

**Supplementary Figure 1. Scheme depicting the region analyzed for DNA methylation in 24 genes displaying differential methylation between HAFTL pre-B cells and RAW macrophages.** All schemes show the promoter region (from -1000 bp) and region downstream the transcription start site (indicated by an arrow). CpG sites are represented as vertical lines. The region analyzed by bisulfite sequencing is indicated by a black horizontal line.

**Supplementary Figure 2.** (A) Bisulfite genomic sequencing at the promoter of two genes without differences between B cells and macrophages (*Cebpa*, *Ebf1*) in primary cells. (B) Bisulfite genomic sequencing at the promoter of two genes with differences between B cells and macrophages (*Mmp8* and *Xdh*).

**Supplementary Figure 3. Analysis of DNA methylation changes in C/EBP $\alpha$ ER-expressing B cells after long periods following estradiol treatment.** Selected examples of bisulfite genomic sequencing at the promoter of two macrophage-specific genes and two B-cell specific genes in C10 cells at 7, 10, 15 and 30 days following estradiol treatment to induce transdifferentiation. Data obtained for HAFTL and RAW cells is also shown.

**Supplementary Figure 4. Analysis of DNA methylation changes in gene bodies during C/EBP $\alpha$ -mediated transdifferentiation.** Selected examples of bisulfite genomic sequencing at the gene bodies of two macrophage-specific (*Cebpa* and *Dock8*) and two B-cell specific (*Ebf1* and *Pax5*) genes in C10 cells. (A) The region analyzed by bisulfite sequencing is indicated by a black horizontal line under the region classified as promoter or gene body. (B) Data obtained for the C10-based system and primary cells is shown.

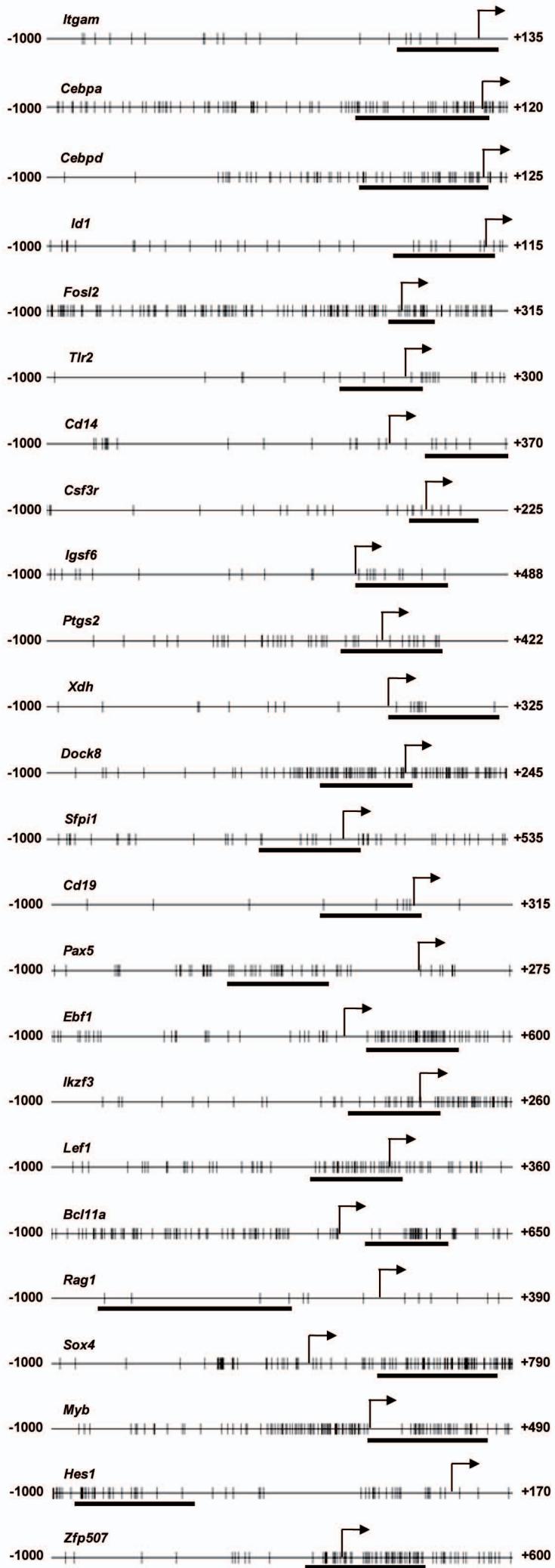
**Supplementary Figure 5. DNA-methylation dependence of expression of methylated genes.** The DNA methylation-dependent expression status of B-cell- and macrophage-specific genes is shown by analyzing expression following treatment of HAFTL, C10 and RAW cells with the demethylating agent 5azadC. Data obtained at 3 and 5 days after treatment with 5  $\mu$ M 5-azadC is shown (A) Standard RT-PCR analysis (B) Quantitative RT-PCR analysis. Expression is relative to housekeeping gene *Rpl38*.

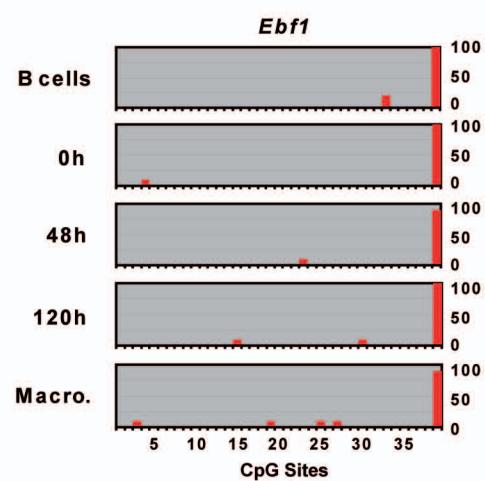
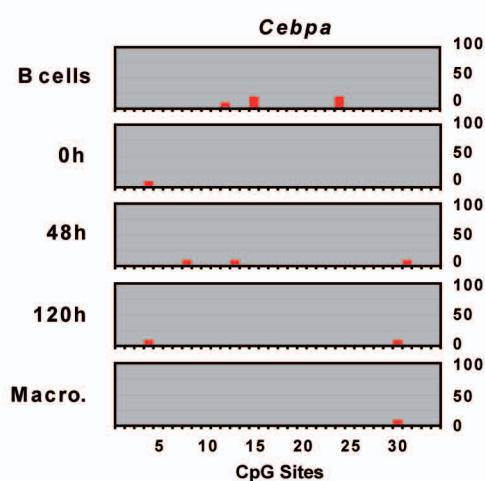
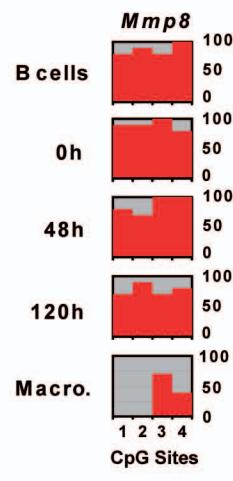
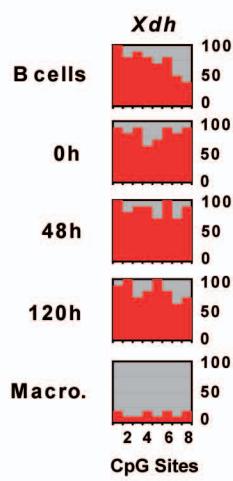
**Supplementary Figure 6.** (A) Selected macrophage-specific genes (*Itgam*, *Cebpa*, *Cebpd*) and B cell-specific genes (*Cd19*, *Lef1*, *Rag1*) from MethylCAP-chip analysis showing the M profile with respect to the TSS. (B) Heatmap and barplot representing M (log ratio raw intensities between immunoprecipitated DNA and input in MethylCAP experiments) for C10 cells at 0, 48 and 120 h after  $\beta$ -estradiol addition, as well as HAFTL pre-B cells and RAW macrophages. Normalization has done by considering these five samples (C) Plots representing M (corresponding for normalization with cell lines) versus Affymetrix expression data (Bussmann et al. 2009) for C10 at 0 h and 48 h after  $\beta$ -estradiol addition (left and center panels). The difference between two different situations:  $\text{diff}(\text{C10 48 h} - \text{C10 0 h})$  for both M and expression is also represented (right panel).

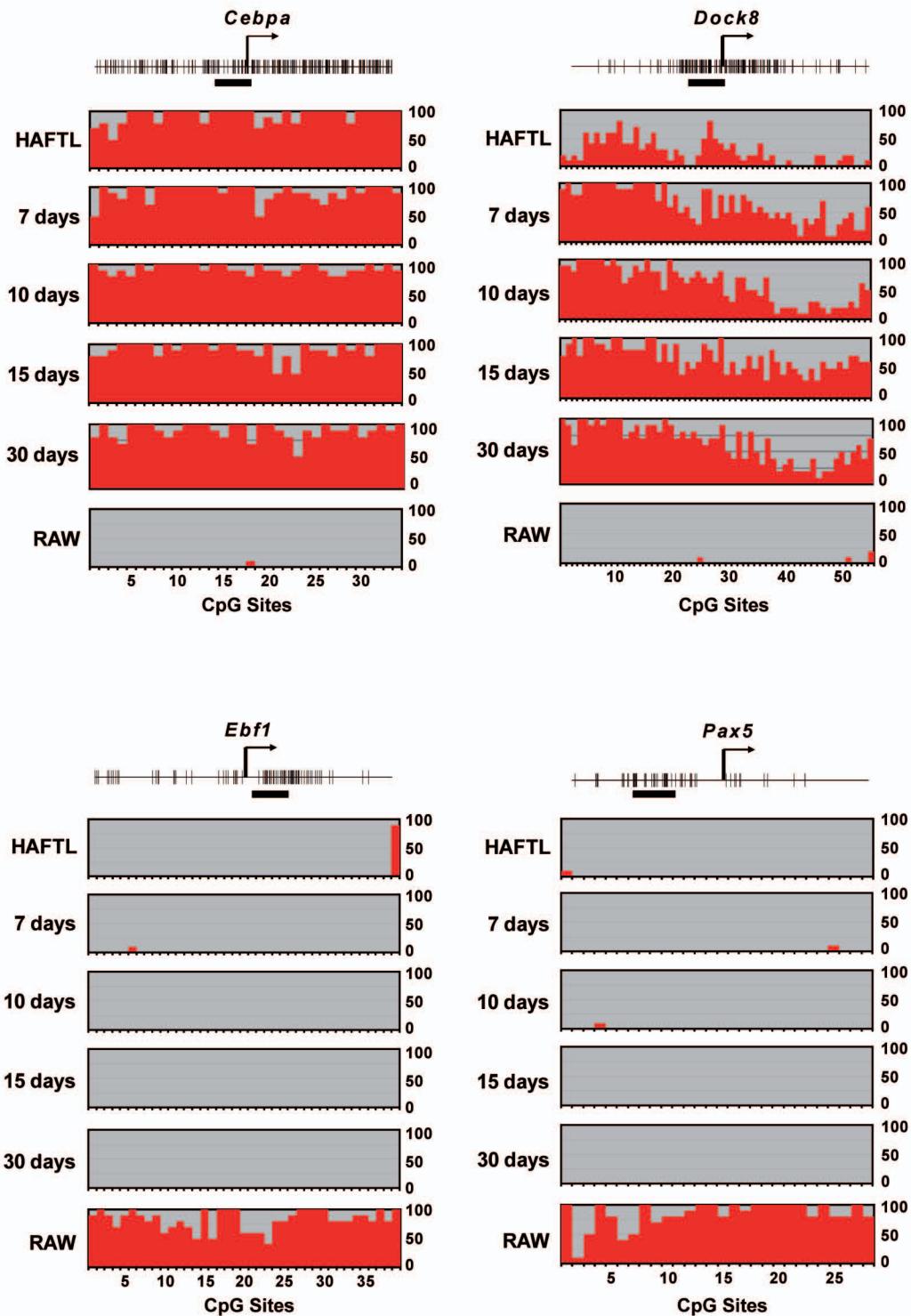
**Supplementary Figure 7. Expression changes in key B cell and macrophage-specific genes occur during transdifferentiation.** Analysis by quantitative RT-PCR of (A) four B cell-specific and (B) four macrophage-specific genes during B cell to macrophage transdifferentiation. The analysis is performed in parental HAFTL and RAW cells and C10 cells at 0 h and fully reprogrammed into functional macrophages (48 h and 120 h). Expression is relative to housekeeping gene *Rpl38*.

**Supplementary Figure 8.** Changes in the histone modification during transdifferentiation are stable even after depletion of estradiol. Pulse-induction transdifferentiation assays were performed by washing out  $\beta$ -estradiol and adding a  $\beta$ -estradiol antagonist at 48 and the histone H3 modification profile was investigated at 120 h, when the phenotype should have stabilized. Quantitative ChIP assays show no differences between standard (squares) and pulse-induction (triangles) transdifferentiation assays for the three modifications investigated (H3K9acK14ac, H3K4me3, and H3K27me3). Both macrophage-specific genes (A) and B cell-specific genes (B) are shown. HAFTL pre-B cells (H) and RAW macrophages (R) are used as controls and C10 cells at 0 h and fully reprogrammed into functional macrophages (48 h and 120 h). In all cases, data is normalized with respect to the values in HAFTL cells.

Supp. Figure 1

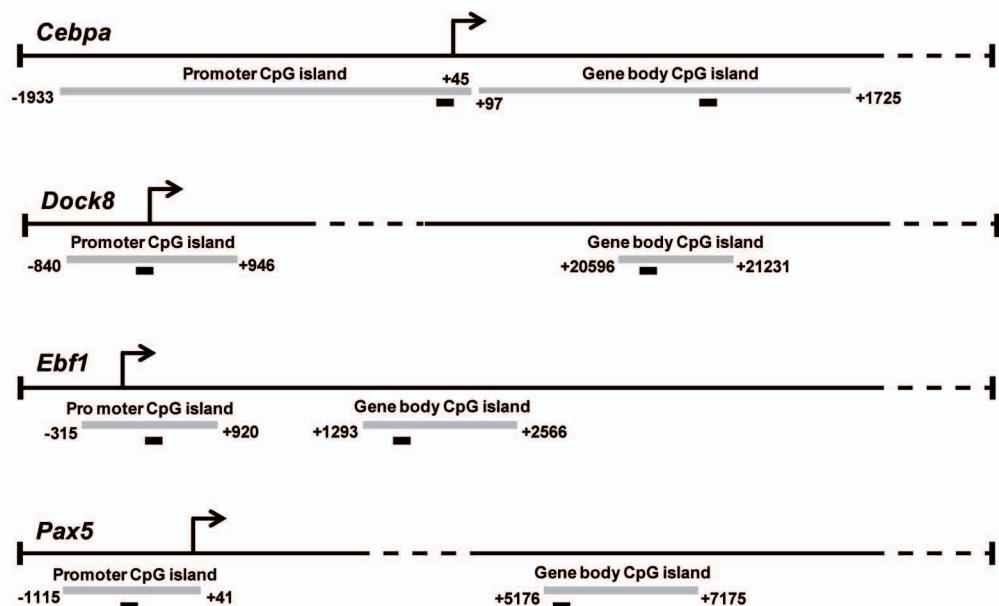


**A****B**

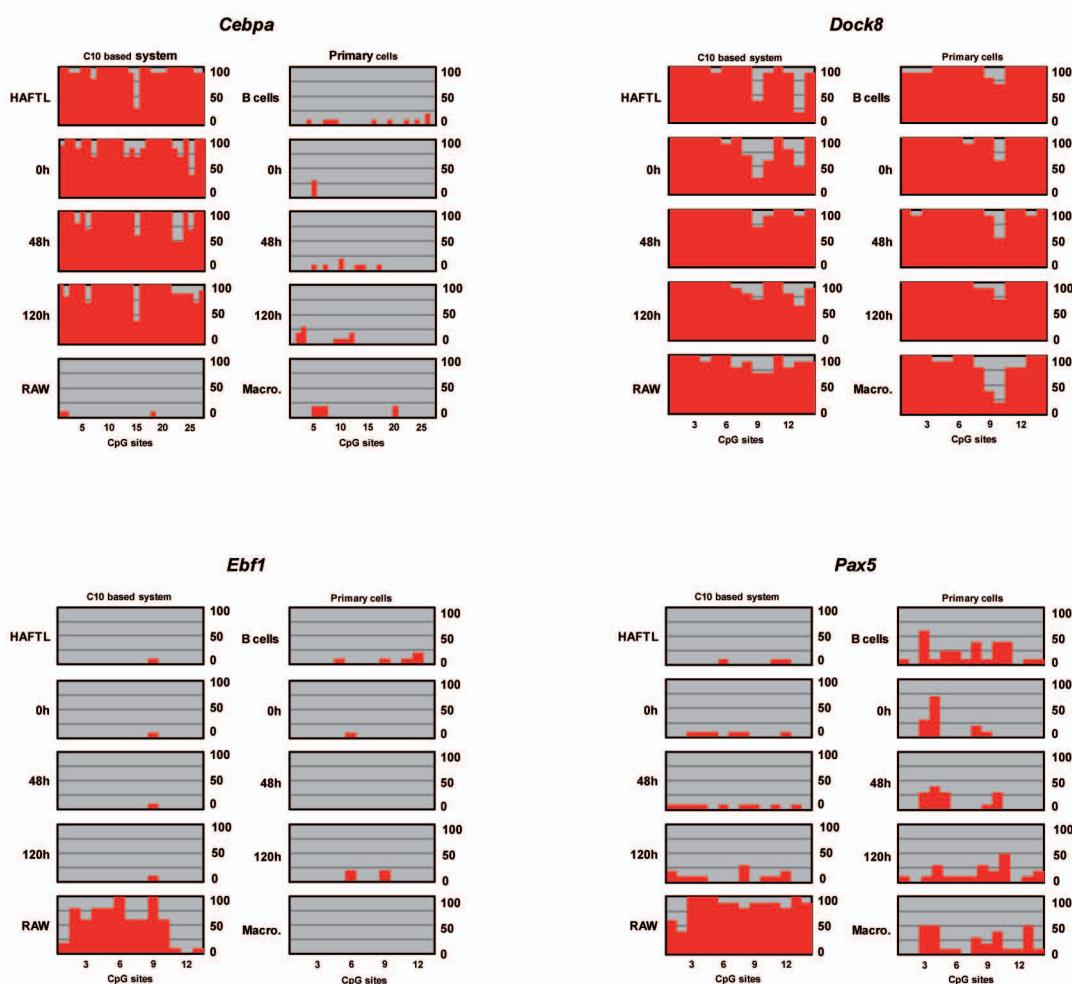


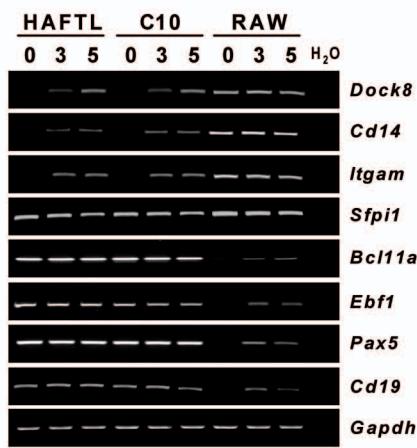
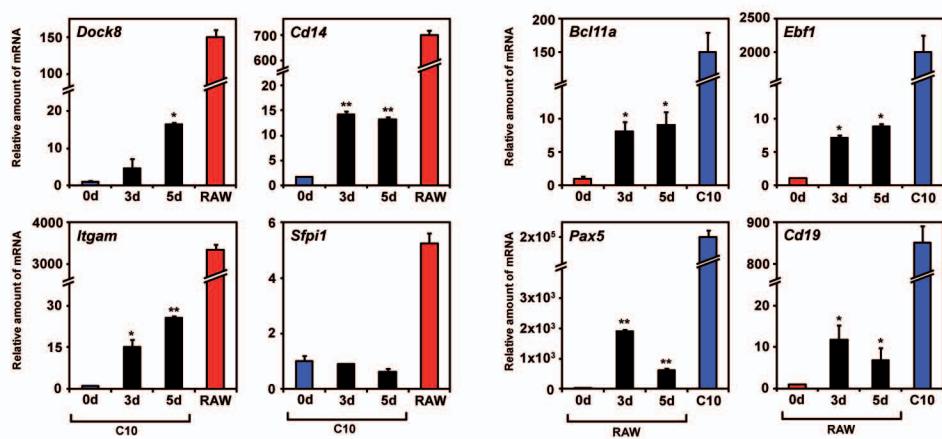
Supp. Figure 4

