

Supplemental Material

Supplemental Methods

Cell sorting

Cell sorting was performed on FACS Aria (BD Biosciences) after size exclusion of dead cells. GC B cells were sorted from the spleen of SRBC- or NP-CGG immunized animals as CD19⁺CD38^{lo}CD95^{hi}. FO B cells were sorted as CD19⁺CD23⁺CD21⁺CD95^{lo}; MZ B cells as CD21^{hi}CD23^{lo}CD19⁺ and peritoneal cavity B-1 B cells as CD19^{hi}CD23^{lo}B220^{lo}. IgG1⁺ memory B cells were B220⁺IgG1⁺CD95^{lo}CD38⁺ B cells. Splenic plasma cells were sorted after NP-FICOLL immunization as B220^{lo}CD19^{lo}CD138⁺.

In vitro culture of primary B and DLBCL cells

Mouse A20 and I.29 μ ⁺ (1) and human SU-DHL-4, SU-DHL-6 and WSU-DLCL2 DLBCL lymphoma cell lines were cultured in RPMI-1640 medium supplemented with 2mM L-glutamine and 10% heat-inactivated FCS. A20 cells were stimulated with 10 ng/ml mL-21 (Preprotech) and I.29 μ ⁺ cells with 20 μ g/ml LPS (*Escherichia Coli* 055:B5; Sigma Aldrich). Mouse splenic B cells were isolated by MACS using a depletion protocol (Miltenyi Biotec). iGB cultures were established as previously described (2). Induction of PC differentiation was achieved replacing IL-4 with IL-21 (10 ng/ml; Preprotech) in the culture medium of d 4 iGB cultures. Cells were analyzed 2-4 days after IL-21 stimulation. For in vitro proliferation assays, primary B cells were seeded at a density of 5 x 10⁵ cells/ml in B cell medium (DMEM, 10% heat-inactivated FCS, 2 mM L-glutamine, 50 μ M 2-Mercaptoethanol, 1mM Sodium Pyruvate, 0.1 mM non-essential amino acids, 100 units/ml penicillin, and 100 μ g/ml streptomycin) containing LPS (20 μ g/ml *Escherichia Coli* 055:B5; Sigma) or functional-grade RP-105/CD180-specific antibody (1 μ g/ml; RP/14, Biolegend). B

cells were counted daily after exclusion of dead cells by trypan blue staining. To assess IgG1 CSR, primary B cells were activated with 20 μ g/ml LPS (; *Escherichia Coli* 055:B5; Sigma Aldrich) and 25 ng/ml IL-4 (R&D Systems) and scored by flow cytometry after 4 d of culture.

Bioinformatic analysis of ChIP-seq data

Mapping of reads. After eliminating artifacts with FASTX-Toolkit v.0.0.13.2, reads were aligned to the mm9 genome using Bowtie v.0.12.8 (3), allowing up to two mismatches per read and discarding reads with more than one mapping. Duplicate reads were removed with Samtool rmdup v 0.1.18. ChIP-sequencing gave respectively a total of \approx 16 million (H3K27me3) and \approx 4 million (H3K4me3) of uniquely mapped reads.

Identification of enriched domains

We used MACS v.1.4.0 (4) to identify genomic regions of enrichment relative to the input. We used default parameters for H3K4me3, while for H3K27me3 we disabled the shifting model and dynamic lambda, and used a *p*-value threshold of 10e-10.

Annotation

We assigned enriched regions to genes by determining for each RefSeq transcript, whether an enriched domain overlapped with a \pm 5kb (H3K27me3) or \pm 2.5kb (H3K4me3) region around the transcription start site. Transcripts were then collapsed to genes symbols using BioMart in July 2012 (5). Venn diagrams showing overlap between different datasets were prepared using BioVenn (<http://www.cmbi.ru.nl/cdd/biovenn/>).

Gene Ontology

Gene Set Enrichment analysis for Gene Ontology, KEGG and Reactome terms was performed with Cytoskape software (6), using ClueGO (7) plugin. A hypergeometric

test was run to identify the ten most enriched Gene Ontology categories. P-values were adjusted applying Bonferroni step down correction. All terms with a FDR <0.01 were considered enriched.

Analysis of the transcriptome profile of mouse GC B cells

Gene chip microarray data were generated by the Immunological Genome Consortium (IMMGEN) and retrieved from Gene Expression Omnibus (GEO), accessing the Platform GPL6246 (GSM538207, GSM538208, GSM538209). Raw data (CEL files) were analyzed with R software version 2.16.0 (<http://www.r-project.org>). Signal intensities were normalized using robust multichip analysis (RMA) and quantiles algorithms. Log₂-transformed expression values were generated applying the median polish method. Probe annotation was performed using the Mogene10stranscriptcluster.db package through Bioconductor (<http://www.bioconductor.org/>). Probe expression values were calculated from log₂ data of the three independent biological replicates.

Treatment of DLBCL cells with EZH2 inhibitor GSK343

SU-DHL-4 and SU-DHL-6 DLBCL cells were treated with 2.5 μM GSK343 (Structural Genomics Consortium, Toronto, Canada) for a total of 12 days seeding cells every other day at a density of 2x10⁵ cells/ml when medium containing GSK343 or vehicle (DMSO) was refreshed. Viable cells were counted by the Trypan Blue exclusion method.

RNA Interference

EED knockdown was achieved infecting B cells with pLKO lentiviral vectors expressing short hairpin RNAs against respectively mouse (TRCN95720, TRCN95722, TRCN95723, MISSION, Sigma Aldrich) or human (TRCN21206, MISSION, Sigma Aldrich) EED. Puromycin-resistant infected B cells were analyzed.

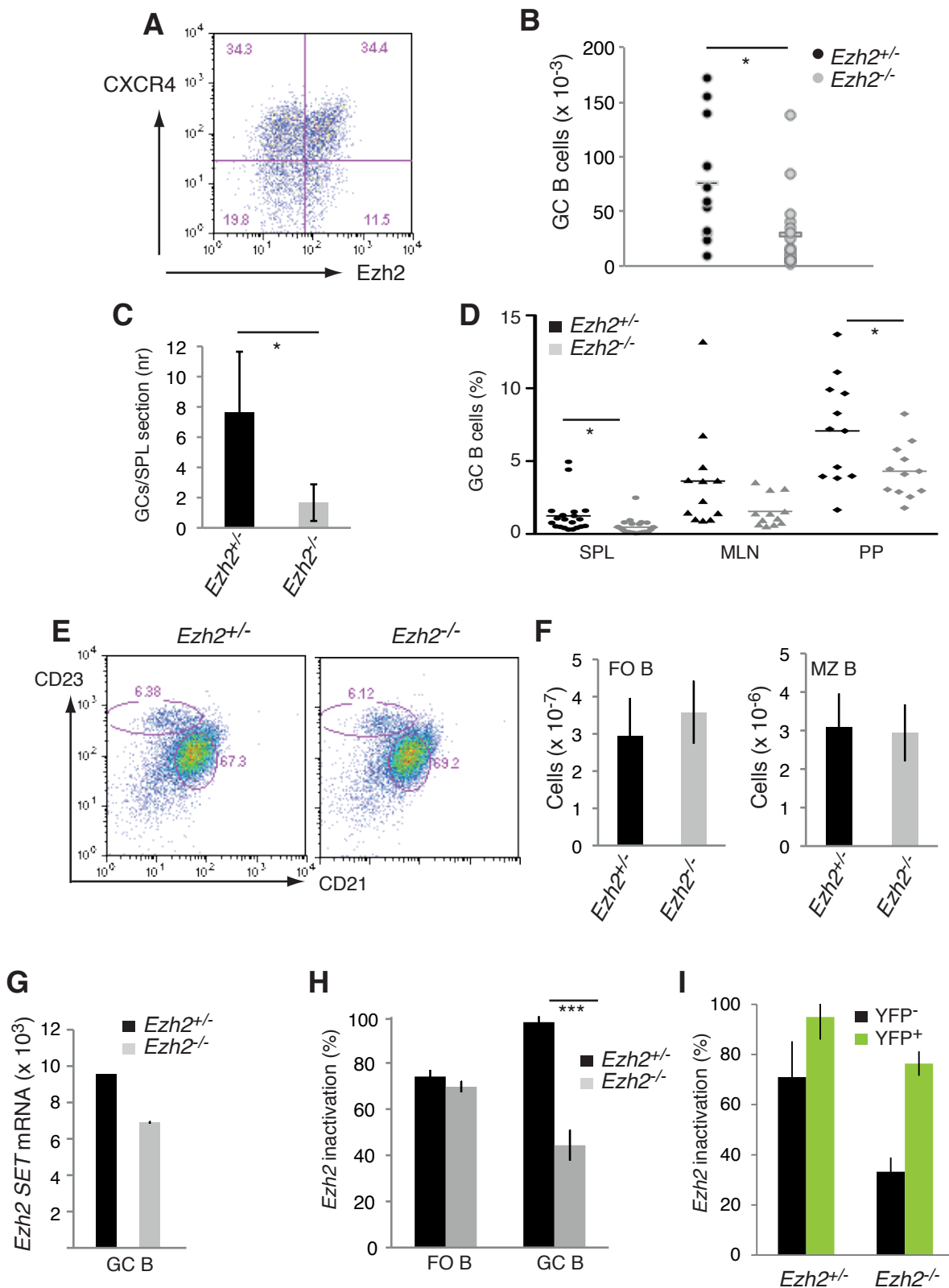
Expression of *BLIMP1* in DLBCL cells

Five million WSU-DLCL-2 DLBCL cells were transfected with 5 μ g of pcDNA3.1 BLIMP1-NeoR expression vector (kindly provided by T. Maniatis, Columbia University, New York) or pcDNA3.1 NeoR empty vector (Invitrogen), as control. Electroporation of plasmid DNA was performed using the Neon Transfection system (Life Technologies).

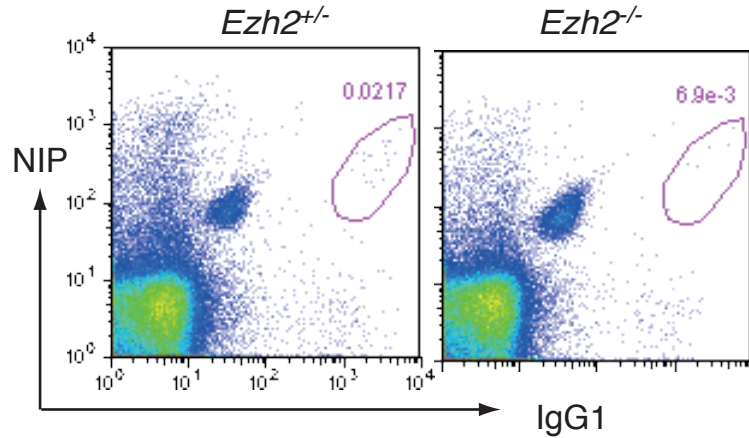
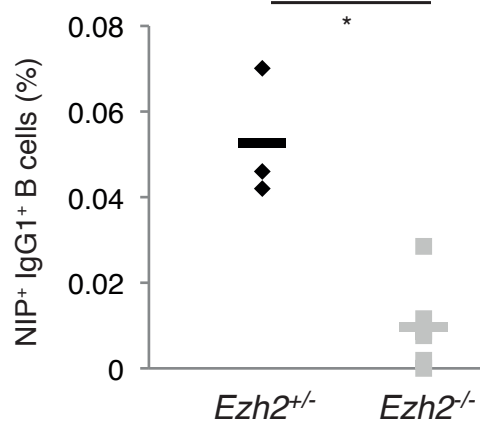
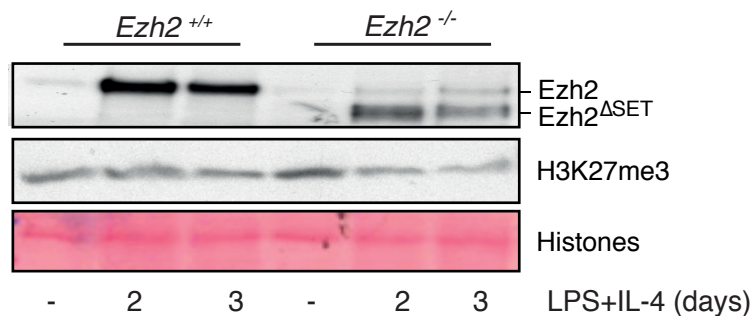
References

1. van Anken, E., Romijn, E.P., Maggioni, C., Mezghrani, A., Sitia, R., Braakman, I., and Heck, A.J. 2003. Sequential waves of functionally related proteins are expressed when B cells prepare for antibody secretion. *Immunity* 18:243-253.
2. Nojima, T., Haniuda, K., Moutai, T., Matsudaira, M., Mizokawa, S., Shiratori, I., Azuma, T., and Kitamura, D. 2011. In-vitro derived germinal centre B cells differentially generate memory B or plasma cells in vivo. *Nature communications* 2:465.
3. Langmead, B., Trapnell, C., Pop, M., and Salzberg, S.L. 2009. Ultrafast and memory-efficient alignment of short DNA sequences to the human genome. *Genome biology* 10:R25.
4. Zhang, Y., Liu, T., Meyer, C.A., Eeckhoute, J., Johnson, D.S., Bernstein, B.E., Nusbaum, C., Myers, R.M., Brown, M., Li, W., et al. 2008. Model-based analysis of ChIP-Seq (MACS). *Genome biology* 9:R137.
5. Kinsella, R.J., Kahari, A., Haider, S., Zamora, J., Proctor, G., Spudich, G., Almeida-King, J., Staines, D., Derwent, P., Kerhornou, A., et al. 2011. Ensembl BioMart: a hub for data retrieval across taxonomic space. *Database : the journal of biological databases and curation* 2011:bar030.

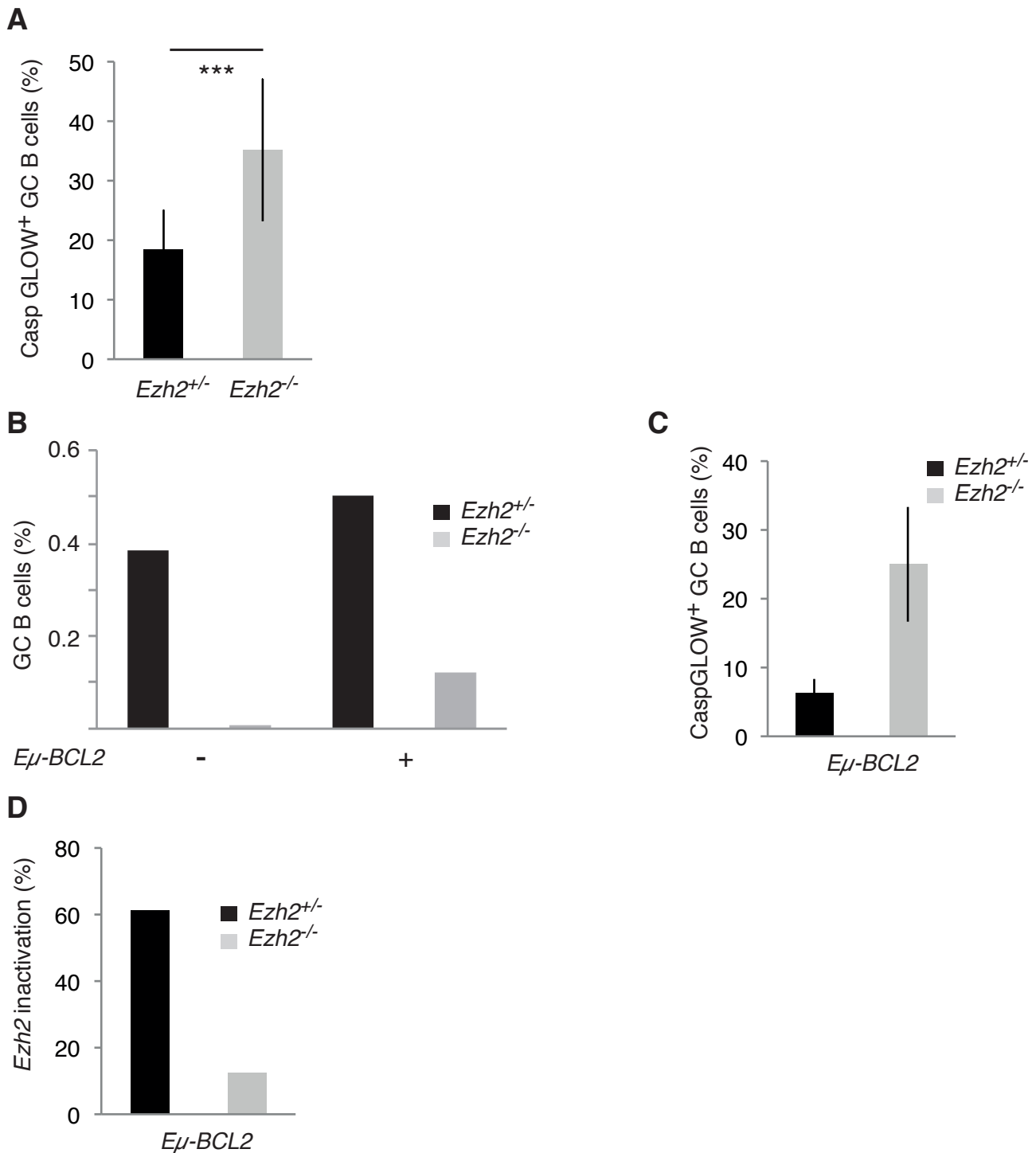
6. Smoot, M.E., Ono, K., Ruscheinski, J., Wang, P.L., and Ideker, T. Cytoscape 2.8: new features for data integration and network visualization. *Bioinformatics* 27:431-432.
7. Bindea, G., Mlecnik, B., Hackl, H., Charoentong, P., Tosolini, M., Kirilovsky, A., Fridman, W.H., Pages, F., Trajanoski, Z., and Galon, J. 2009. ClueGO: a Cytoscape plug-in to decipher functionally grouped gene ontology and pathway annotation networks. *Bioinformatics* 25:1091-1093.



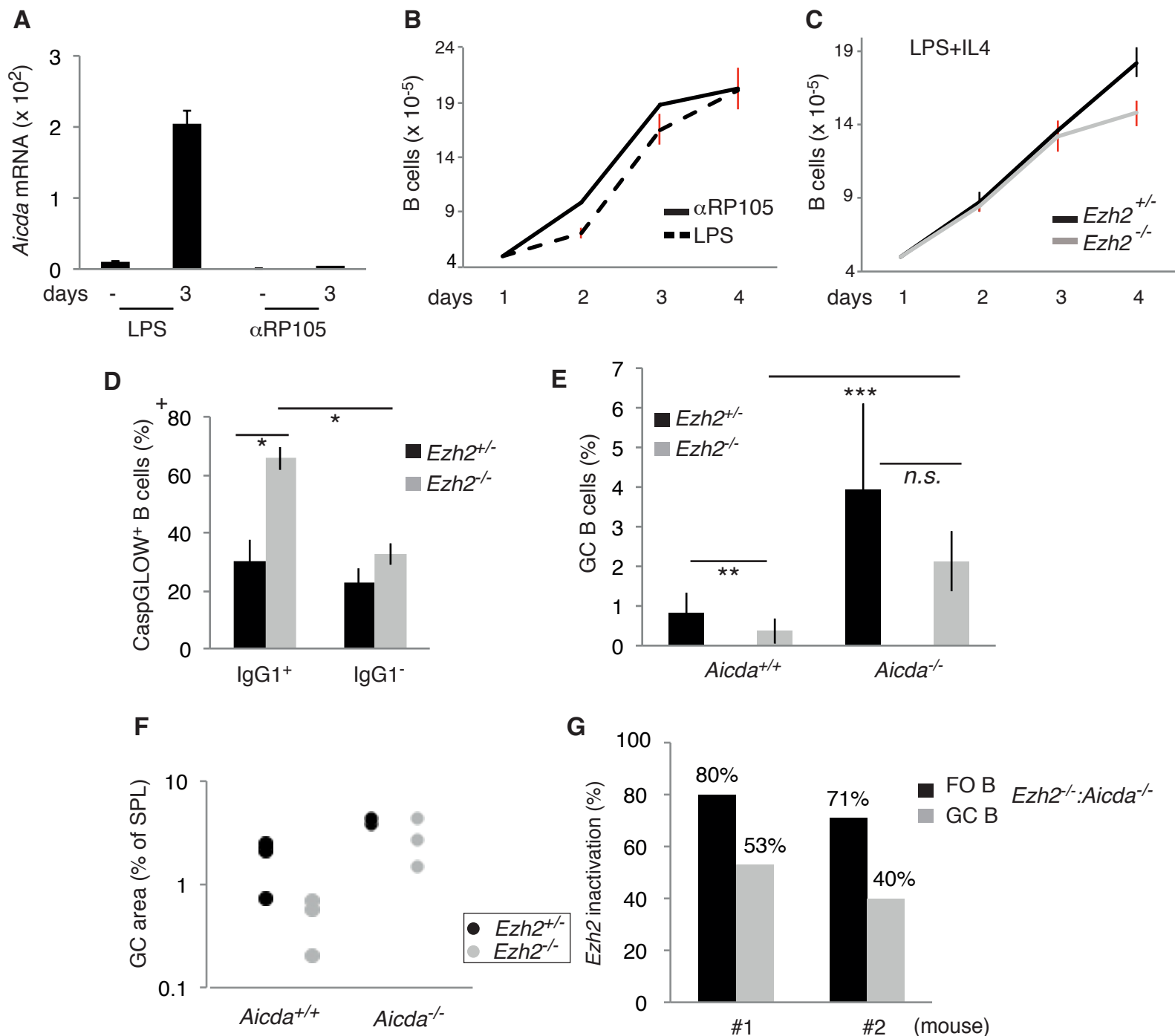
Supplemental Figure 1. Ezh2 is required in GC B cells but not in FO and MZ B cells. **(A)** Ezh2 expression in centroblasts (Cxcr4⁺) and centrocytes (Cxcr4⁻). Numbers indicate percentage of CD19⁺CD95^{hi} GC B cells. **(B)** Splenic GC B cells in immunized *Ezh2* control (*Ezh2*^{+/-}; *Ezh2*^{fl/+}:*Cγ1-cre*, *n*=10) and mutant (*Ezh2*^{-/-}; *Ezh2*^{fl/-}:*Cγ1-cre*, *n*=12) mice. Each symbol represents one mouse. **(C)** Quantification of PNA⁺ GCs in immunized *Ezh2* control (*Ezh2*^{+/-}; *Ezh2*^{fl/+}:*Cγ1-cre*, *n*=6) and mutant (*Ezh2*^{-/-}; *Ezh2*^{fl/-}:*Cγ1-cre*, *n*=6) mice. Columns indicate mean \pm s.d. **P*=0.013 (*t*-test). **(D)** GC B cell frequency in spleen (SPL), mesenteric lymph nodes (MLN) and Peyer's patches (PP) of *Ezh2* control (*Ezh2*^{+/-}; *Ezh2*^{fl/+}:*Cr2-cre*, *n*=11) and mutant (*Ezh2*^{-/-}; *Ezh2*^{fl/-}:*Cr2-cre*, *n*=11) mice, measured by FACS. Each symbol represents one mouse. Bars indicate mean. **P*= 0.018 (SPL), **P*=0.046 (PP) (*t*-test). **(E)** Frequency of splenic FO (CD23⁺CD21⁺) and MZ (CD23^{lo}CD21^{hi}) B cells in *Ezh2* control (*Ezh2*^{+/-}; *Ezh2*^{fl/+}:*Cr2-cre*) and mutant (*Ezh2*^{-/-}; *Ezh2*^{fl/-}:*Cr2-cre*) mice. CD19⁺ B cells are displayed. **(F)** Splenic FO and MZ B cells in *Ezh2* control (*Ezh2*^{+/-}; *Ezh2*^{fl/+}:*Cr2-cre*, *n*=8) and mutant (*Ezh2*^{-/-}; *Ezh2*^{fl/-}:*Cr2-cre*, *n*=9) mice. Columns indicate mean \pm s.d. **(G)** Full-length *Ezh2* transcripts in GC B cells of *Ezh2* control (*Ezh2*^{+/-}; *Ezh2*^{fl/+}:*Cγ1-cre*, *n*=2) and mutant (*Ezh2*^{-/-}; *Ezh2*^{fl/-}:*Cγ1-cre*, *n*=2) mice. Columns indicate mean \pm s.d. **(H)** *Ezh2* inactivation in FO and GC B cells of *Ezh2* control (*Ezh2*^{+/-}; *Ezh2*^{fl/+}:*Cr2-cre*, *n*=7) and mutant (*Ezh2*^{-/-}; *Ezh2*^{fl/-}:*Cr2-cre*, *n*=10) mice. Columns indicate mean \pm s.d. ****P*= 5.5 $\times 10^{-5}$ (*t*-test). **(I)** *Ezh2* inactivation in control (*Ezh2*^{+/-}; *Ezh2*^{fl/+}:*Cγ1-cre*:*R26-yfp*, *n*=2) and mutant (*Ezh2*^{-/-}; *Ezh2*^{fl/-}:*Cγ1-cre*:*R26-yfp*, *n*=2) GC B cells identified based on YFP expression. Data represent 5 (**B**, **D**, **E**, **H**), 2 (**C**, **F**, **G**, **I**), and 1 (**A**) experiments.

A d 60 NP-CGG**B** d 14 NP-CGG**C**

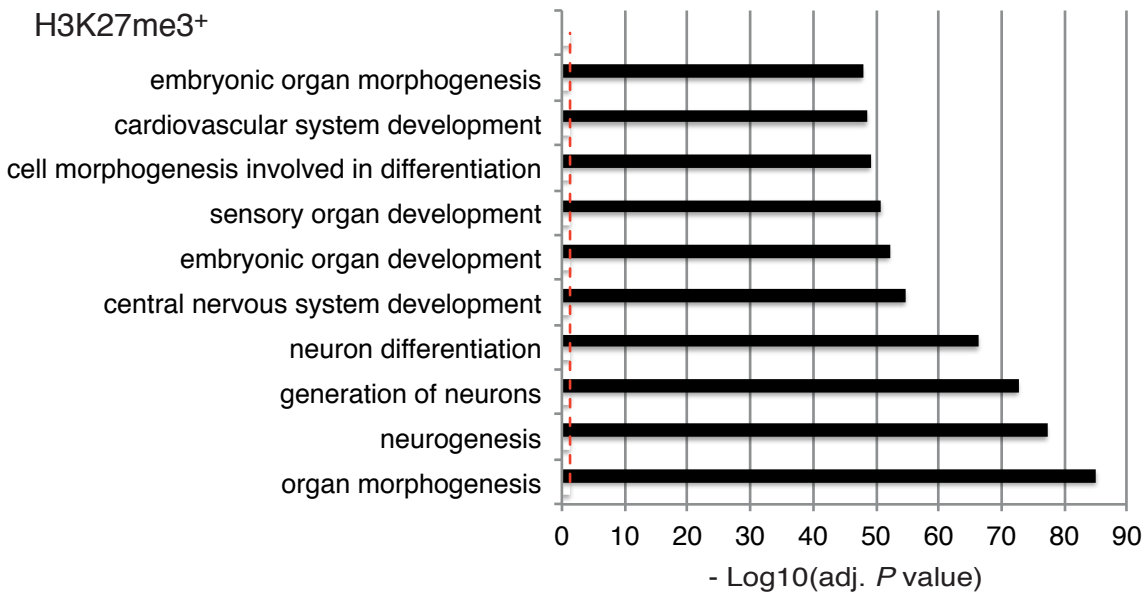
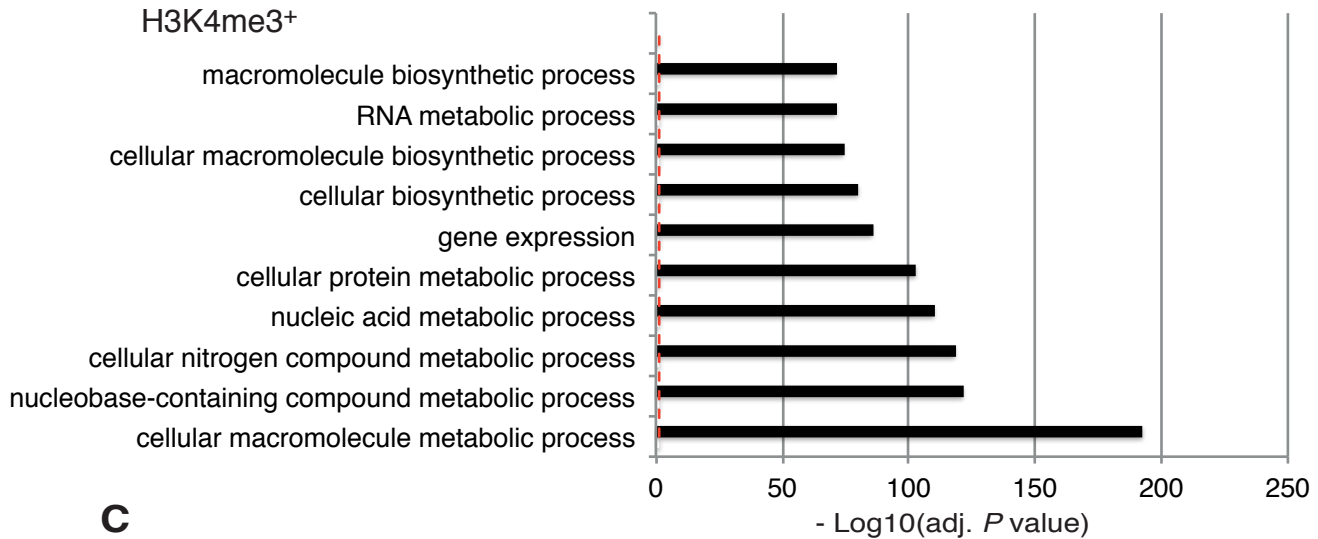
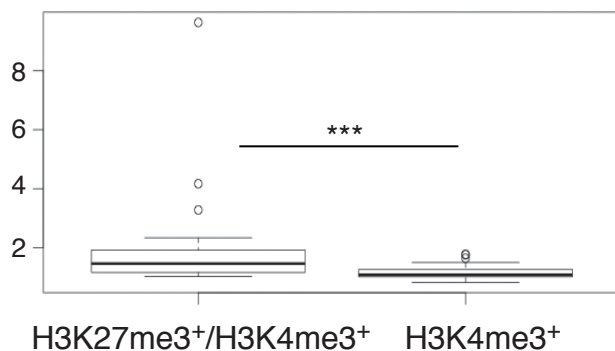
Supplemental Figure 2. Impaired formation of IgG1⁺ memory B cells upon GC B cell inactivation of *Ezh2*. **(A)** Representative FACS analysis of splenic PNA^{lo}Igκ⁻CD95⁻CD38⁺CD19⁺ gated B cells stained for NIP binding and surface IgG1 to identify antigen-specific IgG1⁺ memory B cells 60 d after NP-CGG immunization of *Ezh2* control (*Ezh2*^{+/-}; *Ezh2*^{fl/+}:*Cγ1-cre*) and mutant (*Ezh2*^{-/-}; *Ezh2*^{fl/fl}:*Cγ1-cre*) mice. **(B)** Frequency of antigen-specific IgG1⁺ memory B cells (NIP⁺IgG1⁺PNA^{lo}Igκ⁻CD95⁻CD38⁺CD19⁺) measured by FACS analysis in the spleen of *Ezh2* control (*Ezh2*^{+/-}; *Ezh2*^{fl/+}:*Cγ1-cre*, *n*=4) and mutant (*Ezh2*^{-/-}; *Ezh2*^{fl/fl}:*Cγ1-cre*, *n*=7) mice 14 d after NP-CGG immunization. Each symbol represents one mouse. Bars indicate median. **P*=0.022 (*t*-test). **(C)** Immunoblotting analysis of *Ezh2* and H3K27me3 levels in *Ezh2* control (*Ezh2*^{+/+}; *Ezh2*^{+/+}:*Cr2-cre*) and mutant (*Ezh2*^{-/-}; *Ezh2*^{fl/fl}:*Cr2-cre*) B cells stimulated for the indicated days with LPS and IL4. Ponceau staining of histones was included as loading control. Cre-mediated recombination of the *Ezh2*^{fl} allele leads to the expression of a truncated, catalytic-inert form of the protein (*Ezh2*^{ΔSET}). Data represent 4 **(C)** and 2 **(A, B)** experiments.



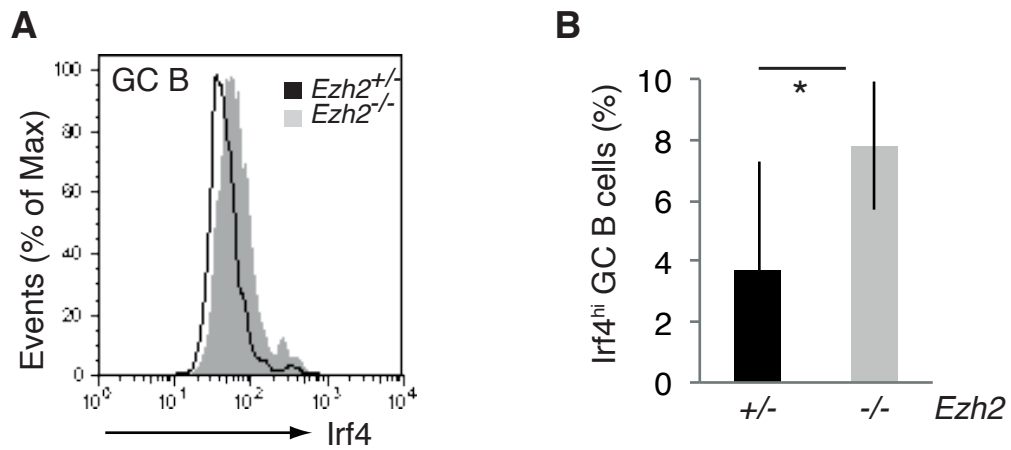
Supplemental Figure 3. BCL2 does not protect *Ezh2* mutant GC B cells from apoptosis. **(A)** Frequency of splenic CaspGLOW⁺ apoptotic GC B cells in *Ezh2* control (*Ezh2*^{+/-}; *Ezh2*^{fl/fl}:*Cr2-cre*, *n*=9) and mutant (*Ezh2*^{-/-}; *Ezh2*^{fl/fl}:*Cr2-cre*, *n*=12) mice 12-14 d after NP-CGG immunization. Samples were analyzed by flow cytometry. Columns indicate mean + s.d.; ****P*=0.0007 (*t*-test). **(B)** Frequency of splenic GC B cells in d14 NP-CGG-immunized *Ezh2* control (*Ezh2*^{fl/fl}:*Cr2-cre*, *n*=2) and mutant (*Ezh2*^{fl/fl}:*Cr2-cre*, *n*=2) mice, before and after expression of the *Eμ*BCL2 transgene, measured by flow cytometry. Bars indicate mean. **(C)** Frequency of CaspGLOW⁺ splenic GC B cells after NP-CGG immunization of *Ezh2* control (*Ezh2*^{+/-}; *Ezh2*^{fl/fl}:*Cr2-cre*, *n*=3) and mutant (*Ezh2*^{-/-}; *Ezh2*^{fl/fl}:*Cr2-cre*, *n*=4) mice expressing the *Eμ*-BCL2 transgene. Columns indicate mean + s.d. **(D)** Efficiency of *Ezh2* inactivation measured by genomic qPCR analysis in GC B cells sorted from the spleen, 12-14 d after NP-CGG immunization of *Ezh2* control (*Ezh2*^{+/-}; *Ezh2*^{fl/fl}:*Cγ1-cre*, *n*=2) and mutant (*Ezh2*^{-/-}; *Ezh2*^{fl/fl}:*Cγ1-cre*, *n*=2) mice expressing the *Eμ*-BCL2 transgene. Data are representative of 5 **(A)**, 3 **(B)** 2 **(C)** and one **(D)** experiments.



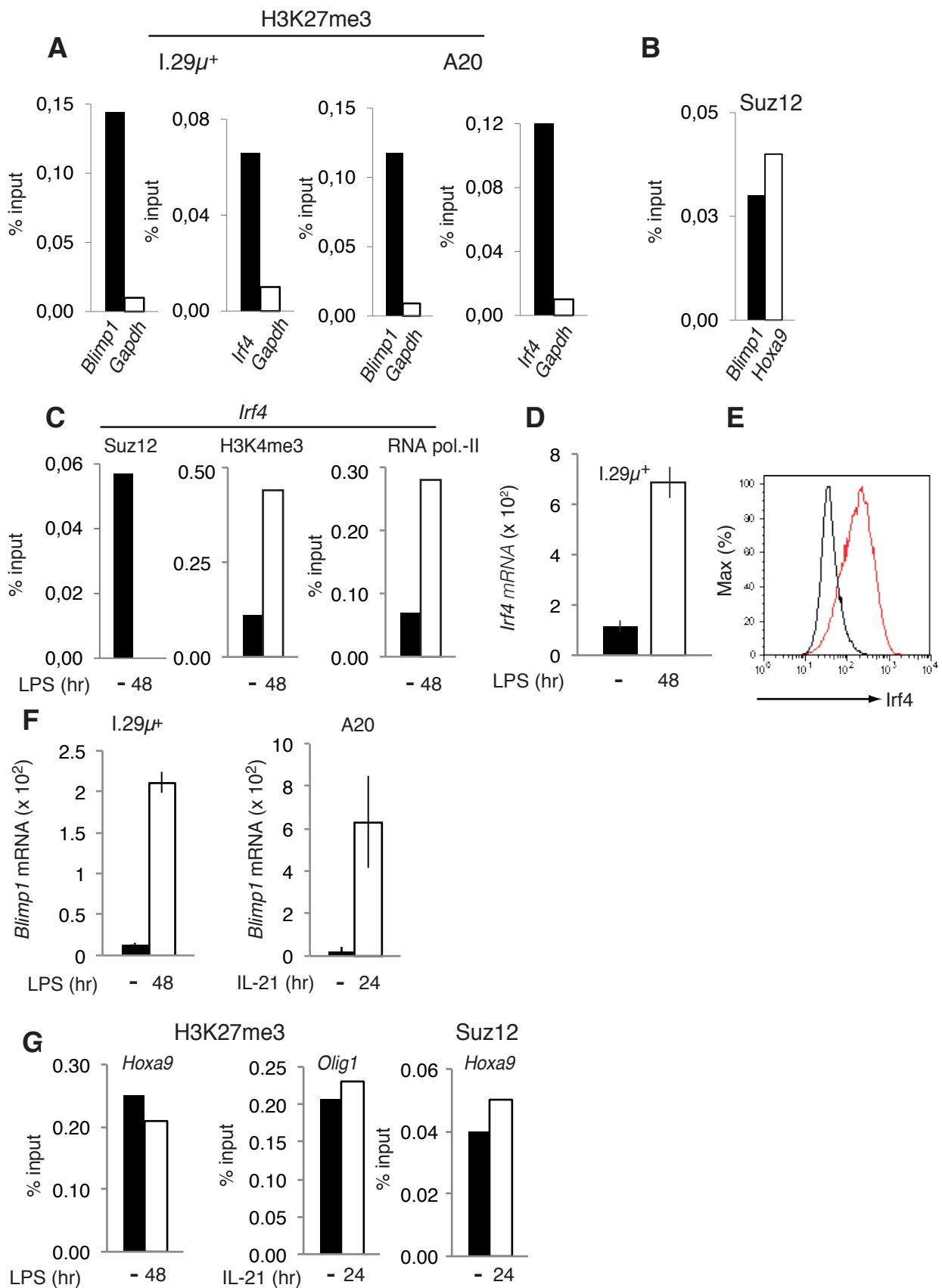
Supplemental Figure 4. AID is responsible for increased apoptosis of *Ezh2* mutant GC B cells. **(A)** Quantification of *Aicda* transcripts in primary splenic B cells before (-) and 3 days after (3) *in vitro* stimulation with LPS or anti-RP105; values are relative to *Rplp0* expression. Columns indicate mean \pm s.d. of triplicates. **(B)** Number of *Ezh2* mutant (*Ezh2*^{fl/fl}:*Cr2-cre*) primary B cells retrieved at the indicated days of LPS or anti-RP105 stimulation. **(C)** Number of viable splenic *Ezh2* control (*Ezh2*^{+/-}; *Ezh2*^{fl/fl}:*Cr2-cre*) and mutant (*Ezh2*^{fl/fl}:*Cr2-cre*) B cells stimulated *in vitro* with LPS and IL-4 for the indicated days. **(D)** Frequency of CaspGLOW⁺ cells among *Ezh2* control (*Ezh2*^{+/-}; *Ezh2*^{fl/fl}:*Cr2-cre*, *n*=5) and mutant (*Ezh2*^{-/-}; *Ezh2*^{fl/fl}:*Cr2-cre*, *n*=5) IgG1⁺ and IgG1⁻ B cells 3 d after *in vitro* stimulation with LPS and IL-4, revealed by FACS analysis. **P*=0.03. **(E)** Frequency of GC B cells in the spleen of NP-CGG immunized *Ezh2* control (*Ezh2*^{+/-}; *Ezh2*^{fl/fl}:*Cr2-cre*) and mutant (*Ezh2*^{-/-}; *Ezh2*^{fl/fl}:*Cr2-cre*) mice, in the presence (*Ezh2*^{+/-} *n*=7; *Ezh2*^{-/-} *n*=6) or absence (*Ezh2*^{+/-} *n*=11; *Ezh2*^{-/-} *n*=13) of AID expression (*Aicda*^{+/+}/*Aicda*^{-/-}), assessed by flow cytometry. Columns indicate mean \pm s.d. ****P*=1.6 $\times 10^{-5}$ (*t*-test). **(F)** Histological quantification of the area occupied by IgD⁺PNA⁺ GCs in splenic sections of d12 NP-CGG immunized *Ezh2* control (*Ezh2*^{+/-}; *Ezh2*^{fl/fl}:*Cr2-cre*) and mutant (*Ezh2*^{-/-}; *Ezh2*^{fl/fl}:*Cr2-cre*) mice. **(G)** Degree of *Ezh2* inactivation measured by genomic qPCR analysis in sorted FO B and GC B cells of two *Ezh2*:*Aicda* double mutant mice (*Ezh2*^{-/-}:*Aicda*^{-/-}:*Cr2-cre*) in which normalization of apoptosis is yet accompanied to an under representation of cells carrying both *Ezh2* mutant alleles. Columns indicate mean value. Data are representative of 9 (**E**, **G**) and 2 (**A**, **B**, **C**, **D**, **F**) experiments. *n.s.*= not significant.

AH3K27me3⁺**B**H3K4me3⁺**C**

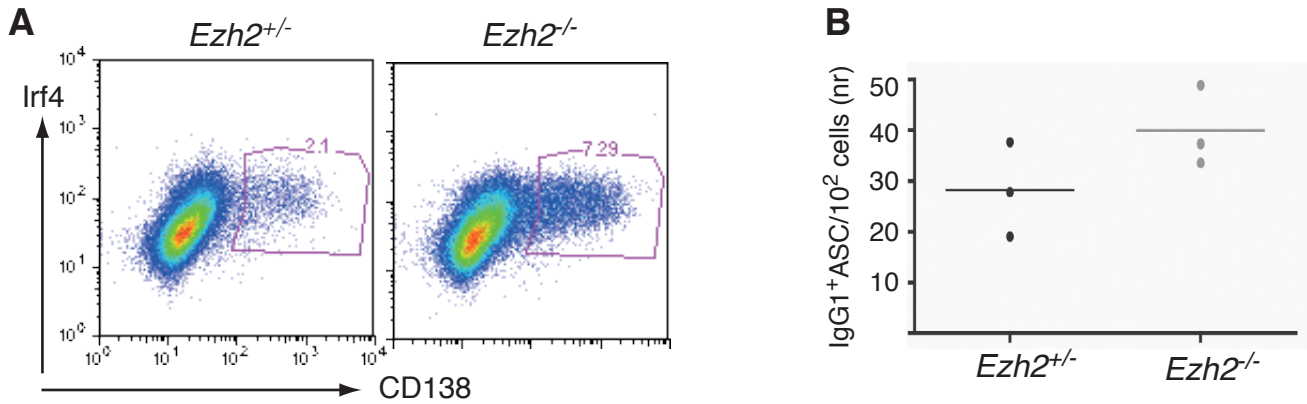
Supplemental Figure 5. Functional categories of H3K27me3 and H3K4me3 target genes in GC B cells. Gene Ontology representation of genes marked either by H3K27me3 (A) or H3K4me3 (B). Bars represent P -values in $-\text{Log}_{10}$ scale of the corresponding biological processes. Dashed lines identify the significance threshold ($P=0.01$). (C) Box plot representation of fold-change in transcript levels of bivalent genes (H3K27me3⁺/H3K4me3⁺; $n=7$) and genes marked only by H3K4me3 ($n=39$) in *Ezh2* mutant (*Ezh2*^{fl/fl}:*Cγ1-cre*, $n=17$) versus control (*Ezh2*^{fl/+}:*Cγ1-cre*, $n=15$) GC B cell samples. Expression values were calculated relative to *Rplp0* expression. (Wilcoxon rank sum test. ** $P=0.004$).



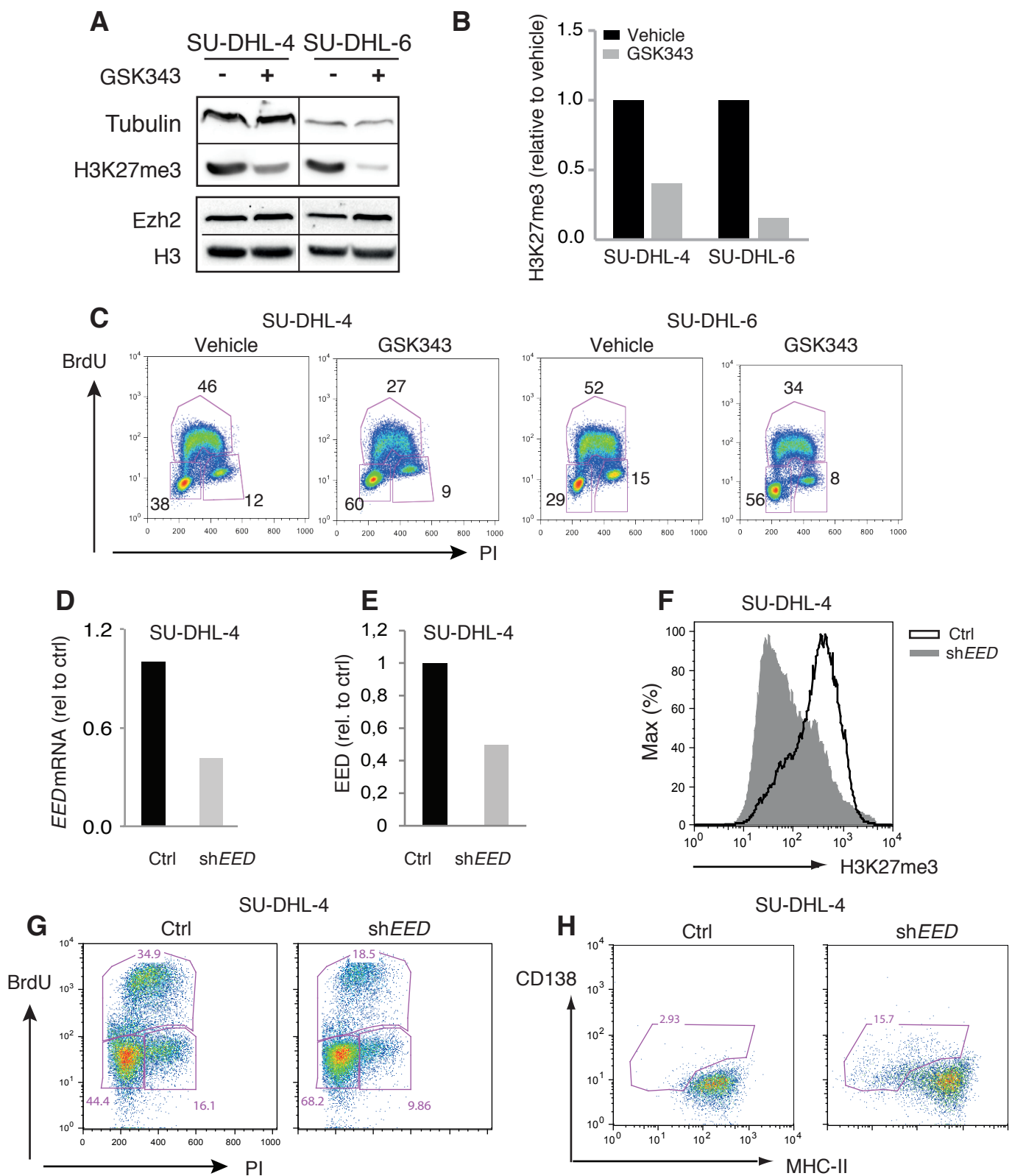
Supplemental Figure 6. *Ezh2* mutant B cells express higher levels of Irf4 in the GC. **(A)** Representative FACS analysis of Irf4 protein levels in *Ezh2* control (*Ezh2*^{+/-}; *Ezh2*^{fl/+}:*Cγ1-cre* /*Cr2-cre*; *n*=12, black thin line) and mutant (*Ezh2*^{-/-}; *Ezh2*^{fl/fl}:*Cγ1-cre* /*Cr2-cre*; *n*=12, grey filled line) GC B cells. **(B)** Frequency of CD19⁺CD95^{hi} GC B cells expressing Irf4 in *Ezh2* control (*Ezh2*^{+/-}; *Ezh2*^{fl/+}:*Cγ1-cre*) and mutant (*Ezh2*^{-/-}; *Ezh2*^{fl/fl}:*Cγ1-cre*) mice, 12-14 d after NP-CGG immunization measured by flow cytometry. Columns indicate mean values of *n*=9 mice per genotype ± s.d. **P*=0.01 (*t*-test). Data are representative of 5 experiments.



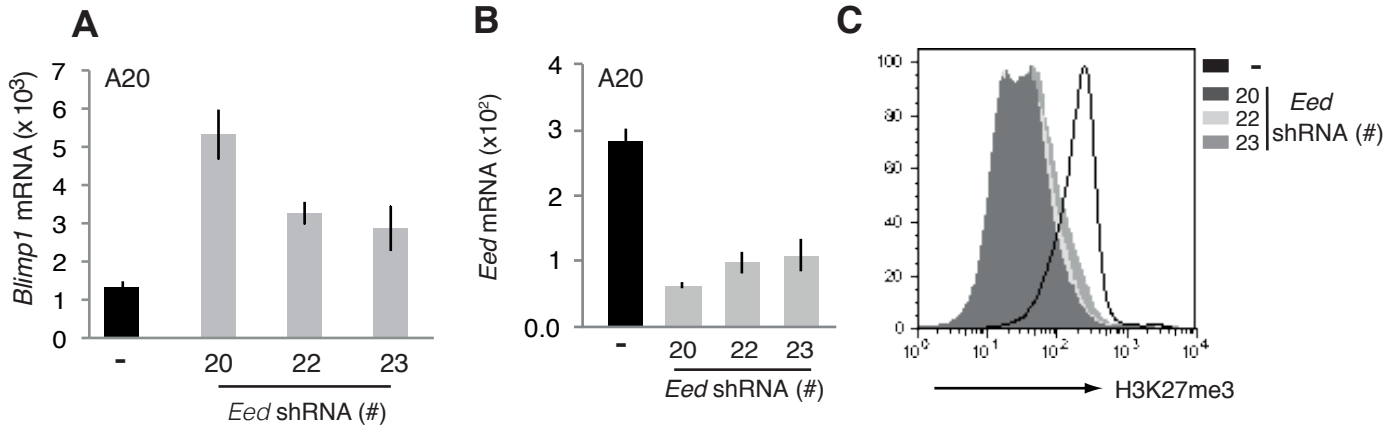
Supplemental Figure 7. Induction of *Blimp1* and *Irf4* is associated with H3K27 demethylation and loss of PRC2 recruitment. (A) H3K27me3 ChIP-qPCR for *Blimp1* and *Irf4* in $1.29\mu^+$ and A20 lymphoma cells. *Gapdh* was included as negative control. Fold enrichment is relative to input and H3 density. (B) Suz12 occupancy at the *Blimp1* and *Hoxa9* loci in A20 cells, assessed by ChIP-qPCR. Values represent fold enrichment over input subtracted for qPCR values obtained performing ChIP with an unrelated IgG. Columns indicate mean. (C) ChIP-qPCR analysis of H3K4me3 deposition and Suz12 and RNA polymerase II occupancy at the *Irf4* locus in $1.29\mu^+$ B cells before (-) and 48 hr after LPS stimulation. (D) *Irf4* transcripts quantified in $1.29\mu^+$ B lymphoma cells stimulated with LPS for the indicated time. Columns indicate mean + s.d. of triplicates; values are relative to *Rplp0* expression. (E) FACS analysis of *Irf4* levels in $1.29\mu^+$ cells before (black) and 48 hr after (red) LPS stimulation. (F) Quantification of *Blimp1* transcripts in lymphoma cells stimulated respectively with LPS ($1.29\mu^+$) and IL-21 (A20) for the indicated hr. Columns indicate mean values + s.d. of PCR triplicates; values are relative to *Rplp0* expression. (G) H3K27me3 ChIP-qPCR for *Hoxa9* before and after LPS stimulation of $1.29\mu^+$ cells. Columns indicate mean. Also shown, ChIP-qPCR analyses of H3K27me3 density and Suz12 occupancy at *Olig1* and *Hoxa9* in A20 cells, in response to IL-21 stimulation. Columns indicate mean. Data represent 3 (E) and 2 (D) and one (A, B, C, F, G) experiments.



Supplemental Figure 8. Ezh2 mutant B cells differentiate more efficiently into antibody-secreting cells in vitro. **(A)** Representative FACS analysis of Irf4 and CD138 expression in *Ezh2* control (*Ezh2*^{+/+}; *Ezh2*^{fl/+}:*Cγ1-cre*, *n*=6) and mutant (*Ezh2*^{-/-}; *Ezh2*^{fl/fl}:*Cγ1-cre*, *n*=6) iGB cells 4d after CD40L/BAFF/IL4 stimulation. Numbers indicate percentage of Irf4^{hi}CD138⁺ plasma blasts. **(B)** Quantification by ELISPOT of IgG1 antibody-secreting cells (ASC) generated in *Ezh2* control (*Ezh2*^{+/+}; *Ezh2*^{fl/+}:*Cγ1-cre*; *n*=3) and mutant (*Ezh2*^{-/-}; *Ezh2*^{fl/fl}:*Cγ1-cre*; *n*=3) iGB cultures 2 d after IL-21 stimulation. Data are representative of 2 **(A)** and 1 **(B)** experiments.



Supplemental Figure 9. Effects of Ezh2/PRC2 inactivation on cell-cycle progression and terminal differentiation of DLBCL cells expressing constitutive active EZH2. **(A)** Immunoblotting analysis of H3K27me3 and Ezh2 levels in SU-DHL-4 and SU-DHL-6 DLBCL cells treated with 2.5 μ M GSK343 (+) or vehicle (-). H3K27me3 and Ezh2 were measured respectively 12 and 2 days after treatment. Tubulin and Histone H3 were analyzed as loading control. **(B)** Quantification of H3K27me3 in control- and GSK343-treated DLBCL cells, as assessed by immunoblotting analysis; represented as relative to H3K27me3 levels in vehicle-treated cells. **(C)** Cell cycle distribution of SU-DHL-4 and SU-DHL-6 cells cultured for 6 d in the presence of 2.5 μ M GSK343 or vehicle. Numbers indicate percentage of cells in the corresponding gates. **(D)** *Eed* transcripts in SU-DHL-4 cells infected with a lentivirus expressing an *EED*-specific shRNA (sh). Columns indicate mean of 2 independent experiments; values are relative to *HPRT* and *EED* levels in control (ctrl) cells infected with empty virus. **(E)** EED protein levels in SU-DHL-4 cells after EED knock down. Columns represent normalized protein levels calculated on 2 independent EED isoforms; represented as relative to EED levels in control (ctrl)-infected cells. **(F)** Intracellular FACS analysis of H3K27me3 levels before (Ctrl) and after *EED* knock-down in SU-DHL-4 cells. **(G)** Cell cycle distribution of SU-DHL-4 control (ctrl)-infected cells or interfered for 2 d with EED-specific shRNA. **(H)** FACS analysis of control (ctrl)-infected and EED knock down SU-DHL-4 cells. Numbers indicate percentage of lymphoma cells acquiring a plasma cell-like immunophenotype (MHC class-II⁺CD138⁺). Data are representative of 2 experiments.



Supplemental Figure 10. Inactivation of PRC2 induces tumor suppressor *BLIMP1* in B lymphoma cells expressing wild-type *Ezh2* **(A)** Quantification of *Blimp1* transcripts by qRT-PCR in mouse A20 B lymphoma cells before (-) and after *Eed* knock-down using 3 independent shRNAs (#); columns indicate mean \pm s.d. of triplicate; results are presented as relative to *Rplp0* expression. **(B)** qRT-PCR analysis of *Eed* transcripts in A20 mouse B lymphoma cells after lentiviral expression of 3 independent shRNAs directed against *Eed*. Column indicates mean \pm s.d. of triplicates. **(C)** Intracellular FACS analysis determination of H3K27me3 levels in A20 B lymphoma cells before (-) and after *Eed* knock down using three independent shRNAs. Data are representative of 2 experiments.

Supplemental Table Legends

Supplemental Table 1. List H3K27me3 and H3K4me3 target genes in GC B cells.

List of genes marked by H3K27me3 ($P < 1e-10$) and H3K4me3 ($P < 1e-5$) in primary GC B cells, within an interval respectively of +/- 5.0 and +/- 2.5 Kb from the TSS. * H3K27me3 status was determined by ChIP-qPCR.

Supplemental Table 2. Expression analysis of candidate genes in *Ezh2*^{-/-} GC B cells

Fold change expression of candidate genes between sorted *Ezh2* mutant (*Ezh2*^{-/-}; $n=17$) and control (*Ezh2*^{+/-}; $n=15$) GC B cell samples, assessed by qRT-PCR analysis. Mutant samples were sorted from the spleen of respectively *Ezh2*^{fl/fl}:*Cγ1-cre*, *Ezh2*^{fl/fl}:*Cr2-cre*, and *Ezh2*^{fl/fl}:*Cr2-cre:Aicda*^{-/-} mice. Samples included in the analysis showed 70% or greater efficiency of Cre-mediated recombination at the *Ezh2* locus. Statistical analysis of data (Wcox= Wilcoxon rank sum test) and H3K27me3/H3K4me3 status of tested genes, established through bioinformatic analysis of ChIP-seq or ChIP-qPCR (*) data is included.

Supplemental Table 3. Expression analysis of BCL6 targets in *Ezh2*^{-/-} GC B cells

Fold change expression of mouse orthologues of human BCL-6 target genes (FDR < 0.0001) in *Ezh2* mutant (*Ezh2*^{-/-}; $n \geq 11$) versus control (*Ezh2*^{+/-}; $n \geq 10$) GC B cell samples. Mutant GC B cell samples were obtained as described in Supplemental Table 1. Statistical analysis of data (Wcox= Wilcoxon rank sum test) and H3K27me3/H3K4me3 status of tested genes, established through bioinformatic analysis of ChIP-seq data or ChIP-qPCR (*) is included.

Supplemental Table 4. List of oligonucleotide sequences and Taqman probes

used in the study Information on primer sequence and identification numbers of Taqman probes and short hairpin RNAs used throughout the study.

Caganova et al.**Supplemental Table 1****GCB cells**

Gene symbol	H3K27me3	H3K4me3
<i>0610038B21Rik</i>	+	+
<i>0610040F04Rik</i>	+	+
<i>1110001A16Rik</i>	+	+
<i>1110004F10Rik</i>	+	+
<i>1110007C09Rik</i>	+	+
<i>1110008P14Rik</i>	+	+
<i>1110035M17Rik</i>	+	+
<i>1110038B12Rik</i>	+	+
<i>1110038F14Rik</i>	+	+
<i>1110051M20Rik</i>	+	+
<i>1110058L19Rik</i>	+	+
<i>1190002N15Rik</i>	+	+
<i>1500011K16Rik</i>	+	+
<i>1500016L03Rik</i>	+	+
<i>1500032L24Rik</i>	+	+
<i>1600029O15Rik</i>	+	+
<i>1700001G17Rik</i>	+	+
<i>1700003D09Rik</i>	+	+
<i>1700003E16Rik</i>	+	+
<i>1700003G18Rik</i>	+	+
<i>1700003M07Rik</i>	+	+
<i>1700007K13Rik</i>	+	+
<i>1700008J07Rik</i>	+	+
<i>1700008O03Rik</i>	+	+
<i>1700013G23Rik</i>	+	+
<i>1700020N18Rik</i>	+	+
<i>1700023L04Rik</i>	+	+
<i>1700025E21Rik</i>	+	+
<i>1700030J22Rik</i>	+	+
<i>1700037H04Rik</i>	+	+
<i>1700048O20Rik</i>	+	+
<i>1700088E04Rik</i>	+	+
<i>1700101E01Rik</i>	+	+
<i>1700101I11Rik</i>	+	+
<i>1700105P06Rik</i>	+	+
<i>1700113A16Rik</i>	+	+
<i>1810010H24Rik</i>	+	+
<i>1810013D10Rik</i>	+	+
<i>1810043G02Rik</i>	+	+
<i>1810044D09Rik</i>	+	+
<i>1810055G02Rik</i>	+	+
<i>1810062G17Rik</i>	+	+
<i>2210408F21Rik</i>	+	+
<i>2210409E12Rik</i>	+	+
<i>2310001K24Rik</i>	+	+
<i>2310002J15Rik</i>	+	+
<i>2310008H04Rik</i>	+	+
<i>2310034G01Rik</i>	+	+

2310044G17Rik	+	+
2310057M21Rik	+	+
2310068J16Rik	+	+
2410004N09Rik	+	+
2410057H14Rik	+	+
2410066E13Rik	+	+
2410089E03Rik	+	+
2510039O18Rik	+	+
2610002M06Rik	+	+
2610008E11Rik	+	+
2610301G19Rik	+	+
2610507B11Rik	+	+
2700046G09Rik	+	+
2700060E02Rik	+	+
2700062C07Rik	+	+
2700081O15Rik	+	+
2700089E24Rik	+	+
2810008D09Rik	+	+
2810029C07Rik	+	+
2810408I11Rik	+	+
2810428I15Rik	+	+
2810454H06Rik	+	+
2810468N07Rik	+	+
2900005J15Rik	+	+
2900076A07Rik	+	+
3110001D03Rik	+	+
3110021A11Rik	+	+
3300005D01Rik	+	+
3830406C13Rik	+	+
4430402I18Rik	+	+
4632415L05Rik	+	+
4632427E13Rik	+	+
4632428C04Rik	+	+
4732415M23Rik	+	+
4732471J01Rik	+	+
4833419F23Rik	+	+
4921530L18Rik	+	+
4922501C03Rik	+	+
4930402H24Rik	+	+
4930404I05Rik	+	+
4930412O13Rik	+	+
4930426D05Rik	+	+
4930429B21Rik	+	+
4930430F08Rik	+	+
4930453N24Rik	+	+
4930455D15Rik	+	+
4930465K10Rik	+	+
4930467K11Rik	+	+
4930471M09Rik	+	+
4930524O08Rik	+	+
4930529M08Rik	+	+
4930558K02Rik	+	+
4930579K19Rik	+	+

4930581F22Rik	+	+
4931440P22Rik	+	+
4933427G17Rik	+	+
4933430I17Rik	+	+
4933436C20Rik	+	+
4933439K11Rik	+	+
5031434O11Rik	+	+
5033411D12Rik	+	+
5430417L22Rik	+	+
5530601H04Rik	+	+
5730409E04Rik	+	+
5730508B09Rik	+	+
5730522E02Rik	+	+
5730559C18Rik	+	+
6430548M08Rik	+	+
6430571L13Rik	+	+
6530402F18Rik	+	+
6720401G13Rik	+	+
6720456H20Rik	+	+
6720483E21Rik	+	+
8030462N17Rik	+	+
9130024F11Rik	+	+
9130206I24Rik	+	+
9330179D12Rik	+	+
9430008C03Rik	+	+
9430038I01Rik	+	+
9430091E24Rik	+	+
9530027J09Rik	+	+
9530052E02Rik	+	+
9530077C05Rik	+	+
9530080O11Rik	+	+
9530082P21Rik	+	+
9930012K11Rik	+	+
A230020J21Rik	+	+
A230028O05Rik	+	+
A230050P20Rik	+	+
A230056J06Rik	+	+
A330009N23Rik	+	+
A330032B11Rik	+	+
A330040F15Rik	+	+
A430005L14Rik	+	+
A4galt	+	+
A730008H23Rik	+	+
A930018P22Rik	+	+
A930024E05Rik	+	+
AA543186	+	+
Aaas	+	+
Aatf	+	+
Abca1	+	+
Abca3	+	+
Abca5	+	+
Abcc5	+	+
Abcd4	+	+

<i>Abhd1</i>	+	+
<i>Abhd10</i>	+	+
<i>Abhd11</i>	+	+
<i>Abhd12</i>	+	+
<i>Abhd15</i>	+	+
<i>Abhd16a</i>	+	+
<i>Abhd4</i>	+	+
<i>Abhd6</i>	+	+
<i>Abi2</i>	+	+
<i>Ablim1</i>	+	+
<i>Ablim2</i>	+	+
<i>Abtb2</i>	+	+
<i>Acad8</i>	+	+
<i>Acadsb</i>	+	+
<i>Acadvl</i>	+	+
<i>Acbd4</i>	+	+
<i>Accs</i>	+	+
<i>Acer3</i>	+	+
<i>Acot2</i>	+	+
<i>Acox3</i>	+	+
<i>Acp1</i>	+	+
<i>Acpl2</i>	+	+
<i>Acs15</i>	+	+
<i>Acss2</i>	+	+
<i>Actn3</i>	+	+
<i>Actr10</i>	+	+
<i>Actr5</i>	+	+
<i>Actr6</i>	+	+
<i>Actrt3</i>	+	+
<i>Acvr1b</i>	+	+
<i>Acvr2a</i>	+	+
<i>Acyp2</i>	+	+
<i>Adam15</i>	+	+
<i>Adam19</i>	+	+
<i>Adamts6</i>	+	+
<i>Adamts7</i>	+	+
<i>Adap2</i>	+	+
<i>Adar</i>	+	+
<i>Adat3</i>	+	+
<i>Adc</i>	+	+
<i>Adck2</i>	+	+
<i>Adck5</i>	+	+
<i>Adcy7</i>	+	+
<i>Adh5</i>	+	+
<i>Adnp2</i>	+	+
<i>Adora2a</i>	+	+
<i>Adora2b</i>	+	+
<i>Adpgk</i>	+	+
<i>Adprhl2</i>	+	+
<i>Adrb2</i>	+	+
<i>Aff1</i>	+	+
<i>Afg3l2</i>	+	+
<i>Agk</i>	+	+

<i>Agpat6</i>	+	+
<i>Agpat9</i>	+	+
<i>Agphd1</i>	+	+
<i>Agrn</i>	+	+
<i>Ahcyl1</i>	+	+
<i>Ahcyl2</i>	+	+
<i>Ahdc1</i>	+	+
<i>Ahnak</i>	+	+
<i>Ahr</i>	+	+
<i>Ahsa2</i>	+	+
<i>AI837181</i>	+	+
<i>AI846148</i>	+	+
<i>Aim1</i>	+	+
<i>Akap1</i>	+	+
<i>Akap7</i>	+	+
<i>Akip1</i>	+	+
<i>Akirin1</i>	+	+
<i>Akirin2</i>	+	+
<i>Akt1</i>	+	+
<i>Alcam</i>	+	+
<i>Aldh1b1</i>	+	+
<i>Aldh3a2</i>	+	+
<i>Aldh4a1</i>	+	+
<i>Aldh5a1</i>	+	+
<i>Aldh6a1</i>	+	+
<i>Alg11</i>	+	+
<i>Alg6</i>	+	+
<i>Alkbh5</i>	+	+
<i>Alms1</i>	+	+
<i>Aloxe3</i>	+	+
<i>Ambra1</i>	+	+
<i>Amd1</i>	+	+
<i>Amd2</i>	+	+
<i>Amdhd1</i>	+	+
<i>Amigo2</i>	+	+
<i>Ammecr1</i>	+	+
<i>Anapc15</i>	+	+
<i>Angel1</i>	+	+
<i>Angel2</i>	+	+
<i>Angptl4</i>	+	+
<i>Ank</i>	+	+
<i>Ankrd13c</i>	+	+
<i>Ankrd24</i>	+	+
<i>Ankrd27</i>	+	+
<i>Ankrd33b</i>	+	+
<i>Ankrd34a</i>	+	+
<i>Ankrd42</i>	+	+
<i>Ankrd50</i>	+	+
<i>Ano10</i>	+	+
<i>Anp32a</i>	+	+
<i>Anxa4</i>	+	+
<i>Anxa5</i>	+	+
<i>Ap1ar</i>	+	+

<i>Ap1b1</i>	+	+
<i>Ap1g1</i>	+	+
<i>Ap1g2</i>	+	+
<i>Ap1s1</i>	+	+
<i>Ap1s3</i>	+	+
<i>Ap2a1</i>	+	+
<i>Ap3m2</i>	+	+
<i>Ap3s1</i>	+	+
<i>Ap4e1</i>	+	+
<i>Ap5b1</i>	+	+
<i>Apba1</i>	+	+
<i>Apbb1</i>	+	+
<i>Apbb2</i>	+	+
<i>Aph1b</i>	+	+
<i>Aph1c</i>	+	+
<i>Aplp2</i>	+	+
<i>Apoa1bp</i>	+	+
<i>Apold1</i>	+	+
<i>Apoo</i>	+	+
<i>Apoo-ps</i>	+	+
<i>App</i>	+	+
<i>Appl1</i>	+	+
<i>Aqp11</i>	+	+
<i>Arf2</i>	+	+
<i>Arf3</i>	+	+
<i>Arfgap2</i>	+	+
<i>Arfip1</i>	+	+
<i>Arhgap10</i>	+	+
<i>Arhgap17</i>	+	+
<i>Arhgap21</i>	+	+
<i>Arhgap26</i>	+	+
<i>Arhgap31</i>	+	+
<i>Arhgap39</i>	+	+
<i>Arhgap6</i>	+	+
<i>Arhgap8</i>	+	+
<i>Arhgdig</i>	+	+
<i>Arhgef11</i>	+	+
<i>Arhgef12</i>	+	+
<i>Arhgef17</i>	+	+
<i>Arhgef25</i>	+	+
<i>Arhgef39</i>	+	+
<i>Arhgef7</i>	+	+
<i>Arhgef9</i>	+	+
<i>Arid3a</i>	+	+
<i>Arid5a</i>	+	+
<i>Arih1</i>	+	+
<i>Arih2</i>	+	+
<i>Arl1</i>	+	+
<i>Arl10</i>	+	+
<i>Arl13b</i>	+	+
<i>Arl4c</i>	+	+
<i>Arl6</i>	+	+
<i>Armc10</i>	+	+

<i>Armc8</i>	+	+
<i>Armcx2</i>	+	+
<i>Arntl</i>	+	+
<i>Arpc5</i>	+	+
<i>Arrb1</i>	+	+
<i>Arrdc1</i>	+	+
<i>Arsa</i>	+	+
<i>Arvcf</i>	+	+
<i>Asap1</i>	+	+
<i>Asb13</i>	+	+
<i>Asb4</i>	+	+
<i>Asb8</i>	+	+
<i>Ascc2</i>	+	+
<i>Ascc3</i>	+	+
<i>Ascl4</i>	+	+
<i>Asl</i>	+	+
<i>Asns</i>	+	+
<i>Aspscr1</i>	+	+
<i>Aste1</i>	+	+
<i>Atad2b</i>	+	+
<i>Atf3</i>	+	+
<i>Atf6</i>	+	+
<i>Atf6b</i>	+	+
<i>Atf7ip2</i>	+	+
<i>Atg12</i>	+	+
<i>Atg14</i>	+	+
<i>Atg16l1</i>	+	+
<i>Atg4c</i>	+	+
<i>Atg7</i>	+	+
<i>Ath11</i>	+	+
<i>Atl2</i>	+	+
<i>Atp10a</i>	+	+
<i>Atp11c</i>	+	+
<i>Atp1a1</i>	+	+
<i>Atp1b2</i>	+	+
<i>Atp2b1</i>	+	+
<i>Atp2c1</i>	+	+
<i>Atp5d</i>	+	+
<i>Atp5g1</i>	+	+
<i>Atp5g2</i>	+	+
<i>Atp5g3</i>	+	+
<i>Atp6v0a1</i>	+	+
<i>Atp6v0b</i>	+	+
<i>Atp6v0e</i>	+	+
<i>Atp6v1b2</i>	+	+
<i>Atp6v1c1</i>	+	+
<i>Atp6v1e1</i>	+	+
<i>Atp7b</i>	+	+
<i>Atrnl1</i>	+	+
<i>Atxn1</i>	+	+
<i>Atxn7</i>	+	+
<i>Atxn7l2</i>	+	+
<i>AU022252</i>	+	+

<i>AU023871</i>	+	+
<i>AV039307</i>	+	+
<i>Aven</i>	+	+
<i>Avl9</i>	+	+
<i>AW011738</i>	+	+
<i>AY074887</i>	+	+
<i>B3gatl</i>	+	+
<i>B3gat2</i>	+	+
<i>B3gnt1</i>	+	+
<i>B3gnt5</i>	+	+
<i>B3gnt7</i>	+	+
<i>B9d2</i>	+	+
<i>Bach1</i>	+	+
<i>Bag3</i>	+	+
<i>Bahd1</i>	+	+
<i>Baiap2</i>	+	+
<i>Baiap2l1</i>	+	+
<i>Bambi-ps1</i>	+	+
<i>BB283400</i>	+	+
<i>Bbc3</i>	+	+
<i>Bbs2</i>	+	+
<i>Bbs5</i>	+	+
<i>Bbx</i>	+	+
<i>BC005561</i>	+	+
<i>BC016423</i>	+	+
<i>BC017158</i>	+	+
<i>BC030867</i>	+	+
<i>BC037032</i>	+	+
<i>BC049762</i>	+	+
<i>BC068281</i>	+	+
<i>Bcar1</i>	+	+
<i>Bcdin3d</i>	+	+
<i>Bckdk</i>	+	+
<i>Bcl11a</i>	+	+
<i>Bcl2</i>	+	+
<i>Bcl2l11</i>	+	+
<i>Bcl2l13</i>	+	+
<i>Bcl7c</i>	+	+
<i>Bco2</i>	+	+
<i>Bcor</i>	+	+
<i>Bcr</i>	+	+
<i>Bdh1</i>	+	+
<i>Bdp1</i>	+	+
<i>Becn1</i>	+	+
<i>Bend3</i>	+	+
<i>Bhlhe40</i>	+	+
<i>Bhlhe41</i>	+	+
<i>Bicd1</i>	+	+
<i>Bik</i>	+	+
<i>Bivm</i>	+	+
<i>Blcap</i>	+	+
<i>Blm</i>	+	+
<i>Blmh</i>	+	+

<i>Bloc1s1</i>	+	+
<i>Bloc1s2a</i>	+	+
<i>Bloc1s6</i>	+	+
<i>Blvrb</i>	+	+
<i>Bmi1</i>	+	+
<i>Bmp1</i>	+	+
<i>Bmp8a</i>	+	+
<i>Bmpr1a</i>	+	+
<i>Bmpr2</i>	+	+
<i>Bnip2</i>	+	+
<i>Bnip3l</i>	+	+
<i>Bpgm</i>	+	+
<i>Brms1</i>	+	+
<i>Btbd7</i>	+	+
<i>Btbd8</i>	+	+
<i>Btn1a1</i>	+	+
<i>Btrc</i>	+	+
<i>Bub1</i>	+	+
<i>Bub3</i>	+	+
<i>C030006K11Rik</i>	+	+
<i>C030034I22Rik</i>	+	+
<i>C030039L03Rik</i>	+	+
<i>C2cd2</i>	+	+
<i>C2cd5</i>	+	+
<i>C430049B03Rik</i>	+	+
<i>C630043F03Rik</i>	+	+
<i>C87198</i>	+	+
<i>Cab39</i>	+	+
<i>Cables2</i>	+	+
<i>Cabp1</i>	+	+
<i>Cacna1f</i>	+	+
<i>Cacna1h</i>	+	+
<i>Cacnb1</i>	+	+
<i>Calm1</i>	+	+
<i>Calm2</i>	+	+
<i>Calu</i>	+	+
<i>Camk2n2</i>	+	+
<i>Camkk1</i>	+	+
<i>Camsap1</i>	+	+
<i>Camsap2</i>	+	+
<i>Camta1</i>	+	+
<i>Camta2</i>	+	+
<i>Capn7</i>	+	+
<i>Caprin2</i>	+	+
<i>Car2</i>	+	+
<i>Car9</i>	+	+
<i>Carf</i>	+	+
<i>Carhsp1</i>	+	+
<i>Carkd</i>	+	+
<i>Casc1</i>	+	+
<i>Casc4</i>	+	+
<i>Cask</i>	+	+
<i>Casp2</i>	+	+

<i>Casp7</i>	+	+
<i>Cblb</i>	+	+
<i>Cbl11</i>	+	+
<i>Cbln3</i>	+	+
<i>Cbr1</i>	+	+
<i>Cbs</i>	+	+
<i>Cbx1</i>	+	+
<i>Cbx2</i>	+	+
<i>Cbx4</i>	+	+
<i>Cbx6</i>	+	+
<i>Cbx7</i>	+	+
<i>Cbx8</i>	+	+
<i>Ccbl2</i>	+	+
<i>Ccdc102a</i>	+	+
<i>Ccdc103</i>	+	+
<i>Ccdc109b</i>	+	+
<i>Ccdc112</i>	+	+
<i>Ccdc126</i>	+	+
<i>Ccdc132</i>	+	+
<i>Ccdc142</i>	+	+
<i>Ccdc147</i>	+	+
<i>Ccdc148</i>	+	+
<i>Ccdc15</i>	+	+
<i>Ccdc151</i>	+	+
<i>Ccdc159</i>	+	+
<i>Ccdc166</i>	+	+
<i>Ccdc174</i>	+	+
<i>Ccdc22</i>	+	+
<i>Ccdc23</i>	+	+
<i>Ccdc30</i>	+	+
<i>Ccdc32</i>	+	+
<i>Ccdc34</i>	+	+
<i>Ccdc38</i>	+	+
<i>Ccdc55</i>	+	+
<i>Ccdc61</i>	+	+
<i>Ccdc85c</i>	+	+
<i>Ccdc86</i>	+	+
<i>Ccdc87</i>	+	+
<i>Ccdc88a</i>	+	+
<i>Ccdc92</i>	+	+
<i>Ccdc96</i>	+	+
<i>Ccl9</i>	+	+
<i>Ccna2</i>	+	+
<i>Ccnd1</i>	+	+
<i>Ccnd2</i>	+	+
<i>Ccnf</i>	+	+
<i>Ccng1</i>	+	+
<i>Ccnj</i>	+	+
<i>Ccnyl1</i>	+	+
<i>Ccp110</i>	+	+
<i>Ccpg1</i>	+	+
<i>Ccrn4l</i>	+	+
<i>Ccs</i>	+	+

