031643393	-2.700676949	0.006919852		0.014574948
Abcc1	125.6973492	-2.786155699	0.30420234	-9.158889761	5.24E-20		8.35E-19
Zfp429	41.8533977	-2.786350756	0.545768346	-5.105372593	3.30E-07		1.42E-06
Rpl31-ps17	1.107709021	-2.787402808	2.085274318	-1.336707974	0.181317978	NA	
Gm8172	1.073931663	-2.788084473	2.184016016	-1.276586093	0.201748414	NA	
Tead1	1062.046865	-2.788101584	0.33275381	-8.378872015	5.34E-17		6.59E-16
Ptpr	6.368560733	-2.789038477	1.326140432	-2.103124534	0.035454885		0.062300029
Slc43a2	718.7364984	-2.789452844	0.280004724	-9.962163507	2.23E-23		4.62E-22
Fmr1nb	67.06664862	-2.789988374	1.977747568	-1.410689827	NA	NA	
Lgi2	34.97493733	-2.791992917	0.639723598	-4.364373808	1.27E-05		4.42E-05
Gm6988	1.135108317	-2.793047526	2.156221076	-1.295343765	0.195201668	NA	
Plcd1	37.21782597	-2.79345386	0.500173106	-5.584974135	2.34E-08		1.16E-07
Pole2	27.59490474	-2.793904075	0.583047245	-4.79189997	1.65E-06		6.47E-06
Nek5	30.12107887	-2.794323625	0.532124921	-5.251254953	1.51E-07		6.80E-07
Card14	10.34328226	-2.794638175	1.145977156	-2.438650858	0.014742204		0.028657365
Gm6430	1.122294137	-2.794862523	2.073160943	-1.348116523	0.177620908	NA	
Spi1	263.7273094	-2.795029102	0.356363072	-7.843206338	4.39E-15		4.52E-14
Prss57	1.190182804	-2.795208927	2.590392745	-1.079067617	0.280557586	NA	
Trbv13-2	1.114915141	-2.795500548	2.101331252	-1.330347391	0.18340384	NA	
H1f10	32.97416805	-2.795712782	0.50567319	-5.528694891	3.23E-08		1.57E-07
Tmem169	18.19074416	-2.795863069	0.654457762	-4.272029814	1.94E-05		6.54E-05
Abhd2	3688.112146	-2.795872802	0.274732436	-10.17671173	2.52E-24		5.63E-23
Dock2	157.7082928	-2.797746741	0.477307263	-5.86152141	4.59E-09		2.47E-08
Bend6	6.120270535	-2.797942697	1.181053939	-2.369021943	0.017835195		0.033961176
Gprc6a	1.121133362	-2.798313232	2.594478515	-1.078564812	0.280781775	NA	
Gm16485	2.231887408	-2.798970002	1.906824872	-1.467869464	0.142139684		0.20792838
Ccr11	2.339303088	-2.799299562	1.705367201	-1.641464408	0.10070105		0.155305907
Gm11188	1.131385924	-2.799501605	1.87200689	-1.495454755	0.1347958	NA	
Hmgbl-ps5	1.132680027	-2.799574285	1.838321513	-1.522896982	0.127784481	NA	
Brinp3	2.112769389	-2.799752888	1.780613181	-1.572353231	0.115868654		0.175273187
Sorcs3	1.092328795	-2.801002177	2.979288412	-0.940158115	0.347136463	NA	
Gm13864	2.313881162	-2.801014528	1.737124847	-1.612442844	0.106865608		0.163306282
Slc6a8	549.2380454	-2.801625848	0.368314604	-7.606610818	2.81E-14		2.69E-13
H2-Q1	1480.627746	-2.802395203	0.256776537	-10.91375106	9.91E-28		2.89E-26
Stk10	212.5703929	-2.802794775	0.239484061	-11.70347105	1.22E-31		4.85E-30
Fermt3	265.7586204	-2.803174864	0.276843719	-10.12547754	4.26E-24		9.32E-23
Fbln2	170.3127598	-2.803680548	0.347681719	-8.063928581	7.39E-16		8.20E-15
Sit1	2.602971004	-2.804148252	1.483444013	-1.890295979	0.058718386		0.096980338
Lilr4b	304.0262432	-2.8042618	0.374870328	-7.480618204	7.40E-14		6.77E-13
Gcsam	5.875697729	-2.805609864	1.307014216	-2.146579456	0.031826777		0.05677929
Gm5073	1.124887288	-2.806096861	2.161370823	-1.298294967	0.194185995	NA	
Tm6sf1	139.9241576	-2.808081094	0.334477923	-8.395415367	4.64E-17		5.78E-16
Pea15a	1086.897977	-2.80811421	0.227602363	-12.33780779	5.67E-35		2.89E-33
Zscan30	3.777715251	-2.808194689	1.421680206	-1.975264674	0.04823812		0.081876092
Ajuba	987.3391708	-2.809797307	0.209665867	-13.40131012	5.94E-41		4.85E-39
Cdhr4	2.073846642	-2.810603373	1.552199914	-1.810722541	0.070183812		0.113422469
Mdh1b	2.325788016	-2.811058235	1.711387669	-1.642560763	0.100473845		0.154983542
Ssbp4	328.8962682	-2.812297147	0.261304551	-10.76252645	5.17E-27		1.42E-25
Kif11	178.2849859	-2.813935105	0.508310158	-5.535862426	3.10E-08		1.51E-07
Lama2	109.328912	-2.814404826	0.347171286	-8.106675119	5.20E-16		5.84E-15
Chgb	1.087730458	-2.815675907	2.604067349	-1.081260785	0.279581126	NA	
Hs3st1	14.81991882	-2.816105393	0.782935618	-3.596854364	0.000322089		0.000889658
Fxyd2	4.057211553	-2.816137097	1.24306955	-2.265470261	0.023483837		0.04336478
Hexb	908.9897403	-2.816327152	0.208048692	-13.53686547	9.47E-42		8.04E-40
Gm8483	1.150244315	-2.816351432	1.839331496	-1.531182083	0.125724398	NA	
Fgf18	4.240850269	-2.816916011	1.272979041	-2.212853409	0.026907754		0.048907283
Mamld1	68.41402785	-2.817827814	0.457953421	-6.153088255	7.60E-10		4.49E-09
Rasa4	175.6175186	-2.819949102	0.313197873	-9.00373006	2.18E-19		3.29E-18
Map3k12	126.7640957	-2.821243784	0.422797057	-6.672808479	2.51E-11		1.75E-10
Lrrc15	6.119587723	-2.821922374	1.179713965	-2.392039475	0.01675504		0.032112414

Rad51b	62.51669581	-2.822775614	0.546973876	-5.160713774	2.46E-07	1.08E-06
Nos1ap	86.22581647	-2.823644743	0.474603697	-5.949479029	2.69E-09	1.49E-08
Trim36	19.68506339	-2.824870143	0.620702679	-4.551084178	5.34E-06	1.96E-05
Frzb	94.01669763	-2.824876422	0.338356629	-8.348813593	6.90E-17	8.40E-16
Cd200r1	28.19970388	-2.825072567	0.56113391	-5.034578232	4.79E-07	2.01E-06
Gcnt1	60.40315764	-2.825903731	0.401530177	-7.037836492	1.95E-12	1.55E-11
Tmem45a	68.89697417	-2.82804665	0.496778444	-5.692772472	1.25E-08	6.40E-08
Kcnj2	55.4264185	-2.828190612	0.435059401	-6.500699913	7.99E-11	5.29E-10
Msn	1438.50249	-2.828413925	0.290686081	-9.730131962	2.24E-22	4.30E-21
Gm16103	1.164863156	-2.832307596	1.887978436	-1.500180056	0.133567768 NA	
Ifitm6	11.19401784	-2.832923427	0.820271178	-3.453642532	0.00055307	0.001466366
BC030867	18.96173971	-2.832943344	0.778357267	-3.639643986	0.000273015	0.000764891
Card9	73.63452737	-2.833123717	0.359301321	-7.885091286	3.14E-15	3.28E-14
Mef2c	138.5014533	-2.833974444	0.380334586	-7.451266726	9.24E-14	8.39E-13
Syde1	360.6462052	-2.834459373	0.244060757	-11.61374491	3.51E-31	1.35E-29
Runx2	41.90140955	-2.834498583	0.488139384	-5.806740198	6.37E-09	3.37E-08
Col2a1	1.350615805	-2.834833525	2.30787641	-1.228329867	0.219323163 NA	
Tnc	52.10068993	-2.83495066	0.51070887	-5.551011201	2.84E-08	1.39E-07
Eif5a2	22.26270072	-2.83553229	0.591962244	-4.790055987	1.67E-06	6.52E-06
Samd10	175.1405948	-2.835669712	0.253612426	-11.18111504	5.05E-29	1.62E-27
Cd84	220.8743262	-2.835722052	0.225215031	-12.5911758	2.36E-36	1.34E-34
Gm15821	1.132926676	-2.835993032	1.84306147	-1.53874034	0.1238677 NA	
Lox1	213.1768954	-2.836382088	0.260376325	-10.89339475	1.24E-27	3.56E-26
Fam13c	37.12839902	-2.836946088	0.516104177	-5.496847761	3.87E-08	1.86E-07
Insr	1.167337141	-2.837529592	2.178792903	-1.302340203	0.192800114 NA	
Tmem240	10.35225104	-2.83763855	0.915145039	-3.100752807	0.001930294	0.004576227
Ighv8-8	2.330786648	-2.838249869	1.898286046	-1.49516448	0.134871521	0.198952124
Aif1	253.575317	-2.838496301	0.426805609	-6.650559976	2.92E-11	2.03E-10
Hmga2	19.96763266	-2.842627621	0.769709652	-3.693116765	0.000221522	0.000631735
Siglecf	7.890058711	-2.846488883	1.064528939	-2.673942228	0.007496536	0.015686873
Ces1h	1.160753886	-2.846623888	2.50848107	-1.134799829	0.256459198 NA	
Ap1s2	177.3782162	-2.846664963	0.327772301	-8.684885691	3.79E-18	5.16E-17
Rnf122	76.07597065	-2.847031237	0.399329601	-7.129527163	1.01E-12	8.23E-12
Gpr68	9.754020051	-2.847597286	0.904548605	-3.148086539	0.00164343	0.003963389
Pik3ip1	82.77502098	-2.848482544	0.615587295	-4.627260126	3.71E-06	1.39E-05
Arrb1	696.3452033	-2.848594648	0.272266757	-10.46251361	1.28E-25	3.17E-24
Lsp1	232.7795962	-2.84876792	0.274624157	-10.37333332	3.28E-25	7.85E-24
Ptpn18	129.6607111	-2.8493735	0.281292908	-10.12956041	4.08E-24	8.96E-23
Olfra460	1.165028701	-2.849410232	2.043612902	-1.394300373	0.163226918 NA	
Cc3a2	13.89363896	-2.849503631	0.862197427	-3.304931727	0.000949995	0.002407898
Dkl1	1.157119128	-2.849540785	2.021634409	-1.409523291	0.158680491 NA	
Ncapd2	386.8834522	-2.8502908	0.39951094	-7.134449929	9.72E-13	7.96E-12
Fhod1	701.2784558	-2.850351526	0.25277825	-11.27609487	1.72E-29	5.81E-28
Neu3	132.7036795	-2.851200965	0.509548595	-5.595542783	2.20E-08	1.09E-07
Ak1	51.63558167	-2.852459046	0.49762581	-5.732136453	9.92E-09	5.15E-08
Nradd	85.34438634	-2.854586332	0.323881777	-8.813667624	1.21E-18	1.73E-17
Peg12	4.573520047	-2.854588817	1.226187135	-2.328020525	0.019911014	0.037424803
Irf4	13.5990719	-2.856600646	0.769439545	-3.712573214	0.000205163	0.000588131
Cfap47	1.431114393	-2.857716811	2.042888758	-1.398860706	0.161854758 NA	
Cxcr6	21.6976037	-2.858361452	0.762084885	-3.750712694	0.000176333	0.000511506
Adamts1	704.4776167	-2.858710906	0.357812269	-7.989415542	1.36E-15	1.47E-14
Cdca8	98.77760573	-2.858774331	0.509077543	-5.61559701	1.96E-08	9.81E-08
2700099C18Rik	39.4901512	-2.85894086	0.620878241	-4.604672336	4.13E-06	1.54E-05
Lrrc73	12.75682901	-2.858948936	0.897205412	-3.186504338	0.001440033	0.003517345
Trerf1	24.10679218	-2.859272868	0.563069411	-5.07801136	3.81E-07	1.62E-06
Slc15a3	192.5196216	-2.859408899	0.398578709	-7.174013152	7.28E-13	6.06E-12
Ms4a4b	53.99399712	-2.863047659	0.729945768	-3.922274482	8.77E-05	0.000267945
Cdon	100.8266108	-2.86336039	0.341310727	-8.389306767	4.89E-17	6.05E-16
H2bc9	9.109382622	-2.863886133	0.887634976	-3.22642326	0.001253478	0.003102846
Ighv5-15	1.140238898	-2.864197784	2.971421521	-0.963915003	0.335088541 NA	
Nhs	23.85507697	-2.864657703	0.630348704	-4.544560316	5.51E-06	2.02E-05
ltgae	18.68936454	-2.86614608	0.680045715	-4.214637365	2.50E-05	8.31E-05
Gm14874	1.183424735	-2.86821671	2.099148185	-1.366371717	0.171822321 NA	
Neto2	26.77114163	-2.869322696	0.796514232	-3.602349566	0.000315354	0.000872044
Runx1t1	15.23720099	-2.869958156	0.799705762	-3.588767635	0.000332245	0.00091519
Chst8	16.28441326	-2.869996157	0.871562209	-3.292933229	0.00099148	0.002502629

Fank1	2.51494302	-2.870314576	1.604419898	-1.789004599	0.073614075	0.118259777
Amot	695.5293517	-2.871251913	0.250609853	-11.45705917	2.17E-30	7.86E-29
Sema5a	162.7645472	-2.871402112	0.3340604	-8.595457934	8.29E-18	1.10E-16
Hoxd8	1.214863833	-2.871758281	2.436538403	-1.178622211	0.238548643 NA	
Cxhc4	26.2009522	-2.872110761	0.875329308	-3.28117742	0.001033747	0.00259816
Ankrd13d	22.23829439	-2.872422747	0.692501447	-4.147894217	3.36E-05	0.000109293
Scn1b	188.736777	-2.872650475	0.295421193	-9.723914667	2.38E-22	4.56E-21
Pitpnm1	422.6490287	-2.873797094	0.264213559	-10.87679641	1.49E-27	4.24E-26
Mpeg1	3187.403256	-2.875809938	0.273821425	-10.50250153	8.41E-26	2.10E-24
Gm7443	1.186638657	-2.876997944	2.022938912	-1.422187258	0.154971897 NA	
Fbxo2	20.15378367	-2.877891634	0.905155151	-3.179445679	0.00147557	0.003593133
Cotl1	644.640844	-2.878607985	0.280796692	-10.25157371	1.16E-24	2.68E-23
Gbx2	2.521151411	-2.880555008	1.550537602	-1.857778234	0.063200513	0.103401377
Gm6682	1.190888706	-2.8810378	2.02288602	-1.424221519	0.154382358 NA	
Paqr4	96.8420237	-2.881970653	0.374561554	-7.694251109	1.42E-14	1.40E-13
Tgfb1	292.2679579	-2.882176718	0.265145003	-10.87019061	1.60E-27	4.54E-26
Snn	101.3639316	-2.882460429	0.34845984	-8.272001821	1.32E-16	1.56E-15
Cdca3	320.7263202	-2.882506336	0.457764747	-6.296916392	3.04E-10	1.88E-09
Tnfrsf19	468.6327875	-2.886340086	0.306644052	-9.412672661	4.84E-21	8.40E-20
Ppp1r9b	565.8396689	-2.887155132	0.189904312	-15.20320998	3.37E-52	5.42E-50
9930022D16Rik	1.203160778	-2.888160136	1.811204081	-1.59460779	0.11079997 NA	
P4ha3	9.472290245	-2.889963413	0.927665573	-3.115307389	0.001837533	0.004376691
Mmp11	115.2522747	-2.890725977	0.435199069	-6.64230735	3.09E-11	2.14E-10
Ighv1-47	1.21913534	-2.890843374	2.080159701	-1.389721844	0.164613359 NA	
Ggt7	34.42521108	-2.891057499	0.71809069	-4.026033952	5.67E-05	0.000178062
Atp6v0e2	60.63123096	-2.892446324	0.431834943	-6.698036761	2.11E-11	1.49E-10
Fchsd1	162.7003311	-2.8938555	0.329056915	-8.794391996	1.44E-18	2.03E-17
BC147527	16.95646603	-2.894190327	0.974260228	-2.97065429	0.002971661	0.006785545
Evi2b	121.3247997	-2.894317204	0.35554672	-8.140469437	3.94E-16	4.49E-15
Tnfaip8	193.5914212	-2.895035837	0.315759359	-9.168487819	4.80E-20	7.69E-19
Npc1l1	2.450781475	-2.895322084	1.828514448	-1.583428606	0.113323807	0.171896456
P2ry13	103.4900664	-2.895384321	0.348593045	-8.305915347	9.91E-17	1.19E-15
Pcdhb10	2.467824017	-2.896291235	1.541699003	-1.878635992	0.060294213	0.099265644
Cby3	1.188092924	-2.896356532	2.014638274	-1.437655866	0.150531721 NA	
Ceacam12	1.225439157	-2.897226264	1.815909288	-1.595468607	0.110607485 NA	
Olfir270	2.630570323	-2.897656848	1.602050953	-1.808717034	0.070494975	0.113806661
Fam129b	810.2413809	-2.897701327	0.262255963	-11.04913419	2.21E-28	6.75E-27
AC123856.1	2.486906986	-2.897964279	1.58920488	-1.823530946	0.068223014	0.110662793
Gm4796	1.224633858	-2.898374865	1.848279499	-1.568147495	0.116846715 NA	
Igkv19-93	7.113662525	-2.89860474	1.129332954	-2.56665205	0.010268559	0.02080561
Ighv3-1	2.483394355	-2.900601318	1.569242247	-1.848408888	0.064543214	0.105325233
Chst12	52.17869294	-2.90110169	0.415528969	-6.981707429	2.92E-12	2.26E-11
Syne4	270.4532475	-2.901148287	0.399483547	-7.262247246	3.81E-13	3.24E-12
Zfp462	92.5445812	-2.901789562	0.439009481	-6.60985625	3.85E-11	2.63E-10
Rbp3	1.162748614	-2.904821938	2.516567202	-1.154279503	0.248385597 NA	
Capn5	195.8001868	-2.905296673	0.231623948	-12.54316187	4.33E-36	2.39E-34
Slamf7	68.57043283	-2.905397418	0.370100492	-7.850293305	4.15E-15	4.29E-14
Ctca3a1	631.2342141	-2.907811576	0.301026134	-9.659664887	4.47E-22	8.39E-21
Meox1	21.23286586	-2.909858893	0.638393012	-4.558099536	5.16E-06	1.90E-05
Cd200	154.5903885	-2.910110166	0.528186142	-5.50962991	3.60E-08	1.74E-07
Cd53	324.0934552	-2.910521529	0.258776451	-11.24724261	2.39E-29	7.86E-28
Grap2	46.19488925	-2.911109762	0.46603619	-6.246531546	4.20E-10	2.55E-09
Chn1	47.56430131	-2.912514924	0.642174371	-4.535395766	5.75E-06	2.10E-05
Ighv5-9	2.583431899	-2.914247772	1.631875951	-1.785826778	0.07412731	0.11898337
Osbpl10	13.23749963	-2.917219889	0.82487364	-3.536565779	0.000405366	0.001101302
Ptgrf	40.22936582	-2.918269844	0.656593352	-4.44456197	8.81E-06	3.14E-05
Cd164I2	2.685651791	-2.919194027	1.728691862	-1.688672279	0.091282251	0.14292614
Ddah2	196.3566281	-2.920067413	0.354327645	-8.241150398	1.71E-16	2.00E-15
Hrh1	3.861765317	-2.922134318	1.281867034	-2.279592376	0.022631876	0.041965218
Rasl10b	46.18455885	-2.922732876	0.784893951	-3.723729648	0.000196301	0.000564722
Ly9	63.07768399	-2.923931826	0.493349878	-5.926690077	3.09E-09	1.70E-08
Gm1966	60.62601464	-2.924902268	0.505806853	-5.782646583	7.35E-09	3.87E-08
Gm2619	2.561039017	-2.925108005	1.484933737	-1.969796991	0.048861642	0.082769601
Lrrc8b	86.05109425	-2.925881882	0.393867612	-7.428592221	1.10E-13	9.87E-13
Arhgap40	1.206740951	-2.925989449	2.474329397	-1.182538369	0.23699215 NA	
Slc37a2	96.38078671	-2.926577651	0.316530299	-9.245805722	2.33E-20	3.84E-19

Armc12	1.220117074	-2.927130134	2.0539304	-1.42513599	0.154117895	NA	
BX890553.1	1.24013046	-2.927132904	2.488420898	-1.176301367	0.23947447	NA	
FO907130.1	1.220612877	-2.927955512	2.42020944	-1.20979427	0.226357846	NA	
Gfra4	3.762221996	-2.928499052	1.488411452	-1.967533271	0.049121764		0.083111139
Cd200r4	11.99733028	-2.928548932	0.888011854	-3.297871442	0.000974207		0.002461946
Dnah6	1.228469819	-2.92866614	2.089044397	-1.401916658	0.160940135	NA	
Mymk	1.254320501	-2.929365007	1.916956304	-1.528133428	0.126479413	NA	
Pkhd1	727.2644314	-2.929504772	0.342031497	-8.565014618	1.08E-17		1.42E-16
Fbxw24	1.218764908	-2.931190827	2.498587625	-1.173139096	0.240740031	NA	
Asprv1	4.745664586	-2.932666134	1.2717857	-2.30594363	0.021113782		0.039437686
Gask1b	52.95959835	-2.932697217	0.702585497	-4.174149953	2.99E-05		9.81E-05
Fam205a4	1.22529051	-2.932811492	2.419509045	-1.212151489	0.225454397	NA	
Nlgn2	377.5493239	-2.934486421	0.34750288	-8.444495252	3.05E-17		3.86E-16
Igkv4-79	1.197318512	-2.935109201	2.946201381	-0.996235091	0.319135933	NA	
Gm21182	1.245879491	-2.935202407	2.404647937	-1.220637068	0.222223465	NA	
Lta	2.545986195	-2.935812582	1.677529214	-1.750081344	0.080104278		0.127362484
Gm7046	1.255118868	-2.935882476	2.157064841	-1.361054346	0.173496516	NA	
Tnfrsf21	227.832409	-2.937297325	0.434566852	-6.759138012	1.39E-11		1.00E-10
Chaf1b	132.7162447	-2.937581586	0.334521002	-8.781456373	1.61E-18		2.27E-17
Higd1c	1.253191516	-2.939706639	2.532591366	-1.160750478	0.245743387	NA	
Cdkn1c	200.9455329	-2.940293855	0.455509612	-6.454954582	1.08E-10		7.04E-10
Cytip	69.68807705	-2.940962739	0.4025059	-7.306632613	2.74E-13		2.37E-12
Adamts9	279.4966667	-2.942997812	0.420503435	-6.998748571	2.58E-12		2.01E-11
Ctps	496.7599526	-2.943003187	0.405887773	-7.250780598	4.14E-13		3.52E-12
C1qa	2052.035564	-2.943262048	0.229486371	-12.82543291	1.18E-37		7.35E-36
Gm13039	1.263281598	-2.944235772	2.156918093	-1.365019739	0.172246846	NA	
Gm8113	326.3855839	-2.944431838	0.261953857	-11.24026906	2.59E-29		8.48E-28
Arhgap30	267.4225762	-2.945318073	0.259733076	-11.33978823	8.33E-30		2.90E-28
Pygo1	39.76801724	-2.946299837	0.701064629	-4.202608027	2.64E-05		8.72E-05
Gm17853	1.247763105	-2.946737168	2.99997152	-0.982255048	0.325974214	NA	
Cacng8	2.578578649	-2.947020202	1.857514313	-1.5865397	0.112616934		0.171006429
Trbc2	35.2106654	-2.947566603	0.548338278	-5.375451883	7.64E-08		3.56E-07
Kntc1	47.18851204	-2.948635446	0.837564451	-3.520487816	0.000430754		0.001164524
Gm28552	1.255188082	-2.948694294	1.874532098	-1.573029502	0.115711987	NA	
AB124611	123.4800715	-2.948840607	0.436430982	-6.756716929	1.41E-11		1.02E-10
Slc16a5	216.4620195	-2.951483367	0.328839397	-8.975455475	2.82E-19		4.23E-18
Lrrc75a	58.32809879	-2.951561978	0.440928874	-6.693963932	2.17E-11		1.53E-10
Cavin1	698.3517023	-2.951909646	0.257628042	-11.45802929	2.14E-30		7.79E-29
Rassf9	58.12896081	-2.951976396	0.491753752	-6.002956527	1.94E-09		1.09E-08
Thbs2	137.983511	-2.953310736	0.440972544	-6.697266706	2.12E-11		1.50E-10
Cst7	4.688471414	-2.95536057	1.242241814	-2.379054171	0.017357125		0.033139687
Nipal1	112.6594768	-2.956330668	0.575155591	-5.140053773	2.75E-07		1.19E-06
Cavin3	107.192529	-2.957289502	0.393398633	-7.517284637	5.59E-14		5.18E-13
Brsk1	40.49187682	-2.95844801	0.707993937	-4.17863467	2.93E-05		9.63E-05
Fstl1	500.6246168	-2.958988917	0.211181284	-14.01160587	1.32E-44		1.37E-42
Sema4d	157.5610064	-2.960137525	0.353115781	-8.382909194	5.16E-17		6.38E-16
Rbp1	1425.783076	-2.960878074	0.289506418	-10.22733139	1.50E-24		3.39E-23
9130213A22Rik	2.645778421	-2.961929388	1.504969809	-1.968098875	0.049056662		0.083033953
Stxbp1	142.7330006	-2.962210238	0.292867824	-10.11449532	4.76E-24		1.04E-22
Trem12	18.84048557	-2.962258208	0.626726367	-4.726557498	2.28E-06		8.75E-06
Scimp	31.52577363	-2.962390796	0.5162819	-5.737932698	9.58E-09		4.98E-08
Plekha4	126.6742349	-2.962406488	0.536654431	-5.520137945	3.39E-08		1.64E-07
Ly6c2	72.7718784	-2.963049562	0.440821933	-6.721647313	1.80E-11		1.27E-10
Fgd2	250.6646496	-2.963424205	0.298676259	-9.921860594	3.34E-23		6.82E-22
Atcay	1.268464107	-2.963464774	2.161525692	-1.371006037	0.170373074	NA	
Agpr	1.264086417	-2.963872079	1.825707278	-1.623410344	0.104501715	NA	
Pdlim4	57.2962784	-2.965250374	0.472622954	-6.274029545	3.52E-10		2.15E-09
Olfr714	1.234264662	-2.966315717	2.116396661	-1.401587789	0.161038375	NA	
Igkv4-55	4.526117664	-2.967376283	1.633221722	-1.816885144	0.069234702		0.112087066
Fgl2	179.1349612	-2.9688434	0.318090528	-9.333328527	1.03E-20		1.74E-19
Pde6b	1.23448986	-2.96986239	2.376728058	-1.249559191	0.211460618	NA	
Gm11765	1.274875601	-2.970549824	2.011173576	-1.477023097	0.139669446	NA	
Nlrp3	45.69774147	-2.971168575	0.53316571	-5.572692544	2.51E-08		1.24E-07
Sash3	90.78976545	-2.971784992	0.378551031	-7.850421075	4.15E-15		4.29E-14
Crb2	38.43885346	-2.97352613	0.986524878	-3.014142062	NA	NA	
Arc	5.096829356	-2.977208646	1.362111999	-2.185729696	0.028835387		0.051959167