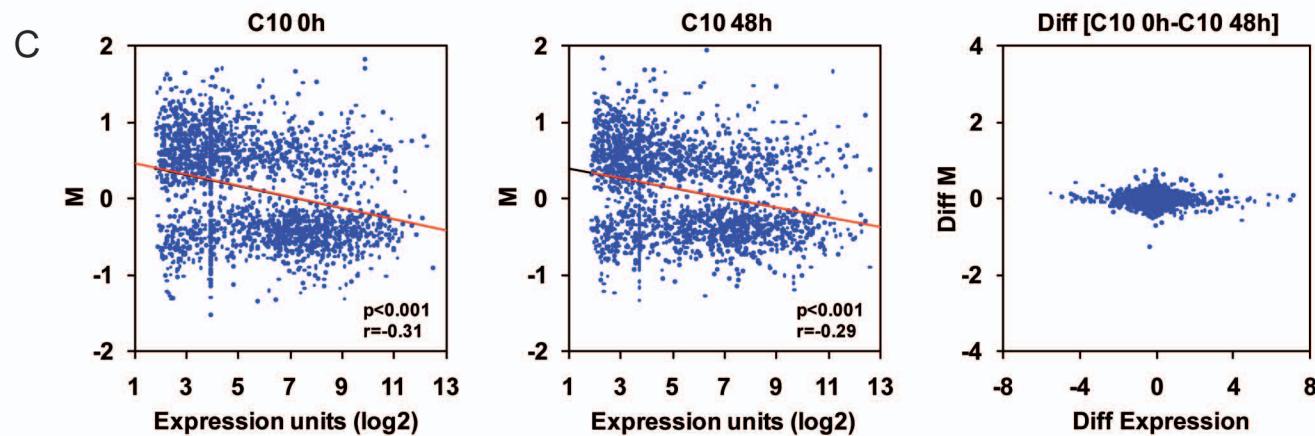
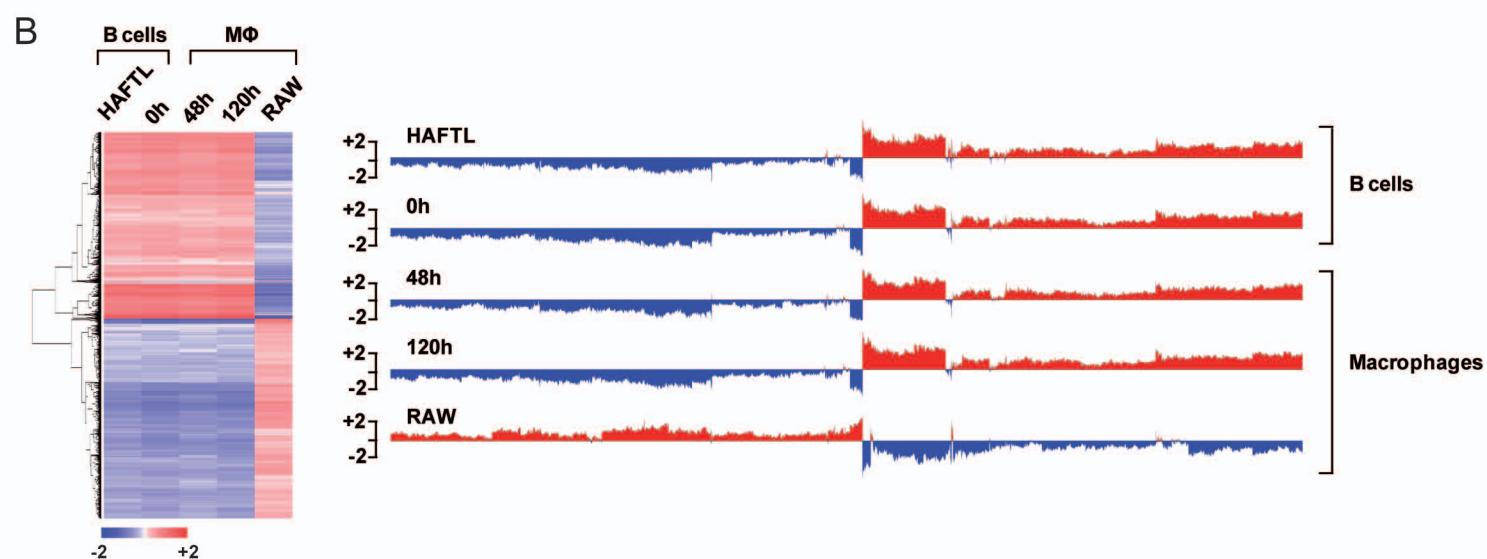
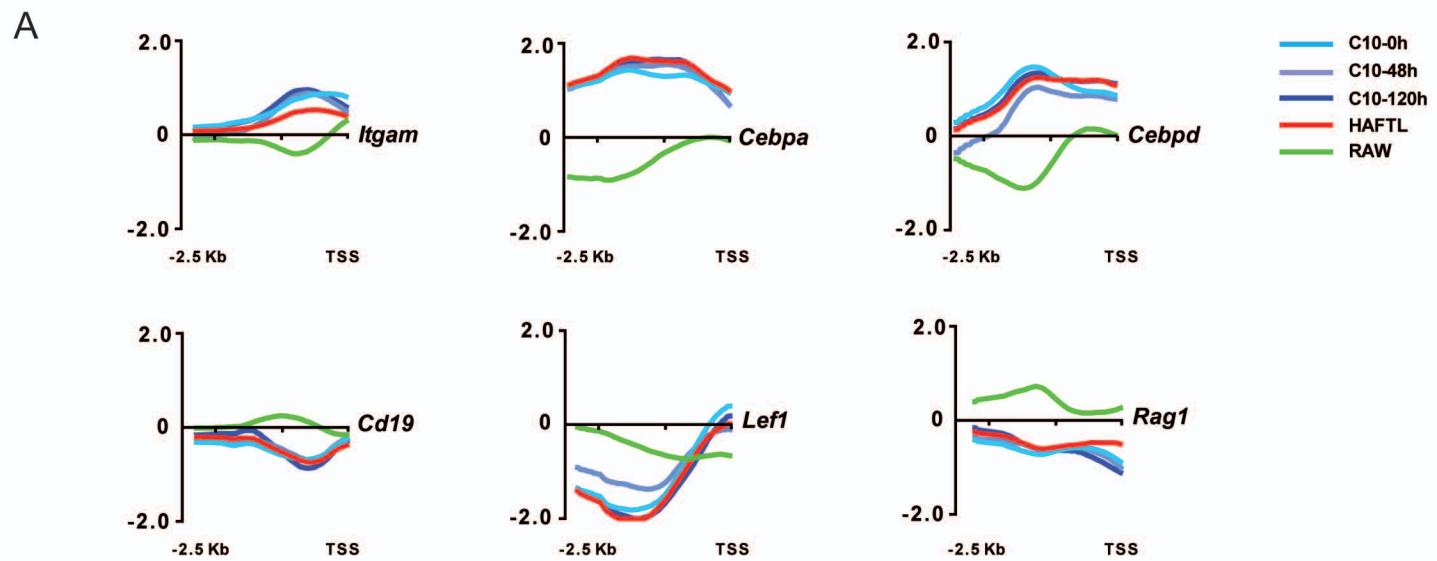
A

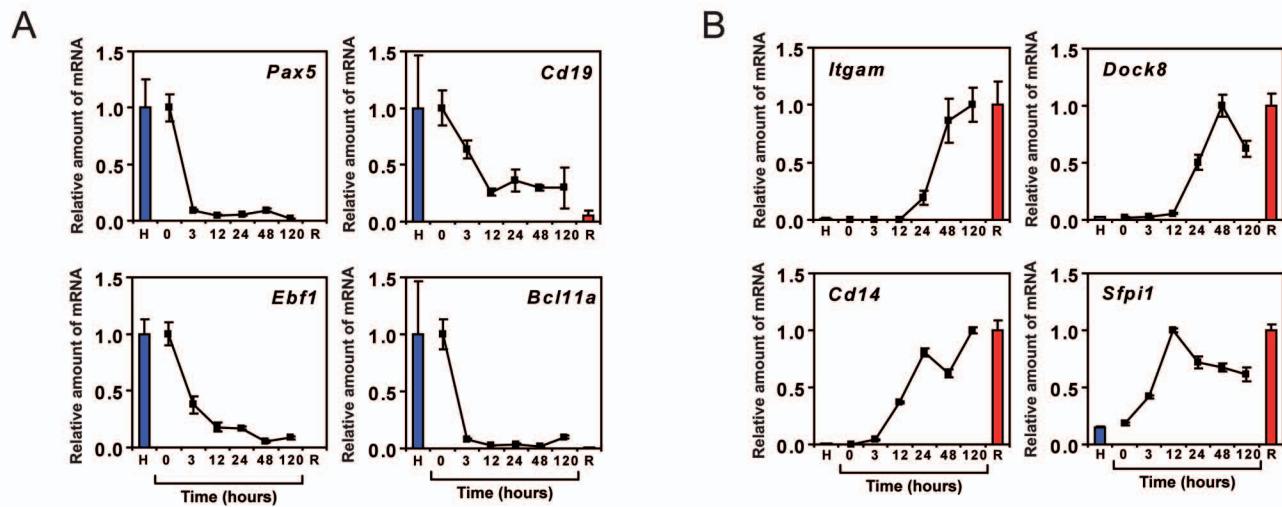


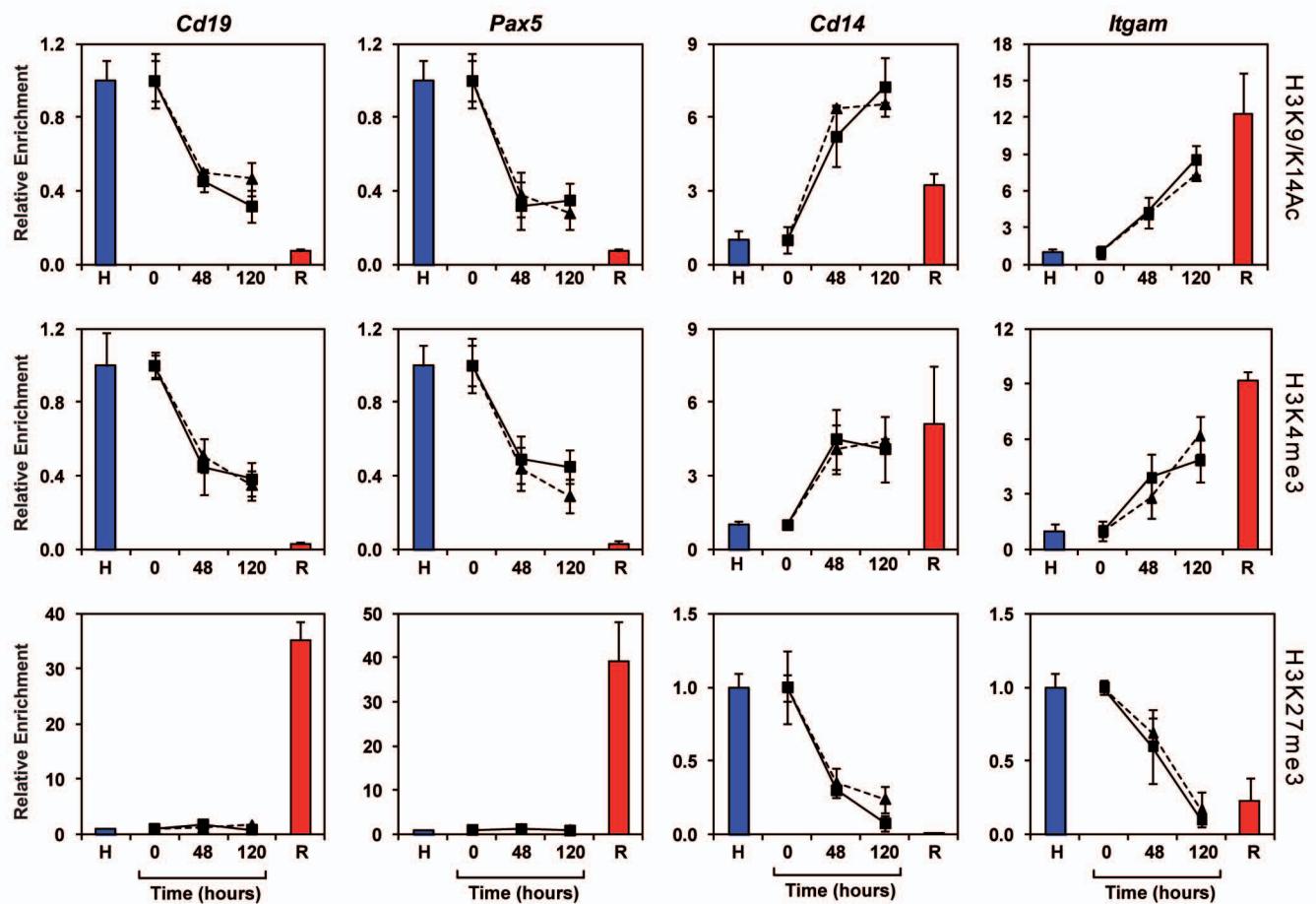
B



**A****B**







**Supplementary Table 1. DNA Methylation Analysis of Macrophage and B Cell Specific Genes in HAFTL B cells, RAW264.7 macrophages, primary pre-B Cells and Bone Marrow Macrophages.**

	Gene	CpG sites	CpG Island	HAFTL	RAW	Pre-B cells	Macrophages
<b>(A) Macrophage specific genes</b>							
C/EBP family	Cebpa	34	+	92	0	0	0
	Cebpb	39	+	2	3	2	3
	Cebpd	30	+	31	0	0	1
Implicated in myeloid differentiation	Sfpi1	8	-	8	0	0	0
	Id1	7	+	83	0	0	0
	Tlr2	4	-	40	0	44	19
Implicated in immune response	Xdh	8	-	90	0	87	19
	Ptgs2	29	+	63	8	11	1
	Igfsf6	10	-	93	0	71	0
Cytokine signalling	Cd14	6	-	13	0	0	0
	Itgam	5	-	32	2	18	20
	Fosi2	10	+	44	15	1	1
Other genes	Emb	20	+	87	83	0	1
	Csf1r	6	-	25	0	1	1
	Csf3r	7	-	20	1	12	5
	Mmp8	4	-	85	65	87	28
	Evi2a	5	-	6	0	7	12
	Plaur	12	+	2,5	0	6	2
	Dock8	55	+	26	1	2	2
	Abhd5	58	+	6	0	3	0
				% Methylation			
<b>(B) B cell specific genes</b>							
B cell master regulators	Pax5	28	+	0	84	2	7
	Ebf1	39	+	2	83	2	2
	Tcf3	34	+	0	0	0	0
Regulated by Pax5	Ikzf3	15	+	6	83	10	8
	Lef1	39	+	1	40	0	2
	Irf4	11	-	0	0	0	0
Implicated in B cell differentiation	Irf8	20	+	13	18	1	2
	Foxo1	33	+	0	0	0	0
	Sox4	48	+	1	95	1	1
Suspected role in B cell differentiation	Bcl11a	27	+	3	70	1	0
	Myb	23	+	0	84	0	0
	Mef2c	8	-	100	100	91	98
Implicated in B cell function	Aff3	14	+	0	14	12	1
	Ets1	31	+	0	0	0	0
	Hes1	22	+	0	23	0	2
	Zfp507	46	+	0	89	1	3
	Trib2	18	+	0	60	0	0
	Rag1	4	-	0	67	21	8
	Runx3	8	-	49	42	23	1
	Cd19	6	-	0	80	35	33
	Cd200	12	+	0	39	2	11
Other genes	Smarca4	36	+	0	0	0	0
	Pfn2	29	+	14	44	4	8
	Fmr1	44	+	2	2	1	0
	Cth	15	+	0	0	0	0

**Supplementary Table 2. DNA Methylation Percentage of Macrophage and B Cell Specific Genes in HAFTL B Cells, C10 B Cells, Primary B Cells, C10-derived Reprogrammed Macrophages (C10-48h and C10-120h), Primary B Cells-derived Reprogrammed Macrophages (48h and 120h), RAW264.7 Macrophages and Bone Marrow Macrophages.**

	CpG #	HAFTL	C10-0h	C10-48h	C10-120h	RAW
<i>Itgam</i>	5	32%	64%	56%	48%	2%
<i>Cebpa</i>	34	92%	81%	87%	80%	0%
<i>Cebpd</i>	30	31%	28%	50%	40%	0%
<i>Id1</i>	7	83%	78%	54%	69%	0%
<i>Fosl2</i>	11	44%	43%	39%	39%	5%
<i>Tlr2</i>	4	40%	23%	25%	33%	0%
<i>Cd14</i>	6	18%	28%	22%	30%	0%
<i>Csf3r</i>	7	20%	44%	46%	46%	1%
<i>IgSF6</i>	10	93%	90%	83%	82%	0%
<i>Ptgs2</i>	14	63%	79%	83%	78%	8%
<i>Xdh</i>	8	90%	96%	76%	70%	0%
<i>Dock8</i>	55	26%	61%	61%	54%	1%
<i>Sfpi1</i>	8	8%	8%	10%	8%	0%
<i>Cd19</i>	6	0%	2%	0%	0%	80%
<i>Pax5</i>	28	0%	0%	0%	0%	84%
<i>Ebf1</i>	39	2%	3%	2%	2%	83%
<i>Ikzf3</i>	15	6%	6%	6%	5%	83%
<i>Lef1</i>	39	1%	3%	3%	3%	40%
<i>Bcl11a</i>	27	3%	0%	1%	0%	70%
<i>Rag1</i>	4	0%	5%	0%	3%	67%
<i>Sox4</i>	48	1%	0%	0%	0%	95%
<i>Myb</i>	23	0%	0%	0%	0%	84%
<i>Hes1</i>	22	0%	0%	0%	0%	23%
<i>Zfp507</i>	46	0%	0%	0%	0%	89%

	CpG #	B Cells	0h	48h	120h	Macro
<i>Mmp8</i>	4	88%	90%	88%	78%	28%
<i>IgSF6</i>	10	71%	66%	49%	54%	0%
<i>Tlr2</i>	4	44%	39%	49%	37%	19%
<i>Xdh</i>	8	74%	81%	86%	81%	15%

Supplementary Table 3. Normalized MethylCAP-Chip data for both the primary B cell-based system and C10-based system.