<i>Ccsap</i>	+	+
<i>Cct6b</i>	+	+
<i>Cd151</i>	+	+
<i>Cd1d1</i>	+	+
<i>Cd3eap</i>	+	+
<i>Cd59b</i>	+	+
<i>Cd9</i>	+	+
<i>Cdadc1</i>	+	+
<i>Cdc14b</i>	+	+
<i>Cdc20</i>	+	+
<i>Cdc37</i>	+	+
<i>Cdc37l1</i>	+	+
<i>Cdc40</i>	+	+
<i>Cdc42bpb</i>	+	+
<i>Cdc42ep2</i>	+	+
<i>Cdc42ep3</i>	+	+
<i>Cdc42ep4</i>	+	+
<i>Cdc5l</i>	+	+
<i>Cdc73</i>	+	+
<i>Cdca7l</i>	+	+
<i>Cdk4</i>	+	+
<i>Cdk5rap2</i>	+	+
<i>Cdkl2</i>	+	+
<i>Cdkl5</i>	+	+
<i>Cdkn1a</i>	+	+
<i>Cdkn1b</i>	+	+
<i>Cdkn2a</i>	+	+
<i>Cdkn2b</i>	+	+
<i>Cdpf1</i>	+	+
<i>Cdr2</i>	+	+
<i>Cdyl</i>	+	+
<i>Cdyl2</i>	+	+
<i>Cebpd</i>	+	+
<i>Cecr5</i>	+	+
<i>Celf1</i>	+	+
<i>Cenpf</i>	+	+
<i>Cenpv</i>	+	+
<i>Cep120</i>	+	+
<i>Cep128</i>	+	+
<i>Cep250</i>	+	+
<i>Cep350</i>	+	+
<i>Cep55</i>	+	+
<i>Cep70</i>	+	+
<i>Cep72</i>	+	+
<i>Cep85</i>	+	+
<i>Cep85l</i>	+	+
<i>Cers6</i>	+	+
<i>Cgn</i>	+	+
<i>Cgrrf1</i>	+	+
<i>Ch25h</i>	+	+
<i>Chac1</i>	+	+
<i>Chchd10</i>	+	+
<i>Chchd3</i>	+	+

<i>Chchd7</i>	+	+
<i>Chd1</i>	+	+
<i>Chd7</i>	+	+
<i>Chic1</i>	+	+
<i>Chid1</i>	+	+
<i>Chm</i>	+	+
<i>Chmp1a</i>	+	+
<i>Chmp1b</i>	+	+
<i>Chmp3</i>	+	+
<i>Chmp6</i>	+	+
<i>Chmp7</i>	+	+
<i>Chpf</i>	+	+
<i>Chrm4</i>	+	+
<i>Chrn1</i>	+	+
<i>Chst11</i>	+	+
<i>Chst7</i>	+	+
<i>Chtop</i>	+	+
<i>Churc1</i>	+	+
<i>Cish</i>	+	+
<i>Cited4</i>	+	+
<i>Ciz1</i>	+	+
<i>Ckap2</i>	+	+
<i>Ckap2l</i>	+	+
<i>Ckb</i>	+	+
<i>Clcf1</i>	+	+
<i>Clcn2</i>	+	+
<i>Clcn4-2</i>	+	+
<i>Cldn10</i>	+	+
<i>Cldn12</i>	+	+
<i>Cldn23</i>	+	+
<i>Clic4</i>	+	+
<i>Clint1</i>	+	+
<i>Clip1</i>	+	+
<i>Clk2</i>	+	+
<i>Clk4</i>	+	+
<i>Clock</i>	+	+
<i>Clp1</i>	+	+
<i>Cmas</i>	+	+
<i>Cmtm8</i>	+	+
<i>Cnbp</i>	+	+
<i>Cnep1r1</i>	+	+
<i>Cnksr3</i>	+	+
<i>Cnn2</i>	+	+
<i>Cnnm2</i>	+	+
<i>Cnot10</i>	+	+
<i>Cnot11</i>	+	+
<i>Cnrip1</i>	+	+
<i>Cntd1</i>	+	+
<i>Cntrob</i>	+	+
<i>Coa3</i>	+	+
<i>Coasy</i>	+	+
<i>Cog6</i>	+	+
<i>Cog7</i>	+	+

<i>Coil</i>	+	+
<i>Col23a1</i>	+	+
<i>Col27a1</i>	+	+
<i>Commd3</i>	+	+
<i>Commd7</i>	+	+
<i>Copb2</i>	+	+
<i>Copg1</i>	+	+
<i>Cops4</i>	+	+
<i>Copz1</i>	+	+
<i>Coro6</i>	+	+
<i>Cotl1</i>	+	+
<i>Cox17</i>	+	+
<i>Cox6a1</i>	+	+
<i>Cox6b1</i>	+	+
<i>Cox7b</i>	+	+
<i>Cpeb2</i>	+	+
<i>Cpeb3</i>	+	+
<i>Cpeb4</i>	+	+
<i>Cped1</i>	+	+
<i>Cpm</i>	+	+
<i>Cpne3</i>	+	+
<i>Cpped1</i>	+	+
<i>Cpsf6</i>	+	+
<i>Cpt2</i>	+	+
<i>Crb3</i>	+	+
<i>Crcp</i>	+	+
<i>Creb3l2</i>	+	+
<i>Crebbp</i>	+	+
<i>Crebrf</i>	+	+
<i>Crebzf</i>	+	+
<i>Creg1</i>	+	+
<i>Creg2</i>	+	+
<i>Creld1</i>	+	+
<i>Crip2</i>	+	+
<i>Crnkl1</i>	+	+
<i>Cry1</i>	+	+
<i>Cry2</i>	+	+
<i>Cryz1l</i>	+	+
<i>Csda</i>	+	+
<i>Csf1</i>	+	+
<i>Csgalnact2</i>	+	+
<i>Csnk1a1</i>	+	+
<i>Csrp2</i>	+	+
<i>Cstad</i>	+	+
<i>Cstf2t</i>	+	+
<i>Ctdsp1</i>	+	+
<i>Ctnna1</i>	+	+
<i>Ctnnb1</i>	+	+
<i>Ctr9</i>	+	+
<i>Ctsb</i>	+	+
<i>Ctsc</i>	+	+
<i>Ctse</i>	+	+
<i>Ctsl</i>	+	+

<i>Cttnbp2nl</i>	+	+
<i>Cuedc2</i>	+	+
<i>Cul2</i>	+	+
<i>Cuta</i>	+	+
<i>Cux1</i>	+	+
<i>Cwf19l2</i>	+	+
<i>Cxadr</i>	+	+
<i>Cyb5b</i>	+	+
<i>Cyb5r4</i>	+	+
<i>Cyfp1</i>	+	+
<i>Cyhr1</i>	+	+
<i>Cyp27a1</i>	+	+
<i>Cyp39a1</i>	+	+
<i>Cyp4f17</i>	+	+
<i>Cystm1</i>	+	+
<i>Cyth3</i>	+	+
<i>Cytip</i>	+	+
<i>D10Wsu52e</i>	+	+
<i>D17H6S53E</i>	+	+
<i>D19Erttd737e</i>	+	+
<i>D3Erttd254e</i>	+	+
<i>Daam1</i>	+	+
<i>Dad1</i>	+	+
<i>Daglb</i>	+	+
<i>Dars</i>	+	+
<i>Dazl</i>	+	+
<i>Dbp</i>	+	+
<i>Dbr1</i>	+	+
<i>Dcaf10</i>	+	+
<i>Dcaf4</i>	+	+
<i>Dcaf5</i>	+	+
<i>Dcbld1</i>	+	+
<i>Dcbld2</i>	+	+
<i>Dctn1</i>	+	+
<i>Dctn2</i>	+	+
<i>Dctn3</i>	+	+
<i>Dcun1d4</i>	+	+
<i>Dcxr</i>	+	+
<i>Ddhd1</i>	+	+
<i>Ddi2</i>	+	+
<i>Ddx1</i>	+	+
<i>Ddx10</i>	+	+
<i>Ddx17</i>	+	+
<i>Ddx20</i>	+	+
<i>Ddx23</i>	+	+
<i>Ddx25</i>	+	+
<i>Ddx27</i>	+	+
<i>Ddx50</i>	+	+
<i>Ddx52</i>	+	+
<i>Deb1</i>	+	+
<i>Decr1</i>	+	+
<i>Dennd2d</i>	+	+
<i>Dennd4c</i>	+	+

<i>Dennd5a</i>	+	+
<i>Depdc1a</i>	+	+
<i>Depdc1b</i>	+	+
<i>Deptor</i>	+	+
<i>Dffa</i>	+	+
<i>Dgat1</i>	+	+
<i>Dgcr14</i>	+	+
<i>Dgkq</i>	+	+
<i>Dgkz</i>	+	+
<i>Dhx32</i>	+	+
<i>Dicer1</i>	+	+
<i>Dip2a</i>	+	+
<i>Dip2b</i>	+	+
<i>Dirc2</i>	+	+
<i>Disc1</i>	+	+
<i>Dkk1</i>	+	+
<i>Dlat</i>	+	+
<i>Dlec1</i>	+	+
<i>Dleu2</i>	+	+
<i>Dlg1</i>	+	+
<i>Dlgap4</i>	+	+
<i>Dll1</i>	+	+
<i>Dlx1</i>	+	+
<i>Dmtf1</i>	+	+
<i>Dmwd</i>	+	+
<i>Dmxl1</i>	+	+
<i>Dnaaf1</i>	+	+
<i>Dnaic1</i>	+	+
<i>Dnajb12</i>	+	+
<i>Dnajb2</i>	+	+
<i>Dnajb4</i>	+	+
<i>Dnajc1</i>	+	+
<i>Dnajc10</i>	+	+
<i>Dnajc14</i>	+	+
<i>Dnajc24</i>	+	+
<i>Dnajc27</i>	+	+
<i>Dnajc28</i>	+	+
<i>Dnmbp</i>	+	+
<i>Dnmt3a</i>	+	+
<i>Dnttip1</i>	+	+
<i>Dock10</i>	+	+
<i>Dock4</i>	+	+
<i>Dopey1</i>	+	+
<i>Dopey2</i>	+	+
<i>Dpf3</i>	+	+
<i>Dph1</i>	+	+
<i>Dpm3</i>	+	+
<i>Dpp4</i>	+	+
<i>Dpy19l4</i>	+	+
<i>Dpysl5</i>	+	+
<i>Dram1</i>	+	+
<i>Drap1</i>	+	+
<i>Drg1</i>	+	+

<i>Dscc1</i>	+	+
<i>Dst</i>	+	+
<i>Dstn</i>	+	+
<i>Dtwd1</i>	+	+
<i>Dtx4</i>	+	+
<i>Dus1l</i>	+	+
<i>Dusp19</i>	+	+
<i>Dusp4</i>	+	+
<i>Dusp5</i>	+	+
<i>Dusp8</i>	+	+
<i>Dync1i2</i>	+	+
<i>Dyrk1a</i>	+	+
<i>Dyrk2</i>	+	+
<i>Dzank1</i>	+	+
<i>E030030I06Rik</i>	+	+
<i>E130102H24Rik</i>	+	+
<i>E130218I03Rik</i>	+	+
<i>E230016M11Rik</i>	+	+
<i>E2f5</i>	+	+
<i>E2f6</i>	+	+
<i>E2f7</i>	+	+
<i>E2f8</i>	+	+
<i>E330009J07Rik</i>	+	+
<i>E430018J23Rik</i>	+	+
<i>Eapp</i>	+	+
<i>Ece2</i>	+	+
<i>Eda</i>	+	+
<i>Edaradd</i>	+	+
<i>Edem2</i>	+	+
<i>Edn1</i>	+	+
<i>Eef1a1</i>	+	+
<i>Eef2k</i>	+	+
<i>Eefsec</i>	+	+
<i>Efcab14</i>	+	+
<i>Efha2</i>	+	+
<i>Efhc1</i>	+	+
<i>Efhd2</i>	+	+
<i>Efna1</i>	+	+
<i>Efnb2</i>	+	+
<i>Efr3a</i>	+	+
<i>Eftud2</i>	+	+
<i>Egln1</i>	+	+
<i>Egr2</i>	+	+
<i>Ehbp1</i>	+	+
<i>Ehd3</i>	+	+
<i>Eid2b</i>	+	+
<i>Eif2ak4</i>	+	+
<i>Eif2c4</i>	+	+
<i>Eif2s2</i>	+	+
<i>Eif3a</i>	+	+
<i>Eif3l</i>	+	+
<i>Eif4a3</i>	+	+
<i>Eif4b</i>	+	+

<i>Eif4e3</i>	+	+
<i>Eif4ebp1</i>	+	+
<i>Eif4ebp2</i>	+	+
<i>Eif4enif1</i>	+	+
<i>Ell2</i>	+	+
<i>Elmo1</i>	+	+
<i>Elmod2</i>	+	+
<i>Elovl7</i>	+	+
<i>Elp3</i>	+	+
<i>Emb</i>	+	+
<i>Emc4</i>	+	+
<i>Emc6</i>	+	+
<i>Eml2</i>	+	+
<i>Eml5</i>	+	+
<i>Eml6</i>	+	+
<i>Enc1</i>	+	+
<i>Engase</i>	+	+
<i>Enkur</i>	+	+
<i>Enox2</i>	+	+
<i>Entpd1</i>	+	+
<i>Entpd4</i>	+	+
<i>Entpd6</i>	+	+
<i>Epas1</i>	+	+
<i>Epb4.1l2</i>	+	+
<i>Epb4.1l5</i>	+	+
<i>Epc2</i>	+	+
<i>Epcam</i>	+	+
<i>Epg5</i>	+	+
<i>Epm2a</i>	+	+
<i>Epn2</i>	+	+
<i>Eral1</i>	+	+
<i>Erb2ip</i>	+	+
<i>Erb3</i>	+	+
<i>Erc1</i>	+	+
<i>Erc1</i>	+	+
<i>Erf</i>	+	+
<i>Erich1</i>	+	+
<i>Erlin2</i>	+	+
<i>Ern1</i>	+	+
<i>Ero1l</i>	+	+
<i>Erp29</i>	+	+
<i>Esd</i>	+	+
<i>Espn</i>	+	+
<i>Esr2</i>	+	+
<i>Esrra</i>	+	+
<i>Esyt2</i>	+	+
<i>Etfa</i>	+	+
<i>Etfb</i>	+	+
<i>Etnk1</i>	+	+
<i>Etv4</i>	+	+
<i>Etv5</i>	+	+
<i>Evc</i>	+	+
<i>Evc2</i>	+	+

<i>Evi</i>	+	+
<i>Exoc2</i>	+	+
<i>Exoc6</i>	+	+
<i>Exoc6b</i>	+	+
<i>Exoc7</i>	+	+
<i>Exosc3</i>	+	+
<i>Exosc9</i>	+	+
<i>Ext1</i>	+	+
<i>Extl1</i>	+	+
<i>Eya1</i>	+	+
<i>Ezh1</i>	+	+
<i>Faah</i>	+	+
<i>Fabp5</i>	+	+
<i>Fads3</i>	+	+
<i>Faf2</i>	+	+
<i>Fahd1</i>	+	+
<i>Faim</i>	+	+
<i>Fam101b</i>	+	+
<i>Fam105a</i>	+	+
<i>Fam108c</i>	+	+
<i>Fam109a</i>	+	+
<i>Fam110a</i>	+	+
<i>Fam114a1</i>	+	+
<i>Fam120b</i>	+	+
<i>Fam131a</i>	+	+
<i>Fam131b</i>	+	+
<i>Fam13b</i>	+	+
<i>Fam160a2</i>	+	+
<i>Fam160b2</i>	+	+
<i>Fam168a</i>	+	+
<i>Fam178a</i>	+	+
<i>Fam187b</i>	+	+
<i>Fam20b</i>	+	+
<i>Fam210b</i>	+	+
<i>Fam212a</i>	+	+
<i>Fam212b</i>	+	+
<i>Fam214b</i>	+	+
<i>Fam219a</i>	+	+
<i>Fam220a</i>	+	+
<i>Fam221b</i>	+	+
<i>Fam222a</i>	+	+
<i>Fam227b</i>	+	+
<i>Fam228b</i>	+	+
<i>Fam43a</i>	+	+
<i>Fam45a</i>	+	+
<i>Fam46a</i>	+	+
<i>Fam46c</i>	+	+
<i>Fam46d</i>	+	+
<i>Fam49a</i>	+	+
<i>Fam57a</i>	+	+
<i>Fam58b</i>	+	+
<i>Fam64a</i>	+	+
<i>Fam65a</i>	+	+

<i>Fam76a</i>	+	+
<i>Fam78a</i>	+	+
<i>Fam83h</i>	+	+
<i>Fam86</i>	+	+
<i>Fam89b</i>	+	+
<i>Fam92a</i>	+	+
<i>Fam98a</i>	+	+
<i>Fam98b</i>	+	+
<i>Fam98c</i>	+	+
<i>Fanca</i>	+	+
<i>Fancl</i>	+	+
<i>Fank1</i>	+	+
<i>Far1</i>	+	+
<i>Farp2</i>	+	+
<i>Farsb</i>	+	+
<i>Fastkd1</i>	+	+
<i>Fastkd5</i>	+	+
<i>Fbrs1</i>	+	+
<i>Fbxl13</i>	+	+
<i>Fbxl15</i>	+	+
<i>Fbxl20</i>	+	+
<i>Fbxl8</i>	+	+
<i>Fbxo2</i>	+	+
<i>Fbxo25</i>	+	+
<i>Fbxo3</i>	+	+
<i>Fbxo30</i>	+	+
<i>Fbxo31</i>	+	+
<i>Fbxo32</i>	+	+
<i>Fbxo34</i>	+	+
<i>Fbxo43</i>	+	+
<i>Fbxo44</i>	+	+
<i>Fbxo46</i>	+	+
<i>Fbxo7</i>	+	+
<i>Fbxw4</i>	+	+
<i>Fbxw9</i>	+	+
<i>Fdx1</i>	+	+
<i>Fez2</i>	+	+
<i>Fgf11</i>	+	+
<i>Fgfbp3</i>	+	+
<i>Fgfr1</i>	+	+
<i>Fhod1</i>	+	+
<i>Fitm2</i>	+	+
<i>Fkbp11</i>	+	+
<i>Fkbp14</i>	+	+
<i>Fkbp1b</i>	+	+
<i>Fkbp1</i>	+	+
<i>Fli1</i>	+	+
<i>Flii</i>	+	+
<i>Flot1</i>	+	+
<i>Flot2</i>	+	+
<i>Fmn2</i>	+	+
<i>Fmn13</i>	+	+
<i>Fmo5</i>	+	+

<i>Fn3krp</i>	+	+
<i>Fndc3a</i>	+	+
<i>Fndc8</i>	+	+
<i>Fnip1</i>	+	+
<i>Fntb</i>	+	+
<i>Fopnl</i>	+	+
<i>Fos</i>	+	+
<i>Fosb</i>	+	+
<i>Fosl1</i>	+	+
<i>Fosl2</i>	+	+
<i>Foxa3</i>	+	+
<i>Foxc2</i>	+	+
<i>Foxd2</i>	+	+
<i>Foxn2</i>	+	+
<i>Foxo3</i>	+	+
<i>Foxp1</i>	+	+
<i>Foxp4</i>	+	+
<i>Fra10ac1</i>	+	+
<i>Frat1</i>	+	+
<i>Frat2</i>	+	+
<i>Frg1</i>	+	+
<i>Frmd4a</i>	+	+
<i>Frmd6</i>	+	+
<i>Frrs1</i>	+	+
<i>Ftx</i>	+	+
<i>Fubp3</i>	+	+
<i>Fundc1</i>	+	+
<i>Furin</i>	+	+
<i>Fxr1</i>	+	+
<i>Fxyd5</i>	+	+
<i>Fyn</i>	+	+
<i>Fzd4</i>	+	+
<i>Fzd5</i>	+	+
<i>Fzd7</i>	+	+
<i>G2e3</i>	+	+
<i>G6b</i>	+	+
<i>G730013B05Rik</i>	+	+
<i>Gab3</i>	+	+
<i>Gabarapl1</i>	+	+
<i>Gabbr1</i>	+	+
<i>Gadd45a</i>	+	+
<i>Gadd45g</i>	+	+
<i>Galc</i>	+	+
<i>Galnt11</i>	+	+
<i>Galnt12</i>	+	+
<i>Galnt2</i>	+	+
<i>Gapvd1</i>	+	+
<i>Gar1</i>	+	+
<i>Gas2l1</i>	+	+
<i>Gas2l3</i>	+	+
<i>Gas8</i>	+	+
<i>Gata3</i>	+	+
<i>Gatm</i>	+	+

<i>Gatsl2</i>	+	+
<i>Gatsl3</i>	+	+
<i>Gba</i>	+	+
<i>Gbe1</i>	+	+
<i>Gbf1</i>	+	+
<i>Gbp7</i>	+	+
<i>Gca</i>	+	+
<i>Gcdh</i>	+	+
<i>Gchfr</i>	+	+
<i>Gclm</i>	+	+
<i>Gcsh</i>	+	+
<i>Gde1</i>	+	+
<i>Gdf11</i>	+	+
<i>Gdpd5</i>	+	+
<i>Gfer</i>	+	+
<i>Gfi1</i>	+	+
<i>Gfod1</i>	+	+
<i>Ggh</i>	+	+
<i>Ggn</i>	+	+
<i>Gins1</i>	+	+
<i>Git1</i>	+	+
<i>Gja1</i>	+	+
<i>Gkap1</i>	+	+
<i>Glb1l</i>	+	+
<i>Glipr2</i>	+	+
<i>Glrx2</i>	+	+
<i>Gls</i>	+	+
<i>Gls2</i>	+	+
<i>Glt28d2</i>	+	+
<i>Glul</i>	+	+
<i>Gm10638</i>	+	+
<i>Gm10649</i>	+	+
<i>Gm10941</i>	+	+
<i>Gm13363</i>	+	+
<i>Gm13375</i>	+	+
<i>Gm13476</i>	+	+
<i>Gm13483</i>	+	+
<i>Gm14023</i>	+	+
<i>Gm14379</i>	+	+
<i>Gm14872</i>	+	+
<i>Gm15417</i>	+	+
<i>Gm15706</i>	+	+
<i>Gm15772</i>	+	+
<i>Gm16157</i>	+	+
<i>Gm1661</i>	+	+
<i>Gm16677</i>	+	+
<i>Gm1673</i>	+	+
<i>Gm16998</i>	+	+
<i>Gm17762</i>	+	+
<i>Gm17801</i>	+	+
<i>Gm20556</i>	+	+
<i>Gm4013</i>	+	+
<i>Gm4636</i>	+	+

<i>Gm4925</i>	+	+
<i>Gm527</i>	+	+
<i>Gm5475</i>	+	+
<i>Gm5577</i>	+	+
<i>Gm5617</i>	+	+
<i>Gm5801</i>	+	+
<i>Gm5918</i>	+	+
<i>Gm6981</i>	+	+
<i>Gm7854</i>	+	+
<i>Gm8909</i>	+	+
<i>Gm9920</i>	+	+
<i>Gmps</i>	+	+
<i>Gna12</i>	+	+
<i>Gnas</i>	+	+
<i>Gnb2</i>	+	+
<i>Gnb4</i>	+	+
<i>Gnb5</i>	+	+
<i>Gne</i>	+	+
<i>Gng12</i>	+	+
<i>Gnl2</i>	+	+
<i>Gnpda2</i>	+	+
<i>Golim4</i>	+	+
<i>Golm1</i>	+	+
<i>Golph3</i>	+	+
<i>Golph3l</i>	+	+
<i>Gorasp2</i>	+	+
<i>Gosr1</i>	+	+
<i>Got1</i>	+	+
<i>Gpam</i>	+	+
<i>Gpank1</i>	+	+
<i>Gpatch1</i>	+	+
<i>Gpatch2</i>	+	+
<i>Gpatch2l</i>	+	+
<i>Gpatch4</i>	+	+
<i>Gpatch8</i>	+	+
<i>Gpbp1</i>	+	+
<i>Gpn1</i>	+	+
<i>Gpr108</i>	+	+
<i>Gpr135</i>	+	+
<i>Gpr137</i>	+	+
<i>Gpr157</i>	+	+
<i>Gpr160</i>	+	+
<i>Gpr180</i>	+	+
<i>Gpr19</i>	+	+
<i>Gpr3</i>	+	+
<i>Gpr65</i>	+	+
<i>Gpr89</i>	+	+
<i>Gpsm2</i>	+	+
<i>Gpsm3</i>	+	+
<i>Gpt2</i>	+	+
<i>Grasp</i>	+	+
<i>Grk5</i>	+	+
<i>Grlf1</i>	+	+

<i>Grtp1</i>	+	+
<i>Grwd1</i>	+	+
<i>Gse1</i>	+	+
<i>Gsg2</i>	+	+
<i>Gsn</i>	+	+
<i>Gspt1</i>	+	+
<i>Gsr</i>	+	+
<i>Gsto1</i>	+	+
<i>Gsto2</i>	+	+
<i>Gtf2e2</i>	+	+
<i>Gtf2h2</i>	+	+
<i>Gtf2i</i>	+	+
<i>Gtf2ird1</i>	+	+
<i>Gtf3c3</i>	+	+
<i>Gtpbp10</i>	+	+
<i>Gtpbp4</i>	+	+
<i>Gtpbp8</i>	+	+
<i>Guk1</i>	+	+
<i>Gylt1b</i>	+	+
<i>H13</i>	+	+
<i>H1f0</i>	+	+
<i>H1fx</i>	+	+
<i>H2-BI</i>	+	+
<i>H2-K1</i>	+	+
<i>H2-Q2</i>	+	+
<i>H2-Q4</i>	+	+
<i>H2afy</i>	+	+
<i>H3f3b</i>	+	+
<i>H6pd</i>	+	+
<i>Habp4</i>	+	+
<i>Hagh</i>	+	+
<i>Hap1</i>	+	+
<i>Haus4</i>	+	+
<i>Haus5</i>	+	+
<i>Haus6</i>	+	+
<i>Hbegf</i>	+	+
<i>Hbp1</i>	+	+
<i>Hcfc1r1</i>	+	+
<i>Hcrt</i>	+	+
<i>Hdac2</i>	+	+
<i>Hdac5</i>	+	+
<i>Hddc2</i>	+	+
<i>Heatr1</i>	+	+
<i>Heatr6</i>	+	+
<i>Hectd2</i>	+	+
<i>Helz</i>	+	+
<i>Hemk1</i>	+	+
<i>Herc1</i>	+	+
<i>Hes1</i>	+	+
<i>Hes5</i>	+	+
<i>Hes7</i>	+	+
<i>Hexim1</i>	+	+
<i>Hey1</i>	+	+

<i>Hhat</i>	+	+
<i>Hhex</i>	+	+
<i>Hic2</i>	+	+
<i>Hif1an</i>	+	+
<i>Hilpda</i>	+	+
<i>Hint2</i>	+	+
<i>Hip1</i>	+	+
<i>Hipk1</i>	+	+
<i>Hipk2</i>	+	+
<i>Hist1h1e</i>	+	+
<i>Hist1h2be</i>	+	+
<i>Hist3h2a</i>	+	+
<i>Hist3h2ba</i>	+	+
<i>Hist3h2bb-ps</i>	+	+
<i>Hjurp</i>	+	+
<i>Hk2</i>	+	+
<i>Hlcs</i>	+	+
<i>Hlx</i>	+	+
<i>Hmbox1</i>	+	+
<i>Hmga1</i>	+	+
<i>Hmga1-rs1</i>	+	+
<i>Hmgn3</i>	+	+
<i>Hmgxb4</i>	+	+
<i>Hmox1</i>	+	+
<i>Hmx2</i>	+	+
<i>Homer1</i>	+	+
<i>Homer3</i>	+	+
<i>Hook1</i>	+	+
<i>Hopx</i>	+	+
<i>Hoxb4</i>	+	+
<i>Hpcal1</i>	+	+
<i>Hrc</i>	+	+
<i>Hs1bp3</i>	+	+
<i>Hs3st1</i>	+	+
<i>Hs3st3b1</i>	+	+
<i>Hsd11b2</i>	+	+
<i>Hsd17b10</i>	+	+
<i>Hsd17b11</i>	+	+
<i>Hsd17b12</i>	+	+
<i>Hsd11</i>	+	+
<i>Hsf2</i>	+	+
<i>Hspa12a</i>	+	+
<i>Hspa1a</i>	+	+
<i>Hspa1b</i>	+	+
<i>Hspa1l</i>	+	+
<i>Hspa2</i>	+	+
<i>Hspa4l</i>	+	+
<i>Hspbap1</i>	+	+
<i>Hspbp1</i>	+	+
<i>Htt</i>	+	+
<i>Hyi</i>	+	+
<i>Hyls1</i>	+	+
<i>Ibtk</i>	+	+

<i>lcam4</i>	+	+
<i>lcam5</i>	+	+
<i>lcmt</i>	+	+
<i>lcosl</i>	+	+
<i>ld2</i>	+	+
<i>ld3</i>	+	+
<i>ldh1</i>	+	+
<i>ldnk</i>	+	+
<i>ldua</i>	+	+
<i>ler3</i>	+	+
<i>ler5l</i>	+	+
<i>lfi27l2a</i>	+	+
<i>lfi35</i>	+	+
<i>lfit2</i>	+	+
<i>lfnlr1</i>	+	+
<i>lft172</i>	+	+
<i>lft43</i>	+	+
<i>lft52</i>	+	+
<i>lft57</i>	+	+
<i>lft88</i>	+	+
<i>lgf2bp3</i>	+	+
<i>lkbkb</i>	+	+
<i>lkzf5</i>	+	+
<i>ll15ra</i>	+	+
<i>ll17d</i>	+	+
<i>ll17ra</i>	+	+
<i>ll17rd</i>	+	+
<i>ll1rl2</i>	+	+
<i>ll27ra</i>	+	+
<i>ll6ra</i>	+	+
<i>ll6st</i>	+	+
<i>llf3</i>	+	+
<i>llvbl</i>	+	+
<i>lmmt</i>	+	+
<i>lmp3</i>	+	+
<i>lmpa1</i>	+	+
<i>lmpdh1</i>	+	+
<i>lnca1</i>	+	+
<i>lng3</i>	+	+
<i>lnpp4a</i>	+	+
<i>lnpp5a</i>	+	+
<i>lnppl1</i>	+	+
<i>lnsl6</i>	+	+
<i>lnts9</i>	+	+
<i>lpo11</i>	+	+
<i>lqcd</i>	+	+
<i>lqcg</i>	+	+
<i>lqgap1</i>	+	+
<i>lqgap3</i>	+	+
<i>lqsec1</i>	+	+
<i>lrak3</i>	+	+
<i>lreb2</i>	+	+
<i>lrf1</i>	+	+

<i>Irf2bp1</i>	+	+
<i>Irf4</i>	+*	+
<i>Irf7</i>	+	+
<i>Irgm1</i>	+	+
<i>Irs2</i>	+	+
<i>Isg15</i>	+	+
<i>Isir2</i>	+	+
<i>Isoc1</i>	+	+
<i>Ispd</i>	+	+
<i>Ist1</i>	+	+
<i>Itf3</i>	+	+
<i>Itga6</i>	+	+
<i>Itgb3</i>	+	+
<i>Itgb4</i>	+	+
<i>Itgb5</i>	+	+
<i>Itpka</i>	+	+
<i>Itn1</i>	+	+
<i>Ivd</i>	+	+
<i>Jag1</i>	+	+
<i>Jak2</i>	+	+
<i>Jarid2</i>	+	+
<i>Jazf1</i>	+	+
<i>Jdp2</i>	+	+
<i>Jkamp</i>	+	+
<i>Jmjd1c</i>	+	+
<i>Jmy</i>	+	+
<i>Josd2</i>	+	+
<i>Jun</i>	+	+
<i>Jup</i>	+	+
<i>Kank2</i>	+	+
<i>Kank3</i>	+	+
<i>Kansl3</i>	+	+
<i>Kat5</i>	+	+
<i>Kat6a</i>	+	+
<i>Kat6b</i>	+	+
<i>Katnb1</i>	+	+
<i>Kazald1</i>	+	+
<i>Kbtbd12</i>	+	+
<i>Kbtbd2</i>	+	+
<i>Kbtbd8</i>	+	+
<i>Kcnab2</i>	+	+
<i>Kcnip1</i>	+	+
<i>Kcnk13</i>	+	+
<i>Kcnmb4</i>	+	+
<i>Kcns1</i>	+	+
<i>Kctd1</i>	+	+
<i>Kctd12</i>	+	+
<i>Kctd18</i>	+	+
<i>Kctd21</i>	+	+
<i>Kctd3</i>	+	+
<i>Kdelc1</i>	+	+
<i>Kdelr1</i>	+	+
<i>Kdm1b</i>	+	+

<i>Kdm2a</i>	+	+
<i>Kdm2b</i>	+	+
<i>Kdm3a</i>	+	+
<i>Kdm5b</i>	+	+
<i>Kdm5c</i>	+	+
<i>Keap1</i>	+	+
<i>Khyn</i>	+	+
<i>Kidins220</i>	+	+
<i>Kif17</i>	+	+
<i>Kif18b</i>	+	+
<i>Kif1b</i>	+	+
<i>Kif1c</i>	+	+
<i>Kif22</i>	+	+
<i>Kif3a</i>	+	+
<i>Kif3b</i>	+	+
<i>Kif5c</i>	+	+
<i>Kifc2</i>	+	+
<i>Kifc5b</i>	+	+
<i>Kis2</i>	+	+
<i>Kiss1r</i>	+	+
<i>Klc1</i>	+	+
<i>Klc2</i>	+	+
<i>Klf1</i>	+	+
<i>Klf10</i>	+	+
<i>Klf11</i>	+	+
<i>Klf2</i>	+	+
<i>Klf3</i>	+	+
<i>Klf7</i>	+	+
<i>Klf9</i>	+	+
<i>Klhdc10</i>	+	+
<i>Klhdc5</i>	+	+
<i>Klh12</i>	+	+
<i>Klh14</i>	+	+
<i>Klh15</i>	+	+
<i>Klh120</i>	+	+
<i>Klh121</i>	+	+
<i>Klh125</i>	+	+
<i>Klh126</i>	+	+
<i>Klh136</i>	+	+
<i>Klh17</i>	+	+
<i>Klh18</i>	+	+
<i>Klh19</i>	+	+
<i>Knstrn</i>	+	+
<i>Kpna2</i>	+	+
<i>Kpna3</i>	+	+
<i>Kpna4</i>	+	+
<i>Kras</i>	+	+
<i>Krba1</i>	+	+
<i>Kremen1</i>	+	+
<i>Krr1</i>	+	+
<i>L1cam</i>	+	+
<i>L3hypdh</i>	+	+
<i>L3mbtl2</i>	+	+

<i>Lamc1</i>	+	+
<i>Lancl2</i>	+	+
<i>Lap3</i>	+	+
<i>Laptm4b</i>	+	+
<i>Larp1b</i>	+	+
<i>Larp4</i>	+	+
<i>Lars</i>	+	+
<i>Lars2</i>	+	+
<i>Lca5l</i>	+	+
<i>Lclat1</i>	+	+
<i>Lcmt1</i>	+	+
<i>Lcorl</i>	+	+
<i>Lcp1</i>	+	+
<i>Ldb1</i>	+	+
<i>Ldlrad4</i>	+	+
<i>Ldlrap1</i>	+	+
<i>Lemd3</i>	+	+
<i>Leng9</i>	+	+
<i>Lepre1</i>	+	+
<i>Leprotil1</i>	+	+
<i>Lfng</i>	+	+
<i>Lgals8</i>	+	+
<i>Lgalsl</i>	+	+
<i>Lhfpl4</i>	+	+
<i>Lhpp</i>	+	+
<i>Lhx1</i>	+	+
<i>Lhx9</i>	+	+
<i>Limk1</i>	+	+
<i>Lin52</i>	+	+
<i>Lin7c</i>	+	+
<i>Lipt1</i>	+	+
<i>Lix1l</i>	+	+
<i>Lmbr1</i>	+	+
<i>Lmbrd1</i>	+	+
<i>Lmf1</i>	+	+
<i>Lmnb2</i>	+	+
<i>Lmo7</i>	+	+
<i>Lmtk2</i>	+	+
<i>Lmtk3</i>	+	+
<i>Lnp</i>	+	+
<i>LOC100504608</i>	+	+
<i>LOC100504703</i>	+	+
<i>Lonrf1</i>	+	+
<i>Lrba</i>	+	+
<i>Lrguk</i>	+	+
<i>Lrif1</i>	+	+
<i>Lrp1</i>	+	+
<i>Lrp11</i>	+	+
<i>Lrp6</i>	+	+
<i>Lrpap1</i>	+	+
<i>Lrr1</i>	+	+
<i>Lrrc1</i>	+	+
<i>Lrrc20</i>	+	+

<i>Lrrc24</i>	+	+
<i>Lrrc28</i>	+	+
<i>Lrrc3</i>	+	+
<i>Lrrc46</i>	+	+
<i>Lrrc58</i>	+	+
<i>Lrrc61</i>	+	+
<i>Lrrc63</i>	+	+
<i>Lrrc72</i>	+	+
<i>Lrrc8b</i>	+	+
<i>Lrrcc1</i>	+	+
<i>Lrrfip1</i>	+	+
<i>Lsg1</i>	+	+
<i>Lsm14b</i>	+	+
<i>Lsm5</i>	+	+
<i>Lsm6</i>	+	+
<i>Lsr</i>	+	+
<i>Luc7l</i>	+	+
<i>Luzp1</i>	+	+
<i>Lyl1</i>	+	+
<i>Lyn</i>	+	+
<i>Lypd3</i>	+	+
<i>Lypla1</i>	+	+
<i>Lyrm5</i>	+	+
<i>Lztf1</i>	+	+
<i>Lztr1</i>	+	+
<i>Lzts2</i>	+	+
<i>Mab21l2</i>	+	+
<i>MacroD1</i>	+	+
<i>Mad2l2</i>	+	+
<i>Maf</i>	+	+
<i>Maff</i>	+	+
<i>Magi3</i>	+	+
<i>Magt1</i>	+	+
<i>Malsu1</i>	+	+
<i>Maml3</i>	+	+
<i>Man1a</i>	+	+
<i>Man1a2</i>	+	+
<i>Man1b1</i>	+	+
<i>Man1c1</i>	+	+
<i>Manea</i>	+	+
<i>Map1a</i>	+	+
<i>Map3k1</i>	+	+
<i>Map3k6</i>	+	+
<i>Map3k8</i>	+	+
<i>Map3k9</i>	+	+
<i>Map7</i>	+	+
<i>Mapk1</i>	+	+
<i>Mapk11</i>	+	+
<i>Mapk8</i>	+	+
<i>Mapre2</i>	+	+
<i>Mapre3</i>	+	+
<i>Marc2</i>	+	+
<i>March2</i>	+	+

<i>March3</i>	+	+
<i>March5</i>	+	+
<i>March6</i>	+	+
<i>Mark3</i>	+	+
<i>Mark4</i>	+	+
<i>Mars2</i>	+	+
<i>Mast2</i>	+	+
<i>Matk</i>	+	+
<i>Mavs</i>	+	+
<i>Mbip</i>	+	+
<i>Mbnl2</i>	+	+
<i>Mbnl3</i>	+	+
<i>Mbtd1</i>	+	+
<i>Mcfd2</i>	+	+
<i>Mcm3</i>	+	+
<i>Mcm9</i>	+	+
<i>Mcmbp</i>	+	+
<i>Mcu</i>	+	+
<i>Mecr</i>	+	+
<i>Med13</i>	+	+
<i>Med13l</i>	+	+
<i>Med24</i>	+	+
<i>Med27</i>	+	+
<i>Med6</i>	+	+
<i>Med7</i>	+	+
<i>Med9</i>	+	+
<i>Megf9</i>	+	+
<i>Meig1</i>	+	+
<i>Meiob</i>	+	+
<i>Meis3</i>	+	+
<i>Metap1</i>	+	+
<i>Metap1d</i>	+	+
<i>Metrn</i>	+	+
<i>Metrnl</i>	+	+
<i>Mettl1</i>	+	+
<i>Mettl14</i>	+	+
<i>Mettl16</i>	+	+
<i>Mettl5</i>	+	+
<i>Mettl9</i>	+	+
<i>Mex3a</i>	+	+
<i>Mex3b</i>	+	+
<i>Mex3d</i>	+	+
<i>Mff</i>	+	+
<i>Mfsd5</i>	+	+
<i>Mfsd6</i>	+	+
<i>Mfsd7b</i>	+	+
<i>Mga</i>	+	+
<i>Mgarp</i>	+	+
<i>Mgst3</i>	+	+
<i>Mib1</i>	+	+
<i>Mib2</i>	+	+
<i>Mid1</i>	+	+
<i>Mier3</i>	+	+

<i>Mipep</i>	+	+
<i>Mir101c</i>	+	+
<i>Mir106a</i>	+	+
<i>Mir10a</i>	+	+
<i>Mir142</i>	+	+
<i>Mir148a</i>	+	+
<i>Mir17</i>	+	+
<i>Mir18</i>	+	+
<i>Mir18b</i>	+	+
<i>Mir1900</i>	+	+
<i>Mir1904</i>	+	+
<i>Mir1907</i>	+	+
<i>Mir193</i>	+	+
<i>Mir1932</i>	+	+
<i>Mir1945</i>	+	+
<i>Mir1949</i>	+	+
<i>Mir19a</i>	+	+
<i>Mir19b-1</i>	+	+
<i>Mir203</i>	+	+
<i>Mir20a</i>	+	+
<i>Mir20b</i>	+	+
<i>Mir26b</i>	+	+
<i>Mir320</i>	+	+
<i>Mir330</i>	+	+
<i>Mir423</i>	+	+
<i>Mir449c</i>	+	+
<i>Mir5100</i>	+	+
<i>Mir5122</i>	+	+
<i>Mir5130</i>	+	+
<i>Mir5131</i>	+	+
<i>Mir5133</i>	+	+
<i>Mir5135</i>	+	+
<i>Mir574</i>	+	+
<i>Mir688</i>	+	+
<i>Mir762</i>	+	+
<i>Mir804</i>	+	+
<i>Mir9-2</i>	+	+
<i>Mir92b</i>	+	+
<i>Mki67ip</i>	+	+
<i>Mkrn1</i>	+	+
<i>Mkl</i>	+	+
<i>Mll1</i>	+	+
<i>Mll2</i>	+	+
<i>Mllt1</i>	+	+
<i>Mllt10</i>	+	+
<i>Mlst8</i>	+	+
<i>Mlx</i>	+	+
<i>Mlycd</i>	+	+
<i>Mmadhc</i>	+	+
<i>Mmp17</i>	+	+
<i>Mmp23</i>	+	+
<i>Mnat1</i>	+	+
<i>Mnf1</i>	+	+

<i>Mocos</i>	+	+
<i>Mocs2</i>	+	+
<i>Mon1a</i>	+	+
<i>Mon2</i>	+	+
<i>Morf4l1</i>	+	+
<i>Morn5</i>	+	+
<i>Mpg</i>	+	+
<i>Mphosph6</i>	+	+
<i>Mplkip</i>	+	+
<i>Mpp5</i>	+	+
<i>Mpp6</i>	+	+
<i>Mpp7</i>	+	+
<i>Mpz</i>	+	+
<i>Mpzl1</i>	+	+
<i>Mpzl3</i>	+	+
<i>Mr1</i>	+	+
<i>Mrfap1</i>	+	+
<i>Mrpl10</i>	+	+
<i>Mrpl14</i>	+	+
<i>Mrpl15</i>	+	+
<i>Mrpl20</i>	+	+
<i>Mrpl23</i>	+	+
<i>Mrpl35</i>	+	+
<i>Mrpl39</i>	+	+
<i>Mrpl45</i>	+	+
<i>Mrpl48</i>	+	+
<i>Mrpl52</i>	+	+
<i>Mrpl9</i>	+	+
<i>Mrps18a</i>	+	+
<i>Mrps2</i>	+	+
<i>Mrps22</i>	+	+
<i>Mrps23</i>	+	+
<i>Mrps24</i>	+	+
<i>Mrps30</i>	+	+
<i>Mrps35</i>	+	+
<i>Mrps5</i>	+	+
<i>Mrps6</i>	+	+
<i>Mrps9</i>	+	+
<i>Msantd2</i>	+	+
<i>Msra</i>	+	+
<i>Msx3</i>	+	+
<i>Mtag2</i>	+	+
<i>Mtap</i>	+	+
<i>Mtfr1</i>	+	+
<i>Mtfr1l</i>	+	+
<i>Mthfsd</i>	+	+
<i>Mtif2</i>	+	+
<i>Mtmr9</i>	+	+
<i>Mto1</i>	+	+
<i>Mtrf1l</i>	+	+
<i>Mtx1</i>	+	+
<i>Mtx2</i>	+	+
<i>Mtx3</i>	+	+

<i>Muc1</i>	+	+
<i>Mul1</i>	+	+
<i>Mxi1</i>	+	+
<i>Myadml2</i>	+	+
<i>Myb</i>	+	+
<i>Mycbpap</i>	+	+
<i>Mycl1</i>	+	+
<i>Myef2</i>	+	+
<i>Mynn</i>	+	+
<i>Myo10</i>	+	+
<i>Myo1d</i>	+	+
<i>Myo6</i>	+	+
<i>Myo9a</i>	+	+
<i>Myof</i>	+	+
<i>Mypop</i>	+	+
<i>Mzb1</i>	+	+
<i>N4bp2</i>	+	+
<i>N6amt2</i>	+	+
<i>Naa35</i>	+	+
<i>Nadkd1</i>	+	+
<i>Nae1</i>	+	+
<i>Naga</i>	+	+
<i>Naglu</i>	+	+
<i>Nars</i>	+	+
<i>Nav2</i>	+	+
<i>Nbas</i>	+	+
<i>Ncapd3</i>	+	+
<i>Nck1</i>	+	+
<i>Nckap1l</i>	+	+
<i>Nckap5l</i>	+	+
<i>Ncoa7</i>	+	+
<i>Ndel1</i>	+	+
<i>Ndfip2</i>	+	+
<i>Ndnf</i>	+	+
<i>Ndrg1</i>	+	+
<i>Ndufa10</i>	+	+
<i>Ndufa8</i>	+	+
<i>Ndufb10</i>	+	+
<i>Ndufb8</i>	+	+
<i>Ndufs2</i>	+	+
<i>Ndufs4</i>	+	+
<i>Ndufv1</i>	+	+
<i>Ndufv3</i>	+	+
<i>Nedd4</i>	+	+
<i>Nedd4l</i>	+	+
<i>Neil2</i>	+	+
<i>Neil3</i>	+	+
<i>Nek11</i>	+	+
<i>Nek5</i>	+	+
<i>Nespas</i>	+	+
<i>Neurl1a</i>	+	+
<i>Neurl1b</i>	+	+
<i>Nfatc1</i>	+	+

<i>Nfatc2</i>	+	+
<i>Nfe2l1</i>	+	+
<i>Nfil3</i>	+	+
<i>Nfkbie</i>	+	+
<i>Ngdn</i>	+	+
<i>Nhp2l1</i>	+	+
<i>Nin</i>	+	+
<i>Nipal1</i>	+	+
<i>Nipsnap1</i>	+	+
<i>Nipsnap3b</i>	+	+
<i>Nisch</i>	+	+
<i>Nkapl</i>	+	+
<i>Nkrf</i>	+	+
<i>Nle1</i>	+	+
<i>Nlk</i>	+	+
<i>Nln</i>	+	+
<i>Nmt2</i>	+	+
<i>Nob1</i>	+	+
<i>Noc3l</i>	+	+
<i>Nod1</i>	+	+
<i>Nol6</i>	+	+
<i>Nom1</i>	+	+
<i>Nop58</i>	+	+
<i>Notch1</i>	+	+
<i>Notch2</i>	+	+
<i>Nova1</i>	+	+
<i>Noxo1</i>	+	+
<i>Npcd</i>	+	+
<i>Npdc1</i>	+	+
<i>Nphp1</i>	+	+
<i>Nphp3</i>	+	+
<i>Nphp4</i>	+	+
<i>Npm1</i>	+	+
<i>Npm3</i>	+	+
<i>Nprl3</i>	+	+
<i>Nptn</i>	+	+
<i>Nr1d2</i>	+	+
<i>Nr2f6</i>	+	+
<i>Nr6a1</i>	+	+
<i>Nrbp1</i>	+	+
<i>Nrd1</i>	+	+
<i>Nrip1</i>	+	+
<i>Nrxn2</i>	+	+
<i>Nsl1</i>	+	+
<i>Nsun2</i>	+	+
<i>Nt5c2</i>	+	+
<i>Nt5e</i>	+	+
<i>Ntmt1</i>	+	+
<i>Ntpcr</i>	+	+
<i>Nuak2</i>	+	+
<i>Nubp1</i>	+	+
<i>Nucks1</i>	+	+
<i>Nudc</i>	+	+

<i>Nudcd3</i>	+	+
<i>Nudt19</i>	+	+
<i>Nudt4</i>	+	+
<i>Numb</i>	+	+
<i>Numb1</i>	+	+
<i>Nup214</i>	+	+
<i>Nup93</i>	+	+
<i>Nupr11</i>	+	+
<i>Nus1</i>	+	+
<i>Nxn</i>	+	+
<i>Nxn12</i>	+	+
<i>Nxt1</i>	+	+
<i>Nxt2</i>	+	+
<i>Nyap1</i>	+	+
<i>Oaf</i>	+	+
<i>Oat</i>	+	+
<i>Obfc1</i>	+	+
<i>Odc1</i>	+	+
<i>Odf2</i>	+	+
<i>Odf3b</i>	+	+
<i>Ogdh</i>	+	+
<i>Ogfr11</i>	+	+
<i>Ogt</i>	+	+
<i>Olfml2b</i>	+	+
<i>Opa1</i>	+	+
<i>Oraov1</i>	+	+
<i>Ormdl3</i>	+	+
<i>Osbp</i>	+	+
<i>Osbpl1a</i>	+	+
<i>Osbpl2</i>	+	+
<i>Osbpl3</i>	+	+
<i>Osbpl6</i>	+	+
<i>Osbpl9</i>	+	+
<i>Osgin2</i>	+	+
<i>Ostc</i>	+	+
<i>Otud3</i>	+	+
<i>Otud6b</i>	+	+
<i>Otud7b</i>	+	+
<i>Oxct1</i>	+	+
<i>Oxr1</i>	+	+
<i>P2rx3</i>	+	+
<i>P2rx4</i>	+	+
<i>P4ha1</i>	+	+
<i>Pabpc4</i>	+	+
<i>Pacrg</i>	+	+
<i>Pacsin1</i>	+	+
<i>Pacsin3</i>	+	+
<i>Pafah1b1</i>	+	+
<i>Pafah1b3</i>	+	+
<i>Pafah2</i>	+	+
<i>Pag1</i>	+	+
<i>Paip1</i>	+	+
<i>Pank3</i>	+	+

<i>Pank4</i>	+	+
<i>Paox</i>	+	+
<i>Papd4</i>	+	+
<i>Papd5</i>	+	+
<i>Papolg</i>	+	+
<i>Paqr3</i>	+	+
<i>Paqr4</i>	+	+
<i>Paqr7</i>	+	+
<i>Paqr8</i>	+	+
<i>Pard3b</i>	+	+
<i>Pard6b</i>	+	+
<i>Pard6g</i>	+	+
<i>Park2</i>	+	+
<i>Parm1</i>	+	+
<i>Parp14</i>	+	+
<i>Parp16</i>	+	+
<i>Pawr</i>	+	+
<i>Paxbp1</i>	+	+
<i>Pbdc1</i>	+	+
<i>Pbx1</i>	+	+
<i>Pbx3</i>	+	+
<i>Pcbp4</i>	+	+
<i>Pccb</i>	+	+
<i>Pcdhgc3</i>	+	+
<i>Pcdhgc4</i>	+	+
<i>Pced1b</i>	+	+
<i>Pcf11</i>	+	+
<i>Pcgf1</i>	+	+
<i>Pcgf3</i>	+	+
<i>Pcnx</i>	+	+
<i>Pctp</i>	+	+
<i>Pcx</i>	+	+
<i>Pcyox1</i>	+	+
<i>Pcyt1a</i>	+	+
<i>Pcyt1b</i>	+	+
<i>Pdcd10</i>	+	+
<i>Pdcd7</i>	+	+
<i>Pde2a</i>	+	+
<i>Pde4dip</i>	+	+
<i>Pdhb</i>	+	+
<i>Pdik1l</i>	+	+
<i>Pdlim1</i>	+	+
<i>Pdlim2</i>	+	+
<i>Pdlim3</i>	+	+
<i>Pdlim7</i>	+	+
<i>Pdrg1</i>	+	+
<i>Pdzd7</i>	+	+
<i>Pear1</i>	+	+
<i>Pecr</i>	+	+
<i>Peli1</i>	+	+
<i>Per2</i>	+	+
<i>Per3</i>	+	+
<i>Pes1</i>	+	+

<i>Pex11a</i>	+	+
<i>Pex14</i>	+	+
<i>Pex16</i>	+	+
<i>Pex26</i>	+	+
<i>Pex5</i>	+	+
<i>Pfdn1</i>	+	+
<i>Pfdn4</i>	+	+
<i>Pfkl</i>	+	+
<i>Pfkm</i>	+	+
<i>Pfn2</i>	+	+
<i>Pfn4</i>	+	+
<i>Pgap1</i>	+	+
<i>Pgap3</i>	+	+
<i>Pgbd1</i>	+	+
<i>Pgm2</i>	+	+
<i>Pgm2l1</i>	+	+
<i>Pgrmc1</i>	+	+
<i>Pgrmc2</i>	+	+
<i>Pgs1</i>	+	+
<i>Phactr2</i>	+	+
<i>Phactr4</i>	+	+
<i>Phc1</i>	+	+
<i>Phf12</i>	+	+
<i>Phf13</i>	+	+
<i>Phf17</i>	+	+
<i>Phf20l1</i>	+	+
<i>Phf21b</i>	+	+
<i>Phlda1</i>	+	+
<i>Phpt1</i>	+	+
<i>Phrf1</i>	+	+
<i>Pi4k2a</i>	+	+
<i>Pi4k2b</i>	+	+
<i>Pias3</i>	+	+
<i>Pick1</i>	+	+
<i>Pigc</i>	+	+
<i>Pigyl</i>	+	+
<i>Pik3c2a</i>	+	+
<i>Pik3cb</i>	+	+
<i>Pik3r1</i>	+	+
<i>Pik3r3</i>	+	+
<i>Pik3r5</i>	+	+
<i>Pikfyve</i>	+	+
<i>Pin4</i>	+	+
<i>Pip5k1b</i>	+	+
<i>Pip5k1l</i>	+	+
<i>Pisd-ps2</i>	+	+
<i>Pitrm1</i>	+	+
<i>Pja1</i>	+	+
<i>Pja2</i>	+	+
<i>Pkd1</i>	+	+
<i>Pkd2l2</i>	+	+
<i>Pkp4</i>	+	+
<i>Pla2g16</i>	+	+

<i>Plag1</i>	+	+
<i>Plau</i>	+	+
<i>Plbd2</i>	+	+
<i>Plcb3</i>	+	+
<i>Plcd3</i>	+	+
<i>Plcg1</i>	+	+
<i>Plcg2</i>	+	+
<i>Plcl2</i>	+	+
<i>Pld2</i>	+	+
<i>Pld4</i>	+	+
<i>Plec</i>	+	+
<i>Plekha1</i>	+	+
<i>Plekha4</i>	+	+
<i>Plekha5</i>	+	+
<i>Plekha8</i>	+	+
<i>Plekhf1</i>	+	+
<i>Plekhg3</i>	+	+
<i>Plekhh3</i>	+	+
<i>Plk2</i>	+	+
<i>Pltp</i>	+	+
<i>Plxdc1</i>	+	+
<i>Plxnb1</i>	+	+
<i>Plxnd1</i>	+	+
<i>Pmepa1</i>	+	+
<i>Pnrc1</i>	+	+
<i>Pofut2</i>	+	+
<i>Poglut1</i>	+	+
<i>Pogz</i>	+	+
<i>Pole3</i>	+	+
<i>Polg</i>	+	+
<i>Polr2f</i>	+	+
<i>Polr2h</i>	+	+
<i>Polr2k</i>	+	+
<i>Polr2l</i>	+	+
<i>Polr2m</i>	+	+
<i>Polr3d</i>	+	+
<i>Polr3f</i>	+	+
<i>Polr3gl</i>	+	+
<i>Polr3k</i>	+	+
<i>Pop5</i>	+	+
<i>Pop7</i>	+	+
<i>Pot1a</i>	+	+
<i>Pot1b</i>	+	+
<i>Ppa1</i>	+	+
<i>Ppap2b</i>	+	+
<i>Ppapdc2</i>	+	+
<i>Ppara</i>	+	+
<i>Ppargc1b</i>	+	+
<i>Ppfia1</i>	+	+
<i>Ppfia3</i>	+	+
<i>Ppig</i>	+	+
<i>Ppil6</i>	+	+
<i>Ppl</i>	+	+

<i>Ppm1a</i>	+	+
<i>Ppm1e</i>	+	+
<i>Ppm1l</i>	+	+
<i>Ppp1cb</i>	+	+
<i>Ppp1r11</i>	+	+
<i>Ppp1r12b</i>	+	+
<i>Ppp1r13b</i>	+	+
<i>Ppp1r13l</i>	+	+
<i>Ppp1r14a</i>	+	+
<i>Ppp1r15a</i>	+	+
<i>Ppp1r2</i>	+	+
<i>Ppp1r3e</i>	+	+
<i>Ppp1r9b</i>	+	+
<i>Ppp2r1a</i>	+	+
<i>Ppp2r2a</i>	+	+
<i>Ppp2r5c</i>	+	+
<i>Ppt2</i>	+	+
<i>Prdm1</i>	+	+
<i>Prdm11</i>	+	+
<i>Prdm4</i>	+	+
<i>Prim2</i>	+	+
<i>Prkaa1</i>	+	+
<i>Prkab2</i>	+	+
<i>Prkacb</i>	+	+
<i>Prkag2</i>	+	+
<i>Prkar1a</i>	+	+
<i>Prkca</i>	+	+
<i>Prkce</i>	+	+
<i>Prkcg</i>	+	+
<i>Prkcsb</i>	+	+
<i>Prkra</i>	+	+
<i>Prob1</i>	+	+
<i>Proca1</i>	+	+
<i>Prorsd1</i>	+	+
<i>Prosapip1</i>	+	+
<i>Prpf40b</i>	+	+
<i>Prpf4b</i>	+	+
<i>Prpf8</i>	+	+
<i>Prr5</i>	+	+
<i>Prr5l</i>	+	+
<i>Prrc2c</i>	+	+
<i>Prrg4</i>	+	+
<i>Psd</i>	+	+
<i>Psd4</i>	+	+
<i>Psm4</i>	+	+
<i>Psmb3</i>	+	+
<i>Psmc1</i>	+	+
<i>Psmc4</i>	+	+
<i>Psmc6</i>	+	+
<i>Psmd11</i>	+	+
<i>Psmd4</i>	+	+
<i>Psmd5</i>	+	+
<i>Psme4</i>	+	+

<i>Pstk</i>	+	+
<i>Pstpip2</i>	+	+
<i>Ptch1</i>	+	+
<i>Ptdss2</i>	+	+
<i>Ptger4</i>	+	+
<i>Ptk2</i>	+	+
<i>Ptms</i>	+	+
<i>Ptp4a1</i>	+	+
<i>Ptpla</i>	+	+
<i>Ptplb</i>	+	+
<i>Ptpmt1</i>	+	+
<i>Ptpn12</i>	+	+
<i>Ptpn18</i>	+	+
<i>Ptpn21</i>	+	+
<i>Ptpn3</i>	+	+
<i>Ptpn7</i>	+	+
<i>Ptprs</i>	+	+
<i>Ptprv</i>	+	+
<i>Pttg1</i>	+	+
<i>Pttg1ip</i>	+	+
<i>Puf60</i>	+	+
<i>Pura</i>	+	+
<i>Purg</i>	+	+
<i>Pus3</i>	+	+
<i>Pvr11</i>	+	+
<i>Pvt1</i>	+	+
<i>Pwwwp2b</i>	+	+
<i>Pxdc1</i>	+	+
<i>Pxmp4</i>	+	+
<i>Pxn</i>	+	+
<i>Pycr1</i>	+	+
<i>Pyurf</i>	+	+
<i>Qdpr</i>	+	+
<i>Qpctl</i>	+	+
<i>Qser1</i>	+	+
<i>Qsox1</i>	+	+
<i>R3hdm4</i>	+	+
<i>Rab11fip1</i>	+	+
<i>Rab11fip2</i>	+	+
<i>Rab11fip3</i>	+	+
<i>Rab11fip5</i>	+	+
<i>Rab12</i>	+	+
<i>Rab20</i>	+	+
<i>Rab23</i>	+	+
<i>Rab28</i>	+	+
<i>Rab2a</i>	+	+
<i>Rab30</i>	+	+
<i>Rab31</i>	+	+
<i>Rab3d</i>	+	+
<i>Rab5c</i>	+	+
<i>Rab6a</i>	+	+
<i>Rab711</i>	+	+
<i>Rabep1</i>	+	+

<i>Rabl2</i>	+	+
<i>Racgap1</i>	+	+
<i>Rad51d</i>	+	+
<i>Rad54l2</i>	+	+
<i>Ralb</i>	+	+
<i>Ralgapa2</i>	+	+
<i>Ralgapb</i>	+	+
<i>Ralgds</i>	+	+
<i>Ralgps1</i>	+	+
<i>Raly</i>	+	+
<i>Ranbp10</i>	+	+
<i>Ranbp3</i>	+	+
<i>Ranbp6</i>	+	+
<i>Rangap1</i>	+	+
<i>Rap1b</i>	+	+
<i>Rap2a</i>	+	+
<i>Rap2b</i>	+	+
<i>Rapgef3</i>	+	+
<i>Raph1</i>	+	+
<i>Rara</i>	+	+
<i>Rarg</i>	+	+
<i>Rarres1</i>	+	+
<i>Rasd1</i>	+	+
<i>Rasgef1b</i>	+	+
<i>Rasl10a</i>	+	+
<i>Rasl11b</i>	+	+
<i>Rassf1</i>	+	+
<i>Rassf5</i>	+	+
<i>Rb1</i>	+	+
<i>Rbbp8</i>	+	+
<i>Rbm11</i>	+	+
<i>Rbm27</i>	+	+
<i>Rbm28</i>	+	+
<i>Rbm34</i>	+	+
<i>Rbm47</i>	+	+
<i>Rbm6</i>	+	+
<i>Rbm7</i>	+	+
<i>Rbms1</i>	+	+
<i>Rbms2</i>	+	+
<i>Rbpj</i>	+	+
<i>Rbpms</i>	+	+
<i>Rc3h1</i>	+	+
<i>Rcan1</i>	+	+
<i>Rcan3</i>	+	+
<i>Rcbtb1</i>	+	+
<i>Rcl1</i>	+	+
<i>Rcn1</i>	+	+
<i>Rcn2</i>	+	+
<i>Rcor2</i>	+	+
<i>Rdx</i>	+	+
<i>Reep4</i>	+	+
<i>Reep5</i>	+	+
<i>Repin1</i>	+	+

<i>Rere</i>	+	+
<i>Rfesd</i>	+	+
<i>Rfk</i>	+	+
<i>Rfwd3</i>	+	+
<i>Rfx3</i>	+	+
<i>Rgcc</i>	+	+
<i>Rgmb</i>	+	+
<i>Rgs10</i>	+	+
<i>Rgs11</i>	+	+
<i>Rgs12</i>	+	+
<i>Rgs9bp</i>	+	+
<i>Rhbdd1</i>	+	+
<i>Rhbdd2</i>	+	+
<i>Rhbdf1</i>	+	+
<i>Rhbdl3</i>	+	+
<i>Rhbg</i>	+	+
<i>Rhob</i>	+	+
<i>Rhot1</i>	+	+
<i>Rhov</i>	+	+
<i>Rhpn2</i>	+	+
<i>Rictor</i>	+	+
<i>Rif1</i>	+	+
<i>Rimbp3</i>	+	+
<i>Rin3</i>	+	+
<i>Ripk3</i>	+	+
<i>Ripply3</i>	+	+
<i>Rlim</i>	+	+
<i>Rmdn1</i>	+	+
<i>Rmdn3</i>	+	+
<i>Rmnd5a</i>	+	+
<i>Rnase12</i>	+	+
<i>Rnd2</i>	+	+
<i>Rnf103</i>	+	+
<i>Rnf11</i>	+	+
<i>Rnf130</i>	+	+
<i>Rnf14</i>	+	+
<i>Rnf144a</i>	+	+
<i>Rnf146</i>	+	+
<i>Rnf149</i>	+	+
<i>Rnf169</i>	+	+
<i>Rnf19a</i>	+	+
<i>Rnf2</i>	+	+
<i>Rnf219</i>	+	+
<i>Rnf7</i>	+	+
<i>Rnft1</i>	+	+
<i>Rnls</i>	+	+
<i>Rock1</i>	+	+
<i>Rock2</i>	+	+
<i>Rpap1</i>	+	+
<i>Rpe</i>	+	+
<i>Rpf1</i>	+	+
<i>Rpl10a</i>	+	+
<i>Rpl11</i>	+	+

<i>Rpl17</i>	+	+
<i>Rpl18a</i>	+	+
<i>Rpl19</i>	+	+
<i>Rpl22</i>	+	+
<i>Rpl23a</i>	+	+
<i>Rpl26</i>	+	+
<i>Rpl27</i>	+	+
<i>Rpl3</i>	+	+
<i>Rpl31</i>	+	+
<i>Rpl35a</i>	+	+
<i>Rpl38</i>	+	+
<i>Rpl5</i>	+	+
<i>Rpl6</i>	+	+
<i>Rpn1</i>	+	+
<i>Rpp21</i>	+	+
<i>Rpp30</i>	+	+
<i>Rpp38</i>	+	+
<i>Rpp40</i>	+	+
<i>Rps15</i>	+	+
<i>Rps17</i>	+	+
<i>Rps19</i>	+	+
<i>Rps20</i>	+	+
<i>Rps26</i>	+	+
<i>Rps27l</i>	+	+
<i>Rps29</i>	+	+
<i>Rps3</i>	+	+
<i>Rps6ka3</i>	+	+
<i>Rps6kc1</i>	+	+
<i>Rptor</i>	+	+
<i>Rpusd2</i>	+	+
<i>Rraga</i>	+	+
<i>Rragb</i>	+	+
<i>Rras</i>	+	+
<i>Rreb1</i>	+	+
<i>Rsph9</i>	+	+
<i>Rsrc1</i>	+	+
<i>Rtel1</i>	+	+
<i>Rtf1</i>	+	+
<i>Rtkn2</i>	+	+
<i>Rttn</i>	+	+
<i>Rufy4</i>	+	+
<i>Rundc3b</i>	+	+
<i>Rusc1</i>	+	+
<i>Rwdd2b</i>	+	+
<i>Rybp</i>	+	+
<i>S100a1</i>	+	+
<i>S100a13</i>	+	+
<i>S1pr1</i>	+	+
<i>Saal1</i>	+	+
<i>Sae1</i>	+	+
<i>Sap130</i>	+	+
<i>Sap30l</i>	+	+
<i>Sarm1</i>	+	+

<i>Satb1</i>	+	+
<i>Saysd1</i>	+	+
<i>Scaf1</i>	+	+
<i>Scamp4</i>	+	+
<i>Scarna2</i>	+	+
<i>Sccpdh</i>	+	+
<i>Sco2</i>	+	+
<i>Scoc</i>	+	+
<i>Scpep1</i>	+	+
<i>Scrn2</i>	+	+
<i>Scyl2</i>	+	+
<i>Sdc1</i>	+	+
<i>Sdc4</i>	+	+
<i>Sdcbp</i>	+	+
<i>Sdhc</i>	+	+
<i>Sdr39u1</i>	+	+
<i>Sec11a</i>	+	+
<i>Sec13</i>	+	+
<i>Sec22a</i>	+	+
<i>Sec22c</i>	+	+
<i>Sec23b</i>	+	+
<i>Sec23ip</i>	+	+
<i>Sec24c</i>	+	+
<i>Sec24d</i>	+	+
<i>Sec31b</i>	+	+
<i>Sec61a2</i>	+	+
<i>Sec62</i>	+	+
<i>Sec63</i>	+	+
<i>Secisbp2l</i>	+	+
<i>Sel1l</i>	+	+
<i>Selm</i>	+	+
<i>Sema4c</i>	+	+
<i>Sema6b</i>	+	+
<i>Sema6c</i>	+	+
<i>Senp3</i>	+	+
<i>Senp8</i>	+	+
<i>Sephs1</i>	+	+
<i>Sepsecs</i>	+	+
<i>Sept10</i>	+	+
<i>Sept9</i>	+	+
<i>Sepw1</i>	+	+
<i>Serf1</i>	+	+
<i>Sergef</i>	+	+
<i>Serinc1</i>	+	+
<i>Serinc5</i>	+	+
<i>Serpinb6a</i>	+	+
<i>Serpini1</i>	+	+
<i>Sesn1</i>	+	+
<i>Sesn2</i>	+	+
<i>Setbp1</i>	+	+
<i>Setd4</i>	+	+
<i>Setd7</i>	+	+
<i>Setmar</i>	+	+

<i>Setx</i>	+	+
<i>Sf3b2</i>	+	+
<i>Sfr1</i>	+	+
<i>Sfswap</i>	+	+
<i>Sfxn1</i>	+	+
<i>Sfxn3</i>	+	+
<i>Sfxn5</i>	+	+
<i>Sgcb</i>	+	+
<i>Sgk1</i>	+	+
<i>Sgms1</i>	+	+
<i>Sgpl1</i>	+	+
<i>Sgsm3</i>	+	+
<i>Sgtb</i>	+	+
<i>Sh2d5</i>	+	+
<i>Sh3bgrl2</i>	+	+
<i>Sh3rf1</i>	+	+
<i>Sh3yl1</i>	+	+
<i>Shf</i>	+	+
<i>Shfm1</i>	+	+
<i>Shmt1</i>	+	+
<i>Shmt2</i>	+	+
<i>Shox2</i>	+	+
<i>Shprh</i>	+	+
<i>Shq1</i>	+	+
<i>Siae</i>	+	+
<i>Siah1a</i>	+	+
<i>Sidt1</i>	+	+
<i>Sigmar1</i>	+	+
<i>Sik2</i>	+	+
<i>Sike1</i>	+	+
<i>Simc1</i>	+	+
<i>Sirt6</i>	+	+
<i>Six5</i>	+	+
<i>Skap2</i>	+	+
<i>Skida1</i>	+	+
<i>Slain2</i>	+	+
<i>Slc11a2</i>	+	+
<i>Slc12a4</i>	+	+
<i>Slc12a9</i>	+	+
<i>Slc16a10</i>	+	+
<i>Slc16a13</i>	+	+
<i>Slc16a3</i>	+	+
<i>Slc18a1</i>	+	+
<i>Slc19a2</i>	+	+
<i>Slc22a15</i>	+	+
<i>Slc22a17</i>	+	+
<i>Slc23a2</i>	+	+
<i>Slc25a23</i>	+	+
<i>Slc25a27</i>	+	+
<i>Slc25a30</i>	+	+
<i>Slc25a33</i>	+	+
<i>Slc25a35</i>	+	+
<i>Slc25a4</i>	+	+

<i>Slc25a44</i>	+	+
<i>Slc25a46</i>	+	+
<i>Slc26a2</i>	+	+
<i>Slc27a4</i>	+	+
<i>Slc29a1</i>	+	+
<i>Slc2a8</i>	+	+
<i>Slc30a4</i>	+	+
<i>Slc30a5</i>	+	+
<i>Slc33a1</i>	+	+
<i>Slc35a1</i>	+	+
<i>Slc35a3</i>	+	+
<i>Slc35e4</i>	+	+
<i>Slc35f5</i>	+	+
<i>Slc35f6</i>	+	+
<i>Slc36a1</i>	+	+
<i>Slc36a4</i>	+	+
<i>Slc38a2</i>	+	+
<i>Slc39a14</i>	+	+
<i>Slc39a8</i>	+	+
<i>Slc43a1</i>	+	+
<i>Slc44a1</i>	+	+
<i>Slc4a11</i>	+	+
<i>Slc4a8</i>	+	+
<i>Slc50a1</i>	+	+
<i>Slc5a3</i>	+	+
<i>Slc6a9</i>	+	+
<i>Slc7a4</i>	+	+
<i>Slc9a1</i>	+	+
<i>Slc9a5</i>	+	+
<i>Slco5a1</i>	+	+
<i>Slmap</i>	+	+
<i>Slmo1</i>	+	+
<i>Slu7</i>	+	+
<i>Smad1</i>	+	+
<i>Smad3</i>	+	+
<i>Smad5</i>	+	+
<i>Smad6</i>	+	+
<i>Smad7</i>	+	+
<i>Smarca2</i>	+	+
<i>Smarcad1</i>	+	+
<i>Smarcal1</i>	+	+
<i>Smc3</i>	+	+
<i>Smcr7</i>	+	+
<i>Smg7</i>	+	+
<i>Smim12</i>	+	+
<i>Smim13</i>	+	+
<i>Smim4</i>	+	+
<i>Smim7</i>	+	+
<i>Smim8</i>	+	+
<i>Smpd2</i>	+	+
<i>Smpd5</i>	+	+
<i>Smpdl3a</i>	+	+
<i>Smpdl3b</i>	+	+

<i>Smu1</i>	+	+
<i>Smug1</i>	+	+
<i>Smurf1</i>	+	+
<i>Smyd5</i>	+	+
<i>Snap23</i>	+	+
<i>Snapc3</i>	+	+
<i>Snf8</i>	+	+
<i>Snhg4</i>	+	+
<i>Snora68</i>	+	+
<i>Snord15a</i>	+	+
<i>Snord42a</i>	+	+
<i>Snord42b</i>	+	+
<i>Snord43</i>	+	+
<i>Snord4a</i>	+	+
<i>Snord58b</i>	+	+
<i>Snrk</i>	+	+
<i>Snrnp48</i>	+	+
<i>Snrnp70</i>	+	+
<i>Snrpb</i>	+	+
<i>Snrpb2</i>	+	+
<i>Snrpc</i>	+	+
<i>Snrpd2</i>	+	+
<i>Sntb2</i>	+	+
<i>Snw1</i>	+	+
<i>Snx10</i>	+	+
<i>Snx12</i>	+	+
<i>Snx16</i>	+	+
<i>Snx21</i>	+	+
<i>Snx22</i>	+	+
<i>Snx24</i>	+	+
<i>Snx27</i>	+	+
<i>Snx33</i>	+	+
<i>Socs5</i>	+	+
<i>Socs6</i>	+	+
<i>Sord</i>	+	+
<i>Sowahc</i>	+	+
<i>Sox12</i>	+	+
<i>Sox8</i>	+	+
<i>Spa17</i>	+	+
<i>Spag4</i>	+	+
<i>Spag9</i>	+	+
<i>Spata13</i>	+	+
<i>Spata17</i>	+	+
<i>Spata18</i>	+	+
<i>Spata32</i>	+	+
<i>Spata5l1</i>	+	+
<i>Spata7</i>	+	+
<i>Spats1</i>	+	+
<i>Spcs2</i>	+	+
<i>Spdl1</i>	+	+
<i>Spdya</i>	+	+
<i>Spg11</i>	+	+
<i>Spice1</i>	+	+

<i>Spint2</i>	+	+
<i>Spop</i>	+	+
<i>Sppl2a</i>	+	+
<i>Spred1</i>	+	+
<i>Spred2</i>	+	+
<i>Spred3</i>	+	+
<i>Spry2</i>	+	+
<i>Spry4</i>	+	+
<i>Spryd3</i>	+	+
<i>Spryd4</i>	+	+
<i>Spryd7</i>	+	+
<i>Spsb1</i>	+	+
<i>Sptb</i>	+	+
<i>Sptbn4</i>	+	+
<i>Sptlc2</i>	+	+
<i>Spty2d1</i>	+	+
<i>Srd5a1</i>	+	+
<i>Srms</i>	+	+
<i>Srpk1</i>	+	+
<i>Srrm1</i>	+	+
<i>Srsf10</i>	+	+
<i>Srsf6</i>	+	+
<i>Ssb</i>	+	+
<i>Ssbp1</i>	+	+
<i>Ssbp2</i>	+	+
<i>Ssh1</i>	+	+
<i>Ssr2</i>	+	+
<i>Ssr3</i>	+	+
<i>Ssrp1</i>	+	+
<i>Sssca1</i>	+	+
<i>Ssx2ip</i>	+	+
<i>St14</i>	+	+
<i>St3gal4</i>	+	+
<i>St3gal6</i>	+	+
<i>St6galnac3</i>	+	+
<i>St6galnac4</i>	+	+
<i>St8sia6</i>	+	+
<i>Stac2</i>	+	+
<i>Stam</i>	+	+
<i>Stampb</i>	+	+
<i>Stampb1</i>	+	+
<i>Stard10</i>	+	+
<i>Stard3</i>	+	+
<i>Stat5a</i>	+	+
<i>Stat5b</i>	+	+
<i>Stat6</i>	+	+
<i>Stau1</i>	+	+
<i>Stau2</i>	+	+
<i>Stbd1</i>	+	+
<i>Steap3</i>	+	+
<i>Stk11ip</i>	+	+
<i>Stk16</i>	+	+
<i>Stk24</i>	+	+

<i>Stk30</i>	+	+
<i>Stk32c</i>	+	+
<i>Stmn1</i>	+	+
<i>Stom</i>	+	+
<i>Stoml1</i>	+	+
<i>Stox1</i>	+	+
<i>Stpg2</i>	+	+
<i>Strap</i>	+	+
<i>Strip1</i>	+	+
<i>Strip2</i>	+	+
<i>Stx16</i>	+	+
<i>Stx17</i>	+	+
<i>Stx18</i>	+	+
<i>Stx1a</i>	+	+
<i>Stx6</i>	+	+
<i>Stxbp1</i>	+	+
<i>Stxbp3a</i>	+	+
<i>Styxl1</i>	+	+
<i>Sub1</i>	+	+
<i>Suco</i>	+	+
<i>Supt3</i>	+	+
<i>Supt5</i>	+	+
<i>Susd1</i>	+	+
<i>Suv420h1</i>	+	+
<i>Swsap1</i>	+	+
<i>Sympk</i>	+	+
<i>Syncrip</i>	+	+
<i>Syne1</i>	+	+
<i>Syne2</i>	+	+
<i>Syng1</i>	+	+
<i>Synj1</i>	+	+
<i>Synj2bp</i>	+	+
<i>Tab3</i>	+	+
<i>Tacc1</i>	+	+
<i>Tada2a</i>	+	+
<i>Tada2b</i>	+	+
<i>Taf13</i>	+	+
<i>Taf15</i>	+	+
<i>Taf3</i>	+	+
<i>Taf4b</i>	+	+
<i>Taf7</i>	+	+
<i>Taldo1</i>	+	+
<i>Tamm41</i>	+	+
<i>Tanc1</i>	+	+
<i>Tango2</i>	+	+
<i>Taok1</i>	+	+
<i>Tapbp</i>	+	+
<i>Tars</i>	+	+
<i>Tarsl2</i>	+	+
<i>Tasp1</i>	+	+
<i>Tatdn3</i>	+	+
<i>Tax1bp3</i>	+	+
<i>Tbc1d12</i>	+	+