Syce3	1.283780743	-2.979129595	2.027515096	-1.469350142	0.141737843	NA	
Snai3	17.85903112	-2.979136114	0.943686151	-3.156914097	0.001594483		0.003854615
Col4a1	2783.79031	-2.980736759	0.20521261	-14.52511499	8.40E-48		1.08E-45
Il3ra	194.6775211	-2.981650708	0.438008584	-6.807288297	9.95E-12		7.31E-11
Ccnd2	439.2564501	-2.98188724	0.373991659	-7.973138353	1.55E-15		1.67E-14
Trim47	467.3352418	-2.982697675	0.243710242	-12.23870467	1.93E-34		9.49E-33
Chrdl2	9.738373004	-2.982911306	1.321971429	-2.256411326	0.024044883		0.044279353
C1qc	1993.854878	-2.990590735	0.248320283	-12.04328014	2.10E-33		9.46E-32
Riiad1	1.262725638	-2.991449842	2.041564954	-1.46527292	0.142846472	NA	
Ighv1-63	1.255914038	-2.992283944	2.897936418	-1.032556796	0.301811355	NA	
Sbk3	1.334764138	-2.994364117	2.079750201	-1.439771044	0.149932186	NA	
Cdhr2	22.5080978	-2.995393001	0.875095468	-3.422932824	0.000619494		0.001627293
Inha	49.99401304	-2.995523429	0.707701294	-4.232751097	2.31E-05		7.71E-05
Slc2a4	7.868923797	-2.995936627	1.099742949	-2.724215353	0.006445446		0.013670312
Plek2	51.20393518	-2.996737823	0.425704896	-7.039472306	1.93E-12		1.53E-11
Sh3bp1	216.015657	-2.997141933	0.32115053	-9.332514364	1.03E-20		1.75E-19
Loxl2	318.6923928	-2.997188775	0.278475873	-10.76283104	5.16E-27		1.42E-25
Mmp10	1.286681334	-2.99752362	1.993439724	-1.503694135	0.13266014	NA	
Ccdc102a	64.98510812	-2.997952562	0.38877888	-7.711202214	1.25E-14		1.23E-13
Pnp1a3	27.53742476	-2.998892667	0.803224368	-3.733567839	0.000188786		0.00054485
D6Ert527e	1.258980947	-2.999043364	2.042751146	-1.468139361	0.142066372	NA	
Cdh26	1.245003378	-3.003564473	2.461488529	-1.220222819	0.222380419	NA	
Atp8b2	198.7278418	-3.003903775	0.337427718	-8.902362247	5.47E-19		8.01E-18
Gm16363	1.300920231	-3.004133063	3.065680923	-0.979923592	0.327123836	NA	
Trpc1	31.54853883	-3.004234148	0.542665737	-5.536067493	3.09E-08		1.51E-07
Tnfrsf8	1.300908044	-3.005907402	1.775560047	-1.692934805	0.090467878	NA	
Ydjc	30.20692905	-3.006013182	0.581225891	-5.171850101	2.32E-07		1.02E-06
Fmn13	260.5482979	-3.006474138	0.280892969	-10.70327302	9.82E-27		2.64E-25
Nbl1	59.47514908	-3.007072981	0.716479235	-4.197013445	2.70E-05		8.93E-05
Zfp13	60.55332608	-3.010168017	0.497827038	-6.046614161	1.48E-09		8.42E-09
Pcdh17	73.61039841	-3.010962397	0.528901487	-5.692860519	1.25E-08		6.40E-08
Lekr1	10.49597634	-3.011069674	0.848401073	-3.549111109	0.000386534		0.001053835
Alox5	11.0268436	-3.011463365	0.936890348	-3.214317845	0.001307548		0.003226384
Trpv2	71.80809754	-3.011846151	0.351598962	-8.566140631	1.07E-17		1.40E-16
Gtse1	99.35158768	-3.012350533	0.445247525	-6.765563787	1.33E-11		9.59E-11
Fhl4	1.293046093	-3.012360413	1.779030329	-1.693259729	0.09040604	NA	
Plp2	290.4681231	-3.012444855	0.19647895	-15.33215064	4.66E-53		7.72E-51
Mthfd1l	91.93227456	-3.014932525	0.4961711	-6.076396879	1.23E-09		7.08E-09
Tmsb4x	5479.101574	-3.015870442	0.32341189	-9.325168713	1.11E-20		1.87E-19
Sor1	222.5920465	-3.015984337	0.266522926	-11.31604092	1.09E-29		3.74E-28
BC022960	5.075568143	-3.018131253	1.196436413	-2.522600633	0.011649061		0.023279006
Mcm5	264.6636867	-3.018685701	0.579586857	-5.208340504	1.91E-07		8.51E-07
Qrfp	1.258041991	-3.019234797	2.120984465	-1.423506323	0.154589431	NA	
Gm12112	2.710396923	-3.020142863	2.395738919	-1.260631048	0.207441807		0.28607571
Col6a3	666.1330261	-3.02018554	0.349772663	-8.634710076	5.89E-18		7.92E-17
Serpine1	360.888236	-3.021148029	0.534321506	-5.654176365	1.57E-08		7.92E-08
Slc7a3	9.231292699	-3.021363724	0.960546652	-3.145462761	0.001658243		0.003993463
Cited1	3.045670678	-3.021672016	1.788910971	-1.689112574	0.091197859		0.142807118
Depdc1b	10.93295087	-3.022564847	1.096673214	-2.756121703	0.005849123		0.012536566
Eme1	17.85138431	-3.024102256	0.84767103	-3.5675423	0.000360345		0.000988124
Itgb8	101.2153259	-3.027328157	0.580370984	-5.216194883	1.83E-07		8.17E-07
Atf7ip2	1.401780394	-3.027380918	2.115018164	-1.431373484	0.152323204	NA	
Dsn1	85.29970993	-3.027642893	0.319471624	-9.477032265	2.62E-21		4.66E-20
Elfn2	12.96019944	-3.02820051	1.323551038	-2.287936334	0.022141229		0.041176358
Stil	50.92829203	-3.029230601	0.70114598	-4.320399297	1.56E-05		5.34E-05
Crc1	1.306865554	-3.030742183	2.100910708	-1.442584957	0.149137424	NA	
Usp29	134.4903242	-3.03210452	0.363686128	-8.337146478	7.61E-17		9.24E-16
Rps10-ps1	1.332851159	-3.033359049	2.194182804	-1.382455027	0.16683203	NA	
Klhl10	1.323906411	-3.033536795	2.051529236	-1.478671004	0.139228266	NA	
Eya2	3.583168074	-3.034704286	1.623455547	-1.869286961	0.061582901		0.101104131
Mup-ps24	1.339303286	-3.03510008	2.427687059	-1.250202356	0.211225637	NA	
Csf3r	168.3658467	-3.035777462	0.264365928	-11.48324023	1.60E-30		5.88E-29
Sytl3	7.319065801	-3.03677072	1.037976508	-2.925664211	0.003437217		0.007739754
Tspan3	385.6571602	-3.037811485	0.272681085	-11.14052883	7.96E-29		2.51E-27
Spns3	23.05837223	-3.038926361	0.55320544	-5.493305273	3.94E-08		1.90E-07
Fgf13	8.096142065	-3.039557041	1.11294619	-2.731090746	0.006312509		0.013415065

Ppp1r3d	12.79835739	-3.040317342	0.870404622	-3.492993105	0.000477639	0.001281118
Pcdhgb6	26.41149518	-3.040514368	0.679568774	-4.474181987	7.67E-06	2.75E-05
Igkv6-25	4.801911882	-3.042909025	1.422361312	-2.139336187	0.032408451	0.057648088
Fcgr4	181.9113144	-3.044020307	0.40282637	-7.556656003	4.14E-14	3.89E-13
Tctex1d4	1.305708186	-3.044749704	2.031030976	-1.499115346	0.133843711 NA	
Gm8822	1.346566918	-3.045065021	1.827114354	-1.666597941	0.095594379 NA	
AF366264	1.311562334	-3.046379749	2.042292717	-1.491646973	0.135791717 NA	
Tabg2	17.16239462	-3.046534891	0.732650063	-4.158240125	3.21E-05	0.00010472
Gpr137b-ps	59.94999598	-3.04706963	0.423854748	-7.188947724	6.53E-13	5.46E-12
Gja5	70.60949634	-3.047516185	0.585050346	-5.208981082	1.90E-07	8.48E-07
Gm7424	1.32569305	-3.047590676	1.994376676	-1.528091815	0.126489743 NA	
Serpinh1	984.5240949	-3.049394478	0.350976962	-8.688303825	3.68E-18	5.02E-17
Uts2b	1.316552919	-3.050036613	2.042032269	-1.493628019	0.135272872 NA	
Skint3	2.849079344	-3.051729084	1.774062798	-1.720192255	0.0853975	0.134814019
Arhgap19	243.266498	-3.052637738	0.243492692	-12.53687624	4.69E-36	2.58E-34
Nrarp	106.9379372	-3.053234048	0.352458345	-8.662680546	4.61E-18	6.25E-17
Gm14523	2.768188569	-3.053414599	1.52735084	-1.999157311	0.045591336	0.077911096
Abcc12	24.50823881	-3.054105448	0.814908184	-3.747790864	0.000178399	0.00051662
Gm7808	1.317007159	-3.055741559	1.818700469	-1.680178574	0.092922577 NA	
Klf6	924.0289901	-3.055908392	0.288743931	-10.58345495	3.56E-26	9.09E-25
Dusp8	91.08852677	-3.05648713	0.485959082	-6.289597708	3.18E-10	1.96E-09
Apbb1ip	140.2735657	-3.057685409	0.400068501	-7.642904647	2.12E-14	2.05E-13
Calb1	1.610380698	-3.057692	2.056368513	-1.486937765	0.137031249 NA	
Cds1	30.78337121	-3.057694662	0.580511382	-5.267243255	1.38E-07	6.25E-07
Esco2	62.65437519	-3.059702863	0.642207907	-4.764349411	1.89E-06	7.35E-06
Dok2	156.1604548	-3.060388375	0.406413991	-7.530223963	5.07E-14	4.73E-13
Zc3hav11	100.4375119	-3.062742004	0.321072338	-9.539102707	1.44E-21	2.61E-20
Kcnq1	76.99917302	-3.064344024	0.578672569	-5.295471375	1.19E-07	5.40E-07
Scx	8.201906647	-3.064418174	1.075470046	-2.849375661	0.004380512	0.009648446
Nanos3	1.408456732	-3.064782741	1.811375905	-1.691963955	0.090652846 NA	
Thsd4	133.6798423	-3.065616339	0.422649314	-7.253333292	4.07E-13	3.46E-12
Cd68	405.8386831	-3.067420011	0.270591004	-11.33600142	8.70E-30	3.02E-28
Tceal9	1461.966364	-3.067605865	0.395868131	-7.749059924	9.26E-15	9.25E-14
Ctxn1	96.27740334	-3.068430432	0.454206983	-6.755577403	1.42E-11	1.02E-10
Adrb2	100.5273763	-3.068829483	0.481560097	-6.372682252	1.86E-10	1.18E-09
Olfir1198	1.354965534	-3.070230538	1.771193759	-1.733424433	0.083020258 NA	
Dipk2b	2.672326421	-3.070548679	1.745866984	-1.758752933	0.078619482	0.125367593
Fanca	81.18873341	-3.071098263	0.531240322	-5.780996163	7.43E-09	3.90E-08
Gm5150	26.81378672	-3.072392212	0.81951151	-3.749053156	0.000177503	0.000514552
Arhgef39	49.02000235	-3.073000996	0.491173405	-6.256448268	3.94E-10	2.40E-09
Krt4	30.3355089	-3.073303382	0.951087275	-3.231357903	0.001232036	0.00305509
Igkv4-57-1	4.984000969	-3.074596505	1.379864228	-2.228187703	0.025868001	0.047205917
Rbp2	12.07150112	-3.075193908	1.356038019	-2.267778532	0.023342708	0.04317059
Cpa2	1.403120179	-3.077767537	2.125567816	-1.447974285	0.147624243 NA	
Tlr2	124.4874191	-3.078033162	0.294924761	-10.43667255	1.69E-25	4.11E-24
Cenpe	96.01716082	-3.079038837	1.02832125	-2.994238267	0.00275131	0.006318784
Cand2	70.76569825	-3.079301063	0.429827124	-7.164045483	7.83E-13	6.48E-12
Miox	19.53140125	-3.079556603	0.896617443	-3.434638293	0.000593345	0.001564149
Cga	1.372434224	-3.080573483	1.725534199	-1.785286832	0.074214804 NA	
Eno4	2.749607738	-3.080615237	1.528482362	-2.0154732	0.043855091	0.075260882
Ctla4	4.031443174	-3.082150854	1.434427489	-2.148697566	0.031658382	0.056508438
Bmp4	319.5920225	-3.082699495	0.352609408	-8.742533308	2.28E-18	3.18E-17
Rab7b	89.30872884	-3.082732373	0.519396427	-5.935220598	2.93E-09	1.62E-08
Gm4883	1.374791205	-3.083847365	2.007532344	-1.536138321	0.124504459 NA	
Gm6012	1.38493234	-3.083861146	1.755480844	-1.756704527	0.078968186 NA	
Nfkbie	295.1558505	-3.084438725	0.246172506	-12.5295825	5.14E-36	2.81E-34
Cercam	40.34140778	-3.085282352	0.630444525	-4.893820519	9.89E-07	3.99E-06
Tnni2	3.758764101	-3.085435928	1.381296504	-2.233724562	0.025501202	0.046601403
Slco3a1	427.0891698	-3.085804114	0.315166949	-9.791014332	1.23E-22	2.42E-21
Cmtm7	184.8240851	-3.086103404	0.313978617	-9.829024123	8.44E-23	1.67E-21
Igkv12-89	1.342056174	-3.087892614	2.324843057	-1.328215513	0.184106921 NA	
Dipk1b	29.43719501	-3.088828141	0.554251254	-5.572974565	2.50E-08	1.24E-07
Gm13420	7.799911544	-3.089349591	1.04380339	-2.959704501	0.003079343	0.007009832
Nrg2	6.170674744	-3.089469849	1.207141666	-2.559326661	0.010487514	0.021176258
Kcne3	152.6552775	-3.090087229	0.441295274	-7.002312076	2.52E-12	1.97E-11
Gsn	2126.604179	-3.09009941	0.688454071	-4.488461237	7.17E-06	2.59E-05

Ano6	587.9791145	-3.091022972	0.22029175	-14.03149672	1.00E-44	1.05E-42
Fut10	36.62745224	-3.091917063	0.576940369	-5.359162279	8.36E-08	3.88E-07
Gm7476	1.388140926	-3.092133284	2.453059537	-1.260521091	0.207481445 NA	
Dpep3	1.368052804	-3.092147001	2.003691121	-1.543225384	0.1227761 NA	
Itgad	1.399998695	-3.09484596	2.058614342	-1.503363645	0.132745296 NA	
Klrg1	1.373058613	-3.095013801	2.340873574	-1.322161878	0.186114252 NA	
Gprin2	11.61300786	-3.095639953	0.872159998	-3.54939456	0.000386118	0.001053161
Tspan13	68.45733321	-3.095897403	0.430261851	-7.195379739	6.23E-13	5.22E-12
Atp1a3	40.09007986	-3.099899048	0.476637096	-6.503688184	7.84E-11	5.20E-10
Gm4247	1.408144664	-3.100923513	1.742785977	-1.779291063	0.075192055 NA	
Ptger1	4.619535499	-3.103685242	1.272357632	-2.439318289	0.014715001	0.028610484
lkzf1	125.717641	-3.104741604	0.317290011	-9.785185459	1.30E-22	2.55E-21
5430427019Rik	18.88661803	-3.105225866	0.735937874	-4.219413045	2.45E-05	8.15E-05
Irak3	68.02054598	-3.106437072	0.586212798	-5.299162833	1.16E-07	5.30E-07
Ccnd1	1411.11649	-3.106632474	0.438139356	-7.090512257	1.34E-12	1.08E-11
Igkv4-80	1.342722648	-3.106845063	2.078426131	-1.494806583	0.134964928 NA	
Pbp2	1.3699144	-3.106912008	2.324360825	-1.33667371	0.181329167 NA	
Cers5	224.0567892	-3.106962294	0.297877661	-10.43032995	1.80E-25	4.39E-24
Dnajb13	3.672503755	-3.10704339	1.333562834	-2.32988151	0.019812415	0.037264127
Flrt1	19.05354452	-3.107183004	0.722851803	-4.298506265	1.72E-05	5.85E-05
Slc10a6	28.41363888	-3.10779251	0.894607855	-3.473915964	0.000512922	0.001367363
Gm3636	1.290622899	-3.107957231	2.43524709	-1.276238967	0.201871058 NA	
Aebp1	168.8459154	-3.109996845	0.373976398	-8.316024393	9.10E-17	1.09E-15
Gm4969	1.412080137	-3.110176015	1.876258934	-1.657647545	0.097388627 NA	
Aurkb	89.59185896	-3.110993655	0.600562725	-5.180131109	2.22E-07	9.77E-07
Robo2	62.47910383	-3.112799234	0.559974281	-5.55882536	2.72E-08	1.34E-07
Gm4149	1.379935627	-3.113348226	2.352538132	-1.323399686	0.185702496 NA	
Ittrip	93.83164962	-3.114053496	0.447278419	-6.962226136	3.35E-12	2.58E-11
Sifn4	34.01575442	-3.114852884	0.651636685	-4.780045315	1.75E-06	6.84E-06
Snph	1.425416173	-3.115910449	2.118552033	-1.470773623	0.141352348 NA	
Ska2	118.4160096	-3.116427562	0.329749666	-9.450889203	3.36E-21	5.92E-20
Rgs19	103.7289445	-3.116705412	0.354053071	-8.802932862	1.33E-18	1.89E-17
Arhgap33	73.21700225	-3.117565222	0.514611733	-6.058091996	1.38E-09	7.89E-09
Ier5	456.5859117	-3.117598344	0.262495408	-11.87677288	1.56E-32	6.69E-31
Ttl6	1.384246534	-3.118876922	1.7893784	-1.742994619	0.081334555 NA	
Mem229b	89.96452233	-3.119415999	0.382670278	-8.151707045	3.59E-16	4.10E-15
Ccsap	12.75422703	-3.122679005	0.903061345	-3.457881373	0.000544441	0.001445512
Ccdc88b	158.9131652	-3.123155454	0.361684716	-8.635021927	5.87E-18	7.91E-17
Crybb1	1.372760997	-3.124179273	1.97107885	-1.585009789	0.11296411 NA	
Cbarp	146.8058992	-3.124307347	0.450811885	-6.930401466	4.20E-12	3.21E-11
Hsf2bp	40.93529878	-3.124431658	0.594446908	-5.256031476	1.47E-07	6.63E-07
Rab19	13.21975952	-3.127312221	0.774886245	-4.035833958	5.44E-05	0.000171263
Lrrc75b	39.57268101	-3.127655916	0.617927289	-5.061527421	4.16E-07	1.76E-06
Nbdy	85.19161712	-3.127882773	0.40889191	-7.649656792	2.02E-14	1.95E-13
Mctp1	9.468733024	-3.127980444	0.924362	-3.383934478	0.000714551	0.001851597
Igkv3-10	1.371749365	-3.129314002	2.367701057	-1.321667697	0.18627883 NA	
Mdk	89.55382127	-3.131471059	0.433076261	-7.230761285	4.80E-13	4.06E-12
Inpp5d	322.3867985	-3.134040473	0.261566121	-11.98182876	4.42E-33	1.94E-31
Sema3g	47.28552256	-3.136740067	0.468749073	-6.691725378	2.21E-11	1.55E-10
Dusp2	27.64896652	-3.138221973	0.580266734	-5.408240362	6.36E-08	2.99E-07
Cmklr1	154.4318316	-3.138353252	0.393774556	-7.969923924	1.59E-15	1.71E-14
Ppp1r18	346.013736	-3.13840171	0.287157858	-10.92918622	8.36E-28	2.45E-26
Rasgrp4	36.91210299	-3.138532562	0.504346388	-6.222970236	4.88E-10	2.94E-09
Vdac3-ps1	1.395452975	-3.139952709	1.957517967	-1.604047964	0.108703481 NA	
Them6	313.1164225	-3.140616604	0.310014564	-10.13054535	4.04E-24	8.88E-23
Prss35	10.12724441	-3.140745695	1.010104227	-3.109328335	0.001875132	0.004459095
Nacad	3.890099096	-3.14209291	1.22645249	-2.5619361	0.010409047	0.021047732
Col6a6	51.97282545	-3.143338823	0.567706322	-5.536910021	3.08E-08	1.50E-07
Tmem273	42.53341886	-3.144944647	0.453054707	-6.941644343	3.88E-12	2.97E-11
Ncoa7	139.7224574	-3.145927813	0.346540597	-9.078093123	1.10E-19	1.71E-18
Pou2f2	115.1667538	-3.146385616	0.351481298	-8.951786732	3.50E-19	5.22E-18
Ect2	145.0961661	-3.147237644	0.525486148	-5.989192397	2.11E-09	1.18E-08
Ptgis	89.790769	-3.147778489	0.456619688	-6.893654766	5.44E-12	4.10E-11
Eln	345.2647477	-3.147808413	0.278723868	-11.29364496	1.41E-29	4.80E-28
Rtn1	84.02483926	-3.147849662	0.500135466	-6.293994082	3.09E-10	1.91E-09
Shcbp1l	2.752666744	-3.147966639	1.571067909	-2.003711375	0.045100987	0.077150474

Nnat	4.005820023	-3.148204523	1.415749843	-2.223701128	0.026168559	0.047698236
Cox6a2	1.431355859	-3.150318555	1.977177234	-1.593341507	0.1110836 NA	
Slc39a5	71.87845363	-3.151659725	0.76823852	-4.102449491	4.09E-05	0.000131346
Clec2l	1.439198024	-3.152694388	2.475020535	-1.273805346	0.2027321 NA	
Aif1l	57.38178958	-3.154153683	0.650380422	-4.84970577	1.24E-06	4.92E-06
Hvcn1	87.19172078	-3.154623369	0.466761502	-6.758533761	1.39E-11	1.00E-10
Bcl11b	13.74876617	-3.15475101	0.899064639	-3.508925691	0.000449921	0.001211538
Gm266	1.39983901	-3.156159339	1.809067775	-1.744633	0.081048773 NA	
Rpsa-ps4	1.459295391	-3.156390215	2.118350008	-1.490022991	0.136218191 NA	
Igkj4	1.451565682	-3.157069862	2.013292315	-1.568113005	0.116854762 NA	
Gm20537	1.422029451	-3.158065131	1.925703142	-1.639954292	0.101014671 NA	
Me2	128.2663212	-3.158120026	0.325264425	-9.709392672	2.75E-22	5.23E-21
Ankrd29	43.85695722	-3.158646075	0.6401688	-4.93408313	8.05E-07	3.30E-06
C1qtnf5	174.47301778	-3.158885684	0.256875398	-12.29734616	9.36E-35	4.71E-33
Kcnj1	2.688923008	-3.159016942	1.900585973	-1.662127884	0.096487136	0.149768978
Spire1	36.80834176	-3.159658989	0.588816219	-5.366120846	8.04E-08	3.74E-07
Sfxn3	213.2955222	-3.160071715	0.29758825	-10.61893979	2.43E-26	6.31E-25
Plekha2	331.8409232	-3.160162414	0.25361901	-12.46027424	1.23E-35	6.51E-34
Cdca2	70.94790596	-3.16046998	0.505247948	-6.255285142	3.97E-10	2.41E-09
Rpl17-ps9	1.399147407	-3.161728813	1.96543895	-1.608662947	0.107690062 NA	
Tspyl3	16.22044492	-3.162026437	0.742507957	-4.25857583	2.06E-05	6.92E-05
S100a9	90.57278574	-3.163637512	0.510597403	-6.195952997	5.79E-10	3.46E-09
Hck	244.1268594	-3.165184782	0.368653274	-8.585804079	9.02E-18	1.19E-16
Hacd4	98.0204534	-3.165891857	0.361869835	-8.748703397	2.16E-18	3.01E-17
Matk	28.77296973	-3.166516322	0.573312784	-5.52319155	3.33E-08	1.62E-07
Cxcl14	182.6042417	-3.166866256	0.433136101	-7.311480725	2.64E-13	2.29E-12
Asf1b	46.16591857	-3.167586856	0.634917507	-4.988973872	6.07E-07	2.52E-06
Rragb	12.89752299	-3.16917493	1.025391682	-3.090696938	0.001996873	0.004720285
Klhl35	1.458302832	-3.169336666	2.056722013	-1.540965015	0.123325301 NA	
Il1rn	127.0551934	-3.170645785	0.524953561	-6.039859563	1.54E-09	8.77E-09
Klhl31	9.946961946	-3.171741815	1.512287825	-2.097313595	0.035965824	0.063126261
Zfp599	24.33785612	-3.172014748	0.617329655	-5.138283447	2.77E-07	1.20E-06
Fasl	7.785479965	-3.172640982	1.044063097	-3.038744488	0.002375663	0.005532827
Gna15	27.8599368	-3.173008278	0.753272495	-4.212298069	2.53E-05	8.39E-05
Gm49392	1.424304929	-3.173327855	2.390617066	-1.327409521	0.184373252 NA	
Matn4	9.637994523	-3.174303189	0.869179389	-3.652069101	0.000260136	0.000731694
Rasgef1a	1.418451863	-3.174739649	1.965539504	-1.615200123	0.106267364 NA	
Cxcl3	2.42804293	-3.174740416	1.794646338	-1.769006154	0.076892848	0.122873376
Pif1	33.98906208	-3.175239327	0.757166413	-4.19358185	2.75E-05	9.05E-05
Dnm3	80.16671377	-3.175803439	0.468207086	-6.782903403	1.18E-11	8.55E-11
Cd8a	29.0642967	-3.176707913	0.617953822	-5.140688184	2.74E-07	1.19E-06
Ptger4	39.31413408	-3.177707582	0.490111368	-6.483643901	8.95E-11	5.89E-10
Def6	39.57245064	-3.177826163	0.475129993	-6.688329953	2.26E-11	1.59E-10
Zdhhc15	9.14002903	-3.178199283	1.048912893	-3.029993533	0.00244559	0.005680165
Klra2	141.9748701	-3.178814334	0.463340899	-6.860638334	6.86E-12	5.11E-11
Trabd2b	45.53954108	-3.178848069	0.586649705	-5.418647688	6.01E-08	2.83E-07
Slc30a3	18.531501	-3.179896225	0.813569658	-3.908572784	9.28E-05	0.000282489
Arl11	48.35186431	-3.180652447	0.432574512	-7.35284294	1.94E-13	1.70E-12
Cd300lb	36.70908009	-3.180711091	0.509616819	-6.24137778	4.34E-10	2.63E-09
Ipcef1	28.13173504	-3.18294293	0.670881718	-4.744417454	2.09E-06	8.06E-06
Col4a2	2353.372933	-3.183224755	0.196037899	-16.23780284	2.73E-59	6.19E-57
Ism1	18.91630624	-3.183370933	0.738650722	-4.30971072	1.63E-05	5.58E-05
Mt2	971.5352346	-3.184187565	0.781546978	-4.074211347	4.62E-05	0.000147207
Ptprc	648.006669	-3.184397865	0.319326903	-9.972219183	2.02E-23	4.20E-22
Igkv14-126	1.431992864	-3.184701621	2.302099146	-1.383390297	0.166545224 NA	
Gm19935	5.464059156	-3.187177557	1.276074469	-2.497642289	0.012502228	0.024769621
Igkv4-50	1.418278013	-3.18825014	2.103581373	-1.515629574	0.129613045 NA	
Gm15016	1.461258595	-3.188475377	1.731063525	-1.841917025	0.065487288 NA	
Stmn1	717.9268157	-3.188870342	0.407293331	-7.829419483	4.90E-15	5.02E-14
Prss16	9.01318478	-3.189271158	1.309557208	-2.435381317	0.014876104	0.028874851
Nksr1	56.36297257	-3.189669002	0.614076349	-5.194254765	2.06E-07	9.13E-07
Nkd2	52.66036982	-3.190482777	0.546928148	-5.833458727	5.43E-09	2.89E-08
Igkv8-28	5.337141542	-3.190584586	1.55217842	-2.055552728	0.039825648	0.069160401
Pmaip1	97.40335985	-3.191491949	0.53430956	-5.973114062	2.33E-09	1.29E-08
Gm47969	1.446561215	-3.194609553	1.949491529	-1.638688604	0.101278129 NA	
Igkv2-137	5.876990199	-3.195475753	1.264997789	-2.526072205	0.011534577	0.023101677