Gene	Gene ID	HATFL	C10 0h	C10 48h	C10 120h	CD19+	0h	48h	120h	BM macro.	Selected in CL	Selected in PC	Selected in both	Selected in ALL	
Dnajc3	100037258	-0.138947415	0.009393322	0.114025196	-0.121697001	0.12966232	0.175023664	0.164062579	0.205051531	0.174743952	0	0	0	0	
Rps23	100038875	-0.245041687	-0.392102646	-0.34740782	-0.424304484	-0.41680064	-0.456615338	-0.523430148	-0.145844735	-0.137175627	0	0	0	0	
Camta1	100072	0.276943099	0.368371688	0.119383857	0.49036743	0.227362975	0.017964313	0.106915076	0.039043244	0.073015866	0	0	0	0	
Kti12	100087	-0.132455798	-0.159283791	-0.183629716	-0.252663703	0.476076826	0.287705303	0.272530501	0.293691852	-0.003910398	0	0	0	1	
Rcc1	100088	0.616835244	0.487052288	0.357029502	0.55167957	-1.070037002	-0.851542828	-0.759371102	-0.673325146	0.405583826	0	1	0	1	
Gpr153	100129	0.831310096	0.839920463	0.970395082	0.875337412	0.562177456	0.524471203	0.5264633963	0.271133678	1.057167864	0	1	0	1	
Pafah2	100163	-0.81199952	-0.80492851	-0.88131826	-0.89864114	-0.737917248	-0.630416518	-0.654978351	-0.604295275	-0.502427333	0	0	0	0	
Zmym6	100177	-0.146973506	-0.35367635	0.139736743	-0.29720618	-0.295797985	-0.206462732	-0.352354099	-0.150824439	1.286109222	1	1	1	1	
Tmem64	100201	0.354684791	0.472177417	0.287151349	0.578967086	0.667694386	0.742523888	0.47965444	0.440029117	0.377671577	0	0	0	0	
Gpn2	100210	0.149071851	0.242627067	0.326191086	0.204021072	0.61571976	0.463397143	0.60630176	0.452656869	0.618006477	0	0	0	0	
Rusc2	100213	0.849643609	0.910405837	0.900257909	0.821754444	0.584105951	0.504856225	0.491397338	0.493083012	0.782639314	0	0	0	0	
AU040320	100317	0.227786409	0.255091265	0.436574819	0.364796695	0.6419809	0.611008664	0.505263789	0.7949459602	0.70151922	0	0	0	0	
Smpd3b	100340	1.167922863	1.101338502	1.117503619	0.945389763	1.271008057	1.291991604	1.060385342	1.279538594	1.090816681	0	0	0	0	
Fam46b	100342	0.76216143	0.750829674	0.625992047	0.765396304	0.691690061	0.639088617	0.762458089	0.680950897	0.549402647	0	0	0	0	
Bsdc1	100383	-0.18360623	-0.410215659	-0.240748037	-0.251954941	-0.61135734	-0.490926376	-0.412014757	-0.306336997	-0.713524601	0	0	0	0	
Slc44a1	100434	0.035452147	0.401640002	0.272591279	0.255749793	0.582016539	0.29738845	0.536170573	0.210855258	-0.345347141	1	1	1	1	
Mobkl2c	100465	-0.086795763	0.0710435	0.052203464	0.159506228	-0.041458378	-0.02276596	0.133043044	0.147287224	0.189497197	0	0	0	0	
Lao1	100470	-0.39521071	-0.479985245	-0.285773452	-0.418668357	-0.279038084	-0.277469554	-0.29567398	-0.035351012	-0.234624674	0	0	0	0	
Oas1d	100535	-0.209494903	-0.293726458	-0.40408571	-0.397162873	-0.161625739	-0.125252227	-0.218559839	-0.136059352	-0.1165452	0	0	0	0	
Lrrc8c	100604	0.060930793	0.116409133	-0.208685551	-0.042823625	-0.025686983	-0.255219949	0.031610863	-0.18316801	-0.128519871	0	0	0	0	
Nsun5	100609	0.648452019	0.937959505	0.908344414	0.810705421	0.762304722	1.018512068	1.090158072	0.810167637	0.594361275	0	0	0	0	
Upk3b	100647	0.101654076	0.106594902	0.018477013	0.249494578	0.235846774	0.24921973	0.163083239	0.500675682	0.21295871	0	0	0	0	
Acacb	100705	0.977218935	1.215717807	1.001293009	1.042719163	1.322716876	1.333214546	1.40570328	1.476663418	1.407862533	0	0	0	0	
Mapre3	100732	0.24303293	0.486288171	0.460123838	0.422518075	0.544510941	0.374628247	0.372565763	0.46325023	0.166980966	0	0	0	0	
Usp30	100756	0.241332066	0.253717258	0.209888348	0.210228292	0.230588223	0.228088859	0.32082294	0.118393093	0.336969922	0	0	0	0	
Ube3c	100763	0.187646943	0.223003725	0.085217911	0.272344068	0.110807658	0.115562005	0.159490574	0.062377395	0.164725613	0	0	0	0	
Tyw1	100929	-0.295785447	-0.496654101	-0.400506897	-0.519018584	-0.371349382	-0.295919026	-0.225315824	-0.201735062	-0.239971659	0	0	0	0	
Emilin1	100952	0.313518429	0.443275595	0.528285165	0.554627322	0.468643671	0.327777161	0.394380428	0.459261807	0.589488973	0	0	0	0	
Akap9	100986	0.087911212	-0.130834527	0.162067575	0.136979815	0.355954162	0.132407226	0.123800132	-0.079438424	0.148606813	0	0	0	0	
Zfp282	101095	-0.20493381	-0.263425114	-0.048985059	-0.145696201	-0.265698997	-0.210414997	-0.210937572	-0.241425135	-0.529339727	0	0	0	0	
Snx21	101113	-0.240143038	-0.118897474	-0.022497285	-0.381193075	-0.070161227	-0.20699713	-0.039412213	-0.175597444	-0.17310439	0	0	0	0	
Wdr91	101240	0.514486789	0.605767404	0.445836392	0.672225025	0.756380907	0.848936198	0.664299509	0.848533262	0.869109944	0	0	0	0	
6720456B07Rik	101314	0.772813631	0.79330185	0.663845028	0.875937748	0.832279748	1.114554209	0.972973957	1.139883815	1.031925513	0	0	0	0	
Fbx14	101358	0.261210247	0.435117895	0.361026983	0.2572064	0.596895047	0.434964725	0.597565979	0.772190354	0.688416598	0	0	0	0	
Plekha1	101476	0.899296615	0.935561382	0.668517178	0.849366767	0.44361368	0.650371829	0.598650441	0.491503594	0.437022239	0	0	0	0	
Ric8	101489	0.179323581	0.131745539	0.0986635319	0.084471478	0.330370911	0.406398795	0.331503299	0.270505963	-0.0173508	0	0	0	0	
Inpp5f	101490	0.930102366	1.216667361	0.921472315	1.164311779	0.61784765	0.199385155	0.487027697	0.072930207	-0.329437539	1	1	1	1	
Klk9	101533	-0.085320853	-0.119520739	0.040580308	0.049168736	0.15256847	0.305767832	0.336233663	0.40059103	-0.028631896	0	0	0	0	
Prkd2	101540	-0.35483681	-0.315019937	-0.274132324	-0.46181606	-0.68860168	-0.58257938	-0.564300216	-0.661913131	-0.197686503	0	0	0	0	
6330503K22Rik	101565	-0.348976641	-0.49766053	-0.613997922	-0.544875108	-0.288874543	-0.347745861	-0.148356015	-0.403509889	-0.30653393	0	0	0	0	
Vrk3	101568	0.150326915	0.243067626	0.304517862	0.372899796	-0.070266311	-0.224376902	-0.327614402	-0.290289033	-0.52459579	1	0	0	1	
Eftud1	101592	-0.188266009	-0.223877001	-0.057641527	-0.354843504	-0.312812304	-0.301101191	-0.368588407	-0.352088541	-0.31989236	0	0	0	0	
AI467606	101602	-0.124252907	-0.411686118	-0.411686032	-0.419635803	-1.036943805	-0.925949351	-0.692753939	-0.738130322	0.024431675	0	1	0	1	
Grwd1	101612	0.366370349	0.473652939	0.44111952	0.411026951	0.642399642	0.516464063	0.505664091	0.455103402	0.321270696	0	0	0	0	
Pwpp2b	101631	0.991115137	1.086743039	0.797382397	1.009696441	1.164112034	1.261718122	1.083011525	0.889830908	1.188143571	0	0	0	0	
Spred3	101809	0.811877939	0.779494545	0.902078998	1.150626169	0.779793659	0.846792934	0.633612395	0.685750616	0.876501471	0	0	0	0	
Ints4	101861	-0.784158938	-0.814336676	-0.955415475	-0.789738143	-1.019660828	-0.792532701	-0.791600894	-1.137637599	-0.68660217	0	0	0	0	
Unc45a	101869	0.283547796	0.438376704	0.568691087	0.337811667	0.901116811	1.024709597	0.540762851	0.863470167	0.83170857	0	0	0	1	
AA960436	101985	0.249852369	0.267102524	0.145166264	0.24873139	0.20304222	0.316612469	0.356305476	0.230503646	-0.120170828	0	0	0	0	
Zfp828	101994	-0.297896698	-0.279704665	-0.151767254	-0.348367252	-0.079080323	-0.279588988	-0.125865036	-0.03761552	-0.386629451	0	0	0	0	
Ces6	102022	-0.669931246	-0.737874788	-0.423026418	-0.48553703	-0.289272785	-0.261847053	-0.323963664	-0.275281944	-0.890605724	0	1	0	1	
Gadd45gip1	102060	0.019543935	0.236871548	-0.01919163	-0.034891125	0.313812354	0.942691511	0.980711873	0.92038467	0.836311366	0.871553495	0	0	0	1
Phkb	102093	-0.466985156	-0.514830043	-0.570894148	-0.494169592	-0.322647683	-0.318874626	-0.202219216	-0.176801205	-0.360439973	0	0	0	0	
Arhge18	102098	0.306936533	0.215923339	0.066090172	0.400703896	0.997174718	1.193955069	1.04247125	0.924951472	0.874292503	1	0	0	1	
Dohh	102115	0.022518439	0.334930443	0.320948402	0.424264087	0.420587407	0.256200378	0.051939795	0.014457784	-0.085329525	0	0	0	0	
E130303B06Rik	102124	1.407398593	1.374821574	1.408289098	1.433993064	2.036214885	2.21132367	1.8552734							

Snx19	102607	0,199769357	0,28150383	0,222648885	0,405109454	0,315119959	0,4008381	0,50830318	0,132978151	0,209602072	0	0	0	0
Rpp2	102614	1,095023103	0,107964935	0,884119244	1,198645387	0,094924072	0,210402742	0,055432401	0,313320439	1,1907443476	1	1	1	1
Acad11	102632	0,182372786	0,445397197	0,200118311	0,34007317	0,556219748	0,235160483	0,395913074	0,157978527	0,343517726	0	0	0	0
Slc6a8	102857	0,029961955	-0,078351768	-0,039046663	-0,072931462	-0,34386067	-0,296293759	-0,304295468	-0,216319696	-0,132752376	0	0	0	0
D330045A20Rik	102871	0,237824709	0,048133716	0,37253467	0,328375921	-0,403997176	-0,329966479	-0,3319039311	0,044313812	-0,1618961988	1	1	1	1
Cenpi	102920	-0,066857871	-0,192475413	-0,441840725	-0,331251501	-0,170728061	-0,236306107	0,026454758	0,500034967	-0,253616267	0	1	0	1
B630019K06Rik	102941	0,143725416	0,150801266	0,133077385	0,215181356	0,031917278	0,044968404	0,193262097	0,195043229	0,04840584	0	0	0	0
Slc6a15	103098	0,399674779	0,20438785	0,334211287	0,24719665	-0,392801476	-0,195805373	-0,412690631	-0,42521123	1,193747069	1	1	1	1
Pan2	103135	-0,876145302	-1,048698746	-0,924495469	-1,144815655	-0,97871419	-0,781995131	-1,037988063	-0,764581528	-0,718889734	0	0	0	0
Pwp1	103136	-0,231979472	-0,191316336	-0,169369925	-0,266368884	-0,207184027	-0,247458846	-0,070012747	-0,080701355	-0,229620816	0	0	0	0
Gstt3	103140	0,123922428	0,455674321	0,320246229	0,464611706	0,276624935	0,227145918	0,263843967	0,213424645	0,486194458	0	0	0	0
Apof	103161	0,09302932	0,163625563	0,107345379	0,389301469	0,092801388	0,233567846	0,324889726	0,049291894	0,206243861	0	0	0	0
Chchd10	103172	0,088556605	0,226782938	0,022471514	0,174384586	0,525399872	0,338923353	0,433130282	0,192839557	0,605447701	0	0	0	0
Traf3ip2	103213	-0,259290318	-0,47517012	-0,145120637	-0,560138753	-0,284628008	-0,714078098	-0,60215591	-0,258726246	-0,45537631	0	0	0	0
BC030307	103220	-0,417416992	-0,543648377	-0,575600665	-0,657423121	-0,328733419	-0,342823108	-0,221166665	-0,409290854	-0,357929945	0	0	0	0
Csnk1g2	103236	-0,040962822	0,078255483	-0,047186953	-0,111106612	0,318622864	0,623325074	0,546354486	0,774207623	0,540421869	1	0	0	1
Al597468	103266	-0,102683208	-0,191529884	-0,145429884	-0,194809033	-0,060264505	-0,089566868	-0,131372191	-0,391516599	-0,049745111	0	0	0	0
Zfr2	103406	0,708924939	0,870698636	0,773333245	0,837425339	0,602367017	0,361453866	0,362888097	0,386421065	0,794450024	0	0	0	0
Mgat4b	103534	-0,010652081	0,095582268	-0,158881442	-0,170045546	0,100760301	-0,060337925	-0,054294696	-0,154441523	0,067263988	0	0	0	0
Mbtd1	103537	0,246145287	0,669351622	0,368698798	0,36857252	0,545494848	0,8302072186	0,70184037	0,899415932	0,572952612	0	0	0	1
Psm64	103554	-0,140277256	0,067011928	-0,123826429	-0,054416952	0,055004082	0,146437423	0,082584327	0,013069763	-0,459208862	0	1	0	1
Xpo1	103573	-0,037727213	0,141065173	0,300252114	0,036605578	0,1781733	0,331763838	0,070225075	0,288762786	0,254649123	0	0	0	0
Fbxw11	103583	0,146059048	0,215868345	0,084375161	0,299975718	-0,002324235	-0,108628859	0,120843336	-0,046680667	-0,119936088	0	0	0	0
Sec14l4	103655	0,653960376	0,790589507	0,627114031	0,930586443	1,066955671	1,124400384	0,9504092	0,916388482	0,573755295	0	0	0	0
Smg6	103677	0,086446977	0,152686612	0,120422796	0,209117591	0,271393709	0,148788449	0,288612086	0,376302329	-0,0134486	0	0	0	0
Tmed4	103694	-0,084419414	0,143770819	-0,18989941	-0,070958768	0,626818756	0,373412319	0,250853221	0,261570826	0,326737528	0	0	0	1
Tbc1d10a	103724	-0,014812463	0,1083455	-0,19836125	-0,05760074	-0,06532975	0,094849078	0,103195169	0,121178353	0,063235599	0	0	0	0
Tubg1	103733	-0,612852485	-0,546868866	-0,509189589	-0,52440335	-0,361370341	-0,420184318	-0,360538992	-0,314243499	-0,411480019	0	0	0	0
Tmem98	103743	0,573579416	0,764011702	0,672260237	0,741179394	0,10500417068	0,077172554	0,171916579	0,051517865	0,532101026	0	0	0	1
Tmem17	103765	0,139259418	0,0482746	-0,152084144	-0,35857572	0,346227817	-0,053284108	0,32064753	-0,018578553	0,082574319	0	0	0	0
Tubg2	103768	-0,309516663	-0,331938515	-0,299521762	-0,483990547	-0,333128801	-0,271147026	-0,162088176	-0,174325617	0,67873116	1	1	1	1
Slc25a41	103775	0,052083262	-0,015165527	0,053659963	0,038325408	0,456821328	0,324226471	0,398242007	0,225394156	0,009731102	0	0	0	0
Wdr92	103784	-0,759378139	-0,790643932	-0,768669583	-0,750618254	-0,84118384	-0,7399662	-0,788661826	-0,816889356	-0,466830854	0	0	0	0
	103836	-0,182721034	-0,134619266	-0,211970599	-0,288277762	-0,13228987	-0,290065128	-0,039903418	0,004448723	-0,064707025	0	0	0	0
Cuedc1	103841	0,592757106	0,709826744	0,487128253	0,528562285	0,462719785	0,288872427	0,558793645	0,440756339	0,622151659	0	0	0	0
Inca1	103844	-0,107857986	-0,018155721	0,178654037	0,110697075	-0,185484103	-0,14102321	-0,155502779	-0,212361531	-0,093768388	0	0	0	0
Nt5m	103850	0,102918302	0,352245983	0,076726843	0,09862284	0,853823275	0,858905177	0,815437415	0,22072383	0,02546105	0	1	0	1
Hoxb2	103889	0,52167358	0,684000152	0,681902046	0,647799139	0,073176557	0,021063689	0,095101005	0,199979635	0,556422071	0	0	0	1
Rpn1	103963	-0,17328874	0,105074136	-0,161092093	-0,251357685	-0,04949973	-0,060407518	0,070938574	0,097737078	0,007163226	0	0	0	0
Gpc5	103978	0,434952616	0,434791134	0,250975895	0,13354773	-0,024194798	0,052094452	0,080737082	-0,45277903	0,457294068	0	1	0	1
Gck	103988	0,321597651	0,345214881	0,512198995	0,456790244	0,509018305	0,710223723	0,688781267	0,724425809	-0,019050436	0	1	0	1
Cyp27a1	104086	0,74978484	0,801169411	0,729956125	0,835395046	0,490908052	0,69010008	0,584250457	0,881972952	0,306709793	0	0	0	0
Itga9	104099	0,581581148	0,561067527	0,438250682	0,503251553	0,62354979	0,319009291	0,331345711	0,415724019	0,602777822	0	0	0	0
Adcy3	104111	0,925277388	0,682488794	0,683369079	0,676851544	0,106007913	0,383392413	0,195500472	0,142858801	0,24869979	0	1	0	1
Sbk1	104175	-0,254347721	-0,177048593	-0,231208667	-0,239661377	-0,094526474	-0,068751398	-0,151470958	-0,066243712	0,578127389	1	1	1	1
Blimh	104184	-0,193072148	-0,134174057	-0,150185903	-0,100468259	0,204400767	-0,055320045	-0,06666437	-0,091627143	-0,195421558	0	0	0	0
Rhoq	104215	0,74544972	0,763652075	0,33051437	0,556183679	0,222620548	0,285986055	0,316051356	0,116431619	0,207668436	0	0	0	1
Slc6a5	104245	1,376890261	1,590471446	1,418950624	1,434698343	-0,538377172	-0,506489521	-0,740264784	-0,44074084	1,965390196	0	1	0	1
Cabin1	104248	0,613690041	0,757225559	0,710255272	0,94778633	0,979955177	0,781545018	0,773958673	0,73020288	1,000551524	0	0	0	0
Arl1	104303	0,6633009976	0,879869468	0,794511296	0,556290264	0,70344253	0,826433784	0,697547025	0,953783051	0,902198076	0	0	0	0
Gas8	104346	0,277357651	0,396163952	0,311588008	0,446083328	0,419495082	0,455831037	0,638652323	0,754437661	0,312269187	0	0	0	0
Isl2	104360	1,327149409	1,380871401	1,394788087	1,333686685	-0,576604632	-0,391728571	-0,41350969	-0,442402906	2,022329545	1	1	1	1
E2f4	104394	0,187306065	0,312671363	0,288611854	0,148961463	-0,178507566	-0,092436795	-0,048761717	-0,022602097	0,36703589	0	0	0	0
Pcnx13	104401	0,048491318	-0,100976431	-0,061407902	-0,289012372	0,033591585	-0,181887015	0,159926938	-0,112302967	-0,031679994	0	0	0	0
Bap1	104416	-0,469038163	-0,416019376	-0,462794818	-0,599541873	-0,251866327	-0,03393047	-0,325645878	-0,03189325	-0,287227794	0	0	0	0
Dgkz	104418	1,036570076	0,895776751	0,865716355	0,1036118301	0,484497494	0,729301787	0,532434216	0,863317576	0,1067609745	0	0	0	0
Npffr2	104443	0,600811976	0,55675333	0,451031601	0,671805407	-0,214088194								