<i>Tbc1d14</i>	+	+
<i>Tbc1d19</i>	+	+
<i>Tbc1d2</i>	+	+
<i>Tbc1d22b</i>	+	+
<i>Tbc1d23</i>	+	+
<i>Tbc1d4</i>	+	+
<i>Tbc1d9</i>	+	+
<i>Tbc1d9b</i>	+	+
<i>Tbca</i>	+	+
<i>Tbcd</i>	+	+
<i>Tbcel</i>	+	+
<i>Tbl2</i>	+	+
<i>Tbrg1</i>	+	+
<i>Tbx21</i>	+	+
<i>Tcaim</i>	+	+
<i>Tcea2</i>	+	+
<i>Tceb3</i>	+	+
<i>Tcf12</i>	+	+
<i>Tcf712</i>	+	+
<i>Tcp11</i>	+	+
<i>Tcp1111</i>	+	+
<i>Tcp1112</i>	+	+
<i>Tctex1d2</i>	+	+
<i>Tctn3</i>	+	+
<i>Tead3</i>	+	+
<i>Tef</i>	+	+
<i>Telo2</i>	+	+
<i>Terc</i>	+	+
<i>Tesc</i>	+	+
<i>Tex2</i>	+	+
<i>Tfap2a</i>	+	+
<i>Tfap4</i>	+	+
<i>Tfdp2</i>	+	+
<i>Tfg</i>	+	+
<i>Tgds</i>	+	+
<i>Tgfb3</i>	+	+
<i>Tha1</i>	+	+
<i>Thap3</i>	+	+
<i>Thbs3</i>	+	+
<i>Them4</i>	+	+
<i>Thg11</i>	+	+
<i>Thnsl1</i>	+	+
<i>Thoc1</i>	+	+
<i>Thoc6</i>	+	+
<i>Thra</i>	+	+
<i>Thtpa</i>	+	+
<i>Thyn1</i>	+	+
<i>Tia1</i>	+	+
<i>Tial1</i>	+	+
<i>Tifa</i>	+	+
<i>Timm10</i>	+	+
<i>Timm17a</i>	+	+
<i>Timm21</i>	+	+

<i>Timm22</i>	+	+
<i>Tiparp</i>	+	+
<i>Tjap1</i>	+	+
<i>Tjp2</i>	+	+
<i>Tle1</i>	+	+
<i>Tle3</i>	+	+
<i>Tle4</i>	+	+
<i>Tlr2</i>	+	+
<i>Tm2d1</i>	+	+
<i>Tm6sf1</i>	+	+
<i>Tm9sf4</i>	+	+
<i>Tma16</i>	+	+
<i>Tmbim4</i>	+	+
<i>Tmcc3</i>	+	+
<i>Tmco6</i>	+	+
<i>Tmed2</i>	+	+
<i>Tmed3</i>	+	+
<i>Tmed4</i>	+	+
<i>Tmed9</i>	+	+
<i>Tmeff1</i>	+	+
<i>Tmem100</i>	+	+
<i>Tmem108</i>	+	+
<i>Tmem109</i>	+	+
<i>Tmem115</i>	+	+
<i>Tmem116</i>	+	+
<i>Tmem121</i>	+	+
<i>Tmem126a</i>	+	+
<i>Tmem126b</i>	+	+
<i>Tmem154</i>	+	+
<i>Tmem158</i>	+	+
<i>Tmem161b</i>	+	+
<i>Tmem165</i>	+	+
<i>Tmem167b</i>	+	+
<i>Tmem169</i>	+	+
<i>Tmem171</i>	+	+
<i>Tmem180</i>	+	+
<i>Tmem184c</i>	+	+
<i>Tmem189</i>	+	+
<i>Tmem191c</i>	+	+
<i>Tmem192</i>	+	+
<i>Tmem198</i>	+	+
<i>Tmem198b</i>	+	+
<i>Tmem2</i>	+	+
<i>Tmem205</i>	+	+
<i>Tmem209</i>	+	+
<i>Tmem217</i>	+	+
<i>Tmem221</i>	+	+
<i>Tmem222</i>	+	+
<i>Tmem229b</i>	+	+
<i>Tmem25</i>	+	+
<i>Tmem253</i>	+	+
<i>Tmem255a</i>	+	+
<i>Tmem256</i>	+	+

<i>Tmem259</i>	+	+
<i>Tmem33</i>	+	+
<i>Tmem38a</i>	+	+
<i>Tmem38b</i>	+	+
<i>Tmem39a</i>	+	+
<i>Tmem41a</i>	+	+
<i>Tmem41b</i>	+	+
<i>Tmem50b</i>	+	+
<i>Tmem51</i>	+	+
<i>Tmem51as1</i>	+	+
<i>Tmem53</i>	+	+
<i>Tmem57</i>	+	+
<i>Tmem63b</i>	+	+
<i>Tmem64</i>	+	+
<i>Tmem65</i>	+	+
<i>Tmem66</i>	+	+
<i>Tmem8</i>	+	+
<i>Tmem86a</i>	+	+
<i>Tmem87b</i>	+	+
<i>Tmem8b</i>	+	+
<i>Tmem9</i>	+	+
<i>Tmod3</i>	+	+
<i>Tmtc1</i>	+	+
<i>Tmx1</i>	+	+
<i>Tmx4</i>	+	+
<i>Tnfai_p8I1</i>	+	+
<i>Tnfai_p8I2</i>	+	+
<i>Tnfrsf12a</i>	+	+
<i>Tnfrsf21</i>	+	+
<i>Tnks</i>	+	+
<i>Tnnc1</i>	+	+
<i>Tnpo3</i>	+	+
<i>Tnrc18</i>	+	+
<i>Tnrc6c</i>	+	+
<i>Tns1</i>	+	+
<i>Tns3</i>	+	+
<i>Tob1</i>	+	+
<i>Tollip</i>	+	+
<i>Tomm5</i>	+	+
<i>Tomm6</i>	+	+
<i>Tomm70a</i>	+	+
<i>Tpcn1</i>	+	+
<i>Tpm1</i>	+	+
<i>Tpm3</i>	+	+
<i>Tpmt</i>	+	+
<i>Tppp</i>	+	+
<i>Tpst1</i>	+	+
<i>Tradd</i>	+	+
<i>Traf3ip1</i>	+	+
<i>Traf6</i>	+	+
<i>Trafd1</i>	+	+
<i>Tram2</i>	+	+
<i>Trappc1</i>	+	+

<i>Trappc5</i>	+	+
<i>Trappc9</i>	+	+
<i>Trerf1</i>	+	+
<i>Trib1</i>	+	+
<i>Trim2</i>	+	+
<i>Trim26</i>	+	+
<i>Trim27</i>	+	+
<i>Trim28</i>	+	+
<i>Trim3</i>	+	+
<i>Trim36</i>	+	+
<i>Trim45</i>	+	+
<i>Trim59</i>	+	+
<i>Trim7</i>	+	+
<i>Triobp</i>	+	+
<i>Trip10</i>	+	+
<i>Trmt44</i>	+	+
<i>Trmt61a</i>	+	+
<i>Trmt61b</i>	+	+
<i>Trnt1</i>	+	+
<i>Troap</i>	+	+
<i>Trove2</i>	+	+
<i>Trp53bp1</i>	+	+
<i>Trp53bp2</i>	+	+
<i>Trp53i13</i>	+	+
<i>Trp53inp2</i>	+	+
<i>Trp53rk</i>	+	+
<i>Trp73</i>	+	+
<i>Trpm4</i>	+	+
<i>Trps1</i>	+	+
<i>Ttrap</i>	+	+
<i>Tsc1</i>	+	+
<i>Tsc22d3</i>	+	+
<i>Tsc22d4</i>	+	+
<i>Tsen15</i>	+	+
<i>Tsga10</i>	+	+
<i>Tsga14</i>	+	+
<i>Tsnaxip1</i>	+	+
<i>Tspan17</i>	+	+
<i>Tspan2</i>	+	+
<i>Tspan3</i>	+	+
<i>Tspan31</i>	+	+
<i>Tspan33</i>	+	+
<i>Tspan4</i>	+	+
<i>Tspan5</i>	+	+
<i>Tspyl1</i>	+	+
<i>Tspyl2</i>	+	+
<i>Tspyl5</i>	+	+
<i>Tsta3</i>	+	+
<i>Ttbk2</i>	+	+
<i>Ttc1</i>	+	+
<i>Ttc14</i>	+	+
<i>Ttc23</i>	+	+
<i>Ttc25</i>	+	+

<i>Ttc27</i>	+	+
<i>Ttc30b</i>	+	+
<i>Ttc38</i>	+	+
<i>Ttc39b</i>	+	+
<i>Ttc5</i>	+	+
<i>Ttc8</i>	+	+
<i>Ttf1</i>	+	+
<i>Tti2</i>	+	+
<i>Ttl</i>	+	+
<i>Ttl19</i>	+	+
<i>Ttyh2</i>	+	+
<i>Tuba4a</i>	+	+
<i>Tubb2b</i>	+	+
<i>Tulp4</i>	+	+
<i>Twf1</i>	+	+
<i>Twistnb</i>	+	+
<i>Tymp</i>	+	+
<i>U2af2</i>	+	+
<i>Uba6</i>	+	+
<i>Ubash3b</i>	+	+
<i>Ube2cbp</i>	+	+
<i>Ube2d1</i>	+	+
<i>Ube2d2a</i>	+	+
<i>Ube2e3</i>	+	+
<i>Ube2i</i>	+	+
<i>Ube2j2</i>	+	+
<i>Ube2l3</i>	+	+
<i>Ube2m</i>	+	+
<i>Ube2r2</i>	+	+
<i>Ube2t</i>	+	+
<i>Ube2w</i>	+	+
<i>Ube3c</i>	+	+
<i>Ube4a</i>	+	+
<i>Ubn2</i>	+	+
<i>Ubox5</i>	+	+
<i>Ubqln1</i>	+	+
<i>Ubr2</i>	+	+
<i>Ubr3</i>	+	+
<i>Ubt2</i>	+	+
<i>Ubtf</i>	+	+
<i>Uchl5</i>	+	+
<i>Uck2</i>	+	+
<i>Uevld</i>	+	+
<i>Ufc1</i>	+	+
<i>Ufl1</i>	+	+
<i>Ufsp1</i>	+	+
<i>Ugdh</i>	+	+
<i>Uhmk1</i>	+	+
<i>Uhrf1bp1</i>	+	+
<i>Umps</i>	+	+
<i>Unc119b</i>	+	+
<i>Unc13b</i>	+	+
<i>Unc5b</i>	+	+

<i>Unk</i>	+	+
<i>Uqcc</i>	+	+
<i>Uqcrc2</i>	+	+
<i>Usp1</i>	+	+
<i>Usp15</i>	+	+
<i>Usp16</i>	+	+
<i>Usp18</i>	+	+
<i>Usp2</i>	+	+
<i>Usp22</i>	+	+
<i>Usp25</i>	+	+
<i>Usp27x</i>	+	+
<i>Usp36</i>	+	+
<i>Usp40</i>	+	+
<i>Usp44</i>	+	+
<i>Usp47</i>	+	+
<i>Usp51</i>	+	+
<i>Usp53</i>	+	+
<i>Usp8</i>	+	+
<i>Utp14a</i>	+	+
<i>Utp18</i>	+	+
<i>Utp23</i>	+	+
<i>Utp6</i>	+	+
<i>Uxs1</i>	+	+
<i>Vac14</i>	+	+
<i>Vamp1</i>	+	+
<i>Vamp4</i>	+	+
<i>Vangl2</i>	+	+
<i>Vapa</i>	+	+
<i>Vat1</i>	+	+
<i>Vaultrc5</i>	+	+
<i>Vav3</i>	+	+
<i>Vbp1</i>	+	+
<i>Vcl</i>	+	+
<i>Vdac1</i>	+	+
<i>Vdr</i>	+	+
<i>Vim</i>	+	+
<i>Vkorc1</i>	+	+
<i>Vkorc11</i>	+	+
<i>Vopp1</i>	+	+
<i>Vpreb1</i>	+	+
<i>Vps13a</i>	+	+
<i>Vps25</i>	+	+
<i>Vps26b</i>	+	+
<i>Vps36</i>	+	+
<i>Vps37b</i>	+	+
<i>Vps37c</i>	+	+
<i>Vps41</i>	+	+
<i>Vps4a</i>	+	+
<i>Vps8</i>	+	+
<i>Vrk1</i>	+	+
<i>Vsig10</i>	+	+
<i>Vtn</i>	+	+
<i>Wars2</i>	+	+

<i>Wasf1</i>	+	+
<i>Wasl</i>	+	+
<i>Wdr1</i>	+	+
<i>Wdr12</i>	+	+
<i>Wdr19</i>	+	+
<i>Wdr20a</i>	+	+
<i>Wdr24</i>	+	+
<i>Wdr34</i>	+	+
<i>Wdr35</i>	+	+
<i>Wdr36</i>	+	+
<i>Wdr4</i>	+	+
<i>Wdr47</i>	+	+
<i>Wdr54</i>	+	+
<i>Wdr7</i>	+	+
<i>Wdr74</i>	+	+
<i>Wdr8</i>	+	+
<i>Wdr93</i>	+	+
<i>Wdtd1</i>	+	+
<i>Whrn</i>	+	+
<i>Wif1</i>	+	+
<i>Wipi1</i>	+	+
<i>Wipi2</i>	+	+
<i>Wls</i>	+	+
<i>Wrb</i>	+	+
<i>Wrn</i>	+	+
<i>Wrnip1</i>	+	+
<i>Wsb1</i>	+	+
<i>Wsb2</i>	+	+
<i>Xist</i>	+	+
<i>Xpa</i>	+	+
<i>Xrra1</i>	+	+
<i>Xylt1</i>	+	+
<i>Yae1d1</i>	+	+
<i>Yars2</i>	+	+
<i>Yes1</i>	+	+
<i>Yif1a</i>	+	+
<i>Yipf1</i>	+	+
<i>Yipf4</i>	+	+
<i>Yipf5</i>	+	+
<i>Yipf6</i>	+	+
<i>Ylpm1</i>	+	+
<i>Ypel1</i>	+	+
<i>Ypel2</i>	+	+
<i>Ypel5</i>	+	+
<i>Ythdf3</i>	+	+
<i>Ywhab</i>	+	+
<i>Zbtb1</i>	+	+
<i>Zbtb17</i>	+	+
<i>Zbtb18</i>	+	+
<i>Zbtb21</i>	+	+
<i>Zbtb22</i>	+	+
<i>Zbtb24</i>	+	+
<i>Zbtb25</i>	+	+

Zbtb39	+	+
Zbtb41	+	+
Zbtb42	+	+
Zbtb43	+	+
Zbtb45	+	+
Zbtb7b	+	+
Zbtb7c	+	+
Zbtb8a	+	+
Zc2hc1a	+	+
Zc3h12c	+	+
Zc3h13	+	+
Zc3h14	+	+
Zc3h15	+	+
Zc3h7b	+	+
Zc3h8	+	+
Zc4h2	+	+
Zcchc24	+	+
Zcchc6	+	+
Zdhhc1	+	+
Zdhhc14	+	+
Zdhhc17	+	+
Zdhhc18	+	+
Zdhhc2	+	+
Zdhhc24	+	+
Zeb2	+	+
Zfand1	+	+
Zfand2b	+	+
Zfhx2	+	+
Zfml	+	+
Zfp101	+	+
Zfp106	+	+
Zfp11	+	+
Zfp119a	+	+
Zfp160	+	+
Zfp184	+	+
Zfp2	+	+
Zfp219	+	+
Zfp248	+	+
Zfp251	+	+
Zfp259	+	+
Zfp275	+	+
Zfp277	+	+
Zfp292	+	+
Zfp30	+	+
Zfp318	+	+
Zfp322a	+	+
Zfp326	+	+
Zfp330	+	+
Zfp341	+	+
Zfp358	+	+
Zfp367	+	+
Zfp385a	+	+
Zfp386	+	+

Zfp389	+	+
Zfp395	+	+
Zfp40	+	+
Zfp41	+	+
Zfp428	+	+
Zfp438	+	+
Zfp467	+	+
Zfp493	+	+
Zfp51	+	+
Zfp516	+	+
Zfp518a	+	+
Zfp518b	+	+
Zfp523	+	+
Zfp574	+	+
Zfp580	+	+
Zfp593	+	+
Zfp598	+	+
Zfp609	+	+
Zfp623	+	+
Zfp637	+	+
Zfp644	+	+
Zfp661	+	+
Zfp664	+	+
Zfp677	+	+
Zfp688	+	+
Zfp7	+	+
Zfp707	+	+
Zfp715	+	+
Zfp747	+	+
Zfp760	+	+
Zfp763	+	+
Zfp786	+	+
Zfp799	+	+
Zfp800	+	+
Zfp821	+	+
Zfp827	+	+
Zfp830	+	+
Zfp839	+	+
Zfp846	+	+
Zfp867	+	+
Zfp869	+	+
Zfp90	+	+
Zfp946	+	+
Zfp952	+	+
Zfp961	+	+
Zfp964	+	+
Zfr2	+	+
Zfx	+	+
Zfyve27	+	+
Zhx1	+	+
Zhx2	+	+
Zhx3	+	+
Zkscan1	+	+

Zkscan16	+	+
Zkscan3	+	+
Zkscan8	+	+
Zmat3	+	+
Zmiz1	+	+
Zmynd11	+	+
Znrf1	+	+
Znrf3	+	+
Zranb2	+	+
Zscan26	+	+
Zswim5	+	+
Zswim6	+	+
Zwint	+	+
Zxdc	+	+
0610007N19Rik	+	-
0610009B14Rik	+	-
0610012H03Rik	+	-
0610040J01Rik	+	-
0610043K17Rik	+	-
1100001G20Rik	+	-
1110017D15Rik	+	-
1110032F04Rik	+	-
1110046J04Rik	+	-
1190003J15Rik	+	-
1190005I06Rik	+	-
1500002O10Rik	+	-
1500009C09Rik	+	-
1500009L16Rik	+	-
1500012K07Rik	+	-
1600010M07Rik	+	-
1600014C23Rik	+	-
1700001C02Rik	+	-
1700001C19Rik	+	-
1700001D01Rik	+	-
1700001O22Rik	+	-
1700003F12Rik	+	-
1700003F17Rik	+	-
1700003M02Rik	+	-
1700006E09Rik	+	-
1700012B09Rik	+	-
1700012I11Rik	+	-
1700013F07Rik	+	-
1700016H13Rik	+	-
1700016K19Rik	+	-
1700016L21Rik	+	-
1700017D01Rik	+	-
1700017N19Rik	+	-
1700019B03Rik	+	-
1700019D03Rik	+	-
1700020A23Rik	+	-
1700020G17Rik	+	-
1700020L24Rik	+	-
1700021N21Rik	+	-

1700022H16Rik	+	-
1700022P22Rik	+	-
1700025F22Rik	+	-
1700025G04Rik	+	-
1700026D08Rik	+	-
1700026L06Rik	+	-
1700028K03Rik	+	-
1700029I15Rik	+	-
1700029J03Rik	+	-
1700029M20Rik	+	-
1700030A11Rik	+	-
1700031A10Rik	+	-
1700039E22Rik	+	-
1700041C23Rik	+	-
1700041M19Rik	+	-
1700045H11Rik	+	-
1700045I19Rik	+	-
1700047G03Rik	+	-
1700051A21Rik	+	-
1700052I22Rik	+	-
1700065O20Rik	+	-
1700066B19Rik	+	-
1700066J24Rik	+	-
1700067P10Rik	+	-
1700073E17Rik	+	-
1700092C02Rik	+	-
1700092C10Rik	+	-
1700094M24Rik	+	-
1700095B22Rik	+	-
1700096J18Rik	+	-
1700106J16Rik	+	-
1700109F18Rik	+	-
1700112E06Rik	+	-
1700113H08Rik	+	-
1700122O11Rik	+	-
1700125G02Rik	+	-
1810007I06Rik	+	-
1810011O10Rik	+	-
1810019D21Rik	+	-
1810019J16Rik	+	-
1810020O05Rik	+	-
1810041L15Rik	+	-
1810046K07Rik	+	-
2010001E11Rik	+	-
2010002M12Rik	+	-
2010015L04Rik	+	-
2010016I18Rik	+	-
2010300C02Rik	+	-
2010310C07Rik	+	-
2210019I11Rik	+	-
2210039B01Rik	+	-
2210416O15Rik	+	-
2300002M23Rik	+	-

2300005B03Rik	+	-
2310030G06Rik	+	-
2310039L15Rik	+	-
2310043O21Rik	+	-
2410003L11Rik	+	-
2410004I01Rik	+	-
2410017I17Rik	+	-
2410114N07Rik	+	-
2410124H12Rik	+	-
2410137M14Rik	+	-
2600006L11Rik	+	-
2610016A17Rik	+	-
2610017I09Rik	+	-
2610019F03Rik	+	-
2610027K06Rik	+	-
2610034B18Rik	+	-
2610035F20Rik	+	-
2610100L16Rik	+	-
2610203C20Rik	+	-
2610203C22Rik	+	-
2610307P16Rik	+	-
2610316D01Rik	+	-
2700069I18Rik	+	-
2700086A05Rik	+	-
2810025M15Rik	+	-
2810032G03Rik	+	-
2810405F15Rik	+	-
2810410L24Rik	+	-
2810459M11Rik	+	-
2900008C10Rik	+	-
2900011O08Rik	+	-
2900026A02Rik	+	-
2900041M22Rik	+	-
2900055J20Rik	+	-
2900079G21Rik	+	-
2900092D14Rik	+	-
3010001F23Rik	+	-
3110021N24Rik	+	-
3110039I08Rik	+	-
3110039M20Rik	+	-
3110047P20Rik	+	-
3110079O15Rik	+	-
3110082J24Rik	+	-
3930402G23Rik	+	-
4732490B19Rik	+	-
4833403I15Rik	+	-
4833422C13Rik	+	-
4833427F10Rik	+	-
4833427G06Rik	+	-
4833428L15Rik	+	-
4921501E09Rik	+	-
4921507P07Rik	+	-
4921508A21Rik	+	-

4921530D09Rik	+	-
4921536K21Rik	+	-
4930402F06Rik	+	-
4930404A10Rik	+	-
4930407I10Rik	+	-
4930412C18Rik	+	-
4930413F20Rik	+	-
4930414N06Rik	+	-
4930415F15Rik	+	-
4930415O20Rik	+	-
4930417O13Rik	+	-
4930417O22Rik	+	-
4930425K10Rik	+	-
4930425O10Rik	+	-
4930428G15Rik	+	-
4930444P10Rik	+	-
4930449E18Rik	+	-
4930451C15Rik	+	-
4930468A15Rik	+	-
4930469G21Rik	+	-
4930478P22Rik	+	-
4930479M11Rik	+	-
4930480G23Rik	+	-
4930480M12Rik	+	-
4930483O08Rik	+	-
4930488B22Rik	+	-
4930488L21Rik	+	-
4930500L23Rik	+	-
4930506M07Rik	+	-
4930511A02Rik	+	-
4930511M11Rik	+	-
4930519G04Rik	+	-
4930520O04Rik	+	-
4930522H14Rik	+	-
4930524B15Rik	+	-
4930524O05Rik	+	-
4930525D18Rik	+	-
4930526D03Rik	+	-
4930526L06Rik	+	-
4930539E08Rik	+	-
4930540M03Rik	+	-
4930543E12Rik	+	-
4930546K05Rik	+	-
4930547E08Rik	+	-
4930547E14Rik	+	-
4930548H24Rik	+	-
4930549C01Rik	+	-
4930552P12Rik	+	-
4930556J02Rik	+	-
4930556M19Rik	+	-
4930563E18Rik	+	-
4930568D16Rik	+	-
4930592I03Rik	+	-

4930593C16Rik	+	-
4930599N23Rik	+	-
4931409K22Rik	+	-
4931419H13Rik	+	-
4931423N10Rik	+	-
4931429I11Rik	+	-
4931440F15Rik	+	-
4931440L10Rik	+	-
4932441J04Rik	+	-
4933401P06Rik	+	-
4933402P03Rik	+	-
4933406M09Rik	+	-
4933407E24Rik	+	-
4933407G14Rik	+	-
4933411K16Rik	+	-
4933422H20Rik	+	-
4933424G06Rik	+	-
4933429K18Rik	+	-
4933431E20Rik	+	-
4933432I03Rik	+	-
5330417C22Rik	+	-
5430434I15Rik	+	-
5730420D15Rik	+	-
5730457N03Rik	+	-
5930403L14Rik	+	-
5930412G12Rik	+	-
6030419C18Rik	+	-
6330403A02Rik	+	-
6330403K07Rik	+	-
6330410L21Rik	+	-
6530411M01Rik	+	-
6820408C15Rik	+	-
8030443G20Rik	+	-
8430427H17Rik	+	-
9030612E09Rik	+	-
9030617O03Rik	+	-
9130019P16Rik	+	-
9130409I23Rik	+	-
9230102O04Rik	+	-
9230112D13Rik	+	-
9230112J17Rik	+	-
9330111N05Rik	+	-
9330117O12Rik	+	-
9330182L06Rik	+	-
9430020K01Rik	+	-
9430021M05Rik	+	-
9430041J12Rik	+	-
9430076C15Rik	+	-
9530003J23Rik	+	-
9530036O11Rik	+	-
9530051G07Rik	+	-
9530059O14Rik	+	-
9830001H06Rik	+	-

9830166K06Rik	+	-
9930013L23Rik	+	-
a	+	-
A030009H04Rik	+	-
A230065H16Rik	+	-
A230070E04Rik	+	-
A330021E22Rik	+	-
A330041J22Rik	+	-
A330050F15Rik	+	-
A330076C08Rik	+	-
A430105I19Rik	+	-
A530013C23Rik	+	-
A530058N18Rik	+	-
A630075F10Rik	+	-
A630076J17Rik	+	-
A630095N17Rik	+	-
A730020E08Rik	+	-
A730056A06Rik	+	-
A730082K24Rik	+	-
A730090H04Rik	+	-
A830052D11Rik	+	-
A830082K12Rik	+	-
A930001C03Rik	+	-
A930003O13Rik	+	-
A930004D18Rik	+	-
A930006I01Rik	+	-
A930011G23Rik	+	-
A930011O12Rik	+	-
A930012L18Rik	+	-
AA467197	+	-
Aanat	+	-
Aatk	+	-
Abat	+	-
Abca17	+	-
Abcb9	+	-
Abcc2	+	-
Abcc3	+	-
Abcc6	+	-
Abcc8	+	-
Abcg1	+	-
Abcg4	+	-
Abcg5	+	-
Abcg8	+	-
Abhd12b	+	-
Abhd14a	+	-
Abhd14b	+	-
Abhd3	+	-
Abhd5	+	-
Ablim3	+	-
Abo	+	-
Abr	+	-
Acaa1b	+	-
Acan	+	-

<i>Acbd7</i>	+	-
<i>Ace</i>	+	-
<i>Acer2</i>	+	-
<i>Ache</i>	+	-
<i>Acot1</i>	+	-
<i>Acot12</i>	+	-
<i>Acot3</i>	+	-
<i>Acot4</i>	+	-
<i>Acot5</i>	+	-
<i>Acox1</i>	+	-
<i>Acpp</i>	+	-
<i>Acpt</i>	+	-
<i>Acs16</i>	+	-
<i>Acta1</i>	+	-
<i>Actg2</i>	+	-
<i>Actl10</i>	+	-
<i>Actl11</i>	+	-
<i>Actl6b</i>	+	-
<i>Actn1</i>	+	-
<i>Actn2</i>	+	-
<i>Acvr1</i>	+	-
<i>Acvr1c</i>	+	-
<i>Acvr2b</i>	+	-
<i>Acvr1</i>	+	-
<i>Adad1</i>	+	-
<i>Adam11</i>	+	-
<i>Adam1b</i>	+	-
<i>Adam22</i>	+	-
<i>Adam23</i>	+	-
<i>Adam3</i>	+	-
<i>Adam33</i>	+	-
<i>Adam5</i>	+	-
<i>Adamts1</i>	+	-
<i>Adamts14</i>	+	-
<i>Adamts15</i>	+	-
<i>Adamts17</i>	+	-
<i>Adamts2</i>	+	-
<i>Adamts20</i>	+	-
<i>Adamts4</i>	+	-
<i>Adamts8</i>	+	-
<i>Adamts12</i>	+	-
<i>Adamts14</i>	+	-
<i>Adamts15</i>	+	-
<i>Adarb1</i>	+	-
<i>Adcy1</i>	+	-
<i>Adcy5</i>	+	-
<i>Adcy6</i>	+	-
<i>Adcy8</i>	+	-
<i>Adcy9</i>	+	-
<i>Adcyap1</i>	+	-
<i>Add2</i>	+	-
<i>Adm</i>	+	-
<i>Adm2</i>	+	-

<i>Adora1</i>	+	-
<i>Adra1a</i>	+	-
<i>Adra1b</i>	+	-
<i>Adra1d</i>	+	-
<i>Adra2a</i>	+	-
<i>Adra2b</i>	+	-
<i>Adra2c</i>	+	-
<i>Adrb1</i>	+	-
<i>Adrb3</i>	+	-
<i>Aebp1</i>	+	-
<i>AF529169</i>	+	-
<i>Afap1</i>	+	-
<i>Afap1l1</i>	+	-
<i>Afap1l2</i>	+	-
<i>Agpat2</i>	+	-
<i>Agtr1a</i>	+	-
<i>Ahrr</i>	+	-
<i>Ahsg</i>	+	-
<i>AI115009</i>	+	-
<i>AI118078</i>	+	-
<i>AI314831</i>	+	-
<i>AI317395</i>	+	-
<i>AI464131</i>	+	-
<i>AI593442</i>	+	-
<i>AI606473</i>	+	-
<i>AI646519</i>	+	-
<i>AI661453</i>	+	-
<i>AI836003</i>	+	-
<i>AI848285</i>	+	-
<i>AI854517</i>	+	-
<i>AI854703</i>	+	-
<i>Aif1l</i>	+	-
<i>Aifm3</i>	+	-
<i>Aipl1</i>	+	-
<i>Airn</i>	+	-
<i>Ajuba</i>	+	-
<i>AK129341</i>	+	-
<i>Ak4</i>	+	-
<i>Ak5</i>	+	-
<i>Ak8</i>	+	-
<i>Aknad1</i>	+	-
<i>Akp3</i>	+	-
<i>Akr1b8</i>	+	-
<i>Akr1cl</i>	+	-
<i>Akt3</i>	+	-
<i>Aldh1a2</i>	+	-
<i>Aldh1a3</i>	+	-
<i>Aldh1l2</i>	+	-
<i>Aldoart2</i>	+	-
<i>Alk</i>	+	-
<i>Alox12</i>	+	-
<i>Alox12b</i>	+	-
<i>Alox12e</i>	+	-

<i>Alox15</i>	+	-
<i>Alox8</i>	+	-
<i>Alpl</i>	+	-
<i>Als2cl</i>	+	-
<i>Alx1</i>	+	-
<i>Alx3</i>	+	-
<i>Alx4</i>	+	-
<i>Ambn</i>	+	-
<i>Amer2</i>	+	-
<i>Amer3</i>	+	-
<i>Amh</i>	+	-
<i>Amhr2</i>	+	-
<i>Amica1</i>	+	-
<i>Amigo1</i>	+	-
<i>Amn</i>	+	-
<i>Amotl1</i>	+	-
<i>Amotl2</i>	+	-
<i>Ampd3</i>	+	-
<i>Amph</i>	+	-
<i>Amtn</i>	+	-
<i>Angpt1</i>	+	-
<i>Ank1</i>	+	-
<i>Ank2</i>	+	-
<i>Ankmy1</i>	+	-
<i>Ankrd13b</i>	+	-
<i>Ankrd2</i>	+	-
<i>Ankrd29</i>	+	-
<i>Ankrd34b</i>	+	-
<i>Ankrd34c</i>	+	-
<i>Ankrd35</i>	+	-
<i>Ankrd36</i>	+	-
<i>Ankrd45</i>	+	-
<i>Ankrd53</i>	+	-
<i>Ankrd6</i>	+	-
<i>Ankrd60</i>	+	-
<i>Ankrd63</i>	+	-
<i>Anks1b</i>	+	-
<i>Anks6</i>	+	-
<i>Ano9</i>	+	-
<i>Anpep</i>	+	-
<i>Antxr1</i>	+	-
<i>Anxa13</i>	+	-
<i>Anxa3</i>	+	-
<i>Ap3b2</i>	+	-
<i>Apc2</i>	+	-
<i>Apcdd1</i>	+	-
<i>Apln</i>	+	-
<i>Apip1</i>	+	-
<i>Apoa1</i>	+	-
<i>Apoa5</i>	+	-
<i>Apoc3</i>	+	-
<i>Apoh</i>	+	-
<i>Apol7d</i>	+	-

<i>Apom</i>	+	-
<i>Aqp2</i>	+	-
<i>Aqp3</i>	+	-
<i>Aqp5</i>	+	-
<i>Aqp6</i>	+	-
<i>Aqp9</i>	+	-
<i>Arap3</i>	+	-
<i>Arc</i>	+	-
<i>Arg2</i>	+	-
<i>Arhgap20</i>	+	-
<i>Arhgap22</i>	+	-
<i>Arhgap29</i>	+	-
<i>Arhgef10</i>	+	-
<i>Arhgef10l</i>	+	-
<i>Arhgef15</i>	+	-
<i>Arhgef16</i>	+	-
<i>Arhgef19</i>	+	-
<i>Arhgef26</i>	+	-
<i>Arhgef28</i>	+	-
<i>Arhgef37</i>	+	-
<i>Arhgef40</i>	+	-
<i>Arhgef5</i>	+	-
<i>Arid3c</i>	+	-
<i>Arl11</i>	+	-
<i>Armc2</i>	+	-
<i>Armcx1</i>	+	-
<i>Armcx4</i>	+	-
<i>Arnt2</i>	+	-
<i>Arpp21</i>	+	-
<i>Arsi</i>	+	-
<i>Art1</i>	+	-
<i>Art3</i>	+	-
<i>Art4</i>	+	-
<i>Art5</i>	+	-
<i>Artn</i>	+	-
<i>Arx</i>	+	-
<i>Asap2</i>	+	-
<i>Asap3</i>	+	-
<i>Asb16</i>	+	-
<i>Asb2</i>	+	-
<i>Ascl1</i>	+	-
<i>Ascl2</i>	+	-
<i>Ascl5</i>	+	-
<i>Asic1</i>	+	-
<i>Asic2</i>	+	-
<i>Asic3</i>	+	-
<i>Asic4</i>	+	-
<i>Asic5</i>	+	-
<i>Aspdh</i>	+	-
<i>Asph</i>	+	-
<i>Asphd1</i>	+	-
<i>Asphd2</i>	+	-
<i>Astn2</i>	+	-

<i>Asxl3</i>	+	-
<i>Atcay</i>	+	-
<i>Atg9b</i>	+	-
<i>Atoh1</i>	+	-
<i>Atoh7</i>	+	-
<i>Atoh8</i>	+	-
<i>Atp12a</i>	+	-
<i>Atp1a2</i>	+	-
<i>Atp1a3</i>	+	-
<i>Atp1a4</i>	+	-
<i>Atp1b1</i>	+	-
<i>Atp2b2</i>	+	-
<i>Atp2c2</i>	+	-
<i>Atp4a</i>	+	-
<i>Atp6v1c2</i>	+	-
<i>Atp8a2</i>	+	-
<i>Atp8b1</i>	+	-
<i>Atp8b3</i>	+	-
<i>Atp9a</i>	+	-
<i>AU021063</i>	+	-
<i>AU021092</i>	+	-
<i>AU022754</i>	+	-
<i>Auts2</i>	+	-
<i>Avp</i>	+	-
<i>Avpr1a</i>	+	-
<i>Avpr1b</i>	+	-
<i>Axin2</i>	+	-
<i>B130024G19Rik</i>	+	-
<i>B230118H07Rik</i>	+	-
<i>B230119M05Rik</i>	+	-
<i>B230206H07Rik</i>	+	-
<i>B230216G23Rik</i>	+	-
<i>B230312C02Rik</i>	+	-
<i>B230323A14Rik</i>	+	-
<i>B3galnt1</i>	+	-
<i>B3galt5</i>	+	-
<i>B3gnt4</i>	+	-
<i>B3gnt6</i>	+	-
<i>B430212C06Rik</i>	+	-
<i>B430319G15Rik</i>	+	-
<i>B4galnt2</i>	+	-
<i>B4galnt3</i>	+	-
<i>B4galnt4</i>	+	-
<i>B4galt2</i>	+	-
<i>B4galt4</i>	+	-
<i>B4galt6</i>	+	-
<i>B630019K06Rik</i>	+	-
<i>B830017H08Rik</i>	+	-
<i>B930018H19Rik</i>	+	-
<i>B930025P03Rik</i>	+	-
<i>B930041F14Rik</i>	+	-
<i>Baalc</i>	+	-
<i>Bace1</i>	+	-

<i>Bace2</i>	+	-
<i>Bahcc1</i>	+	-
<i>Bai1</i>	+	-
<i>Bai2</i>	+	-
<i>Baiap3</i>	+	-
<i>Bambi</i>	+	-
<i>Barhl1</i>	+	-
<i>Barhl2</i>	+	-
<i>Barx1</i>	+	-
<i>Barx2</i>	+	-
<i>Batf3</i>	+	-
<i>Bbs7</i>	+	-
<i>BC005764</i>	+	-
<i>BC016579</i>	+	-
<i>BC018242</i>	+	-
<i>BC021891</i>	+	-
<i>BC022687</i>	+	-
<i>BC024386</i>	+	-
<i>BC030476</i>	+	-
<i>BC039966</i>	+	-
<i>BC048502</i>	+	-
<i>BC048562</i>	+	-
<i>BC048602</i>	+	-
<i>BC048679</i>	+	-
<i>BC048943</i>	+	-
<i>BC055111</i>	+	-
<i>BC061194</i>	+	-
<i>BC068157</i>	+	-
<i>BC089491</i>	+	-
<i>BC096441</i>	+	-
<i>Bcam</i>	+	-
<i>Bcan</i>	+	-
<i>Bcl11b</i>	+	-
<i>Bcl2l2</i>	+	-
<i>Bcl6b</i>	+	-
<i>Bcorl1</i>	+	-
<i>Bdkrb2</i>	+	-
<i>Bean1</i>	+	-
<i>Bend4</i>	+	-
<i>Bend6</i>	+	-
<i>Bend7</i>	+	-
<i>Best2</i>	+	-
<i>Bet3l</i>	+	-
<i>Beta-s</i>	+	-
<i>Bfsp1</i>	+	-
<i>Bfsp2</i>	+	-
<i>Bglap3</i>	+	-
<i>Bgn</i>	+	-
<i>Bhlha9</i>	+	-
<i>Bhlhe22</i>	+	-
<i>Bhlhe23</i>	+	-
<i>Bicc1</i>	+	-
<i>Bin1</i>	+	-

<i>Bmp2</i>	+	-
<i>Bmp4</i>	+	-
<i>Bmp6</i>	+	-
<i>Bmp7</i>	+	-
<i>Bmp8b</i>	+	-
<i>Bmper</i>	+	-
<i>Bnc1</i>	+	-
<i>Bnc2</i>	+	-
<i>Boc</i>	+	-
<i>Bok</i>	+	-
<i>Boll</i>	+	-
<i>Bpifb4</i>	+	-
<i>Bpifc</i>	+	-
<i>Brdt</i>	+	-
<i>Brsk1</i>	+	-
<i>Brsk2</i>	+	-
<i>Bsn</i>	+	-
<i>Bst1</i>	+	-
<i>Bsx</i>	+	-
<i>Btbd11</i>	+	-
<i>Btbd17</i>	+	-
<i>Btg4</i>	+	-
<i>Btn2a2</i>	+	-
<i>Btnl10</i>	+	-
<i>Btnl4</i>	+	-
<i>Btnl9</i>	+	-
<i>Bves</i>	+	-
<i>Bzrap1</i>	+	-
<i>C130021I20Rik</i>	+	-
<i>C130026L21Rik</i>	+	-
<i>C130060K24Rik</i>	+	-
<i>C130071C03Rik</i>	+	-
<i>C130074G19Rik</i>	+	-
<i>C1ql1</i>	+	-
<i>C1ql2</i>	+	-
<i>C1ql3</i>	+	-
<i>C1ql4</i>	+	-
<i>C1qtnf1</i>	+	-
<i>C1qtnf2</i>	+	-
<i>C1qtnf4</i>	+	-
<i>C230024C17Rik</i>	+	-
<i>C2cd4a</i>	+	-
<i>C2cd4b</i>	+	-
<i>C2cd4c</i>	+	-
<i>C2cd4d</i>	+	-
<i>C3</i>	+	-
<i>C330005M16Rik</i>	+	-
<i>C330022C24Rik</i>	+	-
<i>C3ar1</i>	+	-
<i>C4bp</i>	+	-
<i>C630020P19Rik</i>	+	-
<i>C77080</i>	+	-
<i>C77370</i>	+	-

<i>C86187</i>	+	-
<i>Cables1</i>	+	-
<i>Cabp2</i>	+	-
<i>Cabp7</i>	+	-
<i>Cachd1</i>	+	-
<i>Cacna1a</i>	+	-
<i>Cacna1b</i>	+	-
<i>Cacna1c</i>	+	-
<i>Cacna1d</i>	+	-
<i>Cacna1e</i>	+	-
<i>Cacna1g</i>	+	-
<i>Cacna1i</i>	+	-
<i>Cacna1s</i>	+	-
<i>Cacna2d1</i>	+	-
<i>Cacna2d2</i>	+	-
<i>Cacna2d3</i>	+	-
<i>Cacnb2</i>	+	-
<i>Cacnb3</i>	+	-
<i>Cacnb4</i>	+	-
<i>Cacng2</i>	+	-
<i>Cacng4</i>	+	-
<i>Cacng5</i>	+	-
<i>Cacng6</i>	+	-
<i>Cacng7</i>	+	-
<i>Cacng8</i>	+	-
<i>Cadm1</i>	+	-
<i>Cadm2</i>	+	-
<i>Cadm3</i>	+	-
<i>Cadm4</i>	+	-
<i>Cadps2</i>	+	-
<i>Calb1</i>	+	-
<i>Calca</i>	+	-
<i>Calcb</i>	+	-
<i>Calcoco2</i>	+	-
<i>Calml4</i>	+	-
<i>Calr4</i>	+	-
<i>Caly</i>	+	-
<i>Camk1</i>	+	-
<i>Camk2a</i>	+	-
<i>Camk2b</i>	+	-
<i>Camk2n1</i>	+	-
<i>Camk4</i>	+	-
<i>Camkv</i>	+	-
<i>Camsap3</i>	+	-
<i>Cap2</i>	+	-
<i>Car10</i>	+	-
<i>Car11</i>	+	-
<i>Car12</i>	+	-
<i>Car14</i>	+	-
<i>Car15</i>	+	-
<i>Car3</i>	+	-
<i>Car4</i>	+	-
<i>Car7</i>	+	-

<i>Car8</i>	+	-
<i>Card10</i>	+	-
<i>Card14</i>	+	-
<i>Cartpt</i>	+	-
<i>Caskin1</i>	+	-
<i>Casq1</i>	+	-
<i>Casr</i>	+	-
<i>Casz1</i>	+	-
<i>Cav1</i>	+	-
<i>Cav2</i>	+	-
<i>Cbln1</i>	+	-
<i>Cbr2</i>	+	-
<i>Cbr3</i>	+	-
<i>Ccbe1</i>	+	-
<i>Ccdc105</i>	+	-
<i>Ccdc106</i>	+	-
<i>Ccdc108</i>	+	-
<i>Ccdc110</i>	+	-
<i>Ccdc113</i>	+	-
<i>Ccdc13</i>	+	-
<i>Ccdc136</i>	+	-
<i>Ccdc144b</i>	+	-
<i>Ccdc149</i>	+	-
<i>Ccdc153</i>	+	-
<i>Ccdc158</i>	+	-
<i>Ccdc160</i>	+	-
<i>Ccdc164</i>	+	-
<i>Ccdc177</i>	+	-
<i>Ccdc19</i>	+	-
<i>Ccdc3</i>	+	-
<i>Ccdc33</i>	+	-
<i>Ccdc36</i>	+	-
<i>Ccdc37</i>	+	-
<i>Ccdc40</i>	+	-
<i>Ccdc64</i>	+	-
<i>Ccdc64b</i>	+	-
<i>Ccdc65</i>	+	-
<i>Ccdc67</i>	+	-
<i>Ccdc73</i>	+	-
<i>Ccdc8</i>	+	-
<i>Ccdc89</i>	+	-
<i>Cck</i>	+	-
<i>Cckbr</i>	+	-
<i>Ccl26</i>	+	-
<i>Ccl3</i>	+	-
<i>Ccl4</i>	+	-
<i>Ccna1</i>	+	-
<i>Ccnb1ip1</i>	+	-
<i>Ccnj1</i>	+	-
<i>Ccno</i>	+	-
<i>Ccr10</i>	+	-
<i>Ccr6</i>	+	-
<i>Ccr7</i>	+	-

<i>Ccr11</i>	+	-
<i>Ccser1</i>	+	-
<i>Cd109</i>	+	-
<i>Cd14</i>	+	-
<i>Cd160</i>	+	-
<i>Cd164l2</i>	+	-
<i>Cd1d2</i>	+	-
<i>Cd200r3</i>	+	-
<i>Cd248</i>	+	-
<i>Cd276</i>	+	-
<i>Cd28</i>	+	-
<i>Cd300a</i>	+	-
<i>Cd300e</i>	+	-
<i>Cd302</i>	+	-
<i>Cd34</i>	+	-
<i>Cd3d</i>	+	-
<i>Cd3g</i>	+	-
<i>Cd4</i>	+	-
<i>Cd59a</i>	+	-
<i>Cd63</i>	+	-
<i>Cd70</i>	+	-
<i>Cda</i>	+	-
<i>Cdc42bpa</i>	+	-
<i>Cdc42ep1</i>	+	-
<i>Cdc42ep5</i>	+	-
<i>Cdcp1</i>	+	-
<i>Cdh1</i>	+	-
<i>Cdh11</i>	+	-
<i>Cdh15</i>	+	-
<i>Cdh2</i>	+	-
<i>Cdh22</i>	+	-
<i>Cdh3</i>	+	-
<i>Cdh4</i>	+	-
<i>Cdh5</i>	+	-
<i>Cdh6</i>	+	-
<i>Cdhr1</i>	+	-
<i>Cdhr3</i>	+	-
<i>Cdhr5</i>	+	-
<i>Cdk14</i>	+	-
<i>Cdk15</i>	+	-
<i>Cdk18</i>	+	-
<i>Cdk5r2</i>	+	-
<i>Cdkn1c</i>	+	-
<i>Cdkn2d</i>	+	-
<i>Cdo1</i>	+	-
<i>Cdr2l</i>	+	-
<i>Cds1</i>	+	-
<i>Cdsn</i>	+	-
<i>Cdx1</i>	+	-
<i>Cdx2</i>	+	-
<i>Cdx4</i>	+	-
<i>Ceacam-ps1</i>	+	-
<i>Ceacam15</i>	+	-

<i>Cebpa</i>	+	-
<i>Cebpb</i>	+	-
<i>Cebpe</i>	+	-
<i>Cecr6</i>	+	-
<i>Celf2</i>	+	-
<i>Celf3</i>	+	-
<i>Celf4</i>	+	-
<i>Celf5</i>	+	-
<i>Celf6</i>	+	-
<i>Celsr1</i>	+	-
<i>Celsr2</i>	+	-
<i>Celsr3</i>	+	-
<i>Cend1</i>	+	-
<i>Cep112</i>	+	-
<i>Cerkl</i>	+	-
<i>Cers1</i>	+	-
<i>Cfc1</i>	+	-
<i>Cfd</i>	+	-
<i>Cfi</i>	+	-
<i>Cga</i>	+	-
<i>Cgnl1</i>	+	-
<i>Cgref1</i>	+	-
<i>Chadl</i>	+	-
<i>Chat</i>	+	-
<i>Chd5</i>	+	-
<i>Chdh</i>	+	-
<i>Chga</i>	+	-
<i>Chgb</i>	+	-
<i>Chi3l3</i>	+	-
<i>Chi3l4</i>	+	-
<i>Chit1</i>	+	-
<i>Chl1</i>	+	-
<i>Chmp4c</i>	+	-
<i>Chn1</i>	+	-
<i>Chn2</i>	+	-
<i>Chp2</i>	+	-
<i>Chrd</i>	+	-
<i>Chrdl2</i>	+	-
<i>Chrm1</i>	+	-
<i>Chrm3</i>	+	-
<i>Chrm5</i>	+	-
<i>Chrna1</i>	+	-
<i>Chrna3</i>	+	-
<i>Chrna4</i>	+	-
<i>Chrna5</i>	+	-
<i>Chrnb2</i>	+	-
<i>Chrnb4</i>	+	-
<i>Chrnd</i>	+	-
<i>Chrng</i>	+	-
<i>Chst1</i>	+	-
<i>Chst2</i>	+	-
<i>Chst5</i>	+	-
<i>Chst8</i>	+	-

<i>Chsy3</i>	+	-
<i>Cib2</i>	+	-
<i>Cidea</i>	+	-
<i>Cideb</i>	+	-
<i>Cilp2</i>	+	-
<i>Cited1</i>	+	-
<i>Ckap4</i>	+	-
<i>Ckmt1</i>	+	-
<i>Cldn11</i>	+	-
<i>Cldn14</i>	+	-
<i>Cldn19</i>	+	-
<i>Cldn26</i>	+	-
<i>Cldn3</i>	+	-
<i>Cldn5</i>	+	-
<i>Cldn6</i>	+	-
<i>Cldn7</i>	+	-
<i>Cldn9</i>	+	-
<i>Cldnd2</i>	+	-
<i>Clec12b</i>	+	-
<i>Clec1a</i>	+	-
<i>Clec1b</i>	+	-
<i>Clec2h</i>	+	-
<i>Clec2l</i>	+	-
<i>Clgn</i>	+	-
<i>Clic5</i>	+	-
<i>Clic6</i>	+	-
<i>Clip3</i>	+	-
<i>Clip4</i>	+	-
<i>Clmn</i>	+	-
<i>Clmp</i>	+	-
<i>Cln8</i>	+	-
<i>Clrn2</i>	+	-
<i>Clstn1</i>	+	-
<i>Clstn2</i>	+	-
<i>Clstn3</i>	+	-
<i>Cmb1</i>	+	-
<i>Cmklr1</i>	+	-
<i>Cmtm4</i>	+	-
<i>Cnfn</i>	+	-
<i>Cnga1</i>	+	-
<i>Cnga3</i>	+	-
<i>Cnga4</i>	+	-
<i>Cnih2</i>	+	-
<i>Cnih3</i>	+	-
<i>Cnksr1</i>	+	-
<i>Cnksr2</i>	+	-
<i>Cnn1</i>	+	-
<i>Cnn3</i>	+	-
<i>Cnm1</i>	+	-
<i>Cnr1</i>	+	-
<i>Cntlh</i>	+	-
<i>Cntn2</i>	+	-
<i>Cntnap1</i>	+	-

<i>Cobl</i>	+	-
<i>Cobl1</i>	+	-
<i>Coch</i>	+	-
<i>Col11a2</i>	+	-
<i>Col12a1</i>	+	-
<i>Col13a1</i>	+	-
<i>Col14a1</i>	+	-
<i>Col15a1</i>	+	-
<i>Col16a1</i>	+	-
<i>Col17a1</i>	+	-
<i>Col18a1</i>	+	-
<i>Col19a1</i>	+	-
<i>Col1a1</i>	+	-
<i>Col25a1</i>	+	-
<i>Col26a1</i>	+	-
<i>Col2a1</i>	+	-
<i>Col4a1</i>	+	-
<i>Col4a2</i>	+	-
<i>Col5a1</i>	+	-
<i>Col5a3</i>	+	-
<i>Col7a1</i>	+	-
<i>Col8a2</i>	+	-
<i>Col9a2</i>	+	-
<i>Colq</i>	+	-
<i>Comp</i>	+	-
<i>Copz2</i>	+	-
<i>Corin</i>	+	-
<i>Coro2b</i>	+	-
<i>Cox4i2</i>	+	-
<i>Cox6a2</i>	+	-
<i>Cpa2</i>	+	-
<i>Cpa5</i>	+	-
<i>Cpb2</i>	+	-
<i>Cpd</i>	+	-
<i>Cpe</i>	+	-
<i>Cpeb1</i>	+	-
<i>Cplx1</i>	+	-
<i>Cplx2</i>	+	-
<i>Cplx3</i>	+	-
<i>Cpn1</i>	+	-
<i>Cpne2</i>	+	-
<i>Cpne5</i>	+	-
<i>Cpne6</i>	+	-
<i>Cpne7</i>	+	-
<i>Cpne9</i>	+	-
<i>Cpt1c</i>	+	-
<i>Cpxm1</i>	+	-
<i>Cpxm2</i>	+	-
<i>Cpz</i>	+	-
<i>Crabp1</i>	+	-
<i>Crabp2</i>	+	-
<i>Creb3l1</i>	+	-
<i>Creb3l3</i>	+	-

<i>Crh</i>	+	-
<i>Crhbp</i>	+	-
<i>Crhr1</i>	+	-
<i>Crim1</i>	+	-
<i>Crip3</i>	+	-
<i>Crlf1</i>	+	-
<i>Crmp1</i>	+	-
<i>Crtac1</i>	+	-
<i>Cryab</i>	+	-
<i>Cryba1</i>	+	-
<i>Cryba2</i>	+	-
<i>Csf3r</i>	+	-
<i>Csgalnact1</i>	+	-
<i>Csmd3</i>	+	-
<i>Csnk2a2</i>	+	-
<i>Cspg4</i>	+	-
<i>Cspg5</i>	+	-
<i>Csrnp2</i>	+	-
<i>Cst6</i>	+	-
<i>Cstl1</i>	+	-
<i>Ctbp2</i>	+	-
<i>Ctdspl</i>	+	-
<i>Ctf1</i>	+	-
<i>Ctf2</i>	+	-
<i>Ctgf</i>	+	-
<i>Cth</i>	+	-
<i>Cthrc1</i>	+	-
<i>Ctif</i>	+	-
<i>Ctnnbip1</i>	+	-
<i>Ctnnd1</i>	+	-
<i>Ctnnd2</i>	+	-
<i>Ctsf</i>	+	-
<i>Ctsw</i>	+	-
<i>Ctn</i>	+	-
<i>Ctxn2</i>	+	-
<i>Cuedc1</i>	+	-
<i>Cux2</i>	+	-
<i>Cwh43</i>	+	-
<i>Cx3cl1</i>	+	-
<i>Cxcl11</i>	+	-
<i>Cxcl12</i>	+	-
<i>Cxcl14</i>	+	-
<i>Cxcl16</i>	+	-
<i>Cxcl2</i>	+	-
<i>Cxcl9</i>	+	-
<i>Cxcr1</i>	+	-
<i>Cxcr7</i>	+	-
<i>Cxxc4</i>	+	-
<i>Cyb561</i>	+	-
<i>Cyb5r2</i>	+	-
<i>Cybrd1</i>	+	-
<i>Cygb</i>	+	-
<i>Cyp17a1</i>	+	-

<i>Cyp1a1</i>	+	-
<i>Cyp1b1</i>	+	-
<i>Cyp24a1</i>	+	-
<i>Cyp26a1</i>	+	-
<i>Cyp26b1</i>	+	-
<i>Cyp27b1</i>	+	-
<i>Cyp2ab1</i>	+	-
<i>Cyp2d22</i>	+	-
<i>Cyp2s1</i>	+	-
<i>Cyp2w1</i>	+	-
<i>Cyp46a1</i>	+	-
<i>Cyp4f14</i>	+	-
<i>Cyp4f39</i>	+	-
<i>Cyp4x1</i>	+	-
<i>Cyr61</i>	+	-
<i>Cys1</i>	+	-
<i>D030025P21Rik</i>	+	-
<i>D10Bwg1379e</i>	+	-
<i>D230030E09Rik</i>	+	-
<i>D330045A20Rik</i>	+	-
<i>D330050G23Rik</i>	+	-
<i>D430036J16Rik</i>	+	-
<i>D430041D05Rik</i>	+	-
<i>D630003M21Rik</i>	+	-
<i>D630039A03Rik</i>	+	-
<i>D630041G03Rik</i>	+	-
<i>D630045J12Rik</i>	+	-
<i>D6Ertd527e</i>	+	-
<i>D730039F16Rik</i>	+	-
<i>D7Ertd143e</i>	+	-
<i>D930007P13Rik</i>	+	-
<i>D930020B18Rik</i>	+	-
<i>D930028M14Rik</i>	+	-
<i>D930032P07Rik</i>	+	-
<i>Dab1</i>	+	-
<i>Dab2</i>	+	-
<i>Dab2ip</i>	+	-
<i>Dach1</i>	+	-
<i>Dact1</i>	+	-
<i>Dact3</i>	+	-
<i>Dagla</i>	+	-
<i>Dapk2</i>	+	-
<i>Dbn1</i>	+	-
<i>Dbnidd1</i>	+	-
<i>Dbnidd2</i>	+	-
<i>Dbx1</i>	+	-
<i>Dbx2</i>	+	-
<i>Dcdc2a</i>	+	-
<i>Dchs1</i>	+	-
<i>Dclk2</i>	+	-
<i>Dclk3</i>	+	-
<i>Ddah1</i>	+	-
<i>Ddit4l</i>	+	-

<i>Ddn</i>	+	-
<i>Ddr1</i>	+	-
<i>Ddx43</i>	+	-
<i>Defb20</i>	+	-
<i>Defb25</i>	+	-
<i>Degs2</i>	+	-
<i>Dennd2a</i>	+	-
<i>Depdc7</i>	+	-
<i>Des</i>	+	-
<i>Dfna5</i>	+	-
<i>Dfnb59</i>	+	-
<i>Dgat2</i>	+	-
<i>Dgat2l6</i>	+	-
<i>Dgkh</i>	+	-
<i>Dgki</i>	+	-
<i>Dhh</i>	+	-
<i>Dhrs13</i>	+	-
<i>Dhrs2</i>	+	-
<i>Dhtkd1</i>	+	-
<i>Dio1</i>	+	-
<i>Dio3</i>	+	-
<i>Dio3os</i>	+	-
<i>Dip2c</i>	+	-
<i>Diras1</i>	+	-
<i>Diras2</i>	+	-
<i>Disp2</i>	+	-
<i>Dixdc1</i>	+	-
<i>Dkk1</i>	+	-
<i>Dkk3</i>	+	-
<i>Dleu7</i>	+	-
<i>Dlg4</i>	+	-
<i>Dlg5</i>	+	-
<i>Dlgap2</i>	+	-
<i>Dlgap3</i>	+	-
<i>Dlk1</i>	+	-
<i>Dlk2</i>	+	-
<i>Dll3</i>	+	-
<i>Dll4</i>	+	-
<i>Dlx1as</i>	+	-
<i>Dlx2</i>	+	-
<i>Dlx3</i>	+	-
<i>Dlx4</i>	+	-
<i>Dlx5</i>	+	-
<i>Dlx6</i>	+	-
<i>Dlx6as1</i>	+	-
<i>Dlx6as2</i>	+	-
<i>Dmbx1</i>	+	-
<i>Dmc1</i>	+	-
<i>Dmrt1</i>	+	-
<i>Dmrt2</i>	+	-
<i>Dmrt3</i>	+	-
<i>Dmrta1</i>	+	-
<i>Dmrta2</i>	+	-

<i>Dmxi2</i>	+	-
<i>Dnaaf3</i>	+	-
<i>Dnahc11</i>	+	-
<i>Dnahc2</i>	+	-
<i>Dnaic2</i>	+	-
<i>Dnaja4</i>	+	-
<i>Dnajib13</i>	+	-
<i>Dnajib3</i>	+	-
<i>Dnajc22</i>	+	-
<i>Dnajc5b</i>	+	-
<i>Dnajc5g</i>	+	-
<i>Dnajc6</i>	+	-
<i>Dnase1l3</i>	+	-
<i>Dner</i>	+	-
<i>Dnm1</i>	+	-
<i>Dnm3</i>	+	-
<i>Dnm3os</i>	+	-
<i>Dnmt3l</i>	+	-
<i>Dnph1</i>	+	-
<i>Dntt</i>	+	-
<i>Doc2a</i>	+	-
<i>Doc2b</i>	+	-
<i>Dock3</i>	+	-
<i>Dock5</i>	+	-
<i>Dock7</i>	+	-
<i>Dok4</i>	+	-
<i>Dok7</i>	+	-
<i>Dos</i>	+	-
<i>Dpep2</i>	+	-
<i>Dpf1</i>	+	-
<i>Dppa3</i>	+	-
<i>Dpy19l2</i>	+	-
<i>Dqx1</i>	+	-
<i>Draxin</i>	+	-
<i>Drd1a</i>	+	-
<i>Drd4</i>	+	-
<i>Drd5</i>	+	-
<i>Dscam</i>	+	-
<i>Dscaml1</i>	+	-
<i>Dse</i>	+	-
<i>Dsp</i>	+	-
<i>Dstyk</i>	+	-
<i>Duox1</i>	+	-
<i>Duox2</i>	+	-
<i>Duoxa1</i>	+	-
<i>Duoxa2</i>	+	-
<i>Dusp15</i>	+	-
<i>Dusp18</i>	+	-
<i>Dusp26</i>	+	-
<i>Dusp3</i>	+	-
<i>Dusp9</i>	+	-
<i>Dynlrb2</i>	+	-
<i>Dysf</i>	+	-

<i>Dzip1</i>	+	-
<i>Dzip1l</i>	+	-
<i>E030013I19Rik</i>	+	-
<i>E030019B13Rik</i>	+	-
<i>E030044B06Rik</i>	+	-
<i>E130003G02Rik</i>	+	-
<i>E130012A19Rik</i>	+	-
<i>E130018N17Rik</i>	+	-
<i>E130201H02Rik</i>	+	-
<i>E130309D14Rik</i>	+	-
<i>E230016K23Rik</i>	+	-
<i>E230019M04Rik</i>	+	-
<i>E230025N22Rik</i>	+	-
<i>E330013P04Rik</i>	+	-
<i>E330033B04Rik</i>	+	-
<i>E530011L22Rik</i>	+	-
<i>Ebf2</i>	+	-
<i>Ebf3</i>	+	-
<i>Ebf4</i>	+	-
<i>Ecel1</i>	+	-
<i>Echdc2</i>	+	-
<i>Eci3</i>	+	-
<i>Ecscr</i>	+	-
<i>Edil3</i>	+	-
<i>Edn2</i>	+	-
<i>Edn3</i>	+	-
<i>Eef1a2</i>	+	-
<i>Efcab10</i>	+	-
<i>Efcab4a</i>	+	-
<i>Efcab5</i>	+	-
<i>Efcab6</i>	+	-
<i>Efcc1</i>	+	-
<i>Efemp2</i>	+	-
<i>Efhd1</i>	+	-
<i>Efna2</i>	+	-
<i>Efna3</i>	+	-
<i>Efna4</i>	+	-
<i>Efna5</i>	+	-
<i>Efnb3</i>	+	-
<i>Efr3b</i>	+	-
<i>Efs</i>	+	-
<i>Egf</i>	+	-
<i>Egfl6</i>	+	-
<i>Egflam</i>	+	-
<i>Egfr</i>	+	-
<i>Egln3</i>	+	-
<i>Egr3</i>	+	-
<i>Egr4</i>	+	-
<i>Eid2</i>	+	-
<i>Elane</i>	+	-
<i>Elavl3</i>	+	-
<i>Elf5</i>	+	-
<i>Elfn1</i>	+	-

<i>Elfn2</i>	+	-
<i>Elmod1</i>	+	-
<i>Eln</i>	+	-
<i>Elovl2</i>	+	-
<i>Elovl3</i>	+	-
<i>Elovl4</i>	+	-
<i>Emilin2</i>	+	-
<i>Emilin3</i>	+	-
<i>Eml1</i>	+	-
<i>Emp1</i>	+	-
<i>Emp2</i>	+	-
<i>Emx1</i>	+	-
<i>Emx2</i>	+	-
<i>Emx2os</i>	+	-
<i>En1</i>	+	-
<i>En2</i>	+	-
<i>Enah</i>	+	-
<i>Enho</i>	+	-
<i>Eno2</i>	+	-
<i>Enox1</i>	+	-
<i>Enpp2</i>	+	-
<i>Enpp4</i>	+	-
<i>Enpp5</i>	+	-
<i>Enpp7</i>	+	-
<i>Enthd1</i>	+	-
<i>Entpd2</i>	+	-
<i>Entpd3</i>	+	-
<i>Eomes</i>	+	-
<i>Epb4.111</i>	+	-
<i>Epb4.114a</i>	+	-
<i>Epb4.114b</i>	+	-
<i>Epb4.9</i>	+	-
<i>Epdr1</i>	+	-
<i>Epha1</i>	+	-
<i>Epha10</i>	+	-
<i>Epha2</i>	+	-
<i>Epha4</i>	+	-
<i>Epha7</i>	+	-
<i>Epha8</i>	+	-
<i>Ephb1</i>	+	-
<i>Ephb2</i>	+	-
<i>Ephb3</i>	+	-
<i>Ephb4</i>	+	-
<i>Ephb6</i>	+	-
<i>Ephx3</i>	+	-
<i>Ephx4</i>	+	-
<i>Epn3</i>	+	-
<i>Epo</i>	+	-
<i>Epor</i>	+	-
<i>Eps8</i>	+	-
<i>Eps8l1</i>	+	-
<i>Eras</i>	+	-
<i>Erb2</i>	+	-

<i>Erb4</i>	+	-
<i>Erc2</i>	+	-
<i>Erich2</i>	+	-
<i>Ermap</i>	+	-
<i>Ermn</i>	+	-
<i>Ern2</i>	+	-
<i>Errfi1</i>	+	-
<i>Esam</i>	+	-
<i>Esm1</i>	+	-
<i>Esrp1</i>	+	-
<i>Esrp2</i>	+	-
<i>Esrrb</i>	+	-
<i>Esrrg</i>	+	-
<i>Esx1</i>	+	-
<i>Esyt3</i>	+	-
<i>Etnk2</i>	+	-
<i>Etv1</i>	+	-
<i>Etv2</i>	+	-
<i>Eva1c</i>	+	-
<i>Evi5</i>	+	-
<i>Evpl</i>	+	-
<i>Evx1</i>	+	-
<i>Evx2</i>	+	-
<i>Exoc3l4</i>	+	-
<i>Exph5</i>	+	-
<i>Eya2</i>	+	-
<i>F11r</i>	+	-
<i>F12</i>	+	-
<i>F2r</i>	+	-
<i>F2rl1</i>	+	-
<i>F3</i>	+	-
<i>F5</i>	+	-
<i>F730035M05Rik</i>	+	-
<i>F830045P16Rik</i>	+	-
<i>F930015N05Rik</i>	+	-
<i>Fa2h</i>	+	-
<i>Fabp2</i>	+	-
<i>Fabp3</i>	+	-
<i>Fabp7</i>	+	-
<i>Fads6</i>	+	-
<i>Fam101a</i>	+	-
<i>Fam102b</i>	+	-
<i>Fam109b</i>	+	-
<i>Fam110b</i>	+	-
<i>Fam110c</i>	+	-
<i>Fam124a</i>	+	-
<i>Fam124b</i>	+	-
<i>Fam129b</i>	+	-
<i>Fam131c</i>	+	-
<i>Fam135a</i>	+	-
<i>Fam149a</i>	+	-
<i>Fam150a</i>	+	-
<i>Fam150b</i>	+	-

<i>Fam159a</i>	+	-
<i>Fam159b</i>	+	-
<i>Fam163a</i>	+	-
<i>Fam163b</i>	+	-
<i>Fam166b</i>	+	-
<i>Fam169a</i>	+	-
<i>Fam169b</i>	+	-
<i>Fam171a1</i>	+	-
<i>Fam171a2</i>	+	-
<i>Fam171b</i>	+	-
<i>Fam174b</i>	+	-
<i>Fam181a</i>	+	-
<i>Fam181b</i>	+	-
<i>Fam183b</i>	+	-
<i>Fam184a</i>	+	-
<i>Fam184b</i>	+	-
<i>Fam186b</i>	+	-
<i>Fam187a</i>	+	-
<i>Fam188b</i>	+	-
<i>Fam189a1</i>	+	-
<i>Fam189a2</i>	+	-
<i>Fam194a</i>	+	-
<i>Fam198b</i>	+	-
<i>Fam19a2</i>	+	-
<i>Fam19a3</i>	+	-
<i>Fam19a4</i>	+	-
<i>Fam20a</i>	+	-
<i>Fam20c</i>	+	-
<i>Fam211b</i>	+	-
<i>Fam213a</i>	+	-
<i>Fam217a</i>	+	-
<i>Fam26d</i>	+	-
<i>Fam43b</i>	+	-
<i>Fam46b</i>	+	-
<i>Fam57b</i>	+	-
<i>Fam69b</i>	+	-
<i>Fam69c</i>	+	-
<i>Fam71a</i>	+	-
<i>Fam71e2</i>	+	-
<i>Fam71f1</i>	+	-
<i>Fam78b</i>	+	-
<i>Fam81a</i>	+	-
<i>Fam83a</i>	+	-
<i>Fam84a</i>	+	-
<i>Fam89a</i>	+	-
<i>Fam92b</i>	+	-
<i>Farp1</i>	+	-
<i>Fat4</i>	+	-
<i>Faxc</i>	+	-
<i>Fblim1</i>	+	-
<i>Fbl1</i>	+	-
<i>Fbln1</i>	+	-
<i>Fbln2</i>	+	-

<i>Fbln5</i>	+	-
<i>Fbln7</i>	+	-
<i>Fbn1</i>	+	-
<i>Fbp1</i>	+	-
<i>Fbxl16</i>	+	-
<i>Fbxl2</i>	+	-
<i>Fbxo10</i>	+	-
<i>Fbxo16</i>	+	-
<i>Fbxo17</i>	+	-
<i>Fbxo27</i>	+	-
<i>Fbxo39</i>	+	-
<i>Fbxo41</i>	+	-
<i>Fcgbp</i>	+	-
<i>Fcgr1</i>	+	-
<i>Fcrls</i>	+	-
<i>Fendrr</i>	+	-
<i>Fer1l4</i>	+	-
<i>Ferd3l</i>	+	-
<i>Fermt1</i>	+	-
<i>Fermt2</i>	+	-
<i>Fev</i>	+	-
<i>Fezf1</i>	+	-
<i>Fezf2</i>	+	-
<i>Ffar4</i>	+	-
<i>Fgd1</i>	+	-
<i>Fgf12</i>	+	-
<i>Fgf15</i>	+	-
<i>Fgf16</i>	+	-
<i>Fgf17</i>	+	-
<i>Fgf18</i>	+	-
<i>Fgf2</i>	+	-
<i>Fgf20</i>	+	-
<i>Fgf21</i>	+	-
<i>Fgf23</i>	+	-
<i>Fgf3</i>	+	-
<i>Fgf4</i>	+	-
<i>Fgf5</i>	+	-
<i>Fgf8</i>	+	-
<i>Fgf9</i>	+	-
<i>Fgfr1</i>	+	-
<i>Fgfr2</i>	+	-
<i>Fgfr3</i>	+	-
<i>Fgfr4</i>	+	-
<i>Fhad1</i>	+	-
<i>Fhdc1</i>	+	-
<i>Fhl1</i>	+	-
<i>Fhl2</i>	+	-
<i>Fhod3</i>	+	-
<i>Fibcd1</i>	+	-
<i>Figf</i>	+	-
<i>Figl2</i>	+	-
<i>Filip1</i>	+	-
<i>Fjx1</i>	+	-

<i>Fkbp10</i>	+	-
<i>Fkbp9</i>	+	-
<i>Flnc</i>	+	-
<i>Flrt2</i>	+	-
<i>Flt1</i>	+	-
<i>Flt4</i>	+	-
<i>Flywch2</i>	+	-
<i>Fmnl2</i>	+	-
<i>Fn1</i>	+	-
<i>Fn3k</i>	+	-
<i>Fnbp1l</i>	+	-
<i>Fndc3b</i>	+	-
<i>Fndc3c1</i>	+	-
<i>Fndc4</i>	+	-
<i>Fndc5</i>	+	-
<i>Fnip2</i>	+	-
<i>Folr2</i>	+	-
<i>Foxa1</i>	+	-
<i>Foxa2</i>	+	-
<i>Foxb1</i>	+	-
<i>Foxb2</i>	+	-
<i>Foxc1</i>	+	-
<i>Foxd1</i>	+	-
<i>Foxd3</i>	+	-
<i>Foxd4</i>	+	-
<i>Foxe1</i>	+	-
<i>Foxe3</i>	+	-
<i>Foxf1</i>	+	-
<i>Foxf2</i>	+	-
<i>Foxg1</i>	+	-
<i>Foxi2</i>	+	-
<i>Foxi3</i>	+	-
<i>Foxj1</i>	+	-
<i>Foxl1</i>	+	-
<i>Foxl2</i>	+	-
<i>Foxl2os</i>	+	-
<i>Foxn4</i>	+	-
<i>Foxo6</i>	+	-
<i>Foxp2</i>	+	-
<i>Foxq1</i>	+	-
<i>Foxr2</i>	+	-
<i>Fras1</i>	+	-
<i>Frem2</i>	+	-
<i>Frmd4b</i>	+	-
<i>Frmd5</i>	+	-
<i>Frmpd1</i>	+	-
<i>Frrs1l</i>	+	-
<i>Frs3</i>	+	-
<i>Fry</i>	+	-
<i>Frzb</i>	+	-
<i>Fscn1</i>	+	-
<i>Fsd1</i>	+	-
<i>Fsd1l</i>	+	-

<i>Fsd2</i>	+	-
<i>Fst</i>	+	-
<i>Fstl1</i>	+	-
<i>Fstl3</i>	+	-
<i>Fstl4</i>	+	-
<i>Fut1</i>	+	-
<i>Fut10</i>	+	-
<i>Fut4-ps1</i>	+	-
<i>Fxyd1</i>	+	-
<i>Fxyd2</i>	+	-
<i>Fxyd6</i>	+	-
<i>Fxyd7</i>	+	-
<i>Fyb</i>	+	-
<i>Fzd1</i>	+	-
<i>Fzd10</i>	+	-
<i>Fzd2</i>	+	-
<i>Fzd3</i>	+	-
<i>Fzd6</i>	+	-
<i>Fzd8</i>	+	-
<i>Fzd9</i>	+	-
<i>G530011O06Rik</i>	+	-
<i>G630025P09Rik</i>	+	-
<i>G630071F17Rik</i>	+	-
<i>G630090E17Rik</i>	+	-
<i>Gab1</i>	+	-
<i>Gab2</i>	+	-
<i>Gabbr2</i>	+	-
<i>Gabrd</i>	+	-
<i>Gad1</i>	+	-
<i>Gad2</i>	+	-
<i>Gal</i>	+	-
<i>Gal3st1</i>	+	-
<i>Gal3st3</i>	+	-
<i>Gal3st4</i>	+	-
<i>Galm</i>	+	-
<i>Galnt14</i>	+	-
<i>Galnt16</i>	+	-
<i>Galnt18</i>	+	-
<i>Galnt3</i>	+	-
<i>Galnt9</i>	+	-
<i>Galr1</i>	+	-
<i>Galr2</i>	+	-
<i>Galr3</i>	+	-
<i>Garem</i>	+	-
<i>Gareml</i>	+	-
<i>Gas1</i>	+	-
<i>Gas2l2</i>	+	-
<i>Gas6</i>	+	-
<i>Gast</i>	+	-
<i>Gata2</i>	+	-
<i>Gata4</i>	+	-
<i>Gata5</i>	+	-
<i>Gata6</i>	+	-

<i>Gbgt1</i>	+	-
<i>Gbx1</i>	+	-
<i>Gbx2</i>	+	-
<i>Gcat</i>	+	-
<i>Gcgr</i>	+	-
<i>Gckr</i>	+	-
<i>Gcm2</i>	+	-
<i>Gcnt2</i>	+	-
<i>Gcnt3</i>	+	-
<i>Gcnt4</i>	+	-
<i>Gda</i>	+	-
<i>Gdap111</i>	+	-
<i>Gdf1</i>	+	-
<i>Gdf3</i>	+	-
<i>Gdf5</i>	+	-
<i>Gdf6</i>	+	-
<i>Gdf7</i>	+	-
<i>Gdnf</i>	+	-
<i>Gdpd1</i>	+	-
<i>Gfap</i>	+	-
<i>Gfi1b</i>	+	-
<i>Gfpt2</i>	+	-
<i>Gfra1</i>	+	-
<i>Gfra2</i>	+	-
<i>Gfra3</i>	+	-
<i>Gfra4</i>	+	-
<i>Ggt6</i>	+	-
<i>Ggt7</i>	+	-
<i>Ghr</i>	+	-
<i>Ghrh</i>	+	-
<i>Ghsr</i>	+	-
<i>Gip</i>	+	-
<i>Gipc2</i>	+	-
<i>Gipr</i>	+	-
<i>Gja10</i>	+	-
<i>Gja3</i>	+	-
<i>Gja4</i>	+	-
<i>Gjb2</i>	+	-
<i>Gjb3</i>	+	-
<i>Gjb6</i>	+	-
<i>Gjc1</i>	+	-
<i>Gjc2</i>	+	-
<i>Gjd2</i>	+	-
<i>Gjd3</i>	+	-
<i>Gje1</i>	+	-
<i>Gkn1</i>	+	-
<i>Gkn2</i>	+	-
<i>Gkn3</i>	+	-
<i>Gldc</i>	+	-
<i>Gli1</i>	+	-
<i>Gli2</i>	+	-
<i>Gli3</i>	+	-
<i>Glis1</i>	+	-

<i>Glis2</i>	+	-
<i>Glis3</i>	+	-
<i>Glp1r</i>	+	-
<i>Glr</i>	+	-
<i>Glt1d1</i>	+	-
<i>Glt25d2</i>	+	-
<i>Glt8d2</i>	+	-
<i>Glyat</i>	+	-
<i>Gm10190</i>	+	-
<i>Gm10421</i>	+	-
<i>Gm10510</i>	+	-
<i>Gm10549</i>	+	-
<i>Gm10653</i>	+	-
<i>Gm10664</i>	+	-
<i>Gm10684</i>	+	-
<i>Gm10768</i>	+	-
<i>Gm1078</i>	+	-
<i>Gm10789</i>	+	-
<i>Gm10857</i>	+	-
<i>Gm10863</i>	+	-
<i>Gm11127</i>	+	-
<i>Gm11190</i>	+	-
<i>Gm11437</i>	+	-
<i>Gm11529</i>	+	-
<i>Gm11549</i>	+	-
<i>Gm11627</i>	+	-
<i>Gm11744</i>	+	-
<i>Gm11762</i>	+	-
<i>Gm11837</i>	+	-
<i>Gm11961</i>	+	-
<i>Gm11992</i>	+	-
<i>Gm12</i>	+	-
<i>Gm12159</i>	+	-
<i>Gm12169</i>	+	-
<i>Gm12409</i>	+	-
<i>Gm12709</i>	+	-
<i>Gm12830</i>	+	-
<i>Gm13285</i>	+	-
<i>Gm13287</i>	+	-
<i>Gm13288</i>	+	-
<i>Gm13289</i>	+	-
<i>Gm13290</i>	+	-
<i>Gm1332</i>	+	-
<i>Gm13546</i>	+	-
<i>Gm136</i>	+	-
<i>Gm13807</i>	+	-
<i>Gm13889</i>	+	-
<i>Gm13939</i>	+	-
<i>Gm14169</i>	+	-
<i>Gm14204</i>	+	-
<i>Gm14207</i>	+	-
<i>Gm14318</i>	+	-
<i>Gm14496</i>	+	-