Fndc10	33.44978956	-3.196334332	0.562336707	-5.68402221	1.32E-08	6.71E-08
Phldb1	667.9600714	-3.198527945	0.250582668	-12.76436226	2.59E-37	1.57E-35
Crif1	6.343645423	-3.198630059	1.272537762	-2.513583608	0.011951145	0.023801766
Pixna3	138.3350196	-3.200708356	0.523132904	-6.118346474	9.46E-10	5.54E-09
Pdgfd	201.9146961	-3.200866532	0.374890772	-8.538131019	1.36E-17	1.78E-16
Adgrg5	35.22329011	-3.202641582	0.551832	-5.803653254	6.49E-09	3.43E-08
Cenpu	28.01556119	-3.204713648	0.711853425	-4.501929098	6.73E-06	2.44E-05
Lrrc8e	72.85912299	-3.204965609	0.408553763	-7.844660611	4.34E-15	4.47E-14
Gm6630	1.497378325	-3.206041462	1.739914954	-1.842642627	0.065381206 NA	
Tesc	39.83416889	-3.208272656	0.496099542	-6.466993791	1.00E-10	6.53E-10
Rpl17-ps10	1.48257676	-3.208807625	2.307732565	-1.390459048	0.164389527 NA	
Fbxw15	4.969334638	-3.208835661	1.449084319	-2.214388506	0.026802065	0.048743504
Ankrd34a	1.511420968	-3.209240502	1.755455561	-1.828152517	0.067526665 NA	
P2ry12	72.08345652	-3.210171384	0.444834144	-7.216557955	5.33E-13	4.48E-12
Igkv4-63	1.476503423	-3.210443748	2.322459877	-1.38234627	0.166865405 NA	
Gm9097	1.514170941	-3.210793328	1.869014446	-1.717907175	0.085813548 NA	
Rad54b	45.06098391	-3.212822088	0.674993326	-4.759783486	1.94E-06	7.50E-06
Vldlr	217.1379921	-3.214439285	0.4591133	-7.001407455	2.53E-12	1.98E-11
Pdzklip1	583.5645841	-3.214473534	0.26923111	-11.93945801	7.37E-33	3.19E-31
Acot3	197.8386897	-3.215451029	0.87899034	-3.658118732	0.000254073	0.000715823
Gm10662	1.469118677	-3.216986056	2.820889788	-1.140415365	0.254113295 NA	
Gm5891	1.469118677	-3.216986056	2.820889788	-1.140415365	0.254113295 NA	
Oxct2b	1.454462022	-3.217942672	1.960582733	-1.641319501	0.10073111 NA	
Tmod1	30.93250535	-3.219141914	1.024271912	-3.142858724	0.001673066	0.004022909
Fbln1	136.3804663	-3.221318516	0.451282887	-7.138135759	9.46E-13	7.76E-12
A730049H05Rik	1.482588142	-3.223394071	1.720230006	-1.873815746	0.060955825 NA	
Trbv2	1.508752666	-3.223825072	2.40640286	-1.339686353	0.180347336 NA	
Mef2b	1.521379498	-3.224863461	1.797439034	-1.794143445	0.072790276 NA	
Marcks	1434.432916	-3.226657056	0.288378434	-11.18896795	4.62E-29	1.49E-27
Lst1	94.07746894	-3.226680398	0.495011359	-6.518396682	7.11E-11	4.74E-10
Trim46	32.94341203	-3.227111913	0.539800243	-5.978344685	2.25E-09	1.26E-08
Dkk3	228.5178141	-3.228761528	0.428568473	-7.533828854	4.93E-14	4.61E-13
Ttc39a	53.3259899	-3.229255809	0.477138147	-6.767968206	1.31E-11	9.44E-11
Cd226	6.092720667	-3.230282851	1.171879888	-2.756496534	0.005842423	0.012525356
Ntrk3	54.0764518	-3.23218663	0.451483328	-7.159038728	8.12E-13	6.71E-12
Gm13751	1.495190296	-3.232508577	1.951524021	-1.656402146	0.097640407 NA	
Gm6136	5.592392938	-3.233334042	1.328352904	-2.434092651	0.014929173	0.028971263
Syt5	3.177437059	-3.23407049	1.489743978	-2.170890125	0.029939479	0.053687624
Adam19	131.7021126	-3.235899726	0.284958938	-11.35567024	6.95E-30	2.44E-28
Zfp608	224.9196716	-3.2361254	0.294365614	-10.99355781	4.10E-28	1.23E-26
Xfx1	44.22993299	-3.236355425	0.487019189	-6.645231846	3.03E-11	2.10E-10
Capsl	11.88373803	-3.239056132	0.876458731	-3.695617396	0.000219353	0.000625863
Slc8a2	3.307405014	-3.239410809	1.512634489	-2.141568789	0.032228198	0.057369355
Ndrgr1	1835.035423	-3.240060753	0.241502968	-13.41623575	4.86E-41	3.98E-39
Fblim1	266.6686498	-3.240637671	0.247526879	-13.0920637	3.66E-39	2.49E-37
1520401A03Rik	4.217294223	-3.24136592	1.346976981	-2.406400381	0.016110597	0.031037797
Atoh7	1.483675654	-3.241874323	2.843745508	-1.140001563	0.25428565 NA	
Tm4sf19	1.523193081	-3.242696311	1.722738739	-1.882291399	0.059796462 NA	
Mcomp1	11.56071514	-3.245203498	0.857247188	-3.785609965	0.000153332	0.000449373
Mcam	458.1753787	-3.245287074	0.245546511	-13.21658799	7.04E-40	5.15E-38
Emilin2	90.35588592	-3.246311653	0.442868433	-7.330194285	2.30E-13	2.00E-12
App	5757.357016	-3.248594243	0.222105498	-14.62635674	1.91E-48	2.54E-46
Lpl	4172.86311	-3.249611373	0.202413215	-16.05434394	5.33E-58	1.15E-55
Plcg2	141.0093962	-3.251272283	0.341202797	-9.528855889	1.59E-21	2.87E-20
Gm12091	1.543235096	-3.251710825	2.878083047	-1.129818276	0.258552806 NA	
Kif15	52.27213536	-3.252153278	0.62460695	-5.206719647	1.92E-07	8.58E-07
Fcer1g	680.5279372	-3.254003184	0.289120735	-11.25482467	2.19E-29	7.29E-28
Was	82.7704119	-3.254251146	0.397708062	-8.182512401	2.78E-16	3.21E-15
Cstad	1.489758044	-3.25490448	2.066865142	-1.574802542	0.115302029 NA	
Padi4	4.509384994	-3.255152884	1.245171608	-2.614220291	0.008943135	0.018357926
Ephb1	4.701442509	-3.255350077	1.514979355	-2.148775206	0.031652224	0.056503362
Nfam1	192.6610405	-3.256532772	0.385210245	-8.453910074	2.82E-17	3.58E-16
Mboat1	117.6995669	-3.256724231	0.408897916	-7.96468336	1.66E-15	1.78E-14
Slfn2	228.614609	-3.257220283	0.248023831	-13.13269078	2.14E-39	1.47E-37
Rnf180	42.53590868	-3.257919319	0.507501859	-6.419521939	1.37E-10	8.80E-10
Stgalnac4	64.09767106	-3.258794317	0.374600097	-8.699395286	3.34E-18	4.58E-17

Vmn2r78	1.541552143	-3.260540092	2.561221114	-1.273041236	0.20300341	NA	
Mfap4	136.8723805	-3.262855179	0.434212436	-7.514421307	5.72E-14		5.30E-13
Sfrp1	64.37542606	-3.263498725	0.449941384	-7.253164167	4.07E-13		3.46E-12
Pcdhgb5	5.616027165	-3.26358505	1.248965649	-2.613030272	0.008974335		0.018413102
Igsf1	53.96327369	-3.263601203	0.729498546	-4.473759712	7.69E-06		2.76E-05
Fry	295.3020923	-3.263884103	0.332315806	-9.821633655	9.09E-23		1.79E-21
Gm128	1.550556872	-3.264823687	1.934446771	-1.687729916	0.091463086	NA	
Gm49500	1.542308356	-3.265367704	2.040234016	-1.600486846	0.109490623	NA	
Adamts15	133.226142	-3.266695765	0.526056373	-6.209782707	5.31E-10		3.19E-09
Zfp37	32.26985404	-3.266723299	0.555947188	-5.875959747	4.20E-09		2.27E-08
Gm8623	1.571938366	-3.269440174	1.742879146	-1.875884614	0.060671126	NA	
Cav2	395.556594	-3.271104142	0.380342365	-8.600420166	7.94E-18		1.06E-16
Tmem136	150.4487332	-3.273689384	0.329610682	-9.931988137	3.02E-23		6.18E-22
Gltp	308.1595038	-3.274292128	0.259717058	-12.60715084	1.93E-36		1.10E-34
Rps12-ps24	1.584373663	-3.275386424	2.066570981	-1.584937781	0.112980471	NA	
Kif3c	140.6032028	-3.275757896	0.35745787	-9.164039095	5.00E-20		7.99E-19
Incenp	212.804727	-3.276833483	0.39931876	-8.206059445	2.29E-16		2.65E-15
Dtl	89.4887726	-3.277974469	0.601614313	-5.448631124	5.08E-08		2.41E-07
Pamr1	438.3313779	-3.278574686	0.413311138	-7.932461485	2.15E-15		2.28E-14
S100a7a	1.541692259	-3.278676204	1.981547976	-1.654603494	0.098004954	NA	
1700086D15Rik	1.551771888	-3.279059483	1.756238723	-1.867092121	0.061888724	NA	
Igkv3-4	3.172334686	-3.279910675	1.664641533	-1.970340527	0.048799357		0.082688742
BC055324	44.20489712	-3.280006141	0.63661226	-5.152282394	2.57E-07		1.12E-06
Kcne4	20.13713106	-3.280354563	0.841677262	-3.897401902	9.72E-05		0.000294629
Gria4	1.51067753	-3.282804129	1.724937186	-1.903144158	0.057021737	NA	
Tnfaip8l2	94.84967965	-3.283516003	0.320267797	-10.25240762	1.15E-24		2.66E-23
Itgb4	143.6282823	-3.285346774	0.3443753	-9.540018622	1.43E-21		2.59E-20
Ncf4	119.39402	-3.286066877	0.431738325	-7.611246647	2.71E-14		2.60E-13
Igkv13-85	5.721799132	-3.288222053	1.473265469	-2.231927729	0.02561974		0.046792942
Egflam	116.5555538	-3.288266785	0.519641279	-6.327955302	2.48E-10		1.55E-09
Kcnn3	9.645495704	-3.29065596	0.901556113	-3.649973541	0.000262267		0.000737203
Ppp1r3a	1.568539249	-3.290861654	1.948900967	-1.688573052	0.091301279	NA	
Iqgap1	893.5034034	-3.292124133	0.194200138	-16.95222349	1.85E-64		5.85E-62
Abcg4	1.657595549	-3.293716958	1.874162347	-1.757434175	0.078843832		0.125631335
Fam171b	125.5524286	-3.294084866	0.492836149	-6.683935164	2.33E-11		1.63E-10
Prr11	57.52247958	-3.296787422	0.517816042	-6.366715503	1.93E-10		1.22E-09
Epcam	384.685715	-3.298126195	0.407818057	-8.08724906	6.10E-16		6.81E-15
Ninl	151.2518461	-3.299662495	0.377481933	-8.741246146	2.31E-18		3.21E-17
Ttk	67.46436691	-3.29987445	0.567245444	-5.817366164	5.98E-09		3.18E-08
Vxn	5.811965637	-3.299983438	1.237051201	-2.667620737	0.007639044		0.015952493
Cd101	8.605313406	-3.300014498	1.092769593	-3.019863033	0.00252889		0.005854175
Gpr85	2.742013363	-3.300522593	1.520544589	-2.170618749	0.029960004		0.053713129
Cd52	442.3612532	-3.300712217	0.345017885	-9.566785845	1.10E-21		2.02E-20
Fzd2	14.66350493	-3.30134278	0.92219763	-3.57986474	0.000343772		0.000944501
Cyp1b1	111.6932295	-3.301391974	0.402502223	-8.202170794	2.36E-16		2.74E-15
Gm16464	1.612736319	-3.301680165	2.013951097	-1.639404338	0.101129079	NA	
Ccdc92	19.79602601	-3.301907772	0.730022481	-4.52302204	6.10E-06		2.22E-05
Scg5	1.590111017	-3.301930638	1.929247833	-1.711511907	0.086986655	NA	
Lynx1	113.3757601	-3.302169871	0.562743899	-5.867979871	4.41E-09		2.38E-08
Wnk2	97.7067344	-3.303303961	0.508263866	-6.499191038	8.08E-11		5.34E-10
Gm10273	1.554148242	-3.306040686	3.477983506	-0.950562497	NA	NA	
Ubxn11	16.53774315	-3.30673003	0.802428306	-4.12090402	3.77E-05		0.000121897
Pdp1	107.6852324	-3.307864868	0.364575876	-9.073186367	1.16E-19		1.78E-18
Ntrk2	230.7690302	-3.308184118	0.393656064	-8.403742298	4.32E-17		5.40E-16
Irx5	3.27925903	-3.308320746	1.900384449	-1.740869194	0.08170651		0.129587178
Ndc80	53.98586065	-3.309050276	0.719501453	-4.599087693	4.24E-06		1.58E-05
Clec4b1	9.592905341	-3.309725823	1.119193114	-2.957242841	0.003104035		0.007062271
Trim50	1.544742552	-3.309843999	2.91333293	-1.136102216	NA	NA	
Kif6	3.350790495	-3.312360136	1.72273986	-1.922727983	0.054514221		0.090873026
Spsb1	98.1731907	-3.312819043	0.446554613	-7.418620128	1.18E-13		1.06E-12
C2cd4c	27.19315291	-3.313831235	0.670731436	-4.940623114	7.79E-07		3.19E-06
Polq	27.30094521	-3.315403327	0.828348499	-4.002425706	6.27E-05		0.000195581
Cit	119.3338706	-3.316269835	0.364543763	-9.09704175	9.28E-20		1.45E-18
Rbm44	4.231743243	-3.318190772	1.554440118	-2.134653328	0.032789338		0.058252671
Gm9457	1.643997282	-3.319444122	1.818580749	-1.825293776	0.067956709		0.110335807
Sox9	834.47549	-3.319699957	0.234480021	-14.15770922	1.67E-45		1.84E-43

1700030C10Rik	23.34184228	-3.319706779	0.972903449	-3.412164674	0.000644492	0.001687497
Has2	3.314699524	-3.322415638	1.563753038	-2.124642164	0.033616483	0.059492764
Cdsn	3.27842945	-3.322969182	1.528785625	-2.173600488	0.029735152	0.053360512
Itga3	1047.75915	-3.323565376	0.241466615	-13.76407822	4.19E-43	3.88E-41
Cdc6	28.87198457	-3.327276257	0.803410814	-4.141438228	3.45E-05	0.000112287
Gm43720	1.6134613	-3.328152908	2.807060504	-1.185636328	0.235765949 NA	
Gpr171	8.777201358	-3.328328102	0.996387444	-3.340395468	0.000836592	0.002142117
Fam131a	33.68601105	-3.329479797	0.630913889	-5.277233316	1.31E-07	5.94E-07
Wdfy4	168.4181292	-3.330783436	0.417210232	-7.983465372	1.42E-15	1.54E-14
Crisp3	1.613550879	-3.331111103	2.39854433	-1.388805311	0.16489196 NA	
Sbk2	1.644317804	-3.331955123	1.909661474	-1.744788366	0.081021715	0.128644704
Dsg1c	704.5630426	-3.331955279	0.456461097	-7.299538346	2.89E-13	2.49E-12
Sirpa	1337.608517	-3.33197194	0.268850492	-12.39340092	2.84E-35	1.47E-33
Bcam	726.8818237	-3.332183663	0.253618531	-13.13856544	1.98E-39	1.37E-37
Gipc2	101.5446959	-3.334109909	0.428651599	-7.778134768	7.36E-15	7.43E-14
Tmsb10	1598.5996	-3.334625443	0.325466302	-10.24568572	1.24E-24	2.83E-23
Katnal2	1.57703892	-3.335758992	1.737826363	-1.919500742	0.054920993 NA	
Xkr5	1.615917296	-3.336127531	1.788498346	-1.865323241	0.062136109 NA	
Cerk	401.9582573	-3.336742738	0.255337052	-13.06799273	5.02E-39	3.38E-37
Evc2	104.3756397	-3.337197066	0.469321491	-7.110684539	1.15E-12	9.36E-12
C1qb	2187.062719	-3.338893604	0.245601954	-13.59473548	4.30E-42	3.80E-40
Ak8	1.6204477	-3.33959245	1.986901392	-1.680804323	0.092800929 NA	
S100a4	72.344427	-3.340355188	0.513523772	-6.504772261	7.78E-11	5.16E-10
Gpr153	73.79750373	-3.34324493	0.495457823	-6.747789165	1.50E-11	1.08E-10
Pacrg	9.122785569	-3.344042408	1.027876789	-3.253349472	0.001140531	0.00284557
Tbc1d9	105.0740226	-3.346721639	0.35917493	-9.317804117	1.19E-20	2.00E-19
Nav3	12.95413465	-3.348355173	0.863970419	-3.875543768	0.000106387	0.000320156
Gm15454	1.658183832	-3.34850916	2.363002191	-1.417057154	0.156466218	0.225747807
Apod	1.725991105	-3.348513262	1.739794899	-1.924659777	0.054271936	0.090539971
Igkv8-30	6.311810628	-3.349266502	1.199288937	-2.792710246	0.005226849	0.011318766
Gm7812	1.674185676	-3.34995051	1.750251393	-1.913982485	0.055622394	0.092458129
Ptpn7	53.37364062	-3.350784613	0.585979296	-5.718264512	1.08E-08	5.56E-08
Ighv2-3	1.648189106	-3.353278468	1.758993741	-1.906361796	0.056603282	0.09388721
Csf2	1.650247678	-3.353918602	1.704740497	-1.967407126	0.049136293	0.083119223
Sox11	25.94318686	-3.354148071	0.878133716	-3.819632488	0.000133651	0.000395294
Clec4n	122.6317575	-3.35802498	0.401640023	-8.360782754	6.23E-17	7.62E-16
Mmgt2	124.905495	-3.358899596	0.29341249	-11.44770488	2.41E-30	8.74E-29
Lyl1	90.34713582	-3.359176746	0.378923476	-8.865053125	7.65E-19	1.11E-17
Ppl	1150.092776	-3.359497695	0.263607583	-12.74431356	3.35E-37	2.02E-35
Slc1a1	3.233782372	-3.359693105	1.435648621	-2.340191783	0.01927384	0.036367506
Aurka	111.1599954	-3.359866838	0.505340445	-6.64871944	2.96E-11	2.05E-10
Efcab15	1.618816474	-3.360975891	2.293505531	-1.465431779	0.142803152 NA	
Clip2	263.0161196	-3.361254107	0.285460473	-11.77484951	5.26E-32	2.16E-30
Nptxr	46.74955973	-3.361797544	0.564216801	-5.958343564	2.55E-09	1.41E-08
Cd44	411.6145091	-3.362588791	0.248541507	-13.52928461	1.05E-41	8.87E-40
Igsf3	59.40299719	-3.364175524	0.534656103	-6.29222318	3.13E-10	1.93E-09
Fxyd5	349.9270237	-3.364453634	0.201486465	-16.69816199	1.35E-62	3.60E-60
Tnfrsf11a	122.318374	-3.364774317	0.330137595	-10.19203619	2.15E-24	4.82E-23
Sema3b	123.8582336	-3.365889109	0.518096432	-6.496645996	8.21E-11	5.42E-10
Gins2	82.11327736	-3.365992992	0.647818207	-5.195891314	2.04E-07	9.05E-07
Celsr3	5.071726318	-3.366499956	1.615613249	-2.083728862	0.037184837	0.065051525
Lpar5	4.064257612	-3.366577067	1.404399022	-2.397165631	0.016522453	0.031734428
Spta1	1.636133576	-3.367244258	1.887322966	-1.784137807	0.074401275	0.119355692
Ubt2	44.08989338	-3.368049132	0.48040046	-7.010919874	2.37E-12	1.86E-11
Casp12	240.7831202	-3.36890443	0.264979475	-12.71383162	4.95E-37	2.94E-35
Il1rl2	29.65764389	-3.369092984	0.602511161	-5.591751986	2.25E-08	1.12E-07
Dusp5	85.56525065	-3.371093219	0.415115891	-8.120848409	4.63E-16	5.23E-15
Clec4e	11.23184446	-3.372424063	1.038260928	-3.248146947	0.001161593	0.002895574
Ascl2	1.762834572	-3.372756468	1.693080119	-1.992083204	0.046361929	0.079093183
Axl	1024.368563	-3.375507997	0.314040712	-10.74863183	6.01E-27	1.64E-25
Vep1	90.95013197	-3.375767048	0.359230893	-9.397206947	5.60E-21	9.66E-20
Ptk7	127.3937306	-3.375787603	0.39265995	-8.597229247	8.17E-18	1.08E-16
Syt12	88.35561938	-3.377300368	0.526856829	-6.410281088	1.45E-10	9.33E-10
Schip1	124.1033532	-3.377637935	0.362679037	-9.313022236	1.24E-20	2.08E-19
Gm10548	3.276930767	-3.378227417	1.702170739	-1.984658378	0.047182493	0.08030822
Cldn23	16.17801444	-3.380246445	0.906124293	-3.730444565	0.000191142	0.000550996

Tulp3	228.0735383	-3.380586708	0.292909449	-11.54140546	8.16E-31	3.06E-29
Dbn1	192.7641318	-3.380616767	0.300543661	-11.2483383	2.36E-29	7.78E-28
Bdkrb2	17.85928084	-3.381043024	0.866088574	-3.903807446	9.47E-05	0.000287548
Adap1	112.4003305	-3.381086877	0.433441216	-7.800566147	6.16E-15	6.26E-14
Ncf2	260.7818123	-3.381766198	0.293034515	-11.54050472	8.24E-31	3.09E-29
Stx1a	101.7989303	-3.381832544	0.472048166	-7.164168374	7.83E-13	6.48E-12
Epha4	62.55280418	-3.382868973	0.571135522	-5.923058259	3.16E-09	1.74E-08
Plxdc2	71.33854058	-3.383810415	0.515860958	-6.559539658	5.40E-11	3.65E-10
Cnih2	9.399938437	-3.38462311	1.020330712	-3.317182431	0.000909302	0.002313381
Enah	1156.475664	-3.386586356	0.259570619	-13.04687859	6.62E-39	4.43E-37
Adamts12	61.92485282	-3.387651445	0.507145542	-6.679840725	2.39E-11	1.68E-10
Fut4	25.57178949	-3.388889204	0.6037752	-5.612832733	1.99E-08	9.95E-08
Lrrc25	92.59259213	-3.39030001	0.383939024	-8.830308447	1.04E-18	1.50E-17
Synpo	605.8187596	-3.390371972	0.280547273	-12.08485094	1.27E-33	5.88E-32
Coro1a	623.6191876	-3.390735147	0.266467779	-12.72474727	4.31E-37	2.57E-35
S100a8	60.80153866	-3.392543047	0.499504061	-6.791822751	1.11E-11	8.08E-11
Serpinb6a	1057.168374	-3.393149007	0.243937676	-13.90990132	5.52E-44	5.37E-42
Smim40	3.418104064	-3.395147687	1.468658919	-2.311733271	0.020792387	0.038897027
Galnt18	63.81904322	-3.396246351	0.627030485	-5.4163975	6.08E-08	2.86E-07
Nrm	73.06296813	-3.400176278	0.452633045	-7.51199302	5.82E-14	5.39E-13
Olfml3	308.9826682	-3.400960953	0.258322125	-13.16558134	1.38E-39	9.88E-38
Efhb	3.431181414	-3.401476923	1.421647415	-2.392630471	0.016728079	0.032064346
Ptn	8.15286588	-3.401776419	1.12117393	-3.034120155	0.002412383	0.005610684
Igkv1-122	1.707558628	-3.402305407	2.012816042	-1.69032109	0.090966542	0.142484162
Nanos1	7.272891203	-3.402314622	1.355785349	-2.509478824	0.012090946	0.02403126
Gm8170	1.692822662	-3.402645445	1.898396663	-1.792378543	0.07307235	0.117500228
Timp3	1977.746307	-3.406858253	0.300291127	-11.34518454	7.84E-30	2.73E-28
Slc22a26	35.12993094	-3.408367978	0.642803108	-5.302351427	1.14E-07	5.22E-07
Mdga1	12.67691601	-3.408672094	0.966598276	-3.526462004	0.000421152	0.001140193
Mgp	261.496719	-3.409719264	0.383280329	-8.896149916	5.78E-19	8.44E-18
Arhgap20	3.324539426	-3.411294622	1.490643302	-2.288471439	0.022110082	0.041131893
Panx2	3.905372573	-3.411884174	1.80882528	-1.886243084	0.059262205	0.097737179
Npdc1	709.9183848	-3.412999894	0.174600054	-19.54753053	4.33E-85	5.68E-82
Nxpe1-ps	6.621922632	-3.414024323	1.385604709	-2.46392373	0.013742535	0.026910491
Bcl2	168.6349564	-3.417089933	0.307275088	-11.12062143	9.96E-29	3.12E-27
Mastl	73.95572249	-3.417103334	0.595081097	-5.742248158	9.34E-09	4.87E-08
Ncf1	288.0551451	-3.418658521	0.229136977	-14.91971558	2.45E-50	3.64E-48
Tmem86a	584.8525791	-3.420181544	0.264789549	-12.91660324	3.63E-38	2.32E-36
Nckap1l	443.748564	-3.421262806	0.251153067	-13.62222189	2.95E-42	2.66E-40
Parp8	149.4191727	-3.423039067	0.390218764	-8.772102677	1.75E-18	2.46E-17
Nectin4	29.11375136	-3.425779492	0.584348457	-5.862562743	4.56E-09	2.46E-08
Gm7045	1.724325046	-3.425942431	1.749205268	-1.95857084	0.050163067	0.084612642
Vps37d	90.04048407	-3.427513106	0.52620704	-6.513620766	7.34E-11	4.87E-10
Ccdc88a	91.08551419	-3.429463967	0.491543364	-6.97693066	3.02E-12	2.33E-11
Cd72	223.434318	-3.43116813	0.449272907	-7.637157897	2.22E-14	2.14E-13
Slc2a6	20.64977086	-3.431268538	0.706628619	-4.855830129	1.20E-06	4.79E-06
Rpl35-ps1	1.765481164	-3.432526229	1.819552581	-1.886467182	0.059232027	0.097705621
Gm43712	1.759994489	-3.433471458	1.698505536	-2.021466157	0.043231532	0.074332946
Arhgap11a	218.522807	-3.433912894	0.343640448	-9.992749438	1.64E-23	3.45E-22
Il10ra	305.63991	-3.434169305	0.29182148	-11.7680484	5.70E-32	2.32E-30
Tmem246	63.00411202	-3.434380106	0.526830794	-6.518943359	7.08E-11	4.72E-10
B4galnt4	12.62350034	-3.436632236	1.115030065	-3.082098271	0.00205547	0.004846701
Aoah	108.1450446	-3.437131311	0.390562864	-8.80045602	1.36E-18	1.93E-17
Htra3	183.8008856	-3.437244297	0.877603479	-3.91662565	8.98E-05	0.000273759
Amz1	73.71685513	-3.438085966	0.514099637	-6.687586835	2.27E-11	1.59E-10
Smoc2	628.1120099	-3.438405664	0.3929892	-8.74936426	2.15E-18	3.00E-17
Osmr	436.6006364	-3.438819056	0.31348071	-10.96979479	5.34E-28	1.59E-26
Ighv8-5	1.760080412	-3.43935688	2.434613669	-1.412691025	0.157746592	0.227248935
Cox4i2	6.426983825	-3.440679886	1.222561367	-2.814320802	0.004888042	0.010645292
Entpd1	191.868322	-3.442953109	0.297275456	-11.58169313	5.10E-31	1.94E-29
Bhlhb9	225.6885158	-3.443263712	0.285566686	-12.05765196	1.77E-33	8.04E-32
Perm1	3.636309558	-3.443584357	1.455415798	-2.366048494	0.017979089	0.034193163
Pvrig	1.743099249	-3.443706571	1.692442268	-2.034755711	0.041875459	0.072227118
Tyrobp	590.9919069	-3.444023204	0.320650821	-10.74072786	6.55E-27	1.78E-25
Ehd2	465.9537493	-3.44453395	0.278404321	-12.37241554	3.69E-35	1.90E-33
Pcdhb18	3.637987508	-3.44680066	1.46027542	-2.360377099	0.018256366	0.034670217