Tdp1	104884	-0.616916317	-0.368305498	-0.534026172	-0.600596092	-0.356120311	-0.510326016	-0.564858989	-0.535600394	-0.445273619	0	0	0	0
Rab15	104886	-0.085027715	-0.054688744	0.125724159	0.768969322	0.831824904	1.055860796	1.274597534	1.103373042	1.161795734	0.181988373	-0.32411679	1	1
Slc25a47	104910	1.125724159	0.768969322	-0.160113659	-0.071241857	-0.251638469	-0.133513396	-0.298455281	-0.133742779	-0.313479517	0.011691043	0	0	0
Adi1	104923	-0.090994417	-0.160113659	-0.071241857	-0.251638469	-0.133513396	-0.298455281	-0.133742779	-0.313479517	0.011691043	0	0	0	0
Fam110c	104943	0.801850305	0.667864343	0.809737533	0.770666333	0.486752588	0.037881045	0.264348894	0.01342274	1.381630807	1	1	1	1
Dnalc1	105000	-0.229907751	-0.162551844	-0.175498488	-0.182365438	-0.320592316	-0.128911266	-0.192315446	-0.084274558	-0.357345185	0	0	0	0
Rdh14	105014	0.24986168	0.34827276	0.359652513	0.697220668	0.424078037	0.476647882	0.683795956	0.397080776	0.428066331	0	0	0	0
Iars	105148	0.375755732	0.348203285	0.311708223	0.365740843	0.529148258	0.458702111	0.516704365	0.671369758	0.763797121	0	0	0	0
Arrdc3	105171	-0.548673336	-0.462490065	-0.427500817	-0.777635924	-0.101762277	-0.433618066	-0.535297663	-0.29217494	-0.349331847	0	0	0	1
Brd9	105246	0.211522524	0.249079277	0.081650475	0.171497275	0.312240297	0.303067532	0.377909746	0.197437984	0.271321637	0	0	0	0
Cdk20	105278	0.960597219	0.823911344	0.8992449	0.865420653	0.082022878	0.231523465	0.243517809	0.173298133	0.530745632	0	0	0	1
AW209491	105351	-0.228644409	-0.481993277	-0.489161017	-0.419333142	-0.538195068	-0.593763066	-0.686333586	-0.939333595	-0.80043739	0	0	0	1
Dusp22	105352	-0.087922049	-0.085462975	0.075718572	-0.362212284	-0.227292658	-0.327873954	-0.073455303	-0.13688536	-0.343621663	0	0	0	0
Slc17a3	105355	-0.046842216	-0.163621213	-0.321177585	0.05927499	0.001663499	0.035287262	0.109500986	0.049296958	-0.722633914	1	1	1	1
Akr1c14	105387	-0.672945558	-0.642497729	-0.577031955	-0.634202892	-0.462303914	-0.481597804	-0.313175523	-0.30303736	-0.858629508	0	0	0	0
E330034G19Rik	105418	-0.55935626	-0.69010306	-0.670865323	-0.773219821	-0.538390288	-0.489757739	-0.47514992	-0.623904091	-0.754104902	0	0	0	0
Fam149b	105428	0.029295936	-0.025320467	0.018144477	-0.102143313	-0.13039786	0.238205041	0.2382241	0.251232015	0.266743684	0	0	0	0
Slain1	105439	0.580196813	0.664138677	0.5245635113	0.728402057	0.355560126	0.522891445	0.595185507	0.523452043	0.895550768	0	0	0	0
Kctd9	105440	-0.006930308	-0.263559986	-0.363590826	-0.209799108	0.448734378	0.469588588	0.275288834	0.26294439	0.138699055	0	0	0	1
Gmpr2	105446	-0.454822092	-0.296432104	-0.308895795	-0.507643783	-0.0505030616	0.01240177	-0.24702055	-0.037323673	-0.072570817	0	0	0	0
Mmn2	105450	0.446663387	0.457702764	0.566790815	0.531246183	0.806043326	0.622895753	0.532961594	0.527706196	0.578894729	0	0	0	0
Abhd4	105501	0.234897732	0.333013662	0.456706354	0.288953341	0.123229535	0.672551671	0.451698718	0.459566256	0.726150531	0	1	0	1
Mbnl2	105559	-0.241540997	-0.448301827	-0.268629542	-0.500179594	-0.435484356	-0.642789234	-0.473738329	-0.754109562	-0.728611295	0	0	0	0
Cphx	105594	-0.265834626	-0.327751648	-0.221543462	-0.314161406	-0.479727961	-0.489569705	-0.424841124	-0.450377311	-0.622047213	0	0	0	0
Rcbtb2	105670	0.245860504	0.240618352	0.047813169	0.02858295	0.104174467	0.162108487	0.057427722	0.067220281	0.721694083	1	1	1	1
Ppif	105675	-0.023467945	0.103658132	0.142759981	0.053386509	0.100648964	0.139709872	0.342149679	0.147752406	0.032247482	0	0	0	0
Ano6	105722	0.001489125	-0.159794755	-0.206386787	-0.253306259	0.958024181	1.106378154	1.043459414	1.082685595	0.853930351	1	0	0	1
0	105734	0.302624495	0.383472253	0.338878696	0.397441877	0.388438152	0.476914095	0.391183435	0.373011456	0.252774594	0	0	0	0
Kdelr3	105785	0.761886791	0.920723073	0.843284077	0.894107234	0.441672324	0.421754624	0.449181784	0.601352246	0.336456934	0	0	0	0
Prkaa1	105787	0.357743803	0.624164354	0.331438797	0.525987383	0.614128756	0.713974456	0.654950789	0.502985899	0.354172457	0	0	0	0
Ccdc65	105833	0.612776933	0.70838303	0.585808103	0.6588931	0.137264744	0.130974091	0.38598129	0.296970866	0.488059447	0	0	0	0
Sgsm3	105835	1.101086911	1.332024687	1.033004418	1.202444478	1.278619272	1.450426051	1.443461934	1.367450035	0.827019147	0	1	0	1
Mtbp	105837	-0.812301992	-0.812825657	-0.789991791	-0.822097536	-0.697407417	-0.738898877	-0.685533485	-0.612206923	-0.37844157	0	0	0	0
Card10	105844	0.32872689	0.420973818	0.388949621	0.402871129	0.54808129	0.602700954	0.589736649	0.558589141	0.239582861	0	0	0	0
Mal2	105853	0.425713638	0.591159588	0.788891646	0.558976207	0.669475282	0.669158531	0.616249003	0.814801042	0	0	0	0	
Nckap11	105855	-0.813497983	-1.074420846	-0.952378917	-0.871408579	-0.956280569	-1.080318939	-1.252299685	-1.01923813	-0.797438204	0	0	0	0
Cscd2	105859	0.643225913	0.698972605	0.876901554	0.814835816	0.7577918	0.733606867	0.713008051	0.806766066	0.908764315	0	0	0	0
Esp1	105988	-0.877229656	-0.826461621	-0.949671525	-0.577460846	-0.59723452	-0.859053559	-0.778986953	-0.5303046484	0	0	0	0	
Gga1	106039	0.666524799	0.452433532	0.27024708	0.250547186	0.445762004	0.166192062	0.361306147	0.189656736	0.241291984	0	0	0	0
AW549877	106064	-0.465768556	-0.542754486	-0.555142675	-0.429757978	-0.401585134	-0.196458888	-0.241127733	-0.287439811	-0.449914249	0	0	0	0
Mfsd5	106073	0.039971695	-0.021220089	-0.192732776	-0.183634736	-0.065625263	0.007689515	-0.037598114	-0.232199979	-0.254660012	0	0	0	0
Cggbp1	106143	-0.129658158	-0.090952541	-0.181072718	-0.291932354	0.178667457	0.065361037	0.001887447	-0.064323911	0.170862885	0	0	0	0
Zc3h7a	106205	-0.461829124	-0.524171707	-0.517048483	-0.451182454	-0.459538651	-0.860064258	-0.418198963	-0.761550092	-0.934965788	0	0	0	0
Rrn3	106208	0.024781509	-0.029980072	-0.224690037	-0.128155595	-0.027416187	-0.036425403	-0.02594961	-0.032528592	-0.426197354	0	0	0	0
Osbp11	106326	-0.199074751	-0.131621444	-0.219274033	-0.403677816	-0.457904609	-0.309233597	-0.278003749	-0.202628078	-0.381992775	0	0	0	0
Ildr1	106347	0.189979149	0.27110191	0.112501802	0.329859867	-0.0991885	-0.319720427	-0.19432646	0.190303461	0.758919897	1	1	1	1
Ypel1	106349	0.045586411	-0.023230202	-0.105211982	-0.154966398	-0.002881931	-0.002187027	-0.067719938	-0.120406208	0.088837606	0	0	0	0
Stf2d1	106489	-0.239816404	-0.230061445	-0.480177724	-0.542614682	-0.192196446	-0.08134037	-0.164564199	0.069425465	0.149914323	1	0	0	1
Gpsm3	106512	-0.328681536	-0.707740754	-0.455591099	-0.816527163	-0.870079272	-0.811235983	-0.684231772	-0.727136762	-1.019087166	1	0	0	1
Pkdcc	106522	-0.005264487	0.030500510	-0.257711175	-0.176477899	0.390256259	0.523719593	0.407646736	0.466384763	0.568956961	1	0	0	1
Dlk2	106565	0.417673472	0.579418977	0.305418683	0.507477688	-0.326530434	-0.274447436	-0.479650764	-0.312267944	0.450772619	0	1	0	1
Nrm	106582	-0.251636757	-0.101623837	-0.107240211	-0.133504122	-0.190930077	-0.308303641	-0.13454276	-0.275743477	-0.116633966	0	0	0	0
Trip10	106628	-0.538792366	-0.629857646	-0.648535062	-0.990652279	-0.542881176	-0.481614531	-0.394846806	-0.260321625	-0.068942965	1	0	0	1
Itt140	106633	-0.465786443	-0.347878232	-0.28947063	-0.498054916	-0.256688253	-0.190381346	-0.216018777	-0.195371644	-0.271763331	0	0	0	0
Cyp4f15	106648	-0.539600582	-0.728537701	-0.659473914	-0.751599744	-0.394487246	-0.693463182	-0.735442937	-0.407534768	-0.312350058	0	0	0	0
Al413582	106672	0.612452848	0.912568798	0.590843038	0.709249191	1.002598633	0.92105722	1.125942376	1.127964721	0.59798194	0	0	0	0
Rpusd1	106707	0.306650076	0.400641757	0.473566031	0.351313079	0.454								

Kazald1	107250	-0.737902345	-0.370744142	-0.35044308	-0.651949749	-0.369348564	-0.852013258	-0.724258029	-0.490359242	-0.668898375	0	0	0	0
Yars	107271	-0.102533736	0.027039905	-0.023917611	0.01352256	0.1059612406	-0.114690234	-0.128557967	-0.015147449	0	0	0	0	0
Vps37c	107305	-0.189894347	-0.01913106	-0.145135886	-0.112504451	-0.033745614	-0.146545581	-0.242900862	-0.153773283	-0.003991555	0	0	0	0
Lpxn	107321	-0.621490007	-1.075736118	-0.608128145	-0.988396103	-0.563037203	-0.836387667	-0.869888868	-0.961991463	-0.854125278	0	0	0	0
Trpt1	107328	0.748398964	0.706425974	0.479297654	0.6034487	0.841230789	0.91682119	0.846803579	0.800214993	0.000127132	1	1	1	1
Gbf1	107338	-0.304907997	-0.542760963	-0.407093026	-0.597577542	-0.556928932	-0.586102973	-0.572121793	-0.648389079	-0.676523478	0	0	0	0
Kank1	107351	0.566544333	0.204423381	0.344895955	0.15218351	0.493528457	0.516537228	0.309837393	0.432814818	1,687874472	1	1	1	1
Exoc6	107371	0.253326137	0.56389635	0.289726686	0.528816298	0.241925191	0.444875626	0.609760661	0.298616183	-0.053939199	1	1	1	1
Fam111a	107373	-0.287368133	-0.656869259	-0.388846537	-0.505697275	-0.47483827	-0.525231421	-0.507584907	-0.559640091	-0.654776868	0	0	0	0
Slc25a45	107375	0.085543312	0.024394035	0.179711265	0.064036882	0.3927846	0.350281521	0.325278069	0.158083599	0.114721903	0	0	0	0
Brms1	107392	0.979241132	1.097426048	1.029791116	1.133930864	0.623834681	0.865688982	0.79198118	0.629763551	1,162095496	0	0	0	0
Hat1	107435	0.129033888	0.02180376	0.272439026	-0.067043181	0.343633544	0.196120035	0.080168657	0.10901944	0.109751054	0	0	0	0
Unc5a	107448	0.668887198	0.990331719	0.834822486	0.901048373	0.724876298	0.62297272	0.489898116	0.509834563	1,259247491	0	1	0	1
0	107459	0.15033178	0.214884499	0.114934046	0.412660619	0.512035892	0.227770252	0.392405926	0.327725899	0.207493628	0	0	0	0
Acaca	107476	0.422462338	0.528551371	0.080580576	0.518927676	1.045364017	0.657887347	0.590594034	0.48623693	0.570871162	0	0	0	1
Guca1b	107477	0.396628644	0.513808336	0.532582384	0.663964267	0.299081067	0.387039917	0.448654369	0.635062844	0.644409491	0	0	0	0
Eprs	107508	-0.361486409	-0.324908435	-0.454440452	-0.065642726	-0.219033871	-0.232144687	-0.317198821	-0.025906885	-0.113087159	0	0	0	0
Ece2	107522	-0.521129191	-0.489545746	-0.39732121	-0.71092043	-0.180335113	-0.146036767	-0.447673574	-0.269957294	-0.04134427	1	0	0	1
Gimap4	107526	-0.484816583	-1.090694916	-1.054088759	-0.934288046	-0.591508084	-0.783307432	-0.783274024	-0.47853181	-0.909836038	1	0	0	1
I1rl1	107527	0.658827792	0.729705526	0.627947234	0.945159767	0.645721159	0.634073152	0.586806883	0.593380401	0.939472829	0	0	0	0
Magee1	107528	0.304859767	0.362969262	0.047106677	0.040658508	-0.471995904	-0.533565756	-0.422585109	-0.264953388	1,012947503	1	1	1	1
Arl2bp	107566	-0.045927283	0.212994861	0.173465992	0.050431293	-0.020352546	-0.016723821	-0.238791886	0.091486837	0.112742455	0	0	0	0
Col16a1	107581	0.769584068	0.955072416	0.782537199	0.878946245	0.080908582	-0.04617055	-0.112188554	0.133574173	0.902643687	0	1	0	1
0	107585	0.978663397	1.023337336	0.893521719	1.067281589	0.91448762	0.725245207	0.76603276	0.893602797	1,562246825	1	1	1	1
Osr2	107587	-0.853494927	-0.735786784	-0.76529931	-1.013885157	-0.6505676712	-0.614079262	-0.56214007	-0.300464809	1,700009274	1	1	1	1
Rdh1	107605	-0.207453598	-0.133469267	-0.136461259	-0.097154174	0.37409368	0.602684846	0.378151873	0.339145477	-0.177519986	0	1	0	1
Pi4kb	107650	0.171468547	0.15959735	-0.127722274	-0.060136653	0.027632316	-0.136363586	0.059292889	0.013492077	-0.072928458	0	0	0	0
Snrpd2	107686	0.231797328	0.281161875	0.100481067	0.269901326	0.032917852	0.026442303	0.053281066	-9.79E-05	-0.148494507	0	0	0	0
Sf3b4	107701	-0.226788207	-0.53028889	-0.626628202	-0.620730691	0.015340568	0.096622474	0.129323887	0.232419746	-0.42653968	0	1	0	1
Slc12a6	107723	-0.134840258	0.271962908	0.128398388	0.142197372	0.360604437	0.314537787	0.192157218	0.036734138	0.273037918	0	0	0	0
Mrp10	107732	-0.311718484	-0.42496146	-0.365574192	-0.378951601	-0.232128814	-0.431516305	-0.419677264	-0.106592023	-0.490951996	0	0	0	0
Mrp130	107734	-0.671479257	-0.469381934	-0.527857878	-0.618088284	-0.452438282	-0.695552631	-0.4917817451	-0.413459702	-0.408824409	0	0	0	0
Rapgef1	107746	0.645706024	0.686621607	0.70707238	0.641131939	0.865478513	0.939810668	0.758648663	0.994770235	0.709255939	0	0	0	0
Aldh1l1	107747	0.510428181	0.654616776	0.574056428	0.495413172	0.600293098	0.859633847	0.706003608	0.941421355	0.688480199	0	0	0	0
Prrx1	107751	1.556864925	1.572043334	1.260739923	1.718438281	0.373759427	0.471377188	0.251126909	0.457315141	2,318973517	1	1	1	1
Tm6sf1	107769	1.004746972	1.046160583	0.977632659	1.120786008	1.128849853	1.151194213	1.217454406	1.146985877	1.364195655	0	0	0	0
Tm6sf2	107770	1.239235933	1.182233831	1.352973176	1.392298013	0.6674806	1.27358956	1.252653855	1.431842171	1.645152927	0	1	0	1
Bmyc	107771	1.061759605	1.150219373	0.786845119	1.127460569	0.635793195	0.532222961	0.744694805	0.660070707	0.976954312	0	0	0	1
Thoc5	107829	-0.046617619	0.176242548	0.054134854	0.060642977	0.141945306	0.050179717	0.166142322	0.285365349	0.145457146	0	0	0	0
Bai1	107831	0.374488481	0.385081071	0.33884719	0.311982945	-0.53797738	-0.461012808	-0.461858879	-0.426338896	0.053046903	0	0	0	1
Prf2c5	107849	-1.405632973	-1.634872847	-1.335914866	-1.341336351	-1.323970474	-1.508218948	-1.503821235	-1.232939785	-1.146333416	0	0	0	0
Mthfs	107885	0.105178643	0.0697391	0.048679741	-0.029676475	0.138491733	0.17941323	0.18113567	0.237853828	0.108908922	0	0	0	0
Chd4	107932	-0.119775626	0.199424942	0.131473849	0.091845321	-0.095915845	-0.305924676	-0.307512558	-0.212302086	-0.217363197	0	0	0	0
Celsr3	107934	1.866686882	1.866686882	1.68743821	1.928019395	0.362458861	0.343584236	0.445810064	2,70376846	1	1	1	1	
Hist11ht	107970	0.8794765	0.924165067	0.773870379	1.129668588	1.244125279	1.52912628	1.384029835	1.247230837	1.45594036	1	0	0	1
Frs3	107971	0.578821451	0.549736473	0.617758306	0.810090046	0.250985372	0.379660102	0.356588839	0.214794447	0.149864127	1	0	0	1
0	107976	-0.344559345	-0.269037394	-0.226863476	-0.218984231	-0.360977115	-0.187466131	-0.183412112	-0.172855518	-0.382229061	0	0	0	0
Ap1s2	108012	0.118267487	0.051188895	-0.007376941	-0.086392888	0.010513716	0.184811212	0.275899631	0.452212027	0.057678526	0	0	0	0
Srsf9	108014	0.013968107	0.049415628	0.097407917	0.073250757	0.303153681	0.147512839	0.13257521	-0.261615151	-0.253525003	0	0	0	0
Chrn4	108015	0.443162761	0.569167844	0.516904677	0.581580851	0.200677512	0.188358279	0.049899394	0.388668936	1.116625805	1	1	1	1
Lin7a	108030	0.509461633	0.441155456	0.954341083	0.48202257	-0.094388679	-0.14133144	-0.219381516	-0.193135845	0.431061246	0	1	0	1
Chrn3	108043	-0.11150924	-0.218339176	-0.16079577	-0.187305294	-0.077120857	-0.299704639	-0.208458459	0.043758715	-0.529360354	0	0	0	0
Camk2d	108058	0.246214868	0.267395373	0.209558014	0.22234182	0.236104111	0.126251119	0.114627617	0.213517227	0.433820342	0	0	0	0
Cstf2	108062	0.354308618	0.528721905	0.500325373	0.55354677	0.347976102	0.535544185	0.369100172	0.978874781	-0.150595397	1	1	1	1
Grm5	108071	0.136588577	-0.179672944	0.054526841	-0.094410121	-0.572859548	-0.627918827	-0.557310994	-0.703492794	0.287236894	0	1	0	1
Grm7	108073	0.116992307	-0.077179520	-0.118061848	-0.081819416	-0.222401424	-0.590914523	-0.308331589	-0.257917257	0.087828677	0	1	0	1
Skiv2l	108077	1.167803432	1.2973844	0.826188616	1.262965319	1.651038209	1.757573702	1.673132824	1.502667793					