Gm14858	+	-
Gm14873	+	-
Gm15179	+	-
Gm1564	+	-
Gm15698	+	-
Gm15915	+	-
Gm16065	+	-
Gm16197	+	-
Gm1631	+	-
Gm16336	+	-
Gm1647	+	-
Gm16548	+	-
Gm16551	+	-
Gm16596	+	-
Gm16617	+	-
Gm16701	+	-
Gm16702	+	-
Gm16793	+	-
Gm1715	+	-
Gm17769	+	-
Gm19345	+	-
Gm19402	+	-
Gm19424	+	-
Gm19466	+	-
Gm19689	+	-
Gm19990	+	-
Gm20554	+	-
Gm2061	+	-
Gm20748	+	-
Gm20755	+	-
Gm20759	+	-
Gm2109	+	-
Gm2115	+	-
Gm266	+	-
Gm2694	+	-
Gm4349	+	-
Gm4952	+	-
Gm4980	+	-
Gm5089	+	-
Gm5105	+	-
Gm5108	+	-
Gm5111	+	-
Gm5148	+	-
Gm5176	+	-
Gm5294	+	-
Gm53	+	-
Gm5607	+	-
Gm572	+	-
Gm581	+	-
Gm5833	+	-
Gm5878	+	-
Gm609	+	-
Gm6277	+	-

<i>Gm6307</i>	+	-
<i>Gm6432</i>	+	-
<i>Gm6525</i>	+	-
<i>Gm6623</i>	+	-
<i>Gm6772</i>	+	-
<i>Gm694</i>	+	-
<i>Gm715</i>	+	-
<i>Gm7325</i>	+	-
<i>Gm757</i>	+	-
<i>Gm8234</i>	+	-
<i>Gm8439</i>	+	-
<i>Gm8773</i>	+	-
<i>Gm8801</i>	+	-
<i>Gm884</i>	+	-
<i>Gm9047</i>	+	-
<i>Gm960</i>	+	-
<i>Gm973</i>	+	-
<i>Gm9767</i>	+	-
<i>Gm9899</i>	+	-
<i>Gm996</i>	+	-
<i>Gm9999</i>	+	-
<i>Gmpr</i>	+	-
<i>Gna14</i>	+	-
<i>Gnai1</i>	+	-
<i>Gnal</i>	+	-
<i>Gnao1</i>	+	-
<i>Gnat1</i>	+	-
<i>Gng13</i>	+	-
<i>Gng4</i>	+	-
<i>Gng8</i>	+	-
<i>Gnrhr</i>	+	-
<i>Golga7b</i>	+	-
<i>Got111</i>	+	-
<i>Gp1ba</i>	+	-
<i>Gp1bb</i>	+	-
<i>Gp5</i>	+	-
<i>Gpc1</i>	+	-
<i>Gpc2</i>	+	-
<i>Gpc3</i>	+	-
<i>Gpc5</i>	+	-
<i>Gpld1</i>	+	-
<i>Gpm6b</i>	+	-
<i>Gpnmb</i>	+	-
<i>Gpr114</i>	+	-
<i>Gpr12</i>	+	-
<i>Gpr123</i>	+	-
<i>Gpr124</i>	+	-
<i>Gpr125</i>	+	-
<i>Gpr126</i>	+	-
<i>Gpr142</i>	+	-
<i>Gpr150</i>	+	-
<i>Gpr153</i>	+	-
<i>Gpr156</i>	+	-

<i>Gpr162</i>	+	-
<i>Gpr173</i>	+	-
<i>Gpr176</i>	+	-
<i>Gpr179</i>	+	-
<i>Gpr20</i>	+	-
<i>Gpr25</i>	+	-
<i>Gpr27</i>	+	-
<i>Gpr37</i>	+	-
<i>Gpr4</i>	+	-
<i>Gpr45</i>	+	-
<i>Gpr50</i>	+	-
<i>Gpr56</i>	+	-
<i>Gpr6</i>	+	-
<i>Gpr62</i>	+	-
<i>Gpr63</i>	+	-
<i>Gpr64</i>	+	-
<i>Gpr68</i>	+	-
<i>Gpr75</i>	+	-
<i>Gpr81</i>	+	-
<i>Gpr83</i>	+	-
<i>Gpr85</i>	+	-
<i>Gpr88</i>	+	-
<i>Gpr97</i>	+	-
<i>Gpr98</i>	+	-
<i>Gprc5a</i>	+	-
<i>Gprc5b</i>	+	-
<i>Gprc5c</i>	+	-
<i>Gprin1</i>	+	-
<i>Gprin2</i>	+	-
<i>Gpx3</i>	+	-
<i>Gpx7</i>	+	-
<i>Gpx8</i>	+	-
<i>Grb10</i>	+	-
<i>Grb14</i>	+	-
<i>Grb7</i>	+	-
<i>Greb1</i>	+	-
<i>Greb1l</i>	+	-
<i>Grem1</i>	+	-
<i>Grhl2</i>	+	-
<i>Grhl3</i>	+	-
<i>Gria2</i>	+	-
<i>Gria3</i>	+	-
<i>Grid1</i>	+	-
<i>Grid2ip</i>	+	-
<i>Grik3</i>	+	-
<i>Grik4</i>	+	-
<i>Grik5</i>	+	-
<i>Grin1</i>	+	-
<i>Grin2c</i>	+	-
<i>Grin2d</i>	+	-
<i>Grin3a</i>	+	-
<i>Grin3b</i>	+	-
<i>Grip1</i>	+	-

<i>Grip2</i>	+	-
<i>Grm1</i>	+	-
<i>Grm2</i>	+	-
<i>Grm8</i>	+	-
<i>Grp</i>	+	-
<i>Grrp1</i>	+	-
<i>Gsc</i>	+	-
<i>Gsc2</i>	+	-
<i>Gsdma</i>	+	-
<i>Gsdma2</i>	+	-
<i>Gsdma3</i>	+	-
<i>Gsg1l</i>	+	-
<i>Gspt2</i>	+	-
<i>Gsta4</i>	+	-
<i>Gstk1</i>	+	-
<i>Gstm1</i>	+	-
<i>Gstm5</i>	+	-
<i>Gsx1</i>	+	-
<i>Gsx2</i>	+	-
<i>Gtdc2</i>	+	-
<i>Gtsf1</i>	+	-
<i>Guca1a</i>	+	-
<i>Gucy1a2</i>	+	-
<i>Gucy1b3</i>	+	-
<i>Gucy2c</i>	+	-
<i>Gucy2d</i>	+	-
<i>Gucy2e</i>	+	-
<i>Gucy2g</i>	+	-
<i>Gxylt2</i>	+	-
<i>H19</i>	+	-
<i>H2-M5</i>	+	-
<i>H2-Q1</i>	+	-
<i>H2-Q10</i>	+	-
<i>H2-T3</i>	+	-
<i>H2afy2</i>	+	-
<i>Hand1</i>	+	-
<i>Hand2</i>	+	-
<i>Hapln1</i>	+	-
<i>Hapln2</i>	+	-
<i>Hapln3</i>	+	-
<i>Hapln4</i>	+	-
<i>Has1</i>	+	-
<i>Has2</i>	+	-
<i>Has2as</i>	+	-
<i>Has3</i>	+	-
<i>Hba-a1</i>	+	-
<i>Hba-a2</i>	+	-
<i>Hba-x</i>	+	-
<i>Hbb-bh2</i>	+	-
<i>Hbb-y</i>	+	-
<i>Hbq1a</i>	+	-
<i>Hbq1b</i>	+	-
<i>Hck</i>	+	-

<i>Hcn1</i>	+	-
<i>Hcn2</i>	+	-
<i>Hcn3</i>	+	-
<i>Hcn4</i>	+	-
<i>Hcrtr1</i>	+	-
<i>Hcrtr2</i>	+	-
<i>Hdgfrp3</i>	+	-
<i>Hebp2</i>	+	-
<i>Hecw1</i>	+	-
<i>Hecw2</i>	+	-
<i>Helt</i>	+	-
<i>Hepacam2</i>	+	-
<i>Hes2</i>	+	-
<i>Hes3</i>	+	-
<i>Hesx1</i>	+	-
<i>Hey2</i>	+	-
<i>Heyl</i>	+	-
<i>Hfe2</i>	+	-
<i>Hfm1</i>	+	-
<i>Hgd</i>	+	-
<i>Hhip</i>	+	-
<i>Hhipl1</i>	+	-
<i>Hic1</i>	+	-
<i>Hid1</i>	+	-
<i>Higd1b</i>	+	-
<i>Hist1h2aa</i>	+	-
<i>Hist1h2ai</i>	+	-
<i>Hist1h2ba</i>	+	-
<i>Hist1h2bl</i>	+	-
<i>Hist1h3h</i>	+	-
<i>Hivep3</i>	+	-
<i>Hlf</i>	+	-
<i>Hmcn1</i>	+	-
<i>Hmga2</i>	+	-
<i>Hmx1</i>	+	-
<i>Hmx3</i>	+	-
<i>Hnf1a</i>	+	-
<i>Hnf1b</i>	+	-
<i>Hnrp11</i>	+	-
<i>Hoga1</i>	+	-
<i>Homer2</i>	+	-
<i>Hotair</i>	+	-
<i>Hoxa1</i>	+	-
<i>Hoxa10</i>	+	-
<i>Hoxa11</i>	+	-
<i>Hoxa11as</i>	+	-
<i>Hoxa13</i>	+	-
<i>Hoxa2</i>	+	-
<i>Hoxa3</i>	+	-
<i>Hoxa4</i>	+	-
<i>Hoxa5</i>	+	-
<i>Hoxa6</i>	+	-
<i>Hoxa7</i>	+	-

<i>Hoxa9</i>	+	-
<i>Hoxb1</i>	+	-
<i>Hoxb13</i>	+	-
<i>Hoxb2</i>	+	-
<i>Hoxb3</i>	+	-
<i>Hoxb5</i>	+	-
<i>Hoxb6</i>	+	-
<i>Hoxb7</i>	+	-
<i>Hoxb8</i>	+	-
<i>Hoxb9</i>	+	-
<i>Hoxc10</i>	+	-
<i>Hoxc11</i>	+	-
<i>Hoxc12</i>	+	-
<i>Hoxc13</i>	+	-
<i>Hoxc4</i>	+	-
<i>Hoxc5</i>	+	-
<i>Hoxc6</i>	+	-
<i>Hoxc8</i>	+	-
<i>Hoxc9</i>	+	-
<i>Hoxd1</i>	+	-
<i>Hoxd10</i>	+	-
<i>Hoxd11</i>	+	-
<i>Hoxd12</i>	+	-
<i>Hoxd13</i>	+	-
<i>Hoxd3</i>	+	-
<i>Hoxd4</i>	+	-
<i>Hoxd8</i>	+	-
<i>Hoxd9</i>	+	-
<i>Hpca</i>	+	-
<i>Hpcal4</i>	+	-
<i>Hpse2</i>	+	-
<i>Hr</i>	+	-
<i>Hrasls5</i>	+	-
<i>Hrh1</i>	+	-
<i>Hrh2</i>	+	-
<i>Hrh3</i>	+	-
<i>Hrk</i>	+	-
<i>Hs3st2</i>	+	-
<i>Hs3st3a1</i>	+	-
<i>Hs3st6</i>	+	-
<i>Hs6st3</i>	+	-
<i>Hsd17b1</i>	+	-
<i>Hsd17b13</i>	+	-
<i>Hsf4</i>	+	-
<i>Hspa12b</i>	+	-
<i>Hspb1</i>	+	-
<i>Hspb2</i>	+	-
<i>Hspg2</i>	+	-
<i>Htr1b</i>	+	-
<i>Htr1d</i>	+	-
<i>Htr2a</i>	+	-
<i>Htr3b</i>	+	-
<i>Htr5b</i>	+	-

<i>Htr6</i>	+	-
<i>Htr7</i>	+	-
<i>Htra1</i>	+	-
<i>Htra3</i>	+	-
<i>Htra4</i>	+	-
<i>Hunk</i>	+	-
<i>Ica1</i>	+	-
<i>Ica1l</i>	+	-
<i>Icos</i>	+	-
<i>Id1</i>	+	-
<i>Id4</i>	+	-
<i>Iffo2</i>	+	-
<i>Ifit1</i>	+	-
<i>Ifitm1</i>	+	-
<i>Ifitm10</i>	+	-
<i>Ifitm2</i>	+	-
<i>Ifitm3</i>	+	-
<i>Ifitm7</i>	+	-
<i>Ifnab</i>	+	-
<i>Ift81</i>	+	-
<i>Igdcc3</i>	+	-
<i>Igdcc4</i>	+	-
<i>Igf1</i>	+	-
<i>Igf1r</i>	+	-
<i>Igf2</i>	+	-
<i>Igf2as</i>	+	-
<i>Igf2bp1</i>	+	-
<i>Igf2bp2</i>	+	-
<i>Igfbp2</i>	+	-
<i>Igfbp3</i>	+	-
<i>Igfbp4</i>	+	-
<i>Igfbp5</i>	+	-
<i>Igfbp6</i>	+	-
<i>Igfbp7</i>	+	-
<i>Igfbpl1</i>	+	-
<i>Igfn1</i>	+	-
<i>Igll1</i>	+	-
<i>Iglon5</i>	+	-
<i>Igsf11</i>	+	-
<i>Igsf21</i>	+	-
<i>Igsf3</i>	+	-
<i>Igsf5</i>	+	-
<i>Igsf9b</i>	+	-
<i>Ihh</i>	+	-
<i>Ikzf2</i>	+	-
<i>Ikzf4</i>	+	-
<i>Il10</i>	+	-
<i>Il11</i>	+	-
<i>Il12b</i>	+	-
<i>Il12rb2</i>	+	-
<i>Il13ra1</i>	+	-
<i>Il17b</i>	+	-
<i>Il17rb</i>	+	-

<i>ll17rc</i>	+	-
<i>ll17re</i>	+	-
<i>ll18r1</i>	+	-
<i>ll1a</i>	+	-
<i>ll1f10</i>	+	-
<i>ll1r1</i>	+	-
<i>ll1rn</i>	+	-
<i>ll20ra</i>	+	-
<i>ll22ra1</i>	+	-
<i>ll25</i>	+	-
<i>ll31</i>	+	-
<i>ll31ra</i>	+	-
<i>ll33</i>	+	-
<i>ll5</i>	+	-
<i>ll5ra</i>	+	-
<i>lldr2</i>	+	-
<i>lna</i>	+	-
<i>lnadl</i>	+	-
<i>lnha</i>	+	-
<i>lnhba</i>	+	-
<i>lnhbb</i>	+	-
<i>lnhbe</i>	+	-
<i>lnsc</i>	+	-
<i>lnsl3</i>	+	-
<i>lnsm1</i>	+	-
<i>lnsm2</i>	+	-
<i>lnsrr</i>	+	-
<i>intu</i>	+	-
<i>lqcf5</i>	+	-
<i>lqgap2</i>	+	-
<i>lqsec2</i>	+	-
<i>lrf6</i>	+	-
<i>lrg1</i>	+	-
<i>lrs1</i>	+	-
<i>lrs3</i>	+	-
<i>lrs4</i>	+	-
<i>lrx1</i>	+	-
<i>lrx2</i>	+	-
<i>lrx3</i>	+	-
<i>lrx4</i>	+	-
<i>lrx5</i>	+	-
<i>lsl1</i>	+	-
<i>lsl2</i>	+	-
<i>lsm1</i>	+	-
<i>ltga1</i>	+	-
<i>ltga11</i>	+	-
<i>ltga2b</i>	+	-
<i>ltga3</i>	+	-
<i>ltga5</i>	+	-
<i>ltga7</i>	+	-
<i>ltga8</i>	+	-
<i>ltga9</i>	+	-
<i>ltgb7</i>	+	-

<i>Itgb8</i>	+	-
<i>Itpr1l2</i>	+	-
<i>Izumo1</i>	+	-
<i>Jag2</i>	+	-
<i>Jakmip3</i>	+	-
<i>Jam2</i>	+	-
<i>Jam3</i>	+	-
<i>Jph1</i>	+	-
<i>Jph3</i>	+	-
<i>Jph4</i>	+	-
<i>Jsrp1</i>	+	-
<i>Kank1</i>	+	-
<i>Kank4</i>	+	-
<i>Kazn</i>	+	-
<i>Kbtbd11</i>	+	-
<i>Kbtbd13</i>	+	-
<i>Kcna1</i>	+	-
<i>Kcna2</i>	+	-
<i>Kcna6</i>	+	-
<i>Kcna7</i>	+	-
<i>Kcnab3</i>	+	-
<i>Kcnb1</i>	+	-
<i>Kcnc1</i>	+	-
<i>Kcnc3</i>	+	-
<i>Kcnc4</i>	+	-
<i>Kcnd2</i>	+	-
<i>Kcnd3</i>	+	-
<i>Kcne3</i>	+	-
<i>Kcnf1</i>	+	-
<i>Kcng1</i>	+	-
<i>Kcng2</i>	+	-
<i>Kcng3</i>	+	-
<i>Kcng4</i>	+	-
<i>Kcnh1</i>	+	-
<i>Kcnh2</i>	+	-
<i>Kcnh3</i>	+	-
<i>Kcnh4</i>	+	-
<i>Kcnh8</i>	+	-
<i>Kcnip2</i>	+	-
<i>Kcnip3</i>	+	-
<i>Kcnj1</i>	+	-
<i>Kcnj10</i>	+	-
<i>Kcnj11</i>	+	-
<i>Kcnj12</i>	+	-
<i>Kcnj2</i>	+	-
<i>Kcnj4</i>	+	-
<i>Kcnj5</i>	+	-
<i>Kcnj6</i>	+	-
<i>Kcnj8</i>	+	-
<i>Kcnj9</i>	+	-
<i>Kcnk1</i>	+	-
<i>Kcnk10</i>	+	-
<i>Kcnk12</i>	+	-

<i>Kcnk15</i>	+	-
<i>Kcnk3</i>	+	-
<i>Kcnk4</i>	+	-
<i>Kcnk9</i>	+	-
<i>Kcnma1</i>	+	-
<i>Kcnn1</i>	+	-
<i>Kcnn3</i>	+	-
<i>Kcnq1</i>	+	-
<i>Kcnq2</i>	+	-
<i>Kcnq3</i>	+	-
<i>Kcnq4</i>	+	-
<i>Kcns2</i>	+	-
<i>Kcns3</i>	+	-
<i>Kcnt1</i>	+	-
<i>Kcp</i>	+	-
<i>Kctd15</i>	+	-
<i>Kctd16</i>	+	-
<i>Kctd17</i>	+	-
<i>Kctd19</i>	+	-
<i>Kctd6</i>	+	-
<i>Kdelc2</i>	+	-
<i>Kdelr3</i>	+	-
<i>Kdm6b</i>	+	-
<i>Kdr</i>	+	-
<i>Keg1</i>	+	-
<i>Khdc3</i>	+	-
<i>Khdrbs3</i>	+	-
<i>Kif13a</i>	+	-
<i>Kif19a</i>	+	-
<i>Kif1a</i>	+	-
<i>Kif26a</i>	+	-
<i>Kif26b</i>	+	-
<i>Kif27</i>	+	-
<i>Kif5a</i>	+	-
<i>Kif7</i>	+	-
<i>Kifc3</i>	+	-
<i>Kirrel</i>	+	-
<i>Kirrel2</i>	+	-
<i>Kirrel3</i>	+	-
<i>Kiss1</i>	+	-
<i>Kitl</i>	+	-
<i>Klb</i>	+	-
<i>Klc3</i>	+	-
<i>Klf14</i>	+	-
<i>Klf15</i>	+	-
<i>Klf4</i>	+	-
<i>Klf5</i>	+	-
<i>Klhdc7b</i>	+	-
<i>Klhdc8a</i>	+	-
<i>Klh122</i>	+	-
<i>Klh123</i>	+	-
<i>Klh129</i>	+	-
<i>Klh130</i>	+	-

<i>Klhl31</i>	+	-
<i>Klhl32</i>	+	-
<i>Klhl35</i>	+	-
<i>Klhl40</i>	+	-
<i>Klk8</i>	+	-
<i>Klk9</i>	+	-
<i>Klrg2</i>	+	-
<i>Kncn</i>	+	-
<i>Kremen2</i>	+	-
<i>Krt1</i>	+	-
<i>Krt18</i>	+	-
<i>Krt19</i>	+	-
<i>Krt24</i>	+	-
<i>Krt25</i>	+	-
<i>Krt4</i>	+	-
<i>Krt8</i>	+	-
<i>Krt83</i>	+	-
<i>Krtap5-1</i>	+	-
<i>Krtap5-4</i>	+	-
<i>Ksr2</i>	+	-
<i>L1td1</i>	+	-
<i>L3mbtl1</i>	+	-
<i>Lad1</i>	+	-
<i>Lag3</i>	+	-
<i>Lama3</i>	+	-
<i>Lama4</i>	+	-
<i>Lama5</i>	+	-
<i>Lamb2</i>	+	-
<i>Lamc2</i>	+	-
<i>Lamc3</i>	+	-
<i>Lamp3</i>	+	-
<i>Lancl3</i>	+	-
<i>Large</i>	+	-
<i>Larp6</i>	+	-
<i>Layn</i>	+	-
<i>Lbx1</i>	+	-
<i>Lbx2</i>	+	-
<i>Lcn2</i>	+	-
<i>Ldhb</i>	+	-
<i>Ldlrad2</i>	+	-
<i>Ldlrad3</i>	+	-
<i>Lect1</i>	+	-
<i>Lef1</i>	+	-
<i>Lefty2</i>	+	-
<i>Lemd1</i>	+	-
<i>Lepr</i>	+	-
<i>Leprel1</i>	+	-
<i>Leprel2</i>	+	-
<i>Leprel4</i>	+	-
<i>Lgals12</i>	+	-
<i>Lgals2</i>	+	-
<i>Lgals3</i>	+	-
<i>Lgi1</i>	+	-

<i>Lgi2</i>	+	-
<i>Lgi3</i>	+	-
<i>Lgi4</i>	+	-
<i>Lgr4</i>	+	-
<i>Lgr5</i>	+	-
<i>Lgr6</i>	+	-
<i>Lhb</i>	+	-
<i>Lhfp</i>	+	-
<i>Lhfpl2</i>	+	-
<i>Lhfpl3</i>	+	-
<i>Lhfpl5</i>	+	-
<i>Lhx2</i>	+	-
<i>Lhx3</i>	+	-
<i>Lhx4</i>	+	-
<i>Lhx5</i>	+	-
<i>Lhx6</i>	+	-
<i>Lhx8</i>	+	-
<i>Lif</i>	+	-
<i>Lifr</i>	+	-
<i>Lima1</i>	+	-
<i>Limch1</i>	+	-
<i>Lims2</i>	+	-
<i>Lin28a</i>	+	-
<i>Lin28b</i>	+	-
<i>Lin7b</i>	+	-
<i>Lingo3</i>	+	-
<i>Lingo4</i>	+	-
<i>Lipg</i>	+	-
<i>Liph</i>	+	-
<i>Lmna</i>	+	-
<i>Lmo1</i>	+	-
<i>Lmod1</i>	+	-
<i>Lmx1a</i>	+	-
<i>Lmx1b</i>	+	-
<i>LOC666331</i>	+	-
<i>Lonrf2</i>	+	-
<i>Lonrf3</i>	+	-
<i>Lor</i>	+	-
<i>Lox</i>	+	-
<i>Loxl1</i>	+	-
<i>Loxl2</i>	+	-
<i>Loxl4</i>	+	-
<i>Lpar1</i>	+	-
<i>Lpar3</i>	+	-
<i>Lpcat2</i>	+	-
<i>Lpcat2b</i>	+	-
<i>Lphn1</i>	+	-
<i>Lpin3</i>	+	-
<i>Lpl</i>	+	-
<i>Lpo</i>	+	-
<i>Lrcol1</i>	+	-
<i>Lrfn1</i>	+	-
<i>Lrfn3</i>	+	-

<i>Lrg1</i>	+	-
<i>Lrig1</i>	+	-
<i>Lrig3</i>	+	-
<i>Lrp12</i>	+	-
<i>Lrp2</i>	+	-
<i>Lrp3</i>	+	-
<i>Lrp4</i>	+	-
<i>Lrp5</i>	+	-
<i>Lrrc10</i>	+	-
<i>Lrrc10b</i>	+	-
<i>Lrrc15</i>	+	-
<i>Lrrc16a</i>	+	-
<i>Lrrc2</i>	+	-
<i>Lrrc23</i>	+	-
<i>Lrrc26</i>	+	-
<i>Lrrc32</i>	+	-
<i>Lrrc34</i>	+	-
<i>Lrrc36</i>	+	-
<i>Lrrc4</i>	+	-
<i>Lrrc43</i>	+	-
<i>Lrrc4b</i>	+	-
<i>Lrrc6</i>	+	-
<i>Lrrc73</i>	+	-
<i>Lrrc8e</i>	+	-
<i>Lrrc9</i>	+	-
<i>Lrriq4</i>	+	-
<i>Lrrn2</i>	+	-
<i>Lrrn3</i>	+	-
<i>Lrrn4</i>	+	-
<i>Lrrn4cl</i>	+	-
<i>Lrtm2</i>	+	-
<i>Ltb4r1</i>	+	-
<i>Ltb4r2</i>	+	-
<i>Ltbp1</i>	+	-
<i>Ltbp2</i>	+	-
<i>Ltbp3</i>	+	-
<i>Ltbp4</i>	+	-
<i>Ltbr</i>	+	-
<i>Ly6g6c</i>	+	-
<i>Ly6g6d</i>	+	-
<i>Ly6g6e</i>	+	-
<i>Ly6g6f</i>	+	-
<i>Ly6h</i>	+	-
<i>Lyg1</i>	+	-
<i>Lyg2</i>	+	-
<i>Lypd5</i>	+	-
<i>Lypd6b</i>	+	-
<i>Lysmd2</i>	+	-
<i>Lyz1</i>	+	-
<i>Lyz2</i>	+	-
<i>Lyzl4</i>	+	-
<i>Lyzl6</i>	+	-
<i>M1ap</i>	+	-

<i>Maats1</i>	+	-
<i>Mab2111</i>	+	-
<i>Macf1</i>	+	-
<i>Macrocl2</i>	+	-
<i>Mafa</i>	+	-
<i>Mafb</i>	+	-
<i>Mageh1</i>	+	-
<i>Magi1</i>	+	-
<i>Magi2</i>	+	-
<i>Magix</i>	+	-
<i>Mak</i>	+	-
<i>Mal</i>	+	-
<i>Mall</i>	+	-
<i>Mamdc4</i>	+	-
<i>Mamld1</i>	+	-
<i>Maneal</i>	+	-
<i>Mansc1</i>	+	-
<i>Mansc4</i>	+	-
<i>Map1b</i>	+	-
<i>Map2</i>	+	-
<i>Map4k3</i>	+	-
<i>Map6</i>	+	-
<i>Map6d1</i>	+	-
<i>Map7d2</i>	+	-
<i>Mapk12</i>	+	-
<i>Mapk13</i>	+	-
<i>Mapk15</i>	+	-
<i>Mapk4</i>	+	-
<i>Mapk8ip1</i>	+	-
<i>Mapk8ip2</i>	+	-
<i>Mapt</i>	+	-
<i>March10</i>	+	-
<i>March11</i>	+	-
<i>March4</i>	+	-
<i>March8</i>	+	-
<i>March9</i>	+	-
<i>Mark1</i>	+	-
<i>Marveld1</i>	+	-
<i>Marveld3</i>	+	-
<i>Mas1</i>	+	-
<i>Masp1</i>	+	-
<i>Mast1</i>	+	-
<i>Mast4</i>	+	-
<i>Matn2</i>	+	-
<i>Matn3</i>	+	-
<i>Matn4</i>	+	-
<i>Mb21d1</i>	+	-
<i>Mb21d2</i>	+	-
<i>Mboat1</i>	+	-
<i>Mboat2</i>	+	-
<i>Mboat4</i>	+	-
<i>Mc1r</i>	+	-
<i>Mc5r</i>	+	-

<i>Mcam</i>	+	-
<i>Mcc</i>	+	-
<i>Mcf2l</i>	+	-
<i>Mchr1</i>	+	-
<i>Mcin</i>	+	-
<i>Mcmdc2</i>	+	-
<i>Mcoln3</i>	+	-
<i>Mctp1</i>	+	-
<i>Mdfi</i>	+	-
<i>Mdga1</i>	+	-
<i>Mdk</i>	+	-
<i>Me1</i>	+	-
<i>Me3</i>	+	-
<i>Mecom</i>	+	-
<i>Med12l</i>	+	-
<i>Mef2c</i>	+	-
<i>Megf10</i>	+	-
<i>Megf11</i>	+	-
<i>Megf6</i>	+	-
<i>Megf8</i>	+	-
<i>Mei1</i>	+	-
<i>Mei4</i>	+	-
<i>Meis1</i>	+	-
<i>Meis2</i>	+	-
<i>Meox1</i>	+	-
<i>Meox2</i>	+	-
<i>Mertk</i>	+	-
<i>Mesp1</i>	+	-
<i>Mesp2</i>	+	-
<i>Mest</i>	+	-
<i>Met</i>	+	-
<i>Mettl21c</i>	+	-
<i>Mettl24</i>	+	-
<i>Mfap2</i>	+	-
<i>Mfap3l</i>	+	-
<i>Mfap5</i>	+	-
<i>Mfhas1</i>	+	-
<i>Mfsd2b</i>	+	-
<i>Mfsd4</i>	+	-
<i>Mfsd7a</i>	+	-
<i>Mfsd7c</i>	+	-
<i>Mgat3</i>	+	-
<i>Mgat5b</i>	+	-
<i>Mgl2</i>	+	-
<i>Mgp</i>	+	-
<i>Mia2</i>	+	-
<i>Miat</i>	+	-
<i>Mical2</i>	+	-
<i>Mical3</i>	+	-
<i>Micall2</i>	+	-
<i>Miox</i>	+	-
<i>Mir101a</i>	+	-
<i>Mir10b</i>	+	-

<i>Mir1199</i>	+	-
<i>Mir1247</i>	+	-
<i>Mir124a-1</i>	+	-
<i>Mir124a-2</i>	+	-
<i>Mir124a-3</i>	+	-
<i>Mir125a</i>	+	-
<i>Mir125b-1</i>	+	-
<i>Mir129-1</i>	+	-
<i>Mir129-2</i>	+	-
<i>Mir130a</i>	+	-
<i>Mir132</i>	+	-
<i>Mir135a-1</i>	+	-
<i>Mir135b</i>	+	-
<i>Mir146b</i>	+	-
<i>Mir147</i>	+	-
<i>Mir149</i>	+	-
<i>Mir152</i>	+	-
<i>Mir17hg</i>	+	-
<i>Mir181c</i>	+	-
<i>Mir181d</i>	+	-
<i>Mir182</i>	+	-
<i>Mir183</i>	+	-
<i>Mir1895</i>	+	-
<i>Mir1896</i>	+	-
<i>Mir1897</i>	+	-
<i>Mir1901</i>	+	-
<i>Mir1903</i>	+	-
<i>Mir1905</i>	+	-
<i>Mir190b</i>	+	-
<i>Mir192</i>	+	-
<i>Mir193b</i>	+	-
<i>Mir194-2</i>	+	-
<i>Mir195</i>	+	-
<i>Mir1966</i>	+	-
<i>Mir196a-1</i>	+	-
<i>Mir196a-2</i>	+	-
<i>Mir196b</i>	+	-
<i>Mir1983</i>	+	-
<i>Mir199a-2</i>	+	-
<i>Mir199b</i>	+	-
<i>Mir19b-2</i>	+	-
<i>Mir1a-1</i>	+	-
<i>Mir202</i>	+	-
<i>Mir210</i>	+	-
<i>Mir212</i>	+	-
<i>Mir2137</i>	+	-
<i>Mir214</i>	+	-
<i>Mir290</i>	+	-
<i>Mir291a</i>	+	-
<i>Mir291b</i>	+	-
<i>Mir292</i>	+	-
<i>Mir293</i>	+	-
<i>Mir294</i>	+	-

<i>Mir295</i>	+	-
<i>Mir3078</i>	+	-
<i>Mir3081</i>	+	-
<i>Mir3083</i>	+	-
<i>Mir3089</i>	+	-
<i>Mir3093</i>	+	-
<i>Mir3100</i>	+	-
<i>Mir322</i>	+	-
<i>Mir324</i>	+	-
<i>Mir335</i>	+	-
<i>Mir34b</i>	+	-
<i>Mir34c</i>	+	-
<i>Mir351</i>	+	-
<i>Mir365-1</i>	+	-
<i>Mir375</i>	+	-
<i>Mir449a</i>	+	-
<i>Mir449b</i>	+	-
<i>Mir450-1</i>	+	-
<i>Mir450-2</i>	+	-
<i>Mir450b</i>	+	-
<i>Mir483</i>	+	-
<i>Mir497</i>	+	-
<i>Mir499</i>	+	-
<i>Mir503</i>	+	-
<i>Mir5126</i>	+	-
<i>Mir542</i>	+	-
<i>Mir615</i>	+	-
<i>Mir670</i>	+	-
<i>Mir675</i>	+	-
<i>Mir684-1</i>	+	-
<i>Mir7-2</i>	+	-
<i>Mir705</i>	+	-
<i>Mir7b</i>	+	-
<i>Mir9-1</i>	+	-
<i>Mir9-3</i>	+	-
<i>Mir92-1</i>	+	-
<i>Mir92-2</i>	+	-
<i>Mir96</i>	+	-
<i>Mir99b</i>	+	-
<i>Mira</i>	+	-
<i>Mirlet7e</i>	+	-
<i>Mitf</i>	+	-
<i>Mixl1</i>	+	-
<i>Mkx</i>	+	-
<i>Mlana</i>	+	-
<i>Mlf1</i>	+	-
<i>Mllt4</i>	+	-
<i>Mlxipl</i>	+	-
<i>Mmd2</i>	+	-
<i>Mmp11</i>	+	-
<i>Mmp14</i>	+	-
<i>Mmp15</i>	+	-
<i>Mmp19</i>	+	-

<i>Mmp24</i>	+	-
<i>Mmp25</i>	+	-
<i>Mmp28</i>	+	-
<i>Mmp7</i>	+	-
<i>Mmp9</i>	+	-
<i>Mn1</i>	+	-
<i>Mnx1</i>	+	-
<i>Mog</i>	+	-
<i>Mogat1</i>	+	-
<i>Mogat2</i>	+	-
<i>Morc4</i>	+	-
<i>Morn4</i>	+	-
<i>Mos</i>	+	-
<i>Mospd4</i>	+	-
<i>Moxd1</i>	+	-
<i>Mpo</i>	+	-
<i>Mpp2</i>	+	-
<i>Mpp3</i>	+	-
<i>Mpped1</i>	+	-
<i>Mpped2</i>	+	-
<i>Mpv17l</i>	+	-
<i>Mpzi2</i>	+	-
<i>Mrap2</i>	+	-
<i>Mras</i>	+	-
<i>Mrc2</i>	+	-
<i>Mrgprg</i>	+	-
<i>Mrgprh</i>	+	-
<i>Mro</i>	+	-
<i>Mroh2a</i>	+	-
<i>Mroh5</i>	+	-
<i>Ms4a13</i>	+	-
<i>Ms4a2</i>	+	-
<i>Ms4a3</i>	+	-
<i>Ms4a6d</i>	+	-
<i>Msantd3</i>	+	-
<i>Msc</i>	+	-
<i>Msi1</i>	+	-
<i>Msmg</i>	+	-
<i>Msrb3</i>	+	-
<i>Msx1</i>	+	-
<i>Msx1as</i>	+	-
<i>Msx2</i>	+	-
<i>Mt1</i>	+	-
<i>Mt2</i>	+	-
<i>Mt3</i>	+	-
<i>Mtap7d3</i>	+	-
<i>Mthfd2l</i>	+	-
<i>Mtmr11</i>	+	-
<i>Mtss1l</i>	+	-
<i>Mtus1</i>	+	-
<i>Mtus2</i>	+	-
<i>Mvb12b</i>	+	-
<i>Mxra7</i>	+	-

<i>Mybpc1</i>	+	-
<i>Mybph</i>	+	-
<i>Mycn</i>	+	-
<i>Myct1</i>	+	-
<i>Myh10</i>	+	-
<i>Myh11</i>	+	-
<i>Myh14</i>	+	-
<i>Myh7b</i>	+	-
<i>Myl10</i>	+	-
<i>Myl2</i>	+	-
<i>Myl7</i>	+	-
<i>Myl9</i>	+	-
<i>Mylk2</i>	+	-
<i>Mylk4</i>	+	-
<i>Myo18a</i>	+	-
<i>Myo1b</i>	+	-
<i>Myo5b</i>	+	-
<i>Myo5c</i>	+	-
<i>Myo7a</i>	+	-
<i>Myod1</i>	+	-
<i>Myom1</i>	+	-
<i>Myom3</i>	+	-
<i>Myoz1</i>	+	-
<i>Mypn</i>	+	-
<i>Myrf</i>	+	-
<i>Myrip</i>	+	-
<i>Myt1</i>	+	-
<i>N28178</i>	+	-
<i>Nacad</i>	+	-
<i>Nacc2</i>	+	-
<i>Nags</i>	+	-
<i>Nanog</i>	+	-
<i>Nanos2</i>	+	-
<i>Nap1l2</i>	+	-
<i>Napb</i>	+	-
<i>Nat14</i>	+	-
<i>Nat8l</i>	+	-
<i>Nav1</i>	+	-
<i>Nbea</i>	+	-
<i>Nbl1</i>	+	-
<i>Ncald</i>	+	-
<i>Ncan</i>	+	-
<i>Nccrp1</i>	+	-
<i>Nckap1</i>	+	-
<i>Nckap5</i>	+	-
<i>Ncmap</i>	+	-
<i>Ncrna00085</i>	+	-
<i>Ncs1</i>	+	-
<i>Ndrg2</i>	+	-
<i>Ndrg4</i>	+	-
<i>Ndufa4l2</i>	+	-
<i>Nebi</i>	+	-
<i>Necab1</i>	+	-

<i>Necab2</i>	+	-
<i>Nefh</i>	+	-
<i>Nefl</i>	+	-
<i>Nefm</i>	+	-
<i>Nell1</i>	+	-
<i>Nenf</i>	+	-
<i>Neo1</i>	+	-
<i>Nepn</i>	+	-
<i>Nes</i>	+	-
<i>Neu2</i>	+	-
<i>Neurod1</i>	+	-
<i>Neurod2</i>	+	-
<i>Neurog1</i>	+	-
<i>Neurog2</i>	+	-
<i>Neurog3</i>	+	-
<i>Nexn</i>	+	-
<i>Nfasc</i>	+	-
<i>Nfatc4</i>	+	-
<i>Nfe2</i>	+	-
<i>Nfe2l3</i>	+	-
<i>Nfia</i>	+	-
<i>Nfib</i>	+	-
<i>Nfic</i>	+	-
<i>Nfix</i>	+	-
<i>Ngb</i>	+	-
<i>Ngef</i>	+	-
<i>Ngfr</i>	+	-
<i>Ngfrap1</i>	+	-
<i>Nhlh1</i>	+	-
<i>Nhlh2</i>	+	-
<i>Nhlrc1</i>	+	-
<i>Nhlrc4</i>	+	-
<i>Nhs11</i>	+	-
<i>Nhs12</i>	+	-
<i>Niacr1</i>	+	-
<i>Nid2</i>	+	-
<i>Ninl</i>	+	-
<i>Nipa1</i>	+	-
<i>Nipal2</i>	+	-
<i>Nipal4</i>	+	-
<i>Nkain1</i>	+	-
<i>Nkain3</i>	+	-
<i>Nkain4</i>	+	-
<i>Nkd1</i>	+	-
<i>Nkd2</i>	+	-
<i>Nkg7</i>	+	-
<i>Nkpd1</i>	+	-
<i>Nkx1-2</i>	+	-
<i>Nkx2-1</i>	+	-
<i>Nkx2-2</i>	+	-
<i>Nkx2-2as</i>	+	-
<i>Nkx2-3</i>	+	-
<i>Nkx2-4</i>	+	-

<i>Nkx2-5</i>	+	-
<i>Nkx2-6</i>	+	-
<i>Nkx2-9</i>	+	-
<i>Nkx3-1</i>	+	-
<i>Nkx3-2</i>	+	-
<i>Nkx6-1</i>	+	-
<i>Nkx6-2</i>	+	-
<i>Nkx6-3</i>	+	-
<i>Nlgn2</i>	+	-
<i>Nlrp6</i>	+	-
<i>Nme5</i>	+	-
<i>Nme9</i>	+	-
<i>Nmnat2</i>	+	-
<i>Nmu</i>	+	-
<i>Nnat</i>	+	-
<i>Nodal</i>	+	-
<i>Nog</i>	+	-
<i>Nol3</i>	+	-
<i>Nol4</i>	+	-
<i>Nos1ap</i>	+	-
<i>Nos2</i>	+	-
<i>Notch3</i>	+	-
<i>Notch4</i>	+	-
<i>Noto</i>	+	-
<i>Notum</i>	+	-
<i>Nova2</i>	+	-
<i>Npas1</i>	+	-
<i>Npas2</i>	+	-
<i>Npas3</i>	+	-
<i>Npas4</i>	+	-
<i>Npffr1</i>	+	-
<i>Nphs1</i>	+	-
<i>Nphs1as</i>	+	-
<i>Nphs2</i>	+	-
<i>Npl</i>	+	-
<i>Npm2</i>	+	-
<i>Npm3-ps1</i>	+	-
<i>Npnt</i>	+	-
<i>Nppc</i>	+	-
<i>Npr1</i>	+	-
<i>Npr2</i>	+	-
<i>Npr3</i>	+	-
<i>Nptx1</i>	+	-
<i>Nptx2</i>	+	-
<i>Nptxr</i>	+	-
<i>Npw</i>	+	-
<i>Npy</i>	+	-
<i>Npy1r</i>	+	-
<i>Nr0b2</i>	+	-
<i>Nr1d1</i>	+	-
<i>Nr1h3</i>	+	-
<i>Nr1h5</i>	+	-
<i>Nr1i3</i>	+	-

<i>Nr2e1</i>	+	-
<i>Nr2f1</i>	+	-
<i>Nr2f2</i>	+	-
<i>Nr3c2</i>	+	-
<i>Nr4a1</i>	+	-
<i>Nr4a2</i>	+	-
<i>Nr4a3</i>	+	-
<i>Nr5a1</i>	+	-
<i>Nr5a2</i>	+	-
<i>Nrap</i>	+	-
<i>Nrap</i>	+	-
<i>Nrbp2</i>	+	-
<i>Nrcam</i>	+	-
<i>Nrep</i>	+	-
<i>Nrg2</i>	+	-
<i>Nrg3</i>	+	-
<i>Nrg4</i>	+	-
<i>Nrgn</i>	+	-
<i>Nrip3</i>	+	-
<i>Nrl</i>	+	-
<i>Nrn1</i>	+	-
<i>Nrp1</i>	+	-
<i>Nrp2</i>	+	-
<i>Nrsn2</i>	+	-
<i>Nrtn</i>	+	-
<i>Nsg1</i>	+	-
<i>Nsun7</i>	+	-
<i>Nt5c1a</i>	+	-
<i>Nt5dc2</i>	+	-
<i>Ntf3</i>	+	-
<i>Ntf5</i>	+	-
<i>Ntn1</i>	+	-
<i>Ntn3</i>	+	-
<i>Ntn4</i>	+	-
<i>Ntng1</i>	+	-
<i>Ntng2</i>	+	-
<i>Ntrk1</i>	+	-
<i>Ntrk3</i>	+	-
<i>Ntsr1</i>	+	-
<i>Nuak1</i>	+	-
<i>Nudt17</i>	+	-
<i>Nup62cl</i>	+	-
<i>Nxf2</i>	+	-
<i>Nxn1</i>	+	-
<i>Nxph1</i>	+	-
<i>Nxph2</i>	+	-
<i>Nxph3</i>	+	-
<i>Nxph4</i>	+	-
<i>Nynrin</i>	+	-
<i>Oacyl</i>	+	-
<i>Oaz3</i>	+	-
<i>Obscn</i>	+	-
<i>Obsl1</i>	+	-

Ociad2	+	-
Ocln	+	-
Odf1	+	-
Odf3	+	-
Odf4	+	-
Olah	+	-
Olfm1	+	-
Olfm2	+	-
Olfr1110	+	-
Olfr12	+	-
Olfr1359	+	-
Olfr1364	+	-
Olfr1366	+	-
Olfr1367	+	-
Olfr1368	+	-
Olfr1394	+	-
Olfr1395	+	-
Olfr1396	+	-
Olfr1416	+	-
Olfr1417	+	-
Olfr1419	+	-
Olfr1420	+	-
Olfr1440	+	-
Olfr1441	+	-
Olfr1442	+	-
Olfr1443	+	-
Olfr1444	+	-
Olfr15	+	-
Olfr1535	+	-
Olfr167	+	-
Olfr168	+	-
Olfr169	+	-
Olfr171	+	-
Olfr221	+	-
Olfr222	+	-
Olfr223	+	-
Olfr225	+	-
Olfr288	+	-
Olfr311	+	-
Olfr370	+	-
Olfr49	+	-
Olfr547	+	-
Olfr549	+	-
Olfr550	+	-
Olfr551	+	-
Olfr629	+	-
Olfr63	+	-
Olfr630	+	-
Olfr64	+	-
Olfr649	+	-
Olfr66	+	-
Olfr67	+	-
Olfr68	+	-

<i>Olf69</i>	+	-
<i>Olf750</i>	+	-
<i>Olf90</i>	+	-
<i>Olf94</i>	+	-
<i>Olf95</i>	+	-
<i>Olig1</i>	+	-
<i>Olig2</i>	+	-
<i>Olig3</i>	+	-
<i>Onecut1</i>	+	-
<i>Onecut2</i>	+	-
<i>Onecut3</i>	+	-
<i>Ooep</i>	+	-
<i>Ophn1</i>	+	-
<i>Oprd1</i>	+	-
<i>Opr1</i>	+	-
<i>Optc</i>	+	-
<i>Orm1</i>	+	-
<i>Osbp2</i>	+	-
<i>Ospl5</i>	+	-
<i>Osm</i>	+	-
<i>Osmr</i>	+	-
<i>Osr1</i>	+	-
<i>Osr2</i>	+	-
<i>Ostn</i>	+	-
<i>Otof</i>	+	-
<i>Otop1</i>	+	-
<i>Otop3</i>	+	-
<i>Otp</i>	+	-
<i>Otx1</i>	+	-
<i>Otx2</i>	+	-
<i>Otx2os1</i>	+	-
<i>Ovol1</i>	+	-
<i>Ovol2</i>	+	-
<i>Oxct2a</i>	+	-
<i>Oxct2b</i>	+	-
<i>Oxt</i>	+	-
<i>Oxtr</i>	+	-
<i>P2rx2</i>	+	-
<i>P2rx5</i>	+	-
<i>P2rx6</i>	+	-
<i>P2ry1</i>	+	-
<i>P2ry2</i>	+	-
<i>P4ha2</i>	+	-
<i>P4ha3</i>	+	-
<i>Pak1</i>	+	-
<i>Pak6</i>	+	-
<i>Pald1</i>	+	-
<i>Palm3</i>	+	-
<i>Pamr1</i>	+	-
<i>Panx2</i>	+	-
<i>Panx3</i>	+	-
<i>Papolb</i>	+	-
<i>Papss2</i>	+	-

<i>Paqr5</i>	+	-
<i>Paqr6</i>	+	-
<i>Paqr9</i>	+	-
<i>Pard3</i>	+	-
<i>Parp12</i>	+	-
<i>Parva</i>	+	-
<i>Parvb</i>	+	-
<i>Pate4</i>	+	-
<i>Pax1</i>	+	-
<i>Pax2</i>	+	-
<i>Pax3</i>	+	-
<i>Pax4</i>	+	-
<i>Pax6</i>	+	-
<i>Pax6os1</i>	+	-
<i>Pax7</i>	+	-
<i>Pax8</i>	+	-
<i>Pax9</i>	+	-
<i>Pcdh1</i>	+	-
<i>Pcdh10</i>	+	-
<i>Pcdh12</i>	+	-
<i>Pcdh17</i>	+	-
<i>Pcdh19</i>	+	-
<i>Pcdh7</i>	+	-
<i>Pcdh8</i>	+	-
<i>Pcdhga10</i>	+	-
<i>Pcdhga11</i>	+	-
<i>Pcdhga12</i>	+	-
<i>Pcdhga7</i>	+	-
<i>Pcdhgb6</i>	+	-
<i>Pcdhgb7</i>	+	-
<i>Pcdhgb8</i>	+	-
<i>Pcdhgc5</i>	+	-
<i>Pcgf2</i>	+	-
<i>Pcnxl2</i>	+	-
<i>Pcolce2</i>	+	-
<i>Pcp4</i>	+	-
<i>Pcp4l1</i>	+	-
<i>Pcsk1n</i>	+	-
<i>Pcsk2</i>	+	-
<i>Pcsk4</i>	+	-
<i>Pcsk5</i>	+	-
<i>Pcsk6</i>	+	-
<i>Pcsk9</i>	+	-
<i>Pde10a</i>	+	-
<i>Pde1b</i>	+	-
<i>Pde4a</i>	+	-
<i>Pde5a</i>	+	-
<i>Pde6a</i>	+	-
<i>Pde6b</i>	+	-
<i>Pde6c</i>	+	-
<i>Pde6h</i>	+	-
<i>Pde7b</i>	+	-
<i>Pde8a</i>	+	-

<i>Pde8b</i>	+	-
<i>Pde9a</i>	+	-
<i>Pdgfa</i>	+	-
<i>Pdgfb</i>	+	-
<i>Pdgfc</i>	+	-
<i>Pdgfra</i>	+	-
<i>Pdgfrb</i>	+	-
<i>Pdia2</i>	+	-
<i>Pdia5</i>	+	-
<i>Pdk2</i>	+	-
<i>Pdlim4</i>	+	-
<i>Pdx1</i>	+	-
<i>Pdzd4</i>	+	-
<i>Pdzrn4</i>	+	-
<i>Pebp4</i>	+	-
<i>Peg10</i>	+	-
<i>Peg3</i>	+	-
<i>Peli2</i>	+	-
<i>Peli3</i>	+	-
<i>Penk</i>	+	-
<i>Perp</i>	+	-
<i>Pfn3</i>	+	-
<i>Pfpl</i>	+	-
<i>Pga5</i>	+	-
<i>Pgbd5</i>	+	-
<i>Pgf</i>	+	-
<i>Pgm5</i>	+	-
<i>Pgpep1l</i>	+	-
<i>Pgr</i>	+	-
<i>Phlda2</i>	+	-
<i>Phlda3</i>	+	-
<i>Phldb1</i>	+	-
<i>Phldb2</i>	+	-
<i>Phospho1</i>	+	-
<i>Phox2a</i>	+	-
<i>Phox2b</i>	+	-
<i>Phyhip</i>	+	-
<i>Phyhipl</i>	+	-
<i>Pianp</i>	+	-
<i>Pigz</i>	+	-
<i>Pik3r6</i>	+	-
<i>Pin1-ps1</i>	+	-
<i>Pipox</i>	+	-
<i>Pitpnm3</i>	+	-
<i>Pitx1</i>	+	-
<i>Pitx2</i>	+	-
<i>Pitx3</i>	+	-
<i>Pkd2</i>	+	-
<i>Pkdcc</i>	+	-
<i>Pkdrej</i>	+	-
<i>Pkia</i>	+	-
<i>Pklr</i>	+	-
<i>Pknox2</i>	+	-

<i>Pkp1</i>	+	-
<i>Pkp2</i>	+	-
<i>Pkp3</i>	+	-
<i>Pla2g10</i>	+	-
<i>Pla2g2c</i>	+	-
<i>Pla2g2e</i>	+	-
<i>Pla2g4e</i>	+	-
<i>Plac1l</i>	+	-
<i>Plac8</i>	+	-
<i>Plagl1</i>	+	-
<i>Plat</i>	+	-
<i>Plaur</i>	+	-
<i>Plbd1</i>	+	-
<i>Plcb2</i>	+	-
<i>Plcd1</i>	+	-
<i>Plcd4</i>	+	-
<i>Plcl1</i>	+	-
<i>Pld1</i>	+	-
<i>Plek2</i>	+	-
<i>Plekhb1</i>	+	-
<i>Plekhd1</i>	+	-
<i>Plekhg1</i>	+	-
<i>Plekhg5</i>	+	-
<i>Plekhg6</i>	+	-
<i>Plekhh1</i>	+	-
<i>Plekhh2</i>	+	-
<i>Plin5</i>	+	-
<i>Plk5</i>	+	-
<i>Plip</i>	+	-
<i>Plod1</i>	+	-
<i>Plod2</i>	+	-
<i>Pls1</i>	+	-
<i>Plvap</i>	+	-
<i>Plxdc2</i>	+	-
<i>Plxna1</i>	+	-
<i>Plxna2</i>	+	-
<i>Plxna4</i>	+	-
<i>Pm20d1</i>	+	-
<i>Pm20d2</i>	+	-
<i>Pml</i>	+	-
<i>Pmp22</i>	+	-
<i>Pnck</i>	+	-
<i>Pnma2</i>	+	-
<i>Pnma3</i>	+	-
<i>Pnmal1</i>	+	-
<i>Pnmal2</i>	+	-
<i>Pnmt</i>	+	-
<i>Pnoc</i>	+	-
<i>Pnpla3</i>	+	-
<i>Podn</i>	+	-
<i>Podxl</i>	+	-
<i>Podxl2</i>	+	-
<i>Pom121l2</i>	+	-

<i>Pomc</i>	+	-
<i>Popdc3</i>	+	-
<i>Porcn</i>	+	-
<i>Pou2f3</i>	+	-
<i>Pou3f1</i>	+	-
<i>Pou3f2</i>	+	-
<i>Pou3f3</i>	+	-
<i>Pou4f1</i>	+	-
<i>Pou4f2</i>	+	-
<i>Pou4f3</i>	+	-
<i>Pou5f1</i>	+	-
<i>Ppapdc3</i>	+	-
<i>Pparg</i>	+	-
<i>Ppic</i>	+	-
<i>Ppip5k1</i>	+	-
<i>Ppm1h</i>	+	-
<i>Ppm1j</i>	+	-
<i>Ppm1n</i>	+	-
<i>Ppp1r14d</i>	+	-
<i>Ppp1r1a</i>	+	-
<i>Ppp1r1b</i>	+	-
<i>Ppp1r2-ps3</i>	+	-
<i>Ppp1r26</i>	+	-
<i>Ppp1r3b</i>	+	-
<i>Ppp1r3c</i>	+	-
<i>Ppp1r3g</i>	+	-
<i>Ppp1r42</i>	+	-
<i>Ppp1r9a</i>	+	-
<i>Ppp2r2c</i>	+	-
<i>Ppp2r3a</i>	+	-
<i>Ppp4r4</i>	+	-
<i>Ppy</i>	+	-
<i>Pramel1</i>	+	-
<i>Prdm12</i>	+	-
<i>Prdm13</i>	+	-
<i>Prdm14</i>	+	-
<i>Prdm16</i>	+	-
<i>Prdm5</i>	+	-
<i>Prdm6</i>	+	-
<i>Prdm8</i>	+	-
<i>Prg3</i>	+	-
<i>Prhoxnb</i>	+	-
<i>Prickle1</i>	+	-
<i>Prima1</i>	+	-
<i>Prkaa2</i>	+	-
<i>Prkag3</i>	+	-
<i>Prkar1b</i>	+	-
<i>Prkar2b</i>	+	-
<i>Prkcdbp</i>	+	-
<i>Prkch</i>	+	-
<i>Prkcq</i>	+	-
<i>Prkcz</i>	+	-
<i>Prkg1</i>	+	-

<i>Prlhr</i>	+	-
<i>Prlr</i>	+	-
<i>Prmt8</i>	+	-
<i>Prnd</i>	+	-
<i>Procr</i>	+	-
<i>Prodh</i>	+	-
<i>Prok2</i>	+	-
<i>Prokr2</i>	+	-
<i>Prom1</i>	+	-
<i>Prom2</i>	+	-
<i>Pros1</i>	+	-
<i>Proser2</i>	+	-
<i>Prox1</i>	+	-
<i>Prph</i>	+	-
<i>Prr15</i>	+	-
<i>Prr18</i>	+	-
<i>Prr19</i>	+	-
<i>Prr7</i>	+	-
<i>Prrt1</i>	+	-
<i>Prrt3</i>	+	-
<i>Prrt4</i>	+	-
<i>Prrx1</i>	+	-
<i>Prrx2</i>	+	-
<i>Prrxl1</i>	+	-
<i>Prss12</i>	+	-
<i>Prss16</i>	+	-
<i>Prss23</i>	+	-
<i>Prss36</i>	+	-
<i>Prss50</i>	+	-
<i>Prss55</i>	+	-
<i>Prss56</i>	+	-
<i>Prtg</i>	+	-
<i>Prtn3</i>	+	-
<i>Prune2</i>	+	-
<i>Psd2</i>	+	-
<i>Psg16</i>	+	-
<i>Psmas</i>	+	-
<i>Psors1c2</i>	+	-
<i>Ptafr</i>	+	-
<i>Ptch2</i>	+	-
<i>Ptchd1</i>	+	-
<i>Ptchd2</i>	+	-
<i>Ptf1a</i>	+	-
<i>Ptger3</i>	+	-
<i>Ptges</i>	+	-
<i>Ptgfrn</i>	+	-
<i>Ptgir</i>	+	-
<i>Ptgis</i>	+	-
<i>Ptgs1</i>	+	-
<i>Pth</i>	+	-
<i>Pth1r</i>	+	-
<i>Pth2</i>	+	-
<i>Pth2r</i>	+	-

<i>Pthlh</i>	+	-
<i>Ptk7</i>	+	-
<i>Ptov1</i>	+	-
<i>Ptpdc1</i>	+	-
<i>Ptplad2</i>	+	-
<i>Ptpn13</i>	+	-
<i>Ptpn14</i>	+	-
<i>Ptpn5</i>	+	-
<i>Ptprb</i>	+	-
<i>Ptpre</i>	+	-
<i>Ptprf</i>	+	-
<i>Ptprg</i>	+	-
<i>Ptprm</i>	+	-
<i>Ptprn</i>	+	-
<i>Ptprn2</i>	+	-
<i>Ptprt</i>	+	-
<i>Ptpru</i>	+	-
<i>Ptrf</i>	+	-
<i>Ptx3</i>	+	-
<i>Ptx4</i>	+	-
<i>Pvalb</i>	+	-
<i>Pvrl2</i>	+	-
<i>Pvrl3</i>	+	-
<i>Pvrl4</i>	+	-
<i>Pygl</i>	+	-
<i>Pygo1</i>	+	-
<i>Pyy</i>	+	-
<i>Qpct</i>	+	-
<i>Rab11fip4</i>	+	-
<i>Rab13</i>	+	-
<i>Rab15</i>	+	-
<i>Rab33a</i>	+	-
<i>Rab34</i>	+	-
<i>Rab36</i>	+	-
<i>Rab37</i>	+	-
<i>Rab38</i>	+	-
<i>Rab3b</i>	+	-
<i>Rab3c</i>	+	-
<i>Rab3il1</i>	+	-
<i>Rab40b</i>	+	-
<i>Rab4a</i>	+	-
<i>Rab6b</i>	+	-
<i>Rab9b</i>	+	-
<i>Rac3</i>	+	-
<i>Rad21l</i>	+	-
<i>Rad51ap2</i>	+	-
<i>Radil</i>	+	-
<i>Raet1a</i>	+	-
<i>Rag1</i>	+	-
<i>Rag2</i>	+	-
<i>Rai14</i>	+	-
<i>Rai2</i>	+	-
<i>Raly1</i>	+	-

<i>Ramp1</i>	+	-
<i>Ramp2</i>	+	-
<i>Ranbp17</i>	+	-
<i>Rap1gap</i>	+	-
<i>Rap1gap2</i>	+	-
<i>Rapgef4</i>	+	-
<i>Rapgef5</i>	+	-
<i>Rapgef11</i>	+	-
<i>Rarb</i>	+	-
<i>Rasal2</i>	+	-
<i>Rasd2</i>	+	-
<i>Rasgef1a</i>	+	-
<i>Rasgef1c</i>	+	-
<i>Rasgrf1</i>	+	-
<i>Rasgrf2</i>	+	-
<i>Rasip1</i>	+	-
<i>Rasl10b</i>	+	-
<i>Rasl11a</i>	+	-
<i>Rasl12</i>	+	-
<i>Rasl2-9</i>	+	-
<i>Rassf10</i>	+	-
<i>Raver2</i>	+	-
<i>Rax</i>	+	-
<i>Rbbp9</i>	+	-
<i>Rbfox2</i>	+	-
<i>Rbfox3</i>	+	-
<i>Rbm20</i>	+	-
<i>Rbm24</i>	+	-
<i>Rbp1</i>	+	-
<i>Rbp4</i>	+	-
<i>Rbp7</i>	+	-
<i>Rbpjl</i>	+	-
<i>Rbpms2</i>	+	-
<i>Rcan2</i>	+	-
<i>Rcn3</i>	+	-
<i>Rd3</i>	+	-
<i>Rdh5</i>	+	-
<i>Rdh8</i>	+	-
<i>Rec8</i>	+	-
<i>Reck</i>	+	-
<i>Reep1</i>	+	-
<i>Reep6</i>	+	-
<i>Reln</i>	+	-
<i>Rem1</i>	+	-
<i>Rem2</i>	+	-
<i>Rep15</i>	+	-
<i>Reps2</i>	+	-
<i>Rerg</i>	+	-
<i>Resp18</i>	+	-
<i>Ret</i>	+	-
<i>Rfp14</i>	+	-
<i>Rftn2</i>	+	-
<i>Rfx2</i>	+	-

<i>Rfx4</i>	+	-
<i>Rfx6</i>	+	-
<i>Rfx8</i>	+	-
<i>Rgag4</i>	+	-
<i>Rgl1</i>	+	-
<i>Rgl3</i>	+	-
<i>Rgma</i>	+	-
<i>Rgn</i>	+	-
<i>Rgs16</i>	+	-
<i>Rgs17</i>	+	-
<i>Rgs20</i>	+	-
<i>Rgs22</i>	+	-
<i>Rgs6</i>	+	-
<i>Rgs7</i>	+	-
<i>Rgs7bp</i>	+	-
<i>Rgs8</i>	+	-
<i>Rgs9</i>	+	-
<i>Rhcg</i>	+	-
<i>Rhd</i>	+	-
<i>Rhobtb1</i>	+	-
<i>Rhobtb3</i>	+	-
<i>Rhoc</i>	+	-
<i>Rhod</i>	+	-
<i>Rhou</i>	+	-
<i>Rhpn1</i>	+	-
<i>Ribc2</i>	+	-
<i>Riid1</i>	+	-
<i>Rilp1</i>	+	-
<i>Rimkla</i>	+	-
<i>Rimklb</i>	+	-
<i>Rims2</i>	+	-
<i>Rims4</i>	+	-
<i>Rin1</i>	+	-
<i>Ripk4</i>	+	-
<i>Ripply2</i>	+	-
<i>Rln1</i>	+	-
<i>Rln3</i>	+	-
<i>Rn45s</i>	+	-
<i>Rnase11</i>	+	-
<i>Rnase9</i>	+	-
<i>Rnasel</i>	+	-
<i>Rnd1</i>	+	-
<i>Rnd3</i>	+	-
<i>Rnf112</i>	+	-
<i>Rnf128</i>	+	-
<i>Rnf144b</i>	+	-
<i>Rnf150</i>	+	-
<i>Rnf152</i>	+	-
<i>Rnf165</i>	+	-
<i>Rnf17</i>	+	-
<i>Rnf180</i>	+	-
<i>Rnf182</i>	+	-
<i>Rnf187</i>	+	-

<i>Rnf207</i>	+	-
<i>Rnf208</i>	+	-
<i>Rnf217</i>	+	-
<i>Rnf220</i>	+	-
<i>Rnf32</i>	+	-
<i>Rnf39</i>	+	-
<i>Robo3</i>	+	-
<i>Robo4</i>	+	-
<i>Ror1</i>	+	-
<i>Ror2</i>	+	-
<i>Rora</i>	+	-
<i>Rorb</i>	+	-
<i>Rp111</i>	+	-
<i>Rph3a</i>	+	-
<i>Rpl3l</i>	+	-
<i>Rpp25</i>	+	-
<i>Rprm</i>	+	-
<i>Rprml</i>	+	-
<i>Rps6ka2</i>	+	-
<i>Rragd</i>	+	-
<i>Rsph4a</i>	+	-
<i>Rspo1</i>	+	-
<i>Rspo3</i>	+	-
<i>Rspo4</i>	+	-
<i>Rtbdn</i>	+	-
<i>Rtkn</i>	+	-
<i>Rtn1</i>	+	-
<i>Rtn2</i>	+	-
<i>Rtn4r</i>	+	-
<i>Rtn4rl1</i>	+	-
<i>Rtn4rl2</i>	+	-
<i>Rtp1</i>	+	-
<i>Rtp2</i>	+	-
<i>Rtp4</i>	+	-
<i>Rundc3a</i>	+	-
<i>Runx1t1</i>	+	-
<i>Runx2</i>	+	-
<i>Rusc2</i>	+	-
<i>Rxfp3</i>	+	-
<i>Rxra</i>	+	-
<i>Rxrg</i>	+	-
<i>Ryk</i>	+	-
<i>Ryr1</i>	+	-
<i>Ryr2</i>	+	-
<i>S100a10</i>	+	-
<i>S100a16</i>	+	-
<i>S1pr5</i>	+	-
<i>Saa2</i>	+	-
<i>Saa3</i>	+	-
<i>Saa4</i>	+	-
<i>Sacs</i>	+	-
<i>Sall1</i>	+	-
<i>Sall2</i>	+	-

<i>Sall3</i>	+	-
<i>Sall4</i>	+	-
<i>Samd14</i>	+	-
<i>Samd4</i>	+	-
<i>Samd5</i>	+	-
<i>Sap25</i>	+	-
<i>Sardh</i>	+	-
<i>Sash1</i>	+	-
<i>Sat2</i>	+	-
<i>Satb2</i>	+	-
<i>Sbf2</i>	+	-
<i>Sbp</i>	+	-
<i>Sbspon</i>	+	-
<i>Scamp1</i>	+	-
<i>Scamp5</i>	+	-
<i>Scara3</i>	+	-
<i>Scarf2</i>	+	-
<i>Scd3</i>	+	-
<i>Scel</i>	+	-
<i>Scgb1c1</i>	+	-
<i>Scgn</i>	+	-
<i>Schip1</i>	+	-
<i>Scin</i>	+	-
<i>Scml4</i>	+	-
<i>Scn1b</i>	+	-
<i>Scn2b</i>	+	-
<i>Scn3b</i>	+	-
<i>Scn4a</i>	+	-
<i>Scn4b</i>	+	-
<i>Scn5a</i>	+	-
<i>Scn8a</i>	+	-
<i>Scnn1b</i>	+	-
<i>Scnn1g</i>	+	-
<i>Scn1</i>	+	-
<i>Scrt1</i>	+	-
<i>Scrt2</i>	+	-
<i>Sct</i>	+	-
<i>Sctr</i>	+	-
<i>Scube1</i>	+	-
<i>Scube2</i>	+	-
<i>Scube3</i>	+	-
<i>Sdc3</i>	+	-
<i>Sdcbp2</i>	+	-
<i>Sdk1</i>	+	-
<i>Sdk2</i>	+	-
<i>Sebox</i>	+	-
<i>Sec1</i>	+	-
<i>Sec14l2</i>	+	-
<i>Sec14l5</i>	+	-
<i>Sel1l3</i>	+	-
<i>Selplg</i>	+	-
<i>Sema3c</i>	+	-
<i>Sema3d</i>	+	-

<i>Sema3f</i>	+	-
<i>Sema4a</i>	+	-
<i>Sema4f</i>	+	-
<i>Sema4g</i>	+	-
<i>Sema5a</i>	+	-
<i>Sema5b</i>	+	-
<i>Sema6a</i>	+	-
<i>Sema6d</i>	+	-
<i>Sepr1</i>	+	-
<i>Sept12</i>	+	-
<i>Sept14</i>	+	-
<i>Sept3</i>	+	-
<i>Sept4</i>	+	-
<i>Sept5</i>	+	-
<i>Sept8</i>	+	-
<i>Serinc2</i>	+	-
<i>Serp2</i>	+	-
<i>Serpinb1a</i>	+	-
<i>Serpine2</i>	+	-
<i>Serpine3</i>	+	-
<i>Serpinh1</i>	+	-
<i>Sertad4</i>	+	-
<i>Sestd1</i>	+	-
<i>Sez6</i>	+	-
<i>Sez6l</i>	+	-
<i>Sez6l2</i>	+	-
<i>Sfi1</i>	+	-
<i>Sfmbt2</i>	+	-
<i>Sfrp1</i>	+	-
<i>Sfrp2</i>	+	-
<i>Sfrp4</i>	+	-
<i>Sfrp5</i>	+	-
<i>Sftpc</i>	+	-
<i>Sgca</i>	+	-
<i>Sgce</i>	+	-
<i>Sgcz</i>	+	-
<i>Sgip1</i>	+	-
<i>Sgpp2</i>	+	-
<i>Sgsm1</i>	+	-
<i>Sh2d4a</i>	+	-
<i>Sh3bgr</i>	+	-
<i>Sh3gl2</i>	+	-
<i>Sh3pxd2b</i>	+	-
<i>Sh3rf3</i>	+	-
<i>Shank2</i>	+	-
<i>Shank3</i>	+	-
<i>Shb</i>	+	-
<i>Shbg</i>	+	-
<i>Shc2</i>	+	-
<i>Shc3</i>	+	-
<i>Shc4</i>	+	-
<i>Shd</i>	+	-
<i>She</i>	+	-

<i>Shh</i>	+	-
<i>Shisa2</i>	+	-
<i>Shisa3</i>	+	-
<i>Shisa4</i>	+	-
<i>Shisa6</i>	+	-
<i>Shisa7</i>	+	-
<i>Shisa9</i>	+	-
<i>Shroom1</i>	+	-
<i>Shroom2</i>	+	-
<i>Shroom3</i>	+	-
<i>Siah3</i>	+	-
<i>Sim1</i>	+	-
<i>Sim2</i>	+	-
<i>Sirpa</i>	+	-
<i>Six1</i>	+	-
<i>Six2</i>	+	-
<i>Six3</i>	+	-
<i>Six3os1</i>	+	-
<i>Six4</i>	+	-
<i>Six6</i>	+	-
<i>Skap1</i>	+	-
<i>Ski</i>	+	-
<i>Skor1</i>	+	-
<i>Skor2</i>	+	-
<i>Slc10a1</i>	+	-
<i>Slc10a4</i>	+	-
<i>Slc10a5</i>	+	-
<i>Slc11a1</i>	+	-
<i>Slc12a5</i>	+	-
<i>Slc12a8</i>	+	-
<i>Slc13a2</i>	+	-
<i>Slc13a3</i>	+	-
<i>Slc13a5</i>	+	-
<i>Slc15a1</i>	+	-
<i>Slc16a11</i>	+	-
<i>Slc16a12</i>	+	-
<i>Slc16a14</i>	+	-
<i>Slc16a2</i>	+	-
<i>Slc16a5</i>	+	-
<i>Slc16a8</i>	+	-
<i>Slc16a9</i>	+	-
<i>Slc17a1</i>	+	-
<i>Slc17a2</i>	+	-
<i>Slc17a3</i>	+	-
<i>Slc17a6</i>	+	-
<i>Slc17a7</i>	+	-
<i>Slc18a2</i>	+	-
<i>Slc18a3</i>	+	-
<i>Slc18b1</i>	+	-
<i>Slc1a1</i>	+	-
<i>Slc1a2</i>	+	-
<i>Slc1a3</i>	+	-
<i>Slc1a6</i>	+	-

<i>Slc22a21</i>	+	-
<i>Slc22a23</i>	+	-
<i>Slc22a3</i>	+	-
<i>Slc22a4</i>	+	-
<i>Slc22a7</i>	+	-
<i>Slc24a1</i>	+	-
<i>Slc24a4</i>	+	-
<i>Slc25a21</i>	+	-
<i>Slc25a41</i>	+	-
<i>Slc25a48</i>	+	-
<i>Slc26a10</i>	+	-
<i>Slc26a3</i>	+	-
<i>Slc26a4</i>	+	-
<i>Slc26a5</i>	+	-
<i>Slc26a9</i>	+	-
<i>Slc27a2</i>	+	-
<i>Slc27a3</i>	+	-
<i>Slc28a3</i>	+	-
<i>Slc29a4</i>	+	-
<i>Slc2a10</i>	+	-
<i>Slc2a13</i>	+	-
<i>Slc2a4</i>	+	-
<i>Slc30a10</i>	+	-
<i>Slc30a2</i>	+	-
<i>Slc30a3</i>	+	-
<i>Slc32a1</i>	+	-
<i>Slc34a1</i>	+	-
<i>Slc34a3</i>	+	-
<i>Slc35d3</i>	+	-
<i>Slc35f1</i>	+	-
<i>Slc35f3</i>	+	-
<i>Slc35g2</i>	+	-
<i>Slc38a3</i>	+	-
<i>Slc38a4</i>	+	-
<i>Slc38a5</i>	+	-
<i>Slc40a1</i>	+	-
<i>Slc44a3</i>	+	-
<i>Slc44a5</i>	+	-
<i>Slc45a1</i>	+	-
<i>Slc45a3</i>	+	-
<i>Slc46a2</i>	+	-
<i>Slc47a1</i>	+	-
<i>Slc47a2</i>	+	-
<i>Slc4a10</i>	+	-
<i>Slc4a3</i>	+	-
<i>Slc4a4</i>	+	-
<i>Slc4a9</i>	+	-
<i>Slc51a</i>	+	-
<i>Slc52a3</i>	+	-
<i>Slc5a1</i>	+	-
<i>Slc5a2</i>	+	-
<i>Slc5a5</i>	+	-
<i>Slc5a8</i>	+	-

<i>Slc6a1</i>	+	-
<i>Slc6a13</i>	+	-
<i>Slc6a17</i>	+	-
<i>Slc6a20a</i>	+	-
<i>Slc6a3</i>	+	-
<i>Slc6a4</i>	+	-
<i>Slc6a5</i>	+	-
<i>Slc6a7</i>	+	-
<i>Slc6a8</i>	+	-
<i>Slc7a10</i>	+	-
<i>Slc7a8</i>	+	-
<i>Slc8a2</i>	+	-
<i>Slc8a3</i>	+	-
<i>Slc9a2</i>	+	-
<i>Slc9a3</i>	+	-
<i>Slc9a3r2</i>	+	-
<i>Slc9b2</i>	+	-
<i>Slco2a1</i>	+	-
<i>Slco3a1</i>	+	-
<i>Slfn14-ps</i>	+	-
<i>Slfn5</i>	+	-
<i>Slfn8</i>	+	-
<i>Slit1</i>	+	-
<i>Slit2</i>	+	-
<i>Slit3</i>	+	-
<i>Slitrk5</i>	+	-
<i>Smad9</i>	+	-
<i>Smarca1</i>	+	-
<i>Smarcd3</i>	+	-
<i>Smc1b</i>	+	-
<i>Smim1</i>	+	-
<i>Smo</i>	+	-
<i>Smoc1</i>	+	-
<i>Smox</i>	+	-
<i>Smpd3</i>	+	-
<i>Smtnl1</i>	+	-
<i>Smtnl2</i>	+	-
<i>Smyd1</i>	+	-
<i>Snai2</i>	+	-
<i>Snai3</i>	+	-
<i>Snap91</i>	+	-
<i>Sncaip</i>	+	-
<i>Sncb</i>	+	-
<i>Sned1</i>	+	-
<i>Snhg11</i>	+	-
<i>Snord123</i>	+	-
<i>Snord83b</i>	+	-
<i>Snph</i>	+	-
<i>Snta1</i>	+	-
<i>Sntb1</i>	+	-
<i>Sntg1</i>	+	-
<i>Snx31</i>	+	-
<i>Soat2</i>	+	-

<i>Sobp</i>	+	-
<i>Socs2</i>	+	-
<i>Socs3</i>	+	-
<i>Soga2</i>	+	-
<i>Soga3</i>	+	-
<i>Sorbs3</i>	+	-
<i>Sorcs2</i>	+	-
<i>Sort1</i>	+	-
<i>Sost</i>	+	-
<i>Sostdc1</i>	+	-
<i>Sowaha</i>	+	-
<i>Sowahb</i>	+	-
<i>Sowahd</i>	+	-
<i>Sox1</i>	+	-
<i>Sox10</i>	+	-
<i>Sox11</i>	+	-
<i>Sox13</i>	+	-
<i>Sox14</i>	+	-
<i>Sox17</i>	+	-
<i>Sox18</i>	+	-
<i>Sox2</i>	+	-
<i>Sox21</i>	+	-
<i>Sox3</i>	+	-
<i>Sox30</i>	+	-
<i>Sox4</i>	+	-
<i>Sox5</i>	+	-
<i>Sox6</i>	+	-
<i>Sox7</i>	+	-
<i>Sox9</i>	+	-
<i>Sp5</i>	+	-
<i>Sp6</i>	+	-
<i>Sp7</i>	+	-
<i>Sp8</i>	+	-
<i>Sp9</i>	+	-
<i>Spag6</i>	+	-
<i>Sparc</i>	+	-
<i>Spata20</i>	+	-
<i>Spata3</i>	+	-
<i>Spata31d1a</i>	+	-
<i>Spats2</i>	+	-
<i>Spats2l</i>	+	-
<i>Specc1</i>	+	-
<i>Spf1</i>	+	-
<i>Speg</i>	+	-
<i>Spem1</i>	+	-
<i>Spesp1</i>	+	-
<i>Sphk1</i>	+	-
<i>Spin4</i>	+	-
<i>Spint1</i>	+	-
<i>Spint4</i>	+	-
<i>Spire2</i>	+	-
<i>Spns2</i>	+	-
<i>Spock2</i>	+	-