Exoc3l4	199.322542	-3.446928484	0.484140495	-7.119686366	1.08E-12	8.80E-12
Cxcl16	764.3970211	-3.449121753	0.20763735	-16.61127807	5.77E-62	1.49E-59
Golm1	430.3525966	-3.44982793	0.246906248	-13.97221803	2.30E-44	2.34E-42
Pitpnm3	60.85894688	-3.450267358	0.564768949	-6.109166173	1.00E-09	5.84E-09
Bmper	46.5012887	-3.450604989	0.812280694	-4.248045058	2.16E-05	7.23E-05
Dcdc2a	739.3960719	-3.451110699	0.419578428	-8.225186199	1.95E-16	2.28E-15
Lig1	372.5211843	-3.452103114	0.401847969	-8.590570007	8.65E-18	1.15E-16
Igkv11-114	1.742461032	-3.453051463	1.866807583	-1.849709362	0.06435545	0.105047579
Zfp827	65.82751025	-3.456209358	0.523280825	-6.604884402	3.98E-11	2.72E-10
Prr5l	76.56686511	-3.458087007	0.450798625	-7.671023859	1.71E-14	1.66E-13
H2-DMa	254.7162125	-3.45878033	0.392841018	-8.804529491	1.31E-18	1.87E-17
Tnfrsf18	1.733051136	-3.459858923	1.902884999	-1.818217561	0.069030887	0.111834891
Tmem132a	164.5955434	-3.462174398	0.367590042	-9.418575041	4.57E-21	7.97E-20
Tor4a	298.026216	-3.463845861	0.259521228	-13.34706179	1.23E-40	9.72E-39
Gal3st1	212.7169591	-3.464392464	0.289178202	-11.98013003	4.52E-33	1.97E-31
Mtmt11	256.3941994	-3.464458731	0.375515451	-9.225875318	2.81E-20	4.60E-19
Kcnj14	11.00353448	-3.464938569	1.269365726	-2.729661355	0.006339941	0.013470005
Ighv1-5	1.752317926	-3.46521933	1.661609218	-2.085459862	0.037027578	0.064815791
Nusap1	136.1973783	-3.465725951	0.629015276	-5.509764365	3.59E-08	1.74E-07
Alox5ap	162.964309	-3.466352602	0.325278208	-10.65657803	1.62E-26	4.29E-25
Kif20b	97.2627166	-3.467841892	0.535874392	-6.471370794	9.71E-11	6.36E-10
Olfm2	143.2818849	-3.468356214	0.38782612	-8.943070196	3.79E-19	5.64E-18
Nsg2	3.599537417	-3.471005873	1.440923941	-2.40887515	0.016001771	0.030852544
Rps19-ps6	1.812345851	-3.47124744	1.648921818	-2.105161932	0.035277215	0.062058194
Paqr6	29.39222801	-3.471767712	0.711520026	-4.879367529	1.06E-06	4.28E-06
Laptm5	1044.945122	-3.472512315	0.247464486	-14.03236632	9.88E-45	1.05E-42
Gm12294	1.817908355	-3.474755929	1.649626891	-2.106388995	0.035170576	0.061902538
Pwwp3b	30.87115868	-3.474953795	0.688706063	-5.045626842	4.52E-07	1.90E-06
Cd8b1	12.79090974	-3.475467774	0.954477344	-3.641226056	0.000271343	0.000760331
Mturn	277.5716147	-3.476310482	0.288644972	-12.04355113	2.10E-33	9.46E-32
Adam22	16.54320707	-3.476386744	0.86218049	-4.032086997	5.53E-05	0.000173857
Gzmb	20.40691326	-3.477632141	0.775874028	-4.482212338	7.39E-06	2.66E-05
Cpxm2	47.38775933	-3.478419863	0.611655487	-5.686893907	1.29E-08	6.61E-08
Negr1	2.008029623	-3.478601947	2.157590515	-1.612262347	0.106904863	0.163336988
Efemp1	1201.863206	-3.478813018	0.31337411	-11.10115007	1.24E-28	3.84E-27
Il33	166.2396613	-3.479381792	0.350935387	-9.914593733	3.60E-23	7.31E-22
Icosl	135.6550806	-3.479445898	0.322283717	-10.79621996	3.59E-27	9.98E-26
Sct	1.734926407	-3.479915148	1.992479923	-1.746524574	0.080719841	0.128198004
Erbb2	168.2569404	-3.482397362	0.359844539	-9.677505108	3.76E-22	7.09E-21
Arhgef33	1.822843837	-3.482974609	2.735396609	-1.273297845	0.202912371	0.280795921
Ptprc	319.9867351	-3.483139832	0.259944878	-13.39953246	6.08E-41	4.94E-39
Knstrn	145.2538157	-3.483145596	0.533822427	-6.524914315	6.80E-11	4.55E-10
Gm14173	1.794891721	-3.483255745	1.680271062	-2.073032038	0.038169298	0.066609703
Abcc8	1.8884877	-3.48445872	2.490332966	-1.39919391	0.161754842	0.231885149
Fam205a2	1.807658051	-3.485434452	1.702620053	-2.047100552	0.040648213	0.070416699
Ccdc9b	435.1158038	-3.485464721	0.29557503	-11.79214877	4.28E-32	1.78E-30
Cd300c2	186.7869539	-3.485690629	0.335396722	-10.3927391	2.68E-25	6.43E-24
Arhgdig	1.798886735	-3.485787293	1.868839524	-1.865214883	0.06215129	0.101880307
Prrx2	1.780661567	-3.486163113	1.867850264	-1.866403951	0.061984871	0.101663593
Tmem173	221.9225321	-3.486753484	0.347940507	-10.02111974	1.23E-23	2.61E-22
Eci3	1.819265506	-3.48732255	1.690744856	-2.062595393	0.039151086	0.068131375
Rimbp3	1.809552708	-3.487468325	2.019342745	-1.727031399	0.084162025	0.13311014
Cd83	92.30300428	-3.48918096	0.49892904	-6.993341094	2.68E-12	2.09E-11
Pld4	579.3842457	-3.490482487	0.251527622	-13.87713392	8.72E-44	8.39E-42
Slfn1	60.16476585	-3.493774009	0.471284304	-7.413304412	1.23E-13	1.10E-12
Myzap	133.021601	-3.493927575	0.353344364	-9.888165585	4.69E-23	9.36E-22
Gm13378	1.810034973	-3.494732441	3.434761394	-1.017460033	0.308934636	0.3995689
Ltk	45.80703938	-3.495162027	0.587254086	-5.951703211	2.65E-09	1.47E-08
Fam102b	144.787213	-3.495254112	0.346559071	-10.08559408	6.40E-24	1.38E-22
Tnfrsf12a	1100.509548	-3.495625052	0.346992599	-10.07406229	7.19E-24	1.55E-22
Tdrd9	2.00797381	-3.497316652	2.212767329	-1.580517123	0.113988489	0.172797062
Dpysl3	184.2448421	-3.497531972	0.27965061	-12.50679185	6.85E-36	3.71E-34
Ly86	367.5208489	-3.498154316	0.315206269	-11.09798458	1.28E-28	3.97E-27
Scn8a	174.8797853	-3.500289599	0.371799397	-9.414457448	4.76E-21	8.27E-20
Ighv1-42	1.756013879	-3.500917255	2.395755592	-1.461299837	0.143933175	0.210217416
Msantd3	61.85398002	-3.501142413	0.489761137	-7.148673399	8.76E-13	7.21E-12

Mamstr	11.69885985	-3.504907564	0.898125058	-3.902471635	9.52E-05	0.000288986
Krt83	1.77344312	-3.508184961	1.694574853	-2.070244908	0.038429416	0.066995059
Tifab	208.3177885	-3.510505983	0.383125665	-9.162805595	5.06E-20	8.07E-19
Lhfp1	1.812495074	-3.511030841	1.928931966	-1.820194234	0.068729431	0.111399443
Lrrn2	3.688215767	-3.512278902	1.48377406	-2.367125155	0.017926869	0.03410907
Thbs4	19.1668241	-3.513606713	0.972352483	-3.613511328	0.000302078	0.000838188
Cdca7l	32.67045686	-3.514345409	0.820605389	-4.282625309	1.85E-05	6.26E-05
Tceal7	1.778534224	-3.518051205	2.332214695	-1.508459411	0.131436988	0.194728232
Prc1	161.595825	-3.518273671	0.544765175	-6.458330733	1.06E-10	6.89E-10
Slain1	16.21259291	-3.519819908	0.910938387	-3.863949482	0.000111568	0.000334568
Ighv1-34	1.857033239	-3.523450086	2.794791702	-1.260720104	0.207409708	0.28607571
Mefv	24.46465588	-3.523981132	0.708068623	-4.976892095	6.46E-07	2.67E-06
Cd24a	716.3883505	-3.526530182	0.42303988	-8.336164855	7.67E-17	9.31E-16
Gpr88	1.816755585	-3.52661672	1.727872887	-2.041016296	0.041249207	0.07132013
Kcnj10	79.26837991	-3.526872836	0.454751408	-7.75560619	8.79E-15	8.81E-14
Oxct1	422.409541	-3.528757474	0.43842916	-8.048637725	8.37E-16	9.26E-15
Cers1	1.858346678	-3.529101646	1.875501406	-1.881684351	0.059878886	0.098658089
Tgif2	92.14439815	-3.530293188	0.495496006	-7.124766183	1.04E-12	8.50E-12
Cfap69	82.22588241	-3.531708914	0.407924648	-8.657748256	4.81E-18	6.52E-17
Relb	250.8194984	-3.531783774	0.282699259	-12.49307759	8.14E-36	4.38E-34
Pf4	89.61882979	-3.533569504	0.540246543	-6.540661013	6.12E-11	4.11E-10
Nck2	356.7271867	-3.533936479	0.297926379	-11.8617777	1.87E-32	7.95E-31
Hkdc1	133.1408891	-3.535262416	0.53623944	-6.59269377	4.32E-11	2.94E-10
Cttnbp2nl	286.8287762	-3.53576176	0.29239298	-12.09249879	1.16E-33	5.39E-32
Slc4a11	36.68895729	-3.537198573	0.733452898	-4.822666301	1.42E-06	5.60E-06
Ulbp1	28.11664936	-3.538250001	0.564390704	-6.269150038	3.63E-10	2.22E-09
Pcdhb17	13.60929042	-3.539606138	0.866250851	-4.086121399	4.39E-05	0.00014033
Gm21399	6.914756677	-3.541008544	1.357094666	-2.609256844	0.009073911	0.018610687
Ighv1-62-2	1.832472498	-3.541772016	1.934858793	-1.830506716	0.067174203	0.109127675
Retnlg	13.9287618	-3.542131443	0.975270769	-3.631946694	0.000281291	0.000785625
Rpl9-ps6	1.878472382	-3.542708173	2.225989371	-1.591520705	0.111492439	0.169480438
Slc8a1	30.84187031	-3.542789881	0.647255418	-5.473557709	4.41E-08	2.11E-07
Ano3	3.711564882	-3.543521716	2.105763838	-1.682772613	0.092419119	0.144348249
Pard6g	44.38090048	-3.543866881	0.743333081	-4.767535538	1.86E-06	7.24E-06
Spdl1	48.67766405	-3.545162924	0.568982608	-6.230705252	4.64E-10	2.80E-09
Col3a1	3141.227456	-3.545185467	0.35176768	-10.07820123	6.90E-24	1.48E-22
Srgap1	119.6636261	-3.545466824	0.4672658	-7.58768741	3.26E-14	3.10E-13
Ltbp2	235.354869	-3.546577926	0.452084797	-7.844939595	4.33E-15	4.47E-14
Slc45a1	1.906553077	-3.547745279	1.741263708	-2.037454328	0.041604534	0.071838539
Iflnr1	75.24758374	-3.547915856	0.455976996	-7.780909756	7.20E-15	7.28E-14
Elf4	255.7237407	-3.547956839	0.310015231	-11.44445979	2.51E-30	9.05E-29
Gm5309	1.880003369	-3.548004495	1.83878009	-1.929542589	0.053663538	0.089665393
Colgalt2	128.3895702	-3.548854693	0.423522687	-8.379373289	5.32E-17	6.57E-16
Slc35g2	17.59630653	-3.550324453	0.921948196	-3.85089365	0.000117688	0.000351188
Cd200r3	3.949373145	-3.550686636	1.409813002	-2.518551489	0.011783865	0.023512563
Chpf	236.7381445	-3.551500052	0.312889093	-11.35066749	7.36E-30	2.58E-28
Adamts8	3.780201409	-3.55181542	1.44347537	-2.460599947	0.013870493	0.027133008
Fam43a	413.9458358	-3.552272677	0.349354444	-10.16810504	2.75E-24	6.11E-23
Erfe	3.898893172	-3.552480006	1.486887797	-2.389205166	0.01688487	0.032318873
Kcnk13	21.35287756	-3.552568702	0.707397908	-5.022023195	5.11E-07	2.14E-06
Pgf	8.037901973	-3.553540293	1.231641288	-2.885207185	0.003911561	0.008704386
Gm6992	1.928034146	-3.554240066	1.716237899	-2.070948362	0.038363622	0.06689404
Ddit4l	151.0991308	-3.554597429	0.387347274	-9.176771507	4.44E-20	7.14E-19
Wnt4	460.3299987	-3.555535777	0.384994877	-9.235280741	2.58E-20	4.22E-19
Dtna	60.43233581	-3.556251421	0.460589977	-7.721078619	1.15E-14	1.14E-13
Gm6180	1.917583945	-3.55655457	1.790736865	-1.98608441	0.047023952	0.08008908
C7	54.25030411	-3.557072255	0.824613197	-4.313625187	1.61E-05	5.49E-05
Kif23	108.3485409	-3.557130918	0.720349554	-4.93806222	7.89E-07	3.23E-06
Ms4a4c	76.44137654	-3.557182042	0.594622962	-5.982248023	2.20E-09	1.23E-08
Sh2d1b2	1.892334053	-3.557346437	1.599976959	-2.223373542	0.026190622	0.047733347
Smpd5	27.65199102	-3.557606442	0.596718454	-5.961951432	2.49E-09	1.38E-08
Gdpd1	101.4586661	-3.55797275	0.377475548	-9.425703901	4.27E-21	7.46E-20
Tgtp1	1139.928245	-3.558271377	0.420758511	-8.456801903	2.75E-17	3.50E-16
Atp1b2	70.94124028	-3.558568117	0.627353618	-5.672348125	1.41E-08	7.16E-08
Ifi211	134.0592233	-3.558597502	0.432658186	-8.22496284	1.95E-16	2.28E-15
Il21r	71.7661833	-3.559393797	0.472866363	-7.527272141	5.18E-14	4.82E-13

Hmnr	151.600139	-3.560267934	0.541202262	-6.578442446	4.75E-11	3.23E-10
Tmeff2	126.0323663	-3.561695255	0.50427202	-7.063043581	1.63E-12	1.30E-11
Mcm6	745.5163504	-3.563380009	0.422745326	-8.42914111	3.48E-17	4.38E-16
Gm12517	1.934236228	-3.563952178	1.703979665	-2.091546191	0.03647913	0.063935048
Cdkl3	50.88598575	-3.564546349	0.661833444	-5.38586616	7.21E-08	3.37E-07
Shcbp1	68.46980496	-3.564780402	0.549198601	-6.490876703	8.53E-11	5.63E-10
Ccl6	238.7418246	-3.56558482	0.315217455	-11.31150817	1.15E-29	3.93E-28
Tes	322.0861695	-3.567045631	0.292331551	-12.20205489	3.03E-34	1.47E-32
Hoxb8	3.852089647	-3.568111138	1.448404587	-2.463476995	0.013759673	0.026940955
Ramp3	25.1533617	-3.571759144	0.651044049	-5.486201971	4.11E-08	1.97E-07
Tff2	25.98180749	-3.574987471	0.838689534	-4.26258744	2.02E-05	6.80E-05
Ercc6l	43.20424382	-3.576708709	0.695847224	-5.140077569	2.75E-07	1.19E-06
Ccdc80	566.7502684	-3.576950081	0.217989568	-16.40881309	1.65E-60	4.03E-58
H2-Ab1	2581.654052	-3.577040324	0.396524066	-9.020991745	1.86E-19	2.83E-18
Plekhg4	5.050697819	-3.57746855	1.309127172	-2.732712778	0.006281508	0.013350848
Pdpr	65.30479414	-3.577642263	0.578907793	-6.179986357	6.41E-10	3.81E-09
Cyth4	510.1191307	-3.580473395	0.232818986	-15.37878613	2.27E-53	3.83E-51
H2bu2	3.933463347	-3.581745247	1.495085258	-2.395679597	0.016589585	0.031831091
Alms1-ps2	4.01762927	-3.582636045	1.762797936	-2.032357749	0.042117452	0.072607779
2810408A11Rik	34.7371294	-3.585321904	0.691516396	-5.184724359	2.16E-07	9.56E-07
Ctnna2	15.00779887	-3.585843281	0.880480191	-4.072599609	4.65E-05	0.000148091
Lamb2	1083.959134	-3.586155591	0.313616694	-11.4348364	2.80E-30	1.01E-28
Gpr160	25.37531126	-3.587172501	0.658444117	-5.447952843	5.10E-08	2.42E-07
Gjb3	3.951361345	-3.588776778	1.472428189	-2.437318713	0.014796631	0.028750054
P4htm	19.08309596	-3.590770563	0.787147932	-4.561748073	5.07E-06	1.87E-05
Nts	3.949189867	-3.592621477	1.420391714	-2.5293174	0.011428462	0.022910681
Sgo1	46.82974907	-3.596448639	0.661291411	-5.438523137	5.37E-08	2.54E-07
Il1r2	16.46587663	-3.596712232	0.918516613	-3.915783537	9.01E-05	0.000274569
Lctl	1.891656327	-3.597634517	2.364194498	-1.521716813	0.128080053	0.190506174
Bub1b	138.7377435	-3.599764651	0.571161499	-6.302533794	2.93E-10	1.81E-09
Sik1	1454.605321	-3.600825532	0.466667878	-7.716034675	1.20E-14	1.18E-13
Itgb2	351.470453	-3.601696743	0.27517834	-13.08859102	3.83E-39	2.60E-37
Ighv1-85	1.945780866	-3.601879963	1.874974911	-1.921028351	0.054728133	0.09113159
Ncaph	121.1703479	-3.603036592	0.490726485	-7.342250113	2.10E-13	1.84E-12
Prkar2b	67.19781074	-3.605049353	0.640527502	-5.628250683	1.82E-08	9.13E-08
Dab1	60.66657489	-3.605451017	0.7543451	-4.779577696	1.76E-06	6.85E-06
Igkv12-41	4.013538697	-3.607228576	1.746409318	-2.065511527	0.038874626	0.06769488
B3gnt8	56.9744657	-3.607567119	0.362734612	-9.94547252	2.64E-23	5.43E-22
Arm3	1.918374167	-3.608364148	1.87823252	-1.921148798	0.054712951	0.091115209
Lat2	105.4983328	-3.6088675	0.432257885	-8.348876049	6.89E-17	8.40E-16
Apaf1	271.1386539	-3.609035207	0.307293153	-11.74460013	7.53E-32	3.04E-30
Spr1a	82.77684153	-3.60969826	0.538504176	-6.703194549	2.04E-11	1.44E-10
Hcrtr1	2.034918284	-3.610313017	1.780223507	-2.028011091	0.042559116	0.073280391
Ppp2r2b	40.01999466	-3.612767937	0.70415313	-5.13065665	2.89E-07	1.25E-06
Csf1	1041.409962	-3.613365153	0.302590122	-11.94145111	7.20E-33	3.12E-31
Igkv12-38	1.957857044	-3.61422288	1.869913961	-1.932828438	0.053257336	0.089103805
Gpc2	27.36566486	-3.614240494	0.611251666	-5.912851765	3.36E-09	1.84E-08
Soat1	242.4529972	-3.614833765	0.328833608	-10.99289633	4.13E-28	1.24E-26
Rac2	359.8918514	-3.616445209	0.44039424	-8.211835851	2.18E-16	2.53E-15
H2-DMb1	297.2935993	-3.618349113	0.388046754	-9.324518439	1.11E-20	1.88E-19
Slit2	71.11022809	-3.621338848	0.604405533	-5.991571303	2.08E-09	1.16E-08
Arsj	3.896463546	-3.628610873	1.847852479	-1.963690778	NA	NA
Birc5	297.4916888	-3.62973742	0.432919184	-8.384330266	5.10E-17	6.31E-16
Spag6	1.993805467	-3.630957657	1.686968341	-2.152356728	0.031369269	0.056027585
Rab31	412.1730429	-3.631533276	0.276121094	-13.1519589	1.66E-39	1.17E-37
Enc1	751.3730853	-3.632017818	0.275322861	-13.19184975	9.78E-40	7.06E-38
Cd6	15.05446069	-3.636486113	0.937698014	-3.878099409	0.000105276	0.000317148
Cacna1f	2.067249886	-3.636549147	1.766954781	-2.058088406	0.039581648	0.068771701
Gm9385	1.982673509	-3.639167603	2.206211655	-1.649509735	0.09904325	0.15315096
Adra2a	2.021425112	-3.639216069	1.723747369	-2.111223566	0.0347531	0.061256291
Mmp2	338.913711	-3.640305705	0.313221782	-11.62213457	3.18E-31	1.23E-29
Mfap2	28.17473746	-3.640544004	0.727981574	-5.000873831	5.71E-07	2.38E-06
Trgc4	3.98179206	-3.642025547	1.46420515	-2.487373812	0.01286901	0.025382109
Ighv5-6	1.945239456	-3.642590211	2.322684319	-1.568267449	0.116818729	0.176381693
Piwil4	2.013417483	-3.643560169	1.731628966	-2.104122904	0.035367727	0.06216932
Mgat4a	127.619942	-3.644464279	0.395034822	-9.225678537	2.82E-20	4.60E-19

Kcns1	1.952280784	-3.644492203	1.697679414	-2.146749365	0.03181324	0.05676108
H2-Aa	3331.628049	-3.644859489	0.350338972	-10.40380826	2.38E-25	5.76E-24
Zfp57	208.7300446	-3.645195681	0.472118082	-7.720940634	1.15E-14	1.14E-13
Cpxm1	130.1275271	-3.645496722	0.464612912	-7.846309533	4.28E-15	4.42E-14
Olfr1196	14.15162252	-3.645967388	0.961713484	-3.791116012	0.000149972	0.000440434
Itprpl2	503.3736573	-3.64735748	0.245853273	-14.83550508	8.64E-50	1.22E-47
Calml4	70.10155288	-3.647438989	0.519027065	-7.027454319	2.10E-12	1.66E-11
Ppic	222.8348051	-3.647570082	0.313848063	-11.62208889	3.18E-31	1.23E-29
Pkmyt1	212.1358829	-3.648249478	0.386868474	-9.430206181	4.09E-21	7.16E-20
Gm43064	2.001652329	-3.648299129	2.190069968	-1.665836791	0.095745926	0.148781018
Zcchc18	1.972561952	-3.650263237	2.289825978	-1.594122554	0.110908588	0.168758444
Gab2	169.2275579	-3.650411632	0.337128553	-10.82795153	2.54E-27	7.14E-26
Adgre1	403.7255255	-3.653540726	0.409459859	-8.922830028	4.55E-19	6.71E-18
Fmnl1	217.1932102	-3.654315305	0.278092921	-13.14062686	1.93E-39	1.33E-37
Anxa2	1928.645432	-3.655846165	0.237156415	-15.41533747	1.29E-53	2.25E-51
Mcpt4	1.973579249	-3.656479474	2.263073038	-1.615714302	0.106156097	0.162294785
Gm49510	7.099112753	-3.656539161	1.775516443	-2.059422865	0.039453747	0.068584789
Olfr110	2.014585278	-3.657405971	1.813849033	-2.016378377	0.043760425	0.075128673
Adamts11	97.87047628	-3.657975428	0.454816521	-8.042749674	8.78E-16	9.69E-15
Jdp2	147.9174936	-3.658645738	0.479521357	-7.629786841	2.35E-14	2.26E-13
Gm6206	2.036524857	-3.659475732	2.743697669	-1.333775136	0.182277562	0.256603458
Fgf7	4.082374523	-3.66293978	1.663415228	-2.202059786	0.027661086	0.050097332
Fbxo48	4.849912495	-3.663672738	1.485802606	-2.465786992	0.013671261	0.026783228
Gm5537	2.038017083	-3.665960419	3.36494986	-1.089454694	0.275953424	0.362913984
Igkv17-121	7.41036607	-3.667514355	1.527826361	-2.400478515	0.016373652	0.031466353
Apccd1	3.999100613	-3.66926023	1.417149299	-2.589183958	0.009620369	0.019613495
ccdc198	163.1532474	-3.670137663	0.526603847	-6.969447118	3.18E-12	2.46E-11
Pclaf	94.72339923	-3.670607473	0.648758309	-5.657896668	1.53E-08	7.76E-08
Trem1	11.48009317	-3.671434833	1.06952939	-3.432757312	0.000597477	0.001574066
Fbxo16	2.020940535	-3.672007938	1.682411095	-2.182586615	0.029066266	0.052303326
Gm2436	4.194474812	-3.672486982	1.938503778	-1.894495654	0.058159251	0.096187321
Igkv4-61	2.088177986	-3.674608876	1.650555595	-2.226286038	0.025995028	0.047397138
Ighv1-75	4.12653374	-3.675079285	1.547131567	-2.375414841	0.017529237	0.033430857
Pigz	6.575956928	-3.675795751	1.213993804	-3.027853798	0.002462972	0.005715088
Spint1	153.4577241	-3.676729257	0.435904323	-8.434716198	3.32E-17	4.19E-16
Cenpf	97.25901786	-3.677467983	0.678956679	-5.416351433	6.08E-08	2.86E-07
Plcl1	43.83334028	-3.679885555	0.74425828	-4.944366295	7.64E-07	3.14E-06
Actc1	7.440715023	-3.680170873	1.172512275	-3.138705625	0.001696958	0.004077483
Gm6169	2.100818681	-3.680375939	1.663198303	-2.212830505	0.026909333	0.048907283
Aloxe3	3.964338204	-3.681237269	1.425949055	-2.581605041	0.009834206	0.019994459
Sh3bp4	339.431662	-3.681919039	0.300047203	-12.27113269	1.29E-34	6.41E-33
Ticrr	32.73969607	-3.683264028	0.819469235	-4.494694702	6.97E-06	2.52E-05
Bmerb1	60.44233826	-3.684976068	0.563202053	-6.542902404	6.03E-11	4.06E-10
Fcgr1	232.612687	-3.687675611	0.335569721	-10.98929785	4.30E-28	1.28E-26
Snx20	78.3629294	-3.687943166	0.468245241	-7.87609321	3.38E-15	3.51E-14
Tlr8	48.00714205	-3.688602368	0.669056382	-5.513141294	3.52E-08	1.71E-07
Cd244a	33.07143435	-3.68873755	0.665828399	-5.540072423	3.02E-08	1.48E-07
Ltbp3	470.9700323	-3.689723073	0.339550371	-10.86649697	1.66E-27	4.72E-26
Sirpb1a	30.048139	-3.6902381	0.985761299	-3.743541266	0.000181445	0.000524639
Ska1	25.01728638	-3.692103486	0.814237221	-4.534432215	5.78E-06	2.11E-05
Ccl3	11.68363653	-3.693773285	1.112219153	-3.321084047	0.000896685	0.002284323
6-Sep	193.4245135	-3.694037792	0.413644211	-8.930471394	4.24E-19	6.29E-18
Myot	12.00822833	-3.694892939	1.134268456	-3.257511852	0.001123936	0.002806629
B3gat1	2.098198954	-3.695397184	2.052106601	-1.80078227	0.071737204	0.115593182
Grb10	778.9891599	-3.695982396	0.405553932	-9.113417737	7.98E-20	1.25E-18
Slc41a3	131.3804385	-3.696934469	0.45928252	-8.049368986	8.32E-16	9.21E-15
Pcdh9	6.161518283	-3.698402475	1.340923947	-2.758100101	0.005813839	0.01246878
Ighv1-76	8.565906583	-3.702402492	1.212335974	-3.053940964	0.002258565	0.005283933
Lpcat4	186.2953303	-3.702460597	0.596736925	-6.20451063	5.49E-10	3.29E-09
Cgref1	104.6614979	-3.706288193	0.382992741	-9.67717609	3.77E-22	7.11E-21
Timp4	10.99831558	-3.708108521	1.638860802	-2.262613467	0.023659527	0.043638172
Adrgg6	183.9211002	-3.710890241	0.438532181	-8.46207052	2.63E-17	3.35E-16
Ltb	169.9583294	-3.711437334	0.385997883	-9.615175364	6.90E-22	1.28E-20
Tuba1a	650.5767819	-3.71190171	0.298965694	-12.41581152	2.15E-35	1.13E-33
Ivl	2.080914641	-3.712239754	1.662467696	-2.232969557	0.025550952	0.046672306
4930502E18Rik	2.123112875	-3.714518207	1.645198964	-2.257792697	0.023958587	0.044146778