Mthfd1	108156	0,216672502	0,087042341	0,331414632	0,313400634	0,152705719	0,280183918	0,154149123	0,163079446	0,301270451	0	0	0	0
Fam50a	108160	0,167516947	0,29383821	0,157809384	-0,020745653	0,235194903	0,030918074	0,412574776	0,626934605	0,312198929	0	0	0	1
Rnpepl1	108657	0,32796521	0,434932335	0,235932578	0,334484594	0,494945792	0,488347764	0,565646313	0,498384689	0,239990468	0	0	0	0
Atp6v1h	108664	0,065793671	-0,087883151	-0,044650371	0,31720727	0,277043134	0,422572587	0,399506997	0,516837065	0,372007449	0	0	0	1
Epst1	108670	0,331925565	0,406571271	0,461047176	0,383771239	0,333116577	0,371017365	0,245526791	0,286947772	0,425255415	0	0	0	0
Cops8	108679	0,130419737	0,244963335	0,263586674	0,367997908	0,260918035	0,369821065	0,153549182	0,239781721	0,487724954	0	0	0	0
Gpt2	108682	0,164932877	0,151265648	0,170863883	0,23761147	0,135267876	0,304899369	0,194765734	0,093379232	0,262359389	0	0	0	0
Ccdc88a	108686	0,068394598	0,034401505	0,207904952	0,256880934	0,134809115	0,189630509	0,182331001	0,233589491	0,14661037	0	0	0	0
Pttg1ip	108705	-0,082280682	0,070555531	0,072711153	0,154252173	0,060941857	-0,019825614	0,188048824	0,013405101	0,394314172	0	0	0	0
Lyrm2	108755	0,52495927	0,400592335	0,184814956	0,489001091	0,418364355	0,641068838	0,478586699	0,521145049	0,792760482	1	0	0	1
Calr4	108802	0,056837281	0,133349439	0,16018221	0,275086188	0,457950298	0,456436843	0,415418978	0,342221146	0,518735553	0	0	0	0
Ccdc122	108811	0,508538701	0,555664925	0,444725677	0,487799251	0,05119772	0,173174667	0,102298269	0,194918107	-0,052065975	1	0	0	1
Mtrf1l	108853	-0,507763283	-0,603582693	-0,609149076	-0,521793272	-0,184136954	-0,323736313	-0,480888498	-0,107922737	-0,199628842	0	0	0	0
Aif1l	108897	0,251296435	0,355504382	0,240965716	0,352288548	0,475090611	0,295609678	0,347168142	0,413682783	0,922854525	1	1	1	1
2700081015Rik	108899	0,445468569	0,5812675	0,469387742	0,739011859	0,225038817	0,328194823	0,466092203	0,401589324	0,468844678	0	0	0	0
Fam72a	108900	-0,293375276	-0,080854484	-0,212905431	-0,234616272	-0,101073264	0,235794854	0,124448459	0,073010312	-0,067467628	0	0	0	0
B3gn1	108902	-0,144885022	-0,045087824	-0,009606057	-0,230400173	-0,017803461	0,018825431	0,099866985	0,423886418	0,285558662	0	0	0	1
Tbcd	108903	0,945430162	1,242328423	1,163266283	1,149205055	0,937090006	1,082368012	1,150197647	1,1137865	1,284097178	0	0	0	0
Nusap1	108907	-0,299839431	-0,354061002	-0,13085444	-0,465902543	-0,583482263	-0,37379604	-0,484334597	-0,563434711	-0,284846035	0	0	0	0
Rcc2	108911	-0,478308848	-0,381299158	-0,47217354	-0,541953028	-0,126767088	-0,174936444	-0,132077218	-0,102975155	-0,329984842	0	0	0	0
Lhfp	108927	0,287092875	0,281436819	0,214620266	0,36001003	-0,115506179	-0,128307569	-0,080444922	-0,069865725	0,466231267	0	0	0	0
Rg9mtd2	108943	-0,514452642	-0,432737648	-0,438851111	-0,545122223	-0,192821709	-0,301588764	-0,433051082	-0,269964551	0,03200448	0	0	0	0
Zzz3	108946	0,581162617	0,623915877	0,471063892	0,392469226	0,879761401	1,012372778	1,178636151	0,881499753	0,825953726	0	0	0	1
Ppp1r15b	108954	0,158874294	-0,211042079	-0,556629983	-0,559023639	0,711221283	0,655110582	0,608802492	0,312273886	-0,230763772	1	1	1	1
Fam73b	108958	-0,130075059	0,217558185	0,25072094	0,109804047	0,06573438	0,225012296	0,219488086	-0,088581621	0,067771432	0	0	0	0
Irk2	108960	0,144948915	0,481174738	0,535730428	0,540127281	0,583623844	0,391723421	0,606230306	0,786589984	0,46748642	0	0	0	1
493055G01Rik	108978	-1,489341022	-1,769838443	-1,80832335	-1,643163281	-1,404263353	-1,552639866	-1,312167835	-1,200748835	-1,476743511	0	0	0	1
Tpr	108989	-0,299148375	-0,452871959	-0,576278305	-0,65565667	-0,057682024	-0,279395527	-0,142401404	-0,192660011	-0,25855126	0	0	0	0
6530418L21Rik	109050	0,258280751	0,125064711	0,170902819	-0,192618319	-0,07238408	-0,035924811	-0,021151404	0,097552819	0,058682326	0	0	0	0
Krt75	109052	0,489145385	0,494556094	0,588343897	0,632286525	1,082937783	1,169107944	1,221303969	1,168674733	0,924924177	0	0	0	1
Pldn4	109054	1,522508049	1,750305975	1,64052309	1,747156305	-0,203383707	-0,501590909	-0,309611174	-0,304111351	1,945954146	0	1	0	1
Exosc4	109075	-0,237943517	-0,559054753	-0,486653031	-0,70747137	-0,271349485	-0,52654861	-0,246104436	-0,459556898	-0,405702534	0	1	0	1
Ints5	109077	-0,002363772	-0,182080812	0,034220504	-0,063173632	-0,093375659	-0,370928691	-0,129161994	-0,101909575	0,120928988	0	0	0	0
Seph51	109079	0,863905305	1,090408078	0,995430552	1,001655624	0,507039143	0,744151343	0,689909134	0,556791846	1,160471034	0	1	0	1
Rars2	109093	-0,269594565	-0,130087224	-0,037732244	-0,221386848	-0,141922163	-0,23217451	-0,107451109	-0,061548744	-0,038327111	0	0	0	0
Slc30a9	109108	-0,137750323	-0,145041865	-0,173906229	0,09187172	0,186886712	0,197097909	0,114687101	-0,061516963	0	0	0	0	
Uhrf2	109113	1,030788159	1,342400824	0,901927933	1,275585021	1,095692197	1,318291899	1,337260058	1,094040373	1,500176543	0	0	0	0
Supt3h	109115	-0,246362821	-0,307590857	-0,157744881	-0,367483411	-0,286690645	-0,415579541	-0,204853438	-0,351574453	-0,285266072	0	0	0	0
Chd9	109151	0,116239072	-0,082900874	0,045622016	-0,171145793	0,743954387	0,665519575	0,658596261	0,815919065	0,435735143	1	0	0	1
Ube2q2	109161	0,673307537	0,850367285	0,669957803	0,708293662	0,84541956	0,678639602	0,803155446	0,90586361	1,206060207	0	0	0	0
Alt3	109168	0,101297501	0,110906292	0,094213994	0,068536777	0,0418622493	-0,189766949	0,056269718	-0,104147031	0,008139451	0	0	0	0
Fam64a	109122	-0,420135285	-0,46875719	-0,332205493	-0,684149768	-0,269848333	-0,408660709	-0,157683752	-0,307527575	-0,519358962	0	0	0	0
Tmem139	109128	0,283233867	0,205984559	0,306273223	0,468177567	0,300778524	0,321685074	0,317370843	0,510526358	0,349099443	0	0	0	0
Sccpdh	109123	0,567121533	0,816197882	0,387302872	0,390105699	0,340407179	0,430472878	0,533613976	0,26287287	0,304075073	0	0	0	0
Mbd5	109241	0,120572109	-0,067848168	-0,067480949	0,008365602	0,137648262	0,235160117	0,266482197	0,261290502	0,131259341	0	0	0	0
Lrrc39	109245	0,850065289	1,00950912	0,720347736	0,821185463	0,709657009	0,893606079	0,900210266	0,993123146	1,212957346	0	0	0	0
Me3	109264	-0,156395296	-0,106396629	-0,053191731	0,014301816	0,061496336	-0,340271723	-0,08210791	-0,417932464	0,123810477	0	0	0	0
Actr5	109275	0,061836612	0,150334802	0,456097839	0,239241891	0,416017551	0,358663722	0,29391252	0,250373306	-0,1520056597	1	0	0	1
C030046101Rik	109284	0,170325286	0,260273293	0,037757352	0,06084271	0,082925537	-0,261268107	-0,139689942	-0,150456437	-0,390096494	1	0	0	1
Orai1	109305	0,092814566	0,279732809	0,313185203	0,117843372	0,14070939	0,188374499	0,185221182	0,242644225	0,005680096	0	0	0	0
C1qtn7	109323	0,114713375	0,198931051	-0,030558307	0,114822065	0,140203875	0,170579348	0,226531649	0,361760888	0,036411167	0	0	0	0
Rnf20	109331	0,243896432	0,35350897	0,078954175	0,102515305	0,581647893	0,165957456	0,383878355	0,441240584	0,398474367	0	0	0	0
Ankr39	109346	0,688267553	0,908052648	0,859746125	1,024753498	0,911832479	1,015837783	1,000607819	0,837839612	0,846687498	0	0	0	0
Sri	109552	-0,408745741	-0,360821922	-0,324466107	-0,2709827	-0,523627487	-0,359578474	-0,411267283	-0,618658623	-0,451158411	0	0	0	0
Tbx10	109575	0,140477569	0,178152325	0,13022706	0,196914686	0,556962756	0,469455346	0,291344362	0,50462792	0,334145498	0	0	0	0
Npy	109648	0,651514409	0,685407471	0,603990208	0,691581771	-0,012947515	0,032977106	0,00836804	-0,141500756	0,147863798	1	1	1	1
Txlna	109658	-0,485861769	-0,496975061	-0,513734133	-0,442132726	-0,49								

Bmp3	110075	0,116175097	0,06994698	0,003834617	0,186794273	-0,199979061	-0,151224449	-0,186755487	-0,151531272	0,310295983	0	0	0	0
Pygb	110078	-0,439091435	-0,608255094	-0,463155991	-0,451671956	-0,520474138	-0,444589762	-0,193337965	-0,104900103	0	0	0	0	0
Dnah5	110082	0,904395681	1,09474244	0,635450464	1,142458516	1,587324837	1,5707618	1,405138697	1,788999399	0,884243512	0	1	0	1
Phka2	110094	-0,073195425	-0,053155439	-0,00584571	-0,345142151	0,062162258	-0,07026338	0,115185211	0,579302049	-0,151688474	0	1	0	1
Nop2	110109	-0,076747671	-0,102972808	-0,236836559	-0,3773057	0,013225797	0,227660476	-0,024807734	0,18128691	0,229700634	1	0	0	1
Ehm2	110147	-0,0666680843	-0,082119268	-0,249666693	-0,18612559	0,251814556	0,08547145	0,153115475	0,119882881	-0,16178779	0	0	0	0
Slc35b1	110172	0,026767702	-0,102208316	0,038087304	-0,070171928	0,007723539	0,362397565	0,144133501	0,158682585	0,187287726	0	0	0	0
Manba	110173	0,858803119	0,95811189	0,750340811	0,952387753	0,985712421	1,034053639	1,030204696	1,176178203	0,977370105	0	0	0	0
Fdps	110196	1,79715551	1,866443021	1,63341196	1,893430664	0,987986852	1,323222869	1,157237232	1,659601116	2,497610354	1	1	1	1
Akr7a5	110198	0,199137584	0,325905724	0,159225035	0,18947285	0,661925432	0,452739713	0,617115391	0,431463213	0,381692166	0	0	0	0
Tmbim6	110213	-0,111681609	-0,239204523	-0,2637648	-0,409210275	-0,307580601	-0,213761241	-0,314301414	-0,463433483	-0,310981755	0	0	0	0
Triopp	110253	-0,302014236	-0,330001954	-0,317117473	-0,316632373	-0,359554687	-0,407099689	-0,475630002	-0,383304002	-0,023824317	0	0	0	0
Hba-a1	110257	-0,566246624	-0,638664242	-0,68433158	-0,628206028	-0,404235228	-0,346862709	-0,414407588	-0,309842814	-0,395892065	0	0	0	0
Gira3	110304	-0,450475102	-0,273669156	-0,001249069	-0,07354268	-0,320540768	-0,464586845	-0,402556072	-0,359761178	0,450698869	1	1	1	1
Krt7	110310	0,478968218	0,67824785	0,534841114	0,581195008	0,980058434	1,108636568	0,790603703	0,994412996	0,922775287	0	0	0	1
Pmch	110312	-0,397278007	-0,97829172	-0,606491881	-0,600054377	-0,258436605	-0,65677783	-0,939895711	-0,541991462	-0,397163312	0	1	0	1
Tas1r1	110326	0,815890734	1,062224053	0,560015731	0,658586179	0,994106645	0,997564198	0,981851239	0,895385411	0	0	0	0	0
Adrbk1	110355	0,920405406	0,988948993	0,635004903	0,6611396522	0,418867514	0,146732165	0,078937563	0,030153635	-0,598379674	1	1	1	1
C8b	110382	-0,490973802	-0,517054154	-0,544041215	-0,446901778	-0,082294158	-0,223073136	-0,060901329	-0,30581488	-0,557536616	0	0	0	0
Pde4c	110385	0,170975245	0,405858473	0,426011244	0,382896644	1,087530658	0,978946031	1,064529393	1,048333868	0,346526698	0	1	0	1
Acat2	110460	0,32328704	0,270314933	0,188826888	0,401728217	0,057734539	0,099430871	0,193962924	0,467485705	0,315689783	0	0	0	0
Olf1r153	110511	-0,878977681	-0,941132281	-0,559023784	-0,950470537	-0,890033046	-0,686097076	-0,967886043	-0,753171645	-0,79231742	0	0	0	0
Amhr2	110542	-0,071618493	-0,105307202	-0,017278113	-0,07628353	-0,073821465	0,129901183	0,232811945	0,096436855	-0,108995463	0	0	0	0
H2-06	110557	0,5688994258	0,496323196	0,412784349	0,558207617	0,160455002	0,118454848	0,019904306	0,101991442	0,511634956	0	0	0	0
Fntb	110606	-0,42672022	-0,137227747	0,022347103	-0,22910923	-0,392331454	-0,632012567	-0,729310954	-0,478489866	-0,535220371	0	0	0	1
Lmx1a	110648	1,288474566	1,349486443	1,413022665	1,374930949	1,115630911	0,102885302	0,212844714	0,233803802	1,855663799	0	1	0	1
Chaf1b	110749	0,120499179	0,018919854	0,011977054	-0,083259785	0,501488566	0,248329197	0,327228932	-0,036107196	-0,002272522	0	0	0	0
Cse1l	110750	0,136864642	0,274216557	0,236626412	0,469445842	0,40578137	0,456114573	0,475462444	0,522445169	0,411863046	0	0	0	0
Foxe1	110805	1,441244133	1,578141204	1,655959217	1,447224476	0,527766767	0,571183402	0,280072549	0,6683369618	1,925354265	0	1	0	1
110809	-0,103382872	0,010730083	0,042054691	-0,037158013	0,4404078356	0,304817234	0,329194609	0,233588719	-0,165609477	0	1	0	1	
Pwp2	110816	0,699492525	0,902218742	0,809843074	0,815976402	0,439406769	0,28137084	0,372863518	0,477470146	0	0	0	1	
Pcca	110821	0,464012548	0,422571455	0,271414681	0,3036213	0,492361805	0,670825808	0,610955288	0,531443251	0,507066618	0	0	0	0
Etfb	110826	0,280557632	0,01056267	-0,047171365	-0,073631494	-0,531003233	-0,378160475	-0,515482732	-0,319633625	-0,23919618	0	0	0	1
Lims1	110829	-0,242346637	-0,262583831	-0,231701678	-0,338657599	-0,455139836	-0,397833849	-0,420425826	-0,402572159	-0,483451497	0	0	0	0
Ppp2r4	110854	0,775357244	0,771921145	0,670909039	0,527901211	0,513815731	0,4917693	0,543466452	0,43011044	0,231567714	0	0	0	0
Pde6c	110855	1,009738025	1,089160303	0,870294777	1,237436591	1,219964481	1,301055599	1,359685304	1,258981019	1,115569396	0	0	0	0
Slc8a2	110891	0,585648178	0,775832586	0,875762464	0,853428704	-0,320997361	-0,436322361	-0,481412863	-0,314828563	0,642373718	0	1	0	1
Slc9a4	110895	-0,072139624	-0,209831476	-0,103915926	-0,197493037	-0,034593003	-0,126430269	0,072621193	-0,112919738	-0,247598021	0	0	0	0
Chrn2	110902	-0,136765327	-0,082419432	-0,120108763	-0,098688125	0,448665533	0,369086004	0,194659684	0,295978577	0,270788245	0	1	0	1
Cds2	110911	-0,127486586	0,154789316	-0,038996544	0,041326525	0,152411391	0,34977737	0,438168136	0,550874954	0,223865112	0	0	0	1
Atp6v1b1	110935	-0,551997008	-0,506263211	-0,451974876	-0,429616991	-0,12762344	-0,219080248	-0,177707751	-0,435536296	-0,512828894	0	0	0	0
Rpl10	110954	-0,238449735	-0,2137287	-0,439970823	-0,493855682	-0,027270371	-0,139505255	-0,292252953	0,613373604	-0,169471008	0	1	0	1
D1Pas1	110957	0,710842312	0,745298483	0,674181478	0,868060033	0,992246203	1,067296893	1,112104718	0,945796233	1,064556094	0	0	0	0
Taar1	111174	-0,17901857	-0,102435519	-0,052874152	-0,088532769	-0,151043028	0,064633388	0,038830526	-0,107332713	-0,256246061	0	0	0	0
Dom3z	112403	0,414370635	0,511961237	0,298513637	0,334065038	0,040619127	0,159988579	0,079297347	0,252195667	0,378437224	0	0	0	0
Tas2r116	112408	-0,236102401	-0,716772264	-0,658608007	-0,739885347	-0,543758621	-0,252160192	-0,642009821	-0,321480079	-0,44230896	0	0	0	0
C030039L03Rik	112415	0,405833442	0,655358814	0,523858753	0,692093801	0,694092052	0,431848127	0,327049279	0,261636513	0,124245257	0	0	0	0
1700102P08Rik	112418	1,220806364	1,253111307	1,05577355	1,201997136	1,569236641	1,594950807	1,528313434	1,468216868	1,679869093	1	0	0	1
Aanat	11298	0,152694174	0,263913459	0,112656545	0,180547681	0,185505859	0,282447782	0,138254386	0,109540295	-0,010854753	0	0	0	0
Abc4a	11304	0,81896293	0,971550995	0,105227885	1,146488268	0,988073864	1,115077543	1,049308511	1,165248515	1,152281347	0	0	0	0
Abca2	11305	0,155347809	0,010865842	0,37201031	0,198019976	0,226472118	0,458450994	0,401466244	0,228413535	-0,095589002	0	0	0	0
Abi2	11352	0,477118508	0,646640295	0,531385544	0,584617921	0,516920322	0,378759257	0,509580099	0,531748394	0,661347339	0	0	0	0
Abpa	11354	-0,478162036	-0,483607089	-0,431764589	-0,447343898	-0,142752307	-0,182012547	-0,181668792	-0,248641381	-0,356261508	0	0	0	0
Vmn1r47	113846	-0,980790252	-1,304234248	-1,152594595	-1,131692496	-1,226772012	-1,126187346	-1,214640061	-1,031244849	-1,134415923	0	0	0	0
Vmn1r52	113849	-0,727264938	-0,839609954	-0,878221557	-0,841094544	-0,612054074	-0,753133756	-0,74614652	-0,682556398	-0,907397413	0	0	0	0
V1r48	113850	-0,769539945	-0,964174168	-0,854366685	-0,777172652	-0,783202519	-0,676421206	-1,032327204	-0,40162143	-1,1204964	0	1	0	1
Vmn1r54	113851	-0,5124142162	-0,500252203	-0,669073681	-0,403146875	-0,221678097	-0,140022977	-0,232521307	-0,30347770					