<i>Spon1</i>	+	-
<i>Sprn</i>	+	-
<i>Spry1</i>	+	-
<i>Spsb4</i>	+	-
<i>Sptbn2</i>	+	-
<i>Sptssb</i>	+	-
<i>Spz1</i>	+	-
<i>Sqrdl</i>	+	-
<i>Src</i>	+	-
<i>Srcin1</i>	+	-
<i>Srd5a2</i>	+	-
<i>Srgap1</i>	+	-
<i>Srgap3</i>	+	-
<i>Srsf12</i>	+	-
<i>Srxn1</i>	+	-
<i>Ssc5d</i>	+	-
<i>Sspo</i>	+	-
<i>Sst</i>	+	-
<i>Sstr2</i>	+	-
<i>Sstr3</i>	+	-
<i>Sstr4</i>	+	-
<i>Sstr5</i>	+	-
<i>St5</i>	+	-
<i>St6galnac2</i>	+	-
<i>St6galnac5</i>	+	-
<i>St8sia1</i>	+	-
<i>St8sia5</i>	+	-
<i>Stab1</i>	+	-
<i>Stag3</i>	+	-
<i>Stard13</i>	+	-
<i>Stard8</i>	+	-
<i>Stc1</i>	+	-
<i>Stc2</i>	+	-
<i>Steap1</i>	+	-
<i>Steap2</i>	+	-
<i>Stk31</i>	+	-
<i>Stk33</i>	+	-
<i>Stk39</i>	+	-
<i>Stmn3</i>	+	-
<i>Stmn4</i>	+	-
<i>Ston2</i>	+	-
<i>Stox2</i>	+	-
<i>Stra6</i>	+	-
<i>Stra8</i>	+	-
<i>Strc</i>	+	-
<i>Stx1b</i>	+	-
<i>Stx3</i>	+	-
<i>Stxbp5l</i>	+	-
<i>Sulf1</i>	+	-
<i>Sulf2</i>	+	-
<i>Sult2b1</i>	+	-
<i>Sult4a1</i>	+	-
<i>Sult6b1</i>	+	-

<i>Sun3</i>	+	-
<i>Susd4</i>	+	-
<i>Susd5</i>	+	-
<i>Sv2a</i>	+	-
<i>Sv2b</i>	+	-
<i>Sv2c</i>	+	-
<i>Svep1</i>	+	-
<i>Svip</i>	+	-
<i>Svop</i>	+	-
<i>Svs2</i>	+	-
<i>Svs3a</i>	+	-
<i>Svs3b</i>	+	-
<i>Svs4</i>	+	-
<i>Svs5</i>	+	-
<i>Svs6</i>	+	-
<i>Sybu</i>	+	-
<i>Sycn</i>	+	-
<i>Sycp1</i>	+	-
<i>Syde1</i>	+	-
<i>Syde2</i>	+	-
<i>Syn1</i>	+	-
<i>Syn2</i>	+	-
<i>Synb</i>	+	-
<i>Sync</i>	+	-
<i>Syndig1l</i>	+	-
<i>Syngr3</i>	+	-
<i>Synm</i>	+	-
<i>Synpo</i>	+	-
<i>Synpo2</i>	+	-
<i>Synpo2l</i>	+	-
<i>Syp</i>	+	-
<i>Sypl2</i>	+	-
<i>Syt12</i>	+	-
<i>Syt13</i>	+	-
<i>Syt14</i>	+	-
<i>Syt15</i>	+	-
<i>Syt16</i>	+	-
<i>Syt17</i>	+	-
<i>Syt2</i>	+	-
<i>Syt3</i>	+	-
<i>Syt5</i>	+	-
<i>Syt6</i>	+	-
<i>Syt7</i>	+	-
<i>Syt8</i>	+	-
<i>Syt9</i>	+	-
<i>Syt14</i>	+	-
<i>T</i>	+	-
<i>Tac1</i>	+	-
<i>Tac2</i>	+	-
<i>Tac4</i>	+	-
<i>Tacc2</i>	+	-
<i>Tacstd2</i>	+	-
<i>Tagln3</i>	+	-

<i>Tal1</i>	+	-
<i>Tal2</i>	+	-
<i>Tanc2</i>	+	-
<i>Tas1r2</i>	+	-
<i>Tbata</i>	+	-
<i>Tbc1d16</i>	+	-
<i>Tbc1d24</i>	+	-
<i>Tbc1d2b</i>	+	-
<i>Tbc1d30</i>	+	-
<i>Tbc1d8</i>	+	-
<i>Tbkbp1</i>	+	-
<i>Tbr1</i>	+	-
<i>Tbx1</i>	+	-
<i>Tbx10</i>	+	-
<i>Tbx15</i>	+	-
<i>Tbx18</i>	+	-
<i>Tbx2</i>	+	-
<i>Tbx20</i>	+	-
<i>Tbx3</i>	+	-
<i>Tbx4</i>	+	-
<i>Tbx5</i>	+	-
<i>Tc2n</i>	+	-
<i>Tcap</i>	+	-
<i>Tcea3</i>	+	-
<i>Tceal1</i>	+	-
<i>Tcf15</i>	+	-
<i>Tcf20</i>	+	-
<i>Tcf21</i>	+	-
<i>Tcf23</i>	+	-
<i>Tcf7</i>	+	-
<i>Tcf7l1</i>	+	-
<i>Tcf15</i>	+	-
<i>Tchh</i>	+	-
<i>Tcte1</i>	+	-
<i>Tcte2</i>	+	-
<i>Tctex1d1</i>	+	-
<i>Tdgf1</i>	+	-
<i>Tdh</i>	+	-
<i>Tdo2</i>	+	-
<i>Tdrd1</i>	+	-
<i>Tdrd5</i>	+	-
<i>Tdrd6</i>	+	-
<i>Tdrd9</i>	+	-
<i>Tdrkh</i>	+	-
<i>Tead1</i>	+	-
<i>Tead2</i>	+	-
<i>Tead4</i>	+	-
<i>Teddm1</i>	+	-
<i>Tekt1</i>	+	-
<i>Tekt2</i>	+	-
<i>Tekt4</i>	+	-
<i>Tenc1</i>	+	-
<i>Tenm4</i>	+	-

<i>Tesc1</i>	+	-
<i>Tet1</i>	+	-
<i>Tex12</i>	+	-
<i>Tex15</i>	+	-
<i>Tex21</i>	+	-
<i>Tex26</i>	+	-
<i>Tex37</i>	+	-
<i>Tex40</i>	+	-
<i>Tfap2b</i>	+	-
<i>Tfap2c</i>	+	-
<i>Tfap2e</i>	+	-
<i>Tfcp2l1</i>	+	-
<i>Tfr2</i>	+	-
<i>Tgfa</i>	+	-
<i>Tgfb1i1</i>	+	-
<i>Tgfb2</i>	+	-
<i>Tgfb3</i>	+	-
<i>Tgfr3</i>	+	-
<i>Tgm1</i>	+	-
<i>Tgm2</i>	+	-
<i>Tgm5</i>	+	-
<i>Tgm7</i>	+	-
<i>Thbd</i>	+	-
<i>Thbs1</i>	+	-
<i>Thbs4</i>	+	-
<i>Thns12</i>	+	-
<i>Thpo</i>	+	-
<i>Thrb</i>	+	-
<i>Thsd1</i>	+	-
<i>Thsd7a</i>	+	-
<i>Thsd7b</i>	+	-
<i>Thy1</i>	+	-
<i>Tiam1</i>	+	-
<i>Tiam2</i>	+	-
<i>Tifab</i>	+	-
<i>Tigd4</i>	+	-
<i>Timp2</i>	+	-
<i>Timp3</i>	+	-
<i>Tinagl1</i>	+	-
<i>Tjp1</i>	+	-
<i>Tle2</i>	+	-
<i>Tle6</i>	+	-
<i>Tll1</i>	+	-
<i>Tll2</i>	+	-
<i>Tlr5</i>	+	-
<i>Tlx1</i>	+	-
<i>Tlx2</i>	+	-
<i>Tlx3</i>	+	-
<i>Tm4sf5</i>	+	-
<i>Tmc3</i>	+	-
<i>Tmc5</i>	+	-
<i>Tmc7</i>	+	-
<i>Tmcc2</i>	+	-

<i>Tmco2</i>	+	-
<i>Tmeff2</i>	+	-
<i>Tmem102</i>	+	-
<i>Tmem117</i>	+	-
<i>Tmem119</i>	+	-
<i>Tmem130</i>	+	-
<i>Tmem132a</i>	+	-
<i>Tmem132b</i>	+	-
<i>Tmem132e</i>	+	-
<i>Tmem136</i>	+	-
<i>Tmem139</i>	+	-
<i>Tmem141</i>	+	-
<i>Tmem145</i>	+	-
<i>Tmem150b</i>	+	-
<i>Tmem150c</i>	+	-
<i>Tmem151a</i>	+	-
<i>Tmem151b</i>	+	-
<i>Tmem163</i>	+	-
<i>Tmem178</i>	+	-
<i>Tmem190</i>	+	-
<i>Tmem200a</i>	+	-
<i>Tmem200b</i>	+	-
<i>Tmem202</i>	+	-
<i>Tmem210</i>	+	-
<i>Tmem211</i>	+	-
<i>Tmem220</i>	+	-
<i>Tmem232</i>	+	-
<i>Tmem235</i>	+	-
<i>Tmem239</i>	+	-
<i>Tmem246</i>	+	-
<i>Tmem255b</i>	+	-
<i>Tmem28</i>	+	-
<i>Tmem30b</i>	+	-
<i>Tmem35</i>	+	-
<i>Tmem37</i>	+	-
<i>Tmem40</i>	+	-
<i>Tmem44</i>	+	-
<i>Tmem45b</i>	+	-
<i>Tmem52</i>	+	-
<i>Tmem54</i>	+	-
<i>Tmem56</i>	+	-
<i>Tmem59l</i>	+	-
<i>Tmem63c</i>	+	-
<i>Tmem74b</i>	+	-
<i>Tmem88b</i>	+	-
<i>Tmem91</i>	+	-
<i>Tmem98</i>	+	-
<i>Tmie</i>	+	-
<i>Tmigd1</i>	+	-
<i>Tmod1</i>	+	-
<i>Tmod2</i>	+	-
<i>Tmprss12</i>	+	-
<i>Tmprss13</i>	+	-

<i>Tmprss2</i>	+	-
<i>Tnfaip2</i>	+	-
<i>Tnfaip6</i>	+	-
<i>Tnfaip8l3</i>	+	-
<i>Tnfrsf10b</i>	+	-
<i>Tnfrsf11a</i>	+	-
<i>Tnfrsf19</i>	+	-
<i>Tnfrsf1a</i>	+	-
<i>Tnfrsf23</i>	+	-
<i>Tnfrsf25</i>	+	-
<i>Tnfrsf9</i>	+	-
<i>Tnfsf11</i>	+	-
<i>Tnfsf12</i>	+	-
<i>Tnfsf13</i>	+	-
<i>Tnfsf13b</i>	+	-
<i>Tnfsf4</i>	+	-
<i>Tnik</i>	+	-
<i>Tnk1</i>	+	-
<i>Tnn</i>	+	-
<i>Tnnc2</i>	+	-
<i>Tnni1</i>	+	-
<i>Tnxb</i>	+	-
<i>Tom11</i>	+	-
<i>Topaz1</i>	+	-
<i>Tox2</i>	+	-
<i>Tox3</i>	+	-
<i>Tpbp</i>	+	-
<i>Tph1</i>	+	-
<i>Tpm2</i>	+	-
<i>Tppp2</i>	+	-
<i>Tppp3</i>	+	-
<i>Trank1</i>	+	-
<i>Trcg1</i>	+	-
<i>Treh</i>	+	-
<i>Trf</i>	+	-
<i>Trh</i>	+	-
<i>Tril</i>	+	-
<i>Trim10</i>	+	-
<i>Trim15</i>	+	-
<i>Trim16</i>	+	-
<i>Trim17</i>	+	-
<i>Trim30b</i>	+	-
<i>Trim47</i>	+	-
<i>Trim54</i>	+	-
<i>Trim58</i>	+	-
<i>Trim6</i>	+	-
<i>Trim62</i>	+	-
<i>Trim67</i>	+	-
<i>Trim71</i>	+	-
<i>Trim9</i>	+	-
<i>Trio</i>	+	-
<i>Trnp1</i>	+	-
<i>Tro</i>	+	-

<i>Trpa1</i>	+	-
<i>Trpc1</i>	+	-
<i>Trpc3</i>	+	-
<i>Trpc5</i>	+	-
<i>Trpd52l3</i>	+	-
<i>Trpm2</i>	+	-
<i>Trpm3</i>	+	-
<i>Trpm6</i>	+	-
<i>Trpm8</i>	+	-
<i>Trpv4</i>	+	-
<i>Tsc22d1</i>	+	-
<i>Tsga13</i>	+	-
<i>Tshb</i>	+	-
<i>Tshr</i>	+	-
<i>Tshz3</i>	+	-
<i>Tsix</i>	+	-
<i>Tsk</i>	+	-
<i>Tsku</i>	+	-
<i>Tslp</i>	+	-
<i>Tspan12</i>	+	-
<i>Tspan15</i>	+	-
<i>Tspan18</i>	+	-
<i>Tspan7</i>	+	-
<i>Tspan9</i>	+	-
<i>Ttbk1</i>	+	-
<i>Ttc22</i>	+	-
<i>Ttc24</i>	+	-
<i>Ttc34</i>	+	-
<i>Ttc36</i>	+	-
<i>Ttc39a</i>	+	-
<i>Ttc39c</i>	+	-
<i>Ttc9</i>	+	-
<i>Ttc9b</i>	+	-
<i>Ttll1</i>	+	-
<i>Ttll6</i>	+	-
<i>Ttll7</i>	+	-
<i>Ttll8</i>	+	-
<i>Ttpa</i>	+	-
<i>Ttyh1</i>	+	-
<i>Tub</i>	+	-
<i>Tuba8</i>	+	-
<i>Tubal3</i>	+	-
<i>Tubb3</i>	+	-
<i>Tubb4a</i>	+	-
<i>Tubb6</i>	+	-
<i>Tubg2</i>	+	-
<i>Tulp1</i>	+	-
<i>Tusc1</i>	+	-
<i>Tusc5</i>	+	-
<i>Twist1</i>	+	-
<i>Twist2</i>	+	-
<i>Txk</i>	+	-
<i>Tyro3</i>	+	-

<i>U90926</i>	+	-
<i>Uaca</i>	+	-
<i>Ubash3a</i>	+	-
<i>Ubd</i>	+	-
<i>Ube2e2</i>	+	-
<i>Ube2ql1</i>	+	-
<i>Ubxn10</i>	+	-
<i>Uchl1</i>	+	-
<i>Ucn</i>	+	-
<i>Ucn3</i>	+	-
<i>Ucp1</i>	+	-
<i>Ugt1a1</i>	+	-
<i>Ugt1a2</i>	+	-
<i>Unc13a</i>	+	-
<i>Unc45b</i>	+	-
<i>Unc5a</i>	+	-
<i>Unc79</i>	+	-
<i>Unc80</i>	+	-
<i>Uncx</i>	+	-
<i>Upk2</i>	+	-
<i>Upk3a</i>	+	-
<i>Upk3bl</i>	+	-
<i>Upp1</i>	+	-
<i>Ush1g</i>	+	-
<i>Usp29</i>	+	-
<i>Usp31</i>	+	-
<i>Usp35</i>	+	-
<i>Usp37</i>	+	-
<i>Usp43</i>	+	-
<i>Ust</i>	+	-
<i>Utf1</i>	+	-
<i>Utrn</i>	+	-
<i>Uts2r</i>	+	-
<i>Vangl1</i>	+	-
<i>Vash1</i>	+	-
<i>Vash2</i>	+	-
<i>Vax1</i>	+	-
<i>Vax2</i>	+	-
<i>Vax2os</i>	+	-
<i>Vcan</i>	+	-
<i>Vegfa</i>	+	-
<i>Vegfc</i>	+	-
<i>Vgf</i>	+	-
<i>Vgl2</i>	+	-
<i>Vgl3</i>	+	-
<i>Vil1</i>	+	-
<i>Vipr1</i>	+	-
<i>Vipr2</i>	+	-
<i>Vldlr</i>	+	-
<i>Vmn1r21</i>	+	-
<i>Vmn1r233</i>	+	-
<i>Vmn1r234</i>	+	-
<i>Vmn1r235</i>	+	-

<i>Vmn1r236</i>	+	-
<i>Vmn1r237</i>	+	-
<i>Vmn1r32</i>	+	-
<i>Vmn1r33</i>	+	-
<i>Vmn1r34</i>	+	-
<i>Vmn1r35</i>	+	-
<i>Vmn1r38</i>	+	-
<i>Vmn1r39</i>	+	-
<i>Vmn1r55</i>	+	-
<i>Vmn2r83</i>	+	-
<i>Vps37d</i>	+	-
<i>Vrtn</i>	+	-
<i>Vsig1</i>	+	-
<i>Vsig2</i>	+	-
<i>Vsig8</i>	+	-
<i>Vsnl1</i>	+	-
<i>Vstm2a</i>	+	-
<i>Vstm2l</i>	+	-
<i>Vstm4</i>	+	-
<i>Vstm5</i>	+	-
<i>Vsx1</i>	+	-
<i>Vsx2</i>	+	-
<i>Vwa1</i>	+	-
<i>Vwa2</i>	+	-
<i>Vwa5b2</i>	+	-
<i>Vwc2</i>	+	-
<i>Vwce</i>	+	-
<i>Wasf3</i>	+	-
<i>Wbp2nl</i>	+	-
<i>Wbscr25</i>	+	-
<i>Wdfy3</i>	+	-
<i>Wdr41</i>	+	-
<i>Wdr52</i>	+	-
<i>Wdr60</i>	+	-
<i>Wdr63</i>	+	-
<i>Wdr86</i>	+	-
<i>Wdr96</i>	+	-
<i>Wee2</i>	+	-
<i>Wfdc1</i>	+	-
<i>Wfdc12</i>	+	-
<i>Wfdc15b</i>	+	-
<i>Wfdc17</i>	+	-
<i>Wfdc18</i>	+	-
<i>Wfdc2</i>	+	-
<i>Wfdc3</i>	+	-
<i>Wfdc5</i>	+	-
<i>Wfikkn2</i>	+	-
<i>Wipf1</i>	+	-
<i>Wisp3</i>	+	-
<i>Wnk2</i>	+	-
<i>Wnk4</i>	+	-
<i>Wnt1</i>	+	-
<i>Wnt10a</i>	+	-

<i>Wnt10b</i>	+	-
<i>Wnt11</i>	+	-
<i>Wnt16</i>	+	-
<i>Wnt2</i>	+	-
<i>Wnt2b</i>	+	-
<i>Wnt3</i>	+	-
<i>Wnt3a</i>	+	-
<i>Wnt4</i>	+	-
<i>Wnt5a</i>	+	-
<i>Wnt5b</i>	+	-
<i>Wnt6</i>	+	-
<i>Wnt7a</i>	+	-
<i>Wnt7b</i>	+	-
<i>Wnt8a</i>	+	-
<i>Wnt8b</i>	+	-
<i>Wnt9a</i>	+	-
<i>Wnt9b</i>	+	-
<i>Wscd1</i>	+	-
<i>Wscd2</i>	+	-
<i>Wt1</i>	+	-
<i>Wtip</i>	+	-
<i>Wwc1</i>	+	-
<i>Wwc2</i>	+	-
<i>Wwtr1</i>	+	-
<i>Xkr4</i>	+	-
<i>Xkr6</i>	+	-
<i>Xkr7</i>	+	-
<i>Xkr9</i>	+	-
<i>Yap1</i>	+	-
<i>Ybx2</i>	+	-
<i>Ypel4</i>	+	-
<i>Zap70</i>	+	-
<i>Zar1</i>	+	-
<i>Zbtb10</i>	+	-
<i>Zbtb16</i>	+	-
<i>Zbtb46</i>	+	-
<i>Zbtb8b</i>	+	-
<i>Zc3h12b</i>	+	-
<i>Zcchc13</i>	+	-
<i>Zcchc14</i>	+	-
<i>Zcchc16</i>	+	-
<i>Zcchc3</i>	+	-
<i>Zdbf2</i>	+	-
<i>Zdhhc19</i>	+	-
<i>Zdhhc22</i>	+	-
<i>Zfhx2as</i>	+	-
<i>Zfhx3</i>	+	-
<i>Zfhx4</i>	+	-
<i>Zfp105</i>	+	-
<i>Zfp185</i>	+	-
<i>Zfp287</i>	+	-
<i>Zfp334</i>	+	-
<i>Zfp354b</i>	+	-

Zfp37	+	-
Zfp385c	+	-
Zfp423	+	-
Zfp454	+	-
Zfp462	+	-
Zfp503	+	-
Zfp521	+	-
Zfp532	+	-
Zfp536	+	-
Zfp57	+	-
Zfp572	+	-
Zfp618	+	-
Zfp629	+	-
Zfp641	+	-
Zfp648	+	-
Zfp651	+	-
Zfp658	+	-
Zfp663	+	-
Zfp697	+	-
Zfp704	+	-
Zfp811	+	-
Zfp819	+	-
Zfp872	+	-
Zfp9	+	-
Zfp92	+	-
Zfp941	+	-
Zfp957	+	-
Zfp959	+	-
Zfyve28	+	-
Zfyve9	+	-
Zg16	+	-
Zic1	+	-
Zic2	+	-
Zic3	+	-
Zic4	+	-
Zic5	+	-
Zkscan2	+	-
Zkscan4	+	-
Zmynd10	+	-
Zmynd15	+	-
Znrf4	+	-
Zp3r	+	-
Zyg11a	+	-
0610007P14Rik	-	+
0610009B22Rik	-	+
0610009D07Rik	-	+
0610009L18Rik	-	+
0610009O20Rik	-	+
0610010F05Rik	-	+
0610010K14Rik	-	+
0610011F06Rik	-	+
0610012G03Rik	-	+
0610030E20Rik	-	+

0610031J06Rik	-	+
0610037L13Rik	-	+
0610039K10Rik	-	+
0610040B10Rik	-	+
1110001J03Rik	-	+
1110002L01Rik	-	+
1110004E09Rik	-	+
1110006O24Rik	-	+
1110008F13Rik	-	+
1110008J03Rik	-	+
1110008L16Rik	-	+
1110012L19Rik	-	+
1110018G07Rik	-	+
1110019D14Rik	-	+
1110020A21Rik	-	+
1110032A03Rik	-	+
1110036E04Rik	-	+
1110037F02Rik	-	+
1110054M08Rik	-	+
1110057K04Rik	-	+
1110059E24Rik	-	+
1110059G10Rik	-	+
1110065P20Rik	-	+
1190002F15Rik	-	+
1190007I07Rik	-	+
1200011I18Rik	-	+
1200014J11Rik	-	+
1300002E11Rik	-	+
1300018J18Rik	-	+
1500011B03Rik	-	+
1500012F01Rik	-	+
1500015A07Rik	-	+
1600002H07Rik	-	+
1600002K03Rik	-	+
1600012H06Rik	-	+
1600014C10Rik	-	+
1600016N20Rik	-	+
1600020E01Rik	-	+
1600023N17Rik	-	+
1700001G11Rik	-	+
1700007L15Rik	-	+
1700010I14Rik	-	+
1700011J10Rik	-	+
1700012B15Rik	-	+
1700012D01Rik	-	+
1700012D14Rik	-	+
1700016L04Rik	-	+
1700017B05Rik	-	+
1700018L02Rik	-	+
1700019G17Rik	-	+
1700020I14Rik	-	+
1700021F05Rik	-	+
1700021K19Rik	-	+

1700028E10Rik	-	+
1700029J07Rik	-	+
1700031P21Rik	-	+
1700034F02Rik	-	+
1700034H15Rik	-	+
1700034P13Rik	-	+
1700037C18Rik	-	+
1700040L02Rik	-	+
1700049G17Rik	-	+
1700052K11Rik	-	+
1700052N19Rik	-	+
1700056E22Rik	-	+
1700063D05Rik	-	+
1700064M15Rik	-	+
1700065D16Rik	-	+
1700066M21Rik	-	+
1700084E18Rik	-	+
1700086O06Rik	-	+
1700092M07Rik	-	+
1700096K18Rik	-	+
1700102H20Rik	-	+
1700120C14Rik	-	+
1700123M08Rik	-	+
1700123O20Rik	-	+
1700125G22Rik	-	+
1810009A15Rik	-	+
1810012K16Rik	-	+
1810013L24Rik	-	+
1810014B01Rik	-	+
1810021B22Rik	-	+
1810022K09Rik	-	+
1810024B03Rik	-	+
1810026B05Rik	-	+
1810026J23Rik	-	+
1810030O07Rik	-	+
1810032O08Rik	-	+
1810034E14Rik	-	+
1810037I17Rik	-	+
1810043H04Rik	-	+
1810058I24Rik	-	+
1810062O18Rik	-	+
2010003O02Rik	-	+
2010012O05Rik	-	+
2010107E04Rik	-	+
2010109A12Rik	-	+
2010204K13Rik	-	+
2010320M18Rik	-	+
2200002D01Rik	-	+
2210013O21Rik	-	+
2210015D19Rik	-	+
2210016F16Rik	-	+
2210016L21Rik	-	+
2210018M11Rik	-	+

2210404O07Rik	-	+
2210404O09Rik	-	+
2210408I21Rik	-	+
2210417K05Rik	-	+
2300009A05Rik	-	+
2310001H17Rik	-	+
2310003H01Rik	-	+
2310008H09Rik	-	+
2310009A05Rik	-	+
2310009B15Rik	-	+
2310010J17Rik	-	+
2310011J03Rik	-	+
2310015A10Rik	-	+
2310022A10Rik	-	+
2310022B05Rik	-	+
2310033P09Rik	-	+
2310035C23Rik	-	+
2310036O22Rik	-	+
2310039H08Rik	-	+
2310045N01Rik	-	+
2310047M10Rik	-	+
2310050B05Rik	-	+
2310061I04Rik	-	+
2310061J03Rik	-	+
2310067B10Rik	-	+
2410002F23Rik	-	+
2410004B18Rik	-	+
2410006H16Rik	-	+
2410015M20Rik	-	+
2410016O06Rik	-	+
2410018M08Rik	-	+
2410127L17Rik	-	+
2410131K14Rik	-	+
2500004C02Rik	-	+
2510002D24Rik	-	+
2510003E04Rik	-	+
2510009E07Rik	-	+
2610001J05Rik	-	+
2610002J02Rik	-	+
2610005L07Rik	-	+
2610015P09Rik	-	+
2610018G03Rik	-	+
2610019E17Rik	-	+
2610020C07Rik	-	+
2610020H08Rik	-	+
2610035D17Rik	-	+
2610044O15Rik8	-	+
2610204G22Rik	-	+
2610206C17Rik	-	+
2610301B20Rik	-	+
2610306M01Rik	-	+
2610318N02Rik	-	+
2610507I01Rik	-	+

2610524H06Rik	-	+
2700029M09Rik	-	+
2700038G22Rik	-	+
2700049A03Rik	-	+
2700050L05Rik	-	+
2700081L22Rik	-	+
2700094K13Rik	-	+
2700097O09Rik	-	+
2700099C18Rik	-	+
2810001G20Rik	-	+
2810002D19Rik	-	+
2810004N23Rik	-	+
2810006K23Rik	-	+
2810013P06Rik	-	+
2810021J22Rik	-	+
2810403A07Rik	-	+
2810403D21Rik	-	+
2810407C02Rik	-	+
2810408A11Rik	-	+
2810408M09Rik	-	+
2810417H13Rik	-	+
2810429I04Rik	-	+
2810442I21Rik	-	+
2810474O19Rik	-	+
2900002K06Rik	-	+
2900009J06Rik	-	+
2900056M20Rik	-	+
2900060B14Rik	-	+
3000002C10Rik	-	+
3010026O09Rik	-	+
3110001I22Rik	-	+
3110002H16Rik	-	+
3110009E18Rik	-	+
3110040N11Rik	-	+
3110043O21Rik	-	+
3110045C21Rik	-	+
3110056K07Rik	-	+
3110057O12Rik	-	+
3110062M04Rik	-	+
3110070M22Rik	-	+
3110082I17Rik	-	+
3230401D17Rik	-	+
3300002I08Rik	-	+
3830408C21Rik	-	+
4632415K11Rik	-	+
4632428N05Rik	-	+
4632434I11Rik	-	+
4732416N19Rik	-	+
4732491K20Rik	-	+
4831440E17Rik	-	+
4833417C18Rik	-	+
4833418N02Rik	-	+
4833420G17Rik	-	+

4833439L19Rik	-	+
4921504E06Rik	-	+
4921524J17Rik	-	+
4921531C22Rik	-	+
4930405A21Rik	-	+
4930413G21Rik	-	+
4930414L22Rik	-	+
4930422G04Rik	-	+
4930426L09Rik	-	+
4930427A07Rik	-	+
4930429F24Rik	-	+
4930432K21Rik	-	+
4930432M17Rik	-	+
4930441O14Rik	-	+
4930444A02Rik	-	+
4930451G09Rik	-	+
4930451I11Rik	-	+
4930455F23Rik	-	+
4930473A02Rik	-	+
4930481A15Rik	-	+
4930483J18Rik	-	+
4930502E09Rik	-	+
4930503L19Rik	-	+
4930506C21Rik	-	+
4930507D05Rik	-	+
4930509E16Rik	-	+
4930512B01Rik	-	+
4930513N10Rik	-	+
4930515G01Rik	-	+
4930523C07Rik	-	+
4930524L23Rik	-	+
4930525G20Rik	-	+
4930528A17Rik	-	+
4930539J05Rik	-	+
4930544D05Rik	-	+
4930549G23Rik	-	+
4930555B11Rik	-	+
4930558J18Rik	-	+
4930563E22Rik	-	+
4930577N17Rik	-	+
4930578M01Rik	-	+
4930579G24Rik	-	+
4930583K01Rik	-	+
4930593A02Rik	-	+
4931406C07Rik	-	+
4931414P19Rik	-	+
4931428F04Rik	-	+
4931440J10Rik	-	+
4932412D23Rik	-	+
4932415G12Rik	-	+
4932416H05Rik	-	+
4932438A13Rik	-	+
4933404O12Rik	-	+

4933405D12Rik	-	+
4933405L10Rik	-	+
4933406C10Rik	-	+
4933406I18Rik	-	+
4933407K13Rik	-	+
4933408J17Rik	-	+
4933411G11Rik	-	+
4933412E12Rik	-	+
4933417D19Rik	-	+
4933421O10Rik	-	+
4933426M11Rik	-	+
4933427E11Rik	-	+
4933433G15Rik	-	+
4933434E20Rik	-	+
4933439C10Rik	-	+
5031414D18Rik	-	+
5031425E22Rik	-	+
5031439G07Rik	-	+
5330426P16Rik	-	+
5430402O13Rik	-	+
5430405H02Rik	-	+
5430416N02Rik	-	+
5430427O19Rik	-	+
5730405O15Rik	-	+
5730408K05Rik	-	+
5730422E09Rik	-	+
5730455P16Rik	-	+
5730488B01Rik	-	+
5730577I03Rik	-	+
5830415F09Rik	-	+
5830416P10Rik	-	+
5830418K08Rik	-	+
5830428M24Rik	-	+
5830432E09Rik	-	+
5830454E08Rik	-	+
6030458C11Rik	-	+
6230400D17Rik	-	+
6330408A02Rik	-	+
6330416G13Rik	-	+
6330418K02Rik	-	+
6330549D23Rik	-	+
6430550D23Rik	-	+
6820431F20Rik	-	+
8430410A17Rik	-	+
8430419L09Rik	-	+
8430429K09Rik	-	+
9030624J02Rik	-	+
9130011E15Rik	-	+
9130019O22Rik	-	+
9130023H24Rik	-	+
9130401M01Rik	-	+
9230110C19Rik	-	+
9230114K14Rik	-	+

9230116N13Rik	-	+
9330020H09Rik	-	+
9330133O14Rik	-	+
9330151L19Rik	-	+
9330175E14Rik	-	+
9430015G10Rik	-	+
9430016H08Rik	-	+
9430023L20Rik	-	+
9430083A17Rik	-	+
9530068E07Rik	-	+
9630033F20Rik	-	+
9930014A18Rik	-	+
9930021J03Rik	-	+
9930104L06Rik	-	+
A130010J15Rik	-	+
A130049A11Rik	-	+
A230046K03Rik	-	+
A230056P14Rik	-	+
A230072C01Rik	-	+
A330035P11Rik	-	+
A330050B17Rik	-	+
A330069E16Rik	-	+
A430033K04Rik	-	+
A430035B10Rik	-	+
A430078G23Rik	-	+
A530054K11Rik	-	+
A530072M11Rik	-	+
A530088E08Rik	-	+
A630001G21Rik	-	+
A630020A06	-	+
A630066F11Rik	-	+
A630072M18Rik	-	+
A630089N07Rik	-	+
A730017L22Rik	-	+
A830080D01Rik	-	+
A930005H10Rik	-	+
A930006K02Rik	-	+
A930007I19Rik	-	+
A930015D03Rik	-	+
A930016O22Rik	-	+
AA388235	-	+
AA415398	-	+
AA465934	-	+
AA474331	-	+
AA987161	-	+
Aacs	-	+
Aaed1	-	+
Aagab	-	+
Aak1	-	+
Aamdc	-	+
Aamp	-	+
Aar2	-	+
Aars	-	+

<i>Aars2</i>	-	+
<i>Aarsd1</i>	-	+
<i>Aasdh</i>	-	+
<i>Aasdhppt</i>	-	+
<i>AB124611</i>	-	+
<i>Abca2</i>	-	+
<i>Abca7</i>	-	+
<i>Abcb10</i>	-	+
<i>Abcb1a</i>	-	+
<i>Abcb1b</i>	-	+
<i>Abcb4</i>	-	+
<i>Abcb6</i>	-	+
<i>Abcb7</i>	-	+
<i>Abcb8</i>	-	+
<i>Abcc1</i>	-	+
<i>Abcc10</i>	-	+
<i>Abcc4</i>	-	+
<i>Abcd1</i>	-	+
<i>Abcd3</i>	-	+
<i>Abce1</i>	-	+
<i>Abcf1</i>	-	+
<i>Abcf2</i>	-	+
<i>Abcf3</i>	-	+
<i>Abcg3</i>	-	+
<i>Abhd13</i>	-	+
<i>Abhd2</i>	-	+
<i>Abhd8</i>	-	+
<i>Abi1</i>	-	+
<i>Abi3</i>	-	+
<i>Abl1</i>	-	+
<i>Abl2</i>	-	+
<i>Abracl</i>	-	+
<i>Abt1</i>	-	+
<i>Abtb1</i>	-	+
<i>Acaa1a</i>	-	+
<i>Acaa2</i>	-	+
<i>Acad10</i>	-	+
<i>Acad11</i>	-	+
<i>Acad12</i>	-	+
<i>Acad9</i>	-	+
<i>Acadl</i>	-	+
<i>Acadm</i>	-	+
<i>Acads</i>	-	+
<i>Acap1</i>	-	+
<i>Acap2</i>	-	+
<i>Acap3</i>	-	+
<i>Acat1</i>	-	+
<i>Acat2</i>	-	+
<i>Acbd3</i>	-	+
<i>Acbd5</i>	-	+
<i>Acbd6</i>	-	+
<i>Acd</i>	-	+
<i>Acin1</i>	-	+

<i>Acly</i>	-	+
<i>Acn9</i>	-	+
<i>Aco1</i>	-	+
<i>Aco2</i>	-	+
<i>Acot13</i>	-	+
<i>Acot6</i>	-	+
<i>Acot7</i>	-	+
<i>Acot8</i>	-	+
<i>Acot9</i>	-	+
<i>Acox1</i>	-	+
<i>Acp2</i>	-	+
<i>Acp5</i>	-	+
<i>Acp6</i>	-	+
<i>Acsf2</i>	-	+
<i>Acsf3</i>	-	+
<i>Acs1</i>	-	+
<i>Acs3</i>	-	+
<i>Acs4</i>	-	+
<i>Acss1</i>	-	+
<i>Actb</i>	-	+
<i>Actg1</i>	-	+
<i>Actl6a</i>	-	+
<i>Actn4</i>	-	+
<i>Actr1a</i>	-	+
<i>Actr1b</i>	-	+
<i>Actr2</i>	-	+
<i>Actr3</i>	-	+
<i>Actr3b</i>	-	+
<i>Actr8</i>	-	+
<i>Acy1</i>	-	+
<i>Acyp1</i>	-	+
<i>Ada</i>	-	+
<i>Adal</i>	-	+
<i>Adam10</i>	-	+
<i>Adam17</i>	-	+
<i>Adam9</i>	-	+
<i>Adamts10</i>	-	+
<i>Adap1</i>	-	+
<i>Adat1</i>	-	+
<i>Adat2</i>	-	+
<i>Adck1</i>	-	+
<i>Adck3</i>	-	+
<i>Adck4</i>	-	+
<i>Adcy3</i>	-	+
<i>Add1</i>	-	+
<i>Add3</i>	-	+
<i>Adhfe1</i>	-	+
<i>Adi1</i>	-	+
<i>Adipor1</i>	-	+
<i>Adk</i>	-	+
<i>Adnp</i>	-	+
<i>Ado</i>	-	+
<i>Adprh</i>	-	+

<i>Adprm</i>	-	+
<i>Adrbk1</i>	-	+
<i>Adrm1</i>	-	+
<i>Adsl</i>	-	+
<i>Adss</i>	-	+
<i>Adssl1</i>	-	+
<i>Aebp2</i>	-	+
<i>Aen</i>	-	+
<i>Aes</i>	-	+
<i>AF357399</i>	-	+
<i>Aff3</i>	-	+
<i>Aff4</i>	-	+
<i>Afg3l1</i>	-	+
<i>Afmid</i>	-	+
<i>Aftph</i>	-	+
<i>Aga</i>	-	+
<i>Agap3</i>	-	+
<i>Agbl3</i>	-	+
<i>Agbl5</i>	-	+
<i>Agfg1</i>	-	+
<i>Agfg2</i>	-	+
<i>Aggf1</i>	-	+
<i>Agl</i>	-	+
<i>Agpat1</i>	-	+
<i>Agpat3</i>	-	+
<i>Agpat4</i>	-	+
<i>Agpat5</i>	-	+
<i>Agps</i>	-	+
<i>Agrp</i>	-	+
<i>Agtbbp1</i>	-	+
<i>Agtrap</i>	-	+
<i>Agxt2l2</i>	-	+
<i>Ahctf1</i>	-	+
<i>Ahcy</i>	-	+
<i>Ahi1</i>	-	+
<i>Ahsa1</i>	-	+
<i>AI314180</i>	-	+
<i>AI316807</i>	-	+
<i>AI413582</i>	-	+
<i>AI450353</i>	-	+
<i>AI462493</i>	-	+
<i>AI467606</i>	-	+
<i>AI480653</i>	-	+
<i>AI504432</i>	-	+
<i>AI506816</i>	-	+
<i>AI597468</i>	-	+
<i>AI597479</i>	-	+
<i>AI662270</i>	-	+
<i>AI987944</i>	-	+
<i>Aicda</i>	-	+
<i>Aifm1</i>	-	+
<i>Aifm2</i>	-	+
<i>Aig1</i>	-	+

<i>Aim2</i>	-	+
<i>Aimp1</i>	-	+
<i>Aimp2</i>	-	+
<i>Aip</i>	-	+
<i>AK010878</i>	-	+
<i>Ak2</i>	-	+
<i>Ak3</i>	-	+
<i>Akap10</i>	-	+
<i>Akap11</i>	-	+
<i>Akap12</i>	-	+
<i>Akap13</i>	-	+
<i>Akap17b</i>	-	+
<i>Akap5</i>	-	+
<i>Akap8</i>	-	+
<i>Akap8l</i>	-	+
<i>Akap9</i>	-	+
<i>Akna</i>	-	+
<i>Akr1a1</i>	-	+
<i>Akr1b10</i>	-	+
<i>Akr1b3</i>	-	+
<i>Akr1e1</i>	-	+
<i>Akr7a5</i>	-	+
<i>Akt1s1</i>	-	+
<i>Akt2</i>	-	+
<i>Aktip</i>	-	+
<i>Alad</i>	-	+
<i>Alas1</i>	-	+
<i>Aldh16a1</i>	-	+
<i>Aldh18a1</i>	-	+
<i>Aldh2</i>	-	+
<i>Aldh3b1</i>	-	+
<i>Aldh7a1</i>	-	+
<i>Aldh9a1</i>	-	+
<i>Aldoa</i>	-	+
<i>Alg1</i>	-	+
<i>Alg10b</i>	-	+
<i>Alg12</i>	-	+
<i>Alg13</i>	-	+
<i>Alg14</i>	-	+
<i>Alg2</i>	-	+
<i>Alg3</i>	-	+
<i>Alg5</i>	-	+
<i>Alg8</i>	-	+
<i>Alg9</i>	-	+
<i>Alkbh1</i>	-	+
<i>Alkbh2</i>	-	+
<i>Alkbh3</i>	-	+
<i>Alkbh6</i>	-	+
<i>Alkbh7</i>	-	+
<i>Alkbh8</i>	-	+
<i>Alpk1</i>	-	+
<i>Als2</i>	-	+
<i>Alyref</i>	-	+

<i>Alyref2</i>	-	+
<i>Amacr</i>	-	+
<i>Amdhd2</i>	-	+
<i>Amer1</i>	-	+
<i>Amfr</i>	-	+
<i>Ammecr11</i>	-	+
<i>Amn1</i>	-	+
<i>Ampd2</i>	-	+
<i>Amz2</i>	-	+
<i>Anapc1</i>	-	+
<i>Anapc10</i>	-	+
<i>Anapc11</i>	-	+
<i>Anapc13</i>	-	+
<i>Anapc16</i>	-	+
<i>Anapc2</i>	-	+
<i>Anapc4</i>	-	+
<i>Anapc5</i>	-	+
<i>Anapc7</i>	-	+
<i>Ang</i>	-	+
<i>Angptl6</i>	-	+
<i>Ankfy1</i>	-	+
<i>Ankhd1</i>	-	+
<i>Ankib1</i>	-	+
<i>Ankle1</i>	-	+
<i>Ankle2</i>	-	+
<i>Ankmy2</i>	-	+
<i>Ankra2</i>	-	+
<i>Ankrd10</i>	-	+
<i>Ankrd11</i>	-	+
<i>Ankrd12</i>	-	+
<i>Ankrd13a</i>	-	+
<i>Ankrd13d</i>	-	+
<i>Ankrd16</i>	-	+
<i>Ankrd17</i>	-	+
<i>Ankrd26</i>	-	+
<i>Ankrd28</i>	-	+
<i>Ankrd32</i>	-	+
<i>Ankrd37</i>	-	+
<i>Ankrd39</i>	-	+
<i>Ankrd40</i>	-	+
<i>Ankrd44</i>	-	+
<i>Ankrd46</i>	-	+
<i>Ankrd49</i>	-	+
<i>Ankrd52</i>	-	+
<i>Ankrd54</i>	-	+
<i>Ankrd9</i>	-	+
<i>Anks1</i>	-	+
<i>Anks3</i>	-	+
<i>Ankzf1</i>	-	+
<i>Anln</i>	-	+
<i>Ano6</i>	-	+
<i>Ano8</i>	-	+
<i>Anp32b</i>	-	+

<i>Anp32e</i>	-	+
<i>Antxr2</i>	-	+
<i>Anxa11</i>	-	+
<i>Anxa2</i>	-	+
<i>Anxa6</i>	-	+
<i>Anxa7</i>	-	+
<i>Ap1m1</i>	-	+
<i>Ap1s2</i>	-	+
<i>Ap2a2</i>	-	+
<i>Ap2b1</i>	-	+
<i>Ap2m1</i>	-	+
<i>Ap2s1</i>	-	+
<i>Ap3b1</i>	-	+
<i>Ap3d1</i>	-	+
<i>Ap3m1</i>	-	+
<i>Ap3s2</i>	-	+
<i>Ap4b1</i>	-	+
<i>Ap4m1</i>	-	+
<i>Ap4s1</i>	-	+
<i>Ap5m1</i>	-	+
<i>Ap5s1</i>	-	+
<i>Ap5z1</i>	-	+
<i>Apaf1</i>	-	+
<i>Apba3</i>	-	+
<i>Apbb1ip</i>	-	+
<i>Apbb3</i>	-	+
<i>Apc</i>	-	+
<i>Apeh</i>	-	+
<i>Apex1</i>	-	+
<i>Apex2</i>	-	+
<i>Aph1a</i>	-	+
<i>Api5</i>	-	+
<i>Apip</i>	-	+
<i>Apitd1</i>	-	+
<i>Apif</i>	-	+
<i>Apmap</i>	-	+
<i>Apobec1</i>	-	+
<i>Apobec3</i>	-	+
<i>Apobr</i>	-	+
<i>Apoe</i>	-	+
<i>Apool</i>	-	+
<i>Apopt1</i>	-	+
<i>Appbp2</i>	-	+
<i>Appl2</i>	-	+
<i>Aprt</i>	-	+
<i>Aptx</i>	-	+
<i>Aqr</i>	-	+
<i>Araf</i>	-	+
<i>Arap1</i>	-	+
<i>Arap2</i>	-	+
<i>Arcn1</i>	-	+
<i>Arf1</i>	-	+
<i>Arf4</i>	-	+

<i>Arf5</i>	-	+
<i>Arf6</i>	-	+
<i>Arfgap1</i>	-	+
<i>Arfgap3</i>	-	+
<i>Arhgef1</i>	-	+
<i>Arhgef2</i>	-	+
<i>Arfip2</i>	-	+
<i>Arfrp1</i>	-	+
<i>Arglu1</i>	-	+
<i>Arhgap1</i>	-	+
<i>Arhgap11a</i>	-	+
<i>Arhgap12</i>	-	+
<i>Arhgap15</i>	-	+
<i>Arhgap18</i>	-	+
<i>Arhgap19</i>	-	+
<i>Arhgap24</i>	-	+
<i>Arhgap25</i>	-	+
<i>Arhgap27</i>	-	+
<i>Arhgap30</i>	-	+
<i>Arhgap33</i>	-	+
<i>Arhgap4</i>	-	+
<i>Arhgap9</i>	-	+
<i>Arhgdia</i>	-	+
<i>Arhgdib</i>	-	+
<i>Arhgef1</i>	-	+
<i>Arhgef2</i>	-	+
<i>Arhgef4</i>	-	+
<i>Arhgef6</i>	-	+
<i>Arid1a</i>	-	+
<i>Arid1b</i>	-	+
<i>Arid2</i>	-	+
<i>Arid3b</i>	-	+
<i>Arid4a</i>	-	+
<i>Arid4b</i>	-	+
<i>Arid5b</i>	-	+
<i>Arl14ep</i>	-	+
<i>Arl15</i>	-	+
<i>Arl16</i>	-	+
<i>Arl2</i>	-	+
<i>Arl2bp</i>	-	+
<i>Arl3</i>	-	+
<i>Arl4a</i>	-	+
<i>Arl4d</i>	-	+
<i>Arl5a</i>	-	+
<i>Arl5b</i>	-	+
<i>Arl5c</i>	-	+
<i>Arl6ip1</i>	-	+
<i>Arl6ip4</i>	-	+
<i>Arl6ip5</i>	-	+
<i>Arl6ip6</i>	-	+
<i>Arl8a</i>	-	+
<i>Arl8b</i>	-	+
<i>Armc1</i>	-	+

<i>Armc5</i>	-	+
<i>Armc6</i>	-	+
<i>Armc7</i>	-	+
<i>Armc9</i>	-	+
<i>Armcx3</i>	-	+
<i>Armcx5</i>	-	+
<i>Armcx6</i>	-	+
<i>Arnt</i>	-	+
<i>Arpc1a</i>	-	+
<i>Arpc1b</i>	-	+
<i>Arpc2</i>	-	+
<i>Arpc3</i>	-	+
<i>Arpc4</i>	-	+
<i>Arpc5l</i>	-	+
<i>Arpp19</i>	-	+
<i>Arrb2</i>	-	+
<i>Arrdc2</i>	-	+
<i>Arrdc3</i>	-	+
<i>Arsb</i>	-	+
<i>Arsg</i>	-	+
<i>Arsk</i>	-	+
<i>Arv1</i>	-	+
<i>As3mt</i>	-	+
<i>Asah1</i>	-	+
<i>Asb1</i>	-	+
<i>Asb15</i>	-	+
<i>Asb3</i>	-	+
<i>Asb6</i>	-	+
<i>Asb7</i>	-	+
<i>Ascc1</i>	-	+
<i>Asf1a</i>	-	+
<i>Asf1b</i>	-	+
<i>Ash2l</i>	-	+
<i>Asna1</i>	-	+
<i>Asnsd1</i>	-	+
<i>Aspm</i>	-	+
<i>Asrgl1</i>	-	+
<i>Ass1</i>	-	+
<i>Astl</i>	-	+
<i>Asun</i>	-	+
<i>Asxl1</i>	-	+
<i>Asxl2</i>	-	+
<i>Atad1</i>	-	+
<i>Atad2</i>	-	+
<i>Atad3a</i>	-	+
<i>Atad5</i>	-	+
<i>Atat1</i>	-	+
<i>Ate1</i>	-	+
<i>Atf1</i>	-	+
<i>Atf2</i>	-	+
<i>Atf4</i>	-	+
<i>Atf5</i>	-	+
<i>Atf7</i>	-	+

<i>Atf7ip</i>	-	+
<i>Atg10</i>	-	+
<i>Atg13</i>	-	+
<i>Atg16l2</i>	-	+
<i>Atg2a</i>	-	+
<i>Atg2b</i>	-	+
<i>Atg3</i>	-	+
<i>Atg4a</i>	-	+
<i>Atg4b</i>	-	+
<i>Atg4d</i>	-	+
<i>Atg5</i>	-	+
<i>Atg9a</i>	-	+
<i>Atic</i>	-	+
<i>Ati1</i>	-	+
<i>Ati3</i>	-	+
<i>Atm</i>	-	+
<i>Atmin</i>	-	+
<i>Atn1</i>	-	+
<i>Atox1</i>	-	+
<i>Atp10d</i>	-	+
<i>Atp11a</i>	-	+
<i>Atp11b</i>	-	+
<i>Atp13a1</i>	-	+
<i>Atp13a2</i>	-	+
<i>Atp13a3</i>	-	+
<i>Atp1b3</i>	-	+
<i>Atp2a2</i>	-	+
<i>Atp2a3</i>	-	+
<i>Atp5a1</i>	-	+
<i>Atp5b</i>	-	+
<i>Atp5c1</i>	-	+
<i>Atp5e</i>	-	+
<i>Atp5f1</i>	-	+
<i>Atp5h</i>	-	+
<i>Atp5j</i>	-	+
<i>Atp5j2</i>	-	+
<i>Atp5k</i>	-	+
<i>Atp5l</i>	-	+
<i>Atp5o</i>	-	+
<i>Atp5s</i>	-	+
<i>Atp5sl</i>	-	+
<i>Atp6ap1</i>	-	+
<i>Atp6ap2</i>	-	+
<i>Atp6v0a2</i>	-	+
<i>Atp6v0c</i>	-	+
<i>Atp6v0c-ps2</i>	-	+
<i>Atp6v0d1</i>	-	+
<i>Atp6v1a</i>	-	+
<i>Atp6v1d</i>	-	+
<i>Atp6v1f</i>	-	+
<i>Atp6v1g1</i>	-	+
<i>Atp6v1g2</i>	-	+
<i>Atp6v1h</i>	-	+

<i>Atp7a</i>	-	+
<i>Atp8a1</i>	-	+
<i>Atp8b2</i>	-	+
<i>Atp9b</i>	-	+
<i>Atpaf1</i>	-	+
<i>Atpaf2</i>	-	+
<i>Atpbd4</i>	-	+
<i>Atpif1</i>	-	+
<i>Atr</i>	-	+
<i>Atraid</i>	-	+
<i>Atrip</i>	-	+
<i>Atrn</i>	-	+
<i>Atrx</i>	-	+
<i>Atxn10</i>	-	+
<i>Atxn11</i>	-	+
<i>Atxn2</i>	-	+
<i>Atxn2l</i>	-	+
<i>Atxn3</i>	-	+
<i>Atxn711</i>	-	+
<i>Atxn713</i>	-	+
<i>Atxn713b</i>	-	+
<i>AU019823</i>	-	+
<i>AU040320</i>	-	+
<i>AU041133</i>	-	+
<i>Auh</i>	-	+
<i>Aup1</i>	-	+
<i>Aurka</i>	-	+
<i>Aurkaip1</i>	-	+
<i>Aurkb</i>	-	+
<i>AV051173</i>	-	+
<i>Avpi1</i>	-	+
<i>AW046200</i>	-	+
<i>AW112010</i>	-	+
<i>AW146154</i>	-	+
<i>AW209491</i>	-	+
<i>AW549877</i>	-	+
<i>AW554918</i>	-	+
<i>Axin1</i>	-	+
<i>Azi1</i>	-	+
<i>Azi2</i>	-	+
<i>Azin1</i>	-	+
<i>B130034C11Rik</i>	-	+
<i>B230120H23Rik</i>	-	+
<i>B230208H11Rik</i>	-	+
<i>B230217C12Rik</i>	-	+
<i>B230217O12Rik</i>	-	+
<i>B230219D22Rik</i>	-	+
<i>B2m</i>	-	+
<i>B330016D10Rik</i>	-	+
<i>B3galnt2</i>	-	+
<i>B3galt4</i>	-	+
<i>B3galt6</i>	-	+
<i>B3gat3</i>	-	+

<i>B3gnt2</i>	-	+
<i>B3gnt3</i>	-	+
<i>B3gnt8</i>	-	+
<i>B3gnt9</i>	-	+
<i>B3gnt11</i>	-	+
<i>B4galnt1</i>	-	+
<i>B4galt1</i>	-	+
<i>B4galt3</i>	-	+
<i>B4galt5</i>	-	+
<i>B4galt7</i>	-	+
<i>B630005N14Rik</i>	-	+
<i>B930003M22Rik</i>	-	+
<i>B930059L03Rik</i>	-	+
<i>B9d1</i>	-	+
<i>Baat1</i>	-	+
<i>Babam1</i>	-	+
<i>Bad</i>	-	+
<i>Bag1</i>	-	+
<i>Bag2</i>	-	+
<i>Bag4</i>	-	+
<i>Bag5</i>	-	+
<i>Bag6</i>	-	+
<i>Bak1</i>	-	+
<i>Banf1</i>	-	+
<i>Bank1</i>	-	+
<i>Banp</i>	-	+
<i>Bap1</i>	-	+
<i>Bard1</i>	-	+
<i>Basp1</i>	-	+
<i>Batf</i>	-	+
<i>Bax</i>	-	+
<i>Baz1a</i>	-	+
<i>Baz1b</i>	-	+
<i>Baz2a</i>	-	+
<i>Baz2b</i>	-	+
<i>BB557941</i>	-	+
<i>Bbip1</i>	-	+
<i>Bbs1</i>	-	+
<i>Bbs10</i>	-	+
<i>Bbs12</i>	-	+
<i>Bbs4</i>	-	+
<i>Bbs9</i>	-	+
<i>BC002163</i>	-	+
<i>BC003331</i>	-	+
<i>BC003965</i>	-	+
<i>BC004004</i>	-	+
<i>BC005537</i>	-	+
<i>BC005624</i>	-	+
<i>BC017643</i>	-	+
<i>BC018507</i>	-	+
<i>BC020402</i>	-	+
<i>BC023829</i>	-	+
<i>BC024978</i>	-	+

<i>BC025920</i>	-	+
<i>BC026590</i>	-	+
<i>BC027231</i>	-	+
<i>BC028528</i>	-	+
<i>BC029214</i>	-	+
<i>BC029722</i>	-	+
<i>BC030307</i>	-	+
<i>BC030336</i>	-	+
<i>BC031181</i>	-	+
<i>BC031361</i>	-	+
<i>BC035044</i>	-	+
<i>BC037034</i>	-	+
<i>BC037704</i>	-	+
<i>BC048403</i>	-	+
<i>BC048644</i>	-	+
<i>BC049715</i>	-	+
<i>BC051142</i>	-	+
<i>BC051226</i>	-	+
<i>BC052040</i>	-	+
<i>BC053749</i>	-	+
<i>BC055324</i>	-	+
<i>BC056474</i>	-	+
<i>BC065397</i>	-	+
<i>BC090627</i>	-	+
<i>Bcap29</i>	-	+
<i>Bcap31</i>	-	+
<i>Bcar3</i>	-	+
<i>Bcas2</i>	-	+
<i>Bcas3</i>	-	+
<i>Bcat1</i>	-	+
<i>Bcat2</i>	-	+
<i>Bccip</i>	-	+
<i>Bckdha</i>	-	+
<i>Bcl10</i>	-	+
<i>Bcl2l1</i>	-	+
<i>Bcl2l12</i>	-	+
<i>Bcl3</i>	-	+
<i>Bcl6</i>	-	+
<i>Bcl7a</i>	-	+
<i>Bcl7b</i>	-	+
<i>Bcl9</i>	-	+
<i>Bclaf1</i>	-	+
<i>Bcs1l</i>	-	+
<i>Bend5</i>	-	+
<i>Bet1</i>	-	+
<i>Bet1l</i>	-	+
<i>Bfar</i>	-	+
<i>Bhlhb9</i>	-	+
<i>Bicd2</i>	-	+
<i>Bid</i>	-	+
<i>Bin2</i>	-	+
<i>Bin3</i>	-	+
<i>Birc2</i>	-	+

<i>Birc3</i>	-	+
<i>Birc5</i>	-	+
<i>Birc6</i>	-	+
<i>Blk</i>	-	+
<i>Blnk</i>	-	+
<i>Bloc1s3</i>	-	+
<i>Bloc1s4</i>	-	+
<i>Bloc1s5</i>	-	+
<i>Blvra</i>	-	+
<i>Blzf1</i>	-	+
<i>Bmf</i>	-	+
<i>Bmp2k</i>	-	+
<i>Bms1</i>	-	+
<i>Bmyc</i>	-	+
<i>Bnip1</i>	-	+
<i>Bnip3</i>	-	+
<i>Bod1</i>	-	+
<i>Bod1l</i>	-	+
<i>Bola1</i>	-	+
<i>Bola2</i>	-	+
<i>Bola3</i>	-	+
<i>Bop1</i>	-	+
<i>Bora</i>	-	+
<i>Bphl</i>	-	+
<i>Bpnt1</i>	-	+
<i>Bptf</i>	-	+
<i>Braf</i>	-	+
<i>Brap</i>	-	+
<i>Brat1</i>	-	+
<i>Brca1</i>	-	+
<i>Brca2</i>	-	+
<i>Brcc3</i>	-	+
<i>Brd1</i>	-	+
<i>Brd2</i>	-	+
<i>Brd3</i>	-	+
<i>Brd4</i>	-	+
<i>Brd7</i>	-	+
<i>Brd8</i>	-	+
<i>Brd9</i>	-	+
<i>Bre</i>	-	+
<i>Brf1</i>	-	+
<i>Brf2</i>	-	+
<i>Bri3</i>	-	+
<i>Bri3bp</i>	-	+
<i>Brip1</i>	-	+
<i>Brix1</i>	-	+
<i>Brk1</i>	-	+
<i>Brms1l</i>	-	+
<i>Brpf1</i>	-	+
<i>Brpf3</i>	-	+
<i>Brwd1</i>	-	+
<i>Brwd3</i>	-	+
<i>Bscl2</i>	-	+

<i>Bsdc1</i>	-	+
<i>Bsg</i>	-	+
<i>Bspry</i>	-	+
<i>Bst2</i>	-	+
<i>Btaf1</i>	-	+
<i>Btbd1</i>	-	+
<i>Btbd10</i>	-	+
<i>Btbd2</i>	-	+
<i>Btbd6</i>	-	+
<i>Btbd9</i>	-	+
<i>Btd</i>	-	+
<i>Btf3</i>	-	+
<i>Btf3l4</i>	-	+
<i>Btg1</i>	-	+
<i>Btg2</i>	-	+
<i>Btg3</i>	-	+
<i>Btk</i>	-	+
<i>Btla</i>	-	+
<i>Bub1b</i>	-	+
<i>Bud13</i>	-	+
<i>Bud31</i>	-	+
<i>Bysl</i>	-	+
<i>Bzw1</i>	-	+
<i>Bzw2</i>	-	+
<i>C030016D13Rik</i>	-	+
<i>C030037D09Rik</i>	-	+
<i>C030046E11Rik</i>	-	+
<i>C130036L24Rik</i>	-	+
<i>C130060C02Rik</i>	-	+
<i>C1d</i>	-	+
<i>C1galt1</i>	-	+
<i>C1galt1c1</i>	-	+
<i>C1qbp</i>	-	+
<i>C230035I16Rik</i>	-	+
<i>C230052I12Rik</i>	-	+
<i>C230081A13Rik</i>	-	+
<i>C2cd2l</i>	-	+
<i>C2cd3</i>	-	+
<i>C330006A16Rik</i>	-	+
<i>C330007P06Rik</i>	-	+
<i>C330013E15Rik</i>	-	+
<i>C330018D20Rik</i>	-	+
<i>C330027C09Rik</i>	-	+
<i>C530005A16Rik</i>	-	+
<i>C78339</i>	-	+
<i>C87436</i>	-	+
<i>C8g</i>	-	+
<i>C920006O11Rik</i>	-	+
<i>C920009B18Rik</i>	-	+
<i>C920021L13Rik</i>	-	+
<i>C920025E04Rik</i>	-	+
<i>Caap1</i>	-	+
<i>Cab39l</i>	-	+

<i>Cabin1</i>	-	+
<i>Cabyr</i>	-	+
<i>Cacfd1</i>	-	+
<i>Cactin</i>	-	+
<i>Cacul1</i>	-	+
<i>Cacybp</i>	-	+
<i>Cad</i>	-	+
<i>Cage1</i>	-	+
<i>Calcoco1</i>	-	+
<i>Calcr1</i>	-	+
<i>Calhm2</i>	-	+
<i>Calm3</i>	-	+
<i>Calr</i>	-	+
<i>Camk1d</i>	-	+
<i>Camk2d</i>	-	+
<i>Camk2g</i>	-	+
<i>Camkk2</i>	-	+
<i>Camkmt</i>	-	+
<i>Caml</i>	-	+
<i>Cand1</i>	-	+
<i>Cand2</i>	-	+
<i>Cant1</i>	-	+
<i>Canx</i>	-	+
<i>Cap1</i>	-	+
<i>Capg</i>	-	+
<i>Capn1</i>	-	+
<i>Capn10</i>	-	+
<i>Capn2</i>	-	+
<i>Capn5</i>	-	+
<i>Capns1</i>	-	+
<i>Caprin1</i>	-	+
<i>Capza1</i>	-	+
<i>Capza2</i>	-	+
<i>Capzb</i>	-	+
<i>Car13</i>	-	+
<i>Card11</i>	-	+
<i>Card6</i>	-	+
<i>Carm1</i>	-	+
<i>Cars</i>	-	+
<i>Cars2</i>	-	+
<i>Casc3</i>	-	+
<i>Casc5</i>	-	+
<i>Casd1</i>	-	+
<i>Caskin2</i>	-	+
<i>Casp1</i>	-	+
<i>Casp3</i>	-	+
<i>Casp4</i>	-	+
<i>Casp6</i>	-	+
<i>Casp8</i>	-	+
<i>Casp8ap2</i>	-	+
<i>Casp9</i>	-	+
<i>Cast</i>	-	+
<i>Cat</i>	-	+

<i>Catsper2</i>	-	+
<i>Catsperd</i>	-	+
<i>Cbfa2t2</i>	-	+
<i>Cbfa2t3</i>	-	+
<i>Cbfb</i>	-	+
<i>Cbl</i>	-	+
<i>Cbr4</i>	-	+
<i>Cbwd1</i>	-	+
<i>Cbx3</i>	-	+
<i>Cbx5</i>	-	+
<i>Cby1</i>	-	+
<i>Cc2d1a</i>	-	+
<i>Cc2d1b</i>	-	+
<i>Ccar1</i>	-	+
<i>Ccb1l</i>	-	+
<i>Ccdc101</i>	-	+
<i>Ccdc104</i>	-	+
<i>Ccdc107</i>	-	+
<i>Ccdc111</i>	-	+
<i>Ccdc115</i>	-	+
<i>Ccdc117</i>	-	+
<i>Ccdc12</i>	-	+
<i>Ccdc122</i>	-	+
<i>Ccdc124</i>	-	+
<i>Ccdc125</i>	-	+
<i>Ccdc127</i>	-	+
<i>Ccdc130</i>	-	+
<i>Ccdc134</i>	-	+
<i>Ccdc137</i>	-	+
<i>Ccdc138</i>	-	+
<i>Ccdc14</i>	-	+
<i>Ccdc146</i>	-	+
<i>Ccdc150</i>	-	+
<i>Ccdc155</i>	-	+
<i>Ccdc157</i>	-	+
<i>Ccdc163</i>	-	+
<i>Ccdc167</i>	-	+
<i>Ccdc17</i>	-	+
<i>Ccdc171</i>	-	+
<i>Ccdc173</i>	-	+
<i>Ccdc176</i>	-	+
<i>Ccdc18</i>	-	+
<i>Ccdc25</i>	-	+
<i>Ccdc28a</i>	-	+
<i>Ccdc28b</i>	-	+
<i>Ccdc41</i>	-	+
<i>Ccdc43</i>	-	+
<i>Ccdc47</i>	-	+
<i>Ccdc50</i>	-	+
<i>Ccdc51</i>	-	+
<i>Ccdc53</i>	-	+
<i>Ccdc57</i>	-	+
<i>Ccdc58</i>	-	+

<i>Ccdc59</i>	-	+
<i>Ccdc6</i>	-	+
<i>Ccdc62</i>	-	+
<i>Ccdc66</i>	-	+
<i>Ccdc69</i>	-	+
<i>Ccdc71</i>	-	+
<i>Ccdc71l</i>	-	+
<i>Ccdc77</i>	-	+
<i>Ccdc78</i>	-	+
<i>Ccdc79</i>	-	+
<i>Ccdc80</i>	-	+
<i>Ccdc84</i>	-	+
<i>Ccdc85b</i>	-	+
<i>Ccdc88b</i>	-	+
<i>Ccdc88c</i>	-	+
<i>Ccdc9</i>	-	+
<i>Ccdc90a</i>	-	+
<i>Ccdc90b</i>	-	+
<i>Ccdc91</i>	-	+
<i>Ccdc93</i>	-	+
<i>Ccdc94</i>	-	+
<i>Ccdc97</i>	-	+
<i>Cchr1</i>	-	+
<i>Ccl25</i>	-	+
<i>Ccm2</i>	-	+
<i>Ccnb1</i>	-	+
<i>Ccnb2</i>	-	+
<i>Ccnc</i>	-	+
<i>Ccnd3</i>	-	+
<i>Ccndbp1</i>	-	+
<i>Ccne1</i>	-	+
<i>Ccne2</i>	-	+
<i>Ccng2</i>	-	+
<i>Ccnh</i>	-	+
<i>Ccni</i>	-	+
<i>Ccnk</i>	-	+
<i>Ccnl1</i>	-	+
<i>Ccnl2</i>	-	+
<i>Ccnt1</i>	-	+
<i>Ccnt2</i>	-	+
<i>Ccny</i>	-	+
<i>Ccr12</i>	-	+
<i>Ccser2</i>	-	+
<i>Cct2</i>	-	+
<i>Cct3</i>	-	+
<i>Cct4</i>	-	+
<i>Cct5</i>	-	+
<i>Cct6a</i>	-	+
<i>Cct7</i>	-	+
<i>Cct8</i>	-	+
<i>Ccz1</i>	-	+
<i>Cd164</i>	-	+
<i>Cd180</i>	-	+

<i>Cd19</i>	-	+
<i>Cd2</i>	-	+
<i>Cd200</i>	-	+
<i>Cd200r1</i>	-	+
<i>Cd22</i>	-	+
<i>Cd24a</i>	-	+
<i>Cd274</i>	-	+
<i>Cd2ap</i>	-	+
<i>Cd2bp2</i>	-	+
<i>Cd320</i>	-	+
<i>Cd37</i>	-	+
<i>Cd38</i>	-	+
<i>Cd40</i>	-	+
<i>Cd44</i>	-	+
<i>Cd46</i>	-	+
<i>Cd47</i>	-	+
<i>Cd48</i>	-	+
<i>Cd52</i>	-	+
<i>Cd53</i>	-	+
<i>Cd55</i>	-	+
<i>Cd68</i>	-	+
<i>Cd69</i>	-	+
<i>Cd72</i>	-	+
<i>Cd74</i>	-	+
<i>Cd79a</i>	-	+
<i>Cd79b</i>	-	+
<i>Cd81</i>	-	+
<i>Cd82</i>	-	+
<i>Cd83</i>	-	+
<i>Cd84</i>	-	+
<i>Cd86</i>	-	+
<i>Cd97</i>	-	+
<i>Cdan1</i>	-	+
<i>Cdc123</i>	-	+
<i>Cdc14a</i>	-	+
<i>Cdc16</i>	-	+
<i>Cdc23</i>	-	+
<i>Cdc25a</i>	-	+
<i>Cdc25b</i>	-	+
<i>Cdc25c</i>	-	+
<i>Cdc26</i>	-	+
<i>Cdc27</i>	-	+
<i>Cdc34</i>	-	+
<i>Cdc42</i>	-	+
<i>Cdc42bpg</i>	-	+
<i>Cdc42se1</i>	-	+
<i>Cdc42se2</i>	-	+
<i>Cdc45</i>	-	+
<i>Cdc6</i>	-	+
<i>Cdc7</i>	-	+
<i>Cdca2</i>	-	+
<i>Cdca3</i>	-	+
<i>Cdca4</i>	-	+

<i>Cdca5</i>	-	+
<i>Cdca7</i>	-	+
<i>Cdca8</i>	-	+
<i>Cdh24</i>	-	+
<i>Cdip1</i>	-	+
<i>Cdipt</i>	-	+
<i>Cdk1</i>	-	+
<i>Cdk10</i>	-	+
<i>Cdk11b</i>	-	+
<i>Cdk12</i>	-	+
<i>Cdk13</i>	-	+
<i>Cdk16</i>	-	+
<i>Cdk17</i>	-	+
<i>Cdk19</i>	-	+
<i>Cdk2</i>	-	+
<i>Cdk20</i>	-	+
<i>Cdk2ap1</i>	-	+
<i>Cdk2ap2</i>	-	+
<i>Cdk5</i>	-	+
<i>Cdk5r1</i>	-	+
<i>Cdk5rap1</i>	-	+
<i>Cdk5rap3</i>	-	+
<i>Cdk6</i>	-	+
<i>Cdk7</i>	-	+
<i>Cdk8</i>	-	+
<i>Cdk9</i>	-	+
<i>Cdka11</i>	-	+
<i>Cdkl1</i>	-	+
<i>Cdkl3</i>	-	+
<i>Cdkl4</i>	-	+
<i>Cdkn2aip</i>	-	+
<i>Cdkn2aipnl</i>	-	+
<i>Cdkn2c</i>	-	+
<i>Cdkn3</i>	-	+
<i>Cdnf</i>	-	+
<i>Cds2</i>	-	+
<i>Cdt1</i>	-	+
<i>Cdv3</i>	-	+
<i>Cebpg</i>	-	+
<i>Cebpz</i>	-	+
<i>Cecr2</i>	-	+
<i>Cenpa</i>	-	+
<i>Cenpb</i>	-	+
<i>Cenpc1</i>	-	+
<i>Cenpe</i>	-	+
<i>Cenph</i>	-	+
<i>Cenpi</i>	-	+
<i>Cenpj</i>	-	+
<i>Cenpk</i>	-	+
<i>Cenpl</i>	-	+
<i>Cenpm</i>	-	+
<i>Cenpn</i>	-	+
<i>Cenpo</i>	-	+

<i>Cenpp</i>	-	+
<i>Cenpq</i>	-	+
<i>Cenpt</i>	-	+
<i>Cenpw</i>	-	+
<i>Cep104</i>	-	+
<i>Cep110</i>	-	+
<i>Cep152</i>	-	+
<i>Cep164</i>	-	+
<i>Cep170b</i>	-	+
<i>Cep19</i>	-	+
<i>Cep192</i>	-	+
<i>Cep290</i>	-	+
<i>Cep44</i>	-	+
<i>Cep57</i>	-	+
<i>Cep5711</i>	-	+
<i>Cep63</i>	-	+
<i>Cep68</i>	-	+
<i>Cep76</i>	-	+
<i>Cep78</i>	-	+
<i>Cep89</i>	-	+
<i>Cep95</i>	-	+
<i>Cep97</i>	-	+
<i>Cept1</i>	-	+
<i>Cercam</i>	-	+
<i>Cerk</i>	-	+
<i>Cers2</i>	-	+
<i>Cers4</i>	-	+
<i>Cers5</i>	-	+
<i>Cetn2</i>	-	+
<i>Cetn3</i>	-	+
<i>Cetn4</i>	-	+
<i>Cfdp1</i>	-	+
<i>Cfl1</i>	-	+
<i>Cfl2</i>	-	+
<i>Cflar</i>	-	+
<i>Cggbp1</i>	-	+
<i>Chac2</i>	-	+
<i>Chaf1a</i>	-	+
<i>Chaf1b</i>	-	+
<i>Chchd1</i>	-	+
<i>Chchd2</i>	-	+
<i>Chchd4</i>	-	+
<i>Chchd5</i>	-	+
<i>Chchd6</i>	-	+
<i>Chd11</i>	-	+
<i>Chd2</i>	-	+
<i>Chd3</i>	-	+
<i>Chd4</i>	-	+
<i>Chd6</i>	-	+
<i>Chd9</i>	-	+
<i>Chek1</i>	-	+
<i>Chek2</i>	-	+
<i>Cherp</i>	-	+

<i>Chfr</i>	-	+
<i>Chic2</i>	-	+
<i>Chka</i>	-	+
<i>Chkb</i>	-	+
<i>Chmp2a</i>	-	+
<i>Chmp2b</i>	-	+
<i>Chmp4b</i>	-	+
<i>Chmp5</i>	-	+
<i>Chordc1</i>	-	+
<i>Chp1</i>	-	+
<i>Chpf2</i>	-	+
<i>Chrac1</i>	-	+
<i>Chst10</i>	-	+
<i>Chst12</i>	-	+
<i>Chst14</i>	-	+
<i>Chst15</i>	-	+
<i>Chst3</i>	-	+
<i>Chsy1</i>	-	+
<i>Chtf18</i>	-	+
<i>Chtf8</i>	-	+
<i>Chuk</i>	-	+
<i>Ciao1</i>	-	+
<i>Ciapin1</i>	-	+
<i>Cib1</i>	-	+
<i>Cic</i>	-	+
<i>Ciita</i>	-	+
<i>Cinp</i>	-	+
<i>Cir1</i>	-	+
<i>Cirbp</i>	-	+
<i>Cirh1a</i>	-	+
<i>Cisd1</i>	-	+
<i>Cisd2</i>	-	+
<i>Cit</i>	-	+
<i>Cited2</i>	-	+
<i>Cklf</i>	-	+
<i>Cks1b</i>	-	+
<i>Cks2</i>	-	+
<i>Clasp1</i>	-	+
<i>Clasp2</i>	-	+
<i>Clasrp</i>	-	+
<i>Clcc1</i>	-	+
<i>Clcn3</i>	-	+
<i>Clcn5</i>	-	+
<i>Clcn6</i>	-	+
<i>Clcn7</i>	-	+
<i>Cldn25</i>	-	+
<i>Clec16a</i>	-	+
<i>Clec2d</i>	-	+
<i>Clec2i</i>	-	+
<i>Clhc1</i>	-	+
<i>Clic1</i>	-	+
<i>Clip2</i>	-	+
<i>Clk1</i>	-	+

<i>Clk3</i>	-	+
<i>Cln3</i>	-	+
<i>Cln5</i>	-	+
<i>Cln6</i>	-	+
<i>Clns1a</i>	-	+
<i>Clpb</i>	-	+
<i>Clpp</i>	-	+
<i>Clptm1</i>	-	+
<i>Clptm1l</i>	-	+
<i>Clpx</i>	-	+
<i>Clspn</i>	-	+
<i>Clta</i>	-	+
<i>Cltb</i>	-	+
<i>Cltc</i>	-	+
<i>Cluap1</i>	-	+
<i>Cluh</i>	-	+
<i>Clybl</i>	-	+
<i>Cmah</i>	-	+
<i>Cmc1</i>	-	+
<i>Cmc2</i>	-	+
<i>Cmip</i>	-	+
<i>Cml1</i>	-	+
<i>Cmpk1</i>	-	+
<i>Cmpk2</i>	-	+
<i>Cmss1</i>	-	+
<i>Cmtm3</i>	-	+
<i>Cmtm6</i>	-	+
<i>Cmtm7</i>	-	+
<i>Cnbd2</i>	-	+
<i>Cndp2</i>	-	+
<i>Cnih</i>	-	+
<i>Cnih4</i>	-	+
<i>Cnnm3</i>	-	+
<i>Cnnm4</i>	-	+
<i>Cnot1</i>	-	+
<i>Cnot2</i>	-	+
<i>Cnot3</i>	-	+
<i>Cnot4</i>	-	+
<i>Cnot6</i>	-	+
<i>Cnot6l</i>	-	+
<i>Cnot7</i>	-	+
<i>Cnot8</i>	-	+
<i>Cnp</i>	-	+
<i>Cnppd1</i>	-	+
<i>Cnpy2</i>	-	+
<i>Cnpy3</i>	-	+
<i>Cnpy4</i>	-	+
<i>Cnr2</i>	-	+
<i>Cnst</i>	-	+
<i>Coa4</i>	-	+
<i>Coa5</i>	-	+
<i>Coa6</i>	-	+
<i>Cog1</i>	-	+

<i>Cog2</i>	-	+
<i>Cog3</i>	-	+
<i>Cog4</i>	-	+
<i>Cog5</i>	-	+
<i>Cog8</i>	-	+
<i>Col4a3bp</i>	-	+
<i>Commd1</i>	-	+
<i>Commd10</i>	-	+
<i>Commd2</i>	-	+
<i>Commd4</i>	-	+
<i>Commd5</i>	-	+
<i>Commd6</i>	-	+
<i>Commd8</i>	-	+
<i>Commd9</i>	-	+
<i>Comt</i>	-	+
<i>Comtd1</i>	-	+
<i>Copa</i>	-	+
<i>Copb1</i>	-	+
<i>Cope</i>	-	+
<i>Copg2</i>	-	+
<i>Coprs</i>	-	+
<i>Cops2</i>	-	+
<i>Cops3</i>	-	+
<i>Cops5</i>	-	+
<i>Cops6</i>	-	+
<i>Cops7a</i>	-	+
<i>Cops7b</i>	-	+
<i>Cops8</i>	-	+
<i>Coq10a</i>	-	+
<i>Coq10b</i>	-	+
<i>Coq2</i>	-	+
<i>Coq3</i>	-	+
<i>Coq4</i>	-	+
<i>Coq5</i>	-	+
<i>Coq6</i>	-	+
<i>Coq7</i>	-	+
<i>Coq9</i>	-	+
<i>Coro1a</i>	-	+
<i>Coro1b</i>	-	+
<i>Coro1c</i>	-	+
<i>Coro2a</i>	-	+
<i>Coro7</i>	-	+
<i>Cox10</i>	-	+
<i>Cox11</i>	-	+
<i>Cox14</i>	-	+
<i>Cox15</i>	-	+
<i>Cox16</i>	-	+
<i>Cox18</i>	-	+
<i>Cox19</i>	-	+
<i>Cox20</i>	-	+
<i>Cox4i1</i>	-	+
<i>Cox5a</i>	-	+
<i>Cox5b</i>	-	+