Clec4a3	101.1493653	-3.714531244	0.397994955	-9.333111376	1.03E-20	1.74E-19
Top2a	365.9217376	-3.715066125	0.447854549	-8.295251515	1.08E-16	1.29E-15
Dcca5	47.27826537	-3.715327548	0.691322573	-5.374231499	7.69E-08	3.58E-07
Gpr65	148.3169008	-3.715482898	0.405699556	-9.158212878	5.28E-20	8.39E-19
Gm5294	2.147036108	-3.715840059	1.942022613	-1.913386607	0.055698578	0.092557691
Pdgfrr1	37.07608754	-3.715962841	0.549802886	-6.758718326	1.39E-11	1.00E-10
Igkv6-32	7.573705636	-3.720509359	1.305298553	-2.850312943	0.004367623	0.0096213
Pdlim2	144.6013954	-3.72092323	0.328758705	-11.31809796	1.07E-29	3.67E-28
Jchain	333.9931804	-3.721290801	0.481073664	-7.735386654	1.03E-14	1.03E-13
Otulinl	230.7887866	-3.722396037	0.267509741	-13.91499248	5.14E-44	5.03E-42
Slfn10-ps	4.296122621	-3.722704517	1.416822295	-2.62750278	0.008601414	0.017744059
Vsir	435.0365496	-3.723477354	0.302571345	-12.30611362	8.40E-35	4.24E-33
Efcab9	2.157140862	-3.723905209	1.69899391	-2.19182964	0.02839181	0.051273684
Ccl22	11.79463337	-3.724670214	1.018607021	-3.656631201	0.000255552	0.00071975
Sestd1	454.1595366	-3.725853495	0.336345281	-11.07746622	1.61E-28	4.97E-27
Cd93	507.610251	-3.725976183	0.299413574	-12.44424606	1.50E-35	7.93E-34
I830077J02Rik	81.41250509	-3.727012243	0.441215335	-8.447150278	2.98E-17	3.78E-16
Ighv13-2	2.110656308	-3.727306117	1.816825505	-2.051548763	0.040213536	0.06974874
Capns2	2.141334234	-3.727956566	1.88061176	-1.982310568	0.047444492	0.080689715
Mgl2	54.97476121	-3.728020456	0.672706423	-5.541823786	2.99E-08	1.46E-07
P2ry6	163.5706621	-3.729089423	0.33694497	-11.06735448	1.81E-28	5.54E-27
Slamf8	45.42187168	-3.730036261	0.742143203	-5.02603304	5.01E-07	2.10E-06
Homer3	197.8439674	-3.730062585	0.381896227	-9.767215071	1.56E-22	3.02E-21
Crygs	4.334428018	-3.732817536	1.921062172	-1.943100848	0.052003975	0.087320374
Tgfb3	176.9403221	-3.733720905	0.35069953	-10.64649532	1.81E-26	4.75E-25
Osm	12.04510982	-3.735900758	0.988332585	-3.78000363	0.000156826	0.000458825
Gm30232	2.099002542	-3.736773407	2.393624482	-1.561136024	0.11849166	0.178475533
Flna	3111.073609	-3.736834066	0.239009877	-15.63464283	4.23E-55	7.67E-53
Psors1c2	7.744792898	-3.737387549	1.204022893	-3.104083461	0.001908695	0.004530692
Pkia	131.7541543	-3.739387556	0.397850162	-9.398984629	5.51E-21	9.52E-20
Chst1	12.08050146	-3.742750668	0.943311964	-3.967670092	7.26E-05	0.000224396
Abcb1a	509.3886385	-3.743224228	0.374263418	-10.00157656	1.50E-23	3.17E-22
Palm	540.8873132	-3.743588403	0.209469018	-17.87180001	1.96E-71	9.26E-69
B4galt6	351.026001	-3.744423843	0.291845585	-12.83015413	1.11E-37	6.94E-36
Kcna6	5.372907618	-3.745782126	1.435790901	-2.608863257	0.009084354	0.018627623
Dram1	62.47333385	-3.748901825	0.479000695	-7.826506024	5.02E-15	5.13E-14
Pdk3	36.74167518	-3.751140132	0.67055932	-5.594046673	2.22E-08	1.10E-07
Gm2897	2.117777838	-3.753321428	2.216046347	-1.693701683	0.090321985	0.141721969
Cxcl2	9.258671739	-3.754033122	1.299433379	-2.888976981	0.003864974	0.00861083
Fam217b	33.17832143	-3.757086585	0.649274331	-5.786593443	7.18E-09	3.78E-08
Dok7	4.218666534	-3.757928216	1.428254459	-2.631133543	0.008510059	0.017593922
Col4a6	33.82782448	-3.760171562	0.728143851	-5.164050423	2.42E-07	1.06E-06
Obsl1	210.5079042	-3.761679556	0.584703417	-6.433483106	1.25E-10	8.06E-10
Gm43951	25.68991674	-3.763097926	0.810756304	-4.641466134	3.46E-06	1.30E-05
Gm21119	2.105150655	-3.763483467	2.036568602	-1.847953201	0.064609113	0.10542268
Serpinb6b	705.8640497	-3.766377222	0.364305306	-10.3385187	4.72E-25	1.12E-23
Col10a1	2.106039074	-3.766568668	2.100251817	-1.793389077	0.072910733	0.117262469
Lgals3	454.4668109	-3.767182909	0.23601181	-15.96184066	2.36E-57	4.96E-55
Wnk3	4.417023661	-3.767330113	1.415238465	-2.661975495	0.007768353	0.016190084
Anln	133.7061056	-3.768904654	0.482581465	-7.809882743	5.72E-15	5.83E-14
Gm18853	12.29028743	-3.769889105	1.016235814	-3.709659759	0.000207538	0.000594382
Gdf11	7.978087998	-3.769939545	1.160744678	-3.247862874	0.001162753	0.002898043
Cdh11	29.24361113	-3.770427784	0.678277826	-5.558825071	2.72E-08	1.34E-07
Cd177	4.3694819	-3.772057273	1.470041741	-2.565952494	0.010289292	0.020837468
Neurl1b	104.2561182	-3.772157202	0.423064169	-8.916276725	4.82E-19	7.11E-18
Trank1	29.84194118	-3.773648923	0.697923263	-5.40696825	6.41E-08	3.01E-07
Myo1f	258.2647096	-3.773933542	0.312257876	-12.08595148	1.25E-33	5.82E-32
Vash1	35.94947452	-3.774097494	0.678586032	-5.561708193	2.67E-08	1.31E-07
Fxyd3	160.4313865	-3.774154103	0.472516409	-7.987350354	1.38E-15	1.50E-14
Rgs2	377.7109707	-3.778168114	0.350955819	-10.76536677	5.02E-27	1.38E-25
Tdrd6	2.702078683	-3.781720419	2.460908152	-1.536717417	0.124362524	0.18592759
Sectm1b	2.183058317	-3.78175641	1.820086096	-2.077789847	0.037728719	0.065915065
Pimreg	33.42351557	-3.782456903	0.750623118	-5.039089273	4.68E-07	1.97E-06
Ezr	1156.073044	-3.784704103	0.287774096	-13.15164969	1.67E-39	1.17E-37
Numb1	165.304635	-3.785599517	0.447457843	-8.460237256	2.67E-17	3.40E-16
Cd48	122.7162631	-3.785767495	0.379998801	-9.962577477	2.22E-23	4.61E-22

Plek	247.6386086	-3.787913034	0.320455518	-11.82040198	3.06E-32	1.29E-30
Gm14548	7.986353818	-3.790263935	1.246260372	-3.041309843	0.002355513	0.005492653
ltp3	324.6332178	-3.790980373	0.292921818	-12.94195291	2.61E-38	1.68E-36
Csf2rb2	147.3498128	-3.791324283	0.404414834	-9.374839814	6.93E-21	1.19E-19
Ighv7-3	2.252693426	-3.791863868	1.853244603	-2.046067671	0.040749713	0.070563851
ltga6	460.9239362	-3.792471108	0.28613634	-13.25407009	4.27E-40	3.20E-38
Lilra6	4.682843294	-3.793872968	1.441245484	-2.632357229	0.008479465	0.017534925
Gpr183	39.22803769	-3.798717183	0.594926451	-6.385187914	1.71E-10	1.09E-09
Gramd1b	412.684858	-3.802553208	0.3248988	-11.70380809	1.22E-31	4.84E-30
Zfp184	23.23528295	-3.803993243	0.747705165	-5.087557797	3.63E-07	1.55E-06
Trem3	4.564328027	-3.80418264	1.492155637	-2.549454324	0.010789164	0.021728727
B4galt2	73.21830779	-3.805760354	0.502713574	-7.570434845	3.72E-14	3.51E-13
Pcdhgb8	2.264934318	-3.806906083	1.857309611	-2.049688464	0.040394841	0.070014555
Ppp1r26	69.74352191	-3.808707691	0.554212177	-6.872291602	6.32E-12	4.73E-11
Pkdrej	2.296359147	-3.809361775	1.741453053	-2.187461654	0.02870884	0.051769441
Ighj1	2.209032476	-3.810569415	1.820834427	-2.092759978	0.036370586	0.063757918
Ctsk	85.64586742	-3.810845224	0.533916367	-7.137532124	9.50E-13	7.79E-12
Ywhaq-ps3	2.276996245	-3.812261331	2.323303869	-1.640879345	0.100822463	0.155465029
Pcdhgb7	8.047997674	-3.812971265	1.261690001	-3.022114197	0.002510158	0.005813501
Rasl10a	13.83248222	-3.813256494	0.939229815	-4.059982375	4.91E-05	0.000155744
Fam229a	2.262244745	-3.817391097	1.823059099	-2.093948079	0.036264606	0.06359175
Sla	211.1107755	-3.818709044	0.335042956	-11.39766999	4.29E-30	1.53E-28
Evi2a	125.8877348	-3.819039928	0.419845332	-9.096301991	9.35E-20	1.46E-18
Pdcd1	4.540387373	-3.81921476	1.433332862	-2.664569313	0.007708698	0.016081483
Ccdc74a	5.077399735	-3.819477999	1.422606779	-2.684844509	0.007256356	0.015223523
Vangl2	126.4142495	-3.820884883	0.348103697	-10.97628354	4.97E-28	1.48E-26
Aspm	104.6034589	-3.821200826	0.658247277	-5.805114524	6.43E-09	3.40E-08
Pax2	2.296140588	-3.821661224	1.984061579	-1.926180752	0.054081808	0.090275793
Hbegf	157.1672322	-3.82290154	0.365757841	-10.45200159	1.43E-25	3.53E-24
Dlgap5	74.94951815	-3.825539321	0.613110138	-6.239562985	4.39E-10	2.65E-09
Arhgef28	42.53548943	-3.826039265	0.591628239	-6.466965259	1.00E-10	6.53E-10
Tubb3	9.961648236	-3.826531514	1.148390425	-3.332082392	0.000861987	0.002205156
Cd74	7070.367283	-3.827038354	0.308410653	-12.40890453	2.34E-35	1.22E-33
Nxpe5	18.84580359	-3.827187303	0.796663909	-4.804017428	1.56E-06	6.10E-06
Col1a2	1883.640057	-3.829085287	0.241312817	-15.86772445	1.06E-56	2.18E-54
Kirrel	244.1674806	-3.829756831	0.285868062	-13.39693846	6.30E-41	5.07E-39
Angpt1	117.5166158	-3.830564095	0.425181428	-9.009246045	2.07E-19	3.14E-18
Neil3	66.90299071	-3.830571266	0.700353881	-5.469479603	4.51E-08	2.15E-07
Ccdc68	210.5330581	-3.830612418	0.32641666	-11.73534593	8.40E-32	3.37E-30
Epb41l1	418.2698839	-3.831054385	0.361240329	-10.60527876	2.82E-26	7.26E-25
Igkv14-100	2.207637418	-3.831933385	1.810493328	-2.116513397	0.034301167	0.060572436
4930438A08Rik	2.273478524	-3.833200722	2.059282427	-1.861425452	0.062684119	0.102664892
Tspo2	2.291072324	-3.837356417	1.987664018	-1.930586046	0.053534265	0.089493248
Fgd1	150.2313943	-3.841146671	0.359943116	-10.67153809	1.38E-26	3.66E-25
Pth2r	2.220373438	-3.842221525	1.704137431	-2.254642997	0.024155746	0.044438023
Gpr173	10.6718726	-3.842778101	1.293274791	-2.971354679	0.002964892	0.006773716
Ptx3	2.290293743	-3.846989045	1.555620542	-2.472961073	0.013399874	0.02631203
Krt5	2.310544014	-3.847001686	1.787915967	-2.151668063	0.031423507	0.0561127
Gm21970	2.324296636	-3.847079673	2.310192486	-1.665263694	0.095860158	0.148917804
Zc2hc1a	158.2988791	-3.847197164	0.333745529	-11.52733695	9.61E-31	3.58E-29
Jag1	1248.686917	-3.849746538	0.34219289	-11.25022363	2.31E-29	7.65E-28
Pdzd7	4.301923435	-3.85101111	1.473417308	-2.613659477	0.008957827	0.018385869
Xylt1	50.64017241	-3.851388751	0.612873214	-6.284152517	3.30E-10	2.03E-09
Scd4	4.745976875	-3.85375546	1.561290727	-2.468313809	0.013575125	0.02661324
Trpv4	102.4738891	-3.856475672	0.464363151	-8.304870148	9.99E-17	1.20E-15
Ube2c	184.8984575	-3.860664216	0.512979852	-7.525956815	5.23E-14	4.87E-13
Cd180	88.12005866	-3.860917829	0.479922116	-8.044884168	8.63E-16	9.53E-15
H60c	4.727392072	-3.861991519	1.657431325	-2.33010651	0.019800522	0.037245869
Lair1	251.5613484	-3.862915777	0.357149894	-10.81595107	2.89E-27	8.08E-26
Tlr7	123.504797	-3.863646607	0.395244829	-9.775324872	1.44E-22	2.81E-21
Capg	222.0471509	-3.863948075	0.292279507	-13.22004446	6.72E-40	4.94E-38
Chst9	2.40765061	-3.864936579	1.683087011	-2.296337951	0.021656566	0.040341033
Pcolce	1421.240082	-3.866712472	0.290065177	-13.33049526	1.54E-40	1.20E-38
Pstpip1	64.99162571	-3.868885108	0.464335121	-8.332096657	7.94E-17	9.62E-16
A4galt	57.47493936	-3.872522441	0.571539437	-6.775599702	1.24E-11	8.97E-11
Clec4a1	111.3826408	-3.872542851	0.425942177	-9.091710245	9.75E-20	1.52E-18

Ighv4-1	2.320951546	-3.874714678	1.585828721	-2.443337434	0.014552124	0.028346048
Cspg4	16.43675795	-3.879562733	0.845861875	-4.586520388	4.51E-06	1.67E-05
Pla2g5	28.02046585	-3.87966851	0.878695355	-4.415260063	1.01E-05	3.56E-05
Spec1	342.9183474	-3.882746479	0.309257409	-12.55506373	3.73E-36	2.08E-34
Pmepa1	394.5117019	-3.883332219	0.299583905	-12.96241939	2.00E-38	1.29E-36
Mrc2	226.1395418	-3.884784918	0.317026779	-12.25380686	1.60E-34	7.90E-33
Pqlc3	82.10084179	-3.886407665	0.440931816	-8.814078551	1.21E-18	1.73E-17
Ighv5-4	2.326286728	-3.887720957	1.853723237	-2.097249945	0.035971455	0.063129645
Prag1	120.8037588	-3.889894269	0.468259698	-8.307130183	9.80E-17	1.18E-15
Kn1	57.78479102	-3.890517996	0.637478241	-6.102981632	1.04E-09	6.06E-09
Car13	34.13287612	-3.890669735	0.725331823	-5.363985985	8.14E-08	3.78E-07
Cryab	690.7344302	-3.893702893	0.309571787	-12.5777059	2.80E-36	1.58E-34
Csf1r	2659.723609	-3.894154724	0.301298574	-12.92457071	3.27E-38	2.10E-36
Otp	4.651183081	-3.89522743	1.50331991	-2.59108351	0.009567427	0.019514896
Ltf	6.180744588	-3.895577469	1.615043198	-2.412057754	0.015862769	0.030619167
Sirpb1b	38.68012152	-3.896838109	0.573501607	-6.794816377	1.08E-11	7.92E-11
Ighv3-8	2.332896492	-3.898009847	1.80021513	-2.165302236	0.030364547	0.054375504
Ifit2	392.6214646	-3.899282341	0.305543044	-12.76181021	2.68E-37	1.62E-35
Adamts5	311.5896185	-3.900834573	0.321153999	-12.14630547	6.00E-34	2.84E-32
Clvs2	2.466084138	-3.901836349	1.976273973	-1.974339794	0.048343119	0.082037974
Olfr558	2.340057461	-3.902147251	1.655720837	-2.356766409	0.018434839	0.034950749
Kcnab2	45.04323554	-3.90554242	0.509805297	-7.660851008	1.85E-14	1.79E-13
Tpx2	181.0025893	-3.905990551	0.50237045	-7.775120031	7.54E-15	7.60E-14
Rhpn1	9.859140857	-3.906502532	1.194387946	-3.270714968	0.00107276	0.002689076
Fibin	71.50478766	-3.906726378	0.749546204	-5.212122155	1.87E-07	8.35E-07
Ovol2	8.147662225	-3.907288901	1.213302768	-3.220374175	0.001280234	0.003163564
Tead2	147.6967403	-3.908593005	0.360385975	-10.84557468	2.09E-27	5.91E-26
Prdm1	39.90835763	-3.909201281	0.633781459	-6.168058767	6.91E-10	4.10E-09
Plekhh2	281.8156679	-3.910204587	0.420384878	-9.301487255	1.38E-20	2.31E-19
Igkv5-39	5.288523599	-3.912124463	1.445690553	-2.706059366	0.006808687	0.014354996
Pcyt1b	79.92615696	-3.917514055	0.517779232	-7.565993016	3.85E-14	3.63E-13
Efcab5	2.498796064	-3.918973701	1.560024737	-2.512122795	0.012000732	0.023883783
Troap	51.84106005	-3.920120683	0.669536783	-5.854974335	4.77E-09	2.56E-08
Syng4	4.71601302	-3.921441156	1.460898575	-2.684266536	0.007268913	0.015246116
Dpep2	63.51959286	-3.921696973	0.575792395	-6.810956531	9.70E-12	7.13E-11
Susd3	38.59853716	-3.922097978	0.664924567	-5.898560793	3.67E-09	2.00E-08
Prmt2	132.0915631	-3.922852519	0.419992092	-9.340300912	9.61E-21	1.63E-19
Scnn1b	4.628784231	-3.923013973	1.675080343	-2.341985558	0.019181457	0.036209222
H2-Eb1	2760.191695	-3.926161263	0.367149504	-10.69363086	1.09E-26	2.91E-25
Slpi	208.1530966	-3.927080241	0.4830119	-8.130400593	4.28E-16	4.85E-15
Gpr141	23.5766245	-3.92825597	0.737985956	-5.322941359	1.02E-07	4.69E-07
Gdnf	2.413730887	-3.931066501	1.862121175	-2.111069115	0.034766372	0.061269285
Rab11fip5	170.6492509	-3.931392902	0.33385791	-11.77564703	5.21E-32	2.14E-30
8-Sep	592.3585627	-3.931522681	0.256888388	-15.30440015	7.15E-53	1.16E-50
Olrl	11.30063749	-3.932993483	1.135187439	-3.464620333	0.000530981	0.001412413
Cdkn1a	912.326266	-3.935508441	0.352139182	-11.17600268	5.34E-29	1.71E-27
Ffar4	27.21516872	-3.935699732	0.714650418	-5.507167745	3.65E-08	1.76E-07
Clec7a	287.0609705	-3.936712102	0.383484398	-10.26563826	1.01E-24	2.33E-23
Nkain1	5.038173811	-3.937420246	1.612765209	-2.441409465	0.014630056	0.028465327
Cmya5	8.881526813	-3.939658193	1.243715925	-3.167651161	0.001536758	0.003724044
Noxa1	13.50814603	-3.940000682	1.09110006	-3.611035164	0.000304977	0.000845407
Fbn1	399.3160487	-3.940704307	0.284601755	-13.84638089	1.34E-43	1.27E-41
Rgs10	181.1233614	-3.943666797	0.361221987	-10.91757131	9.50E-28	2.78E-26
Pfkfb4	115.9664014	-3.945950733	0.337069364	-11.70664306	1.18E-31	4.69E-30
Stfa211	2.451446595	-3.946139994	1.810439353	-2.179658759	0.029282766	0.052637346
Gpc6	40.97601817	-3.947892203	0.534144667	-7.391054235	1.46E-13	1.29E-12
Ccr8	2.495019661	-3.948200768	1.911526002	-2.065470605	0.038878494	0.06769488
Grrp1	16.15210401	-3.949081173	0.859783683	-4.593110164	4.37E-06	1.62E-05
Asxl3	49.10582992	-3.951405502	0.706312881	-5.594412343	2.21E-08	1.10E-07
Ccdc88c	436.6004433	-3.952275602	0.398876317	-9.908524108	3.82E-23	7.73E-22
Pik3cg	106.8128095	-3.954680108	0.411951204	-9.599875114	8.00E-22	1.48E-20
Fam129a	453.1163818	-3.954966217	0.324842247	-12.17503651	4.22E-34	2.02E-32
Ctss	2665.996513	-3.955106348	0.21537386	-18.3639108	2.56E-75	1.82E-72
Il27	5.067162892	-3.95776863	1.478056018	-2.677685135	0.007413287	0.015522683
Nxph3	5.062383753	-3.963765194	1.617385632	-2.450723634	0.014256937	0.027821916
Fgf23	5.097914185	-3.964632932	1.445833988	-2.742107991	0.006104627	0.013015467

Igkv5-43	9.45418223	-3.968777208	1.178773678	-3.366869555	0.000760266	0.001961117
Wwvtr1	3720.754866	-3.96919491	0.273871108	-14.49293042	1.34E-47	1.71E-45
Gng2	144.4871817	-3.969943001	0.367999886	-10.78789194	3.93E-27	1.09E-25
Col4a5	464.6996567	-3.971116293	0.329325883	-12.05831822	1.75E-33	7.99E-32
Ch25h	19.9981017	-3.971132209	0.93149363	-4.263187724	2.02E-05	6.79E-05
Cdkn3	44.88907403	-3.972872529	0.694825198	-5.717801453	1.08E-08	5.57E-08
Plcd3	163.8720164	-3.974130109	0.388139505	-10.23892198	1.33E-24	3.02E-23
Igkv3-1	2.509653115	-3.9760444	2.597549471	-1.530690539	0.125845893	0.187733705
Vim	2209.171985	-3.976428977	0.292664756	-13.58697585	4.78E-42	4.20E-40
Gm6023	2.582053946	-3.977656915	1.629216907	-2.441453252	0.014628282	0.028465124
Kifc1	105.9222388	-3.978853132	0.506669154	-7.85296105	4.06E-15	4.21E-14
Lmtk3	36.62215845	-3.982052677	0.630896818	-6.311733653	2.76E-10	1.71E-09
Src	83.31104519	-3.983309584	0.573234539	-6.948830383	3.68E-12	2.83E-11
Gpbar1	534.9651322	-3.98379016	0.202877357	-19.63644544	7.55E-86	1.17E-82
Lrrc1	5.101628061	-3.984213392	1.376287135	-2.894899828	0.003792795	0.00846662
Aldh18a1	127.711018	-3.986170039	0.436948699	-9.122741529	7.32E-20	1.16E-18
Exo1	151.3256706	-3.987466602	0.434603022	-9.174962893	4.52E-20	7.24E-19
Galnt12	45.0282128	-3.990711823	1.295991434	-3.079273302	0.002075062	0.004889518
Cdc20	24.08001081	-3.991673892	0.756488936	-5.276579344	1.32E-07	5.96E-07
Kif20a	229.0916064	-3.991751224	0.828862035	-4.815941683	1.47E-06	5.78E-06
Steap2	295.5812917	-3.99481403	0.471345555	-8.475340404	2.34E-17	3.00E-16
Cbx6	1387.816436	-3.99698693	0.373909328	-10.68972242	1.14E-26	3.03E-25
Cep55	998.5747518	-3.997432768	0.282516555	-14.14937533	1.88E-45	2.06E-43
Adam8	43.82939093	-3.99756964	0.754705734	-5.296858707	1.18E-07	5.36E-07
2210017101Rik	79.36238385	-3.99838043	0.447998977	-8.924976696	4.46E-19	6.59E-18
Ighv5-9-1	5.0416743	-4.001251457	1.427902577	-2.802187993	0.005075729	0.01102306
Crmp1	2.477179198	-4.002043064	2.086470316	-1.9180925	NA	NA
Adamts16	4.265000096	-4.004492059	1.516963456	-2.639807863	0.008295304	0.017172841
Camp	30.46471412	-4.006019485	0.907507302	-4.414311022	1.01E-05	3.58E-05
Relt	2.521065323	-4.009146352	1.939495076	-2.067108291	0.038723951	0.067453348
Ighv1-71	39.35610152	-4.010265412	0.632869793	-6.336635835	2.35E-10	1.47E-09
Smtnl2	2.548630661	-4.010425759	1.64820426	-2.433209193	0.014965652	0.029035442
Vdr	190.3789151	-4.011587961	0.468201423	-8.56808152	1.05E-17	1.38E-16
Gzmk	9.314146999	-4.012332943	1.128815352	-3.55446348	0.000378751	0.001034933
Igkv6-20	2.541810578	-4.013436815	1.586904778	-2.529097442	0.011435627	0.022919654
Rin1	5.195606114	-4.015044106	1.551404286	-2.588006325	0.009653321	0.019664215
Gm13680	45.38520149	-4.015104194	0.630147866	-6.371685777	1.87E-10	1.19E-09
Ighg3	2.609922302	-4.015454999	1.815446288	-2.211828037	0.026978549	0.049017404
Itgax	5.331619311	-4.017012094	1.392684608	-2.884365973	0.003922027	0.008724258
Dmc1	204.6253817	-4.017261846	0.504111975	-7.968987137	1.60E-15	1.72E-14
Tekt5	2.758750279	-4.017679074	1.689839322	-2.377550944	0.017428035	0.033263899
Elovl7	2.588600839	-4.018672168	2.251454833	-1.784922402	0.074273904	0.11917379
Glipr2	121.1048738	-4.02083075	0.392481173	-10.24464619	1.25E-24	2.86E-23
Nos2	210.8723981	-4.021442417	0.357301205	-11.25504856	2.19E-29	7.28E-28
Igkv1-135	16.52759549	-4.022388335	1.037282378	-3.877814201	0.000105399	0.000317464
Cep295nl	18.41041359	-4.022396446	1.064881399	-3.777318724	0.000158526	0.00046332
B3gnt7	5.42203464	-4.023763663	1.361316398	-2.955788726	0.003118706	0.007091864
Olfml2a	13.84415153	-4.024035751	1.059502551	-3.79804253	0.000145843	0.000429345
Tnf	66.95656292	-4.026522741	0.506199302	-7.95442176	1.80E-15	1.93E-14
Erich2	14.66130671	-4.027783691	1.029858356	-3.91100744	9.19E-05	0.000279756
Mmp12	4.750947284	-4.028520361	1.624358853	-2.480067969	0.013135734	0.025838006
Cma1	195.8720759	-4.03044861	0.80163118	-5.027809187	4.96E-07	2.08E-06
Chmp4c	2.56671357	-4.030648526	2.000179998	-2.015142903	0.043889678	0.075297497
Igkv4-72	462.5700732	-4.032861896	0.271331322	-14.86323753	5.71E-50	8.18E-48
Timp2	5.192110372	-4.033295138	1.625684142	-2.480983257	0.013102053	0.025783654
Espl1	1661.279001	-4.0333716	0.235046695	-17.15987373	5.30E-66	1.77E-63
Cd300ld4	128.8510261	-4.037329011	0.684506046	-5.898164137	3.68E-09	2.00E-08
Sowaha	2.686719477	-4.037728886	1.579482006	-2.5563627	0.01057728	0.021337295
Col5a2	10.083099	-4.038276761	1.391653722	-2.901782748	0.003710458	0.008300208
Ighj3	600.4264127	-4.03861947	0.374130699	-10.79467543	3.65E-27	1.01E-25
Cldn7	2.953168012	-4.0401062	1.664711438	-2.42691082	0.015227999	0.029497434
Pls1	178.648009	-4.040801743	0.529197077	-7.635721963	2.25E-14	2.16E-13
Aunip	368.8381811	-4.047596209	0.321376258	-12.59457136	2.26E-36	1.29E-34
Rundc3b	10.65838783	-4.048177294	1.215558556	-3.330302169	0.000867518	0.00221764
Mgat3	63.94093153	-4.049392196	0.566178818	-7.152143573	8.54E-13	7.04E-12
	80.6576472	-4.049878265	0.524422494	-7.722548735	1.14E-14	1.13E-13