Laptm4b	114128	0,330216754	0,375772249	0,450302724	0,42798148	-0,396562577	-0,342084384	-0,282999299	-0,118577554	0,036965938	0	0	0	1
Cldn16	114141	-0,021658326	-0,083580403	0,362431044	0,130648563	0,5258373	0,373798258	0,409545452	0,55520739	-0,228910395	0	1	0	1
Foxp2	114142	1,13062736	1,137483103	1,245671843	1,359993206	0,050354984	-0,011610943	0,030596008	0,032967953	1,748513025	1	1	1	1
Atp6vb	114143	0,599323549	0,656879587	0,439297003	0,676597654	0,238119677	0,176057273	0,253871681	0,155299222	0,739007686	0	0	0	0
Accn2	114149	0,599749109	0,723853905	0,50445126	0,593889631	-0,247517111	-0,152426133	-0,135183772	-0,166016291	0,695335508	0	1	0	1
Ace	11421	0,57372235	0,648752426	0,676835503	0,596286367	0,359043587	0,318997206	0,275838286	0,273592906	0,683208195	0	0	0	0
Prss1	114228	-0,716902002	-1,045603119	-0,994030677	-0,985627982	-0,638675553	-0,891737588	-0,890185501	-0,69661374	-0,57610516	0	0	0	0
Kiss1r	114229	0,224553291	0,312433484	0,534666222	0,256954857	0,198790296	0,187864023	0,215215259	0,280772421	0,194996093	0	0	0	0
Ache	11423	-0,367356383	-0,231473712	-0,36349976	-0,427555364	-0,082877177	0,126466565	0,025225255	0,268640541	1,456233312	1	1	1	1
Apoc4	11425	0,350255314	0,660520821	0,797473849	0,952036155	0,515108213	0,585300595	0,783211276	0,809846152	0,430483256	1	0	0	1
Aco2	11429	0,018847432	-0,005315633	-0,123002323	-0,098151755	0,086514266	-0,022218079	0,018819346	0,153190129	0,10242558	0	0	0	0
Acp2	11432	-0,560499199	-0,518493197	-0,509987111	-0,703946368	-0,981644088	-0,838505034	-0,781853952	-0,865068412	-0,658722146	0	0	0	0
Acr	11434	-0,108351502	-0,055674337	-0,244229428	0,043172063	0,097432244	0,133663437	0,098694914	-0,102797864	-0,64113694	1	1	1	1
Chrd	11447	0,081246284	0,250094176	-0,008172475	0,232965033	0,40015349	0,346355289	0,397817634	0,51995818	0,18293493	0	0	0	0
Chmg	11449	0,523368484	0,551398703	0,529759179	0,630063814	0,65522293	0,544536173	0,552310605	0,582854426	0,703348717	0	0	0	0
Adipoq	11450	-0,063060397	-0,118213131	-0,186703723	-0,205098973	0,011795318	0,12612463	-0,150258809	0,082345471	0,201352031	0	0	0	0
Acrv1	11451	-0,909851114	-1,042233837	-0,1055166029	-0,959531756	-0,539716758	-0,723884643	-0,996451025	-0,647831406	-0,635134485	0	0	0	0
Crip3	114570	-0,156737496	0,015314611	0,04084417	0,238116107	-0,262689661	-0,142979124	-0,200610131	-0,212205803	0,004303466	0	0	0	0
Clic1	114584	-0,695623415	-0,740902941	-0,627696787	-0,852503697	-0,806280726	-0,719522702	-0,711225125	-0,99218019	-0,759031147	0	0	0	0
D17H6S53E	114585	0,319168695	0,269183197	-0,057103562	0,088854907	0,337535233	0,285547424	0,396483878	0,488085291	-0,511086716	0	0	0	0
Zmynd10	114602	1,563365205	1,315048051	1,032671098	1,216084663	0,441689285	0,532620659	0,567987326	0,664751414	1,784345413	1	1	1	1
Pth2	114640	0,322772761	0,372830534	0,276186784	0,205910389	-0,214365739	-0,077478175	-0,204006552	0,160960891	0,386951583	0	1	0	1
Gm10072	114641	-0,257564475	-0,25547127	-0,171638188	-0,274735919	-0,200074591	0,048035375	-0,03919427	0,025770962	-0,225186142	0	0	0	0
Brdt	114642	1,224695642	1,007315954	0,87107228	0,932230656	1,204924584	1,165852608	1,196559136	1,145276043	0,938810918	0	0	0	0
Ly6g5c	114652	0,561048792	0,537412619	0,562300271	0,522660687	0,226731967	0,106035603	0,251192336	0,321069139	0,00170839	0	0	0	0
Prss28	114661	0,375768918	0,468010507	0,429505729	0,387890414	0,800476086	0,719294601	0,79145726	0,768345546	0,231464593	0	0	0	0
Prss29	114662	0,440493838	0,346812478	0,156075142	0,361757199	0,654694061	0,605683104	0,561945811	0,485281505	0,147014193	0	0	0	0
Impa2	114663	0,424721818	0,476029918	0,417679445	0,491321704	0,273701064	0,390052126	0,41892752	0,353399051	1,538307118	1	1	1	1
Gtf2ird2	114674	0,525898855	0,290263667	0,121258373	0,271216757	0,2271154	0,42897654	0,386936078	0,468412539	0,220042964	0	0	0	0
0	114679	-0,667248071	-0,964610511	-0,475495657	-0,628903387	-0,516918596	-0,728783818	-0,54464984	-0,663087125	-0,739124507	0	0	0	0
Actl7a	11470	0,430207615	0,424091036	0,426859683	0,469272139	0,319149105	0,388326343	0,355696252	0,355783079	0,443103388	0	0	0	0
Ferd3l	114712	0,233853085	0,373246904	0,219342023	0,032023033	-0,28267273	-0,545782903	-0,570325571	-0,607696243	0,603495905	0	1	0	1
Spred1	114715	0,091162137	0,105319636	0,242744012	0,048366059	0,727627508	0,592670556	0,495605215	0,120318806	0,340184606	0	1	0	1
Spred2	114716	-0,251038469	-0,303963248	-0,465067847	-0,347157114	-0,025339615	-0,099304142	-0,327545447	-0,110781697	-0,399097543	0	0	0	0
Pawr	114774	0,932032592	0,993651635	0,930580271	1,099636307	0,182310901	0,062944544	0,046486368	0,2297665568	1,15748254	0	1	0	1
Acvr1b	11479	-0,146067343	-0,237814041	-0,301011943	-0,200188377	-0,223583394	-0,137665585	-0,314463171	0,196218001	-0,091905429	0	0	0	0
Acvr2a	11480	0,926390976	0,717187515	0,616070574	0,983326375	0,047206821	0,411298738	0,136448436	0,270101456	0,899320468	0	1	0	1
Acvr2b	11481	0,092163925	0,389241196	0,496341986	0,31376242	0,403285078	0,272774531	0,363378668	0,234157902	0	0	0	0	
Acvr1f	11482	0,829693433	0,966813308	1,004890901	1,019526587	0,459838618	0,379488161	0,40947604	0,544564094	0,929499402	0	0	0	1
Prosc	114863	-0,146838746	-0,107171367	-0,203405811	-0,115329098	-0,312896627	-0,103112175	0,018190956	-0,063662996	0,046461989	0	0	0	0
Adam10	11487	0,205905477	0,138052522	-0,032567273	0,151404433	0,048145048	0,236393693	-0,009826018	0,236512402	0,25535616	0	0	0	0
Psg29	114872	-0,752435812	-0,878478164	-0,87923144	-0,922689039	-0,835204594	-0,948840911	-0,901382699	-1,183488212	-0,990762376	0	0	0	0
Adam11	11488	0,516546083	0,553390194	0,471915697	0,558246367	0,781454606	0,722673182	0,758005607	0,812054195	0,853982679	0	0	0	0
Afg31	114896	0,070485199	0,799624412	0,457824975	0,577838164	0,206972452	0,547114063	0,45047429	0,739548054	0,508434041	1	0	0	1
Adam15	11490	0,339022769	0,385737216	0,286302446	0,440848144	0,244904898	0,141358005	0,203832117	0,262436321	1,222088243	1	1	1	1
Adam19	11492	0,149302089	0,043531062	-0,016847699	0,091331465	0,08590946	-0,07495658	-0,102249664	-0,102953791	0,249633389	0	0	0	0
Adam3	11497	-0,085665052	-0,056503076	-0,045147851	0,065251542	0,291179042	0,314799042	0,410432411	0,196736266	-0,143327108	0	0	0	0
Adam5	11499	0,478710845	0,535677092	0,348505692	0,457922853	0,094440519	0,201363241	-0,040048321	0,122663365	-0,020917539	0	0	0	0
Adam8	11501	1,735160361	1,735466117	1,558326887	1,617963342	0,529542297	0,86796966	1,035812275	1,033679976	-0,044850553	1	1	1	1
Adam9	11502	0,71136265	0,828623255	0,758048651	0,748028902	1,023391034	1,156445528	0,861329197	1,050833071	1,339060047	1	0	0	1
Adcy7	11513	0,22189972	0,375326438	0,271331635	0,479589017	0,367363013	0,40695854	0,317035412	0,112199145	0,204489763	0	0	0	0
Adcyap1	11516	0,507063697	0,355153739	0,496010074	0,601792674	-0,231188433	-0,485595093	-0,683164948	-0,483622706	0,780517554	0	1	0	1
Adcyap1r1	11517	0,327573579	0,21006978	0,088585952	0,371170004	0,085149733	0,092227644	0,123828459	0,151953979	0,646132839	0	0	0	0
Add1	11518	0,324233778	0,169603787	0,120659679	0,166468133	0,467488984	0,64215093	0,492396325	0,411745851	0,554311923	0	0	0	0
Adh1	11522	-0,086644657	0,064690233	-0,056596125	0,388531993	-0,198052504	-0,036692408	-0,278466934	-0,125956406	-0,265146155	1	0	0	1
Adh7	11529	0,441071475	0,562951301	0,528594243	0,779837799	0,902415162	0,931576725	1,134635742	0,87820898	0,63210789	0	0	0	1
Adh5	11532	-0,484691395	-0,454174168	-0,29007881	-0,639569516	0,001846967	-0,0431976294	-0,466356431	-0,317111113	-0,475379283</				

Adsl	11564	-0.138997596	0.099167666	0.159910133	0.009030396	0.313495804	0.204992309	0.34426862	0.295158769	-0.253365561	0	0	0	0
Adss1	11565	-0.318951082	-0.098243957	0.039441042	-0.098367962	-0.015002411	-0.087318246	0.025456935	-0.023173492	-0.185398803	0	0	0	0
Avil	11567	0.559787855	0.600087844	0.504819768	0.764238777	0.71909625	0.597626903	0.685936341	0.531980864	0.749106604	0	0	0	0
Aebp1	11568	1.0566396	1.164075361	1.289713767	1.265965622	0.643361122	0.723593995	0.546772111	0.686546423	0.70922417	0	0	0	1
Aebp2	11569	0.788706434	0.823566337	0.831901187	0.992872121	0.857844433	0.871817332	0.881364552	0.840021895	0.063214003	1	1	1	1
Afp	11576	-0.155975882	-0.010449981	-0.132966091	0.01097323	0.007694163	-0.008494548	0.091901025	-0.161333408	-0.434408456	0	0	0	0
Aga	11593	-0.381605576	-0.661800394	-0.426469002	-0.438382506	-0.21314652	-0.329989017	-0.268003754	-0.386237622	-0.234015002	0	0	0	0
Acan	11595	0.789498947	0.854954088	0.700171149	0.897882443	0.196052288	-0.000728608	0.18935903	-0.110227895	0.979140319	0	1	0	1
Ager	11596	0.331627624	0.492129281	0.396912104	0.42896931	0.393920763	0.588724009	0.538896102	0.530384866	0.577762728	0	0	0	0
Angpt4	11602	0.212710961	0.13822357	0.190755657	-0.135442048	0.524771932	0.332561749	0.402529183	0.274662901	0.095915941	0	0	0	1
Agpr	11604	-0.240408123	0.117623823	-0.03161434	-0.108221438	0.394081216	0.341109743	0.355404511	0.339228939	0.222179296	0	0	0	1
Agtr1a	11607	0.374325232	0.339248853	0.228999479	0.446463774	-0.160712493	-0.157679308	-0.172250103	-0.293351569	0.378916766	0	1	0	1
Agtr2	11609	-0.24415259	-0.311192722	-0.096775088	0.05608638	0.080872187	0.247847569	0.17240455	0.156771498	-0.041122785	0	0	0	0
Agxt	11611	-0.04422539	-0.04220689	0.023493914	-0.018180359	0.412182605	0.469634126	0.37568293	0.679719323	-0.065595416	0	1	0	1
Nrb01	11614	0.121497052	0.163786954	0.293452442	0.17609496	0.188668856	-0.065473402	-0.037118067	0.059821275	0.480551341	0	0	0	0
Ahrr	11624	-0.68601307	-0.623716914	-0.646712776	-0.587465383	-0.735083307	-0.442861088	-0.655788135	-0.561454585	-0.523678204	0	0	0	0
Ahsg	11625	0.772556574	0.634813796	0.524904015	0.614834883	0.131567179	0.077735818	0.193972258	0.185125727	-0.172274514	1	0	0	1
Aicda	11628	-0.017860897	0.180613592	0.220829375	0.320180623	0.048133129	0.222424993	0.373825351	0.17902572	0.331912952	0	0	0	0
Ak2	11637	0.195520569	0.238440426	0.501587739	0.136213234	0.235940812	0.222584071	0.100792848	0.34976292	0.158111731	0	0	0	0
Ak4	11639	0.34334173	0.1035384271	0.884898414	0.895327793	0.686900828	0.340817592	0.279241284	0.547792694	0.184509029	1	0	0	1
Akap3	11642	-0.779752939	-0.828718577	-0.621941576	-0.738181292	-0.902935177	-0.73725456	-1.06353667	-0.957824162	-0.786254102	0	0	0	0
Akap4	11643	-0.663121667	-0.68049846	-0.708816454	-0.795871347	-0.469481015	-0.561129649	-0.723438041	-0.707601616	-0.604493838	0	0	0	0
Akp3	11648	-0.174286943	-0.10021939	-0.147383665	-0.117026168	0.1307066579	0.116708793	0.032828722	0.242321692	-0.379129263	0	1	0	1
Alas2	11656	-0.491666736	-0.442035026	-0.29478782	-0.259574974	-0.3932323574	-0.463523783	-0.46318434	-0.847777585	-0.72822268	0	0	0	0
Alb	11657	-0.474389933	-0.556628676	-0.331313942	-0.376943481	-0.234583338	-0.411832765	-0.146997674	-0.319694638	-0.902363995	0	1	0	1
Abcd2	11666	-0.138037641	-0.007855327	0.07603543	-0.241433764	-0.074057918	-0.189929592	0.061172809	0.463432113	-0.194151968	0	1	0	1
Aldh1a1	11668	-0.633434013	-0.796130925	-0.644096739	-0.703161498	-0.51081469	-0.515343705	-0.737058201	-0.398730513	-0.771875633	0	0	0	0
Aldh3a1	11670	0.689193713	0.785233492	0.661637828	0.791464037	0.858850065	0.630385805	0.877802571	0.90434871	0.503654618	0	0	0	0
Fgrf11	116701	0.324300546	0.459785381	0.210226524	0.232628762	0.41067371	0.170322316	0.363681858	0.209783435	0.541257887	0	0	0	0
Pcdha11	116731	0.242473421	0.38721886	0.218715955	0.048100504	0.361076776	0.262026007	0.505191673	0.418745842	0.71413574	0	0	0	0
Tsga13	116732	0.376812196	0.427729961	0.553501362	0.404555576	0.142838939	0.163465247	0.259347857	-0.000847247	-0.160714916	1	0	0	1
Vps4a	116733	0.15311369	0.185425777	0.125276845	-0.04369548	0.235123697	0.252721016	0.06742113	0.357468733	-0.120666752	0	0	0	0
Aldoa	11674	-0.598687694	-0.512701555	-0.412018566	-0.690285633	-0.53598333	-0.508664451	-0.635203476	-0.714458833	-0.627237636	0	0	0	0
Defb6	116746	-0.647466205	-1.022659045	-1.176798378	-0.941106994	-0.840678029	-0.920193794	-0.773648219	-0.760051597	-1.07968364	0	0	0	0
Lsm10	116748	0.2458838	0.287784971	0.158335968	-0.006899787	-0.233465664	-0.120323972	0.140689682	-2.86E-05	0.153742443	0	0	0	0
Alodc	11676	0.600265236	0.900139574	0.646180253	0.809663471	-0.4355571	-0.404199059	-0.400969713	-0.057839552	-0.258219577	1	0	0	1
Rims2	116838	1.007020056	1.070055253	0.891023301	0.983860085	0.566597519	0.261412761	0.256880737	0.305831379	1.449396489	0	1	0	1
Alox12	11684	0.096874234	0.101584446	-0.024970892	0.167434479	0.050574615	-0.037946545	-0.099810158	-0.087354317	-0.336233663	0	0	0	0
Prep	116847	1.027189026	0.933364305	1.039348672	0.977370412	-0.190188501	-0.22900294	-0.505618589	-0.264915194	0.455217877	0	1	0	1
Alox12b	11686	0.839972659	0.763021879	0.7890593	0.804054981	0.201008301	0.483589739	0.354065105	0.419701266	1.13178778	0	1	0	1
Mta1	116870	0.708546869	0.822784076	0.712146041	0.791372828	0.155137424	0.153497888	0.9297577	1.082798355	1.196110289	0	0	0	0
Mta3	116871	0.224555505	0.224212885	0.07800534	0.405453671	0.169946387	-0.028604264	0.048741116	0.276493344	0.787754798	1	1	1	1
Serpib7	116872	-0.588358038	-0.630055754	-0.515219616	-0.749323668	-0.612182718	-0.288539872	-0.555153916	-0.361623608	-0.610739852	0	0	0	0
Derl2	116891	0.203023182	0.119412789	0.069798007	0.431866148	-0.186900797	0.057959538	-0.006720364	-0.125652489	0.013238437	0	0	0	1
Alox5ap	11690	-0.260373747	-0.484848445	-0.57857125	-0.576694353	-0.811020356	-0.853117577	-0.847994138	-0.864180869	-0.778325735	0	0	0	1
Calcb	116903	0.264002911	0.332807291	0.295781513	0.413035243	-0.376138936	-0.0588035	-0.159984985	-0.196484034	0.288522831	0	1	0	1
Alpk3	116904	0.593993309	0.543614759	0.470252634	0.518645603	0.773395589	0.779999831	0.76597339	0.751266637	1.173585788	1	0	0	1
Slc19a2	116914	0.30867354	0.429358516	0.388805599	0.332126244	0.686869969	0.549321936	0.387130906	0.447899484	0.533393694	0	0	0	0
Pnpla3	116939	0.609257484	0.72501497	0.702975382	0.712804348	0.252016593	0.35263441	0.505883851	0.391503604	0.049673179	1	0	0	1
Alx3	11694	-0.434343236	-0.322495249	-0.010478367	-0.368622753	-0.31084955	-0.297699953	-0.139394361	-0.127371438	-0.107890623	0	0	0	0
Tgs1	116940	-0.278290663	-0.408310481	-0.182906992	-0.517351055	-0.011653429	-0.322234187	-0.111653429	-0.326485559	-0.0598920666	1	0	0	1
Alx4	11695	0.402065352	0.39211037	0.486410453	0.497757197	-0.05985112	-0.019615921	0.075726795	0.141445683	0.681592829	0	1	0	1
Fam57a	116972	-0.203952586	-0.127007217	-0.351332066	-0.197707144	-0.092936706	0.010398446	-0.063537191	-0.031600211	0.034653651	0	0	0	0
Amnb	11698	-0.531909361	-0.571565869	-0.657319766	-0.597259843	-0.43373864	-0.447406048	-0.507284947	-0.324125793	-0.429464861	0	0	0	0
Amh	11705	0.405418579	0.402993649	0.558346442	0.489066046	0.709314294	0.563466263	0.718505039	0.639914282	0.368609861	0	0	0	0
Pop5	11709	0.853615035	1.175049365	0.952727457	1.076738403	1.222053122	1.217322419	1.32302121	1.260344923	1.136457585	0	0	0	0
Ube3b	117146	-0.147377986	-0.133333733	-0.076510069	-0.311631526	-0.395902735	-0.532651319	-0.4032265	-0.376354253	-0.79347334	1	0	0	1