<i>Cox6b2</i>	-	+
<i>Cox6c</i>	-	+
<i>Cox7a2</i>	-	+
<i>Cox7a2l</i>	-	+
<i>Cox7c</i>	-	+
<i>Cox8a</i>	-	+
<i>Cpne1</i>	-	+
<i>Cpox</i>	-	+
<i>Cpsf1</i>	-	+
<i>Cpsf2</i>	-	+
<i>Cpsf3</i>	-	+
<i>Cpsf3l</i>	-	+
<i>Cpsf4</i>	-	+
<i>Cpsf7</i>	-	+
<i>Cpt1a</i>	-	+
<i>Cr1l</i>	-	+
<i>Cr2</i>	-	+
<i>Cradd</i>	-	+
<i>Cramp1l</i>	-	+
<i>Crat</i>	-	+
<i>Crbn</i>	-	+
<i>Creb1</i>	-	+
<i>Creb3</i>	-	+
<i>Crebl2</i>	-	+
<i>Creld2</i>	-	+
<i>Creml</i>	-	+
<i>Crip1</i>	-	+
<i>Cript</i>	-	+
<i>Crk</i>	-	+
<i>Crkl</i>	-	+
<i>Crif3</i>	-	+
<i>Crls1</i>	-	+
<i>Crocc</i>	-	+
<i>Crot</i>	-	+
<i>Crtap</i>	-	+
<i>Crtc1</i>	-	+
<i>Crtc2</i>	-	+
<i>Crtc3</i>	-	+
<i>Cryl1</i>	-	+
<i>Cryz</i>	-	+
<i>Cs</i>	-	+
<i>Csde1</i>	-	+
<i>Cse1l</i>	-	+
<i>Csf2ra</i>	-	+
<i>Csk</i>	-	+
<i>Csnk1d</i>	-	+
<i>Csnk1e</i>	-	+
<i>Csnk1g1</i>	-	+
<i>Csnk1g2</i>	-	+
<i>Csnk1g3</i>	-	+
<i>Csnk2a1</i>	-	+
<i>Csnk2b</i>	-	+
<i>Cspp1</i>	-	+

<i>Csrnp1</i>	-	+
<i>Csrp1</i>	-	+
<i>Csrp2bp</i>	-	+
<i>Cst3</i>	-	+
<i>Cstb</i>	-	+
<i>Cstf1</i>	-	+
<i>Cstf2</i>	-	+
<i>Cstf3</i>	-	+
<i>Ctage5</i>	-	+
<i>Ctbp1</i>	-	+
<i>Ctbs</i>	-	+
<i>Ctc1</i>	-	+
<i>Ctcf</i>	-	+
<i>Ctdnep1</i>	-	+
<i>Ctdp1</i>	-	+
<i>Ctdsp2</i>	-	+
<i>Ctdspl2</i>	-	+
<i>Ctnna3</i>	-	+
<i>Ctnnal1</i>	-	+
<i>Ctnnb1</i>	-	+
<i>Ctns</i>	-	+
<i>Ctps</i>	-	+
<i>Ctps2</i>	-	+
<i>Ctsa</i>	-	+
<i>Ctsd</i>	-	+
<i>Ctsh</i>	-	+
<i>Ctso</i>	-	+
<i>Ctss</i>	-	+
<i>Ctsz</i>	-	+
<i>Ctu1</i>	-	+
<i>Ctu2</i>	-	+
<i>Ctxn1</i>	-	+
<i>Cul1</i>	-	+
<i>Cul3</i>	-	+
<i>Cul4a</i>	-	+
<i>Cul5</i>	-	+
<i>Cul7</i>	-	+
<i>Cul9</i>	-	+
<i>Cutc</i>	-	+
<i>Cwc15</i>	-	+
<i>Cwc22</i>	-	+
<i>Cwc25</i>	-	+
<i>Cwc27</i>	-	+
<i>Cwf19l1</i>	-	+
<i>Cxcl10</i>	-	+
<i>Cxcr4</i>	-	+
<i>Cxcr5</i>	-	+
<i>Cxxc1</i>	-	+
<i>Cxxc5</i>	-	+
<i>Cyb5</i>	-	+
<i>Cyb561d1</i>	-	+
<i>Cyb561d2</i>	-	+
<i>Cyb5d1</i>	-	+

<i>Cyb5d2</i>	-	+
<i>Cyb5r1</i>	-	+
<i>Cyb5r3</i>	-	+
<i>Cyba</i>	-	+
<i>Cybasc3</i>	-	+
<i>Cybb</i>	-	+
<i>Cyc1</i>	-	+
<i>Cycs</i>	-	+
<i>Cytip2</i>	-	+
<i>Cyld</i>	-	+
<i>Cyp20a1</i>	-	+
<i>Cyp2r1</i>	-	+
<i>Cyp2u1</i>	-	+
<i>Cyp4f13</i>	-	+
<i>Cyp4f41-ps</i>	-	+
<i>Cyp4v3</i>	-	+
<i>Cyp51</i>	-	+
<i>Cysltr2</i>	-	+
<i>Cyth1</i>	-	+
<i>Cyth2</i>	-	+
<i>Cyth4</i>	-	+
<i>D030028A08Rik</i>	-	+
<i>D030040B21Rik</i>	-	+
<i>D030047H15Rik</i>	-	+
<i>D030056L22Rik</i>	-	+
<i>D10Jhu81e</i>	-	+
<i>D10Wsu102e</i>	-	+
<i>D11Wsu47e</i>	-	+
<i>D130017N08Rik</i>	-	+
<i>D130020L05Rik</i>	-	+
<i>D130040H23Rik</i>	-	+
<i>D14Abb1e</i>	-	+
<i>D15Ertd621e</i>	-	+
<i>D16Ertd472e</i>	-	+
<i>D17Wsu104e</i>	-	+
<i>D17Wsu92e</i>	-	+
<i>D19Bwg1357e</i>	-	+
<i>D1Ertd622e</i>	-	+
<i>D230025D16Rik</i>	-	+
<i>D2hgdh</i>	-	+
<i>D2Wsu81e</i>	-	+
<i>D330023K18Rik</i>	-	+
<i>D330041H03Rik</i>	-	+
<i>D330050I16Rik</i>	-	+
<i>D3Ertd751e</i>	-	+
<i>D430020J02Rik</i>	-	+
<i>D430042O09Rik</i>	-	+
<i>D4Wsu53e</i>	-	+
<i>D5Ertd579e</i>	-	+
<i>D630032N06Rik</i>	-	+
<i>D630037F22Rik</i>	-	+
<i>D6Wsu163e</i>	-	+
<i>D730005E14Rik</i>	-	+

<i>D830031N03Rik</i>	-	+
<i>D8Ert738e</i>	-	+
<i>D8Ert82e</i>	-	+
<i>D930015E06Rik</i>	-	+
<i>D930048N14Rik</i>	-	+
<i>Dag1</i>	-	+
<i>Dak</i>	-	+
<i>Dalrd3</i>	-	+
<i>Dancr</i>	-	+
<i>Dand5</i>	-	+
<i>Dap</i>	-	+
<i>Dap3</i>	-	+
<i>Dapk3</i>	-	+
<i>Dapp1</i>	-	+
<i>Dars2</i>	-	+
<i>Daxx</i>	-	+
<i>Dazap1</i>	-	+
<i>Dazap2</i>	-	+
<i>Dbf4</i>	-	+
<i>Dbi</i>	-	+
<i>Dbil5</i>	-	+
<i>Dbnl</i>	-	+
<i>Dbt</i>	-	+
<i>Dcaf11</i>	-	+
<i>Dcaf12</i>	-	+
<i>Dcaf13</i>	-	+
<i>Dcaf15</i>	-	+
<i>Dcaf17</i>	-	+
<i>Dcaf6</i>	-	+
<i>Dcaf7</i>	-	+
<i>Dcaf8</i>	-	+
<i>Dcakd</i>	-	+
<i>Dck</i>	-	+
<i>Dclre1a</i>	-	+
<i>Dclre1b</i>	-	+
<i>Dclre1c</i>	-	+
<i>Dcp1a</i>	-	+
<i>Dcp1b</i>	-	+
<i>Dcp2</i>	-	+
<i>Dcps</i>	-	+
<i>Dctd</i>	-	+
<i>Dctn4</i>	-	+
<i>Dctn5</i>	-	+
<i>Dctn6</i>	-	+
<i>Dctpp1</i>	-	+
<i>Dcun1d1</i>	-	+
<i>Dcun1d2</i>	-	+
<i>Dcun1d3</i>	-	+
<i>Dcun1d5</i>	-	+
<i>Dda1</i>	-	+
<i>Ddah2</i>	-	+
<i>Ddb1</i>	-	+
<i>Ddb2</i>	-	+

<i>Ddhd2</i>	-	+
<i>Ddit3</i>	-	+
<i>Ddit4</i>	-	+
<i>Ddost</i>	-	+
<i>Ddrgk1</i>	-	+
<i>Ddt</i>	-	+
<i>Ddx11</i>	-	+
<i>Ddx18</i>	-	+
<i>Ddx19a</i>	-	+
<i>Ddx19b</i>	-	+
<i>Ddx21</i>	-	+
<i>Ddx24</i>	-	+
<i>Ddx26b</i>	-	+
<i>Ddx28</i>	-	+
<i>Ddx31</i>	-	+
<i>Ddx39</i>	-	+
<i>Ddx39b</i>	-	+
<i>Ddx3x</i>	-	+
<i>Ddx41</i>	-	+
<i>Ddx42</i>	-	+
<i>Ddx46</i>	-	+
<i>Ddx47</i>	-	+
<i>Ddx49</i>	-	+
<i>Ddx5</i>	-	+
<i>Ddx51</i>	-	+
<i>Ddx54</i>	-	+
<i>Ddx55</i>	-	+
<i>Ddx56</i>	-	+
<i>Ddx58</i>	-	+
<i>Ddx59</i>	-	+
<i>Ddx6</i>	-	+
<i>Ddx60</i>	-	+
<i>Deaf1</i>	-	+
<i>Decr2</i>	-	+
<i>Dedd</i>	-	+
<i>Dedd2</i>	-	+
<i>Def6</i>	-	+
<i>Def8</i>	-	+
<i>Degs1</i>	-	+
<i>Dek</i>	-	+
<i>Dennd1a</i>	-	+
<i>Dennd1b</i>	-	+
<i>Dennd1c</i>	-	+
<i>Dennd3</i>	-	+
<i>Dennd4a</i>	-	+
<i>Dennd4b</i>	-	+
<i>Dennd5b</i>	-	+
<i>Dennd6a</i>	-	+
<i>Dennd6b</i>	-	+
<i>Denr</i>	-	+
<i>Depdc5</i>	-	+
<i>Dera</i>	-	+
<i>Der11</i>	-	+

<i>Derl2</i>	-	+
<i>Derl3</i>	-	+
<i>Desi1</i>	-	+
<i>Det1</i>	-	+
<i>Dexi</i>	-	+
<i>Dffb</i>	-	+
<i>Dgcr2</i>	-	+
<i>Dgcr8</i>	-	+
<i>Dgka</i>	-	+
<i>Dgkd</i>	-	+
<i>Dgke</i>	-	+
<i>Dgkg</i>	-	+
<i>Dguok</i>	-	+
<i>Dhcr24</i>	-	+
<i>Dhcr7</i>	-	+
<i>Dhdds</i>	-	+
<i>Dhdh</i>	-	+
<i>Dhfr</i>	-	+
<i>Dhodh</i>	-	+
<i>Dhps</i>	-	+
<i>Dhrs1</i>	-	+
<i>Dhrs11</i>	-	+
<i>Dhrs3</i>	-	+
<i>Dhrs4</i>	-	+
<i>Dhrs7</i>	-	+
<i>Dhrs7b</i>	-	+
<i>Dhx15</i>	-	+
<i>Dhx16</i>	-	+
<i>Dhx29</i>	-	+
<i>Dhx30</i>	-	+
<i>Dhx33</i>	-	+
<i>Dhx34</i>	-	+
<i>Dhx35</i>	-	+
<i>Dhx36</i>	-	+
<i>Dhx37</i>	-	+
<i>Dhx38</i>	-	+
<i>Dhx40</i>	-	+
<i>Dhx57</i>	-	+
<i>Dhx58</i>	-	+
<i>Dhx8</i>	-	+
<i>Dhx9</i>	-	+
<i>Diablo</i>	-	+
<i>Diap1</i>	-	+
<i>Diap2</i>	-	+
<i>Diap3</i>	-	+
<i>Dido1</i>	-	+
<i>Diexf</i>	-	+
<i>Dimt1</i>	-	+
<i>Dis3</i>	-	+
<i>Dis3l</i>	-	+
<i>Dis3l2</i>	-	+
<i>Dkc1</i>	-	+
<i>Dld</i>	-	+

<i>Dlg3</i>	-	+
<i>Dlgap5</i>	-	+
<i>Dlst</i>	-	+
<i>Dmap1</i>	-	+
<i>Dna2</i>	-	+
<i>Dnaaf2</i>	-	+
<i>Dnahc1</i>	-	+
<i>Dnahc6</i>	-	+
<i>Dnaja1</i>	-	+
<i>Dnaja2</i>	-	+
<i>Dnaja3</i>	-	+
<i>Dnajb1</i>	-	+
<i>Dnajb11</i>	-	+
<i>Dnajb14</i>	-	+
<i>Dnajb6</i>	-	+
<i>Dnajb9</i>	-	+
<i>Dnajc11</i>	-	+
<i>Dnajc12</i>	-	+
<i>Dnajc13</i>	-	+
<i>Dnajc15</i>	-	+
<i>Dnajc16</i>	-	+
<i>Dnajc17</i>	-	+
<i>Dnajc18</i>	-	+
<i>Dnajc19</i>	-	+
<i>Dnajc2</i>	-	+
<i>Dnajc21</i>	-	+
<i>Dnajc25</i>	-	+
<i>Dnajc3</i>	-	+
<i>Dnajc30</i>	-	+
<i>Dnajc4</i>	-	+
<i>Dnajc5</i>	-	+
<i>Dnajc7</i>	-	+
<i>Dnajc8</i>	-	+
<i>Dnajc9</i>	-	+
<i>Dnalc1</i>	-	+
<i>Dnalc4</i>	-	+
<i>Dnali1</i>	-	+
<i>Dnase111</i>	-	+
<i>Dnase2a</i>	-	+
<i>Dnlz</i>	-	+
<i>Dnm11</i>	-	+
<i>Dnm2</i>	-	+
<i>Dnmt1</i>	-	+
<i>Dnmt3b</i>	-	+
<i>Dnpep</i>	-	+
<i>Dnttip2</i>	-	+
<i>Dock11</i>	-	+
<i>Dock2</i>	-	+
<i>Dock6</i>	-	+
<i>Dock8</i>	-	+
<i>Dock9</i>	-	+
<i>Dohh</i>	-	+
<i>Dok1</i>	-	+

<i>Dok3</i>	-	+
<i>Dolk</i>	-	+
<i>Dolpp1</i>	-	+
<i>Dom3z</i>	-	+
<i>Donson</i>	-	+
<i>Dot1l</i>	-	+
<i>Dpagt1</i>	-	+
<i>Dpcd</i>	-	+
<i>Dpf2</i>	-	+
<i>Dph2</i>	-	+
<i>Dph3</i>	-	+
<i>Dph5</i>	-	+
<i>Dpm1</i>	-	+
<i>Dpm2</i>	-	+
<i>Dpp3</i>	-	+
<i>Dpp7</i>	-	+
<i>Dpp8</i>	-	+
<i>Dpp9</i>	-	+
<i>Dpy19l1</i>	-	+
<i>Dpy19l3</i>	-	+
<i>Dpy30</i>	-	+
<i>Dpysl2</i>	-	+
<i>Dr1</i>	-	+
<i>Dram2</i>	-	+
<i>Drg2</i>	-	+
<i>Drosha</i>	-	+
<i>Dscr3</i>	-	+
<i>Dsel</i>	-	+
<i>Dsn1</i>	-	+
<i>Dtd1</i>	-	+
<i>Dtd2</i>	-	+
<i>Dtl</i>	-	+
<i>Dtnb</i>	-	+
<i>Dtnbp1</i>	-	+
<i>Dtwd2</i>	-	+
<i>Dtx1</i>	-	+
<i>Dtx2</i>	-	+
<i>Dtx3</i>	-	+
<i>Dtx3l</i>	-	+
<i>Dtymk</i>	-	+
<i>Dus2l</i>	-	+
<i>Dus3l</i>	-	+
<i>Dus4l</i>	-	+
<i>Dusp1</i>	-	+
<i>Dusp10</i>	-	+
<i>Dusp11</i>	-	+
<i>Dusp12</i>	-	+
<i>Dusp14</i>	-	+
<i>Dusp16</i>	-	+
<i>Dusp2</i>	-	+
<i>Dusp22</i>	-	+
<i>Dusp23</i>	-	+
<i>Dusp28</i>	-	+

<i>Dusp6</i>	-	+
<i>Dusp7</i>	-	+
<i>Dut</i>	-	+
<i>Dvl1</i>	-	+
<i>Dvl2</i>	-	+
<i>Dvl3</i>	-	+
<i>Dym</i>	-	+
<i>Dync1h1</i>	-	+
<i>Dync1li1</i>	-	+
<i>Dync1li2</i>	-	+
<i>Dync2h1</i>	-	+
<i>Dynll1</i>	-	+
<i>Dynll2</i>	-	+
<i>Dynlrb1</i>	-	+
<i>Dynlt1a</i>	-	+
<i>Dynlt3</i>	-	+
<i>Dyrk1b</i>	-	+
<i>Dyrk3</i>	-	+
<i>Dyx1c1</i>	-	+
<i>Dzip3</i>	-	+
<i>E130112N10Rik</i>	-	+
<i>E130215H24Rik</i>	-	+
<i>E130304I02Rik</i>	-	+
<i>E130307A14Rik</i>	-	+
<i>E130308A19Rik</i>	-	+
<i>E130309D02Rik</i>	-	+
<i>E130311K13Rik</i>	-	+
<i>E130317F20Rik</i>	-	+
<i>E2f1</i>	-	+
<i>E2f2</i>	-	+
<i>E2f3</i>	-	+
<i>E2f4</i>	-	+
<i>E330020D12Rik</i>	-	+
<i>E430025E21Rik</i>	-	+
<i>E4f1</i>	-	+
<i>Eaf1</i>	-	+
<i>Eaf2</i>	-	+
<i>Ears2</i>	-	+
<i>Ebag9</i>	-	+
<i>Ebf1</i>	-	+
<i>Ebi3</i>	-	+
<i>Ebna1bp2</i>	-	+
<i>Ebp</i>	-	+
<i>Ecd</i>	-	+
<i>Ece1</i>	-	+
<i>Ech1</i>	-	+
<i>Echdc1</i>	-	+
<i>Echdc3</i>	-	+
<i>Echs1</i>	-	+
<i>Eci1</i>	-	+
<i>Eci2</i>	-	+
<i>Ecsit</i>	-	+
<i>Ect2</i>	-	+

<i>Edc3</i>	-	+
<i>Edc4</i>	-	+
<i>Edem1</i>	-	+
<i>Edem3</i>	-	+
<i>Edf1</i>	-	+
<i>Eea1</i>	-	+
<i>Eed</i>	-	+
<i>Eef1b2</i>	-	+
<i>Eef1d</i>	-	+
<i>Eef1e1</i>	-	+
<i>Eef1g</i>	-	+
<i>Eef2</i>	-	+
<i>Eepd1</i>	-	+
<i>Efcab11</i>	-	+
<i>Efcab2</i>	-	+
<i>Efcab7</i>	-	+
<i>Efcab8</i>	-	+
<i>Efha1</i>	-	+
<i>Efnb1</i>	-	+
<i>Eftud1</i>	-	+
<i>Egfl7</i>	-	+
<i>Egln2</i>	-	+
<i>Egr1</i>	-	+
<i>Ehbp111</i>	-	+
<i>Ehd1</i>	-	+
<i>Ehd4</i>	-	+
<i>Ehf</i>	-	+
<i>Ehhadh</i>	-	+
<i>Ehmt1</i>	-	+
<i>Ehmt2</i>	-	+
<i>Ei24</i>	-	+
<i>Eid1</i>	-	+
<i>Eif1</i>	-	+
<i>Eif1a</i>	-	+
<i>Eif1ad</i>	-	+
<i>Eif1ax</i>	-	+
<i>Eif1b</i>	-	+
<i>Eif2a</i>	-	+
<i>Eif2ak1</i>	-	+
<i>Eif2ak2</i>	-	+
<i>Eif2ak3</i>	-	+
<i>Eif2b1</i>	-	+
<i>Eif2b2</i>	-	+
<i>Eif2b3</i>	-	+
<i>Eif2b4</i>	-	+
<i>Eif2b5</i>	-	+
<i>Eif2c1</i>	-	+
<i>Eif2c2</i>	-	+
<i>Eif2c3</i>	-	+
<i>Eif2d</i>	-	+
<i>Eif2s1</i>	-	+
<i>Eif2s3x</i>	-	+
<i>Eif3b</i>	-	+

<i>Eif3c</i>	-	+
<i>Eif3d</i>	-	+
<i>Eif3e</i>	-	+
<i>Eif3f</i>	-	+
<i>Eif3g</i>	-	+
<i>Eif3h</i>	-	+
<i>Eif3i</i>	-	+
<i>Eif3j1</i>	-	+
<i>Eif3j2</i>	-	+
<i>Eif3k</i>	-	+
<i>Eif3m</i>	-	+
<i>Eif4a1</i>	-	+
<i>Eif4a2</i>	-	+
<i>Eif4e</i>	-	+
<i>Eif4e2</i>	-	+
<i>Eif4g1</i>	-	+
<i>Eif4g2</i>	-	+
<i>Eif4g3</i>	-	+
<i>Eif4h</i>	-	+
<i>Eif5</i>	-	+
<i>Eif5a</i>	-	+
<i>Eif5a2</i>	-	+
<i>Eif5b</i>	-	+
<i>Eif6</i>	-	+
<i>Elac1</i>	-	+
<i>Elac2</i>	-	+
<i>Elavl1</i>	-	+
<i>Elf1</i>	-	+
<i>Elk1</i>	-	+
<i>Elk3</i>	-	+
<i>Elk4</i>	-	+
<i>Ell</i>	-	+
<i>Ell3</i>	-	+
<i>Elmo2</i>	-	+
<i>Elmod3</i>	-	+
<i>Elmsan1</i>	-	+
<i>Elovl1</i>	-	+
<i>Elovl5</i>	-	+
<i>Elovl6</i>	-	+
<i>Elp2</i>	-	+
<i>Elp4</i>	-	+
<i>Elp5</i>	-	+
<i>Elp6</i>	-	+
<i>Emc1</i>	-	+
<i>Emc10</i>	-	+
<i>Emc2</i>	-	+
<i>Emc3</i>	-	+
<i>Emc7</i>	-	+
<i>Emc8</i>	-	+
<i>Emc9</i>	-	+
<i>Emd</i>	-	+
<i>Eme1</i>	-	+
<i>Eme2</i>	-	+

<i>Emg1</i>	-	+
<i>Emid1</i>	-	+
<i>Eml3</i>	-	+
<i>Eml4</i>	-	+
<i>Emp3</i>	-	+
<i>Endod1</i>	-	+
<i>Endog</i>	-	+
<i>Endov</i>	-	+
<i>Enkd1</i>	-	+
<i>Eno1</i>	-	+
<i>Eno3</i>	-	+
<i>Eno4</i>	-	+
<i>Enoph1</i>	-	+
<i>Enpp1</i>	-	+
<i>Ensa</i>	-	+
<i>Enthd2</i>	-	+
<i>Entpd5</i>	-	+
<i>Entpd7</i>	-	+
<i>Eny2</i>	-	+
<i>Eogt</i>	-	+
<i>Ep300</i>	-	+
<i>Ep400</i>	-	+
<i>Epb4.1</i>	-	+
<i>Epc1</i>	-	+
<i>Ephx1</i>	-	+
<i>Epm2aip1</i>	-	+
<i>Epn1</i>	-	+
<i>Eppk1</i>	-	+
<i>Eprs</i>	-	+
<i>Eps15</i>	-	+
<i>Eps15l1</i>	-	+
<i>Epsti1</i>	-	+
<i>Ept1</i>	-	+
<i>Erap1</i>	-	+
<i>Ercc2</i>	-	+
<i>Ercc3</i>	-	+
<i>Ercc4</i>	-	+
<i>Ercc5</i>	-	+
<i>Ercc6</i>	-	+
<i>Ercc6l</i>	-	+
<i>Ercc6l2</i>	-	+
<i>Ercc8</i>	-	+
<i>Ergic1</i>	-	+
<i>Ergic2</i>	-	+
<i>Ergic3</i>	-	+
<i>Erh</i>	-	+
<i>Eri1</i>	-	+
<i>Eri2</i>	-	+
<i>Eri3</i>	-	+
<i>Erlec1</i>	-	+
<i>Erlin1</i>	-	+
<i>Ermp1</i>	-	+
<i>Ero1lb</i>	-	+

<i>Erp44</i>	-	+
<i>Esco1</i>	-	+
<i>Esco2</i>	-	+
<i>Esf1</i>	-	+
<i>Espl1</i>	-	+
<i>Esr1</i>	-	+
<i>Esy1</i>	-	+
<i>Etaa1</i>	-	+
<i>Etf1</i>	-	+
<i>Etfdh</i>	-	+
<i>Ethe1</i>	-	+
<i>Etohd2</i>	-	+
<i>Etohi1</i>	-	+
<i>Ets1</i>	-	+
<i>Ets2</i>	-	+
<i>Etv3</i>	-	+
<i>Etv6</i>	-	+
<i>Eva1b</i>	-	+
<i>Evi2b</i>	-	+
<i>Evi5l</i>	-	+
<i>Ewsr1</i>	-	+
<i>Exd1</i>	-	+
<i>Exd2</i>	-	+
<i>Exo1</i>	-	+
<i>Exo5</i>	-	+
<i>Exoc1</i>	-	+
<i>Exoc3</i>	-	+
<i>Exoc3l</i>	-	+
<i>Exoc4</i>	-	+
<i>Exoc5</i>	-	+
<i>Exoc8</i>	-	+
<i>Exog</i>	-	+
<i>Exosc1</i>	-	+
<i>Exosc10</i>	-	+
<i>Exosc2</i>	-	+
<i>Exosc4</i>	-	+
<i>Exosc5</i>	-	+
<i>Exosc6</i>	-	+
<i>Exosc7</i>	-	+
<i>Exosc8</i>	-	+
<i>Ext2</i>	-	+
<i>Extl2</i>	-	+
<i>Extl3</i>	-	+
<i>Eya3</i>	-	+
<i>Ezh2</i>	-	+
<i>Ezr</i>	-	+
<i>F420014N23Rik</i>	-	+
<i>F730043M19Rik</i>	-	+
<i>F8a</i>	-	+
<i>Fadd</i>	-	+
<i>Fads1</i>	-	+
<i>Fads2</i>	-	+
<i>Faf1</i>	-	+

<i>Fah</i>	-	+
<i>Fahd2a</i>	-	+
<i>Faim3</i>	-	+
<i>Fam102a</i>	-	+
<i>Fam103a1</i>	-	+
<i>Fam104a</i>	-	+
<i>Fam105b</i>	-	+
<i>Fam107b</i>	-	+
<i>Fam108a</i>	-	+
<i>Fam108b</i>	-	+
<i>Fam111a</i>	-	+
<i>Fam114a2</i>	-	+
<i>Fam117a</i>	-	+
<i>Fam117b</i>	-	+
<i>Fam118a</i>	-	+
<i>Fam118b</i>	-	+
<i>Fam120a</i>	-	+
<i>Fam120aos</i>	-	+
<i>Fam120c</i>	-	+
<i>Fam122a</i>	-	+
<i>Fam122b</i>	-	+
<i>Fam126a</i>	-	+
<i>Fam126b</i>	-	+
<i>Fam133b</i>	-	+
<i>Fam134a</i>	-	+
<i>Fam134b</i>	-	+
<i>Fam134c</i>	-	+
<i>Fam136a</i>	-	+
<i>Fam149b</i>	-	+
<i>Fam151b</i>	-	+
<i>Fam154b</i>	-	+
<i>Fam160b1</i>	-	+
<i>Fam161b</i>	-	+
<i>Fam162a</i>	-	+
<i>Fam167a</i>	-	+
<i>Fam167b</i>	-	+
<i>Fam168b</i>	-	+
<i>Fam172a</i>	-	+
<i>Fam173a</i>	-	+
<i>Fam173b</i>	-	+
<i>Fam174a</i>	-	+
<i>Fam175a</i>	-	+
<i>Fam175b</i>	-	+
<i>Fam179b</i>	-	+
<i>Fam185a</i>	-	+
<i>Fam188a</i>	-	+
<i>Fam192a</i>	-	+
<i>Fam193a</i>	-	+
<i>Fam193b</i>	-	+
<i>Fam195b</i>	-	+
<i>Fam199x</i>	-	+
<i>Fam203a</i>	-	+
<i>Fam207a</i>	-	+

<i>Fam21</i>	-	+
<i>Fam210a</i>	-	+
<i>Fam211a</i>	-	+
<i>Fam214a</i>	-	+
<i>Fam216a</i>	-	+
<i>Fam219b</i>	-	+
<i>Fam221a</i>	-	+
<i>Fam222b</i>	-	+
<i>Fam227a</i>	-	+
<i>Fam229b</i>	-	+
<i>Fam26f</i>	-	+
<i>Fam32a</i>	-	+
<i>Fam35a</i>	-	+
<i>Fam3a</i>	-	+
<i>Fam3c</i>	-	+
<i>Fam49b</i>	-	+
<i>Fam50a</i>	-	+
<i>Fam53a</i>	-	+
<i>Fam53b</i>	-	+
<i>Fam53c</i>	-	+
<i>Fam60a</i>	-	+
<i>Fam63a</i>	-	+
<i>Fam63b</i>	-	+
<i>Fam65b</i>	-	+
<i>Fam69a</i>	-	+
<i>Fam71e1</i>	-	+
<i>Fam72a</i>	-	+
<i>Fam73a</i>	-	+
<i>Fam73b</i>	-	+
<i>Fam76b</i>	-	+
<i>Fam83d</i>	-	+
<i>Fam83g</i>	-	+
<i>Fam84b</i>	-	+
<i>Fam96a</i>	-	+
<i>Fam96b</i>	-	+
<i>Fan1</i>	-	+
<i>FanCb</i>	-	+
<i>FanCc</i>	-	+
<i>FanCd2</i>	-	+
<i>FanCe</i>	-	+
<i>FanCf</i>	-	+
<i>FanCg</i>	-	+
<i>FanCi</i>	-	+
<i>FanCm</i>	-	+
<i>Fars2</i>	-	+
<i>Farsa</i>	-	+
<i>Fas</i>	-	+
<i>Fasn</i>	-	+
<i>Fastk</i>	-	+
<i>Fastkd2</i>	-	+
<i>Fastkd3</i>	-	+
<i>Fau</i>	-	+
<i>Fbf1</i>	-	+

<i>Fbl</i>	-	+
<i>Fbxl12</i>	-	+
<i>Fbxl14</i>	-	+
<i>Fbxl17</i>	-	+
<i>Fbxl18</i>	-	+
<i>Fbxl19</i>	-	+
<i>Fbxl3</i>	-	+
<i>Fbxl4</i>	-	+
<i>Fbxl5</i>	-	+
<i>Fbxl6</i>	-	+
<i>Fbxo11</i>	-	+
<i>Fbxo18</i>	-	+
<i>Fbxo21</i>	-	+
<i>Fbxo22</i>	-	+
<i>Fbxo28</i>	-	+
<i>Fbxo33</i>	-	+
<i>Fbxo36</i>	-	+
<i>Fbxo38</i>	-	+
<i>Fbxo4</i>	-	+
<i>Fbxo42</i>	-	+
<i>Fbxo45</i>	-	+
<i>Fbxo47</i>	-	+
<i>Fbxo48</i>	-	+
<i>Fbxo5</i>	-	+
<i>Fbxo6</i>	-	+
<i>Fbxo8</i>	-	+
<i>Fbxo9</i>	-	+
<i>Fbxw11</i>	-	+
<i>Fbxw17</i>	-	+
<i>Fbxw2</i>	-	+
<i>Fbxw5</i>	-	+
<i>Fbxw7</i>	-	+
<i>Fbxw8</i>	-	+
<i>Fcer2a</i>	-	+
<i>Fcf1</i>	-	+
<i>Fcgr2b</i>	-	+
<i>Fcho1</i>	-	+
<i>Fcho2</i>	-	+
<i>Fchsd1</i>	-	+
<i>Fchsd2</i>	-	+
<i>Fcrl1</i>	-	+
<i>Fcrla</i>	-	+
<i>Fdft1</i>	-	+
<i>Fdps</i>	-	+
<i>Fdx1l</i>	-	+
<i>Fdxacb1</i>	-	+
<i>Fdxr</i>	-	+
<i>Fech</i>	-	+
<i>Fem1a</i>	-	+
<i>Fem1b</i>	-	+
<i>Fem1c</i>	-	+
<i>Fen1</i>	-	+
<i>Fermt3</i>	-	+

<i>Fes</i>	-	+
<i>Fgd3</i>	-	+
<i>Fgd6</i>	-	+
<i>Fgfr1op2</i>	-	+
<i>Fgl2</i>	-	+
<i>Fh1</i>	-	+
<i>Fhit</i>	-	+
<i>Fhl3</i>	-	+
<i>Fhl4</i>	-	+
<i>Fibp</i>	-	+
<i>Ficd</i>	-	+
<i>Fig4</i>	-	+
<i>Figl1</i>	-	+
<i>Filip1l</i>	-	+
<i>Fip1l1</i>	-	+
<i>Fis1</i>	-	+
<i>Fiz1</i>	-	+
<i>Fkbp15</i>	-	+
<i>Fkbp1a</i>	-	+
<i>Fkbp2</i>	-	+
<i>Fkbp3</i>	-	+
<i>Fkbp4</i>	-	+
<i>Fkbp7</i>	-	+
<i>Fkbp8</i>	-	+
<i>Fkrp</i>	-	+
<i>Fktn</i>	-	+
<i>Flad1</i>	-	+
<i>Flcn</i>	-	+
<i>Flna</i>	-	+
<i>Flnb</i>	-	+
<i>Flt3</i>	-	+
<i>Flt3l</i>	-	+
<i>Flywch1</i>	-	+
<i>Fmnl1</i>	-	+
<i>Fmr1</i>	-	+
<i>Fnbp1</i>	-	+
<i>Fnbp4</i>	-	+
<i>Fnta</i>	-	+
<i>Focad</i>	-	+
<i>Folr1</i>	-	+
<i>Foxh1</i>	-	+
<i>Foxj2</i>	-	+
<i>Foxj3</i>	-	+
<i>Foxk1</i>	-	+
<i>Foxk2</i>	-	+
<i>Foxm1</i>	-	+
<i>Foxo1</i>	-	+
<i>Foxo4</i>	-	+
<i>Foxred1</i>	-	+
<i>Foxred2</i>	-	+
<i>Fpgs</i>	-	+
<i>Fpgt</i>	-	+
<i>Frmd8</i>	-	+

<i>Frs2</i>	-	+
<i>Fryl</i>	-	+
<i>Fsip1</i>	-	+
<i>Fth1</i>	-	+
<i>Ftl1</i>	-	+
<i>Fto</i>	-	+
<i>Ftsj1</i>	-	+
<i>Ftsj2</i>	-	+
<i>Ftsj3</i>	-	+
<i>Ftsjd1</i>	-	+
<i>Ftsjd2</i>	-	+
<i>Fubp1</i>	-	+
<i>Fuca1</i>	-	+
<i>Fuca2</i>	-	+
<i>Fuk</i>	-	+
<i>Fundc2</i>	-	+
<i>Fus</i>	-	+
<i>Fut11</i>	-	+
<i>Fut4</i>	-	+
<i>Fut8</i>	-	+
<i>Fuz</i>	-	+
<i>Fv1</i>	-	+
<i>Fxn</i>	-	+
<i>Fxr2</i>	-	+
<i>Fyco1</i>	-	+
<i>Fyttd1</i>	-	+
<i>Fzr1</i>	-	+
<i>G3bp1</i>	-	+
<i>G3bp2</i>	-	+
<i>G6pc3</i>	-	+
<i>G6pdx</i>	-	+
<i>Gaa</i>	-	+
<i>Gabarap</i>	-	+
<i>Gabarapl2</i>	-	+
<i>Gabpa</i>	-	+
<i>Gabpb1</i>	-	+
<i>Gabpb2</i>	-	+
<i>Gadd45b</i>	-	+
<i>Gadd45gip1</i>	-	+
<i>Gak</i>	-	+
<i>Gale</i>	-	+
<i>Galk1</i>	-	+
<i>Galk2</i>	-	+
<i>Galns</i>	-	+
<i>Galnt1</i>	-	+
<i>Galnt10</i>	-	+
<i>Galnt4</i>	-	+
<i>Galnt6</i>	-	+
<i>Galnt7</i>	-	+
<i>Galt</i>	-	+
<i>Gamt</i>	-	+
<i>Gan</i>	-	+
<i>Ganab</i>	-	+

<i>Ganc</i>	-	+
<i>Gapdh</i>	-	+
<i>Gars</i>	-	+
<i>Gart</i>	-	+
<i>Gas2</i>	-	+
<i>Gas5</i>	-	+
<i>Gatad1</i>	-	+
<i>Gatad2a</i>	-	+
<i>Gatc</i>	-	+
<i>Gba2</i>	-	+
<i>Gbas</i>	-	+
<i>Gbp3</i>	-	+
<i>Gbp5</i>	-	+
<i>Gcc1</i>	-	+
<i>Gcc2</i>	-	+
<i>Gcfc2</i>	-	+
<i>Gch1</i>	-	+
<i>Gclc</i>	-	+
<i>Gcn11</i>	-	+
<i>Gcnt1</i>	-	+
<i>Gcsam</i>	-	+
<i>Gdap2</i>	-	+
<i>Gdi1</i>	-	+
<i>Gdi2</i>	-	+
<i>Gdpgp1</i>	-	+
<i>Gem</i>	-	+
<i>Gemin2</i>	-	+
<i>Gemin4</i>	-	+
<i>Gemin5</i>	-	+
<i>Gemin6</i>	-	+
<i>Gemin7</i>	-	+
<i>Gemin8</i>	-	+
<i>Gen1</i>	-	+
<i>Get4</i>	-	+
<i>Gfm1</i>	-	+
<i>Gfm2</i>	-	+
<i>Gfod2</i>	-	+
<i>Gfpt1</i>	-	+
<i>Gga1</i>	-	+
<i>Gga2</i>	-	+
<i>Gga3</i>	-	+
<i>Ggact</i>	-	+
<i>Ggct</i>	-	+
<i>Ggcx</i>	-	+
<i>Ggnbp1</i>	-	+
<i>Ggnbp2</i>	-	+
<i>Ggps1</i>	-	+
<i>Ggta1</i>	-	+
<i>Ghdc</i>	-	+
<i>Ghitm</i>	-	+
<i>Gid4</i>	-	+
<i>Gid8</i>	-	+
<i>Gigyf2</i>	-	+

<i>Gimap1</i>	-	+
<i>Gimap3</i>	-	+
<i>Gimap4</i>	-	+
<i>Gimap5</i>	-	+
<i>Gimap6</i>	-	+
<i>Gimap8</i>	-	+
<i>Gimap9</i>	-	+
<i>Gin1</i>	-	+
<i>Ginm1</i>	-	+
<i>Gins2</i>	-	+
<i>Gins3</i>	-	+
<i>Gins4</i>	-	+
<i>Gipc1</i>	-	+
<i>Gipc3</i>	-	+
<i>Git2</i>	-	+
<i>Gk5</i>	-	+
<i>Gla</i>	-	+
<i>Glb1</i>	-	+
<i>Glcci1</i>	-	+
<i>Gle1</i>	-	+
<i>Glg1</i>	-	+
<i>Glpr1</i>	-	+
<i>Glmn</i>	-	+
<i>Glo1</i>	-	+
<i>Glod4</i>	-	+
<i>Glrx</i>	-	+
<i>Glrx3</i>	-	+
<i>Glrx5</i>	-	+
<i>Glt25d1</i>	-	+
<i>Glt8d1</i>	-	+
<i>Gltp</i>	-	+
<i>Gltpd1</i>	-	+
<i>Gltscr2</i>	-	+
<i>Glud1</i>	-	+
<i>Glyctk</i>	-	+
<i>Glyr1</i>	-	+
<i>Gm10033</i>	-	+
<i>Gm10052</i>	-	+
<i>Gm10069</i>	-	+
<i>Gm10094</i>	-	+
<i>Gm10125</i>	-	+
<i>Gm10373</i>	-	+
<i>Gm10433</i>	-	+
<i>Gm10451</i>	-	+
<i>Gm10474</i>	-	+
<i>Gm10516</i>	-	+
<i>Gm10548</i>	-	+
<i>Gm10584</i>	-	+
<i>Gm10658</i>	-	+
<i>Gm10767</i>	-	+
<i>Gm10785</i>	-	+
<i>Gm11110</i>	-	+
<i>Gm11602</i>	-	+

Gm11648	-	+
Gm11696	-	+
Gm11974	-	+
Gm12191	-	+
Gm12216	-	+
Gm12250	-	+
Gm12359	-	+
Gm12522	-	+
Gm12669	-	+
Gm12942	-	+
Gm13157	-	+
Gm13286	-	+
Gm13845	-	+
Gm14005	-	+
Gm14164	-	+
Gm14634	-	+
Gm15133	-	+
Gm15408	-	+
Gm15545	-	+
Gm15612	-	+
Gm15663	-	+
Gm15760	-	+
Gm15787	-	+
Gm15800	-	+
Gm15850	-	+
Gm15987	-	+
Gm16023	-	+
Gm16039	-	+
Gm16062	-	+
Gm16119	-	+
Gm16515	-	+
Gm16516	-	+
Gm16576	-	+
Gm166	-	+
Gm16675	-	+
Gm16796	-	+
Gm16845	-	+
Gm16853	-	+
Gm16861	-	+
Gm16894	-	+
Gm16897	-	+
Gm16938	-	+
Gm1720	-	+
Gm17296	-	+
Gm19705	-	+
Gm19710	-	+
Gm1976	-	+
Gm2011	-	+
Gm20139	-	+
Gm20257	-	+
Gm2027	-	+
Gm20324	-	+
Gm20337	-	+

Gm20604	-	+
Gm20605	-	+
Gm20753	-	+
Gm2518	-	+
Gm2a	-	+
Gm3230	-	+
Gm4285	-	+
Gm4532	-	+
Gm4890	-	+
Gm4944	-	+
Gm5069	-	+
Gm5113	-	+
Gm5129	-	+
Gm5134	-	+
Gm5141	-	+
Gm5464	-	+
Gm5468	-	+
Gm5506	-	+
Gm5595	-	+
Gm561	-	+
Gm5643	-	+
Gm6034	-	+
Gm608	-	+
Gm6225	-	+
Gm6297	-	+
Gm6377	-	+
Gm6644	-	+
Gm6787	-	+
Gm6793	-	+
Gm7008	-	+
Gm711	-	+
Gm7120	-	+
Gm7334	-	+
Gm7367	-	+
Gm9054	-	+
Gm9776	-	+
Gm9846	-	+
Gm9855	-	+
Gm9897	-	+
Gm9958	-	+
Gmcl1	-	+
Gmcs	-	+
Gmeb1	-	+
Gmeb2	-	+
Gmfb	-	+
Gmfg	-	+
Gmip	-	+
Gmnn	-	+
Gmppa	-	+
Gmppb	-	+
Gmpr2	-	+
Gna11	-	+
Gna13	-	+

<i>Gna15</i>	-	+
<i>Gnai2</i>	-	+
<i>Gnai3</i>	-	+
<i>Gnaq</i>	-	+
<i>Gnaz</i>	-	+
<i>Gnb1</i>	-	+
<i>Gnb1l</i>	-	+
<i>Gnb2l1</i>	-	+
<i>Gng10</i>	-	+
<i>Gng2</i>	-	+
<i>Gng3</i>	-	+
<i>Gng5</i>	-	+
<i>Gngt2</i>	-	+
<i>Gnl1</i>	-	+
<i>Gnl3</i>	-	+
<i>Gnl3l</i>	-	+
<i>Gnpat</i>	-	+
<i>Gnpda1</i>	-	+
<i>Gnpnat1</i>	-	+
<i>Gnptab</i>	-	+
<i>Gnptg</i>	-	+
<i>Gns</i>	-	+
<i>Golga1</i>	-	+
<i>Golga2</i>	-	+
<i>Golga3</i>	-	+
<i>Golga4</i>	-	+
<i>Golga5</i>	-	+
<i>Golga7</i>	-	+
<i>Golt1b</i>	-	+
<i>Gopc</i>	-	+
<i>Gorab</i>	-	+
<i>Gorasp1</i>	-	+
<i>Gosr2</i>	-	+
<i>Got2</i>	-	+
<i>Gpaa1</i>	-	+
<i>Gpatch11</i>	-	+
<i>Gpatch3</i>	-	+
<i>Gpbp1l1</i>	-	+
<i>Gpcpd1</i>	-	+
<i>Gpd1l</i>	-	+
<i>Gpd2</i>	-	+
<i>Gphn</i>	-	+
<i>Gpi1</i>	-	+
<i>Gpkow</i>	-	+
<i>Gpm6a</i>	-	+
<i>Gpn2</i>	-	+
<i>Gpn3</i>	-	+
<i>Gpr107</i>	-	+
<i>Gpr137c</i>	-	+
<i>Gpr146</i>	-	+
<i>Gpr155</i>	-	+
<i>Gpr174</i>	-	+
<i>Gpr18</i>	-	+

<i>Gpr183</i>	-	+
<i>Gprasp1</i>	-	+
<i>Gps1</i>	-	+
<i>Gps2</i>	-	+
<i>Gpsm1</i>	-	+
<i>Gpx1</i>	-	+
<i>Gpx4</i>	-	+
<i>Gramd1a</i>	-	+
<i>Gramd1b</i>	-	+
<i>Gramd1c</i>	-	+
<i>Gramd3</i>	-	+
<i>Gramd4</i>	-	+
<i>Grap</i>	-	+
<i>Grb2</i>	-	+
<i>Grcc10</i>	-	+
<i>Grhl1</i>	-	+
<i>Grhpr</i>	-	+
<i>Grina</i>	-	+
<i>Gripap1</i>	-	+
<i>Grk4</i>	-	+
<i>Grk6</i>	-	+
<i>Grm6</i>	-	+
<i>Grn</i>	-	+
<i>Grpel1</i>	-	+
<i>Grpel2</i>	-	+
<i>Grsf1</i>	-	+
<i>Gsdmd</i>	-	+
<i>Gsk3a</i>	-	+
<i>Gsk3b</i>	-	+
<i>Gskip</i>	-	+
<i>Gss</i>	-	+
<i>Gstcd</i>	-	+
<i>Gstm4</i>	-	+
<i>Gstp1</i>	-	+
<i>Gstt1</i>	-	+
<i>Gstt2</i>	-	+
<i>Gstt3</i>	-	+
<i>Gstz1</i>	-	+
<i>Gt(ROSA)26Sor</i>	-	+
<i>Gtf2a1</i>	-	+
<i>Gtf2a2</i>	-	+
<i>Gtf2b</i>	-	+
<i>Gtf2e1</i>	-	+
<i>Gtf2f1</i>	-	+
<i>Gtf2f2</i>	-	+
<i>Gtf2h1</i>	-	+
<i>Gtf2h3</i>	-	+
<i>Gtf2h4</i>	-	+
<i>Gtf2h5</i>	-	+
<i>Gtf2ird2</i>	-	+
<i>Gtf3a</i>	-	+
<i>Gtf3c1</i>	-	+
<i>Gtf3c2</i>	-	+

<i>Gtf3c4</i>	-	+
<i>Gtf3c5</i>	-	+
<i>Gtf3c6</i>	-	+
<i>Gtl3</i>	-	+
<i>Gtpbp1</i>	-	+
<i>Gtpbp2</i>	-	+
<i>Gtpbp3</i>	-	+
<i>Gtpbp5</i>	-	+
<i>Gtpbp6</i>	-	+
<i>Gtse1</i>	-	+
<i>Gucd1</i>	-	+
<i>Guf1</i>	-	+
<i>Gusb</i>	-	+
<i>Gxylt1</i>	-	+
<i>Gyg</i>	-	+
<i>Gyk</i>	-	+
<i>Gypc</i>	-	+
<i>Gys1</i>	-	+
<i>Gzf1</i>	-	+
<i>H2-Aa</i>	-	+
<i>H2-Ab1</i>	-	+
<i>H2-D1</i>	-	+
<i>H2-DMa</i>	-	+
<i>H2-DMb2</i>	-	+
<i>H2-Eb1</i>	-	+
<i>H2-Eb2</i>	-	+
<i>H2-K2</i>	-	+
<i>H2-Ke2</i>	-	+
<i>H2-Ke6</i>	-	+
<i>H2-L</i>	-	+
<i>H2-M3</i>	-	+
<i>H2-Oa</i>	-	+
<i>H2-Ob</i>	-	+
<i>H2-Q6</i>	-	+
<i>H2-Q7</i>	-	+
<i>H2-Q8</i>	-	+
<i>H2-Q9</i>	-	+
<i>H2-T22</i>	-	+
<i>H2-T23</i>	-	+
<i>H2-T24</i>	-	+
<i>H2-T9</i>	-	+
<i>H2afj</i>	-	+
<i>H2afv</i>	-	+
<i>H2afx</i>	-	+
<i>H2afz</i>	-	+
<i>H3f3a</i>	-	+
<i>Haa0</i>	-	+
<i>Hace1</i>	-	+
<i>Hacl1</i>	-	+
<i>Hadh</i>	-	+
<i>Hadha</i>	-	+
<i>Hadhb</i>	-	+
<i>Haghl</i>	-	+

<i>Harbi1</i>	-	+
<i>Hars</i>	-	+
<i>Hars2</i>	-	+
<i>Hat1</i>	-	+
<i>Haus1</i>	-	+
<i>Haus2</i>	-	+
<i>Haus3</i>	-	+
<i>Haus7</i>	-	+
<i>Haus8</i>	-	+
<i>Havcr1</i>	-	+
<i>Hax1</i>	-	+
<i>Hbs1l</i>	-	+
<i>Hccs</i>	-	+
<i>Hcfc1</i>	-	+
<i>Hcfc2</i>	-	+
<i>Hcls1</i>	-	+
<i>Hcst</i>	-	+
<i>Hdac1</i>	-	+
<i>Hdac10</i>	-	+
<i>Hdac11</i>	-	+
<i>Hdac3</i>	-	+
<i>Hdac6</i>	-	+
<i>Hdac7</i>	-	+
<i>Hdac8</i>	-	+
<i>Hdac9</i>	-	+
<i>Hddc3</i>	-	+
<i>Hdgf</i>	-	+
<i>Hdgfrp2</i>	-	+
<i>Hdhd2</i>	-	+
<i>Hdhd3</i>	-	+
<i>Hdlbp</i>	-	+
<i>Heatr2</i>	-	+
<i>Heatr3</i>	-	+
<i>Heatr5a</i>	-	+
<i>Heatr5b</i>	-	+
<i>Heca</i>	-	+
<i>Hectd1</i>	-	+
<i>Hectd3</i>	-	+
<i>Heg1</i>	-	+
<i>Helb</i>	-	+
<i>Hells</i>	-	+
<i>Helq</i>	-	+
<i>Helz2</i>	-	+
<i>Herc2</i>	-	+
<i>Herc3</i>	-	+
<i>Herc4</i>	-	+
<i>Herc6</i>	-	+
<i>Herpud1</i>	-	+
<i>Herpud2</i>	-	+
<i>Hes6</i>	-	+
<i>Hexa</i>	-	+
<i>Hexb</i>	-	+
<i>Hexdc</i>	-	+

<i>Hexim2</i>	-	+
<i>Hfe</i>	-	+
<i>Hgs</i>	-	+
<i>Hgsnat</i>	-	+
<i>Hiat1</i>	-	+
<i>Hiatl1</i>	-	+
<i>Hibadh</i>	-	+
<i>Hibch</i>	-	+
<i>Hif1a</i>	-	+
<i>Hif3a</i>	-	+
<i>Higd1a</i>	-	+
<i>Higd2a</i>	-	+
<i>Hintp</i>	-	+
<i>Hint1</i>	-	+
<i>Hint3</i>	-	+
<i>Hip1r</i>	-	+
<i>Hipk3</i>	-	+
<i>Hira</i>	-	+
<i>Hirip3</i>	-	+
<i>Hist1h1a</i>	-	+
<i>Hist1h1b</i>	-	+
<i>Hist1h1c</i>	-	+
<i>Hist1h1d</i>	-	+
<i>Hist1h2ac</i>	-	+
<i>Hist1h2af</i>	-	+
<i>Hist1h2bc</i>	-	+
<i>Hist1h2bh</i>	-	+
<i>Hist1h3a</i>	-	+
<i>Hist1h3e</i>	-	+
<i>Hist1h3f</i>	-	+
<i>Hist1h3g</i>	-	+
<i>Hist1h4a</i>	-	+
<i>Hist1h4h</i>	-	+
<i>Hist1h4k</i>	-	+
<i>Hist2h2aa1</i>	-	+
<i>Hist2h2aa2</i>	-	+
<i>Hist2h2ab</i>	-	+
<i>Hist2h2ac</i>	-	+
<i>Hist2h2bb</i>	-	+
<i>Hist2h2be</i>	-	+
<i>Hist2h3b</i>	-	+
<i>Hist2h3c1</i>	-	+
<i>Hist2h4</i>	-	+
<i>Hist4h4</i>	-	+
<i>Hivep1</i>	-	+
<i>Hivep2</i>	-	+
<i>Hk1</i>	-	+
<i>Hk3</i>	-	+
<i>Hltf</i>	-	+
<i>Hmbs</i>	-	+
<i>Hmg20a</i>	-	+
<i>Hmg20b</i>	-	+
<i>Hmgb1</i>	-	+

<i>Hmgb2</i>	-	+
<i>Hmgb3</i>	-	+
<i>Hmgcl</i>	-	+
<i>Hmgcr</i>	-	+
<i>Hmgn1</i>	-	+
<i>Hmgn2</i>	-	+
<i>Hmgn5</i>	-	+
<i>Hmgxb3</i>	-	+
<i>Hmha1</i>	-	+
<i>Hmmr</i>	-	+
<i>Hmox2</i>	-	+
<i>Hn1</i>	-	+
<i>Hn1l</i>	-	+
<i>Hnrnpa0</i>	-	+
<i>Hnrnpa1</i>	-	+
<i>Hnrnpa2b1</i>	-	+
<i>Hnrnpa3</i>	-	+
<i>Hnrnpab</i>	-	+
<i>Hnrnpc</i>	-	+
<i>Hnrnpd</i>	-	+
<i>Hnrnpf</i>	-	+
<i>Hnrnph1</i>	-	+
<i>Hnrnph2</i>	-	+
<i>Hnrnph3</i>	-	+
<i>Hnrnpk</i>	-	+
<i>Hnrnpl</i>	-	+
<i>Hnrnpm</i>	-	+
<i>Hnrnpr</i>	-	+
<i>Hnrnpu</i>	-	+
<i>Hnrnpul1</i>	-	+
<i>Hnrnpul2</i>	-	+
<i>Hnrpdl</i>	-	+
<i>Homez</i>	-	+
<i>Hook2</i>	-	+
<i>Hook3</i>	-	+
<i>Hp1bp3</i>	-	+
<i>Hpdl</i>	-	+
<i>Hpgds</i>	-	+
<i>Hprt</i>	-	+
<i>Hps1</i>	-	+
<i>Hps3</i>	-	+
<i>Hps4</i>	-	+
<i>Hps5</i>	-	+
<i>Hps6</i>	-	+
<i>Hpse</i>	-	+
<i>Hras1</i>	-	+
<i>Hrsp12</i>	-	+
<i>Hs2st1</i>	-	+
<i>Hs6st1</i>	-	+
<i>Hsbp1</i>	-	+
<i>Hscb</i>	-	+
<i>Hsd17b4</i>	-	+
<i>Hsd17b7</i>	-	+

<i>Hsd3b7</i>	-	+
<i>Hsd12</i>	-	+
<i>Hsf1</i>	-	+
<i>Hsf2bp</i>	-	+
<i>Hsh2d</i>	-	+
<i>Hsp90aa1</i>	-	+
<i>Hsp90ab1</i>	-	+
<i>Hsp90b1</i>	-	+
<i>Hspa13</i>	-	+
<i>Hspa14</i>	-	+
<i>Hspa4</i>	-	+
<i>Hspa5</i>	-	+
<i>Hspa8</i>	-	+
<i>Hspa9</i>	-	+
<i>Hspb11</i>	-	+
<i>Hspb6</i>	-	+
<i>Hspb9</i>	-	+
<i>Hspd1</i>	-	+
<i>Hspe1</i>	-	+
<i>Hsph1</i>	-	+
<i>Htatip2</i>	-	+
<i>Htatsf1</i>	-	+
<i>Htra2</i>	-	+
<i>Hus1</i>	-	+
<i>Huwe1</i>	-	+
<i>Hvcn1</i>	-	+
<i>Hyal2</i>	-	+
<i>Hyal3</i>	-	+
<i>Hyou1</i>	-	+
<i>Hypk</i>	-	+
<i>Iah1</i>	-	+
<i>Iars</i>	-	+
<i>Iars2</i>	-	+
<i>Iba57</i>	-	+
<i>Icam1</i>	-	+
<i>Ick</i>	-	+
<i>Ict1</i>	-	+
<i>Idh2</i>	-	+
<i>Idh3a</i>	-	+
<i>Idh3b</i>	-	+
<i>Idh3g</i>	-	+
<i>Idi1</i>	-	+
<i>Ido1</i>	-	+
<i>Ids</i>	-	+
<i>Ier2</i>	-	+
<i>Ier3ip1</i>	-	+
<i>Ier5</i>	-	+
<i>Iffo1</i>	-	+
<i>Ifi30</i>	-	+
<i>Ifi47</i>	-	+
<i>Ifih1</i>	-	+
<i>Ifnar1</i>	-	+
<i>Ifnar2</i>	-	+

<i>lfngr1</i>	-	+
<i>lfngr2</i>	-	+
<i>lfrd1</i>	-	+
<i>lfrd2</i>	-	+
<i>lft122</i>	-	+
<i>lft140</i>	-	+
<i>lft20</i>	-	+
<i>lft27</i>	-	+
<i>lft46</i>	-	+
<i>lft74</i>	-	+
<i>lft80</i>	-	+
<i>lgbp1</i>	-	+
<i>lgf2r</i>	-	+
<i>lgflr1</i>	-	+
<i>lghmbp2</i>	-	+
<i>lgj</i>	-	+
<i>lgsf8</i>	-	+
<i>lgsf9</i>	-	+
<i>lgtp</i>	-	+
<i>lk</i>	-	+
<i>lkbip</i>	-	+
<i>lkbkap</i>	-	+
<i>lkbkg</i>	-	+
<i>lkzf1</i>	-	+
<i>lkzf3</i>	-	+
<i>ll10ra</i>	-	+
<i>ll10rb</i>	-	+
<i>ll12a</i>	-	+
<i>ll15</i>	-	+
<i>ll1r2</i>	-	+
<i>ll1rap</i>	-	+
<i>ll21r</i>	-	+
<i>ll2rg</i>	-	+
<i>ll3ra</i>	-	+
<i>ll4i1</i>	-	+
<i>ll4ra</i>	-	+
<i>ll7</i>	-	+
<i>lldr1</i>	-	+
<i>llf2</i>	-	+
<i>llk</i>	-	+
<i>llkap</i>	-	+
<i>lmp11</i>	-	+
<i>lmp21</i>	-	+
<i>lmp4</i>	-	+
<i>lmpa2</i>	-	+
<i>lmpact</i>	-	+
<i>lmpad1</i>	-	+
<i>lmpdh2</i>	-	+
<i>lncenp</i>	-	+
<i>lnf2</i>	-	+
<i>lng1</i>	-	+
<i>lng2</i>	-	+
<i>lng4</i>	-	+

<i>Ing5</i>	-	+
<i>Inip</i>	-	+
<i>Ino80</i>	-	+
<i>Ino80b</i>	-	+
<i>Ino80c</i>	-	+
<i>Ino80d</i>	-	+
<i>Ino80e</i>	-	+
<i>Inpp1</i>	-	+
<i>Inpp5b</i>	-	+
<i>Inpp5d</i>	-	+
<i>Inpp5e</i>	-	+
<i>Inpp5f</i>	-	+
<i>Inpp5k</i>	-	+
<i>Insig1</i>	-	+
<i>Insig2</i>	-	+
<i>Insr</i>	-	+
<i>Ints1</i>	-	+
<i>Ints10</i>	-	+
<i>Ints12</i>	-	+
<i>Ints2</i>	-	+
<i>Ints3</i>	-	+
<i>Ints4</i>	-	+
<i>Ints5</i>	-	+
<i>Ints6</i>	-	+
<i>Ints7</i>	-	+
<i>Ints8</i>	-	+
<i>Invs</i>	-	+
<i>Ip6k1</i>	-	+
<i>Ipmk</i>	-	+
<i>Ipo13</i>	-	+
<i>Ipo4</i>	-	+
<i>Ipo5</i>	-	+
<i>Ipo7</i>	-	+
<i>Ipo8</i>	-	+
<i>Ipo9</i>	-	+
<i>Ipp</i>	-	+
<i>Ippk</i>	-	+
<i>Iqcb1</i>	-	+
<i>Iqcc</i>	-	+
<i>Iqce</i>	-	+
<i>Iqch</i>	-	+
<i>Iqck</i>	-	+
<i>Irak1</i>	-	+
<i>Irak1bp1</i>	-	+
<i>Irak2</i>	-	+
<i>Irak4</i>	-	+
<i>Irf2</i>	-	+
<i>Irf2bp1</i>	-	+
<i>Irf2bp2</i>	-	+
<i>Irf3</i>	-	+
<i>Irf5</i>	-	+
<i>Irf8</i>	-	+
<i>Irf9</i>	-	+

<i>Irgm2</i>	-	+
<i>Irgq</i>	-	+
<i>Isca1</i>	-	+
<i>Isca2</i>	-	+
<i>Iscu</i>	-	+
<i>Isg20</i>	-	+
<i>Isg20l2</i>	-	+
<i>Isoc2a</i>	-	+
<i>Isoc2b</i>	-	+
<i>Isy1</i>	-	+
<i>Isyna1</i>	-	+
<i>Itch</i>	-	+
<i>Itfg1</i>	-	+
<i>Itfg2</i>	-	+
<i>Itga4</i>	-	+
<i>Itgal</i>	-	+
<i>Itgav</i>	-	+
<i>Itgb1</i>	-	+
<i>Itgb1bp1</i>	-	+
<i>Itgb2</i>	-	+
<i>Itgb3bp</i>	-	+
<i>Itih5</i>	-	+
<i>Itm2a</i>	-	+
<i>Itm2b</i>	-	+
<i>Itm2c</i>	-	+
<i>Itpa</i>	-	+
<i>Itpk1</i>	-	+
<i>Itpkb</i>	-	+
<i>Itpkc</i>	-	+
<i>Itpr1</i>	-	+
<i>Itpr2</i>	-	+
<i>Itpr3</i>	-	+
<i>Itprlp</i>	-	+
<i>Itprlp1</i>	-	+
<i>Itsn2</i>	-	+
<i>Ivns1abp</i>	-	+
<i>Iws1</i>	-	+
<i>Izumo4</i>	-	+
<i>Jagn1</i>	-	+
<i>Jak1</i>	-	+
<i>Jak3</i>	-	+
<i>Jakmip1</i>	-	+
<i>Jhdm1d</i>	-	+
<i>Jmjd4</i>	-	+
<i>Jmjd6</i>	-	+
<i>Jmjd7</i>	-	+
<i>Jmjd8</i>	-	+
<i>Josd1</i>	-	+
<i>Jpx</i>	-	+
<i>Jrk</i>	-	+
<i>Jtb</i>	-	+
<i>Junb</i>	-	+
<i>Jund</i>	-	+

<i>Kansl1</i>	-	+
<i>Kansl1l</i>	-	+
<i>Kansl2</i>	-	+
<i>Kars</i>	-	+
<i>Kat2a</i>	-	+
<i>Kat2b</i>	-	+
<i>Kat7</i>	-	+
<i>Kat8</i>	-	+
<i>Katna1</i>	-	+
<i>Katnal1</i>	-	+
<i>Katnal2</i>	-	+
<i>Katnb1</i>	-	+
<i>Kbtbd3</i>	-	+
<i>Kbtbd4</i>	-	+
<i>Kbtbd7</i>	-	+
<i>Kcmf1</i>	-	+
<i>Kcna3</i>	-	+
<i>Kcnk5</i>	-	+
<i>Kcnk6</i>	-	+
<i>Kcnn4</i>	-	+
<i>Kcnq1ot1</i>	-	+
<i>Kcnq5</i>	-	+
<i>Kctd10</i>	-	+
<i>Kctd11</i>	-	+
<i>Kctd13</i>	-	+
<i>Kctd14</i>	-	+
<i>Kctd2</i>	-	+
<i>Kctd20</i>	-	+
<i>Kctd5</i>	-	+
<i>Kctd7</i>	-	+
<i>Kctd9</i>	-	+
<i>Kdelr2</i>	-	+
<i>Kdm1a</i>	-	+
<i>Kdm3b</i>	-	+
<i>Kdm4a</i>	-	+
<i>Kdm4c</i>	-	+
<i>Kdm4d</i>	-	+
<i>Kdm5a</i>	-	+
<i>Kdm6a</i>	-	+
<i>Kdm8</i>	-	+
<i>Kdsr</i>	-	+
<i>Khdrbs1</i>	-	+
<i>Khk</i>	-	+
<i>Khsrp</i>	-	+
<i>Kif11</i>	-	+
<i>Kif13b</i>	-	+
<i>Kif14</i>	-	+
<i>Kif15</i>	-	+
<i>Kif16b</i>	-	+
<i>Kif18a</i>	-	+
<i>Kif20a</i>	-	+
<i>Kif20b</i>	-	+
<i>Kif21b</i>	-	+

<i>Kif23</i>	-	+
<i>Kif24</i>	-	+
<i>Kif2a</i>	-	+
<i>Kif2c</i>	-	+
<i>Kif3c</i>	-	+
<i>Kif4</i>	-	+
<i>Kif5b</i>	-	+
<i>Kif9</i>	-	+
<i>Kifap3</i>	-	+
<i>Kifc1</i>	-	+
<i>Kin</i>	-	+
<i>Klc4</i>	-	+
<i>Klf13</i>	-	+
<i>Klf16</i>	-	+
<i>Klf6</i>	-	+
<i>Klf8</i>	-	+
<i>Klhdc1</i>	-	+
<i>Klhdc2</i>	-	+
<i>Klhdc3</i>	-	+
<i>Klhdc4</i>	-	+
<i>Klhdc8b</i>	-	+
<i>Klhdc9</i>	-	+
<i>Klh10</i>	-	+
<i>Klh11</i>	-	+
<i>Klh17</i>	-	+
<i>Klh18</i>	-	+
<i>Klh12</i>	-	+
<i>Klh124</i>	-	+
<i>Klh128</i>	-	+
<i>Klh16</i>	-	+
<i>Kmo</i>	-	+
<i>Kntc1</i>	-	+
<i>Kpna1</i>	-	+
<i>Kpna6</i>	-	+
<i>Kpnb1</i>	-	+
<i>Kptn</i>	-	+
<i>Krcc1</i>	-	+
<i>Krit1</i>	-	+
<i>Krt222</i>	-	+
<i>Krtap1-3</i>	-	+
<i>Krtcap2</i>	-	+
<i>Ksr1</i>	-	+
<i>Kti12</i>	-	+
<i>Kxd1</i>	-	+
<i>Kynu</i>	-	+
<i>L2hgdh</i>	-	+
<i>L3mbtl3</i>	-	+
<i>I7Rn6</i>	-	+
<i>Lacc1</i>	-	+
<i>Lace1</i>	-	+
<i>Lactb</i>	-	+
<i>Lactb2</i>	-	+
<i>Lage3</i>	-	+

<i>Lamp1</i>	-	+
<i>Lamp2</i>	-	+
<i>Lamtor1</i>	-	+
<i>Lamtor2</i>	-	+
<i>Lamtor3</i>	-	+
<i>Lamtor4</i>	-	+
<i>Lamtor5</i>	-	+
<i>Lancl1</i>	-	+
<i>Laptn4a</i>	-	+
<i>Laptn5</i>	-	+
<i>Larp1</i>	-	+
<i>Larp4b</i>	-	+
<i>Larp7</i>	-	+
<i>Las1l</i>	-	+
<i>Lasp1</i>	-	+
<i>Lat2</i>	-	+
<i>Lats1</i>	-	+
<i>Lats2</i>	-	+
<i>Lax1</i>	-	+
<i>Lbh</i>	-	+
<i>Lbr</i>	-	+
<i>Lca5</i>	-	+
<i>Lck</i>	-	+
<i>Lcmt2</i>	-	+
<i>Lcp2</i>	-	+
<i>Ldha</i>	-	+
<i>Ldlr</i>	-	+
<i>Ldoc1l</i>	-	+
<i>Lekr1</i>	-	+
<i>Leng1</i>	-	+
<i>Leng8</i>	-	+
<i>Leo1</i>	-	+
<i>Leprot</i>	-	+
<i>Letm1</i>	-	+
<i>Letm2</i>	-	+
<i>Letmd1</i>	-	+
<i>Lgals1</i>	-	+
<i>Lgals9</i>	-	+
<i>Lgmn</i>	-	+
<i>Lias</i>	-	+
<i>Lig1</i>	-	+
<i>Lig3</i>	-	+
<i>Lig4</i>	-	+
<i>Limd1</i>	-	+
<i>Limd2</i>	-	+
<i>Limk2</i>	-	+
<i>Lims1</i>	-	+
<i>Lin37</i>	-	+
<i>Lin54</i>	-	+
<i>Lin9</i>	-	+
<i>Lins</i>	-	+
<i>Lipa</i>	-	+
<i>Lipe</i>	-	+

<i>Lipo1</i>	-	+
<i>Lipt2</i>	-	+
<i>Litaf</i>	-	+
<i>Llg1</i>	-	+
<i>Llg2</i>	-	+
<i>Llph</i>	-	+
<i>Lman1</i>	-	+
<i>Lman2</i>	-	+
<i>Lman2l</i>	-	+
<i>Lmbr1l</i>	-	+
<i>Lmbrd2</i>	-	+
<i>Lmf2</i>	-	+
<i>Lmln</i>	-	+
<i>Lmnb1</i>	-	+
<i>Lmo2</i>	-	+
<i>Lmo4</i>	-	+
<i>Lnpep</i>	-	+
<i>Lnx2</i>	-	+
<i>LOC100503496</i>	-	+
<i>Loh12cr1</i>	-	+
<i>Lonp1</i>	-	+
<i>Lonp2</i>	-	+
<i>Lox3</i>	-	+
<i>Lpar2</i>	-	+
<i>Lpar5</i>	-	+
<i>Lpar6</i>	-	+
<i>Lpcat1</i>	-	+
<i>Lpcat3</i>	-	+
<i>Lpcat4</i>	-	+
<i>Lpgat1</i>	-	+
<i>Lpin1</i>	-	+
<i>Lpin2</i>	-	+
<i>Lpp</i>	-	+
<i>Lpxn</i>	-	+
<i>Lrch1</i>	-	+
<i>Lrch3</i>	-	+
<i>Lrch4</i>	-	+
<i>Lrdd</i>	-	+
<i>Lrfn4</i>	-	+
<i>Lrig2</i>	-	+
<i>Lrmp</i>	-	+
<i>Lrp10</i>	-	+
<i>Lrp8</i>	-	+
<i>Lrpprc</i>	-	+
<i>Lrrc14</i>	-	+
<i>Lrrc16b</i>	-	+
<i>Lrrc27</i>	-	+
<i>Lrrc29</i>	-	+
<i>Lrrc33</i>	-	+
<i>Lrrc40</i>	-	+
<i>Lrrc41</i>	-	+
<i>Lrrc42</i>	-	+
<i>Lrrc45</i>	-	+

<i>Lrrc47</i>	-	+
<i>Lrrc48</i>	-	+
<i>Lrrc49</i>	-	+
<i>Lrrc51</i>	-	+
<i>Lrrc56</i>	-	+
<i>Lrrc57</i>	-	+
<i>Lrrc59</i>	-	+
<i>Lrrc8a</i>	-	+
<i>Lrrc8c</i>	-	+
<i>Lrrc8d</i>	-	+
<i>Lrrfp2</i>	-	+
<i>Lrriq3</i>	-	+
<i>Lrrk1</i>	-	+
<i>Lrrk2</i>	-	+
<i>Lrsam1</i>	-	+
<i>Lrwd1</i>	-	+
<i>Lsm1</i>	-	+
<i>Lsm10</i>	-	+
<i>Lsm11</i>	-	+
<i>Lsm12</i>	-	+
<i>Lsm14a</i>	-	+
<i>Lsm2</i>	-	+
<i>Lsm3</i>	-	+
<i>Lsm4</i>	-	+
<i>Lsm7</i>	-	+
<i>Lsmd1</i>	-	+
<i>Lsp1</i>	-	+
<i>Lss</i>	-	+
<i>Lta</i>	-	+
<i>Lta4h</i>	-	+
<i>Ltb</i>	-	+
<i>Ltc4s</i>	-	+
<i>Ltk</i>	-	+
<i>Ltn1</i>	-	+
<i>Ltv1</i>	-	+
<i>Luc7l2</i>	-	+
<i>Luc7l3</i>	-	+
<i>Lurap1</i>	-	+
<i>Lxn</i>	-	+
<i>Ly6e</i>	-	+
<i>Ly75</i>	-	+
<i>Ly86</i>	-	+
<i>Ly9</i>	-	+
<i>Ly96</i>	-	+
<i>Lyar</i>	-	+
<i>Lynx1</i>	-	+
<i>Lypla2</i>	-	+
<i>Lym1</i>	-	+
<i>Lym2</i>	-	+
<i>Lym4</i>	-	+
<i>Lym7</i>	-	+
<i>Lym9</i>	-	+
<i>Lysmd1</i>	-	+

<i>Lysmd3</i>	-	+
<i>Lysmd4</i>	-	+
<i>Lyst</i>	-	+
<i>Lzic</i>	-	+
<i>M6pr</i>	-	+
<i>Mad11</i>	-	+
<i>Mad21</i>	-	+
<i>Mad211bp</i>	-	+
<i>Madd</i>	-	+
<i>Maea</i>	-	+
<i>Maf1</i>	-	+
<i>Mafg</i>	-	+
<i>Mafk</i>	-	+
<i>Mageb3</i>	-	+
<i>Maged1</i>	-	+
<i>Magee1</i>	-	+
<i>Magoh</i>	-	+
<i>Magohb</i>	-	+
<i>Mak16</i>	-	+
<i>Malat1</i>	-	+
<i>Malt1</i>	-	+
<i>Maml1</i>	-	+
<i>Man2a1</i>	-	+
<i>Man2a2</i>	-	+
<i>Man2b1</i>	-	+
<i>Man2b2</i>	-	+
<i>Man2c1</i>	-	+
<i>Manba</i>	-	+
<i>Manbal</i>	-	+
<i>Manf</i>	-	+
<i>Maoa</i>	-	+
<i>Map1lc3a</i>	-	+
<i>Map1lc3b</i>	-	+
<i>Map1s</i>	-	+
<i>Map2k1</i>	-	+
<i>Map2k2</i>	-	+
<i>Map2k3</i>	-	+
<i>Map2k4</i>	-	+
<i>Map2k5</i>	-	+
<i>Map2k6</i>	-	+
<i>Map2k7</i>	-	+
<i>Map3k10</i>	-	+
<i>Map3k11</i>	-	+
<i>Map3k12</i>	-	+
<i>Map3k14</i>	-	+
<i>Map3k2</i>	-	+
<i>Map3k3</i>	-	+
<i>Map3k4</i>	-	+
<i>Map3k5</i>	-	+
<i>Map3k7</i>	-	+
<i>Map4</i>	-	+
<i>Map4k1</i>	-	+
<i>Map4k2</i>	-	+

<i>Map4k4</i>	-	+
<i>Map4k5</i>	-	+
<i>Map7d1</i>	-	+
<i>Map9</i>	-	+
<i>Mapk14</i>	-	+
<i>Mapk1ip1</i>	-	+
<i>Mapk1ip1l</i>	-	+
<i>Mapk3</i>	-	+
<i>Mapk6</i>	-	+
<i>Mapk7</i>	-	+
<i>Mapk8ip3</i>	-	+
<i>Mapk9</i>	-	+
<i>Mapkapk2</i>	-	+
<i>Mapkapk3</i>	-	+
<i>Mapkapk5</i>	-	+
<i>Mapkbp1</i>	-	+
<i>Mapre1</i>	-	+
<i>March1</i>	-	+
<i>March7</i>	-	+
<i>Marcks</i>	-	+
<i>Marcksl1</i>	-	+
<i>Marf1</i>	-	+
<i>Mark2</i>	-	+
<i>Mars</i>	-	+
<i>Marveld2</i>	-	+
<i>Mast3</i>	-	+
<i>Mastl</i>	-	+
<i>Mat2a</i>	-	+
<i>Mat2b</i>	-	+
<i>Matr3</i>	-	+
<i>Mau2</i>	-	+
<i>Max</i>	-	+
<i>Maz</i>	-	+
<i>Mbd1</i>	-	+
<i>Mbd2</i>	-	+
<i>Mbd3</i>	-	+
<i>Mbd4</i>	-	+
<i>Mbd5</i>	-	+
<i>Mbd6</i>	-	+
<i>Mblac1</i>	-	+
<i>Mblac2</i>	-	+
<i>Mbni1</i>	-	+
<i>Mboat7</i>	-	+
<i>Mbp</i>	-	+
<i>Mbtps1</i>	-	+
<i>Mbtps2</i>	-	+
<i>Mcat</i>	-	+
<i>Mccc1</i>	-	+
<i>Mccc2</i>	-	+
<i>Mcee</i>	-	+
<i>Mcl1</i>	-	+
<i>Mcm10</i>	-	+
<i>Mcm2</i>	-	+