Ighv1-58	2.65430207	-4.053457887	1.937640882	-2.091955183	0.036442525	0.063877459
Nol4l	312.3951467	-4.053590742	0.30589975	-13.25136991	4.43E-40	3.30E-38
Ighv14-2	2.612801787	-4.058133765	1.783703821	-2.275116371	0.02289895	0.042428138
Gpr82	2.655070219	-4.060632286	1.640993856	-2.474495728	0.013342442	0.026217375
Sparc	7454.098286	-4.063890735	0.299592852	-13.56471193	6.48E-42	5.64E-40
Lpcat2	244.8557778	-4.064198172	0.387222151	-10.49577912	9.03E-26	2.25E-24
Trim35	490.0271887	-4.064751197	0.216132299	-18.80677349	6.65E-79	5.96E-76
Ccnjl	22.76725615	-4.065366384	0.782332383	-5.19646952	2.03E-07	9.03E-07
Sema3c	266.7653147	-4.065716758	0.579567635	-7.015085919	2.30E-12	1.81E-11
Apol8	2.877473062	-4.067403481	1.841818756	-2.208362505	0.027219013	0.049417438
Rbp7	2.738936095	-4.07059737	1.911364709	-2.129681139	0.033197947	0.058880421
Tnfaip3	376.3463354	-4.073361953	0.353728438	-11.515506	1.10E-30	4.09E-29
Fmo2	2122.301426	-4.073931485	0.477261554	-8.536056279	1.39E-17	1.81E-16
Klrb1b	24.38627938	-4.076191738	0.757616909	-5.380280841	7.44E-08	3.47E-07
Dcstamp	2.803862111	-4.089593553	1.545600588	-2.644253506	0.008187131	0.016971573
Runx1	89.10751803	-4.087492522	0.455302973	-8.977522139	2.77E-19	4.16E-18
Cav1	973.2970985	-4.087538478	0.229770448	-17.78966142	8.50E-71	3.92E-68
Abcc5	1638.654146	-4.088313054	0.306317376	-13.34665733	1.24E-40	9.73E-39
Prom1	443.4451227	-4.088498063	0.456916076	-8.948028482	3.62E-19	5.39E-18
Rgs18	5.468717486	-4.089593553	1.360107433	-3.00681656	0.00263999	0.006086079
Enkur	14.05019549	-4.090722691	0.94407123	-4.333065726	1.47E-05	5.06E-05
Cstdc4	2.698934594	-4.090934491	1.760116276	-2.324241044	0.020112579	0.037762031
Plscr5	2.752646081	-4.092297521	2.220055846	-1.843330891	0.065280713	0.106396329
Gapt	5.537573441	-4.093960505	1.336253687	-3.063759932	0.002185742	0.005131167
Lyz2	4572.545907	-4.094604239	0.222801403	-18.37782073	1.98E-75	1.47E-72
Dcl1	23.76797165	-4.094732195	0.666240283	-6.146029144	7.94E-10	4.68E-09
Cd34	303.8579013	-4.095821128	0.309166699	-13.24793756	4.64E-40	3.44E-38
Gpx3	1058.836718	-4.097788495	0.490633773	-8.352031026	6.71E-17	8.19E-16
Rhov	10.14320328	-4.100878935	1.185282313	-3.459833062	0.00054051	0.00143597
Iqgap3	137.588263	-4.103075639	0.547815558	-7.489885201	6.89E-14	6.32E-13
Ighv1-4	2.695675632	-4.103486388	1.853430766	-2.213994967	0.026829125	0.048777332
Atp10a	136.1998983	-4.107029391	0.388400834	-10.57420333	3.92E-26	1.00E-24
Zfp651	241.3215822	-4.107700827	0.286221862	-14.3514573	1.04E-46	1.24E-44
Cd5	9.809857233	-4.108528852	1.23201549	-3.334802919	0.000853599	0.002184352
Gm8234	2.754960604	-4.109511874	1.723713306	-2.38410405	0.017120761	0.032721382
Olfm12b	65.21837822	-4.111172098	0.59627102	-6.894804476	5.39E-12	4.07E-11
Rflna	4.95238314	-4.112186039	1.538919899	-2.672124807	0.007537261	0.015760484
Ighv9-1	2.744661323	-4.112461841	1.91915177	-2.142853892	0.032124832	0.057238826
Hoxb7	2.822066041	-4.11503033	1.509208761	-2.726614394	0.006398777	0.013576397
Prr15l	265.4110041	-4.119134191	0.55568932	-7.412656751	1.24E-13	1.10E-12
Cpa3	2.758462077	-4.123749284	2.169100142	-1.901133657	0.057284508	0.094897519
Smim1012a	5.549353885	-4.126891529	1.369834861	-3.012692731	0.00258941	0.005978086
Nedd9	526.3395551	-4.127077285	0.392515781	-10.51442384	7.41E-26	1.86E-24
Eda2r	72.53887832	-4.127291165	0.54966169	-7.508784473	5.97E-14	5.52E-13
Mfge8	2265.444209	-4.127408967	0.25191115	-16.3843838	2.47E-60	5.94E-58
Cd28	34.02798226	-4.129195239	0.724144187	-5.702172737	1.18E-08	6.08E-08
Wtip	349.0593248	-4.132071959	0.30498309	-13.5485281	8.08E-42	6.89E-40
Gsg1	2.807842657	-4.132671695	1.479817078	-2.792690905	0.005227161	0.011318766
Kcnk16	2.806628332	-4.13441371	1.789453183	-2.310434131	0.020864131	0.039022678
Rad51ap1	46.02962137	-4.134928006	0.716717201	-5.769260179	7.96E-09	4.17E-08
Klrg2	25.36753091	-4.135903286	0.745897442	-5.544868574	2.94E-08	1.44E-07
Slc5a1	334.8744365	-4.136285507	0.561601392	-7.365162492	1.77E-13	1.56E-12
Gm44503	2.831770951	-4.137693737	3.202187885	-1.292145835	0.196306646	0.272927393
Fermt1	72.720358	-4.138744042	0.696921934	-5.93860494	2.87E-09	1.58E-08
Igkv1-110	29.95510763	-4.139602932	0.871566714	-4.749611089	2.04E-06	7.87E-06
Gfi1	5.654700074	-4.140195114	1.400187042	-2.956887179	0.003107618	0.007068535
Amd2	9.961353486	-4.142349389	1.679243269	-2.466795292	0.013632827	0.026714073
Adgrb2	7.392733261	-4.144749508	1.437298205	-2.883708819	0.00393022	0.008740202
Gpr84	5.569591468	-4.145144861	1.368588225	-3.028774312	0.00245548	0.005700031
Col11a1	2.946455477	-4.146318718	1.608515569	-2.577729925	0.009945169	0.020198385
Clcf1	638.4034259	-4.146574139	0.274971846	-15.07999528	2.19E-51	3.31E-49
Gdf3	16.50387137	-4.150129675	1.023821494	-4.053567638	5.04E-05	0.000159633
C1qtnf6	269.620999	-4.154204102	0.411074616	-10.1057179	5.21E-24	1.13E-22
Naip3-ps1	2.854833989	-4.154337168	1.819830512	-2.282815427	0.022441243	0.041657046
Igkv9-120	5.643365062	-4.156868967	1.470284718	-2.827254419	0.004694901	0.010266633
Samsn1	20.0279026	-4.156946646	1.002360163	-4.147158673	3.37E-05	0.000109624

AL691519.1	2.873255365	-4.157188412	2.119027371	-1.961837996	0.049781348	0.084049636
Trim59	80.58349211	-4.159332495	0.531150077	-7.830804655	4.85E-15	4.97E-14
Kazn	187.5864164	-4.160285567	0.401064824	-10.37310011	3.29E-25	7.86E-24
Ckap2	151.1350621	-4.160711518	0.511215711	-8.138856899	3.99E-16	4.54E-15
Foxc1	25.34471777	-4.161003771	0.881043494	-4.72281312	2.33E-06	8.90E-06
Igkv3-7	2.831083172	-4.164587557	1.551544815	-2.684155506	0.007271328	0.015249304
Igkv15-103	10.35383728	-4.166758453	1.21696778	-3.423885596	0.000617326	0.001622098
Mmp8	10.97864052	-4.167468663	1.270842589	-3.279295719	0.001040665	0.002612467
Ccdc190	17.48450629	-4.169289892	1.240875719	-3.359957671	NA	NA
Cacnb3	122.16899	-4.16987668	0.450466981	-9.256786534	2.11E-20	3.48E-19
Sgo2a	61.71883696	-4.171756019	0.689836302	-6.04745794	1.47E-09	8.38E-09
Cacna1h	14.18130055	-4.172590386	1.172002332	-3.56022362	0.000370539	0.001013957
Cldn4	27.39839323	-4.174311699	0.875679093	-4.766942287	1.87E-06	7.26E-06
Pcdhga10	10.49099198	-4.17792546	1.23178404	-3.391767813	0.000694433	0.001803029
Ighv2-9-1	2.861885986	-4.177956282	1.786877867	-2.338131979	0.019380403	0.03655644
Asb10	2.955572973	-4.178193661	1.609603898	-2.595789975	0.009437373	0.01927499
S100a6	511.963896	-4.178388388	0.303907931	-13.74886263	5.17E-43	4.77E-41
Radx	10.05209573	-4.179073966	1.202652685	-3.47488017	0.000511082	0.001362671
Slc19a3	18.76521859	-4.180771414	0.974862097	-4.288577254	1.80E-05	6.10E-05
Rap1gap2	73.82100104	-4.181257163	0.526079189	-7.94796155	1.90E-15	2.03E-14
Arhgef17	645.4140101	-4.181295819	0.305504154	-13.68654326	1.22E-42	1.11E-40
Cxcr4	168.0808527	-4.183114932	0.379406343	-11.02542171	2.88E-28	8.73E-27
Arxes1	2.893169486	-4.186123715	2.077708889	-2.014778749	0.043927837	0.075355379
Ptpn14	517.4218923	-4.188636182	0.375426186	-11.15701657	6.62E-29	2.10E-27
Mtcl1	188.3817212	-4.189252491	0.489241654	-8.562746979	1.10E-17	1.44E-16
Dlg2	16.08503286	-4.189716929	0.949611982	-4.412030393	1.02E-05	3.61E-05
Ighv1-52	2.834523995	-4.190132429	1.640519577	-2.554149604	0.010644751	0.021462301
5330417C22Rik	356.8398026	-4.191276499	0.370374674	-11.31631506	1.09E-29	3.74E-28
Igkv6-17	5.840373904	-4.192413249	1.443553026	-2.904232248	0.00368155	0.008238784
Ifit1bl1	15.90321261	-4.195802604	0.998062402	-4.203948167	2.62E-05	8.67E-05
Stambpl1	101.8732109	-4.196898036	0.580278881	-7.232553471	4.74E-13	4.01E-12
Catsper4	2.898659934	-4.20227897	1.480774451	-2.837892677	0.004541245	0.009967702
Pak1	297.6958569	-4.203584419	0.370511106	-11.34536684	7.82E-30	2.73E-28
Cybb	1058.429149	-4.205190587	0.282851106	-14.86715269	5.39E-50	7.78E-48
Ighj2	3.97689952	-4.205918998	1.613301281	-2.60702638	0.009133232	0.018703105
Mex3a	92.93852813	-4.207811461	0.46320166	-9.084189085	1.04E-19	1.62E-18
Grip1	35.09850785	-4.211207131	0.773175473	-5.446638282	5.13E-08	2.43E-07
C3ar1	294.5108329	-4.212560111	0.259592544	-16.22758512	3.22E-59	7.22E-57
Flrt3	136.1206622	-4.214280999	0.513482271	-8.207257071	2.26E-16	2.63E-15
Ano7	7.537709962	-4.216140629	1.208222201	-3.489540768	0.000483851	0.001296761
Ar14c	321.4422766	-4.219744023	0.332235927	-12.7010467	5.83E-37	3.44E-35
Olfrr60	2.916529364	-4.22048934	1.681594658	-2.509813718	0.012079487	0.024017255
Dync2li1	200.0430964	-4.221239514	0.358551488	-11.77303582	5.38E-32	2.20E-30
Icam5	6.164255121	-4.223804739	1.407388444	-3.001164857	0.002689489	0.006188475
Igf2bp1	201.8588348	-4.225083468	0.567960796	-7.439040689	1.01E-13	9.17E-13
Nlrp1c-ps	10.90077754	-4.225914201	1.167449974	-3.619781828	0.000294852	0.000820005
Lenep	2.985931528	-4.231864834	2.534092559	-1.66997248	0.094924809	0.147733991
Il7	73.81477619	-4.232298068	0.50647532	-8.35637572	6.47E-17	7.91E-16
Ubash3a	5.397547208	-4.233017762	1.397084375	-3.029894141	0.002446395	0.005681261
Foxc2	6.113408543	-4.234337354	1.337816589	-3.165110515	0.001550241	0.003755115
Ighv1-39	2.99247651	-4.234394418	1.868847902	-2.265777976	0.02346498	0.043340302
Pla2g7	377.042924	-4.234643979	0.358100899	-11.82528163	2.89E-32	1.22E-30
Pygb	674.209626	-4.23850772	0.194418284	-21.80097282	2.27E-105	6.45E-102
Ighv1-19	5.909043899	-4.241799752	1.421408814	-2.984222209	0.002843002	0.006514449
Slc6a19	10.39886521	-4.242053463	1.155886187	-3.669957745	0.000242591	0.000686307
Pcdh19	5.407115722	-4.242206167	1.535243325	-2.763214207	0.005723519	0.012293632
Thsd7a	68.94548993	-4.242530532	0.634168648	-6.689908983	2.23E-11	1.57E-10
Elf3	280.9365631	-4.242980772	0.29926712	-14.1779049	1.26E-45	1.42E-43
Cyp4f18	142.5005722	-4.245436593	0.443565297	-9.571164886	1.06E-21	1.94E-20
Kank4	16.24902878	-4.24601234	1.329376438	-3.193987961	0.00140322	0.003437082
Smim3	111.2828233	-4.247433706	0.400799714	-10.59739705	3.06E-26	7.88E-25
Ccdc120	310.4930804	-4.24792588	0.358503941	-11.84903537	2.18E-32	9.23E-31
Parvg	105.7466915	-4.249267687	0.457563764	-9.286722459	1.59E-20	2.65E-19
Fsd2	3.079850908	-4.251119825	1.490647494	-2.851861249	0.004346407	0.009584471
Rgs1	121.6560224	-4.252502149	0.708532582	-6.001844177	1.95E-09	1.09E-08
Klc3	72.78997054	-4.254973732	0.520145904	-8.180346513	2.83E-16	3.26E-15

Bex2	16.99299396	-4.257145218	1.197900873	-3.553837646	0.000379654	0.001036949
Mybphl	3.025451578	-4.260488856	2.11216719	-2.017117241	0.04368328	0.075018893
Ccna2	237.9681391	-4.265048197	0.522743185	-8.158974273	3.38E-16	3.86E-15
Ybx2	7.448322059	-4.265392945	1.363748986	-3.127696511	0.00176182	0.004216102
Gpm6b	112.3236132	-4.266933874	0.513995497	-8.301500501	1.03E-16	1.23E-15
Igkv4-53	5.822515343	-4.268035309	1.378189679	-3.09684173	0.001955943	0.004631238
Ncapg	75.40946733	-4.2696732	0.70418739	-6.06326279	1.33E-09	7.65E-09
Clec4a2	153.4997328	-4.271541851	0.360525545	-11.84809762	2.20E-32	9.31E-31
Map3k9	10.74779211	-4.271894984	1.125892364	-3.794230354	0.000148102	0.000435318
Rab33a	6.074042877	-4.27681817	1.406823473	-3.040053178	0.002365364	0.005511854
Dlk1	3.181089094	-4.277787347	1.798520761	-2.378503179	0.017383087	0.033181824
Pbk	77.78677644	-4.277824013	0.664926868	-6.433525574	1.25E-10	8.06E-10
Thbs1	314.3908948	-4.279591455	0.458968282	-9.324372993	1.12E-20	1.88E-19
Tlr13	147.791157	-4.281944582	0.391523009	-10.93663586	7.70E-28	2.27E-26
Hnf4g	6.182830981	-4.282255346	1.426421911	-3.002095883	0.002681277	0.006171245
LT629149.6	3.139880721	-4.283081759	3.162209741	-1.354458467	0.175590155	0.248688292
Anxa3	903.8578097	-4.287587373	0.318927618	-13.44376321	3.35E-41	2.76E-39
Igf1r	546.1504105	-4.288081824	0.500095257	-8.574530082	9.95E-18	1.31E-16
Vsig10	400.4936156	-4.289109511	0.342156671	-12.53551332	4.77E-36	2.62E-34
Col1a1	1590.728183	-4.290465174	0.288886783	-14.85171849	6.78E-50	9.63E-48
Ighv1-78	3.105088125	-4.302939377	2.180412876	-1.973451645	0.048444129	0.082184845
Ighv6-6	6.188963493	-4.303527223	1.531275679	-2.810419628	0.004947694	0.010766951
Ppfia4	155.9585605	-4.3047543	0.443118087	-9.714688766	2.61E-22	4.98E-21
Gm13655	3.17843398	-4.304817858	1.830652148	-2.351521485	0.01869681	0.035392318
Fcgr3	531.7620656	-4.305490763	0.284637001	-15.12625113	1.09E-51	1.68E-49
Samd14	99.01152919	-4.305496422	0.454430158	-9.474495365	2.68E-21	4.76E-20
Ighv1-20	3.143541736	-4.306710689	2.148668404	-2.004362646	0.045031228	0.077041726
Sele	6.375919578	-4.309459371	1.56438566	-2.754729528	0.005874067	0.01257738
Gm15931	6.506374885	-4.312278484	1.353167923	-3.186802177	0.001438551	0.00351454
Rgcc	17.11847604	-4.313717084	0.979027318	-4.40612535	1.05E-05	3.70E-05
Tmem171	57.66988366	-4.315568764	0.538236443	-8.017979502	1.07E-15	1.18E-14
Ighv1-74	3.165083012	-4.316512354	1.752685688	-2.462798883	0.013785722	0.026988859
Crisp2	3.156456087	-4.31751588	1.465195543	-2.946716499	0.003211675	0.00728675
Ttc9	6.569594118	-4.318307861	1.404964247	-3.073606941	0.002114879	0.004979209
Tmigd1	3.146863477	-4.320086564	1.822015384	-2.371048346	0.017737711	0.033794422
Bcl2a1a	29.22084888	-4.320345469	0.841556426	-5.13375614	2.84E-07	1.23E-06
Fut9	3.276365963	-4.320519866	2.265090139	-1.90743838	0.056463843	0.093674153
Cd209a	10.90649644	-4.321482029	1.218426793	-3.546771996	0.000389982	0.001062216
S100a11	1695.383819	-4.322132598	0.213406285	-20.25307079	3.34E-91	7.11E-88
Epdrl	111.0546158	-4.325314484	0.469893033	-9.204891705	3.42E-20	5.54E-19
Ccnb2	190.5144557	-4.329469427	0.534404932	-8.101477297	5.43E-16	6.09E-15
Fhl3	81.02083488	-4.331007267	0.493268071	-8.780230314	1.63E-18	2.30E-17
Plk1	129.1826477	-4.33367292	0.560593282	-7.730511693	1.07E-14	1.06E-13
Ighv5-16	3.23986525	-4.333798691	1.78468701	-2.42832422	0.015168776	0.02939942
Sycn	3.138068264	-4.33658778	1.626289438	-2.666553491	0.007663341	0.01599665
Dppa3	3.198449008	-4.343736169	1.478436968	-2.938059763	0.003302734	0.007475438
Lamc2	261.5123381	-4.343772952	0.386644602	-11.23453665	2.76E-29	9.01E-28
Pcdhb4	3.27685408	-4.345678032	1.576595751	-2.756367972	0.00584472	0.012528705
Tnfrsf13b	48.23753427	-4.346177769	0.599902215	-7.244810336	4.33E-13	3.67E-12
AI854703	5.989321918	-4.348555111	1.49959316	-2.899823251	0.003733731	0.008346794
Epn3	84.1415676	-4.354334975	0.749980253	-5.805932834	6.40E-09	3.39E-08
Kdelr3	53.87355512	-4.354689996	0.555545107	-7.83858942	4.56E-15	4.68E-14
Tmem229a	239.7382759	-4.355677217	0.38630878	-11.27511837	1.74E-29	5.87E-28
Cdc25c	37.0645503	-4.357747529	0.709914386	-6.138412763	8.34E-10	4.90E-09
E230025N22Rik	3.279511014	-4.35860218	1.478999375	-2.946993931	0.003208795	0.007282154
Miir1	55.03847711	-4.359529563	0.557382402	-7.821433813	5.22E-15	5.34E-14
Dynlt1-ps1	3.352119391	-4.366124695	2.598907251	-1.679984806	0.092960272	0.145082616
Ighv1-26	17.8901305	-4.36615817	0.978230916	-4.463320569	8.07E-06	2.88E-05
Ctsj	3.353108283	-4.366844047	1.813539411	-2.407912406	0.01604403	0.03092353
Gm2237	3.318713434	-4.368795608	1.714546117	-2.548077049	0.010831854	0.021804399
Kcng2	21.72507878	-4.369454774	1.087483786	-4.017949352	5.87E-05	0.000183909
Hydin	25.63991748	-4.370647342	0.957448359	-4.564890945	5.00E-06	1.84E-05
Gm10705	3.358864148	-4.370998558	1.877324322	-2.328312965	0.019895491	0.03739975
Slc4a3	381.3299607	-4.372429093	0.384826026	-11.36209299	6.46E-30	2.28E-28
Erich4	24.50760954	-4.373681323	0.978407661	-4.470203473	7.81E-06	2.80E-05
Igkv6-14	6.589078593	-4.374817016	1.66787098	-2.622994865	0.008716059	0.01795042

Cd16311	5.957181811	-4.37650013	1.792353641	-2.441761508	0.014615799	0.028444079
Il1b	98.61425723	-4.378118428	0.629094109	-6.959401402	3.42E-12	2.63E-11
Rasa1	103.9259665	-4.378309321	0.682259233	-6.417369102	1.39E-10	8.92E-10
Slc25a24	446.1175664	-4.379469833	0.302307772	-14.48679207	1.47E-47	1.85E-45
C5ar1	113.3225509	-4.380175026	0.516735438	-8.47662983	2.32E-17	2.97E-16
Ace	279.1735555	-4.38057901	0.3985212	-10.99208527	4.17E-28	1.25E-26
Finc	67.60802597	-4.385191981	0.641177904	-6.839274953	7.96E-12	5.90E-11
Slc24a3	111.2081188	-4.385913292	0.49539694	-8.853331423	8.49E-19	1.23E-17
Slc25a4	1351.124909	-4.386871778	0.239987269	-18.27960207	1.20E-74	8.20E-72
Pla2g4c	7.427876566	-4.387998696	1.359199221	-3.22837052	0.001244976	0.003083224
Cdk1	344.8226404	-4.388826193	0.493212213	-8.898454013	5.66E-19	8.27E-18
Fam163a	25.47009415	-4.390143229	1.011827514	-4.338825707	1.43E-05	4.94E-05
Mpp2	39.14659131	-4.401999696	0.785285313	-5.605605536	2.08E-08	1.04E-07
Sparcl1	1042.055188	-4.404715041	0.26490957	-16.62724017	4.43E-62	1.16E-59
Vill	413.0040168	-4.406509042	0.445203918	-9.897731944	4.26E-23	8.55E-22
Gm1604b	3.317704806	-4.409897727	1.99467343	-2.210836953	0.02704713	0.049121069
Greb1l	153.7403275	-4.412399148	0.47058212	-9.376470037	6.82E-21	1.17E-19
Trim15	3.499617882	-4.416321907	1.587459013	-2.782006887	0.005402389	0.011668559
Fam83d	91.60478573	-4.420875327	0.456634055	-9.681440274	3.62E-22	6.83E-21
Slc35f2	176.4911525	-4.423074848	0.368440266	-12.00486283	3.35E-33	1.49E-31
Ptpn13	340.4953093	-4.426554111	0.423422538	-10.45422412	1.40E-25	3.45E-24
Dzip1l	289.8937132	-4.427418085	0.333367774	-13.28088205	2.99E-40	2.27E-38
Ighv1-66	3.441258736	-4.429705715	1.581420273	-2.80109329	0.005092979	0.011054891
Rps26-ps1	3.48146057	-4.431319709	1.803866935	-2.456566848	0.01402717	0.02741433
Panx1	77.19005068	-4.436506659	0.45463546	-9.758382374	1.70E-22	3.28E-21
Parpbp	46.01230043	-4.43723848	0.65708277	-6.752936893	1.45E-11	1.04E-10
Erich5	23.82009165	-4.444266257	1.28725886	-3.452503917	0.000555409	0.001472111
Prune2	37.90018165	-4.44664533	0.745919933	-5.96129039	2.50E-09	1.39E-08
Eps8l3	12.36248928	-4.449060545	1.206136851	-3.688686355	0.000225415	0.000641137
Frmpd1	6.924058883	-4.449269739	1.373201801	-3.240069838	0.001195004	0.002970175
Slc29a4	3.855797905	-4.450610586	1.498020267	-2.970994908	0.002968367	0.006779839
Slc9a5	163.8740215	-4.450698897	0.418807294	-10.62708067	2.23E-26	5.81E-25
Mapk13	138.1563839	-4.450714291	0.970873953	-4.584234931	4.56E-06	1.69E-05
Plat	208.8271577	-4.455598576	0.318561059	-13.98663913	1.88E-44	1.92E-42
Ubd	170.7378138	-4.4557993	0.538774508	-8.270248939	1.34E-16	1.58E-15
A530032D15Rik	3.534760467	-4.457370514	1.467515945	-3.037357468	0.002386622	0.005556075
Gm5340	13.58648421	-4.45983198	1.121208072	-3.977702349	6.96E-05	0.000215686
Gad1	3.809714201	-4.46253438	1.562049637	-2.856845438	0.004278741	0.009452376
Igkv8-24	7.060970687	-4.462602842	1.404770773	-3.17674807	0.001489364	0.003619998
Mmp7	117.9337533	-4.46544518	0.601567577	-7.423015054	1.14E-13	1.03E-12
Gpx2	55.25001006	-4.475615915	0.741096158	-6.039183806	1.55E-09	8.80E-09
Gprc5a	64.83900201	-4.47801226	0.553909844	-8.084370241	6.25E-16	6.97E-15
Ms4a6d	188.6896278	-4.478732015	0.403002574	-11.11340795	1.08E-28	3.37E-27
Epb41l4a	132.3806244	-4.486806177	0.514846693	-8.714839266	2.91E-18	4.01E-17
Bhlhe22	3.64456915	-4.487182045	1.502362005	-2.986751548	0.002819588	0.006463683
Wnt7b	46.5797279	-4.487416309	0.709317583	-6.326385268	2.51E-10	1.57E-09
Ifitm7	22.31491616	-4.489143925	1.024208554	-4.383036939	1.17E-05	4.09E-05
Bub1	70.23333902	-4.489993598	0.703321588	-6.383983765	1.73E-10	1.10E-09
Mbp	193.94199	-4.493922507	0.35146043	-12.78642524	1.95E-37	1.19E-35
4933415A04Rik	3.614777219	-4.49594883	1.475248215	-3.04758805	0.002306859	0.005385093
Oip5	36.96581257	-4.496492607	0.753756116	-5.965447592	2.44E-09	1.35E-08
Tubb2b	234.0715379	-4.496651013	0.386127329	-11.64551348	2.42E-31	9.44E-30
Ighv1-69	3.535983043	-4.499806134	1.702638529	-2.642842892	0.008221317	0.017031915
Myo5a	246.8068172	-4.501209323	0.472044933	-9.535552674	1.49E-21	2.70E-20
Adam5	3.539123091	-4.50489228	1.748709459	-2.576123928	0.009991483	0.020285197
Fhl2	71.99691496	-4.509266716	0.541282627	-8.330706531	8.04E-17	9.72E-16
Ighv2-5	3.633265007	-4.509781413	1.806606532	-2.496272063	0.01255063	0.024851309
Pmp22	567.0371038	-4.512635635	0.383049289	-11.78082237	4.90E-32	2.02E-30
Cltn	53.66168503	-4.513269162	0.87274521	-5.171347958	2.32E-07	1.02E-06
Slc6a20b	88.17567974	-4.521003903	0.565681636	-7.992134826	1.33E-15	1.44E-14
Scn5a	3.684128786	-4.526071065	1.757855697	-2.574768266	0.010030727	0.020355175
Ighv14-4	3.701926676	-4.526612327	1.526264244	-2.965811684	0.003018853	0.006881727
Myo15b	538.8318703	-4.527431525	0.449604774	-10.06980306	7.51E-24	1.61E-22
Phlda3	244.8964956	-4.527720014	0.324762113	-13.94165094	3.54E-44	3.51E-42
Igkv4-91	7.351531565	-4.529124451	1.546125649	-2.929337894	0.003396849	0.00766584
Add2	3.898089174	-4.53173025	1.787720078	-2.534921605	0.011247249	0.022563322