Ank3	11735	0,702082965	0,917246248	0,820051488	1,122842829	0,631778784	0,832551466	0,836283219	0,673658911	0,417126865	1	0	0	0	1
Ankyf1	11736	-0,425107679	-0,772028953	-0,741105815	-0,64930981	-0,771957534	-0,670498796	-0,607200179	-0,615020457	-0,449618993	0	0	0	0	0
Anp32a	11737	0,459005442	0,635847288	0,5682898	0,524514801	-0,178357944	-0,121973995	-0,082682965	-0,271740932	-0,237476373	1	0	0	0	1
Slc25a5	11740	0,170249931	0,230152594	-0,022561441	0,224215809	0,230698161	0,385905995	0,183813308	0,523665815	0,012068904	0	0	0	0	0
Anxa11	11744	-0,320328111	-0,1660909347	-0,043151106	-0,1294388	-0,39978435	-0,304462849	-0,455305911	-0,006786158	-0,237572494	0	0	0	0	0
Anxa3	11745	0,042094429	0,135706848	0,044197564	0,242116143	-0,109937319	-0,001052941	-0,128946552	0,056517671	-0,29418655	0	0	0	0	0
Anxa8	11752	0,298943217	0,333875015	0,402873572	0,383740228	0,422346427	0,602180577	0,807064597	0,823879889	0,416334851	0	0	0	0	0
Aoc3	11754	0,369302275	0,310425334	0,32889907	0,470450194	0,23937554	0,250807243	0,23375405	0,293945554	0,400541416	0	0	0	0	0
Prdx3	11757	-0,245096244	-0,320622987	-0,190144581	-0,423489012	-0,470599456	-0,511888576	-0,646269147	-0,516665926	-0,066572828	0	0	0	0	0
Aox1	11761	0,552325122	0,516944029	0,45188738	0,522161523	-0,210302118	-0,139028359	-0,278344558	0,13332227	0,318724745	0	0	0	0	1
Ap1g1	11765	0,166902783	0,409164995	0,362402024	0,471142856	0,368294839	0,241295185	0,394637206	0,012031028	-0,169158961	1	0	0	0	1
Ap1m1	11767	0,196885907	0,413341144	0,4055	0,21991535	0,61456406	0,553963939	0,456417472	0,60315351	0,214853433	0	0	0	0	0
Ap2a2	11772	0,0367171969	0,028394334	-0,143267458	-0,044495566	0,209118385	0,11996364	0,137686601	0,020543201	-0,101275036	0	0	0	0	0
Ap2m1	11773	-0,241507201	-0,295537674	-0,375679738	-0,224902165	-0,05119086	-0,124569823	-0,311372386	-0,368829184	-0,301210705	0	0	0	0	0
Ap3b1	11774	0,562433747	0,791309957	0,617825938	0,858805605	0,170747696	0,364727907	0,399324374	0,310263429	0,479378103	0	0	0	0	1
Ap3s1	11777	0,074587552	-0,025506037	-0,199396135	-0,043065003	0,118558794	0,254084861	-0,107828156	0,065010953	-0,213654539	0	0	0	0	0
Ap4m1	11781	-0,177280129	-0,138141846	-0,136422019	-0,059165772	-0,293312891	-0,196250194	-0,146312679	-0,130324354	-0,007843513	0	0	0	0	0
Ap4s1	11782	-0,855719201	-0,729570246	-0,700432975	-0,780380219	-0,814926241	-0,480482049	-0,646103383	-0,443553814	-0,612164729	0	0	0	0	0
Apba2	11784	0,66546661	0,849828312	0,587139574	0,832465294	0,358731663	0,121139321	0,158612219	0,519761703	1,112297754	0	1	0	0	1
Speg	11790	0,822916273	0,949804813	0,799094547	0,952908331	0,815894287	0,843444912	0,959426064	1,069194367	0,897501011	0	0	0	0	0
Apex1	11792	-0,448630215	-0,571350589	-0,510093739	-0,335083791	-0,999162815	-0,545651603	-0,754348907	-0,848383047	-0,747577735	0	0	0	0	1
Atg5	11793	-0,170678203	-0,16007689	-0,237980875	-0,316505505	-0,408023704	-0,255575091	-0,232169771	-0,345674344	-0,316990305	0	0	0	0	0
Birc5	11799	-0,239799183	-0,216035537	-0,302963328	-0,388716956	-0,139497934	-0,24840211	-0,171321405	-0,122981463	-0,478592451	0	0	0	0	0
Cd5l	11801	-0,341039292	-0,439223483	-0,199270608	-0,3980845	-0,622129316	-0,565415754	-0,756585657	-0,660364387	-0,18415304	0	0	0	0	0
Apoa1	11806	0,24257251	0,282352795	0,120992047	0,05212484	0,211397741	0,128713724	0,322302605	0,393501975	0,209006152	0	0	0	0	0
Apoa2	11807	0,005031507	0,065952243	0,03536079	0,03851613	0,338949387	0,456660038	0,463696566	0,548899006	0,105125011	0	0	0	0	0
Apoa4	11808	0,001893519	-0,037546072	0,0796826516	-0,0905054006	0,097665064	0,227209407	0,262871549	0,072147	-0,139958282	0	0	0	0	0
Apoh	11818	0,140779244	0,164818624	-0,035130698	0,361413549	0,296300243	0,390126229	0,287918732	0,06909446	0,038999034	0	0	0	0	0
Aqp1	11826	0,443468704	0,319477494	0,616920038	0,288328569	0,58274518	0,402439186	0,403649671	0,559068475	0,298947166	0	0	0	0	0
Aqp2	11827	0,34703568	0,53475424	0,519934625	0,29499635	0,918824257	0,774513409	0,892298715	0,76380747	0,297636402	0	1	0	0	1
Aqp5	11830	0,555462332	0,896404451	0,621832767	0,678837403	0,297940238	0,125611071	0,179826381	0,286591587	0,966662143	0	1	0	0	1
Aqp6	11831	1,105141406	1,21723414	1,039454244	1,222054331	1,31039442	1,40703198	1,346701387	1,475530732	0,846942158	0	1	0	0	1
Aqp8	11833	0,772932743	0,82195039	0,776244913	0,897348503	1,029632525	0,991023905	1,020197861	0,967790743	1,291633066	0	0	0	0	0
Ar	11835	0,715811374	0,609570284	0,764488643	0,561666296	-0,213182219	-0,277252803	-0,277071562	0,126108867	1,007712542	0	1	0	0	1
Rplp0	11837	0,827942264	0,852678494	0,70291374	0,841447035	0,881174144	1,189431696	1,047871058	1,108414032	0,826804418	0	0	0	0	0
Areg	11839	0,752965656	0,65225256	0,680261932	0,573174228	-0,480893173	-0,395292647	-0,17317374	-0,29872397	0	1	0	0	1	
Arf2	11841	-0,00706679	0,121367548	-0,164025061	-0,04147335	0,324196943	0,28998829	0,080974138	0,014684285	-0,703990149	1	1	1	1	1
Arf4	11843	-0,498388218	-0,530178725	-0,368782668	-0,634812016	-0,453430443	-0,353738859	-0,334755495	-0,393507742	-0,431561518	0	0	0	0	0
Arf5	11844	0,304755764	0,482289809	0,448271409	0,53836291	0,595796927	0,592476655	0,536805449	0,615615797	0,343574996	0	0	0	0	0
Arf6	11845	0,034788449	0,140479155	-0,010794549	-0,017627146	0,440175434	0,134556237	0,169714357	0,141293839	0,335924595	0	0	0	0	0
Mrpss2	11845	0,786061641	0,815507686	0,616236361	0,675719537	0,275045308	0,289417749	0,143113296	0,338832127	1,253497656	1	1	1	1	1
0	118452	0,305109181	0,205884063	0,309203402	0,422361934	0,998726458	0,783552592	0,859835755	0,881180313	0,888686066	1	0	0	0	1
Arg2	11847	0,460888038	0,718775526	0,047057813	0,498614036	-0,242669092	-0,302302726	-0,169334129	-0,247322751	1,974909921	1	1	1	1	1
Rhoa	11848	-0,194167818	-0,117974576	-0,176445739	-0,35419551	-0,305483244	-0,202374262	-0,062089335	-0,075758873	0,04985073	0	0	0	0	0
Rhoc	11853	-0,072949977	-0,021386206	-0,131488723	-0,01954121	0,031799197	0,10421184	0,027176125	0,148027656	0,007360331	0	0	0	0	0
Arhgap6	11856	0,23489609	0,206241301	0,393730087	0,493033406	0,090030027	0,023173887	-0,116924753	0,275795124	0,536363724	0	1	0	0	1
Arhgdib	11857	1,413321249	1,529417578	1,384574022	1,696485299	1,252941303	1,398912326	1,378773801	1,474071263	2,398062155	1	1	1	1	1
Phox2a	11859	0,838696884	1,039272985	0,818785684	0,912021628	0,257347607	0,285183087	0,329724618	0,280644657	1,265313739	0	1	0	0	1
Arnt	11863	-0,722857052	-0,844033257	-0,674913787	-0,876597122	-0,51173073	-0,256181214	-0,40125266	-0,380353003	-1,114254463	0	1	0	0	1
Arntl	11865	0,55163742	0,425724472	0,442041278	0,245115333	-0,237939328	-0,055874504	-0,080757781	-0,176182962	-0,154818545	1	0	0	0	1
Arpc1b	11867	0,605335289	0,8686651698	0,789619712	0,786147892	0,884127021	0,843933613	0,716579993	0,959511575	0,477073234	0	0	0	0	0
Art1	11870	0,640060655	1,015782017	0,818265162	0,95706856	-0,148599262	-0,412550723	-0,516014741	-0,056680269	0,616461621	0	1	0	0	1
Arvcf	11877	0,375676027	0,366354989	0,356650547	0,378050091	0,430203065	0,145390585	0,177447478	0,31147344	0,467372704	0	0	0	0	0
Arx	11878	0,699771514	0,691976421	0,770392499	0,920016629	-0,1101074	-0,228738047	0,049871958	0,358379983	1,053536005	0	1	0	0	1
Arsb	11881	-0,053008717	0,11986611	0,153115656	0,100300427	0,008656524	0,161052943	0,256201119	0,086816815	0,092945968	0	0	0	0	0
Asgr1	11889	0,227902378	0,240115636	0,366904264	0,26										

Atp5b	11947	-0.596800433	-0.644742349	-0.682360905	-0.720220372	-0.467247964	-0.769901152	-0.447679948	-0.201574821	-0.441671136	0	0	0	0
Atp6v1b2	11966	-0.416357323	-0.190760891	-0.242241746	-0.204504225	-0.207957161	-0.028760609	-0.075361776	-0.211080228	-0.465916126	0	1	0	1
Atp6v0e	11974	-0.150849979	-0.088386274	-0.208335216	-0.061319539	-0.125384263	-0.325677937	-0.295050309	-0.298719895	0.009768996	0	0	0	0
Atp6v0a1	11975	-0.812304388	-0.778766447	-0.740790758	-0.890308112	-0.726473048	-0.576683384	-0.713966399	-0.760485653	-0.497910506	0	0	0	0
Atp7a	11977	-0.154344442	-0.165806916	-0.241276005	-0.485434148	-0.207466673	-0.370516077	-0.011575482	0.411188107	-0.436194323	0	1	0	1
Atp10a	11982	-0.383246103	-0.280175268	-0.280184901	-0.272185656	-0.141696421	0.159932368	-0.15418998	-0.263895609	0.309186683	1	0	0	1
Atp6v0c	11984	1.236702169	1.243579089	1.166369102	1.207724366	0.953153409	1.20818702	1.145682498	1.17349589	1.154813508	0	0	0	0
Slc7a2	11988	0.896321608	1.079883339	1.12180239	1.091793511	0.138715737	0.425091861	0.072277671	0.102282631	0.964699262	0	1	0	1
Atm	11990	0.031157041	-0.036549945	0.026935671	0.088491461	-0.082037038	-0.04081006	0.026292723	0.049999982	-0.137763707	0	0	0	0
Aup1	11993	-0.200977756	-0.178080429	-0.103172936	-0.161672743	-0.004553989	0.040216261	0.078117392	-0.027152666	-0.038317086	0	0	0	0
Akr1b7	11997	-0.113153935	-0.17327573	-0.070046767	-0.241835363	-0.252373353	-0.068647435	-0.3016804	0.148833595	0	0	0	0	0
Avpr2	12000	-0.123064219	-0.324015476	-0.290875087	-0.31163838	-0.549206464	-0.310195802	-0.593577567	-0.057325467	-0.038286701	0	0	0	0
Axin1	12005	0.093997405	0.300708819	0.14472756	0.074909101	0.264128334	0.13368432	0.199580933	0.16603468	0.058367228	0	0	0	0
Axin2	12006	1.253455137	1.212493121	1.204924029	1.293827444	0.728848784	0.679521201	0.767713977	0.478864329	0.948438225	0	0	0	1
Azgp1	12007	-0.307812118	-0.29765925	-0.211624635	-0.276988959	-0.177922926	-0.417792887	-0.283808656	-0.183069398	-0.540680402	0	0	0	0
B2m	12010	-0.948588067	-0.977352599	-0.981887212	-1.223177525	-0.7936528	-0.899969838	-0.798524351	-0.924100541	-0.879653446	0	0	0	0
Bach1	12013	1.13570379	1.26721141	1.206058513	1.187091868	1.098849703	1.205704333	1.121946097	1.266020528	1.386903331	0	0	0	0
Bach2	12014	0.566796705	0.729426687	0.686581081	0.776901184	1.032111573	0.818677252	0.920063735	0.822021825	0.950885176	0	0	0	0
Bad	12015	0.522918446	0.667598257	0.689729357	0.79455316	1.057634747	1.024047668	0.841716897	0.99794482	0.743290231	0	0	0	0
Barx1	12022	0.23461012	0.334733018	0.122549095	0.231968167	-0.268142563	-0.402425699	-0.435374502	-0.284832706	0.591220719	0	1	0	1
Bax	12028	0.634920247	0.488195421	0.417522795	0.296245879	0.257165571	0.166832466	0.101832711	0.421775737	-0.346394289	1	1	1	1
Bcl6b	12029	-0.133038954	0.484219627	0.431729626	0.758838498	-0.053727744	0.172675571	0.069334456	0.28486768	0.159547919	1	0	0	1
Phb2	12034	-0.152643669	0.058282805	-0.059688063	-0.17431022	-0.098109748	0.209569863	0.160034567	-0.032182346	-0.215039949	0	0	0	0
Bcat2	12036	0.003493644	0.243473415	0.087845434	0.033755579	0.408047698	0.38751529	0.303854549	0.211627116	0.064972163	0	0	0	0
Bckdk	12041	0.093138829	0.15063929	0.347034841	0.315649443	0.298319771	0.254716958	0.275046193	0.449454814	0.039668074	0	0	0	0
Bcl10	12042	-0.155373149	-0.012652981	-0.20768197	-0.039668386	0.008502337	0.209074626	0.070047383	0.053628186	-0.05905676	0	0	0	0
Bcl2a1a	12044	-0.042595929	-0.643263296	-0.887931633	-0.916150307	-0.054814526	0.077081528	-0.014918579	-0.094353755	-0.542862577	1	1	1	1
Bcl2a1b	12045	-0.089746028	-0.73521838	-0.957149838	-0.926669854	0.115621829	-0.081340613	-0.2851536	-0.145864985	-0.596929606	1	1	1	1
Bcl2a1c	12046	-0.032881948	-0.474408286	-0.838611581	-0.58039622	-0.048587567	0.062695256	-0.227691683	-0.121842226	-0.469603323	1	0	0	1
Bcl210	12049	0.456950919	0.420664753	0.331598831	0.485860391	0.626575393	0.895023458	0.711523594	0.821711404	0.910487574	0	0	0	0
Bcl212	12050	0.327563343	0.239888373	0.37657247	0.194976984	-0.308392674	-0.114042651	-0.14031459	-0.314667747	-0.27287091	1	0	0	1
Bcl7b	12054	0.147143224	0.159029245	0.273805441	0.203860688	0.190796281	0.269916775	0.230619966	-0.09016783	0.126262504	0	0	0	0
Bdkrb1	12061	1.249857214	1.067230403	1.072781562	1.249777641	1.651438716	1.691903258	1.583161126	1.775927801	1.539876212	0	0	0	1
Bdkrb2	12062	1.222510158	1.208444801	1.037197591	1.359791612	0.09229526	-0.046055088	-0.009208683	0.291159122	1.142680714	0	1	0	1
Bdnf	12064	1.639554405	1.468183153	1.349321139	1.761515763	-0.464397117	-0.563975538	-0.468496071	-0.233517179	2.263588657	1	1	1	1
Ngrfrap1	12070	-0.075732587	-0.1430927	-0.066616956	0.0077768	-0.007789905	-0.132855888	0.169893645	0.267672683	0.176788485	0	0	0	0
Glb1	12091	0.314625014	0.502526615	0.379876161	0.26035463	0.316029151	0.549467099	0.71555779	0.36643611	0.378941038	0	0	0	0
Cspg4	12101	0.457021066	0.350226299	0.247108233	0.338427284	0.455206164	0.421465543	0.456643872	0.463357184	1.283897994	1	1	1	1
Bgn	12111	-0.257251248	-0.268568443	0.382931151	-0.229782233	-0.426201012	-0.183912544	-0.351532729	-0.035415961	0.168437053	1	0	0	1
Bicd1	12121	0.513455259	0.60211549	0.454030644	0.680443916	-0.221859954	-0.480323897	-0.441255492	-0.259336237	0.924885122	0	1	0	1
Hrk	12123	1.040916447	1.018446937	0.795098398	1.05442256	0.357675148	0.560364112	0.608855952	0.388587351	1.20984991	0	1	0	1
Bik	12124	0.657935277	0.802711202	0.668630987	0.510958533	0.089631945	0.123779577	0.077971219	-0.044598411	1.430665518	1	1	1	1
Bcl211	12125	0.998334493	0.776265064	0.720935892	0.754570499	0.204330255	0.61080685	0.561482707	1.116420867	0.471148113	0	1	0	1
Fabp7	12140	-0.128622227	-0.079466559	0.049043628	0.185751302	-0.03553603	-0.144878554	0.052118965	-0.080845929	0.099433917	0	0	0	0
Bmi1	12151	0.739956239	1.101080867	0.741602432	0.994733446	1.172868295	0.981571097	1.164580737	0.715592056	1.317387802	0	1	0	1
Bmp10	12154	0.657137367	0.844854345	0.753671991	1.018715522	1.17463465	1.205022693	1.16600473	1.219139281	0.699487565	0	0	0	0
Bmp2	12156	1.034569495	1.024450051	1.064620299	1.091500058	0.5306705	0.546303337	0.701598575	0.656870366	1.238779518	0	1	0	1
Bmp5	12160	-0.282866089	-0.578777214	-0.310218996	-0.616466448	-0.223357228	-0.069715896	-0.275902419	-0.254349939	-0.070753198	0	0	0	0
Bmp6	12161	1.109220489	1.269488446	1.014986742	1.205497511	0.742025242	0.892455433	0.688381454	0.980058015	1.611634299	0	1	0	1
Bmp8b	12164	1.001256721	0.962606059	0.873985733	0.982436021	0.558452968	0.784745014	0.829931128	1.06283646	1.536909336	1	1	1	1
Gdf2	12165	0.974375211	1.257761022	1.218409393	1.295610616	1.079019759	1.159736432	1.159942632	1.169982257	1.160574228	0	0	0	0
Bmpr2	12168	0.516627283	0.515678102	0.426415711	0.563900836	0.593558176	0.435309779	0.705988914	0.75183631	0.385940621	0	0	0	0
Brip2	12175	-0.014331903	0.154261363	0.244523181	0.133019193	0.170172918	0.277011028	0.170327855	0.345988981	0.144143684	0	0	0	0
Bst1	12182	-0.238151448	-0.438306366	-0.453732332	-0.48416288	0.034831266	-0.097433388	-0.101470063	0.101359726	-0.430936606	0	0	0	0
Bpgm	12183	-0.400719179	-0.263388671	-0.211559877	-0.157755896	-0.373761751	-0.355241082	-0.212933714	-0.404119879	-0.381238717	0	0	0	0
Brc2	12190	-0.266774749	-0.178866661	-0.442138908	-0.087901696	0.006011048	-0.110970117	-0.012041495	-0.137543412	0.071867335	0	0	0	0
Brs3	12209	0.066951425	0.121889495	0.1933670016	0.402070756	0.420513654	0.397525567	0.482529818	0.089388552	0	0	0	0	
Birc6	12211	-0.117												