<i>Mcm3ap</i>	-	+
<i>Mcm4</i>	-	+
<i>Mcm5</i>	-	+
<i>Mcm6</i>	-	+
<i>Mcm7</i>	-	+
<i>Mcm8</i>	-	+
<i>Mcoln1</i>	-	+
<i>Mcoln2</i>	-	+
<i>Mcph1</i>	-	+
<i>Mcrs1</i>	-	+
<i>Mctp2</i>	-	+
<i>Mcts1</i>	-	+
<i>Mdc1</i>	-	+
<i>Mdfic</i>	-	+
<i>Mdh1</i>	-	+
<i>Mdh1b</i>	-	+
<i>Mdh2</i>	-	+
<i>Mdm1</i>	-	+
<i>Mdm2</i>	-	+
<i>Mdm4</i>	-	+
<i>Mdn1</i>	-	+
<i>Mdp1</i>	-	+
<i>Me2</i>	-	+
<i>Mea1</i>	-	+
<i>Meaf6</i>	-	+
<i>Mecp2</i>	-	+
<i>Med1</i>	-	+
<i>Med10</i>	-	+
<i>Med11</i>	-	+
<i>Med12</i>	-	+
<i>Med14</i>	-	+
<i>Med15</i>	-	+
<i>Med16</i>	-	+
<i>Med17</i>	-	+
<i>Med18</i>	-	+
<i>Med19</i>	-	+
<i>Med20</i>	-	+
<i>Med21</i>	-	+
<i>Med22</i>	-	+
<i>Med23</i>	-	+
<i>Med25</i>	-	+
<i>Med26</i>	-	+
<i>Med28</i>	-	+
<i>Med29</i>	-	+
<i>Med30</i>	-	+
<i>Med31</i>	-	+
<i>Med4</i>	-	+
<i>Med8</i>	-	+
<i>Mef2a</i>	-	+
<i>Mef2b</i>	-	+
<i>Mef2d</i>	-	+
<i>Melk</i>	-	+
<i>Memo1</i>	-	+

<i>Men1</i>	-	+
<i>Mepce</i>	-	+
<i>Mesdc1</i>	-	+
<i>Mesdc2</i>	-	+
<i>Metap2</i>	-	+
<i>Mettl10</i>	-	+
<i>Mettl13</i>	-	+
<i>Mettl15</i>	-	+
<i>Mettl17</i>	-	+
<i>Mettl18</i>	-	+
<i>Mettl2</i>	-	+
<i>Mettl20</i>	-	+
<i>Mettl21a</i>	-	+
<i>Mettl21d</i>	-	+
<i>Mettl22</i>	-	+
<i>Mettl23</i>	-	+
<i>Mettl25</i>	-	+
<i>Mettl3</i>	-	+
<i>Mettl4</i>	-	+
<i>Mettl6</i>	-	+
<i>Mettl7a1</i>	-	+
<i>Mettl8</i>	-	+
<i>Mex3c</i>	-	+
<i>Mfap1a</i>	-	+
<i>Mfap1b</i>	-	+
<i>Mfap3</i>	-	+
<i>Mfge8</i>	-	+
<i>Mfn1</i>	-	+
<i>Mfn2</i>	-	+
<i>Mfng</i>	-	+
<i>Mfsd1</i>	-	+
<i>Mfsd10</i>	-	+
<i>Mfsd11</i>	-	+
<i>Mfsd12</i>	-	+
<i>Mfsd2a</i>	-	+
<i>Mfsd3</i>	-	+
<i>Mfsd8</i>	-	+
<i>Mfsd9</i>	-	+
<i>Mgat1</i>	-	+
<i>Mgat2</i>	-	+
<i>Mgat4b</i>	-	+
<i>Mgat5</i>	-	+
<i>Mgea5</i>	-	+
<i>Mgl1</i>	-	+
<i>Mgme1</i>	-	+
<i>Mgrn1</i>	-	+
<i>Mia</i>	-	+
<i>Mical1</i>	-	+
<i>Micall1</i>	-	+
<i>Micu1</i>	-	+
<i>Mid1ip1</i>	-	+
<i>Midn</i>	-	+
<i>Mien1</i>	-	+

<i>Mier1</i>	-	+
<i>Mier2</i>	-	+
<i>Mif</i>	-	+
<i>Mif4gd</i>	-	+
<i>Miip</i>	-	+
<i>Milr1</i>	-	+
<i>Mina</i>	-	+
<i>Mink1</i>	-	+
<i>Minos1</i>	-	+
<i>Minpp1</i>	-	+
<i>Mios</i>	-	+
<i>Mipol1</i>	-	+
<i>Mir1196</i>	-	+
<i>Mir130b</i>	-	+
<i>Mir150</i>	-	+
<i>Mir155</i>	-	+
<i>Mir1893</i>	-	+
<i>Mir1894</i>	-	+
<i>Mir191</i>	-	+
<i>Mir1931</i>	-	+
<i>Mir1934</i>	-	+
<i>Mir1938</i>	-	+
<i>Mir1956</i>	-	+
<i>Mir1967</i>	-	+
<i>Mir1982</i>	-	+
<i>Mir207</i>	-	+
<i>Mir21</i>	-	+
<i>Mir219-1</i>	-	+
<i>Mir22</i>	-	+
<i>Mir22hg</i>	-	+
<i>Mir2861</i>	-	+
<i>Mir301b</i>	-	+
<i>Mir3069</i>	-	+
<i>Mir3077</i>	-	+
<i>Mir3082</i>	-	+
<i>Mir3086</i>	-	+
<i>Mir3091</i>	-	+
<i>Mir3096</i>	-	+
<i>Mir3096b</i>	-	+
<i>Mir345</i>	-	+
<i>Mir3960</i>	-	+
<i>Mir425</i>	-	+
<i>Mir467f</i>	-	+
<i>Mir484</i>	-	+
<i>Mir5103</i>	-	+
<i>Mir5117</i>	-	+
<i>Mir5121</i>	-	+
<i>Mir5132</i>	-	+
<i>Mir5136</i>	-	+
<i>Mir677</i>	-	+
<i>Mir686</i>	-	+
<i>Mir695</i>	-	+
<i>Mir698</i>	-	+

<i>Mir707</i>	-	+
<i>Mir718</i>	-	+
<i>Mir760</i>	-	+
<i>Mirlet7i</i>	-	+
<i>Mis12</i>	-	+
<i>Mis18a</i>	-	+
<i>Mis18bp1</i>	-	+
<i>Mitd1</i>	-	+
<i>Mki67</i>	-	+
<i>Mkks</i>	-	+
<i>Mkl1</i>	-	+
<i>Mkl2</i>	-	+
<i>Mklin1</i>	-	+
<i>Mknk1</i>	-	+
<i>Mkrn2</i>	-	+
<i>Mks1</i>	-	+
<i>Mlec</i>	-	+
<i>Mlf1ip</i>	-	+
<i>Mlf2</i>	-	+
<i>Mlh1</i>	-	+
<i>Mlh3</i>	-	+
<i>Mll3</i>	-	+
<i>Mll5</i>	-	+
<i>Mllt11</i>	-	+
<i>Mllt3</i>	-	+
<i>Mllt6</i>	-	+
<i>Mlxip</i>	-	+
<i>Mmaa</i>	-	+
<i>Mmab</i>	-	+
<i>Mmachc</i>	-	+
<i>Mmd</i>	-	+
<i>Mmgt1</i>	-	+
<i>Mmgt2</i>	-	+
<i>Mms19</i>	-	+
<i>Mms22l</i>	-	+
<i>Mnd1</i>	-	+
<i>Mns1</i>	-	+
<i>Mnt</i>	-	+
<i>Moap1</i>	-	+
<i>Mob1a</i>	-	+
<i>Mob1b</i>	-	+
<i>Mob2</i>	-	+
<i>Mob3a</i>	-	+
<i>Mob3b</i>	-	+
<i>Mob3c</i>	-	+
<i>Mob4</i>	-	+
<i>Mocs1</i>	-	+
<i>Mocs3</i>	-	+
<i>Mogs</i>	-	+
<i>Mon1b</i>	-	+
<i>Morc2a</i>	-	+
<i>Morc3</i>	-	+
<i>Morf4l2</i>	-	+

<i>Morn1</i>	-	+
<i>Morn2</i>	-	+
<i>Mospd1</i>	-	+
<i>Mospd2</i>	-	+
<i>Mospd3</i>	-	+
<i>Mov10</i>	-	+
<i>Mpc1</i>	-	+
<i>Mpc2</i>	-	+
<i>Mpdu1</i>	-	+
<i>Mphosph10</i>	-	+
<i>Mphosph8</i>	-	+
<i>Mphosph9</i>	-	+
<i>Mpi</i>	-	+
<i>Mpnd</i>	-	+
<i>Mpp1</i>	-	+
<i>Mppe1</i>	-	+
<i>Mprip</i>	-	+
<i>Mpst</i>	-	+
<i>Mpv17</i>	-	+
<i>Mpv17l2</i>	-	+
<i>Mre11a</i>	-	+
<i>Mreg</i>	-	+
<i>Mrgbp</i>	-	+
<i>Mrgpre</i>	-	+
<i>Mri1</i>	-	+
<i>Mrm1</i>	-	+
<i>Mroh1</i>	-	+
<i>Mroh8</i>	-	+
<i>Mrp63</i>	-	+
<i>Mrpl1</i>	-	+
<i>Mrpl11</i>	-	+
<i>Mrpl12</i>	-	+
<i>Mrpl13</i>	-	+
<i>Mrpl16</i>	-	+
<i>Mrpl17</i>	-	+
<i>Mrpl18</i>	-	+
<i>Mrpl19</i>	-	+
<i>Mrpl2</i>	-	+
<i>Mrpl21</i>	-	+
<i>Mrpl22</i>	-	+
<i>Mrpl24</i>	-	+
<i>Mrpl27</i>	-	+
<i>Mrpl28</i>	-	+
<i>Mrpl3</i>	-	+
<i>Mrpl30</i>	-	+
<i>Mrpl32</i>	-	+
<i>Mrpl33</i>	-	+
<i>Mrpl34</i>	-	+
<i>Mrpl36</i>	-	+
<i>Mrpl37</i>	-	+
<i>Mrpl38</i>	-	+
<i>Mrpl4</i>	-	+
<i>Mrpl40</i>	-	+

<i>Mrpl41</i>	-	+
<i>Mrpl42</i>	-	+
<i>Mrpl43</i>	-	+
<i>Mrpl44</i>	-	+
<i>Mrpl46</i>	-	+
<i>Mrpl47</i>	-	+
<i>Mrpl49</i>	-	+
<i>Mrpl50</i>	-	+
<i>Mrpl51</i>	-	+
<i>Mrpl53</i>	-	+
<i>Mrpl54</i>	-	+
<i>Mrpl55</i>	-	+
<i>Mrps10</i>	-	+
<i>Mrps11</i>	-	+
<i>Mrps12</i>	-	+
<i>Mrps14</i>	-	+
<i>Mrps15</i>	-	+
<i>Mrps16</i>	-	+
<i>Mrps17</i>	-	+
<i>Mrps18b</i>	-	+
<i>Mrps18c</i>	-	+
<i>Mrps21</i>	-	+
<i>Mrps25</i>	-	+
<i>Mrps26</i>	-	+
<i>Mrps27</i>	-	+
<i>Mrps28</i>	-	+
<i>Mrps31</i>	-	+
<i>Mrps33</i>	-	+
<i>Mrps34</i>	-	+
<i>Mrps36</i>	-	+
<i>Mrps7</i>	-	+
<i>Mrrf</i>	-	+
<i>Mrs2</i>	-	+
<i>Mrto4</i>	-	+
<i>Ms4a1</i>	-	+
<i>Msh2</i>	-	+
<i>Msh3</i>	-	+
<i>Msh5</i>	-	+
<i>Msh6</i>	-	+
<i>Msi2</i>	-	+
<i>Msl1</i>	-	+
<i>Msl2</i>	-	+
<i>Msl3</i>	-	+
<i>Msn</i>	-	+
<i>Msrb1</i>	-	+
<i>Msrb2</i>	-	+
<i>Mst1</i>	-	+
<i>Msto1</i>	-	+
<i>Mta1</i>	-	+
<i>Mta2</i>	-	+
<i>Mta3</i>	-	+
<i>Mtbp</i>	-	+
<i>Mtch1</i>	-	+

<i>Mtch2</i>	-	+
<i>Mtcp1</i>	-	+
<i>Mtdh</i>	-	+
<i>Mterf</i>	-	+
<i>Mterfd1</i>	-	+
<i>Mterfd2</i>	-	+
<i>Mterfd3</i>	-	+
<i>Mtf1</i>	-	+
<i>Mtf2</i>	-	+
<i>Mtfmt</i>	-	+
<i>Mtfp1</i>	-	+
<i>Mtfr2</i>	-	+
<i>Mtg1</i>	-	+
<i>Mthfd1</i>	-	+
<i>Mthfd11</i>	-	+
<i>Mthfd2</i>	-	+
<i>Mthfr</i>	-	+
<i>Mtif3</i>	-	+
<i>Mtm1</i>	-	+
<i>Mtmr1</i>	-	+
<i>Mtmr10</i>	-	+
<i>Mtmr12</i>	-	+
<i>Mtmr14</i>	-	+
<i>Mtmr2</i>	-	+
<i>Mtmr3</i>	-	+
<i>Mtmr4</i>	-	+
<i>Mtmr6</i>	-	+
<i>Mtor</i>	-	+
<i>Mtpap</i>	-	+
<i>Mtpn</i>	-	+
<i>Mtr</i>	-	+
<i>Mtrf1</i>	-	+
<i>Mtrr</i>	-	+
<i>Mtss1</i>	-	+
<i>Mttp</i>	-	+
<i>Mum1</i>	-	+
<i>Mus81</i>	-	+
<i>Mut</i>	-	+
<i>Mutyh</i>	-	+
<i>Mvb12a</i>	-	+
<i>Mvd</i>	-	+
<i>Mvk</i>	-	+
<i>Mvp</i>	-	+
<i>Mxd1</i>	-	+
<i>Mxd3</i>	-	+
<i>Mxd4</i>	-	+
<i>Mxra8</i>	-	+
<i>Myadm</i>	-	+
<i>Mybbp1a</i>	-	+
<i>Mybl1</i>	-	+
<i>Mybl2</i>	-	+
<i>Myc</i>	-	+
<i>Mycbp</i>	-	+

<i>Mycbp2</i>	-	+
<i>Myd88</i>	-	+
<i>Myeov2</i>	-	+
<i>Myg1</i>	-	+
<i>Myh9</i>	-	+
<i>Myl12a</i>	-	+
<i>Myl12b</i>	-	+
<i>Myl4</i>	-	+
<i>Myl6</i>	-	+
<i>Myl6b</i>	-	+
<i>Myliip</i>	-	+
<i>Myo19</i>	-	+
<i>Myo1c</i>	-	+
<i>Myo1e</i>	-	+
<i>Myo1g</i>	-	+
<i>Myo5a</i>	-	+
<i>Myo9b</i>	-	+
<i>Mysm1</i>	-	+
<i>Myzap</i>	-	+
<i>Mzf1</i>	-	+
<i>Mzt1</i>	-	+
<i>Mzt2</i>	-	+
<i>N4bp1</i>	-	+
<i>N4bp2l1</i>	-	+
<i>N4bp2l2</i>	-	+
<i>N4bp3</i>	-	+
<i>N6amt1</i>	-	+
<i>Naa10</i>	-	+
<i>Naa15</i>	-	+
<i>Naa16</i>	-	+
<i>Naa20</i>	-	+
<i>Naa25</i>	-	+
<i>Naa30</i>	-	+
<i>Naa38</i>	-	+
<i>Naa40</i>	-	+
<i>Naa50</i>	-	+
<i>Naa60</i>	-	+
<i>Naaa</i>	-	+
<i>Nab1</i>	-	+
<i>Nab2</i>	-	+
<i>Nabp1</i>	-	+
<i>Nabp2</i>	-	+
<i>Naca</i>	-	+
<i>Nacc1</i>	-	+
<i>Nadk</i>	-	+
<i>Nadsyn1</i>	-	+
<i>Naf1</i>	-	+
<i>Nagk</i>	-	+
<i>Nagpa</i>	-	+
<i>Naif1</i>	-	+
<i>Nampt</i>	-	+
<i>Nanos1</i>	-	+
<i>Nanp</i>	-	+

<i>Nans</i>	-	+
<i>Nap111</i>	-	+
<i>Nap114</i>	-	+
<i>Napa</i>	-	+
<i>Napepld</i>	-	+
<i>Napg</i>	-	+
<i>Naprt1</i>	-	+
<i>Napsa</i>	-	+
<i>Narf</i>	-	+
<i>Narf1</i>	-	+
<i>Narg2</i>	-	+
<i>Nars2</i>	-	+
<i>Nasp</i>	-	+
<i>Nat10</i>	-	+
<i>Nat2</i>	-	+
<i>Nat6</i>	-	+
<i>Nat9</i>	-	+
<i>Nbeal1</i>	-	+
<i>Nbeal2</i>	-	+
<i>Nbn</i>	-	+
<i>Nbr1</i>	-	+
<i>Ncapd2</i>	-	+
<i>Ncapg</i>	-	+
<i>Ncapg2</i>	-	+
<i>Ncaph</i>	-	+
<i>Ncaph2</i>	-	+
<i>Ncbp1</i>	-	+
<i>Ncbp2</i>	-	+
<i>Ncdn</i>	-	+
<i>Nceh1</i>	-	+
<i>Ncf1</i>	-	+
<i>Ncf2</i>	-	+
<i>Ncf4</i>	-	+
<i>Nck2</i>	-	+
<i>Nckipsd</i>	-	+
<i>Ncl</i>	-	+
<i>Ncln</i>	-	+
<i>Ncoa1</i>	-	+
<i>Ncoa2</i>	-	+
<i>Ncoa3</i>	-	+
<i>Ncoa4</i>	-	+
<i>Ncoa5</i>	-	+
<i>Ncor1</i>	-	+
<i>Ncor2</i>	-	+
<i>Ncstn</i>	-	+
<i>Ndc80</i>	-	+
<i>Nde1</i>	-	+
<i>Ndfip1</i>	-	+
<i>Ndn12</i>	-	+
<i>Ndor1</i>	-	+
<i>Ndrg3</i>	-	+
<i>Ndst2</i>	-	+
<i>Ndufa1</i>	-	+

<i>Ndufa11</i>	-	+
<i>Ndufa12</i>	-	+
<i>Ndufa13</i>	-	+
<i>Ndufa2</i>	-	+
<i>Ndufa3</i>	-	+
<i>Ndufa4</i>	-	+
<i>Ndufa5</i>	-	+
<i>Ndufa6</i>	-	+
<i>Ndufa7</i>	-	+
<i>Ndufa9</i>	-	+
<i>Ndufab1</i>	-	+
<i>Ndufaf1</i>	-	+
<i>Ndufaf2</i>	-	+
<i>Ndufaf3</i>	-	+
<i>Ndufaf4</i>	-	+
<i>Ndufaf5</i>	-	+
<i>Ndufaf6</i>	-	+
<i>Ndufaf7</i>	-	+
<i>Ndufb11</i>	-	+
<i>Ndufb2</i>	-	+
<i>Ndufb3</i>	-	+
<i>Ndufb4</i>	-	+
<i>Ndufb5</i>	-	+
<i>Ndufb6</i>	-	+
<i>Ndufb7</i>	-	+
<i>Ndufb9</i>	-	+
<i>Ndufc1</i>	-	+
<i>Ndufc2</i>	-	+
<i>Ndufs1</i>	-	+
<i>Ndufs3</i>	-	+
<i>Ndufs5</i>	-	+
<i>Ndufs6</i>	-	+
<i>Ndufs7</i>	-	+
<i>Ndufs8</i>	-	+
<i>Ndufv2</i>	-	+
<i>Neat1</i>	-	+
<i>Necap1</i>	-	+
<i>Necap2</i>	-	+
<i>Nedd1</i>	-	+
<i>Nedd8</i>	-	+
<i>Nedd9</i>	-	+
<i>Neil1</i>	-	+
<i>Nek1</i>	-	+
<i>Nek2</i>	-	+
<i>Nek3</i>	-	+
<i>Nek4</i>	-	+
<i>Nek6</i>	-	+
<i>Nek7</i>	-	+
<i>Nek8</i>	-	+
<i>Nek9</i>	-	+
<i>Nelfa</i>	-	+
<i>Nelfb</i>	-	+
<i>Nelfcd</i>	-	+

<i>Nelfe</i>	-	+
<i>Nemf</i>	-	+
<i>Net1</i>	-	+
<i>Neu1</i>	-	+
<i>Neu3</i>	-	+
<i>Neurl2</i>	-	+
<i>Neurl3</i>	-	+
<i>Neurl4</i>	-	+
<i>Nf1</i>	-	+
<i>Nf2</i>	-	+
<i>Nfat5</i>	-	+
<i>Nfatc2ip</i>	-	+
<i>Nfatc3</i>	-	+
<i>Nfe2l2</i>	-	+
<i>Nfkb1</i>	-	+
<i>Nfkb2</i>	-	+
<i>Nfkbia</i>	-	+
<i>Nfkbib</i>	-	+
<i>Nfkbid</i>	-	+
<i>Nfkbi1</i>	-	+
<i>Nfkbiz</i>	-	+
<i>Nfrkb</i>	-	+
<i>Nfs1</i>	-	+
<i>Nfu1</i>	-	+
<i>Nfx1</i>	-	+
<i>Nfxl1</i>	-	+
<i>Nfya</i>	-	+
<i>Nfyb</i>	-	+
<i>Nfyc</i>	-	+
<i>Ngly1</i>	-	+
<i>Ngrn</i>	-	+
<i>Nhej1</i>	-	+
<i>Nhlrc2</i>	-	+
<i>Nhlrc3</i>	-	+
<i>Nhp2</i>	-	+
<i>Nicn1</i>	-	+
<i>Nif3l1</i>	-	+
<i>Ninj1</i>	-	+
<i>Nip7</i>	-	+
<i>Nipa2</i>	-	+
<i>Nipal3</i>	-	+
<i>Nipbl</i>	-	+
<i>Nit1</i>	-	+
<i>Nit2</i>	-	+
<i>Nkap</i>	-	+
<i>Nkiras1</i>	-	+
<i>Nkiras2</i>	-	+
<i>Nktr</i>	-	+
<i>Nlrx1</i>	-	+
<i>Nmb</i>	-	+
<i>Nmd3</i>	-	+
<i>Nme1</i>	-	+
<i>Nme2</i>	-	+

<i>Nme3</i>	-	+
<i>Nme4</i>	-	+
<i>Nme6</i>	-	+
<i>Nme7</i>	-	+
<i>Nmi</i>	-	+
<i>Nmnat1</i>	-	+
<i>Nmnat3</i>	-	+
<i>Nmral1</i>	-	+
<i>Nmrk1</i>	-	+
<i>Nmt1</i>	-	+
<i>Nnt</i>	-	+
<i>Noa1</i>	-	+
<i>Noc4l</i>	-	+
<i>Nod2</i>	-	+
<i>Nol10</i>	-	+
<i>Nol11</i>	-	+
<i>Nol12</i>	-	+
<i>Nol7</i>	-	+
<i>Nol8</i>	-	+
<i>Nol9</i>	-	+
<i>Nolc1</i>	-	+
<i>Nomo1</i>	-	+
<i>Nono</i>	-	+
<i>Nop10</i>	-	+
<i>Nop14</i>	-	+
<i>Nop16</i>	-	+
<i>Nop2</i>	-	+
<i>Nop56</i>	-	+
<i>Nop9</i>	-	+
<i>Nosip</i>	-	+
<i>Npat</i>	-	+
<i>Npc1</i>	-	+
<i>Npc2</i>	-	+
<i>Npepl1</i>	-	+
<i>Npepps</i>	-	+
<i>Nploc4</i>	-	+
<i>Nprl2</i>	-	+
<i>Nqo2</i>	-	+
<i>Nr1h2</i>	-	+
<i>Nr2c1</i>	-	+
<i>Nr2c2</i>	-	+
<i>Nr2c2ap</i>	-	+
<i>Nr3c1</i>	-	+
<i>Nradd</i>	-	+
<i>Nras</i>	-	+
<i>Nrbf2</i>	-	+
<i>Nrde2</i>	-	+
<i>Nrf1</i>	-	+
<i>Nrm</i>	-	+
<i>Nrp</i>	-	+
<i>Nsa2</i>	-	+
<i>Nsd1</i>	-	+
<i>Nsdhl</i>	-	+

<i>Nsf</i>	-	+
<i>Nsfl1c</i>	-	+
<i>Nsmaf</i>	-	+
<i>Nsmce1</i>	-	+
<i>Nsmce2</i>	-	+
<i>Nsmce4a</i>	-	+
<i>Nsmf</i>	-	+
<i>Nsun3</i>	-	+
<i>Nsun4</i>	-	+
<i>Nsun5</i>	-	+
<i>Nsun6</i>	-	+
<i>Nt5c</i>	-	+
<i>Nt5c3</i>	-	+
<i>Nt5c3l</i>	-	+
<i>Nt5dc1</i>	-	+
<i>Nt5dc3</i>	-	+
<i>Nt5m</i>	-	+
<i>Ntan1</i>	-	+
<i>Nth1</i>	-	+
<i>Nub1</i>	-	+
<i>Nubp2</i>	-	+
<i>Nubpl</i>	-	+
<i>Nucb1</i>	-	+
<i>Nucb2</i>	-	+
<i>Nudcd1</i>	-	+
<i>Nudcd2</i>	-	+
<i>Nudt1</i>	-	+
<i>Nudt13</i>	-	+
<i>Nudt14</i>	-	+
<i>Nudt16</i>	-	+
<i>Nudt16l1</i>	-	+
<i>Nudt18</i>	-	+
<i>Nudt2</i>	-	+
<i>Nudt21</i>	-	+
<i>Nudt3</i>	-	+
<i>Nudt5</i>	-	+
<i>Nudt6</i>	-	+
<i>Nudt7</i>	-	+
<i>Nudt8</i>	-	+
<i>Nudt9</i>	-	+
<i>Nuf2</i>	-	+
<i>Nufip1</i>	-	+
<i>Nufip2</i>	-	+
<i>Numa1</i>	-	+
<i>Nup107</i>	-	+
<i>Nup133</i>	-	+
<i>Nup153</i>	-	+
<i>Nup155</i>	-	+
<i>Nup160</i>	-	+
<i>Nup188</i>	-	+
<i>Nup205</i>	-	+
<i>Nup210</i>	-	+
<i>Nup35</i>	-	+

<i>Nup37</i>	-	+
<i>Nup43</i>	-	+
<i>Nup50</i>	-	+
<i>Nup54</i>	-	+
<i>Nup62</i>	-	+
<i>Nup62-il4i1</i>	-	+
<i>Nup85</i>	-	+
<i>Nup88</i>	-	+
<i>Nup98</i>	-	+
<i>Nup11</i>	-	+
<i>Nup12</i>	-	+
<i>Nusap1</i>	-	+
<i>Nutf2</i>	-	+
<i>Nutf2-ps1</i>	-	+
<i>Nvl</i>	-	+
<i>Nxf1</i>	-	+
<i>Nxpe3</i>	-	+
<i>Oard1</i>	-	+
<i>Oas1b</i>	-	+
<i>Oas1c</i>	-	+
<i>Oasl2</i>	-	+
<i>Oaz1</i>	-	+
<i>Oaz1-ps</i>	-	+
<i>Oaz2</i>	-	+
<i>Ocel1</i>	-	+
<i>Ociad1</i>	-	+
<i>Ocrl</i>	-	+
<i>Odf2l</i>	-	+
<i>Ofd1</i>	-	+
<i>Ogfod1</i>	-	+
<i>Ogfod2</i>	-	+
<i>Ogfod3</i>	-	+
<i>Ogfr</i>	-	+
<i>Ogg1</i>	-	+
<i>Oip5</i>	-	+
<i>Ola1</i>	-	+
<i>Olfml2a</i>	-	+
<i>Oma1</i>	-	+
<i>Opa3</i>	-	+
<i>Opn3</i>	-	+
<i>Optn</i>	-	+
<i>Orai1</i>	-	+
<i>Orai2</i>	-	+
<i>Orai3</i>	-	+
<i>Orc1</i>	-	+
<i>Orc2</i>	-	+
<i>Orc3</i>	-	+
<i>Orc4</i>	-	+
<i>Orc5</i>	-	+
<i>Orc6</i>	-	+
<i>Ormdl1</i>	-	+
<i>Ormdl2</i>	-	+
<i>Os9</i>	-	+

<i>Osbpl11</i>	-	+
<i>Osbpl7</i>	-	+
<i>Osbpl8</i>	-	+
<i>Oscar</i>	-	+
<i>Oscp1</i>	-	+
<i>Osgep</i>	-	+
<i>Osgep1</i>	-	+
<i>Ost4</i>	-	+
<i>Ostf1</i>	-	+
<i>Ostm1</i>	-	+
<i>Otub1</i>	-	+
<i>Otub2</i>	-	+
<i>Otud1</i>	-	+
<i>Otud4</i>	-	+
<i>Otud5</i>	-	+
<i>Ovca2</i>	-	+
<i>Oxa1l</i>	-	+
<i>Oxld1</i>	-	+
<i>Oxnad1</i>	-	+
<i>Oxsm</i>	-	+
<i>Oxsr1</i>	-	+
<i>P2ry10</i>	-	+
<i>P2ry12</i>	-	+
<i>P2ry14</i>	-	+
<i>P4hb</i>	-	+
<i>P4htm</i>	-	+
<i>Pa2g4</i>	-	+
<i>Pabpc1</i>	-	+
<i>Pabpn1</i>	-	+
<i>Pacrgl</i>	-	+
<i>Pacs1</i>	-	+
<i>Pacs2</i>	-	+
<i>Pacsin2</i>	-	+
<i>Padi2</i>	-	+
<i>Paf1</i>	-	+
<i>Pafah1b2</i>	-	+
<i>Pagr1a</i>	-	+
<i>Paics</i>	-	+
<i>Paip2</i>	-	+
<i>Paip2b</i>	-	+
<i>Pak1ip1</i>	-	+
<i>Pak2</i>	-	+
<i>Pak4</i>	-	+
<i>Palb2</i>	-	+
<i>Palm</i>	-	+
<i>Pam16</i>	-	+
<i>Pan2</i>	-	+
<i>Pan3</i>	-	+
<i>Pank1</i>	-	+
<i>Pank2</i>	-	+
<i>Panx1</i>	-	+
<i>Papd7</i>	-	+
<i>Papln</i>	-	+

<i>Papola</i>	-	+
<i>Papss1</i>	-	+
<i>Pard6a</i>	-	+
<i>Parg</i>	-	+
<i>Park7</i>	-	+
<i>Parl</i>	-	+
<i>Parn</i>	-	+
<i>Parp1</i>	-	+
<i>Parp10</i>	-	+
<i>Parp11</i>	-	+
<i>Parp2</i>	-	+
<i>Parp3</i>	-	+
<i>Parp4</i>	-	+
<i>Parp6</i>	-	+
<i>Parp8</i>	-	+
<i>Parp9</i>	-	+
<i>Parpbp</i>	-	+
<i>Pars2</i>	-	+
<i>Parvg</i>	-	+
<i>Pask</i>	-	+
<i>Patl1</i>	-	+
<i>Patz1</i>	-	+
<i>Pax5</i>	-	+
<i>Paxip1</i>	-	+
<i>Pbk</i>	-	+
<i>Pbld2</i>	-	+
<i>Pbrm1</i>	-	+
<i>Pbx2</i>	-	+
<i>Pbx4</i>	-	+
<i>Pbxip1</i>	-	+
<i>Pcbd2</i>	-	+
<i>Pcbp1</i>	-	+
<i>Pcbp2</i>	-	+
<i>Pcca</i>	-	+
<i>Pced1a</i>	-	+
<i>Pcgf6</i>	-	+
<i>Pcid2</i>	-	+
<i>Pcif1</i>	-	+
<i>Pck2</i>	-	+
<i>Pcm1</i>	-	+
<i>Pcmt1</i>	-	+
<i>Pcmtd1</i>	-	+
<i>Pcmtd2</i>	-	+
<i>Pcna</i>	-	+
<i>Pcnp</i>	-	+
<i>Pcnt</i>	-	+
<i>Pcnxl3</i>	-	+
<i>Pcnxl4</i>	-	+
<i>Pcsk7</i>	-	+
<i>Pcyox1l</i>	-	+
<i>Pcyt2</i>	-	+
<i>Pdap1</i>	-	+
<i>Pdcd11</i>	-	+

<i>Pdcd2</i>	-	+
<i>Pdcd2l</i>	-	+
<i>Pdcd4</i>	-	+
<i>Pdcd5</i>	-	+
<i>Pdcd6</i>	-	+
<i>Pdcd6ip</i>	-	+
<i>Pdcl</i>	-	+
<i>Pdcl3</i>	-	+
<i>Pddc1</i>	-	+
<i>Pde12</i>	-	+
<i>Pde3b</i>	-	+
<i>Pde4b</i>	-	+
<i>Pde6d</i>	-	+
<i>Pde7a</i>	-	+
<i>Pdf</i>	-	+
<i>Pdha1</i>	-	+
<i>Pdhx</i>	-	+
<i>Pdia3</i>	-	+
<i>Pdia4</i>	-	+
<i>Pdia6</i>	-	+
<i>Pdk1</i>	-	+
<i>Pdk3</i>	-	+
<i>Pdlim5</i>	-	+
<i>Pdp1</i>	-	+
<i>Pdp2</i>	-	+
<i>Pdpk1</i>	-	+
<i>Pdpr</i>	-	+
<i>Pds5a</i>	-	+
<i>Pds5b</i>	-	+
<i>Pdss1</i>	-	+
<i>Pdss2</i>	-	+
<i>Pdxdc1</i>	-	+
<i>Pdxk</i>	-	+
<i>Pdyp</i>	-	+
<i>Pdzd11</i>	-	+
<i>Pdzd2</i>	-	+
<i>Pdzd8</i>	-	+
<i>Pea15a</i>	-	+
<i>Pebp1</i>	-	+
<i>Pef1</i>	-	+
<i>Peg13</i>	-	+
<i>Pelo</i>	-	+
<i>Pelp1</i>	-	+
<i>Peo1</i>	-	+
<i>Pepd</i>	-	+
<i>Per1</i>	-	+
<i>Pet100</i>	-	+
<i>Pet112</i>	-	+
<i>Pet117</i>	-	+
<i>Pex1</i>	-	+
<i>Pex10</i>	-	+
<i>Pex11b</i>	-	+
<i>Pex11c</i>	-	+

<i>Pex12</i>	-	+
<i>Pex13</i>	-	+
<i>Pex19</i>	-	+
<i>Pex2</i>	-	+
<i>Pex3</i>	-	+
<i>Pex6</i>	-	+
<i>Pex7</i>	-	+
<i>Pfas</i>	-	+
<i>Pfdn2</i>	-	+
<i>Pfdn5</i>	-	+
<i>Pfkfb1</i>	-	+
<i>Pfkfb2</i>	-	+
<i>Pfkfb3</i>	-	+
<i>Pfkp</i>	-	+
<i>Pfn1</i>	-	+
<i>Pgam1</i>	-	+
<i>Pgam5</i>	-	+
<i>Pgap2</i>	-	+
<i>Pgd</i>	-	+
<i>Pggt1b</i>	-	+
<i>Pgk1</i>	-	+
<i>Pgls</i>	-	+
<i>Pgm1</i>	-	+
<i>Pgm3</i>	-	+
<i>Pgp</i>	-	+
<i>Pgpep1</i>	-	+
<i>Phax</i>	-	+
<i>Phb</i>	-	+
<i>Phb2</i>	-	+
<i>Phc2</i>	-	+
<i>Phc3</i>	-	+
<i>Phf1</i>	-	+
<i>Phf10</i>	-	+
<i>Phf14</i>	-	+
<i>Phf15</i>	-	+
<i>Phf19</i>	-	+
<i>Phf2</i>	-	+
<i>Phf20</i>	-	+
<i>Phf21a</i>	-	+
<i>Phf23</i>	-	+
<i>Phf5a</i>	-	+
<i>Phf6</i>	-	+
<i>Phf7</i>	-	+
<i>Phf8</i>	-	+
<i>Phgdh</i>	-	+
<i>Phip</i>	-	+
<i>Phka1</i>	-	+
<i>Phka2</i>	-	+
<i>Phkb</i>	-	+
<i>Phkg2</i>	-	+
<i>Phldb3</i>	-	+
<i>Phlpp1</i>	-	+
<i>Phlpp2</i>	-	+

<i>Phospho2</i>	-	+
<i>Phtf1</i>	-	+
<i>Phtf2</i>	-	+
<i>Phyh</i>	-	+
<i>Pi4ka</i>	-	+
<i>Pi4kb</i>	-	+
<i>Pias1</i>	-	+
<i>Pias2</i>	-	+
<i>Pias4</i>	-	+
<i>Pibf1</i>	-	+
<i>Picalm</i>	-	+
<i>Piezo1</i>	-	+
<i>Pif1</i>	-	+
<i>Piga</i>	-	+
<i>Pigb</i>	-	+
<i>Pigf</i>	-	+
<i>Pigg</i>	-	+
<i>Pigh</i>	-	+
<i>Pigk</i>	-	+
<i>Pigl</i>	-	+
<i>Pigm</i>	-	+
<i>Pign</i>	-	+
<i>Pigo</i>	-	+
<i>Pigp</i>	-	+
<i>Pigq</i>	-	+
<i>Pigs</i>	-	+
<i>Pigt</i>	-	+
<i>Pigu</i>	-	+
<i>Pigv</i>	-	+
<i>Pigw</i>	-	+
<i>Pigx</i>	-	+
<i>Pih1d1</i>	-	+
<i>Pih1d2</i>	-	+
<i>Pik3ap1</i>	-	+
<i>Pik3c2b</i>	-	+
<i>Pik3c3</i>	-	+
<i>Pik3cd</i>	-	+
<i>Pik3cg</i>	-	+
<i>Pik3r2</i>	-	+
<i>Pik3r4</i>	-	+
<i>Pim1</i>	-	+
<i>Pim2</i>	-	+
<i>Pim3</i>	-	+
<i>Pin1</i>	-	+
<i>Pink1</i>	-	+
<i>Pinlyp</i>	-	+
<i>Pinx1</i>	-	+
<i>Pion</i>	-	+
<i>Pip4k2a</i>	-	+
<i>Pip4k2b</i>	-	+
<i>Pip4k2c</i>	-	+
<i>Pip5k1a</i>	-	+
<i>Pip5k1c</i>	-	+

<i>Pisd</i>	-	+
<i>Pisd-ps1</i>	-	+
<i>Pisd-ps3</i>	-	+
<i>Pithd1</i>	-	+
<i>Pitpna</i>	-	+
<i>Pitpnb</i>	-	+
<i>Pitpnc1</i>	-	+
<i>Pitpnm1</i>	-	+
<i>Pkd1l3</i>	-	+
<i>Pkib</i>	-	+
<i>Pkig</i>	-	+
<i>Pkm</i>	-	+
<i>Pkmyt1</i>	-	+
<i>Pkn1</i>	-	+
<i>Pkn2</i>	-	+
<i>Pkn3</i>	-	+
<i>Pknox1</i>	-	+
<i>Pla2g12a</i>	-	+
<i>Pla2g15</i>	-	+
<i>Pla2g6</i>	-	+
<i>Pla2g7</i>	-	+
<i>Plaa</i>	-	+
<i>Plagl2</i>	-	+
<i>Plcxd1</i>	-	+
<i>Plcxd2</i>	-	+
<i>Pld3</i>	-	+
<i>Plek</i>	-	+
<i>Plekha2</i>	-	+
<i>Plekha3</i>	-	+
<i>Plekha2</i>	-	+
<i>Plekht2</i>	-	+
<i>Plekhg2</i>	-	+
<i>Plekhj1</i>	-	+
<i>Plekhm1</i>	-	+
<i>Plekhm2</i>	-	+
<i>Plekhm3</i>	-	+
<i>Plekho1</i>	-	+
<i>Plekho2</i>	-	+
<i>Plgrkt</i>	-	+
<i>Plin2</i>	-	+
<i>Plin3</i>	-	+
<i>Plk1</i>	-	+
<i>Plk1s1</i>	-	+
<i>Plk3</i>	-	+
<i>Plk4</i>	-	+
<i>Plod3</i>	-	+
<i>Plp2</i>	-	+
<i>Plrg1</i>	-	+
<i>Plscr1</i>	-	+
<i>Plscr3</i>	-	+
<i>Plscr4</i>	-	+
<i>Plxnb2</i>	-	+
<i>Plxnc1</i>	-	+

<i>Pmaip1</i>	-	+
<i>Pmel</i>	-	+
<i>Pmf1</i>	-	+
<i>Pmm1</i>	-	+
<i>Pmm2</i>	-	+
<i>Pmpca</i>	-	+
<i>Pmpcb</i>	-	+
<i>Pms1</i>	-	+
<i>Pms2</i>	-	+
<i>Pmvk</i>	-	+
<i>Pnkd</i>	-	+
<i>Pnkp</i>	-	+
<i>Pnn</i>	-	+
<i>Pno1</i>	-	+
<i>Pnp</i>	-	+
<i>Pnpla2</i>	-	+
<i>Pnpla6</i>	-	+
<i>Pnpla7</i>	-	+
<i>Pnpla8</i>	-	+
<i>Pnpo</i>	-	+
<i>Pnpt1</i>	-	+
<i>Pnrc2</i>	-	+
<i>Poc1a</i>	-	+
<i>Poc1b</i>	-	+
<i>Poc5</i>	-	+
<i>Pofut1</i>	-	+
<i>Pola1</i>	-	+
<i>Pola2</i>	-	+
<i>Polb</i>	-	+
<i>Pold1</i>	-	+
<i>Pold2</i>	-	+
<i>Pold3</i>	-	+
<i>Pold4</i>	-	+
<i>Poldip2</i>	-	+
<i>Poldip3</i>	-	+
<i>Pole</i>	-	+
<i>Pole2</i>	-	+
<i>Pole4</i>	-	+
<i>Polg2</i>	-	+
<i>Polh</i>	-	+
<i>Poli</i>	-	+
<i>Polk</i>	-	+
<i>Poll</i>	-	+
<i>Polm</i>	-	+
<i>Poln</i>	-	+
<i>Polq</i>	-	+
<i>Polr1a</i>	-	+
<i>Polr1b</i>	-	+
<i>Polr1c</i>	-	+
<i>Polr1d</i>	-	+
<i>Polr1e</i>	-	+
<i>Polr2a</i>	-	+
<i>Polr2b</i>	-	+

<i>Polr2c</i>	-	+
<i>Polr2d</i>	-	+
<i>Polr2e</i>	-	+
<i>Polr2g</i>	-	+
<i>Polr2i</i>	-	+
<i>Polr2j</i>	-	+
<i>Polr3a</i>	-	+
<i>Polr3b</i>	-	+
<i>Polr3c</i>	-	+
<i>Polr3e</i>	-	+
<i>Polr3g</i>	-	+
<i>Polr3h</i>	-	+
<i>Polrmt</i>	-	+
<i>Pom121</i>	-	+
<i>Pomgnt1</i>	-	+
<i>Pomp</i>	-	+
<i>Pomt1</i>	-	+
<i>Pomt2</i>	-	+
<i>Pon2</i>	-	+
<i>Pon3</i>	-	+
<i>Pop1</i>	-	+
<i>Pop4</i>	-	+
<i>Por</i>	-	+
<i>Pou2af1</i>	-	+
<i>Pou2f1</i>	-	+
<i>Pou2f2</i>	-	+
<i>Ppa2</i>	-	+
<i>Ppan</i>	-	+
<i>Ppap2a</i>	-	+
<i>Ppap2c</i>	-	+
<i>Ppapdc1b</i>	-	+
<i>Ppard</i>	-	+
<i>Ppargc1a</i>	-	+
<i>Ppat</i>	-	+
<i>Ppcdc</i>	-	+
<i>Ppcs</i>	-	+
<i>Ppdpf</i>	-	+
<i>Ppfibp1</i>	-	+
<i>Ppfibp2</i>	-	+
<i>Pphln1</i>	-	+
<i>Ppia</i>	-	+
<i>Ppib</i>	-	+
<i>Ppid</i>	-	+
<i>Ppie</i>	-	+
<i>Ppif</i>	-	+
<i>Ppih</i>	-	+
<i>Ppil1</i>	-	+
<i>Ppil2</i>	-	+
<i>Ppil3</i>	-	+
<i>Ppil4</i>	-	+
<i>Ppip5k2</i>	-	+
<i>Ppm1b</i>	-	+
<i>Ppm1d</i>	-	+

<i>Ppm1f</i>	-	+
<i>Ppm1g</i>	-	+
<i>Ppm1k</i>	-	+
<i>Ppm1m</i>	-	+
<i>Ppme1</i>	-	+
<i>Ppox</i>	-	+
<i>Ppp1ca</i>	-	+
<i>Ppp1cc</i>	-	+
<i>Ppp1r10</i>	-	+
<i>Ppp1r12a</i>	-	+
<i>Ppp1r12c</i>	-	+
<i>Ppp1r14b</i>	-	+
<i>Ppp1r15b</i>	-	+
<i>Ppp1r16a</i>	-	+
<i>Ppp1r16b</i>	-	+
<i>Ppp1r18</i>	-	+
<i>Ppp1r21</i>	-	+
<i>Ppp1r27</i>	-	+
<i>Ppp1r35</i>	-	+
<i>Ppp1r37</i>	-	+
<i>Ppp1r3f</i>	-	+
<i>Ppp1r7</i>	-	+
<i>Ppp1r8</i>	-	+
<i>Ppp2ca</i>	-	+
<i>Ppp2cb</i>	-	+
<i>Ppp2r1b</i>	-	+
<i>Ppp2r2d</i>	-	+
<i>Ppp2r3c</i>	-	+
<i>Ppp2r4</i>	-	+
<i>Ppp2r5a</i>	-	+
<i>Ppp2r5b</i>	-	+
<i>Ppp2r5d</i>	-	+
<i>Ppp2r5e</i>	-	+
<i>Ppp3ca</i>	-	+
<i>Ppp3cb</i>	-	+
<i>Ppp3cc</i>	-	+
<i>Ppp3r1</i>	-	+
<i>Ppp4c</i>	-	+
<i>Ppp4r1</i>	-	+
<i>Ppp4r1l-ps</i>	-	+
<i>Ppp4r2</i>	-	+
<i>Ppp5c</i>	-	+
<i>Ppp6c</i>	-	+
<i>Ppp6r1</i>	-	+
<i>Ppp6r2</i>	-	+
<i>Ppp6r3</i>	-	+
<i>Pprc1</i>	-	+
<i>Ppt1</i>	-	+
<i>Pptc7</i>	-	+
<i>Ppwd1</i>	-	+
<i>Pqbp1</i>	-	+
<i>Pqlc1</i>	-	+
<i>Pqlc2</i>	-	+

<i>Pqlc3</i>	-	+
<i>Pradc1</i>	-	+
<i>Praf2</i>	-	+
<i>Pramef8</i>	-	+
<i>Prc1</i>	-	+
<i>Prcc</i>	-	+
<i>Prcp</i>	-	+
<i>Prdm15</i>	-	+
<i>Prdm2</i>	-	+
<i>Prdm9</i>	-	+
<i>Prdx1</i>	-	+
<i>Prdx2</i>	-	+
<i>Prdx3</i>	-	+
<i>Prdx4</i>	-	+
<i>Prdx5</i>	-	+
<i>Prdx6</i>	-	+
<i>Preb</i>	-	+
<i>Prelid1</i>	-	+
<i>Prep</i>	-	+
<i>Prepl</i>	-	+
<i>Prex1</i>	-	+
<i>Prickle3</i>	-	+
<i>Prim1</i>	-	+
<i>Prkab1</i>	-	+
<i>Prkaca</i>	-	+
<i>Prkag1</i>	-	+
<i>Prkar2a</i>	-	+
<i>Prkcb</i>	-	+
<i>Prkcd</i>	-	+
<i>Prkci</i>	-	+
<i>Prkd2</i>	-	+
<i>Prkd3</i>	-	+
<i>Prkdc</i>	-	+
<i>Prkrip1</i>	-	+
<i>Prkrir</i>	-	+
<i>Prkx</i>	-	+
<i>Prmt1</i>	-	+
<i>Prmt10</i>	-	+
<i>Prmt2</i>	-	+
<i>Prmt3</i>	-	+
<i>Prmt5</i>	-	+
<i>Prmt6</i>	-	+
<i>Prmt7</i>	-	+
<i>Prnp</i>	-	+
<i>Prosc</i>	-	+
<i>Proser1</i>	-	+
<i>Prox2</i>	-	+
<i>Prpf18</i>	-	+
<i>Prpf19</i>	-	+
<i>Prpf3</i>	-	+
<i>Prpf31</i>	-	+
<i>Prpf38a</i>	-	+
<i>Prpf38b</i>	-	+

<i>Prpf39</i>	-	+
<i>Prpf4</i>	-	+
<i>Prpf40a</i>	-	+
<i>Prpf6</i>	-	+
<i>Prps1</i>	-	+
<i>Prps1l3</i>	-	+
<i>Prps2</i>	-	+
<i>Prpsap1</i>	-	+
<i>Prpsap2</i>	-	+
<i>Prr11</i>	-	+
<i>Prr12</i>	-	+
<i>Prr13</i>	-	+
<i>Prr14</i>	-	+
<i>Prr14l</i>	-	+
<i>Prr24</i>	-	+
<i>Prr3</i>	-	+
<i>Prrc1</i>	-	+
<i>Prrc2a</i>	-	+
<i>Prrc2b</i>	-	+
<i>Prrg2</i>	-	+
<i>Prune</i>	-	+
<i>Psap</i>	-	+
<i>Psat1</i>	-	+
<i>Psen1</i>	-	+
<i>Psen2</i>	-	+
<i>Psenen</i>	-	+
<i>Psip1</i>	-	+
<i>Pskh1</i>	-	+
<i>Psm1</i>	-	+
<i>Psm2</i>	-	+
<i>Psm3</i>	-	+
<i>Psm5</i>	-	+
<i>Psm6</i>	-	+
<i>Psm7</i>	-	+
<i>Psm1</i>	-	+
<i>Psm10</i>	-	+
<i>Psm2</i>	-	+
<i>Psm4</i>	-	+
<i>Psm5</i>	-	+
<i>Psm6</i>	-	+
<i>Psm7</i>	-	+
<i>Psm8</i>	-	+
<i>Psm9</i>	-	+
<i>Psmc2</i>	-	+
<i>Psmc3</i>	-	+
<i>Psmc3ip</i>	-	+
<i>Psmc5</i>	-	+
<i>Psm1</i>	-	+
<i>Psm10</i>	-	+
<i>Psm12</i>	-	+
<i>Psm13</i>	-	+
<i>Psm14</i>	-	+
<i>Psm2</i>	-	+

<i>Psm</i> d3	-	+
<i>Psm</i> d6	-	+
<i>Psm</i> d7	-	+
<i>Psm</i> d8	-	+
<i>Psm</i> d9	-	+
<i>Psm</i> e1	-	+
<i>Psm</i> e2	-	+
<i>Psm</i> e3	-	+
<i>Psm</i> f1	-	+
<i>Psm</i> g1	-	+
<i>Psm</i> g2	-	+
<i>Psm</i> g3	-	+
<i>Psm</i> g4	-	+
<i>Psp</i> c1	-	+
<i>Psp</i> h	-	+
<i>Psrc</i> 1	-	+
<i>Pst</i> pip1	-	+
<i>Ptar</i> 1	-	+
<i>Ptbp</i> 1	-	+
<i>Ptbp</i> 2	-	+
<i>Ptbp</i> 3	-	+
<i>Ptcd</i> 1	-	+
<i>Ptcd</i> 2	-	+
<i>Ptcd</i> 3	-	+
<i>Ptdss</i> 1	-	+
<i>Pten</i>	-	+
<i>Pter</i>	-	+
<i>Ptger</i> 2	-	+
<i>Ptges</i> 2	-	+
<i>Ptges</i> 3	-	+
<i>Ptges</i> 3l	-	+
<i>Ptgr</i> 1	-	+
<i>Ptgr</i> 2	-	+
<i>Ptk</i> 2b	-	+
<i>Ptma</i>	-	+
<i>Ptp</i> 4a2	-	+
<i>Ptp</i> 4a3	-	+
<i>Ptplad</i> 1	-	+
<i>Ptpn</i> 1	-	+
<i>Ptpn</i> 11	-	+
<i>Ptpn</i> 2	-	+
<i>Ptpn</i> 22	-	+
<i>Ptpn</i> 23	-	+
<i>Ptpn</i> 4	-	+
<i>Ptpn</i> 6	-	+
<i>Ptpn</i> 9	-	+
<i>Ptp</i> ra	-	+
<i>Ptp</i> rc	-	+
<i>Ptp</i> rcap	-	+
<i>Ptp</i> rj	-	+
<i>Pt</i> rh1	-	+
<i>Pt</i> rh2	-	+
<i>Pt</i> rhd1	-	+

<i>Pts</i>	-	+
<i>Pum1</i>	-	+
<i>Pum2</i>	-	+
<i>Purb</i>	-	+
<i>Pus1</i>	-	+
<i>Pus10</i>	-	+
<i>Pus7</i>	-	+
<i>Pus7l</i>	-	+
<i>Pusl1</i>	-	+
<i>Pvr</i>	-	+
<i>Pwp1</i>	-	+
<i>Pwp2</i>	-	+
<i>Pwww2a</i>	-	+
<i>Pxk</i>	-	+
<i>Pxmp2</i>	-	+
<i>Pycard</i>	-	+
<i>Pycr2</i>	-	+
<i>Pycl</i>	-	+
<i>Pygb</i>	-	+
<i>Pygo2</i>	-	+
<i>Pyhin1</i>	-	+
<i>Pyroxd1</i>	-	+
<i>Qars</i>	-	+
<i>Qk</i>	-	+
<i>Qrich1</i>	-	+
<i>Qrs1</i>	-	+
<i>Qsox2</i>	-	+
<i>Qtrt1</i>	-	+
<i>Qtrtd1</i>	-	+
<i>R3hcc1</i>	-	+
<i>R3hcc1l</i>	-	+
<i>R3hdm1</i>	-	+
<i>R74862</i>	-	+
<i>Rab1</i>	-	+
<i>Rab10</i>	-	+
<i>Rab11a</i>	-	+
<i>Rab11b</i>	-	+
<i>Rab14</i>	-	+
<i>Rab18</i>	-	+
<i>Rab19</i>	-	+
<i>Rab1b</i>	-	+
<i>Rab21</i>	-	+
<i>Rab22a</i>	-	+
<i>Rab24</i>	-	+
<i>Rab27a</i>	-	+
<i>Rab2b</i>	-	+
<i>Rab32</i>	-	+
<i>Rab33b</i>	-	+
<i>Rab35</i>	-	+
<i>Rab39</i>	-	+
<i>Rab3a</i>	-	+
<i>Rab3gap1</i>	-	+
<i>Rab3gap2</i>	-	+

<i>Rab3ip</i>	-	+
<i>Rab40c</i>	-	+
<i>Rab43</i>	-	+
<i>Rab4b</i>	-	+
<i>Rab5a</i>	-	+
<i>Rab5b</i>	-	+
<i>Rab8a</i>	-	+
<i>Rab8b</i>	-	+
<i>Rab9</i>	-	+
<i>Rabac1</i>	-	+
<i>Rabep2</i>	-	+
<i>Rabepk</i>	-	+
<i>Rabgap1</i>	-	+
<i>Rabgap1l</i>	-	+
<i>Rabgef1</i>	-	+
<i>Rabgga</i>	-	+
<i>Rabggtb</i>	-	+
<i>Rabif</i>	-	+
<i>Rab13</i>	-	+
<i>Rab15</i>	-	+
<i>Rab16</i>	-	+
<i>Rac1</i>	-	+
<i>Rac2</i>	-	+
<i>Rad1</i>	-	+
<i>Rad17</i>	-	+
<i>Rad18</i>	-	+
<i>Rad21</i>	-	+
<i>Rad23a</i>	-	+
<i>Rad23b</i>	-	+
<i>Rad50</i>	-	+
<i>Rad51</i>	-	+
<i>Rad51ap1</i>	-	+
<i>Rad51b</i>	-	+
<i>Rad51c</i>	-	+
<i>Rad52</i>	-	+
<i>Rad54b</i>	-	+
<i>Rad54l</i>	-	+
<i>Rad9a</i>	-	+
<i>Rad9b</i>	-	+
<i>Rae1</i>	-	+
<i>Raf1</i>	-	+
<i>Rai1</i>	-	+
<i>Rala</i>	-	+
<i>Ralbp1</i>	-	+
<i>Ralgapa1</i>	-	+
<i>Ralgps2</i>	-	+
<i>Ran</i>	-	+
<i>Ranbp1</i>	-	+
<i>Ranbp2</i>	-	+
<i>Ranbp9</i>	-	+
<i>Rangrf</i>	-	+
<i>Rap1a</i>	-	+
<i>Rap1gds1</i>	-	+

<i>Rap2c</i>	-	+
<i>Rapgef1</i>	-	+
<i>Rapgef6</i>	-	+
<i>Rars</i>	-	+
<i>Rars2</i>	-	+
<i>Rasa1</i>	-	+
<i>Rasa2</i>	-	+
<i>Rasa3</i>	-	+
<i>Rasa4</i>	-	+
<i>Rasa11</i>	-	+
<i>Rasa13</i>	-	+
<i>Rasgrp1</i>	-	+
<i>Rasgrp2</i>	-	+
<i>Rasgrp3</i>	-	+
<i>Rassf2</i>	-	+
<i>Rassf3</i>	-	+
<i>Rassf4</i>	-	+
<i>Rassf6</i>	-	+
<i>Rassf7</i>	-	+
<i>Raver1</i>	-	+
<i>Raver1-fdx1l</i>	-	+
<i>Rb1cc1</i>	-	+
<i>Rbak</i>	-	+
<i>Rbbp4</i>	-	+
<i>Rbbp5</i>	-	+
<i>Rbbp6</i>	-	+
<i>Rbbp7</i>	-	+
<i>Rbck1</i>	-	+
<i>Rbfa</i>	-	+
<i>Rbks</i>	-	+
<i>Rbl1</i>	-	+
<i>Rbl2</i>	-	+
<i>Rbm10</i>	-	+
<i>Rbm12</i>	-	+
<i>Rbm12b1</i>	-	+
<i>Rbm12b2</i>	-	+
<i>Rbm14</i>	-	+
<i>Rbm15</i>	-	+
<i>Rbm17</i>	-	+
<i>Rbm18</i>	-	+
<i>Rbm19</i>	-	+
<i>Rbm22</i>	-	+
<i>Rbm25</i>	-	+
<i>Rbm26</i>	-	+
<i>Rbm3</i>	-	+
<i>Rbm33</i>	-	+
<i>Rbm38</i>	-	+
<i>Rbm39</i>	-	+
<i>Rbm4</i>	-	+
<i>Rbm41</i>	-	+
<i>Rbm42</i>	-	+
<i>Rbm43</i>	-	+
<i>Rbm45</i>	-	+

<i>Rbm48</i>	-	+
<i>Rbm4b</i>	-	+
<i>Rbm5</i>	-	+
<i>Rbm8a</i>	-	+
<i>Rbmx</i>	-	+
<i>Rbmx2</i>	-	+
<i>Rbmxl1</i>	-	+
<i>Rbx1</i>	-	+
<i>Rc3h2</i>	-	+
<i>Rcbtb2</i>	-	+
<i>Rcc1</i>	-	+
<i>Rcc2</i>	-	+
<i>Rccd1</i>	-	+
<i>Rce1</i>	-	+
<i>Rchy1</i>	-	+
<i>Rcor1</i>	-	+
<i>Rcor3</i>	-	+
<i>Rcsd1</i>	-	+
<i>Rdh10</i>	-	+
<i>Rdh11</i>	-	+
<i>Rdh12</i>	-	+
<i>Rdh13</i>	-	+
<i>Rdh14</i>	-	+
<i>Rdm1</i>	-	+
<i>Recql</i>	-	+
<i>Recql4</i>	-	+
<i>Recql5</i>	-	+
<i>Reep2</i>	-	+
<i>Reep3</i>	-	+
<i>Rel</i>	-	+
<i>Rela</i>	-	+
<i>Relb</i>	-	+
<i>Rel1</i>	-	+
<i>Rel2</i>	-	+
<i>Relt</i>	-	+
<i>Reps1</i>	-	+
<i>Rer1</i>	-	+
<i>Rest</i>	-	+
<i>Retsat</i>	-	+
<i>Rev1</i>	-	+
<i>Rev3l</i>	-	+
<i>Rexo1</i>	-	+
<i>Rexo2</i>	-	+
<i>Rexo4</i>	-	+
<i>Rfc1</i>	-	+
<i>Rfc2</i>	-	+
<i>Rfc3</i>	-	+
<i>Rfc4</i>	-	+
<i>Rfc5</i>	-	+
<i>Rffl</i>	-	+
<i>Rfng</i>	-	+
<i>Rft1</i>	-	+
<i>Rftn1</i>	-	+

<i>Rfwd2</i>	-	+
<i>Rfx1</i>	-	+
<i>Rfx5</i>	-	+
<i>Rfx7</i>	-	+
<i>Rfxank</i>	-	+
<i>Rfxap</i>	-	+
<i>Rgl2</i>	-	+
<i>Rgp1</i>	-	+
<i>Rgs1</i>	-	+
<i>Rgs13</i>	-	+
<i>Rgs14</i>	-	+
<i>Rgs18</i>	-	+
<i>Rgs19</i>	-	+
<i>Rgs2</i>	-	+
<i>Rhbdd3</i>	-	+
<i>Rhbdf2</i>	-	+
<i>Rheb</i>	-	+
<i>Rhebl1</i>	-	+
<i>Rhno1</i>	-	+
<i>Rhoa</i>	-	+
<i>Rhobtb2</i>	-	+
<i>Rhof</i>	-	+
<i>Rhog</i>	-	+
<i>Rhoh</i>	-	+
<i>Rhoq</i>	-	+
<i>Rhot2</i>	-	+
<i>Ribc1</i>	-	+
<i>Ric8</i>	-	+
<i>Ric8b</i>	-	+
<i>Rilp</i>	-	+
<i>Rilpl2</i>	-	+
<i>Ring1</i>	-	+
<i>Rint1</i>	-	+
<i>Riok1</i>	-	+
<i>Riok2</i>	-	+
<i>Riok3</i>	-	+
<i>Ripk1</i>	-	+
<i>Ripk2</i>	-	+
<i>Rit1</i>	-	+
<i>Rmdn2</i>	-	+
<i>Rmi1</i>	-	+
<i>Rmi2</i>	-	+
<i>Rmnd1</i>	-	+
<i>Rmnd5b</i>	-	+
<i>Rmrp</i>	-	+
<i>Rnase4</i>	-	+
<i>Rnase6</i>	-	+
<i>Rnaseh1</i>	-	+
<i>Rnaseh2a</i>	-	+
<i>Rnaseh2b</i>	-	+
<i>Rnaseh2c</i>	-	+
<i>Rnasek</i>	-	+
<i>Rnf10</i>	-	+

<i>Rnf111</i>	-	+
<i>Rnf113a1</i>	-	+
<i>Rnf113a2</i>	-	+
<i>Rnf114</i>	-	+
<i>Rnf115</i>	-	+
<i>Rnf121</i>	-	+
<i>Rnf122</i>	-	+
<i>Rnf123</i>	-	+
<i>Rnf126</i>	-	+
<i>Rnf13</i>	-	+
<i>Rnf135</i>	-	+
<i>Rnf138</i>	-	+
<i>Rnf139</i>	-	+
<i>Rnf141</i>	-	+
<i>Rnf145</i>	-	+
<i>Rnf151</i>	-	+
<i>Rnf157</i>	-	+
<i>Rnf166</i>	-	+
<i>Rnf167</i>	-	+
<i>Rnf168</i>	-	+
<i>Rnf170</i>	-	+
<i>Rnf181</i>	-	+
<i>Rnf185</i>	-	+
<i>Rnf19b</i>	-	+
<i>Rnf20</i>	-	+
<i>Rnf214</i>	-	+
<i>Rnf215</i>	-	+
<i>Rnf216</i>	-	+
<i>Rnf24</i>	-	+
<i>Rnf25</i>	-	+
<i>Rnf26</i>	-	+
<i>Rnf31</i>	-	+
<i>Rnf34</i>	-	+
<i>Rnf38</i>	-	+
<i>Rnf4</i>	-	+
<i>Rnf40</i>	-	+
<i>Rnf41</i>	-	+
<i>Rnf43</i>	-	+
<i>Rnf44</i>	-	+
<i>Rnf5</i>	-	+
<i>Rnf6</i>	-	+
<i>Rnf8</i>	-	+
<i>Rnft2</i>	-	+
<i>Rngtt</i>	-	+
<i>Rnh1</i>	-	+
<i>Rnmt</i>	-	+
<i>Rnmtl1</i>	-	+
<i>Rnpc3</i>	-	+
<i>Rnpep</i>	-	+
<i>Rnpepl1</i>	-	+
<i>Rnps1</i>	-	+
<i>Rnu11</i>	-	+
<i>Rnu12</i>	-	+

<i>Rnu73b</i>	-	+
<i>Rogdi</i>	-	+
<i>Rom1</i>	-	+
<i>Romo1</i>	-	+
<i>Ropn1l</i>	-	+
<i>Rp2h</i>	-	+
<i>Rp9</i>	-	+
<i>Rpa1</i>	-	+
<i>Rpa2</i>	-	+
<i>Rpa3</i>	-	+
<i>Rpain</i>	-	+
<i>Rpap2</i>	-	+
<i>Rpap3</i>	-	+
<i>Rpf2</i>	-	+
<i>Rpgr</i>	-	+
<i>Rpgrip1l</i>	-	+
<i>Rpia</i>	-	+
<i>Rpl10</i>	-	+
<i>Rpl12</i>	-	+
<i>Rpl13</i>	-	+
<i>Rpl13a</i>	-	+
<i>Rpl14</i>	-	+
<i>Rpl15</i>	-	+
<i>Rpl18</i>	-	+
<i>Rpl21</i>	-	+
<i>Rpl22l1</i>	-	+
<i>Rpl23</i>	-	+
<i>Rpl24</i>	-	+
<i>Rpl27a</i>	-	+
<i>Rpl28</i>	-	+
<i>Rpl29</i>	-	+
<i>Rpl30</i>	-	+
<i>Rpl32</i>	-	+
<i>Rpl34</i>	-	+
<i>Rpl34-ps1</i>	-	+
<i>Rpl35</i>	-	+
<i>Rpl36</i>	-	+
<i>Rpl36a</i>	-	+
<i>Rpl36al</i>	-	+
<i>Rpl37</i>	-	+
<i>Rpl37a</i>	-	+
<i>Rpl39</i>	-	+
<i>Rpl4</i>	-	+
<i>Rpl41</i>	-	+
<i>Rpl7</i>	-	+
<i>Rpl7a</i>	-	+
<i>Rpl7l1</i>	-	+
<i>Rpl8</i>	-	+
<i>Rpl9</i>	-	+
<i>Rplp0</i>	-	+
<i>Rplp1</i>	-	+
<i>Rplp2</i>	-	+
<i>Rpn2</i>	-	+

<i>Rpp14</i>	-	+
<i>Rpp25l</i>	-	+
<i>Rpph1</i>	-	+
<i>Rprd1a</i>	-	+
<i>Rprd1b</i>	-	+
<i>Rprd2</i>	-	+
<i>Rps10</i>	-	+
<i>Rps11</i>	-	+
<i>Rps12</i>	-	+
<i>Rps13</i>	-	+
<i>Rps14</i>	-	+
<i>Rps15a</i>	-	+
<i>Rps16</i>	-	+
<i>Rps18</i>	-	+
<i>Rps19bp1</i>	-	+
<i>Rps2</i>	-	+
<i>Rps21</i>	-	+
<i>Rps23</i>	-	+
<i>Rps24</i>	-	+
<i>Rps25</i>	-	+
<i>Rps27</i>	-	+
<i>Rps27a</i>	-	+
<i>Rps28</i>	-	+
<i>Rps3a1</i>	-	+
<i>Rps4x</i>	-	+
<i>Rps5</i>	-	+
<i>Rps6</i>	-	+
<i>Rps6ka1</i>	-	+
<i>Rps6ka4</i>	-	+
<i>Rps6ka5</i>	-	+
<i>Rps6kb1</i>	-	+
<i>Rps6kb2</i>	-	+
<i>Rps7</i>	-	+
<i>Rps8</i>	-	+
<i>Rps9</i>	-	+
<i>Rpsa</i>	-	+
<i>Rpusd1</i>	-	+
<i>Rpusd3</i>	-	+
<i>Rpusd4</i>	-	+
<i>Rqcd1</i>	-	+
<i>Rrad</i>	-	+
<i>Rragc</i>	-	+
<i>Rras2</i>	-	+
<i>Rrbp1</i>	-	+
<i>Rrm1</i>	-	+
<i>Rrm2</i>	-	+
<i>Rrm2b</i>	-	+
<i>Rrn3</i>	-	+
<i>Rrnad1</i>	-	+
<i>Rrp1</i>	-	+
<i>Rrp12</i>	-	+
<i>Rrp15</i>	-	+
<i>Rrp1b</i>	-	+

<i>Rrp36</i>	-	+
<i>Rrp7a</i>	-	+
<i>Rrp8</i>	-	+
<i>Rrp9</i>	-	+
<i>Rrs1</i>	-	+
<i>Rs1</i>	-	+
<i>Rsad1</i>	-	+
<i>Rsb1</i>	-	+
<i>Rsb1l</i>	-	+
<i>Rsf1</i>	-	+
<i>Rsg1</i>	-	+
<i>Rsl1</i>	-	+
<i>Rsl1d1</i>	-	+
<i>Rsl24d1</i>	-	+
<i>Rsph1</i>	-	+
<i>Rsph3a</i>	-	+
<i>Rsph3b</i>	-	+
<i>Rspry1</i>	-	+
<i>Rsrc2</i>	-	+
<i>Rsu1</i>	-	+
<i>Rtca</i>	-	+
<i>Rtfdc1</i>	-	+
<i>Rtn3</i>	-	+
<i>Rtn4</i>	-	+
<i>Rtn4ip1</i>	-	+
<i>Rufy1</i>	-	+
<i>Rufy2</i>	-	+
<i>Rundc1</i>	-	+
<i>Runx1</i>	-	+
<i>Ruvbl1</i>	-	+
<i>Ruvbl2</i>	-	+
<i>Rwdd1</i>	-	+
<i>Rwdd2a</i>	-	+
<i>Rwdd3</i>	-	+
<i>Rwdd4a</i>	-	+
<i>Rxrb</i>	-	+
<i>S100a11</i>	-	+
<i>S100pbp</i>	-	+
<i>S1pr2</i>	-	+
<i>S1pr3</i>	-	+
<i>S1pr4</i>	-	+
<i>Sac3d1</i>	-	+
<i>Sacm1l</i>	-	+
<i>Safb</i>	-	+
<i>Safb2</i>	-	+
<i>Samd1</i>	-	+
<i>Samd10</i>	-	+
<i>Samd4b</i>	-	+
<i>Samd8</i>	-	+
<i>Samd9l</i>	-	+
<i>Samhd1</i>	-	+
<i>Samm50</i>	-	+
<i>Samsn1</i>	-	+

<i>Sap18</i>	-	+
<i>Sap30</i>	-	+
<i>Sap30bp</i>	-	+
<i>Sapcd2</i>	-	+
<i>Sar1a</i>	-	+
<i>Sar1b</i>	-	+
<i>Sarnp</i>	-	+
<i>Sars</i>	-	+
<i>Sars2</i>	-	+
<i>Sart1</i>	-	+
<i>Sart3</i>	-	+
<i>Sash3</i>	-	+
<i>Sass6</i>	-	+
<i>Sat1</i>	-	+
<i>Sav1</i>	-	+
<i>Sbds</i>	-	+
<i>Sbf1</i>	-	+
<i>Sbk1</i>	-	+
<i>Sbno1</i>	-	+
<i>Sbno2</i>	-	+
<i>Sc4mol</i>	-	+
<i>Sc5d</i>	-	+
<i>Scaf11</i>	-	+
<i>Scaf4</i>	-	+
<i>Scaf8</i>	-	+
<i>Scai</i>	-	+
<i>Scamp2</i>	-	+
<i>Scamp3</i>	-	+
<i>Scand1</i>	-	+
<i>Scap</i>	-	+
<i>Scaper</i>	-	+
<i>Scarb1</i>	-	+
<i>Scarb2</i>	-	+
<i>Scarna13</i>	-	+
<i>Scarna17</i>	-	+
<i>Scd1</i>	-	+
<i>Scd2</i>	-	+
<i>Scfd1</i>	-	+
<i>Scfd2</i>	-	+
<i>Scimp</i>	-	+
<i>Sclt1</i>	-	+
<i>Scly</i>	-	+
<i>Scmh1</i>	-	+
<i>Scnm1</i>	-	+
<i>Sco1</i>	-	+
<i>Scp2</i>	-	+
<i>Scrib</i>	-	+
<i>Scrn3</i>	-	+
<i>Scyl1</i>	-	+
<i>Scyl3</i>	-	+
<i>Sdad1</i>	-	+
<i>Sdccag3</i>	-	+
<i>Sdccag8</i>	-	+

<i>Sde2</i>	-	+
<i>Sdf2</i>	-	+
<i>Sdf2l1</i>	-	+
<i>Sdf4</i>	-	+
<i>Sdha</i>	-	+
<i>Sdhaf1</i>	-	+
<i>Sdhaf2</i>	-	+
<i>Sdhb</i>	-	+
<i>Sdhd</i>	-	+
<i>Sec11c</i>	-	+
<i>Sec14l1</i>	-	+
<i>Sec16a</i>	-	+
<i>Sec22b</i>	-	+
<i>Sec23a</i>	-	+
<i>Sec24a</i>	-	+
<i>Sec24b</i>	-	+
<i>Sec31a</i>	-	+
<i>Sec61a1</i>	-	+
<i>Sec61b</i>	-	+
<i>Sec61g</i>	-	+
<i>Secisbp2</i>	-	+
<i>Seh1l</i>	-	+
<i>Selk</i>	-	+
<i>Selrc1</i>	-	+
<i>Sema4b</i>	-	+
<i>Sema4d</i>	-	+
<i>Sema7a</i>	-	+
<i>Senp1</i>	-	+
<i>Senp2</i>	-	+
<i>Senp5</i>	-	+
<i>Senp6</i>	-	+
<i>Senp7</i>	-	+
<i>Sep15</i>	-	+
<i>Sephs2</i>	-	+
<i>Sepp1</i>	-	+
<i>Sept1</i>	-	+
<i>Sept11</i>	-	+
<i>Sept2</i>	-	+
<i>Sept6</i>	-	+
<i>Sept7</i>	-	+
<i>Serac1</i>	-	+
<i>Serbp1</i>	-	+
<i>Serf2</i>	-	+
<i>Serhl</i>	-	+
<i>Serinc3</i>	-	+
<i>Serinc4</i>	-	+
<i>Serp1</i>	-	+
<i>Serpinb6b</i>	-	+
<i>Serpinb9</i>	-	+
<i>Sertad1</i>	-	+
<i>Sertad2</i>	-	+
<i>Sertad3</i>	-	+
<i>Sesn3</i>	-	+

<i>Set</i>	-	+
<i>Setd1a</i>	-	+
<i>Setd1b</i>	-	+
<i>Setd2</i>	-	+
<i>Setd3</i>	-	+
<i>Setd5</i>	-	+
<i>Setd6</i>	-	+
<i>Setd8</i>	-	+
<i>Setdb1</i>	-	+
<i>Setdb2</i>	-	+
<i>Sf1</i>	-	+
<i>Sf3a1</i>	-	+
<i>Sf3a2</i>	-	+
<i>Sf3a3</i>	-	+
<i>Sf3b1</i>	-	+
<i>Sf3b3</i>	-	+
<i>Sf3b4</i>	-	+
<i>Sf3b5</i>	-	+
<i>Sfmbt1</i>	-	+
<i>Sfpi1</i>	-	+
<i>Sfpq</i>	-	+
<i>Sfrs18</i>	-	+
<i>Sft2d1</i>	-	+
<i>Sft2d2</i>	-	+
<i>Sft2d3</i>	-	+
<i>Sfxn2</i>	-	+
<i>Sfxn4</i>	-	+
<i>Sgk3</i>	-	+
<i>Sgol1</i>	-	+
<i>Sgol2</i>	-	+
<i>Sgpp1</i>	-	+
<i>Sgsh</i>	-	+
<i>Sgsm2</i>	-	+
<i>Sgta</i>	-	+
<i>Sh2b1</i>	-	+
<i>Sh2b2</i>	-	+
<i>Sh2b3</i>	-	+
<i>Sh2d3c</i>	-	+
<i>Sh3bgrl</i>	-	+
<i>Sh3bgrl3</i>	-	+
<i>Sh3bp1</i>	-	+
<i>Sh3bp2</i>	-	+
<i>Sh3bp5</i>	-	+
<i>Sh3bp5l</i>	-	+
<i>Sh3d21</i>	-	+
<i>Sh3gl1</i>	-	+
<i>Sh3glb1</i>	-	+
<i>Sh3glb2</i>	-	+
<i>Sh3kbp1</i>	-	+
<i>Sh3pxd2a</i>	-	+
<i>Sharpin</i>	-	+
<i>Shc1</i>	-	+
<i>Shcbp1</i>	-	+

<i>Shcbp1l</i>	-	+
<i>Shisa5</i>	-	+
<i>Shkbp1</i>	-	+
<i>Shoc2</i>	-	+
<i>Shpk</i>	-	+
<i>Siah1b</i>	-	+
<i>Siah2</i>	-	+
<i>Sidt2</i>	-	+
<i>Sigirr</i>	-	+
<i>Siglecg</i>	-	+
<i>Sik1</i>	-	+
<i>Sik3</i>	-	+
<i>Sil1</i>	-	+
<i>Sin3a</i>	-	+
<i>Sin3b</i>	-	+
<i>Sipa1</i>	-	+
<i>Sipa11</i>	-	+
<i>Sipa13</i>	-	+
<i>Sirt1</i>	-	+
<i>Sirt2</i>	-	+
<i>Sirt3</i>	-	+
<i>Sirt4</i>	-	+
<i>Sirt7</i>	-	+
<i>Sit1</i>	-	+
<i>Siva1</i>	-	+
<i>Ska1</i>	-	+
<i>Ska2</i>	-	+
<i>Ska3</i>	-	+
<i>Skil</i>	-	+
<i>Skiv2l</i>	-	+
<i>Skiv2l2</i>	-	+
<i>Skp1a</i>	-	+
<i>Skp2</i>	-	+
<i>Sla</i>	-	+
<i>Slain1</i>	-	+
<i>Slamf1</i>	-	+
<i>Slamf6</i>	-	+
<i>Slbp</i>	-	+
<i>Slc10a7</i>	-	+
<i>Slc12a2</i>	-	+
<i>Slc12a6</i>	-	+
<i>Slc12a7</i>	-	+
<i>Slc14a1</i>	-	+
<i>Slc15a4</i>	-	+
<i>Slc16a1</i>	-	+
<i>Slc16a6</i>	-	+
<i>Slc17a5</i>	-	+
<i>Slc17a9</i>	-	+
<i>Slc19a1</i>	-	+
<i>Slc1a4</i>	-	+
<i>Slc1a5</i>	-	+
<i>Slc20a1</i>	-	+
<i>Slc20a2</i>	-	+