Alox12e	7.357886459	-4.534907606	1.73368922	-2.615755785	0.008903021	0.018282185
Lmcd1	155.0514465	-4.535597719	0.651361567	-6.963256579	3.32E-12	2.57E-11
Ighv10-1	7.480360548	-4.536994734	1.607689912	-2.822058346	0.00477165	0.01041176
Gm49394	3.749907724	-4.542012486	3.08784459	-1.470932993	NA	NA
Nfatc2	116.9977107	-4.542319258	0.433448221	-10.47949683	1.07E-25	2.67E-24
Ankrd66	3.751927221	-4.546597431	1.518347846	-2.994437304	0.002749516	0.006315514
Ighv14-3	3.650046761	-4.556011261	1.777046954	-2.563810287	0.010353012	0.020954309
Zfp365	17.61137121	-4.556519691	1.103505361	-4.129132356	3.64E-05	0.000118018
Pagr1b	3.771336175	-4.560465106	2.041061055	-2.234359965	0.025459398	0.04654307
Neb1	168.7571362	-4.560562209	0.910575944	-5.008436954	5.49E-07	2.29E-06
1700084M14Rik	3.851414408	-4.565299415	1.65745822	-2.754397885	0.005880024	0.012588552
Igkc	1459.051348	-4.565566739	0.488770718	-9.340917067	9.55E-21	1.62E-19
Ighv1-50	3.788564509	-4.570166505	1.472108483	-3.104503885	0.001905984	0.004525518
Fxyd6	185.9959038	-4.573144398	0.621928788	-7.353164038	1.94E-13	1.70E-12
Tg	4.000954657	-4.579880781	1.502647643	-3.047874065	0.002304665	0.005382182
St3gal2	284.0499436	-4.580611162	0.314848237	-14.54863208	5.96E-48	7.75E-46
Sv2a	6.596634038	-4.581407794	1.345353824	-3.405355315	0.00066078	0.001723265
Dnah9	3.913310709	-4.582503555	1.949084652	-2.351105453	0.018717728	0.035427982
Scube1	90.4235579	-4.586688209	0.50784538	-9.031662767	1.69E-19	2.57E-18
Large2	161.0911458	-4.586834859	0.579459713	-7.915709673	2.46E-15	2.59E-14
Apobec3	875.4659781	-4.587635129	0.324736689	-14.12724613	2.58E-45	2.78E-43
Racgap1	228.2839157	-4.591239675	0.528283214	-8.690867999	3.60E-18	4.91E-17
Evp1	110.3829953	-4.591311703	0.521348232	-8.806612208	1.29E-18	1.83E-17
F2rl1	222.2801352	-4.59429763	0.452686312	-10.1489652	3.35E-24	7.41E-23
Dapp1	206.7774828	-4.595153439	0.324181573	-14.17462872	1.32E-45	1.48E-43
9030612E09Rik	3.844433139	-4.596506289	1.484581792	-3.096162376	0.00196043	0.004639929
Basp1	281.0612578	-4.599340927	0.457248216	-10.05874002	8.41E-24	1.80E-22
Igkv3-5	3.836532613	-4.600334468	1.794730015	-2.563245965	0.010369856	0.020983418
Gpr176	29.2930775	-4.608643462	0.783955312	-5.878706851	4.13E-09	2.24E-08
Naalad1	7.647475264	-4.618439068	1.535459902	-3.007853908	0.002630996	0.006067805
Pappa	7.889774075	-4.61854196	1.448236735	-3.189079416	0.001427267	0.003489966
Adora2b	3.976657823	-4.619019227	1.422955559	-3.246074128	0.001170084	0.002914184
Uhrf1	240.6148386	-4.619097716	0.612748807	-7.538321844	4.76E-14	4.45E-13
Uchl1	15.65078304	-4.621197332	1.166904	-3.960220662	7.49E-05	0.00023096
Sgpp2	97.23911794	-4.621399634	0.733147852	-6.303502927	NA	NA
Col8a1	117.5787647	-4.622118955	0.53715132	-8.604873121	7.64E-18	1.02E-16
Guca2b	3.945618609	-4.624220222	1.611598931	-2.869336864	0.004113335	0.009116501
Unc5b	638.6594284	-4.627945295	0.343398873	-13.4768797	2.14E-41	1.78E-39
Kif18b	52.07743128	-4.628077688	0.725750274	-6.376956171	1.81E-10	1.15E-09
Mki67	652.8772916	-4.628870755	0.442670051	-10.4567064	1.37E-25	3.37E-24
Neur1a	65.79601857	-4.635199771	0.557211169	-8.318569387	8.90E-17	1.07E-15
Sfrp4	21.44157871	-4.639056363	0.91295421	-5.081368061	3.75E-07	1.60E-06
Tagln2	3587.893007	-4.644526678	0.25515991	-18.20241539	4.94E-74	3.01E-71
Ccn5	88.73850335	-4.647145269	0.52329261	-8.880586459	6.65E-19	9.67E-18
Ciita	132.6298053	-4.648041968	0.582836131	-7.974869302	1.53E-15	1.65E-14
Gm29639	14.07536167	-4.648596423	1.363747157	-3.40869376	0.000652747	0.001705969
Kcnj9	7.788442402	-4.64955501	1.386306926	-3.353914579	0.00079677	0.00204599
Ly6c1	89.76991891	-4.650108649	0.520030852	-8.941986091	3.82E-19	5.69E-18
Ccdc112	36.24761148	-4.655028922	0.767316323	-6.066636123	1.31E-09	7.51E-09
Cfap70	7.669052807	-4.656789073	1.427987677	-3.261084916	0.001109868	0.002775565
Cxcl5	14.29315998	-4.656983083	1.276752369	-3.64752257	0.000264781	0.000743655
Figl1	61.9219426	-4.65763424	0.72734002	-6.403654569	1.52E-10	9.72E-10
Megf10	3.979465005	-4.659053137	1.44531782	-3.223549223	0.001266125	0.003131878
Ighv1-7	3.986263895	-4.659465454	1.490835791	-3.125404879	0.001775605	0.004246705
Mmp13	48.82795572	-4.661913045	0.920219246	-5.066089482	4.06E-07	1.72E-06
Mpo	3.491553595	-4.663377708	1.692301496	-2.755642372	0.005857701	0.012551795
Slc7a9	3.956686037	-4.665058467	1.82664456	-2.553895032	0.010652537	0.021473861
Lce6a	28.16150948	-4.666323466	0.985386893	-4.735524189	2.18E-06	8.40E-06
Gprc5b	118.2907409	-4.667528729	0.441993456	-10.5601761	4.56E-26	1.16E-24
Tacstd2	8.095592304	-4.669018681	1.416413291	-3.296367459	0.000979438	0.002474065
AA986860	477.8641991	-4.66928081	0.732861332	-6.371301922	1.87E-10	1.19E-09
Sybu	72.82095981	-4.671674564	0.589810539	-7.920635964	2.36E-15	2.50E-14
Tnfsf9	4.114746309	-4.672429341	1.424804012	-3.279348811	0.001040469	0.00261236
Igkv4-74	4.026595911	-4.67275994	1.487218728	-3.141945331	0.001678294	0.004034342
Vcan	39.62819118	-4.673283334	0.796488781	-5.867356135	4.43E-09	2.39E-08
Ebf3	75.41913848	-4.679911871	0.756231221	-6.188466888	6.08E-10	3.62E-09

Chst11	45.03278348	-4.681195516	0.652784857	-7.171115363	7.44E-13	6.18E-12
Arhgap44	354.7027368	-4.685268101	0.297667001	-15.73996475	8.05E-56	1.52E-53
Gm20521	4.167066247	-4.688333237	1.7404119	-2.6938067	0.007064112	0.014860437
P1ch1	32.82363077	-4.689050002	0.864861415	-5.421735692	5.90E-08	2.78E-07
Dusp18	14.70724023	-4.692643359	1.146393657	-4.093396129	4.25E-05	0.000136301
St8sia6	8.178319371	-4.696111409	1.381765757	-3.39863062	0.000677241	0.00176215
Nid1	2755.269084	-4.699718981	0.297636265	-15.79014229	3.64E-56	7.05E-54
Igkv4-68	4.111146439	-4.702420786	2.130263355	-2.20743636	0.027283589	0.049503888
Sis	4.185705875	-4.705152428	3.54151135	-1.32857189	NA	NA
Hpgds	199.4201986	-4.707639982	0.436319362	-10.78943635	3.86E-27	1.07E-25
Igkv5-48	8.199739625	-4.710333573	1.411744332	-3.336534432	0.000848299	0.002171442
Tmem119	214.8957861	-4.711058368	0.345918848	-13.61896987	3.09E-42	2.77E-40
Fam71f2	8.564721498	-4.712313437	1.373550858	-3.43075279	0.000601909	0.001583785
BC034090	179.9408115	-4.717258532	0.539452103	-8.744536365	2.24E-18	3.12E-17
Igkv2-109	4.141420363	-4.718559852	1.565277161	-3.014520347	0.002573859	0.005947297
Iglv3	4.180315123	-4.722452651	2.049425351	-2.304281367	0.021206854	0.039592803
Gm2274	4.227320127	-4.731135631	2.104751546	-2.247835684	0.02458667	0.045176046
Chd5	4.301429093	-4.731421123	1.474775141	-3.208232219	0.001335536	0.003288779
Mxd3	43.87618529	-4.73613508	0.791386609	-5.984603515	2.17E-09	1.21E-08
Ighv1-80	4.252544323	-4.736480811	1.612440143	-2.937461481	0.003309113	0.007487889
Pabpc1l	8.360892272	-4.736688778	1.334125995	-3.550405881	0.000384638	0.001049504
Osbpl3	1292.714279	-4.737016823	0.303740538	-15.59560293	7.80E-55	1.40E-52
Fads3	1153.187704	-4.741110322	0.273178087	-17.35538297	1.80E-67	6.66E-65
Tspan8	566.3167166	-4.741893095	0.544143318	-8.714419418	2.92E-18	4.02E-17
Igkv6-15	15.49744653	-4.743430744	1.197142806	-3.962293154	7.42E-05	0.000229138
Dusp9	66.43048463	-4.749112282	1.137534312	-4.174917832	2.98E-05	9.78E-05
Duxbl2	4.103319457	-4.749210356	1.922561941	-2.470250895	0.013501832	0.026481734
Nuggc	4.254008932	-4.755645572	1.429881935	-3.32590087	0.000881333	0.00225093
Nat8l	4.322086696	-4.757595674	1.418708981	-3.353468357	0.000798055	0.002048983
Syt15	31.14114991	-4.767363576	0.838451721	-5.685913043	1.30E-08	6.64E-08
Igkv13-84	4.372071587	-4.775766729	1.643970512	-2.905019704	0.0036723	0.008219163
Slamf9	128.5777624	-4.780157438	0.520977146	-9.175368784	4.50E-20	7.22E-19
Dab2	3408.431495	-4.783304593	0.315821715	-15.14558488	8.10E-52	1.27E-49
Ncs1	55.3728136	-4.791997593	0.627927232	-7.631453689	2.32E-14	2.23E-13
Tpbg	4.416233067	-4.792272445	1.70995707	-2.802568866	0.005069739	0.011011455
Fam177a	207.4795527	-4.793684874	1.3377082	-3.583505636	0.000339013	0.000932328
Igkv3-2	4.319615573	-4.79401416	1.609766941	-2.978079646	0.002900606	0.00663663
Esm1	157.8812963	-4.797769032	0.480922979	-9.976169253	1.94E-23	4.04E-22
Gm14276	16.21654213	-4.802984575	1.095951822	-4.382477839	1.17E-05	4.09E-05
Fkbp1b	36.27077488	-4.804204413	0.892390903	-5.383520157	7.30E-08	3.41E-07
Aldh1a2	129.2526905	-4.811112067	0.561893798	-8.562315655	1.11E-17	1.45E-16
Nlrp1a	8.953551283	-4.813068327	1.317841564	-3.652235943	0.000259967	0.000731359
Adamts4	43.86783394	-4.820751829	0.756903408	-6.369044953	1.90E-10	1.21E-09
Hrh2	16.35103345	-4.821384887	1.113934177	-4.328249358	1.50E-05	5.16E-05
Gm9923	4.541899243	-4.821940985	3.540914198	-1.361778545	0.173267784	0.245827995
Hmgb1-ps8	4.519951796	-4.82342773	1.50372411	-3.207654715	0.001338221	0.003293963
Prph	54.17981314	-4.826032494	0.946112928	-5.100905347	3.38E-07	1.45E-06
Misp	208.4171943	-4.829791119	0.370324856	-13.04203873	7.05E-39	4.70E-37
Ighv10-3	4.607382239	-4.835660077	1.461867526	-3.307864762	0.000940102	0.002384594
Itga2	72.52381159	-4.837205936	0.559893175	-8.639515808	5.65E-18	7.61E-17
Ccr2	510.5598901	-4.855733899	0.369283951	-13.14905205	1.72E-39	1.20E-37
Pdgfb	505.2317224	-4.857962323	0.326175856	-14.89369074	3.62E-50	5.28E-48
Igkv3-12	4.646271401	-4.862388535	1.545636722	-3.145880572	0.001655876	0.003988522
Col6a5	108.3789034	-4.862777255	0.508095639	-9.570594361	1.06E-21	1.95E-20
Wnt10a	9.126812002	-4.868818532	1.548030841	-3.145168948	0.001659909	0.003995493
Runx3	101.911385	-4.869637956	0.590782181	-8.242696055	1.68E-16	1.97E-15
Mapk8ip1	507.4951197	-4.875118879	0.401631099	-12.13830029	6.62E-34	3.13E-32
Adm2	4.795393637	-4.876435475	1.486764021	-3.279898764	0.001038443	0.002608041
Rgma	76.03140219	-4.879527089	0.679483751	-7.18122704	6.91E-13	5.77E-12
Igkv12-46	16.90568992	-4.891116537	1.191756865	-4.104122813	4.06E-05	0.000130448
Itgam	406.6572347	-4.894336441	0.317490658	-15.41568646	1.28E-53	2.25E-51
Rtn4r	4.840099489	-4.895322055	1.544197681	-3.170139494	0.001523658	0.003694399
Tnfsf8	17.22568275	-4.896054225	1.107742072	-4.419850386	9.88E-06	3.49E-05
Cldn6	228.4252966	-4.897498112	1.307047905	-3.746992053	0.000178968	0.000518092
Nrg1	232.3746113	-4.898558077	0.421242463	-11.62883257	2.94E-31	1.14E-29
Lamc3	795.0772822	-4.902788428	0.339274317	-14.45080922	2.48E-47	3.04E-45

Plac9a	9.532073333	-4.910823914	1.364225206	-3.599716448	0.000318564	0.000880637
Cftr	97.02412952	-4.914624395	0.557987494	-8.807767994	1.28E-18	1.82E-17
Diaph3	45.89571021	-4.915468818	0.807784221	-6.085126063	1.16E-09	6.73E-09
Hif3a	122.9421612	-4.917221278	1.311639675	-3.748911665	0.000177604	0.000514755
Slc36a2	4.789105423	-4.917677966	2.008792124	-2.448077084	0.014362093	0.027995078
Spp1	35792.50186	-4.920586984	0.378922241	-12.98574338	1.47E-38	9.59E-37
Plppr3	32.82365932	-4.922432883	0.84518838	-5.824065973	5.74E-09	3.05E-08
Ighv1-22	4.794335388	-4.923508165	1.400968534	-3.514360278	0.000440815	0.001188519
Vash2	9.434583078	-4.925108409	1.332154823	-3.69709911	0.000218077	0.000622535
Myo5c	346.3158116	-4.929984405	0.49813367	-9.896910606	4.29E-23	8.61E-22
Peg3	8514.146658	-4.932773309	0.341675761	-14.43700104	3.03E-47	3.66E-45
Gpr31b	9.717282487	-4.932895284	1.364197946	-3.61596739	0.000299228	0.000831092
Tnfrsf18	10.12199267	-4.939035962	1.338971201	-3.688679756	0.000225421	0.000641137
Gad1-ps	4.963507427	-4.9391476	1.432665002	-3.447524434	0.000565749	0.001497887
Shisa4	98.87950197	-4.942435772	0.624881853	-7.909392392	2.59E-15	2.72E-14
Ttll10	71.41330239	-4.945093637	0.556176132	-8.891236707	6.04E-19	8.81E-18
Pde6c	287.4795369	-4.945237139	0.834399639	-5.926700957	3.09E-09	1.70E-08
Rnf138rt1	9.860561805	-4.945294925	1.433926569	-3.448778362	0.000563129	0.001491412
Fohl1	39.44687997	-4.94806943	0.775082589	-6.383925401	1.73E-10	1.10E-09
Slc23a3	78.53395684	-4.948625505	0.670986002	-7.37515461	1.64E-13	1.45E-12
Ina	18.7985111	-4.949769041	1.375417501	-3.598739317	0.000319764	0.000883522
Dnah1	37.26838809	-4.949790127	0.874178317	-5.662220202	1.49E-08	7.57E-08
Hspb2	41.81260481	-4.951994182	0.747689253	-6.623064548	3.52E-11	2.42E-10
Calca	5.058452533	-4.953007886	2.076408524	-2.385372545	0.017061833	0.032616073
Kcna3	5.025741173	-4.959138606	1.528987826	-3.243412748	0.00118107	0.00293854
Itgbl1	92.54948159	-4.969823603	0.679266282	-7.316458556	2.55E-13	2.21E-12
Ighv1-82	4.958229174	-4.970492353	1.705286081	-2.914755716	0.003559671	0.007988056
Ccn4	274.2729246	-4.976286667	0.522528494	-9.523474269	1.67E-21	3.02E-20
Dnah2	19.90013151	-4.978150897	1.14483434	-4.348359168	1.37E-05	4.74E-05
Vil1	168.0274344	-4.978426736	1.195085064	-4.165750947	3.10E-05	0.000101564
Gm10424	5.038098679	-4.983541966	3.540337397	-1.407646054	NA	NA
Emp1	766.3233877	-4.984503865	0.276747143	-18.01104001	1.60E-72	8.25E-70
Tagap	85.73409421	-4.984952756	0.57927536	-8.605497664	7.60E-18	1.01E-16
5830411N06Rik	5.1968372	-4.985999538	1.501160725	-3.321429514	0.000895576	0.002281838
Trim61	5.186594007	-4.989149145	1.515249077	-3.29262642	0.000992563	0.002504619
Ckap2l	136.7267191	-4.990260185	0.594829675	-8.389393463	4.89E-17	6.05E-16
Abcc4	698.0642655	-4.991098333	0.422422254	-11.8154247	3.25E-32	1.36E-30
Acod1	4.967914427	-4.993317924	1.505940798	-3.315746496	0.000913987	0.002324232
Ighv1-18	5.09624464	-4.994493628	1.608481941	-3.105097733	0.001902162	0.00451833
Prtg	39.65472965	-4.997947776	0.859638155	-5.814013427	6.10E-09	3.23E-08
Nrip2	123.232528	-4.999876541	0.581237133	-8.602128564	7.83E-18	1.04E-16
Adrg1	927.0538553	-4.999948514	0.30453493	-16.41730807	1.44E-60	3.55E-58
Glis3	420.4592704	-5.004671331	0.415401338	-12.04779781	1.99E-33	9.01E-32
Sftpd	224.4261504	-5.011242692	0.513027757	-9.767975764	1.55E-22	3.00E-21
Gm6851	5.158557883	-5.013779827	3.540024119	-1.416312336	0.156684078	0.226004751
Igkv14-111	19.48497818	-5.015810157	1.325194816	-3.784960593	0.000153733	0.000450316
Lrr1	8.9052857	-5.017966337	1.429261643	-3.510880155	0.000446626	0.001202855
Tnfrsf9	9.766223871	-5.023479009	1.33439758	-3.764604407	0.000166813	0.000486291
Nrk	15.38540658	-5.024729892	1.382068147	-3.635660009	0.00027727	0.000775664
Melk	43.75154632	-5.033279046	0.809269435	-6.219534345	4.99E-10	3.00E-09
Steap1	55.85275458	-5.037731825	0.79745475	-6.317263552	2.66E-10	1.66E-09
Tmem178	56.71700427	-5.040293688	0.687478466	-7.331565911	2.27E-13	1.98E-12
Fam107a	284.1658243	-5.042050648	1.030864687	-4.891088725	1.00E-06	4.05E-06
Pcdhb9	10.40012639	-5.042312546	1.286440519	-3.919584677	8.87E-05	0.000270662
Sdk1	50.05614523	-5.050451964	0.800603434	-6.308306649	2.82E-10	1.75E-09
Cd63	1484.115957	-5.055205302	0.208884361	-24.20097545	2.17E-129	9.26E-126
GpnmB	187.1410706	-5.056506435	0.68904946	-7.3383795	2.16E-13	1.89E-12
Ms4a6b	254.0246568	-5.05878061	0.348722243	-14.50460404	1.13E-47	1.45E-45
Gm609	389.3845046	-5.061237817	0.516984949	-9.789913279	1.24E-22	2.45E-21
Iglv2	5.272160587	-5.061953847	1.471329455	-3.440394556	0.000580867	0.001535765
Tgfb2	409.8036963	-5.062803476	0.441274123	-11.47314836	1.80E-30	6.60E-29
Esxn	97.97599031	-5.064635121	0.553101365	-9.156793749	5.35E-20	8.49E-19
Nxpe3	118.6343538	-5.065055202	0.693343164	-7.305264498	2.77E-13	2.39E-12
Gm6565	5.491686917	-5.075053597	3.539648492	-1.433773328	0.151636959	0.219934224
Depdc1a	35.44874192	-5.080314916	1.013049756	-5.014872061	5.31E-07	2.22E-06
Rp1	10.37533274	-5.084332118	1.440805922	-3.52881123	0.000417431	0.001131737

C1ql3	29.10017317	-5.085999427	0.916296986	-5.550601501	2.85E-08	1.40E-07
Ntf5	5.379072317	-5.093453308	1.472522748	-3.458998046	0.000542189	0.001439756
Ptprh	16.91964235	-5.096793198	1.262144974	-4.038199495	5.39E-05	0.000169765
Ighv8-12	5.388932539	-5.097698846	1.403765659	-3.631445758	0.000281838	0.000786894
Sctr	67.69611251	-5.10012531	0.696770119	-7.319667094	2.49E-13	2.16E-12
Chrnbl	350.4304648	-5.106841993	0.366294178	-13.94191419	3.52E-44	3.51E-42
Sh3pxd2b	381.855673	-5.110753638	0.319668883	-15.98764819	1.56E-57	3.32E-55
Igdcc4	350.2796293	-5.111438144	0.469199354	-10.89395819	1.23E-27	3.55E-26
Foxm1	174.4821721	-5.114765885	0.506350929	-10.10122742	5.46E-24	1.18E-22
Fbxw18	5.595201337	-5.122889627	1.632908031	-3.13727995	0.001705232	0.004093902
Stc2	169.2489347	-5.123566461	0.47458061	-10.79598776	3.60E-27	9.98E-26
Plau	273.0687888	-5.124168758	0.482247443	-10.62560068	2.27E-26	5.89E-25
Ms4a6c	368.611455	-5.127590032	0.32386762	-15.83236394	1.86E-56	3.69E-54
Rims2	72.06236302	-5.128533086	0.791144359	-6.482423877	9.03E-11	5.94E-10
Ighv2-2	5.620302102	-5.130070674	1.615839289	-3.174864424	0.001499065	0.003642021
Tmem121	11.0311047	-5.131957094	1.446643559	-3.547492443	0.000388917	0.001059654
Nme5	13.36968269	-5.132216247	1.355931734	-3.785010793	0.000153702	0.000450316
Gm21188	125.9759136	-5.134091427	0.650713883	-7.88993682	3.02E-15	3.16E-14
Ms4a14	59.83263695	-5.138783071	0.705436806	-7.284540619	3.23E-13	2.77E-12
Psat1	362.2575708	-5.148168625	0.535771657	-9.608885727	7.33E-22	1.36E-20
Spon1	271.9063305	-5.149068764	0.449312049	-11.4598947	2.10E-30	7.64E-29
Gpr34	62.15377077	-5.155911925	0.666213599	-7.739127405	1.00E-14	9.96E-14
Gal3st4	5.751267589	-5.160500976	1.374679723	-3.753966025	0.000174058	0.000505769
Efna4	51.36980825	-5.161181721	0.755997274	-6.826984565	8.67E-12	6.40E-11
Tpsb2	5.70531508	-5.164616108	1.778701258	-2.90358827	0.00368913	0.00825358
Gm28700	11.24530368	-5.16740224	1.503476252	-3.436969644	0.000588262	0.001552908
Syng1	111.0573696	-5.16940767	0.66096866	-7.8209573	5.24E-15	5.35E-14
1700016C15Rik	11.58920406	-5.169665863	1.378500686	-3.750209133	0.000176687	0.000512447
Kif4	74.06186714	-5.18079121	0.735951208	-7.039585168	1.93E-12	1.53E-11
Foxj1	285.0994519	-5.18212525	0.566484157	-9.147873213	5.81E-20	9.20E-19
B020017C02Rik	5.886525741	-5.190029638	1.560420043	-3.326046511	0.000880872	0.002250283
Gzmc	5.800686809	-5.196081373	1.392875422	-3.730471003	0.000191122	0.000550996
Lrrc3b	5.914965343	-5.206854605	1.710561917	-3.043943954	0.002334986	0.005446278
Ier3	314.2079448	-5.212411981	0.450258315	-11.57649244	5.42E-21	2.05E-29
Gm9733	6.02845449	-5.221460568	1.360404229	-3.838168432	0.000123955	0.000368473
AU0158336	27.61947771	-5.221808866	1.197799763	-4.359500669	1.30E-05	4.51E-05
Csrnp3	29.73885882	-5.223848727	1.04682485	-4.990184104	6.03E-07	2.50E-06
Zfp185	117.5243564	-5.229358153	0.676905585	-7.725387804	1.12E-14	1.10E-13
Sema7a	62.45288115	-5.242361267	0.650570035	-8.058104406	7.75E-16	8.58E-15
Sult2b1	42.5586059	-5.251935085	0.780365382	-6.730097472	1.70E-11	1.21E-10
Cbr2	15.50704814	-5.254699564	1.271220875	-4.13358502	3.57E-05	0.000115952
Lox	106.9670394	-5.258426778	0.62347587	-8.434050187	3.34E-17	4.21E-16
Myof	1192.263593	-5.26020179	0.386637706	-13.60498914	3.74E-42	3.34E-40
Sox4	1261.680481	-5.264575867	0.272267561	-19.33603784	2.67E-83	3.25E-80
Cbr3	276.4543285	-5.264608923	0.434840827	-12.10697937	9.70E-34	4.54E-32
Cd300ld5	6.198692797	-5.271122943	1.666946526	-3.162142792	0.001566127	0.003790366
Gm44911	6.239555746	-5.271287865	1.672108497	-3.152479564	0.001618902	0.003908658
Igkv4-59	6.155995848	-5.271462253	1.392857091	-3.784639707	0.000153931	0.00045082
Scd2	2974.489653	-5.275472127	0.289120451	-18.24662387	2.20E-74	1.44E-71
Sult2a5	6.264823854	-5.280885605	1.809303427	-2.918739624	0.003514496	0.007894997
Clec4d	23.64131193	-5.283907607	1.148174007	-4.602009428	4.18E-06	1.56E-05
Cfap221	11.78302072	-5.28489734	1.374702586	-3.844393249	0.000120851	0.000359684
H2-Q3	6.251174719	-5.289398333	1.599032093	-3.307875029	0.000940067	0.002384594
Wnt11	12.40619039	-5.321841976	1.279985378	-4.157736538	3.21E-05	0.000104931
Igkv8-21	6.316517773	-5.322104185	1.537944356	-3.460531041	0.000539111	0.001432476
Ighv6-3	6.392402163	-5.327327868	1.515124359	-3.516099411	0.000437937	0.001181882
Bex3	586.1361431	-5.328143904	0.442562063	-12.0393146	2.21E-33	9.90E-32
Lyz1	12.61274716	-5.329761946	1.300162592	-4.099304178	4.14E-05	0.000133068
Vat1l	6.479180829	-5.333895104	1.660786369	-3.211668402	0.001319666	0.003251108
Inhbb	250.7659247	-5.337237703	0.517872135	-10.30609168	6.61E-25	1.55E-23
Ps1	230.6627297	-5.338206375	0.48355154	-11.03958097	2.46E-28	7.48E-27
Ighv1-55	6.349090679	-5.341026783	1.433829468	-3.725008379	0.000195309	0.000562151
Tff3	628.6494996	-5.341813859	1.154890881	-4.625384047	3.74E-06	1.40E-05
Ager	213.1790177	-5.349952362	0.649021425	-8.243105934	1.68E-16	1.97E-15
Lct	7.372697287	-5.354080286	1.680837151	-3.185365271	0.001445714	0.003528494
Ighv1-53	13.02067309	-5.356372853	1.339596774	-3.99849638	6.37E-05	0.00019871

Shc4	24.27873298	-5.357623423	1.075429979	-4.981843103	6.30E-07	2.60E-06
Gm49146	6.639169744	-5.360376238	1.629257218	-3.290073647	0.001001612	0.002524464
Tmem145	13.67880984	-5.366398429	1.405813992	-3.817289101	0.000134926	0.000398997
Stc1	59.89277784	-5.376088037	0.765412461	-7.023779086	2.16E-12	1.70E-11
Ccl17	6.590805078	-5.380954841	1.397522155	-3.850353872	0.000117947	0.000351717
Ighv9-3	13.22489393	-5.386861291	1.442739868	-3.733771702	0.000188633	0.000544501
Pcdhga6	6.812399052	-5.387784708	1.439283154	-3.74338065	0.000181561	0.000524885
Rragd	987.2012099	-5.398080763	0.310615126	-17.37867965	1.20E-67	4.53E-65
Greb1	128.5451948	-5.403712614	0.815219103	-6.62854022	3.39E-11	2.33E-10
Scnn1g	13.41168821	-5.40377681	1.587068546	-3.404879281	0.000661933	0.001725743
Apln	49.08537544	-5.406128826	0.874612475	-6.181170494	6.36E-10	3.78E-09
Cbx3-ps8	6.887484879	-5.415052708	1.53534046	-3.526939367	0.000420393	0.001138639
Gm10146	6.854562625	-5.415755978	3.538525054	-1.53051226	0.125889981	0.187783043
Cd33	333.2347987	-5.416786216	0.352212878	-15.37929631	2.25E-53	3.83E-51
Tbx1	47.77851029	-5.420428108	0.976716335	-5.549644166	2.86E-08	1.40E-07
Fam174b	997.4207451	-5.425054451	0.307318494	-17.65287333	9.67E-70	4.02E-67
Igkv1-117	36.89633654	-5.428395784	0.959717278	-5.656244715	1.55E-08	7.83E-08
Kcnu1	6.980249752	-5.431426846	1.364298239	-3.981114021	6.86E-05	0.000212807
Cd14	467.9975186	-5.431628452	0.293390579	-18.51330218	1.61E-76	1.25E-73
Asz1	17.6021455	-5.432270785	1.29148154	-4.206231847	2.60E-05	8.60E-05
Ccn2	3234.836601	-5.433218815	0.730825144	-7.43436219	1.05E-13	9.48E-13
Ccnj	49.37907714	-5.434505698	0.785914841	-6.914878579	4.68E-12	3.56E-11
Ak5	16.5445736	-5.438109963	1.368890745	-3.972639879	7.11E-05	0.000220084
Ighg2b	155.5070022	-5.438154249	0.638770813	-8.51346702	1.69E-17	2.19E-16
Baiap2l2	49.33782706	-5.446459773	1.406196638	-3.873185034	0.000107422	0.000323158
Mogat2	84.23878958	-5.448102634	0.863755255	-6.307461058	2.84E-10	1.76E-09
Ptges3-ps	7.115476089	-5.469091839	3.104830422	-1.761478437	0.078157459	0.124689161
Ahnak2	214.0427213	-5.472031712	0.526388828	-10.39541764	2.60E-25	6.26E-24
Iglv1	51.77988369	-5.472204967	0.865941724	-6.31936863	2.63E-10	1.63E-09
Igkv10-94	6.986854413	-5.472507696	1.475211912	-3.709641749	0.000207553	0.000594382
Ighv1-9	7.137958394	-5.477102999	1.407774116	-3.890612093	1.00E-04	0.000302393
Mcub	29.36977222	-5.485875327	1.070598571	-5.124119791	2.99E-07	1.29E-06
Arsi	7.191077783	-5.487302194	1.350511425	-4.063129043	4.84E-05	0.000153773
Tcf24	476.2766412	-5.488054873	0.468769093	-11.70737353	1.17E-31	4.66E-30
Clec5a	56.18022031	-5.495026733	0.7964917	-6.899038283	5.24E-12	3.96E-11
Glis2	850.5154448	-5.496993096	0.294300128	-18.67818791	7.45E-78	6.35E-75
Usp43	146.4220419	-5.498034585	0.570257701	-9.641315797	5.35E-22	1.00E-20
Ighv1-64	14.31260635	-5.500634146	1.265449622	-4.346782402	1.38E-05	4.77E-05
Krt7	1095.069409	-5.507917018	0.759219866	-7.254706132	4.03E-13	3.42E-12
P2rx2	26.86480003	-5.516828654	1.13411263	-4.864445127	1.15E-06	4.60E-06
M54a7	335.6444588	-5.521960725	0.394237171	-14.0066973	1.42E-44	1.46E-42
Cd109	14.50104333	-5.527767418	1.262119976	-4.379747981	1.19E-05	4.14E-05
Ska3	29.73242746	-5.530870639	1.131960756	-4.886097516	1.03E-06	4.14E-06
Adamts13	21.2160773	-5.537193146	1.138613733	-4.863100616	1.16E-06	4.63E-06
Cd300ld3	28.65848262	-5.560464027	1.118398314	-4.971810093	6.63E-07	2.74E-06
Ccl7	40.16974333	-5.56500162	1.025782838	-5.425126463	5.79E-08	2.73E-07
Tlr9	43.57983531	-5.566048068	0.943064177	-5.902088326	3.59E-09	1.96E-08
Mettl7a2	15.01253	-5.569055895	3.140002366	-1.773583344	NA	NA
H2-Q2	337.0512354	-5.570859998	0.451487893	-12.33889122	5.59E-35	2.86E-33
Akr1b7	154.8899777	-5.578498184	0.516719559	-10.79598805	3.60E-27	9.98E-26
Clrn3	7.666472235	-5.579602851	3.538019139	-1.577041455	0.114785987	0.173820528
Ighj4	7.941545776	-5.584446571	1.397473417	-3.996102182	6.44E-05	0.000200583
Fgf16	7.829396615	-5.604830429	1.435423528	-3.904652751	9.44E-05	0.000286647
Gm8325	7.890524955	-5.611809127	1.747188157	-3.211908863	0.001318562	0.003250267
Gm45234	7.854062701	-5.612975166	3.091911293	-1.815373934	0.069466464	0.112423038
Lcn2	11268.34009	-5.619009436	0.701555317	-8.009360493	1.15E-15	1.26E-14
Spire2	86.25944066	-5.620880825	0.672038557	-8.363926096	6.07E-17	7.44E-16
Lrrc9	7.768142327	-5.637845417	1.394350911	-4.043347606	5.27E-05	0.000166232
Ccl8	28.12962147	-5.638070579	1.19334016	-4.724613122	2.31E-06	8.83E-06
Phactr3	7.926367866	-5.648136304	1.548766479	-3.646861151	0.000265463	0.000745278
Hmgcl1	61.55056546	-5.650562065	0.901213247	-6.269950074	3.61E-10	2.21E-09
Cyp2c65	28.32742853	-5.664568239	1.2778402	-4.432923801	9.30E-06	3.30E-05
Tmem252	28.48683368	-5.666921457	1.272723153	-4.452595559	8.48E-06	3.02E-05
Foxd2	8.263152228	-5.678317203	1.417585959	-4.005624609	6.19E-05	0.000193129
Plcb4	1088.650398	-5.681732424	0.502559639	-11.30558841	1.23E-29	4.20E-28
Lif	101.4865956	-5.691470642	0.609074513	-9.344457076	9.24E-21	1.57E-19

Lama5	3432.2223	-5.713359836	0.334712258	-17.069467	2.50E-65	8.21E-63
Trem2	367.2394338	-5.725767938	0.352387648	-16.24849216	2.29E-59	5.27E-57
Cx3cl1	250.8600366	-5.759976339	0.39788225	-14.47658531	1.70E-47	2.14E-45
9930111J21Rik1	28.04550284	-5.760303302	1.182134188	-4.872799856	1.10E-06	4.41E-06
Madcam1	8.557970843	-5.765990071	1.580199965	-3.648899001	0.000263367	0.00074017
Mroh3	12.07663584	-5.80203022	1.311057304	-4.425458903	9.62E-06	3.41E-05
Aplnr	42.22625432	-5.809150115	1.18240412	-4.912998879	8.97E-07	3.64E-06
Igkv10-96	32.00671855	-5.821505481	1.229708	-4.734055143	2.20E-06	8.45E-06
Ddr1	1496.961393	-5.824295942	0.337958425	-17.23376458	1.48E-66	5.16E-64
Scn7a	270.0367954	-5.827636446	0.566448837	-10.28801909	7.98E-25	1.86E-23
Scel	9.03884709	-5.839226383	1.386598689	-4.211187009	2.54E-05	8.43E-05
Tead4	235.1272154	-5.841631851	0.48919909	-11.94314879	7.05E-33	3.07E-31
Ngp	9.089533579	-5.849337953	1.414408996	-4.135535032	3.54E-05	0.000115016
Clic6	168.5058552	-5.853356273	1.297506039	-4.511236245	NA	NA
Inava	164.7630892	-5.858072173	0.577607566	-10.14195887	3.60E-24	7.95E-23
Bicc1	2744.129485	-5.865333911	0.283299977	-20.70361591	3.21E-95	7.83E-92
Pcdhga5	9.503562194	-5.873833877	1.312127036	-4.476574077	7.59E-06	2.73E-05
Tent5b	49.1014899	-5.880293009	1.125236403	-5.225828985	1.73E-07	7.77E-07
Foxg1	26.58763653	-5.883650065	1.485528838	-3.960643452	7.47E-05	0.000230643
A2m	114.7739425	-5.884847863	0.723113327	-8.138209662	4.01E-16	4.56E-15
Igkv6-23	9.445124336	-5.892498207	1.38797653	-4.245387498	2.18E-05	7.31E-05
Gm2832	9.616172829	-5.893831319	1.471505358	-4.005307415	6.19E-05	0.000193353
Ttc22	66.3903887	-5.906913024	0.908629507	-6.500903808	7.98E-11	5.29E-10
Ypel4	65.46483354	-5.910950775	0.785198558	-7.527969473	5.15E-14	4.81E-13
Igkv4-57	9.551072711	-5.919124039	1.388583605	-4.262706271	2.02E-05	6.80E-05
Parm1	121.1297325	-5.923853235	0.652563553	-9.077818109	1.11E-19	1.71E-18
Rrad	19.04281113	-5.930504331	1.252081414	-4.736516543	2.17E-06	8.37E-06
Igkv12-44	9.686751695	-5.934255025	1.325736288	-4.476195666	7.60E-06	2.73E-05
Fstl3	380.9959424	-5.940983935	0.48332341	-12.29194327	1.00E-34	5.02E-33
Mmp24	19.39978768	-5.941133627	1.3626293	-4.360051284	1.30E-05	4.50E-05
Prrg4	118.633611	-5.960413068	0.622125797	-9.580719998	9.64E-22	1.78E-20
Iglc1	90.33582613	-5.966022154	0.779419205	-7.654445922	1.94E-14	1.88E-13
Plaur	304.1959168	-5.975016142	0.508754986	-11.74438838	7.55E-32	3.04E-30
Cx3cr1	648.8624053	-5.979050031	0.40942994	-14.60335322	2.67E-48	3.53E-46
Mab2114	145.2900077	-5.979942953	0.595441561	-10.04287127	9.88E-24	2.10E-22
Shisa2	179.6857281	-5.996823445	0.557187515	-10.76266658	5.17E-27	1.42E-25
1500009L16Rik	10.39929824	-6.00023211	1.482674437	-4.046897931	5.19E-05	0.000163914
Ankrd35	35.83959195	-6.007804795	1.194391444	-5.030013257	4.90E-07	2.06E-06
Ighv5-17	10.24325578	-6.018220053	1.364662944	-4.410041379	1.03E-05	3.64E-05
Pgr	10.33141603	-6.029608211	1.605927251	-3.75459611	0.000173621	0.000504671
F13a1	141.1805672	-6.031879412	0.720984904	-8.366166025	5.95E-17	7.31E-16
Prnd	53.43900326	-6.046565722	1.042391399	-5.80066732	6.61E-09	3.49E-08
Cubn	10.6523041	-6.052159286	1.474788501	-4.10374727	4.07E-05	0.000130635
Ighv1-81	10.85559115	-6.089964973	1.518260588	-4.011146058	6.04E-05	0.000188978
Cacna1b	35.33199627	-6.092301815	1.255650671	-4.851908224	1.22E-06	4.87E-06
Hs6st2	21.25466706	-6.102744504	1.29807227	-4.701390396	2.58E-06	9.86E-06
Acp7	11.14535458	-6.109032645	2.6358768	-2.31764726	0.020468499	0.038362685
Cdh17	21.89970248	-6.116243104	1.34522658	-4.546626714	5.45E-06	2.00E-05
Ighv1-15	11.11258321	-6.121234785	1.26666408	-4.832563644	1.35E-06	5.35E-06
Scn9a	11.07367029	-6.12231215	1.369468303	-4.470576017	7.80E-06	2.80E-05
Tenm4	125.2443326	-6.134371064	0.845623014	-7.254262197	4.04E-13	3.43E-12
Sh2d1b1	40.60068152	-6.152185495	1.106599159	-5.5595429	2.70E-08	1.33E-07
Fam78b	11.58339341	-6.161972537	1.27153594	-4.846086017	1.26E-06	5.01E-06
Cdh6	410.2907855	-6.180855194	0.511747864	-12.07793062	1.38E-33	6.35E-32
Fa2h	24.76173226	-6.187861369	1.282480325	-4.824917191	1.40E-06	5.54E-06
Kcnh8	11.64454533	-6.189039347	1.307178532	-4.734654982	2.19E-06	8.43E-06
Bcl2a1b	148.8867923	-6.200411588	0.605305563	-10.24344061	1.27E-24	2.89E-23
Gm14685	42.03689215	-6.211603879	1.172590331	-5.297335065	1.18E-07	5.35E-07
Fmo3	103.1190512	-6.213686451	0.828701556	-7.498099172	6.47E-14	5.96E-13
Phgdh	334.1793667	-6.231954172	0.527703398	-11.8095775	3.48E-32	1.46E-30
Tedc1	64.14491495	-6.235916683	0.843142824	-7.396038375	1.40E-13	1.25E-12
Slc4a9	338.4395552	-6.248411976	0.54324643	-11.50198442	1.29E-30	4.77E-29
Sult2a2	109.1886677	-6.250199911	0.929170664	-6.726643614	1.74E-11	1.23E-10
Asb15	12.26771955	-6.251557054	1.310034818	-4.772054124	1.82E-06	7.09E-06
Fosl1	12.42922807	-6.263481381	1.276733456	-4.905864534	9.30E-07	3.77E-06
Ccl12	46.15553662	-6.264606422	1.188257235	-5.272096173	1.35E-07	6.10E-07

Sema3e	85.89240645	-6.275298458	0.880104525	-7.130174064	1.00E-12	8.21E-12
Cnr1	67.09878593	-6.276419773	0.971689618	-6.459284585	1.05E-10	6.85E-10
Slc5a9	41.19373383	-6.277610861	1.723818216	-3.641689595	0.000270855	0.000759337
Aoc1	54.88864651	-6.279158922	1.099361735	-5.71164042	1.12E-08	5.76E-08
Ighv3-6	12.74900737	-6.33584695	1.360601425	-4.656651709	3.21E-06	1.21E-05
Gm49450	12.97407656	-6.337205448	3.536303445	-1.792042325	0.073126186	0.117575707
AA467197	12.82699371	-6.342972437	1.328837464	-4.773324508	1.81E-06	7.05E-06
Rapsn	13.16442807	-6.354125955	1.27493005	-4.983901629	6.23E-07	2.58E-06
Mchr1	12.97857646	-6.35552016	1.333191262	-4.767171969	1.87E-06	7.25E-06
Tinag	98.98556429	-6.372562022	0.891703034	-7.146507053	8.90E-13	7.32E-12
Fgd3	1238.973816	-6.391527924	0.413475812	-15.45804552	6.66E-54	1.18E-51
Shc2	365.6740952	-6.398132127	0.443041371	-14.44138752	2.84E-47	3.46E-45
Igha	1812.738961	-6.407178621	0.447008217	-14.33346945	1.35E-46	1.58E-44
Myo7b	47.83057185	-6.412198393	1.181489822	-5.427214246	5.72E-08	2.70E-07
Rad54l	33.8133246	-6.419925916	1.091010136	-5.884387052	4.00E-09	2.17E-08
Ighg1	76.87648018	-6.424717207	1.292399534	-4.971154072	NA	NA
Fcrls	127.4095163	-6.435441974	0.747182169	-8.612949079	7.12E-18	9.53E-17
Ggt1	198.9737882	-6.441324007	1.266322531	-5.086637762	3.64E-07	1.56E-06
Chl1	14.12963886	-6.441611176	1.362102707	-4.729167002	2.25E-06	8.65E-06
Igshf9	576.1160922	-6.447781807	0.409073227	-15.76192569	5.69E-56	1.09E-53
Ighv1-72	13.99524422	-6.459199686	1.489029441	-4.33785895	1.44E-05	4.96E-05
Timp1	129.4289008	-6.467680898	0.725512014	-8.914643414	4.89E-19	7.20E-18
Klh13	5161.588003	-6.469094202	0.286244448	-22.59989405	4.34E-113	1.48E-109
Gm9949	14.4257743	-6.498230355	1.260496455	-5.155294431	2.53E-07	1.11E-06
Cdkn2a	29.06715874	-6.506264133	1.292479163	-5.033941218	4.80E-07	2.02E-06
AA414768	156.4467211	-6.514102877	0.699783349	-9.308742322	1.29E-20	2.16E-19
Havcr2	80.04783748	-6.517182226	0.890031483	-7.322417636	2.44E-13	2.12E-12
Mmp3	14.89863076	-6.532170597	1.649027782	-3.961225317	NA	NA
Ccr1	166.7161338	-6.583850426	0.718378252	-9.164879928	4.96E-20	7.93E-19
Plppr1	54.8569415	-6.622564414	1.281150046	-5.16923403	2.35E-07	1.03E-06
Adcy1	415.4733468	-6.640520731	0.500356157	-13.27158793	3.38E-40	2.56E-38
Kcnh2	45.57914764	-6.65080958	1.263582449	-5.263455173	1.41E-07	6.37E-07
Gal3st2	139.2915147	-6.68284103	1.049694877	-6.366460557	1.93E-10	1.22E-09
Arnt2	56.57382586	-6.694929847	1.223355123	-5.472597223	4.43E-08	2.12E-07
Lrrc55	16.95636575	-6.727264292	1.482244082	-4.538567145	5.66E-06	2.07E-05
Akr1c18	124.8157271	-6.741590083	0.964138905	-6.992343168	2.70E-12	2.10E-11
Sfrp5	94.01431859	-6.761398014	1.045115694	-6.469521083	9.83E-11	6.43E-10
Cxcl17	17.54694605	-6.77156709	1.408274272	-4.808414969	1.52E-06	5.97E-06
Sult2a1	34.62585793	-6.782799514	1.358551483	-4.992670206	5.96E-07	2.47E-06
Fbn2	93.73269203	-6.788258947	0.892683208	-7.604331394	2.86E-14	2.73E-13
Wnt7a	17.78670818	-6.800194157	1.404969167	-4.840102059	1.30E-06	5.16E-06
BC016579	35.20374551	-6.821242389	1.333385848	-5.115730305	3.13E-07	1.35E-06
Wfdc3	239.464999	-6.825660782	0.725319452	-9.410558013	4.94E-21	8.54E-20
Chil3	158.8255552	-6.879998797	1.145129473	-6.008053201	1.88E-09	1.06E-08
Hao2	98.9243623	-6.892873517	1.056611024	-6.523567673	6.87E-11	4.59E-10
Melft	72.69960656	-6.905897686	1.655458235	-4.171592821	3.02E-05	9.91E-05
Fam83b	112.5265976	-6.928757569	0.962257158	-7.200544713	6.00E-13	5.03E-12
Prss37	19.66067717	-6.936979175	1.369679219	-5.064674325	4.09E-07	1.73E-06
Vmn2r3	20.52637432	-6.994251096	1.358645448	-5.147959025	2.63E-07	1.15E-06
Syt14	90.63497115	-7.027301769	1.042897157	-6.738250003	1.60E-11	1.14E-10
Sirpb1c	79.922517	-7.048327047	1.087037305	-6.483978989	8.93E-11	5.88E-10
Arhgap22	308.6169985	-7.049333509	0.555237691	-12.69606445	6.22E-37	3.66E-35
Cfap44	139.1622918	-7.05211267	0.969896725	-7.270993385	3.57E-13	3.05E-12
Ccl2	814.5096892	-7.096478733	0.753787287	-9.414431443	4.76E-21	8.27E-20
Sapcd2	22.15738054	-7.101066483	1.288011649	-5.513200512	3.52E-08	1.71E-07
DXBay18	22.52766641	-7.133857185	1.347391626	-5.294568446	1.19E-07	5.42E-07
Gm16011	165.1954625	-7.176946304	0.84574046	-8.48599144	2.14E-17	2.75E-16
Krt20	23.24548138	-7.1883303	1.383987694	-5.193926456	2.06E-07	9.14E-07
Hsd3b1	23.4939671	-7.198315034	1.541968832	-4.668262345	3.04E-06	1.15E-05
Ankr1	1386.277946	-7.209112589	0.531595406	-13.56127706	6.79E-42	5.88E-40
Gm48499	23.75163376	-7.217169222	1.498965503	-4.814766722	1.47E-06	5.81E-06
Fjx1	173.8327196	-7.246193428	0.884184488	-8.195341047	2.50E-16	2.89E-15
Vgll3	317.6130525	-7.266081823	0.684714559	-10.61184069	2.63E-26	6.79E-25
Arxes2	49.02619766	-7.297472931	1.244424468	-5.864134884	4.51E-09	2.43E-08
Nanp	25.47221531	-7.30038062	1.307585821	-5.58309864	2.36E-08	1.17E-07
Bex4	532.9537701	-7.30727932	0.867424644	-8.424108509	NA	NA

Mrgprb3	27.31151015	-7.411888348	1.284268936	-5.771289905	7.87E-09	4.12E-08
Scube3	883.0073886	-7.555152776	0.424745675	-17.78747428	8.84E-71	3.96E-68
Pak6	1141.091256	-7.635083505	0.434870321	-17.55715011	5.24E-69	2.03E-66
Pak3	145.2667739	-7.752114762	1.36196491	-5.691860858	1.26E-08	6.43E-08
Bcl2a1d	34.56841007	-7.754385794	1.258560554	-6.161313229	7.21E-10	4.26E-09
Shox2	34.7666499	-7.765848102	1.252954855	-6.198027065	5.72E-10	3.42E-09
Kcnh7	219.4569772	-7.937667962	0.782988298	-10.13765849	3.76E-24	8.29E-23
Gpc3	3354.832016	-7.971919077	0.437180927	-18.23482815	2.73E-74	1.72E-71
E330021D16Rik	40.13577082	-7.976703546	1.276286565	-6.249931453	4.11E-10	2.49E-09
Apela	284.553881	-8.030995661	1.211299165	-6.630067858	3.36E-11	2.31E-10
Lrtm2	598.6950794	-8.064900757	0.605364796	-13.3223815	1.72E-40	1.33E-38
Bex1	1301.976342	-8.169709069	0.84955303	-9.616479227	6.81E-22	1.27E-20
Ighg2c	93.30831008	-8.220770081	1.312755764	-6.262223565	3.80E-10	2.31E-09
Zim1	156.4843864	-8.30129676	1.147400611	-7.234872183	4.66E-13	3.95E-12
Afp	6015.64096	-8.34523623	0.425721068	-19.60259158	1.47E-85	2.09E-82
Shbg	56.84581212	-8.47100844	1.745941301	-4.851828888	1.22E-06	4.87E-06
Ms4a4a	74.32127375	-8.85208511	1.20739969	-7.331528392	2.28E-13	1.98E-12
Mrgprb2	149.3101896	-8.900716056	1.304406998	-6.823572755	8.88E-12	6.55E-11
Igf2bp3	156.1743428	-8.975182866	1.274104853	-7.04430475	1.86E-12	1.48E-11
Ccl20	82.64156364	-9.009062386	1.921238487	-4.68919525	2.74E-06	1.04E-05
Dlk2	84.26846213	-9.038683162	1.276523139	-7.080704521	1.43E-12	1.15E-11
Spink1	1605.022257	-9.235644787	0.55267157	-16.71090986	1.09E-62	3.00E-60
Gm49339	102.2600714	-9.318059437	1.203148904	-7.744726698	9.58E-15	9.56E-14
Tmem130	119.6111016	-9.544243175	1.305908887	-7.308506183	2.70E-13	2.34E-12
Arx	125.9315529	-9.614532745	1.249770825	-7.693036634	1.44E-14	1.41E-13
Fgfbp1	818.5579917	-9.896880623	0.922464984	-10.72873311	7.46E-27	2.02E-25
Tceal5	216.3980227	-10.40038244	1.202123817	-8.65167323	5.07E-18	6.86E-17
Igf2	35642.7446	-11.64040971	1.043876646	-11.15113529	7.07E-29	2.24E-27
Pzca	887.0649225	-12.43349955	1.508313991	-8.243309826	1.68E-16	1.97E-15
Gm10359	103.3830293	-23.3607764	3.534129711	-6.610050651 NA		NA
Gm12671	103.3830293	-23.3607764	3.534129711	-6.610050651 NA		NA

Supplementary Table 4. Human tissue microarray

Etiology	n
HBV	13
HCV	24
ALD	7
NAFLD	7
A1AT	1
AIH	2
PBC	1
None	2
HBV+HCV	1
HBV+NAFLD	1
HCV+A1AT	1
ALD+HBV	1
ALD+NAFLD	1
Total	62

HBV	Hepatitis B Virus Infection
HCV	Hepatitis C Virus Infection
ALD	Alcoholic Liver Disease
NAFLD	Non-alcoholic Liver Disease
A1AT	Alpha1 Antitrypsin Deficiency
AIH	Autoimmune Hepatitis
PBC	Primary Biliary Cholangitis