<i>Slc22a5</i>	-	+
<i>Slc24a6</i>	-	+
<i>Slc25a1</i>	-	+
<i>Slc25a10</i>	-	+
<i>Slc25a11</i>	-	+
<i>Slc25a12</i>	-	+
<i>Slc25a13</i>	-	+
<i>Slc25a14</i>	-	+
<i>Slc25a15</i>	-	+
<i>Slc25a16</i>	-	+
<i>Slc25a17</i>	-	+
<i>Slc25a19</i>	-	+
<i>Slc25a20</i>	-	+
<i>Slc25a22</i>	-	+
<i>Slc25a25</i>	-	+
<i>Slc25a26</i>	-	+
<i>Slc25a28</i>	-	+
<i>Slc25a29</i>	-	+
<i>Slc25a3</i>	-	+
<i>Slc25a32</i>	-	+
<i>Slc25a36</i>	-	+
<i>Slc25a37</i>	-	+
<i>Slc25a38</i>	-	+
<i>Slc25a39</i>	-	+
<i>Slc25a40</i>	-	+
<i>Slc25a42</i>	-	+
<i>Slc25a45</i>	-	+
<i>Slc25a5</i>	-	+
<i>Slc25a51</i>	-	+
<i>Slc25a53</i>	-	+
<i>Slc26a11</i>	-	+
<i>Slc26a6</i>	-	+
<i>Slc27a1</i>	-	+
<i>Slc29a2</i>	-	+
<i>Slc29a3</i>	-	+
<i>Slc2a1</i>	-	+
<i>Slc2a3</i>	-	+
<i>Slc2a6</i>	-	+
<i>Slc2a9</i>	-	+
<i>Slc30a1</i>	-	+
<i>Slc30a6</i>	-	+
<i>Slc30a7</i>	-	+
<i>Slc30a9</i>	-	+
<i>Slc31a1</i>	-	+
<i>Slc31a2</i>	-	+
<i>Slc35a2</i>	-	+
<i>Slc35a4</i>	-	+
<i>Slc35a5</i>	-	+
<i>Slc35b1</i>	-	+
<i>Slc35b2</i>	-	+
<i>Slc35b3</i>	-	+
<i>Slc35b4</i>	-	+
<i>Slc35c1</i>	-	+

<i>Slc35c2</i>	-	+
<i>Slc35d1</i>	-	+
<i>Slc35d2</i>	-	+
<i>Slc35e1</i>	-	+
<i>Slc35e2</i>	-	+
<i>Slc35e3</i>	-	+
<i>Slc35f2</i>	-	+
<i>Slc35g1</i>	-	+
<i>Slc37a1</i>	-	+
<i>Slc37a2</i>	-	+
<i>Slc37a3</i>	-	+
<i>Slc37a4</i>	-	+
<i>Slc38a1</i>	-	+
<i>Slc38a10</i>	-	+
<i>Slc38a6</i>	-	+
<i>Slc38a7</i>	-	+
<i>Slc38a9</i>	-	+
<i>Slc39a1</i>	-	+
<i>Slc39a10</i>	-	+
<i>Slc39a11</i>	-	+
<i>Slc39a13</i>	-	+
<i>Slc39a6</i>	-	+
<i>Slc39a7</i>	-	+
<i>Slc39a9</i>	-	+
<i>Slc3a2</i>	-	+
<i>Slc41a1</i>	-	+
<i>Slc41a2</i>	-	+
<i>Slc41a3</i>	-	+
<i>Slc43a2</i>	-	+
<i>Slc43a3</i>	-	+
<i>Slc44a2</i>	-	+
<i>Slc46a1</i>	-	+
<i>Slc46a3</i>	-	+
<i>Slc48a1</i>	-	+
<i>Slc4a1ap</i>	-	+
<i>Slc4a2</i>	-	+
<i>Slc4a7</i>	-	+
<i>Slc52a2</i>	-	+
<i>Slc5a6</i>	-	+
<i>Slc6a6</i>	-	+
<i>Slc7a1</i>	-	+
<i>Slc7a5</i>	-	+
<i>Slc7a6</i>	-	+
<i>Slc7a6os</i>	-	+
<i>Slc9a3r1</i>	-	+
<i>Slc9a6</i>	-	+
<i>Slc9a7</i>	-	+
<i>Slc9a8</i>	-	+
<i>Slc9a9</i>	-	+
<i>Sln2</i>	-	+
<i>Sln3</i>	-	+
<i>Sln9</i>	-	+
<i>Slirp</i>	-	+

<i>Slk</i>	-	+
<i>Slmo2</i>	-	+
<i>Sltm</i>	-	+
<i>Slx1b</i>	-	+
<i>Slx4</i>	-	+
<i>Slx4ip</i>	-	+
<i>Smad2</i>	-	+
<i>Smad4</i>	-	+
<i>Smagp</i>	-	+
<i>Smap1</i>	-	+
<i>Smap2</i>	-	+
<i>Smarca4</i>	-	+
<i>Smarca5</i>	-	+
<i>Smarca6</i>	-	+
<i>Smarca7</i>	-	+
<i>Smarca8</i>	-	+
<i>Smarca9</i>	-	+
<i>Smarca10</i>	-	+
<i>Smarca11</i>	-	+
<i>Smarca12</i>	-	+
<i>Smarca13</i>	-	+
<i>Smarca14</i>	-	+
<i>Smarca15</i>	-	+
<i>Smarca16</i>	-	+
<i>Smarca17</i>	-	+
<i>Smarca18</i>	-	+
<i>Smarca19</i>	-	+
<i>Smarca20</i>	-	+
<i>Smarca21</i>	-	+
<i>Smarca22</i>	-	+
<i>Smarca23</i>	-	+
<i>Smarca24</i>	-	+
<i>Smarca25</i>	-	+
<i>Smarca26</i>	-	+
<i>Smarca27</i>	-	+
<i>Smarca28</i>	-	+
<i>Smarca29</i>	-	+
<i>Smarca30</i>	-	+
<i>Smarca31</i>	-	+
<i>Smarca32</i>	-	+
<i>Smarca33</i>	-	+
<i>Smarca34</i>	-	+
<i>Smarca35</i>	-	+
<i>Smarca36</i>	-	+
<i>Smarca37</i>	-	+
<i>Smarca38</i>	-	+
<i>Smarca39</i>	-	+
<i>Smarca40</i>	-	+
<i>Smarca41</i>	-	+
<i>Smarca42</i>	-	+
<i>Smarca43</i>	-	+
<i>Smarca44</i>	-	+
<i>Smarca45</i>	-	+
<i>Smarca46</i>	-	+
<i>Smarca47</i>	-	+
<i>Smarca48</i>	-	+
<i>Smarca49</i>	-	+
<i>Smarca50</i>	-	+
<i>Smarca51</i>	-	+
<i>Smarca52</i>	-	+
<i>Smarca53</i>	-	+
<i>Smarca54</i>	-	+
<i>Smarca55</i>	-	+
<i>Smarca56</i>	-	+
<i>Smarca57</i>	-	+
<i>Smarca58</i>	-	+
<i>Smarca59</i>	-	+
<i>Smarca60</i>	-	+
<i>Smarca61</i>	-	+
<i>Smarca62</i>	-	+
<i>Smarca63</i>	-	+
<i>Smarca64</i>	-	+
<i>Smarca65</i>	-	+
<i>Smarca66</i>	-	+
<i>Smarca67</i>	-	+
<i>Smarca68</i>	-	+
<i>Smarca69</i>	-	+
<i>Smarca70</i>	-	+
<i>Smarca71</i>	-	+
<i>Smarca72</i>	-	+
<i>Smarca73</i>	-	+
<i>Smarca74</i>	-	+
<i>Smarca75</i>	-	+
<i>Smarca76</i>	-	+
<i>Smarca77</i>	-	+
<i>Smarca78</i>	-	+
<i>Smarca79</i>	-	+
<i>Smarca80</i>	-	+
<i>Smarca81</i>	-	+
<i>Smarca82</i>	-	+
<i>Smarca83</i>	-	+
<i>Smarca84</i>	-	+
<i>Smarca85</i>	-	+
<i>Smarca86</i>	-	+
<i>Smarca87</i>	-	+
<i>Smarca88</i>	-	+
<i>Smarca89</i>	-	+
<i>Smarca90</i>	-	+
<i>Smarca91</i>	-	+
<i>Smarca92</i>	-	+
<i>Smarca93</i>	-	+
<i>Smarca94</i>	-	+
<i>Smarca95</i>	-	+
<i>Smarca96</i>	-	+
<i>Smarca97</i>	-	+
<i>Smarca98</i>	-	+
<i>Smarca99</i>	-	+
<i>Smarca100</i>	-	+

<i>Snapi</i>	-	+
<i>Snd1</i>	-	+
<i>Snhg1</i>	-	+
<i>Snhg10</i>	-	+
<i>Snhg12</i>	-	+
<i>Snhg3</i>	-	+
<i>Snhg5</i>	-	+
<i>Snhg6</i>	-	+
<i>Snhg7</i>	-	+
<i>Snhg8</i>	-	+
<i>Snhg9</i>	-	+
<i>Snip1</i>	-	+
<i>Snn</i>	-	+
<i>Snora16a</i>	-	+
<i>Snora17</i>	-	+
<i>Snora21</i>	-	+
<i>Snora24</i>	-	+
<i>Snora26</i>	-	+
<i>Snora28</i>	-	+
<i>Snora3</i>	-	+
<i>Snora31</i>	-	+
<i>Snora33</i>	-	+
<i>Snora41</i>	-	+
<i>Snora43</i>	-	+
<i>Snora44</i>	-	+
<i>Snora52</i>	-	+
<i>Snora61</i>	-	+
<i>Snora64</i>	-	+
<i>Snora65</i>	-	+
<i>Snora69</i>	-	+
<i>Snora70</i>	-	+
<i>Snora78</i>	-	+
<i>Snora7a</i>	-	+
<i>Snord100</i>	-	+
<i>Snord104</i>	-	+
<i>Snord110</i>	-	+
<i>Snord12</i>	-	+
<i>Snord16a</i>	-	+
<i>Snord1c</i>	-	+
<i>Snord2</i>	-	+
<i>Snord22</i>	-	+
<i>Snord32a</i>	-	+
<i>Snord33</i>	-	+
<i>Snord34</i>	-	+
<i>Snord35a</i>	-	+
<i>Snord35b</i>	-	+
<i>Snord37</i>	-	+
<i>Snord38a</i>	-	+
<i>Snord45b</i>	-	+
<i>Snord45c</i>	-	+
<i>Snord49a</i>	-	+
<i>Snord49b</i>	-	+
<i>Snord52</i>	-	+

<i>Snord55</i>	-	+
<i>Snord61</i>	-	+
<i>Snord65</i>	-	+
<i>Snord68</i>	-	+
<i>Snord72</i>	-	+
<i>Snord87</i>	-	+
<i>Snord93</i>	-	+
<i>Snord96a</i>	-	+
<i>Snord99</i>	-	+
<i>Snrnp200</i>	-	+
<i>Snrnp25</i>	-	+
<i>Snrnp27</i>	-	+
<i>Snrnp35</i>	-	+
<i>Snrnp40</i>	-	+
<i>Snrpa</i>	-	+
<i>Snrpa1</i>	-	+
<i>Snrpd1</i>	-	+
<i>Snrpd3</i>	-	+
<i>Snrpe</i>	-	+
<i>Snrpf</i>	-	+
<i>Snrpg</i>	-	+
<i>Snupn</i>	-	+
<i>Snx1</i>	-	+
<i>Snx11</i>	-	+
<i>Snx13</i>	-	+
<i>Snx14</i>	-	+
<i>Snx15</i>	-	+
<i>Snx17</i>	-	+
<i>Snx18</i>	-	+
<i>Snx19</i>	-	+
<i>Snx2</i>	-	+
<i>Snx20</i>	-	+
<i>Snx29</i>	-	+
<i>Snx3</i>	-	+
<i>Snx30</i>	-	+
<i>Snx32</i>	-	+
<i>Snx4</i>	-	+
<i>Snx5</i>	-	+
<i>Snx6</i>	-	+
<i>Snx8</i>	-	+
<i>Snx9</i>	-	+
<i>Soat1</i>	-	+
<i>Socs1</i>	-	+
<i>Socs4</i>	-	+
<i>Socs7</i>	-	+
<i>Sod1</i>	-	+
<i>Sod2</i>	-	+
<i>Son</i>	-	+
<i>Sorbs1</i>	-	+
<i>Sorl1</i>	-	+
<i>Sos1</i>	-	+
<i>Sos2</i>	-	+
<i>Sp1</i>	-	+

<i>Sp110</i>	-	+
<i>Sp140</i>	-	+
<i>Sp2</i>	-	+
<i>Sp3</i>	-	+
<i>Sp4</i>	-	+
<i>Spag1</i>	-	+
<i>Spag5</i>	-	+
<i>Spag7</i>	-	+
<i>Spast</i>	-	+
<i>Spata1</i>	-	+
<i>Spata2</i>	-	+
<i>Spata24</i>	-	+
<i>Spata2l</i>	-	+
<i>Spata5</i>	-	+
<i>Spata6</i>	-	+
<i>Spc24</i>	-	+
<i>Spc25</i>	-	+
<i>Spcs1</i>	-	+
<i>Spcs3</i>	-	+
<i>Specc1l</i>	-	+
<i>Spen</i>	-	+
<i>Spg20</i>	-	+
<i>Spg21</i>	-	+
<i>Spg7</i>	-	+
<i>Sphk2</i>	-	+
<i>Spib</i>	-	+
<i>Spin1</i>	-	+
<i>Spink10</i>	-	+
<i>Spn</i>	-	+
<i>Spns1</i>	-	+
<i>Spopl</i>	-	+
<i>Sppl2b</i>	-	+
<i>Sppl3</i>	-	+
<i>Spr</i>	-	+
<i>Sprtn</i>	-	+
<i>Spsb2</i>	-	+
<i>Spsb3</i>	-	+
<i>Sptan1</i>	-	+
<i>Sptbn1</i>	-	+
<i>Sptlc1</i>	-	+
<i>Sptssa</i>	-	+
<i>Sqle</i>	-	+
<i>Sqstm1</i>	-	+
<i>Sra1</i>	-	+
<i>Srbd1</i>	-	+
<i>Srd5a3</i>	-	+
<i>Srebf1</i>	-	+
<i>Srebf2</i>	-	+
<i>Srek1ip1</i>	-	+
<i>Srf</i>	-	+
<i>Srfbp1</i>	-	+
<i>Srgap2</i>	-	+
<i>Srgn</i>	-	+

<i>Sri</i>	-	+
<i>Srm</i>	-	+
<i>Srp14</i>	-	+
<i>Srp19</i>	-	+
<i>Srp54a</i>	-	+
<i>Srp68</i>	-	+
<i>Srp72</i>	-	+
<i>Srp9</i>	-	+
<i>Srpk2</i>	-	+
<i>Srpr</i>	-	+
<i>Srprb</i>	-	+
<i>Srr</i>	-	+
<i>Srrd</i>	-	+
<i>Srrm2</i>	-	+
<i>Srt</i>	-	+
<i>Srsf1</i>	-	+
<i>Srsf11</i>	-	+
<i>Srsf2</i>	-	+
<i>Srsf3</i>	-	+
<i>Srsf4</i>	-	+
<i>Srsf5</i>	-	+
<i>Srsf7</i>	-	+
<i>Srsf9</i>	-	+
<i>Ss18</i>	-	+
<i>Ss18l1</i>	-	+
<i>Ssbp3</i>	-	+
<i>Ssbp4</i>	-	+
<i>Ssfa2</i>	-	+
<i>Ssh2</i>	-	+
<i>Ssh3</i>	-	+
<i>Ssna1</i>	-	+
<i>Ssr1</i>	-	+
<i>Ssr4</i>	-	+
<i>Ssu72</i>	-	+
<i>St13</i>	-	+
<i>St3gal1</i>	-	+
<i>St3gal2</i>	-	+
<i>St3gal3</i>	-	+
<i>St3gal5</i>	-	+
<i>St6gal1</i>	-	+
<i>St6galnac6</i>	-	+
<i>St7</i>	-	+
<i>St7l</i>	-	+
<i>St8sia4</i>	-	+
<i>Stag1</i>	-	+
<i>Stag2</i>	-	+
<i>Stam2</i>	-	+
<i>Stap1</i>	-	+
<i>Stard3nl</i>	-	+
<i>Stard4</i>	-	+
<i>Stard5</i>	-	+
<i>Stard6</i>	-	+
<i>Stard7</i>	-	+

<i>Stat1</i>	-	+
<i>Stat2</i>	-	+
<i>Stat3</i>	-	+
<i>Stat4</i>	-	+
<i>Stil</i>	-	+
<i>Stim1</i>	-	+
<i>Stim2</i>	-	+
<i>Stip1</i>	-	+
<i>Stk10</i>	-	+
<i>Stk11</i>	-	+
<i>Stk17b</i>	-	+
<i>Stk19</i>	-	+
<i>Stk25</i>	-	+
<i>Stk3</i>	-	+
<i>Stk35</i>	-	+
<i>Stk36</i>	-	+
<i>Stk38</i>	-	+
<i>Stk38l</i>	-	+
<i>Stk4</i>	-	+
<i>Stk40</i>	-	+
<i>Stoml2</i>	-	+
<i>Stpg1</i>	-	+
<i>Stra13</i>	-	+
<i>Strada</i>	-	+
<i>Stradb</i>	-	+
<i>Strn</i>	-	+
<i>Strn3</i>	-	+
<i>Strn4</i>	-	+
<i>Stt3a</i>	-	+
<i>Stt3b</i>	-	+
<i>Stub1</i>	-	+
<i>Stx11</i>	-	+
<i>Stx12</i>	-	+
<i>Stx2</i>	-	+
<i>Stx4a</i>	-	+
<i>Stx5a</i>	-	+
<i>Stx7</i>	-	+
<i>Stx8</i>	-	+
<i>Stxbp2</i>	-	+
<i>Stxbp4</i>	-	+
<i>Stxbp5</i>	-	+
<i>Styx</i>	-	+
<i>Sucla2</i>	-	+
<i>Suclg1</i>	-	+
<i>Suclg2</i>	-	+
<i>Suds3</i>	-	+
<i>Sufu</i>	-	+
<i>Sugp1</i>	-	+
<i>Sugp2</i>	-	+
<i>Sugt1</i>	-	+
<i>Sumf1</i>	-	+
<i>Sumf2</i>	-	+
<i>Sumo1</i>	-	+

<i>Sumo2</i>	-	+
<i>Sumo3</i>	-	+
<i>Sun1</i>	-	+
<i>Sun2</i>	-	+
<i>Suox</i>	-	+
<i>Supt16</i>	-	+
<i>Supt20</i>	-	+
<i>Supt4a</i>	-	+
<i>Supt6</i>	-	+
<i>Supt7l</i>	-	+
<i>Supv3l1</i>	-	+
<i>Surf1</i>	-	+
<i>Surf2</i>	-	+
<i>Surf4</i>	-	+
<i>Surf6</i>	-	+
<i>Susd3</i>	-	+
<i>Suv39h1</i>	-	+
<i>Suv39h2</i>	-	+
<i>Suv420h2</i>	-	+
<i>Suz12</i>	-	+
<i>Swap70</i>	-	+
<i>Swi5</i>	-	+
<i>Swt1</i>	-	+
<i>Syap1</i>	-	+
<i>Syce2</i>	-	+
<i>Syf2</i>	-	+
<i>Syk</i>	-	+
<i>Syn3</i>	-	+
<i>Syne3</i>	-	+
<i>Syngr2</i>	-	+
<i>Syngr4</i>	-	+
<i>Synj2</i>	-	+
<i>Synrg</i>	-	+
<i>Sypl</i>	-	+
<i>Sys1</i>	-	+
<i>Syvn1</i>	-	+
<i>Szrd1</i>	-	+
<i>Szt2</i>	-	+
<i>Tab1</i>	-	+
<i>Tab2</i>	-	+
<i>Tacc3</i>	-	+
<i>Taco1</i>	-	+
<i>Tada1</i>	-	+
<i>Tada3</i>	-	+
<i>Taf1</i>	-	+
<i>Taf10</i>	-	+
<i>Taf11</i>	-	+
<i>Taf12</i>	-	+
<i>Taf1b</i>	-	+
<i>Taf1c</i>	-	+
<i>Taf1d</i>	-	+
<i>Taf2</i>	-	+
<i>Taf4a</i>	-	+

<i>Taf5</i>	-	+
<i>Taf5l</i>	-	+
<i>Taf6</i>	-	+
<i>Taf6l</i>	-	+
<i>Taf8</i>	-	+
<i>Taf9</i>	-	+
<i>Taf9b</i>	-	+
<i>Tagap</i>	-	+
<i>Tagln2</i>	-	+
<i>Tango6</i>	-	+
<i>Tank</i>	-	+
<i>Taok2</i>	-	+
<i>Taok3</i>	-	+
<i>Tap1</i>	-	+
<i>Tap2</i>	-	+
<i>Tapbpl</i>	-	+
<i>Tapt1</i>	-	+
<i>Tarbp2</i>	-	+
<i>Tardbp</i>	-	+
<i>Tars2</i>	-	+
<i>Tas1r1</i>	-	+
<i>Tatdn1</i>	-	+
<i>Tatdn2</i>	-	+
<i>Tax1bp1</i>	-	+
<i>Taz</i>	-	+
<i>Tbc1d1</i>	-	+
<i>Tbc1d10a</i>	-	+
<i>Tbc1d10b</i>	-	+
<i>Tbc1d10c</i>	-	+
<i>Tbc1d13</i>	-	+
<i>Tbc1d15</i>	-	+
<i>Tbc1d17</i>	-	+
<i>Tbc1d20</i>	-	+
<i>Tbc1d22a</i>	-	+
<i>Tbc1d25</i>	-	+
<i>Tbc1d5</i>	-	+
<i>Tbc1d7</i>	-	+
<i>Tbc1d8b</i>	-	+
<i>Tbcb</i>	-	+
<i>Tbcc</i>	-	+
<i>Tbccd1</i>	-	+
<i>Tbce</i>	-	+
<i>Tbck</i>	-	+
<i>Tbk1</i>	-	+
<i>Tbl1x</i>	-	+
<i>Tbl1xr1</i>	-	+
<i>Tbl3</i>	-	+
<i>Tbp</i>	-	+
<i>Tbpl1</i>	-	+
<i>Tbrg3</i>	-	+
<i>Tbrg4</i>	-	+
<i>Tcea1</i>	-	+
<i>Tceanc</i>	-	+

<i>Tceanc2</i>	-	+
<i>Tceb1</i>	-	+
<i>Tceb2</i>	-	+
<i>Tcerg1</i>	-	+
<i>Tcf19</i>	-	+
<i>Tcf25</i>	-	+
<i>Tcf3</i>	-	+
<i>Tcf4</i>	-	+
<i>Tchp</i>	-	+
<i>Tcirg1</i>	-	+
<i>Tcof1</i>	-	+
<i>Tcp1</i>	-	+
<i>Tcta</i>	-	+
<i>Tctn1</i>	-	+
<i>Tdg</i>	-	+
<i>Tdp1</i>	-	+
<i>Tdp2</i>	-	+
<i>Tdrd3</i>	-	+
<i>Tec</i>	-	+
<i>Tecpr1</i>	-	+
<i>Tecpr2</i>	-	+
<i>Tecr</i>	-	+
<i>Tefm</i>	-	+
<i>Ten1</i>	-	+
<i>Tep1</i>	-	+
<i>Terf1</i>	-	+
<i>Terf2</i>	-	+
<i>Terf2ip</i>	-	+
<i>Tert</i>	-	+
<i>Tes</i>	-	+
<i>Tesk1</i>	-	+
<i>Tesk2</i>	-	+
<i>Tespa1</i>	-	+
<i>Tet2</i>	-	+
<i>Tex10</i>	-	+
<i>Tex14</i>	-	+
<i>Tex22</i>	-	+
<i>Tex261</i>	-	+
<i>Tex264</i>	-	+
<i>Tex30</i>	-	+
<i>Tex9</i>	-	+
<i>Tfam</i>	-	+
<i>Tfb1m</i>	-	+
<i>Tfb2m</i>	-	+
<i>Tfcp2</i>	-	+
<i>Tfdp1</i>	-	+
<i>Tfe3</i>	-	+
<i>Tfeb</i>	-	+
<i>Tfip11</i>	-	+
<i>Tfpt</i>	-	+
<i>Tfrc</i>	-	+
<i>Tgfb1</i>	-	+
<i>Tgfbr1</i>	-	+

<i>Tgfbr2</i>	-	+
<i>Tgfbrap1</i>	-	+
<i>Tgif1</i>	-	+
<i>Tgif2</i>	-	+
<i>Tgoln1</i>	-	+
<i>Tgoln2</i>	-	+
<i>Tgs1</i>	-	+
<i>Thada</i>	-	+
<i>Thap1</i>	-	+
<i>Thap11</i>	-	+
<i>Thap2</i>	-	+
<i>Thap4</i>	-	+
<i>Thap6</i>	-	+
<i>Thap7</i>	-	+
<i>Them6</i>	-	+
<i>Themis2</i>	-	+
<i>Thoc2</i>	-	+
<i>Thoc3</i>	-	+
<i>Thoc5</i>	-	+
<i>Thoc7</i>	-	+
<i>Thop1</i>	-	+
<i>Thrap3</i>	-	+
<i>Thumpd1</i>	-	+
<i>Thumpd2</i>	-	+
<i>Thumpd3</i>	-	+
<i>Ticam1</i>	-	+
<i>Ticam2</i>	-	+
<i>Ticrr</i>	-	+
<i>Tigd2</i>	-	+
<i>Tigd3</i>	-	+
<i>Tigd5</i>	-	+
<i>Timeless</i>	-	+
<i>Timm10b</i>	-	+
<i>Timm13</i>	-	+
<i>Timm17b</i>	-	+
<i>Timm23</i>	-	+
<i>Timm44</i>	-	+
<i>Timm50</i>	-	+
<i>Timm8a1</i>	-	+
<i>Timm8b</i>	-	+
<i>Timm9</i>	-	+
<i>Timmdc1</i>	-	+
<i>Tinf2</i>	-	+
<i>Tipin</i>	-	+
<i>Tiprl</i>	-	+
<i>Tirap</i>	-	+
<i>Tk1</i>	-	+
<i>Tk2</i>	-	+
<i>Tkt</i>	-	+
<i>Tlcd1</i>	-	+
<i>Tlcd2</i>	-	+
<i>Tlk1</i>	-	+
<i>Tlk2</i>	-	+

<i>Tln1</i>	-	+
<i>Tlr1</i>	-	+
<i>Tlr3</i>	-	+
<i>Tlr4</i>	-	+
<i>Tlr6</i>	-	+
<i>Tlr9</i>	-	+
<i>Tm2d2</i>	-	+
<i>Tm2d3</i>	-	+
<i>Tm7sf2</i>	-	+
<i>Tm7sf3</i>	-	+
<i>Tm9sf1</i>	-	+
<i>Tm9sf2</i>	-	+
<i>Tm9sf3</i>	-	+
<i>Tma7</i>	-	+
<i>Tmbim1</i>	-	+
<i>Tmbim6</i>	-	+
<i>Tmc6</i>	-	+
<i>Tmc8</i>	-	+
<i>Tmcc1</i>	-	+
<i>Tmco1</i>	-	+
<i>Tmco3</i>	-	+
<i>Tmco4</i>	-	+
<i>Tmed1</i>	-	+
<i>Tmed10</i>	-	+
<i>Tmed5</i>	-	+
<i>Tmed7</i>	-	+
<i>Tmed8</i>	-	+
<i>Tmem101</i>	-	+
<i>Tmem104</i>	-	+
<i>Tmem106a</i>	-	+
<i>Tmem106b</i>	-	+
<i>Tmem106c</i>	-	+
<i>Tmem107</i>	-	+
<i>Tmem11</i>	-	+
<i>Tmem110</i>	-	+
<i>Tmem120a</i>	-	+
<i>Tmem120b</i>	-	+
<i>Tmem123</i>	-	+
<i>Tmem127</i>	-	+
<i>Tmem128</i>	-	+
<i>Tmem129</i>	-	+
<i>Tmem131</i>	-	+
<i>Tmem134</i>	-	+
<i>Tmem135</i>	-	+
<i>Tmem138</i>	-	+
<i>Tmem140</i>	-	+
<i>Tmem143</i>	-	+
<i>Tmem144</i>	-	+
<i>Tmem147</i>	-	+
<i>Tmem14a</i>	-	+
<i>Tmem14c</i>	-	+
<i>Tmem150a</i>	-	+
<i>Tmem159</i>	-	+

<i>Tmem160</i>	-	+
<i>Tmem161a</i>	-	+
<i>Tmem164</i>	-	+
<i>Tmem167</i>	-	+
<i>Tmem168</i>	-	+
<i>Tmem17</i>	-	+
<i>Tmem170</i>	-	+
<i>Tmem170b</i>	-	+
<i>Tmem173</i>	-	+
<i>Tmem175</i>	-	+
<i>Tmem177</i>	-	+
<i>Tmem179b</i>	-	+
<i>Tmem18</i>	-	+
<i>Tmem183a</i>	-	+
<i>Tmem184b</i>	-	+
<i>Tmem185b</i>	-	+
<i>Tmem186</i>	-	+
<i>Tmem19</i>	-	+
<i>Tmem194</i>	-	+
<i>Tmem194b</i>	-	+
<i>Tmem199</i>	-	+
<i>Tmem201</i>	-	+
<i>Tmem203</i>	-	+
<i>Tmem206</i>	-	+
<i>Tmem208</i>	-	+
<i>Tmem214</i>	-	+
<i>Tmem216</i>	-	+
<i>Tmem218</i>	-	+
<i>Tmem219</i>	-	+
<i>Tmem223</i>	-	+
<i>Tmem230</i>	-	+
<i>Tmem231</i>	-	+
<i>Tmem234</i>	-	+
<i>Tmem237</i>	-	+
<i>Tmem238</i>	-	+
<i>Tmem240</i>	-	+
<i>Tmem241</i>	-	+
<i>Tmem242</i>	-	+
<i>Tmem243</i>	-	+
<i>Tmem245</i>	-	+
<i>Tmem248</i>	-	+
<i>Tmem251</i>	-	+
<i>Tmem258</i>	-	+
<i>Tmem26</i>	-	+
<i>Tmem29</i>	-	+
<i>Tmem30a</i>	-	+
<i>Tmem39b</i>	-	+
<i>Tmem42</i>	-	+
<i>Tmem43</i>	-	+
<i>Tmem48</i>	-	+
<i>Tmem5</i>	-	+
<i>Tmem50a</i>	-	+
<i>Tmem55a</i>	-	+

<i>Tmem55b</i>	-	+
<i>Tmem59</i>	-	+
<i>Tmem60</i>	-	+
<i>Tmem62</i>	-	+
<i>Tmem63a</i>	-	+
<i>Tmem67</i>	-	+
<i>Tmem68</i>	-	+
<i>Tmem69</i>	-	+
<i>Tmem70</i>	-	+
<i>Tmem71</i>	-	+
<i>Tmem79</i>	-	+
<i>Tmem80</i>	-	+
<i>Tmem82</i>	-	+
<i>Tmem87a</i>	-	+
<i>Tmem88</i>	-	+
<i>Tmem97</i>	-	+
<i>Tmem9b</i>	-	+
<i>Tmf1</i>	-	+
<i>Tmpo</i>	-	+
<i>Tmppe</i>	-	+
<i>Tmsb10</i>	-	+
<i>Tmsb15b1</i>	-	+
<i>Tmsb15l</i>	-	+
<i>Tmsb4x</i>	-	+
<i>Tmtc2</i>	-	+
<i>Tmtc3</i>	-	+
<i>Tmtc4</i>	-	+
<i>Tmub1</i>	-	+
<i>Tmub2</i>	-	+
<i>Tmx2</i>	-	+
<i>Tmx3</i>	-	+
<i>Tnf</i>	-	+
<i>Tnfaip1</i>	-	+
<i>Tnfaip3</i>	-	+
<i>Tnfaip8</i>	-	+
<i>Tnfrsf13b</i>	-	+
<i>Tnfrsf13c</i>	-	+
<i>Tnfrsf14</i>	-	+
<i>Tnfrsf1b</i>	-	+
<i>Tnfrsf22</i>	-	+
<i>Tnfrsf26</i>	-	+
<i>Tnfsf10</i>	-	+
<i>Tnfsf9</i>	-	+
<i>Tnip2</i>	-	+
<i>Tnk2</i>	-	+
<i>Tnks2</i>	-	+
<i>Tnpo1</i>	-	+
<i>Tnpo2</i>	-	+
<i>Tnrc6a</i>	-	+
<i>Tnrc6b</i>	-	+
<i>Tob2</i>	-	+
<i>Toe1</i>	-	+
<i>Tom1</i>	-	+

<i>Tom1l2</i>	-	+
<i>Tomm20</i>	-	+
<i>Tomm22</i>	-	+
<i>Tomm34</i>	-	+
<i>Tomm40</i>	-	+
<i>Tomm40l</i>	-	+
<i>Tomm7</i>	-	+
<i>Tomt</i>	-	+
<i>Tonsl</i>	-	+
<i>Top1</i>	-	+
<i>Top1mt</i>	-	+
<i>Top2a</i>	-	+
<i>Top2b</i>	-	+
<i>Top3a</i>	-	+
<i>Top3b</i>	-	+
<i>Topbp1</i>	-	+
<i>Topors</i>	-	+
<i>Tor1a</i>	-	+
<i>Tor1aip1</i>	-	+
<i>Tor1aip2</i>	-	+
<i>Tor1b</i>	-	+
<i>Tor2a</i>	-	+
<i>Tor3a</i>	-	+
<i>Tor4a</i>	-	+
<i>Tox</i>	-	+
<i>Tox4</i>	-	+
<i>Tpcn2</i>	-	+
<i>Tpd52</i>	-	+
<i>Tpd52l2</i>	-	+
<i>Tpgs1</i>	-	+
<i>Tpgs2</i>	-	+
<i>Tpi1</i>	-	+
<i>Tpk1</i>	-	+
<i>Tpm4</i>	-	+
<i>Tpp1</i>	-	+
<i>Tpp2</i>	-	+
<i>Tpr</i>	-	+
<i>Tpra1</i>	-	+
<i>Tprgl</i>	-	+
<i>Tprkb</i>	-	+
<i>Tprn</i>	-	+
<i>Tpst2</i>	-	+
<i>Tpt1</i>	-	+
<i>Tpx2</i>	-	+
<i>Tra2a</i>	-	+
<i>Tra2b</i>	-	+
<i>Trabd</i>	-	+
<i>Trabd2b</i>	-	+
<i>Traf1</i>	-	+
<i>Traf2</i>	-	+
<i>Traf3</i>	-	+
<i>Traf3ip2</i>	-	+
<i>Traf3ip3</i>	-	+

<i>Traf4</i>	-	+
<i>Traf5</i>	-	+
<i>Traf7</i>	-	+
<i>Traip</i>	-	+
<i>Trak2</i>	-	+
<i>Tram1</i>	-	+
<i>Trap1</i>	-	+
<i>Trappc10</i>	-	+
<i>Trappc11</i>	-	+
<i>Trappc12</i>	-	+
<i>Trappc13</i>	-	+
<i>Trappc2</i>	-	+
<i>Trappc2l</i>	-	+
<i>Trappc3</i>	-	+
<i>Trappc4</i>	-	+
<i>Trappc6a</i>	-	+
<i>Trappc6b</i>	-	+
<i>Trappc8</i>	-	+
<i>Trdmt1</i>	-	+
<i>Trem12</i>	-	+
<i>Trex1</i>	-	+
<i>Triap1</i>	-	+
<i>Trib2</i>	-	+
<i>Trib3</i>	-	+
<i>Trim11</i>	-	+
<i>Trim12a</i>	-	+
<i>Trim12c</i>	-	+
<i>Trim13</i>	-	+
<i>Trim14</i>	-	+
<i>Trim21</i>	-	+
<i>Trim23</i>	-	+
<i>Trim24</i>	-	+
<i>Trim25</i>	-	+
<i>Trim30d</i>	-	+
<i>Trim32</i>	-	+
<i>Trim33</i>	-	+
<i>Trim34a</i>	-	+
<i>Trim35</i>	-	+
<i>Trim37</i>	-	+
<i>Trim39</i>	-	+
<i>Trim41</i>	-	+
<i>Trim44</i>	-	+
<i>Trim46</i>	-	+
<i>Trim56</i>	-	+
<i>Trim65</i>	-	+
<i>Trim68</i>	-	+
<i>Trim8</i>	-	+
<i>Trip11</i>	-	+
<i>Trip12</i>	-	+
<i>Trip13</i>	-	+
<i>Trip4</i>	-	+
<i>Trit1</i>	-	+
<i>Trmt1</i>	-	+

<i>Trmt10a</i>	-	+
<i>Trmt10b</i>	-	+
<i>Trmt10c</i>	-	+
<i>Trmt11</i>	-	+
<i>Trmt112</i>	-	+
<i>Trmt12</i>	-	+
<i>Trmt1l</i>	-	+
<i>Trmt2a</i>	-	+
<i>Trmt2b</i>	-	+
<i>Trmt5</i>	-	+
<i>Trmt6</i>	-	+
<i>Trmu</i>	-	+
<i>Trnau1ap</i>	-	+
<i>Trp53</i>	-	+
<i>Trp53i11</i>	-	+
<i>Trp53inp1</i>	-	+
<i>Trpc2</i>	-	+
<i>Trpc4ap</i>	-	+
<i>Trpm7</i>	-	+
<i>Trpv2</i>	-	+
<i>Trub1</i>	-	+
<i>Trub2</i>	-	+
<i>Tsacc</i>	-	+
<i>Tsc2</i>	-	+
<i>Tsc22d2</i>	-	+
<i>Tsen2</i>	-	+
<i>Tsen34</i>	-	+
<i>Tsen54</i>	-	+
<i>Tsfm</i>	-	+
<i>Tsg101</i>	-	+
<i>Tshz1</i>	-	+
<i>Tsn</i>	-	+
<i>Tsnax</i>	-	+
<i>Tspan13</i>	-	+
<i>Tspan14</i>	-	+
<i>Tspan32</i>	-	+
<i>Tspo</i>	-	+
<i>Tspyl3</i>	-	+
<i>Tspyl4</i>	-	+
<i>Tsr1</i>	-	+
<i>Tsr2</i>	-	+
<i>Tsr3</i>	-	+
<i>Tssc1</i>	-	+
<i>Tssc4</i>	-	+
<i>Tssk6</i>	-	+
<i>Tst</i>	-	+
<i>Tstd2</i>	-	+
<i>Tstd3</i>	-	+
<i>Ttc13</i>	-	+
<i>Ttc16</i>	-	+
<i>Ttc17</i>	-	+
<i>Ttc19</i>	-	+
<i>Ttc21a</i>	-	+

<i>Ttc21b</i>	-	+
<i>Ttc26</i>	-	+
<i>Ttc28</i>	-	+
<i>Ttc3</i>	-	+
<i>Ttc30a1</i>	-	+
<i>Ttc32</i>	-	+
<i>Ttc33</i>	-	+
<i>Ttc37</i>	-	+
<i>Ttc4</i>	-	+
<i>Ttc7</i>	-	+
<i>Ttc9c</i>	-	+
<i>Ttf2</i>	-	+
<i>Ttk</i>	-	+
<i>Ttll11</i>	-	+
<i>Ttll12</i>	-	+
<i>Ttll13</i>	-	+
<i>Ttll4</i>	-	+
<i>Ttll5</i>	-	+
<i>Ttpal</i>	-	+
<i>Ttyh3</i>	-	+
<i>Tuba1a</i>	-	+
<i>Tuba1b</i>	-	+
<i>Tuba1c</i>	-	+
<i>Tubb2a</i>	-	+
<i>Tubb4b</i>	-	+
<i>Tubb5</i>	-	+
<i>Tubd1</i>	-	+
<i>Tube1</i>	-	+
<i>Tubg1</i>	-	+
<i>Tubgcp2</i>	-	+
<i>Tubgcp3</i>	-	+
<i>Tubgcp4</i>	-	+
<i>Tubgcp5</i>	-	+
<i>Tubgcp6</i>	-	+
<i>Tufm</i>	-	+
<i>Tug1</i>	-	+
<i>Tulp3</i>	-	+
<i>Tusc2</i>	-	+
<i>Tusc3</i>	-	+
<i>Tut1</i>	-	+
<i>Tvp23b</i>	-	+
<i>Twf2</i>	-	+
<i>Twsg1</i>	-	+
<i>Txlna</i>	-	+
<i>Txlng</i>	-	+
<i>Txn1</i>	-	+
<i>Txn2</i>	-	+
<i>Txndc11</i>	-	+
<i>Txndc12</i>	-	+
<i>Txndc15</i>	-	+
<i>Txndc16</i>	-	+
<i>Txndc17</i>	-	+
<i>Txndc5</i>	-	+

<i>Txndc9</i>	-	+
<i>Txnip</i>	-	+
<i>Txnl1</i>	-	+
<i>Txnl4a</i>	-	+
<i>Txnl4b</i>	-	+
<i>Txnrd1</i>	-	+
<i>Txnrd2</i>	-	+
<i>Txnrd3</i>	-	+
<i>Tyk2</i>	-	+
<i>Tyms</i>	-	+
<i>Tysnd1</i>	-	+
<i>Tyw1</i>	-	+
<i>Tyw3</i>	-	+
<i>Tyw5</i>	-	+
<i>U05342</i>	-	+
<i>U2af1</i>	-	+
<i>U2af1l4</i>	-	+
<i>U2surp</i>	-	+
<i>Uap1</i>	-	+
<i>Uap1l1</i>	-	+
<i>Uba1</i>	-	+
<i>Uba2</i>	-	+
<i>Uba3</i>	-	+
<i>Uba5</i>	-	+
<i>Uba52</i>	-	+
<i>Uba7</i>	-	+
<i>Ubac1</i>	-	+
<i>Ubac2</i>	-	+
<i>Ubald1</i>	-	+
<i>Ubald2</i>	-	+
<i>Ubap1</i>	-	+
<i>Ubap2</i>	-	+
<i>Ubap2l</i>	-	+
<i>Ubb</i>	-	+
<i>Ubc</i>	-	+
<i>Ube2a</i>	-	+
<i>Ube2b</i>	-	+
<i>Ube2c</i>	-	+
<i>Ube2d3</i>	-	+
<i>Ube2e1</i>	-	+
<i>Ube2f</i>	-	+
<i>Ube2g1</i>	-	+
<i>Ube2g2</i>	-	+
<i>Ube2h</i>	-	+
<i>Ube2j1</i>	-	+
<i>Ube2k</i>	-	+
<i>Ube2l6</i>	-	+
<i>Ube2n</i>	-	+
<i>Ube2o</i>	-	+
<i>Ube2q1</i>	-	+
<i>Ube2q2</i>	-	+
<i>Ube2s</i>	-	+
<i>Ube2v1</i>	-	+

<i>Ube2v2</i>	-	+
<i>Ube2z</i>	-	+
<i>Ube3a</i>	-	+
<i>Ube3b</i>	-	+
<i>Ube4b</i>	-	+
<i>Ubfd1</i>	-	+
<i>Ubiad1</i>	-	+
<i>Ubl3</i>	-	+
<i>Ubl4</i>	-	+
<i>Ubl5</i>	-	+
<i>Ubl7</i>	-	+
<i>Ublcp1</i>	-	+
<i>Ubn1</i>	-	+
<i>Ubp1</i>	-	+
<i>Ubqln2</i>	-	+
<i>Ubqln4</i>	-	+
<i>Ubr1</i>	-	+
<i>Ubr4</i>	-	+
<i>Ubr5</i>	-	+
<i>Ubr7</i>	-	+
<i>Ubd1</i>	-	+
<i>Ubxn1</i>	-	+
<i>Ubxn11</i>	-	+
<i>Ubxn2a</i>	-	+
<i>Ubxn2b</i>	-	+
<i>Ubxn4</i>	-	+
<i>Ubxn6</i>	-	+
<i>Ubxn7</i>	-	+
<i>Ubxn8</i>	-	+
<i>Uchl3</i>	-	+
<i>Uck1</i>	-	+
<i>Uck11</i>	-	+
<i>Ucp2</i>	-	+
<i>Ufd11</i>	-	+
<i>Ufm1</i>	-	+
<i>Ufsp2</i>	-	+
<i>Ugcg</i>	-	+
<i>Uggt1</i>	-	+
<i>Ugp2</i>	-	+
<i>Uhrf1</i>	-	+
<i>Uhrf1bp11</i>	-	+
<i>Uhrf2</i>	-	+
<i>Uimc1</i>	-	+
<i>Ulk1</i>	-	+
<i>Ulk2</i>	-	+
<i>Ulk3</i>	-	+
<i>Ulk4</i>	-	+
<i>Unc119</i>	-	+
<i>Unc13d</i>	-	+
<i>Unc45a</i>	-	+
<i>Unc50</i>	-	+
<i>Unc93b1</i>	-	+
<i>Ung</i>	-	+

<i>Unkl</i>	-	+
<i>Upf1</i>	-	+
<i>Upf2</i>	-	+
<i>Upf3a</i>	-	+
<i>Upf3b</i>	-	+
<i>Uppt</i>	-	+
<i>Uqcr10</i>	-	+
<i>Uqcr11</i>	-	+
<i>Uqcrb</i>	-	+
<i>Uqcrc1</i>	-	+
<i>Uqcrcfs1</i>	-	+
<i>Uqcrh</i>	-	+
<i>Uqcrg</i>	-	+
<i>Urb1</i>	-	+
<i>Urb2</i>	-	+
<i>Urgcp</i>	-	+
<i>Uri1</i>	-	+
<i>Urm1</i>	-	+
<i>Urod</i>	-	+
<i>Uros</i>	-	+
<i>Usb1</i>	-	+
<i>Use1</i>	-	+
<i>Usf1</i>	-	+
<i>Usf2</i>	-	+
<i>Ushbp1</i>	-	+
<i>Usmg5</i>	-	+
<i>Uso1</i>	-	+
<i>Usp10</i>	-	+
<i>Usp11</i>	-	+
<i>Usp12</i>	-	+
<i>Usp14</i>	-	+
<i>Usp19</i>	-	+
<i>Usp20</i>	-	+
<i>Usp21</i>	-	+
<i>Usp24</i>	-	+
<i>Usp28</i>	-	+
<i>Usp3</i>	-	+
<i>Usp30</i>	-	+
<i>Usp32</i>	-	+
<i>Usp33</i>	-	+
<i>Usp34</i>	-	+
<i>Usp38</i>	-	+
<i>Usp39</i>	-	+
<i>Usp4</i>	-	+
<i>Usp42</i>	-	+
<i>Usp45</i>	-	+
<i>Usp46</i>	-	+
<i>Usp48</i>	-	+
<i>Usp49</i>	-	+
<i>Usp5</i>	-	+
<i>Usp6nl</i>	-	+
<i>Usp7</i>	-	+
<i>Usp9x</i>	-	+

<i>Usp11</i>	-	+
<i>Utp111</i>	-	+
<i>Utp14b</i>	-	+
<i>Utp15</i>	-	+
<i>Utp20</i>	-	+
<i>Utp3</i>	-	+
<i>Uvrag</i>	-	+
<i>Uvssa</i>	-	+
<i>Uxt</i>	-	+
<i>Vamp2</i>	-	+
<i>Vamp3</i>	-	+
<i>Vamp5</i>	-	+
<i>Vamp8</i>	-	+
<i>Vapb</i>	-	+
<i>Vars</i>	-	+
<i>Vars2</i>	-	+
<i>Vasp</i>	-	+
<i>Vav1</i>	-	+
<i>Vav2</i>	-	+
<i>Vcp</i>	-	+
<i>Vcpip1</i>	-	+
<i>Vdac2</i>	-	+
<i>Vdac3</i>	-	+
<i>Vegfb</i>	-	+
<i>Vezf1</i>	-	+
<i>Vezt</i>	-	+
<i>Vgl14</i>	-	+
<i>Vhl</i>	-	+
<i>Vimp</i>	-	+
<i>Vipas39</i>	-	+
<i>Vma21</i>	-	+
<i>Vmac</i>	-	+
<i>Vmp1</i>	-	+
<i>Vprbp</i>	-	+
<i>Vpreb3</i>	-	+
<i>Vps11</i>	-	+
<i>Vps13b</i>	-	+
<i>Vps13c</i>	-	+
<i>Vps13d</i>	-	+
<i>Vps16</i>	-	+
<i>Vps18</i>	-	+
<i>Vps26a</i>	-	+
<i>Vps28</i>	-	+
<i>Vps29</i>	-	+
<i>Vps33a</i>	-	+
<i>Vps33b</i>	-	+
<i>Vps35</i>	-	+
<i>Vps37a</i>	-	+
<i>Vps39</i>	-	+
<i>Vps45</i>	-	+
<i>Vps4b</i>	-	+
<i>Vps51</i>	-	+
<i>Vps52</i>	-	+

<i>Vps53</i>	-	+
<i>Vps54</i>	-	+
<i>Vps72</i>	-	+
<i>Vps9d1</i>	-	+
<i>Vrk2</i>	-	+
<i>Vrk3</i>	-	+
<i>Vta1</i>	-	+
<i>Vti1a</i>	-	+
<i>Vti1b</i>	-	+
<i>Vwa5a</i>	-	+
<i>Vwa8</i>	-	+
<i>Vwa9</i>	-	+
<i>Wac</i>	-	+
<i>Wapal</i>	-	+
<i>Wars</i>	-	+
<i>Was</i>	-	+
<i>Wasf2</i>	-	+
<i>Wash</i>	-	+
<i>Wbp1</i>	-	+
<i>Wbp11</i>	-	+
<i>Wbp1l</i>	-	+
<i>Wbp2</i>	-	+
<i>Wbp4</i>	-	+
<i>Wbp5</i>	-	+
<i>Wbp7</i>	-	+
<i>Wbscr16</i>	-	+
<i>Wbscr22</i>	-	+
<i>Wbscr27</i>	-	+
<i>Wdfy1</i>	-	+
<i>Wdfy2</i>	-	+
<i>Wdfy4</i>	-	+
<i>Wdhd1</i>	-	+
<i>Wdpcp</i>	-	+
<i>Wdr11</i>	-	+
<i>Wdr13</i>	-	+
<i>Wdr16</i>	-	+
<i>Wdr18</i>	-	+
<i>Wdr25</i>	-	+
<i>Wdr26</i>	-	+
<i>Wdr27</i>	-	+
<i>Wdr3</i>	-	+
<i>Wdr33</i>	-	+
<i>Wdr37</i>	-	+
<i>Wdr38</i>	-	+
<i>Wdr43</i>	-	+
<i>Wdr44</i>	-	+
<i>Wdr45</i>	-	+
<i>Wdr45b</i>	-	+
<i>Wdr46</i>	-	+
<i>Wdr48</i>	-	+
<i>Wdr5</i>	-	+
<i>Wdr53</i>	-	+
<i>Wdr55</i>	-	+

<i>Wdr59</i>	-	+
<i>Wdr5b</i>	-	+
<i>Wdr6</i>	-	+
<i>Wdr61</i>	-	+
<i>Wdr62</i>	-	+
<i>Wdr65</i>	-	+
<i>Wdr67</i>	-	+
<i>Wdr70</i>	-	+
<i>Wdr73</i>	-	+
<i>Wdr75</i>	-	+
<i>Wdr76</i>	-	+
<i>Wdr77</i>	-	+
<i>Wdr78</i>	-	+
<i>Wdr81</i>	-	+
<i>Wdr82</i>	-	+
<i>Wdr83</i>	-	+
<i>Wdr85</i>	-	+
<i>Wdr89</i>	-	+
<i>Wdr90</i>	-	+
<i>Wdr91</i>	-	+
<i>Wdr92</i>	-	+
<i>Wdsub1</i>	-	+
<i>Wdyhv1</i>	-	+
<i>Wee1</i>	-	+
<i>Wfs1</i>	-	+
<i>Whamm</i>	-	+
<i>Whsc111</i>	-	+
<i>Wibg</i>	-	+
<i>Wipf2</i>	-	+
<i>Wiz</i>	-	+
<i>Wnk1</i>	-	+
<i>Wrap53</i>	-	+
<i>Wtap</i>	-	+
<i>Wwox</i>	-	+
<i>Wwp1</i>	-	+
<i>Wwp2</i>	-	+
<i>Xab2</i>	-	+
<i>Xaf1</i>	-	+
<i>Xbp1</i>	-	+
<i>Xiap</i>	-	+
<i>Xk</i>	-	+
<i>Xkr5</i>	-	+
<i>Xkr8</i>	-	+
<i>Xkrx</i>	-	+
<i>Xpc</i>	-	+
<i>Xpnpep1</i>	-	+
<i>Xpnpep3</i>	-	+
<i>Xpo1</i>	-	+
<i>Xpo4</i>	-	+
<i>Xpo5</i>	-	+
<i>Xpo6</i>	-	+
<i>Xpo7</i>	-	+
<i>Xpot</i>	-	+

<i>Xpr1</i>	-	+
<i>Xrcc1</i>	-	+
<i>Xrcc2</i>	-	+
<i>Xrcc3</i>	-	+
<i>Xrcc4</i>	-	+
<i>Xrcc5</i>	-	+
<i>Xrcc6</i>	-	+
<i>Xrcc6bp1</i>	-	+
<i>Xrn1</i>	-	+
<i>Xrn2</i>	-	+
<i>Xylb</i>	-	+
<i>Xylt2</i>	-	+
<i>Yaf2</i>	-	+
<i>Yars</i>	-	+
<i>Ybey</i>	-	+
<i>Ybx1</i>	-	+
<i>Ydjc</i>	-	+
<i>Yeats2</i>	-	+
<i>Yeats4</i>	-	+
<i>Yif1b</i>	-	+
<i>Yipf2</i>	-	+
<i>Yipf3</i>	-	+
<i>Ykt6</i>	-	+
<i>Yme11</i>	-	+
<i>Yod1</i>	-	+
<i>Ypel3</i>	-	+
<i>Yrdc</i>	-	+
<i>Ythdc1</i>	-	+
<i>Ythdc2</i>	-	+
<i>Ythdf1</i>	-	+
<i>Ythdf2</i>	-	+
<i>Ywhae</i>	-	+
<i>Ywhag</i>	-	+
<i>Ywhah</i>	-	+
<i>Ywhaq</i>	-	+
<i>Ywhaz</i>	-	+
<i>Yy1</i>	-	+
<i>Zadh2</i>	-	+
<i>Zbed3</i>	-	+
<i>Zbed4</i>	-	+
<i>Zbed6</i>	-	+
<i>Zbp1</i>	-	+
<i>Zbtb11</i>	-	+
<i>Zbtb12</i>	-	+
<i>Zbtb14</i>	-	+
<i>Zbtb2</i>	-	+
<i>Zbtb26</i>	-	+
<i>Zbtb3</i>	-	+
<i>Zbtb33</i>	-	+
<i>Zbtb34</i>	-	+
<i>Zbtb37</i>	-	+
<i>Zbtb4</i>	-	+
<i>Zbtb40</i>	-	+

Zbtb44	-	+
Zbtb48	-	+
Zbtb49	-	+
Zbtb5	-	+
Zbtb6	-	+
Zbtb7a	-	+
Zbtb8os	-	+
Zbtb9	-	+
Zbtbd6	-	+
Zc3h10	-	+
Zc3h11a	-	+
Zc3h12a	-	+
Zc3h12d	-	+
Zc3h18	-	+
Zc3h3	-	+
Zc3h4	-	+
Zc3h6	-	+
Zc3h7a	-	+
Zc3hav1	-	+
Zc3hav1l	-	+
Zc3hc1	-	+
Zcchc10	-	+
Zcchc11	-	+
Zcchc17	-	+
Zcchc18	-	+
Zcchc2	-	+
Zcchc4	-	+
Zcchc7	-	+
Zcchc8	-	+
Zcchc9	-	+
Zcrb1	-	+
Zcwpw1	-	+
Zdhhc12	-	+
Zdhhc13	-	+
Zdhhc16	-	+
Zdhhc20	-	+
Zdhhc21	-	+
Zdhhc23	-	+
Zdhhc3	-	+
Zdhhc4	-	+
Zdhhc5	-	+
Zdhhc6	-	+
Zdhhc7	-	+
Zdhhc8	-	+
Zdhhc9	-	+
Zeb1	-	+
Zer1	-	+
Zfand2a	-	+
Zfand3	-	+
Zfand4	-	+
Zfand5	-	+
Zfand6	-	+
Zfat	-	+

Zfc3h1	-	+
Zfp1	-	+
Zfp110	-	+
Zfp113	-	+
Zfp119b	-	+
Zfp12	-	+
Zfp120	-	+
Zfp128	-	+
Zfp13	-	+
Zfp133-ps	-	+
Zfp14	-	+
Zfp142	-	+
Zfp143	-	+
Zfp146	-	+
Zfp148	-	+
Zfp157	-	+
Zfp169	-	+
Zfp174	-	+
Zfp180	-	+
Zfp182	-	+
Zfp189	-	+
Zfp191	-	+
Zfp202	-	+
Zfp207	-	+
Zfp212	-	+
Zfp213	-	+
Zfp217	-	+
Zfp229	-	+
Zfp235	-	+
Zfp236	-	+
Zfp239	-	+
Zfp26	-	+
Zfp260	-	+
Zfp263	-	+
Zfp266	-	+
Zfp27	-	+
Zfp273	-	+
Zfp276	-	+
Zfp28	-	+
Zfp280b	-	+
Zfp280c	-	+
Zfp280d	-	+
Zfp281	-	+
Zfp282	-	+
Zfp296	-	+
Zfp3	-	+
Zfp300	-	+
Zfp316	-	+
Zfp317	-	+
Zfp319	-	+
Zfp324	-	+
Zfp329	-	+
Zfp335	-	+

Zfp346	-	+
Zfp35	-	+
Zfp354c	-	+
Zfp36	-	+
Zfp362	-	+
Zfp365	-	+
Zfp369	-	+
Zfp3611	-	+
Zfp3612	-	+
Zfp382	-	+
Zfp383	-	+
Zfp384	-	+
Zfp39	-	+
Zfp397	-	+
Zfp398	-	+
Zfp407	-	+
Zfp408	-	+
Zfp410	-	+
Zfp414	-	+
Zfp418	-	+
Zfp420	-	+
Zfp422	-	+
Zfp426	-	+
Zfp429	-	+
Zfp444	-	+
Zfp445	-	+
Zfp446	-	+
Zfp451	-	+
Zfp455	-	+
Zfp456	-	+
Zfp457	-	+
Zfp458	-	+
Zfp459	-	+
Zfp46	-	+
Zfp472	-	+
Zfp473	-	+
Zfp507	-	+
Zfp511	-	+
Zfp512	-	+
Zfp513	-	+
Zfp52	-	+
Zfp524	-	+
Zfp526	-	+
Zfp53	-	+
Zfp54	-	+
Zfp551	-	+
Zfp553	-	+
Zfp558	-	+
Zfp560	-	+
Zfp563	-	+
Zfp566	-	+
Zfp568	-	+
Zfp575	-	+

Zfp579	-	+
Zfp58	-	+
Zfp583	-	+
Zfp59	-	+
Zfp592	-	+
Zfp595	-	+
Zfp597	-	+
Zfp599	-	+
Zfp60	-	+
Zfp605	-	+
Zfp606	-	+
Zfp607	-	+
Zfp608	-	+
Zfp61	-	+
Zfp612	-	+
Zfp617	-	+
Zfp619	-	+
Zfp62	-	+
Zfp622	-	+
Zfp628	-	+
Zfp639	-	+
Zfp64	-	+
Zfp646	-	+
Zfp647	-	+
Zfp653	-	+
Zfp655	-	+
Zfp667	-	+
Zfp668	-	+
Zfp672	-	+
Zfp68	-	+
Zfp687	-	+
Zfp689	-	+
Zfp69	-	+
Zfp691	-	+
Zfp692	-	+
Zfp703	-	+
Zfp706	-	+
Zfp708	-	+
Zfp709	-	+
Zfp71-rs1	-	+
Zfp710	-	+
Zfp712	-	+
Zfp719	-	+
Zfp738	-	+
Zfp74	-	+
Zfp746	-	+
Zfp748	-	+
Zfp758	-	+
Zfp759	-	+
Zfp764	-	+
Zfp768	-	+
Zfp770	-	+
Zfp771	-	+

Zfp773	-	+
Zfp777	-	+
Zfp78	-	+
Zfp780b	-	+
Zfp783	-	+
Zfp784	-	+
Zfp787	-	+
Zfp788	-	+
Zfp790	-	+
Zfp808	-	+
Zfp809	-	+
Zfp81	-	+
Zfp810	-	+
Zfp82	-	+
Zfp825	-	+
Zfp828	-	+
Zfp84	-	+
Zfp85-rs1	-	+
Zfp862	-	+
Zfp865	-	+
Zfp866	-	+
Zfp868	-	+
Zfp87	-	+
Zfp870	-	+
Zfp871	-	+
Zfp873	-	+
Zfp874a	-	+
Zfp874b	-	+
Zfp882	-	+
Zfp91	-	+
Zfp930	-	+
Zfp932	-	+
Zfp933	-	+
Zfp935	-	+
Zfp938	-	+
Zfp939	-	+
Zfp94	-	+
Zfp940	-	+
Zfp942	-	+
Zfp943	-	+
Zfp944	-	+
Zfp945	-	+
Zfp949	-	+
Zfp953	-	+
Zfp954	-	+
Zfp956	-	+
Zfp958	-	+
Zfp963	-	+
Zfp1	-	+
Zfp1	-	+
Zfr	-	+
Zfyve1	-	+
Zfyve16	-	+

Zfyve19	-	+
Zfyve20	-	+
Zfyve21	-	+
Zfyve26	-	+
Zgpat	-	+
Zik1	-	+
Zkscan14	-	+
Zkscan17	-	+
Zkscan5	-	+
Zkscan6	-	+
Zkscan7	-	+
Zmat1	-	+
Zmat2	-	+
Zmat5	-	+
Zmiz2	-	+
Zmpste24	-	+
Zmym1	-	+
Zmym2	-	+
Zmym3	-	+
Zmym4	-	+
Zmym5	-	+
Zmym6	-	+
Zmynd12	-	+
Zmynd19	-	+
Zmynd8	-	+
Znf512b	-	+
Znfx1	-	+
Znhit1	-	+
Znhit2	-	+
Znhit3	-	+
Znhit6	-	+
Znrd1	-	+
Znrd1as	-	+
Znrf2	-	+
Zpbp	-	+
Zpbp2	-	+
Zranb3	-	+
Zrsr1	-	+
Zrsr2	-	+
Zscan10	-	+
Zscan12	-	+
Zscan2	-	+
Zscan20	-	+
Zscan21	-	+
Zscan22	-	+
Zscan29	-	+
Zswim1	-	+
Zswim3	-	+
Zswim4	-	+
Zswim7	-	+
Zswim8	-	+
Zufsp	-	+
Zw10	-	+

<i>Zwilch</i>	-	+
<i>Zyg11b</i>	-	+
<i>Zyx</i>	-	+
<i>Zzef1</i>	-	+
<i>Zzz3</i>	-	+

Caganova et al.

Supplemental Table 2

Gene	Expression in Ezh2 ^{-/-} vs Ezh2 ^{+/+} (Fold change)	P-value (Wcox)	H3K27me3	H3K4me3
<i>Aicda</i>	0.971983721	0.364422094	-	+
<i>Apaf1</i>	1.055596596	0.390278828	-	+
<i>Atm</i>	0.877514154	0.737492477	-	+
<i>Atr</i>	1.103427542	0.212659848	-	+
<i>Bach2</i>	0.868728043	0.550803344	-	-
<i>Bad</i>	1.11836075	0.737492477	-	+
<i>Bak1</i>	1.037826536	0.881629813	-	+
<i>Bax</i>	1.331126632	0.033093559	-	+
<i>Bcl2</i>	1.918240166	0.001512047	+	+
<i>Bcl2l11</i>	1.160393254	0.245510373	+	+
<i>Bcl6</i>	1.768103191	0.526093741	-	+
<i>Bcor</i>	1.043465093	0.601823508	+	+
<i>Bid</i>	1.042432672	0.737492477	-	+
<i>Bmi1</i>	2.317052869	0.004879655	+	+
<i>Brca1</i>	1.133441458	0.330985614	-	+
<i>Brca2</i>	1.355571594	0.096995645	-	+
<i>Btk</i>	1.059761871	0.478383339	-	+
<i>Cbx2</i>	1.057823969	1	+	+
<i>Cbx7</i>	1.125094428	0.245510373	+	+
<i>Ccnd2</i>	1.522515653	0.105045048	+	+
<i>Ccnd3</i>	0.82812711	0.241698312	-	+
<i>Ccng1</i>	1.476776543	0.069481176	+	+
<i>Cd79a</i>	0.932294173	0.433072545	-	+
<i>Cd79b</i>	1.051493315	0.709547317	-	+
<i>Cdkn1a</i>	1.461677022	0.017682737	+	+
<i>Cdkn1b</i>	1.525127738	0.044237198	+	+
<i>Cdkn2a</i>	9.638150056	0.0000314	+	+
<i>Cdkn2c</i>	0.938801427	0.737492477	-	+
<i>Chek1</i>	1.276108051	0.433072545	-	+
<i>Crtc2</i>	1.247814595	0.202162268	-	+
<i>Diablo</i>	1.067196054	0.654812591	-	+
<i>Ebf1</i>	1.127046661	0.312552064	-	+
<i>Eed</i>	1.020526173	0.709547317	-	+
<i>Ezh1</i>	4.168868426	0.017682737	+	+
<i>Fos</i>	3.278989477	0.202162268	+	+
<i>Foxm1</i>	0.874270483	0.455419839	-	+
<i>Foxo3</i>	1.748084346	0.012612716	+	+
<i>Grb2</i>	0.963140957	0.940655599	-	+
<i>Id2</i>	1.587463379	0.044237198	+	+
<i>Ikzf3</i>	1.099054497	0.737492477	-	+
<i>Irf4</i>	1.241613371	0.012612716	+	+
<i>Irf8</i>	1.294134422	0.053244392	-	+
<i>Jak2</i>	1.291248968	0.2776952	+	+
<i>Lck</i>	1.214775926	0.526093741	-	+
<i>Lyn</i>	1.065765489	0.501947138	+	+
<i>Mapk1</i>	1.232623979	0.881629813	+	+
<i>Mcl1</i>	1.642946361	0.142459815	-	+
<i>Mdm2</i>	1.082150581	0.628085299	-	+
<i>Mdm4</i>	0.82583183	0.823236263	-	+
<i>Msh6</i>	1.066999608	0.628085299	-	+
<i>Myb</i>	2.301233246	0.007822687	+	+
<i>Pax5</i>	1.452921361	0.41135493	-	+
<i>Pdcd6ip</i>	1.078262929	0.526093741	-	+
<i>Pik3r1</i>	1.338423128	0.053244392	+	+
<i>Plcg2</i>	1.191649692	0.164528623	+	+
<i>Pmaip1</i>	1.1071254	1	-	+
<i>Pou2af1</i>	1.290385629	0.737492477	-	+
<i>Prdm1</i>	2.337566334	0.005350738	+	+
<i>Prkce</i>	1.029440069	0.455419839	+	+
<i>Ptk2</i>	1.300880094	0.261270228	+	+
<i>Ring1</i>	0.954567782	0.794372095	-	+
<i>Rnf2</i>	1.030208272	0.794372095	+	+
<i>Spib</i>	1.497001147	0.36985374	-	+
<i>Suz12</i>	1.013140785	0.911083112	-	+
<i>Syk</i>	1.111805511	0.245510373	-	+
<i>Xbp1</i>	1.769158904	0.019717363	-	+
<i>Yy1</i>	1.085426417	0.823236263	-	+

Caganova et al.
Supplemental Table 3

Gene	Expression in Ezh2 ^{-/-} vs Ezh2 ^{+/+} (fold change)	P-value (wcox)	H3K27me3	H3K4me3
<i>Irf4</i>	1.241613371	0.012612716	+	+
<i>Cdkn2a</i>	9.638150056	3.14E-05	+	+
<i>Bcl2</i>	1.918240166	0.001512047	+	+
<i>Prdm1</i>	2.337566334	0.005350738	+	+
<i>Myb</i>	2.301233246	0.007822687	+	+
<i>Cdkn1b</i>	1.525127738	0.044237198	+	+
<i>Id2</i>	1.587463379	0.044237198	+	+
<i>Ccnd2</i>	1.522515653	0.105045048	+	+
<i>Plcg2</i>	1.191649692	0.164528623	+	+
<i>Fos</i>	3.278989477	0.202162268	+	+
<i>Bcl2l11</i>	1.160393254	0.245510373	+	+
<i>Ptk2</i>	1.300880094	0.261270228	+	+
<i>Lyn1</i>	1.065765489	0.501947138	+	+
<i>Bcor</i>	1.043465093	0.601823508	+	+
<i>Rnf2</i>	1.030208272	0.794372095	+	+
<i>Mapk1</i>	1.232623979	0.881629813	+	+
<i>Xbp1</i>	1.769158904	0.019717363	-	+
<i>Cd86</i>	0.938801427	0.025135267	-	+
<i>Blnk</i>	2.317052869	0.036843022	-	+
<i>Irf8</i>	1.294134422	0.053244392	-	+
<i>Brca2</i>	1.355571594	0.096995645	-	+
<i>Rev3l</i>	1.036228859	0.102670022	-	+
<i>Mcl1</i>	1.642946361	0.142459815	-	+
<i>Rad51</i>	0.791832606	0.224539652	-	+
<i>Ccnd3</i>	0.82812711	0.241698312	-	+
<i>Syk</i>	1.111805511	0.245510373	-	+
<i>Cxcr4</i>	3.278989477	0.271035316	-	+
<i>Ikzf1</i>	1.082150581	0.271035316	-	+
<i>Ebf1</i>	1.127046661	0.312552064	-	+
<i>Aicda</i>	0.971983721	0.364422094	-	+
<i>Polq</i>	1.085426417	0.40371786	-	+
<i>Pax5</i>	1.452921361	0.41135493	-	+
<i>Chek1</i>	1.276108051	0.433072545	-	+
<i>Foxm1</i>	0.874270483	0.455419839	-	+
<i>Itk</i>	1.059761871	0.478383339	-	+
<i>Bcl6</i>	1.768103191	0.526093741	-	+
<i>Lck</i>	1.214775926	0.526093741	-	+
<i>Pdcd6ip</i>	1.078262929	0.526093741	-	+
<i>Bach2</i>	0.868728043	0.550803344	-	-
<i>Mdm2</i>	1.082150581	0.628085299	-	+
<i>Eed</i>	1.020526173	0.709547317	-	+
<i>Atm</i>	0.877514154	0.737492477	-	+
<i>Cdkn2c</i>	0.938801427	0.737492477	-	+
<i>Ikzf3</i>	1.099054497	0.737492477	-	+
<i>Pou2af1</i>	1.290385629	0.737492477	-	+
<i>Mdm4</i>	0.82583183	0.823236263	-	+
<i>Yy1</i>	1.085426417	0.823236263	-	+
<i>Grb2</i>	0.963140957	0.940655599	-	+
<i>Pmaip1</i>	1.1071254	1	-	+

Caganova et al.		
Supplemental Table 4		
qPCR (genomic)	Sequence	
Ezh2DNA_Fw	5'-CAGCAGTGAGCAGGAAGACA-3'	
Ezh2DNA_Rv	5'-AGATTTTGTGGTGGATGCAA-3'	
Gapdh4_FW	5'-AGCGCTGACCTTGAGGTCTCCTTG-3'	
Gapdh4_RV	5'-GTTGCCTACGCAGGTCTTGCTGAC-3'	
qRT-PCR		
Ezh2RNA_Fw	5'-ACTTACTGCTGGCACCGTCT-3'	
Ezh2RNA_Rv	5'-TGCATCCACCACAAAATCAT-3'	
Irf4_Fw	5'-CAATGTCCTGTGACGTTTGG-3'	
Irf4_Rv	5'-GGCTTCAGCAGACCTTATGCT-3'	
p15_Fw	5'-GCAGGCCTTCCAAAATTGA-3'	
p15_Rv	5'-AGCTGCAGAAAATGCGTAGGA-3'	
p16_Fw	5'-CAATGTCCTGTGACGTTTGG-3'	
p16_Rv	5'-GGCTTCAGCAGACCTTCTGCT-3'	
p18_Fw	5'-AAATGGATTTGGGAGAACTGC-3'	
p18_Rv	5'-AAATTGGGATTAGCACCTCTGA-3'	
p21_Fw	5'-CCACAGCGATATCCAGACATTC-3'	
p21_Rv	5'-CGGAACAGGTCGGACATCA-3'	
p27_Fw	5'-CAGACAATCCGGCTGGGTTA-3'	
p27_Rv	5'-GCCCTTTTGTGTTTGCAGAAGA-3'	
p57_Fw	5'-CGAGGAGCAGGACGAGAATC-3'	
p57_Rv	5'-GAAGAAGTCGTTCCGATTGGC-3'	
Blimp1_Fw	5'-GACGGGGGTACTTCTGTTC-3'	
Blimp1_Rv	5'-GGCATTCTTGGGAATGTGT-3'	
Rplp0_Fw	5'-TTCATTGTGGGAGCAGAC-3'	
Rplp0_Rv	5'-CAGCAGTTTCTCCAGAGC-3'	
GAPDH- Fw	5'-CTGACTTCAACAGCGACACC-3'	
GAPDH- Rv	5'-CCCTGTTGCTGTAGCCAAAT-3'	
IRF4- Fw	5'-GACAACGCCTTACCCTTCG-3'	
IRF4- Rv	5'-AGGGGTGGCATCATGTAGTT-3'	
BLIMP1- Fw	5'-ACGTGTGGGTACGACCTTG-3'	
BLIMP1- Rv	5'-CTGCCAATCCCTGAAACCT-3'	
EED_Fw	5'-AAATTATTTCTCTTAGGTGAGTCAGTCAGCA-3'	
EED_Rv	5'-ACAATGGTTGTTATGATCTTCC-3'	
V _H 186.2 Ig SHM		
V _H 186.2 Fw ext	5'-TCTTTACAGTTACTGAGCACACAGGAC-3'	
V _H 186.2 Fw int	5'-CAGTAGCAGGCTTGAGGTCTGGAC-3'	
J _H 2 Rv	5'-GGGTCTAGAGGTGTCCCTAGTCCCTTCATGACC-3'	
ChIP-qPCR	ChIP application	
Irf4_aFw	5'-GAGACAAGACTCCGCTTTGC-3'	H3K27me3
Irf4_aRv	5'-AGGGGATACTGGAATCTGCAC-3'	H3K27me3, H3K4me3
Irf4_cFw	5'-GAAAGCCAGGGTTTGTCTGA-3'	Suz12
Irf4_cRv	5'-CTTGCCCATACCCAGGAC-3'	RNApol-II
Irf4_dFw	5'-AAGCCACGCCCTCTCAAG-3'	
Irf4_dRv	5'-CTCCTTCTGCCCGACTACAG-3'	
Hox9_Fw	5'-TTGATGTTGACTGGCGATTTTC-3'	H3K27me3, Suz12
Hox9_Rv	5'-ATCTGTATGCCTAGTCCCCTCC-3'	
Gapdh_Fw	5'-ATGCACCTCACACGCCATGCC-3'	H3K27me3
Gapdh_Rv	5'-TACTTTCGCGCCCTGAGGAGTCAC-3'	
Blimp1_Fw	5'-AAAACACGTGTGGTGCAGGAGCG-3'	H3K27me3, Suz12
Blimp1_Rv	5'-AGGCTGGTACTCAAGGATGC-3'	
Olig1_Fw	5'-CCATCTGTTGCAAAATCGTG-3'	H3K27me3
Olig1_Rv	5'-CTCGAGCTCTATTGCCATCC-3'	
qRT-PCR (TaqMan)	ID (#)	
<i>Aicda</i>	Mm00507774_m1	
<i>Apaf1</i>	Mm01223702_m1	
<i>Atm</i>	Mm00431867_m1	
<i>Atr</i>	Mm01223652_m1	
<i>Bach2</i>	Mm00464379_m1	
<i>Bad</i>	Mm00432042_m1	
<i>Bak1</i>	Mm00432045_m1	
<i>Bax</i>	Mm00432050_m1	
<i>Bcl2</i>	Mm02528810_s1	
<i>Bcl2l11</i>	Mm01333921_m1	

<i>Bcl6</i>	Mm00477633_m1
<i>Bcor</i>	Mm00551516_m1
<i>Bid</i>	Mm00432073_m1
<i>Bmi1</i>	Mm03053308_g1
<i>Brca1</i>	Mm00515386_m1
<i>Brca2</i>	Mm01218747_m1
<i>Btk</i>	Mm00442712_m1
<i>Cbx2</i>	Mm00483084_m1
<i>Cbx7</i>	Mm00520006_m1
<i>Ccnd2</i>	Mm03053712_s1
<i>Ccnd3</i>	Mm01273583_m1
<i>Ccng1</i>	Mm00438084_m1
<i>Cd79a</i>	Mm00432423_m1
<i>Cd79b</i>	Mm00434143_m1
<i>Cdkn1a</i>	Mm01303209_m1
<i>Cdkn1b</i>	Mm00438168_m1
<i>Cdkn2a</i>	Mm00494449_m1
<i>Cdkn2c</i>	Mm00483243_m1
<i>Chek1</i>	Mm01176757_m1
<i>Crtc2</i>	Mm01219960_m1
<i>Diablo</i>	Mm00445735_m1
<i>Ebf1</i>	Mm00395519_m1
<i>Eed</i>	Mm00469651_m1
<i>Ezh1</i>	Mm01292494_g1
<i>Fos</i>	Mm00487425_m1
<i>Foxm1</i>	Mm00514924_m1
<i>Foxo3</i>	Mm01185722_m1
<i>Grb2</i>	Mm01246322_m1
<i>Id2</i>	Mm00711781_m1
<i>Ikzf1</i>	Mm00456421_m1
<i>Ikzf3</i>	Mm01306721_m1
<i>Irf4</i>	Mm00516431_m1
<i>Irf8</i>	Mm00492567_m1
<i>Jak2</i>	Mm00434561_m1
<i>Lck</i>	Mm00802897_m1
<i>Lyn</i>	Mm01217488_m1
<i>Mapk1</i>	Mm00442479_m1
<i>Mcl1</i>	Mm00725832_s1
<i>Mdm2</i>	Mm01233136_m1
<i>Mdm4</i>	Mm00484944_m1
<i>Msh6</i>	Mm01227378_m1
<i>Myb</i>	Mm00504304_m1
<i>Pax5</i>	Mm00435502_m1
<i>Pdc61p</i>	Mm00478032_m1
<i>Pik3r1</i>	Mm01282781_m1
<i>Plcg2</i>	Mm00549397_m1
<i>Pou2af1</i>	Mm00448326_m1
<i>Prdm1</i>	Mm00476128_m1
<i>Prkce</i>	Mm00440894_m1
<i>Ptk2</i>	Mm00433209_m1
<i>Ring1</i>	Mm00501395_m1
<i>Rnf2</i>	Mm00803321_m1
<i>Spib</i>	Mm01719550_s1
<i>Suz12</i>	Mm01304152_m1
<i>Syk</i>	Mm01333032_m1
<i>Xbp1</i>	Mm00457357_m1
<i>Yy1</i>	Mm00456392_m1

shRNAs (MISSION)	ID (#)
mouse <i>Eed</i>	
#20	TRCN0000095720
#22	TRCN0000095722
#23	TRCN0000095723
human <i>EED</i>	
#4	TRCN0000021204
#6	TRCN0000021206