C1qa	12259	-0.174974569	-0.214174471	0.011704637	-0.20768955	-0.363724954	-0.134891288	-0.126931113	-0.122105273	-0.398493093	0	0	0	0
C2	12263	0.206436037	0.190903586	0.066261311	0.230082309	0.799811345	0.874758869	0.876118336	0.659040735	0.185095927	0	1	0	1
C3	12266	-0.537039336	-0.769359175	-0.603647855	-0.588682452	-0.794703602	-0.724683748	-0.763573787	-0.777715309	-0.607779878	0	0	0	0
C5ar1	12273	-0.177783923	-0.24208075	-0.359606367	-0.39164581	-0.696732401	-0.543496481	-0.613479955	-0.707410009	-0.95675729	1	0	0	1
C6	12274	-0.737957342	-0.825648002	-0.864349111	-0.371046881	-0.516813479	-0.475237438	-0.333227604	-0.527775608	-1.30046528	1	1	1	1
C9	12279	-0.559766087	-0.896216719	-0.706880066	-0.698663475	-0.370343299	-0.57452579	-0.540816905	-0.608749324	-0.132587843	1	0	0	1
Hyou1	12282	-0.222978133	-0.344300782	-0.315467653	-0.350654499	0.064965999	0.27515299	0.205442387	0.043950296	-0.128810776	0	0	0	1
Cab39	12283	0.383698147	0.769473495	0.552512525	0.521612057	1.188074514	1.378409481	0.994289364	0.918362454	0.927957796	0	0	0	1
Cacna2d1	12293	0.866824244	0.951370658	0.899877383	1.054466178	0.318420632	0.2500673	0.423342634	0.470516383	1.008191306	0	1	0	1
Cacnb2	12296	0.083333774	-0.211145083	-0.03484747	-0.092639626	0.120592002	-0.028972263	-0.132955575	-0.237011837	0.414863835	1	1	1	1
Cacnb4	12298	-0.753034348	-0.464795945	-0.146944669	-0.689231402	0.098519095	-0.060932941	-0.260162375	-0.0391604075	-0.143633908	1	0	0	1
Anxa2	12306	0.55869972	0.626539586	0.480576288	0.658873257	0.366085661	0.372545655	0.355976745	0.139964001	0.370596407	0	0	0	0
Calb1	12307	0.240376247	0.259522701	0.194559486	0.234212002	-0.280644884	-0.153572081	0.002933349	-0.107005623	0.638381219	0	1	0	1
Calm2	12313	-0.335537271	-0.190522731	-0.077589609	-0.135229447	-0.230447374	-0.260195938	-0.175572402	-0.073730752	-0.365211196	0	0	0	0
Aspm	12316	-0.410067251	-0.335170395	-0.261707744	-0.274756854	0.100206561	-0.092937441	0.125186731	-0.200910768	0.260551925	1	0	0	1
Calr	12317	-0.619153896	-0.643852126	-0.550458278	-0.53654721	-0.720322619	-0.648792863	-0.577505777	-0.546092013	-0.548835855	0	0	0	0
Calu	12321	-0.06869799	-0.331978992	-0.254814856	-0.413901669	-0.205827183	-0.212624431	-0.349876005	-0.228269854	-0.113184958	0	0	0	0
Camk2a	12322	-0.042265389	0.262322695	0.119957653	0.174746455	0.714973727	0.873076916	0.846694958	1.164916878	0.837207509	1	0	0	1
Camk4	12326	0.51804551	0.638924321	0.503035303	0.645210565	0.291124865	0.322634586	0.347206786	0.140124514	0.75857011	0	1	0	1
Caml	12328	0.664039308	0.852483914	0.750047767	0.765464003	-0.030203484	0.163357599	0.120970719	0.267609884	-0.058661686	1	0	0	1
Capg	12332	0.57532911	0.632086858	0.6933695285	0.691127794	0.625141923	0.549674367	0.660550351	0.746209741	0.492575595	0	0	0	0
Capn1	12333	-0.086408876	0.129597579	-0.072582002	0.202666136	-0.045836613	-0.049503498	-0.050114734	-0.058964229	-0.150989901	0	0	0	0
Capn7	12339	-0.351669233	-0.232941566	-0.353177808	-0.301294372	-0.385352765	-0.350911648	-0.358803386	-0.233802339	-0.182053534	0	0	0	0
Capza2	12343	-0.247633674	-0.318915656	-0.480980561	-0.561233191	-0.167506574	0.026822023	-0.215669994	-0.249111439	-0.185360532	0	0	0	0
Capza3	12344	0.277457737	0.260284388	0.697580817	0.604163198	0.825360562	0.671881864	0.776054818	0.605857217	0.437499081	0	0	0	0
Capz8	12345	-0.241650673	-0.084846203	-0.132670136	-0.36391694	0.169420255	0.151717266	0.088414759	0.130744499	0.019925136	0	0	0	0
Car11	12348	0.663227101	0.808822206	0.615688643	0.567661123	-0.195332928	0.008867568	0.095523215	0.031653174	0.536162387	0	1	0	1
Car2	12349	-0.09357277	-0.200342833	-0.09963081	-0.043153703	0.287523724	0.116532824	0.103042668	-0.231583374	-0.020267495	0	0	0	0
Car3	12350	0.635870479	0.550499331	0.506289209	0.367683897	0.356560688	0.22419354	0.031315179	0.060023338	0.355104909	0	0	0	1
Car4	12351	0.778955657	0.685931243	0.524579701	0.71225476	-0.157225476	-0.16589021	-0.34035715	1.24737897	1	1	1	1	
Car5a	12352	1.687934156	1.733346579	1.619869496	1.895900408	2.114327441	2.428165876	2.001645402	2.560928111	2.135081928	0	0	0	1
Car7	12354	-0.025436327	0.033770269	-0.100295202	-0.099834556	0.285487882	0.236862712	0.260592425	0.142999846	0.237409916	0	0	0	0
Nr113	12355	0.18155839	0.360970108	0.521845551	0.255189451	0.310877885	0.175453964	0.403082604	0.152190279	0.069060429	0	0	0	0
Casp1	12362	-0.709819403	-0.933647888	-0.502210501	-1.050536138	-0.840347371	-1.060192368	-0.769677113	-0.811963568	-0.866748637	0	0	0	0
Casp4	12363	-0.707172998	-0.810728907	-0.624973879	-0.794427262	-0.794694753	-0.695679108	-0.914966493	-0.766825878	-0.881443987	0	0	0	0
Casp12	12364	-0.701997299	-0.895752789	-0.753680613	-0.816261136	-0.519005366	-0.610580414	-0.635826692	-0.676161038	-0.555196304	0	0	0	0
Casp2	12366	0.555142745	0.536413233	0.577981933	0.531945856	0.695699858	0.677164994	0.863189121	0.864809408	0.825840368	0	0	0	0
Casp3	12367	0.015184586	0.120210006	0.233953025	0.133709299	0.369278331	0.498397789	0.268402603	0.1529841744	0.240286855	0	0	0	0
Casp6	12368	0.795277244	0.905955802	0.736617196	0.910373445	-0.091788668	-0.120819077	-0.139988929	-0.106811574	-0.15526857	1	0	0	1
Casp7	12369	0.748922153	0.959562144	0.89279455	0.910250608	0.840628162	0.807193011	0.749406935	0.719915042	0.731756925	0	0	0	0
Casp8	12370	-0.624725462	-0.660376112	-0.357203918	-0.646778854	-0.624769477	-0.658308075	-0.804453024	-0.616256442	-0.918972103	0	0	0	0
Casp9	12371	0.243641846	0.543585503	0.464509911	0.458510024	0.359051852	0.430825494	0.415642516	0.428453305	0.305955965	0	0	0	0
Ctnna1	12385	0.327029972	0.552409705	0.341437046	0.519669857	0.536267211	0.423709548	0.446914329	0.432970947	0.152420873	0	0	0	0
Ctnnb1	12387	0.736768989	0.881780967	0.590662897	0.915411182	0.962404852	0.832869824	0.842058954	0.757811937	0.391977823	0	0	0	0
Cav1	12389	0.087947723	0.26355983	0.382685757	0.420882042	-0.325381415	-0.45009775	-0.366692236	-0.217596525	0.712334446	1	1	1	1
Cav2	12390	0.704794847	0.757273463	0.940172719	0.838818134	0.361225063	0.439070597	0.526270081	0.399565893	0.202725587	1	0	0	1
Cav3	12391	0.218438769	0.133788554	0.358604593	0.480804438	0.752668795	0.792526633	0.773295847	0.969758894	0.291178388	0	1	0	1
Cfbaf2	12396	-0.051939621	0.120056286	0.000635018	0.048471623	0.08728322	0.092193816	0.1502404801	0.097838078	-0.160359078	0	0	0	0
Runx3	12399	1.018692126	1.142749667	0.976659528	0.97298917	0.742649861	0.480074577	0.75841833	0.66458782	0.535911837	1	0	0	1
Cfbf	12400	-0.419110949	-0.350300612	-0.271901297	-0.302339787	0.011334283	-0.174837485	-0.087407848	0.027876319	-0.007898282	0	0	0	0
Cbln2	12405	0.224032276	0.349070782	0.101002537	0.234059321	0.668659457	0.720308127	0.481921577	0.681663767	2.137408259	1	1	1	1
Cbr1	12408	0.412177949	0.440796094	0.484970734	0.586429828	0.63007373	0.65570329	0.593304609	0.586521088	0.671216367	0	0	0	0
Cbr2	12409	1.102815395	1.229393121	1.221873738	1.036939148	0.968556937	1.017303511	1.184314757	0.936315608	0	0	0	0	0
Cbx1	12412	0.437978732	0.535307482	0.499194597	0.596094676	0.475946059	0.549307566	0.574053988	0.464409419	0.404339554	0	0	0	0
Cbx2	12416	1.03893192	1.239038409	1.047417535	1.118296012	0.730307968	0.569900995	0.7704421	0.612297694	0.276176952	1	0	0	1
Cbx3	12417	0.291042547	0.187655019	0.056641533	-0.040881171	0.685198115	0.485694619	0.5957768	0.510633878	0.658104934	1	0	0	1
Rb1cc1	12421	-0.193842831	-0.141674601	-0.050403384	-0.274161352	-0.1887493423	-0.122307601	-0.207490039	0.014495927	-0.190669369	0	0	0	0
Cckbr	12426	0.76914052												

Cd1d2	12480	-0.031504135	0.05687103	0.058895837	-0.055196833	-0.667947357	-0.310586597	-0.455379268	-0.238242993	-0.48815243	0	0	0	1
Cd24a	12484	-0.229930405	0.113444215	-0.009511744	-0.272153221	0.050240893	0.13120591	0.19262523	0.322565302	0.83412679	1	1	1	1
Cd28	12487	-1.085188606	-1.144916948	-1.023497024	-1.320842406	-1.088029091	-1.136782251	-1.041201807	-1.152496192	-1.139523561	0	0	0	0
Cd34	12490	0.300584092	0.236839321	0.052418958	0.281141928	-0.719694771	-0.713514547	-0.708724265	-0.563995892	0.762705272	1	1	1	1
Cd38	12494	-0.436859143	-0.3642407	-0.175137838	-0.69479287	-0.137633043	-0.09387397	-0.162650541	0.294815746	0.497591466	1	1	1	1
Entpd1	12495	-0.102620731	-0.112536411	-0.074608283	-0.353019799	-0.408784701	-0.354428124	-0.014635833	-0.112172658	0.174196942	0	0	0	0
Entpd2	12496	0.352673783	0.544741085	0.658106623	0.58501952	0.523641402	0.215997063	0.325472592	0.400810035	0.612029842	0	0	0	0
Entpd6	12497	0.535618614	0.49549017	0.654915959	0.512060461	0.543620305	0.570966555	0.648179514	0.620043462	0.506032328	0	0	0	0
Cd3d	12500	0.096680313	0.095124108	0.049298199	0.058492175	0.154077199	0.208206168	0.256112867	0.401674278	0.159978676	0	0	0	0
Cd247	12503	0.730143819	0.838203123	0.717990307	1.034996372	0.641610147	0.721948854	0.893712962	0.801288673	0.864202602	0	0	0	0
Cd4	12504	0.377466435	-0.117771691	-0.276026052	-0.103826572	-0.42167451	-0.093430914	-0.158208531	-0.337417615	-0.251668215	1	0	0	1
Cd48	12506	0.822330407	0.702008779	0.401235399	0.470714717	0.113323061	0.295431773	0.131259093	0.374860213	0.846860948	0	1	0	1
Cd59a	12509	0.187237518	0.32362308	0.372557245	0.320860148	0.379343124	0.519902416	0.54505922	0.582754196	0.240819347	0	0	0	0
Cd63	12512	0.573961994	0.624821268	0.563557609	0.53526408	0.45690664	0.419844585	0.483791628	0.465937625	0.153724111	0	0	0	0
Cd68	12514	0.217427011	0.139633155	0.194081273	0.227846466	1.370500146	1.290177486	1.428378421	1.382456304	-0.396774034	1	1	1	1
Cd79a	12518	-0.288207213	-0.43810023	-0.451404386	-0.528225296	-0.145580758	-0.024555082	-0.000641572	-0.004490373	1.224983924	1	1	1	1
Cd80	12519	0.218897091	0.136769112	-0.271731427	-0.23961949	0.054260808	0.050428797	-0.211632205	-0.250589729	0.095522561	0	0	0	0
Cd81	12520	-0.310475607	-0.357201314	-0.06924069	-0.491029649	0.148605425	-0.215459714	0.028202628	-0.162302427	0.432892683	1	1	1	1
Cd83	12522	0.057632646	0.105569025	0.243498475	0.189427029	0.261605088	0.124240208	0.090268497	0.099127473	-0.047814447	0	0	0	0
Cd84	12523	-0.589447983	-0.783167347	-0.922161685	-0.863677038	-0.938047979	-0.784022908	-0.932663432	-0.652246723	-0.620485638	0	0	0	0
Cd881	12526	0.813609322	0.938492735	0.936410451	1.093182024	1.176435142	1.176254432	1.173272369	1.386665438	0.75437692	0	1	0	1
Cdc25a	12530	-0.139933176	0.004838971	0.292518908	0.076688698	0.161620223	-0.011823375	0.205819008	0.240157994	-0.262604308	0	0	0	0
Cdc25b	12531	-0.307354671	-0.339262424	-0.180766155	-0.223307042	-0.298441604	-0.2112937	-0.243498972	-0.271338853	0.051402394	0	0	0	0
Cdk11b	12537	-0.165705916	-0.252580706	-0.511474279	-0.259487659	-0.366536613	-0.05951483	0.041980325	-0.345270017	-0.45707342	0	0	0	0
Cdc7	12545	0.382429403	0.088405898	0.177563064	0.106891045	-0.00681461	-0.048576603	-0.053932701	0.019507449	0.171820948	0	0	0	0
Cdh1	12550	0.758943286	0.942560297	0.85406152	1.190774156	0.429671754	0.216428315	0.229937382	0.226333822	1.159071662	0	1	0	1
Cdh13	12554	1.097836593	1.063694985	1.12864837	1.386216829	0.558800272	0.499962077	0.455644908	0.415152059	1.047417671	0	1	0	1
Cdh15	12555	0.513165685	0.559621044	0.476196682	0.581118932	0.422763352	0.411973714	0.51639789	0.53722495	0.101317231	0	0	0	0
Cdh17	12557	-0.447955388	-0.853176416	-0.715873759	-0.806145575	-0.767974384	-0.925234648	-0.888809715	-0.815957247	-0.756211417	0	0	0	0
Cdh3	12560	0.847970132	0.976721117	0.808150352	0.845401125	-0.184111934	-0.325537549	-0.123301838	0.133902315	1.334209803	0	1	0	1
Cdh4	12561	0.636530302	0.507779943	0.365691715	0.582318197	0.085517324	-0.08916059	0.106648058	0.089845459	0.559428545	0	1	0	1
Cdh5	12562	0.878485629	0.853538297	0.948208916	0.973091017	1.263470397	1.303092769	1.409302155	1.477301986	0.861363991	0	1	0	1
Cdk2	12566	0.02510438	-0.208579913	-0.148188632	-0.195353689	-0.277247856	-0.205681426	-0.235351173	-0.26262457	-0.233929658	0	0	0	0
Cdk4	12567	-0.066591789	-0.137987766	-0.093937371	0.003670325	-0.252218945	-0.040469497	-0.087038095	0.07653717	-0.24344819	0	0	0	0
Cdk5r1	12569	0.678179517	1.046342236	0.782060519	1.131870218	0.693213742	0.906001075	0.909698857	0.756917145	0.961910471	0	0	0	0
Cdk5r2	12570	0.484330332	0.816245396	0.710690194	0.750487207	0.336903961	0.084761255	0.191559286	-0.034716274	0.827657239	0	1	0	1
Cdk6	12571	0.894158918	0.918676257	0.725045823	0.857073721	0.05188423	-0.215730631	-0.238075946	0.020802535	1.614143754	1	1	1	1
Cdkn1a	12575	0.697219133	0.838204044	0.787513585	0.852603895	0.809379282	0.736459892	0.731494325	0.731677612	0.049728879	1	1	1	1
Cdkn1b	12576	0.578628609	0.724346234	0.560901135	0.601010872	0.280424701	0.318499385	0.456529895	0.420111217	0.671648088	0	0	0	0
Cdkn2c	12580	0.545006433	0.322327519	0.197096307	0.469501613	0.136644304	0.121297979	0.247737268	0.329733929	0.330597735	0	0	0	0
Cdkn2d	12581	-0.302783335	-0.375006041	-0.546741701	-0.467611639	-0.451744984	-0.298072799	-0.457277933	-0.533377254	-0.552351503	0	0	0	0
Mia1	12587	-0.031084134	0.125468967	0.020027839	0.080848036	-0.296353284	-0.419881514	-0.134004112	-0.42073548	-0.218154412	0	0	0	0
Cdx4	12592	0.103211529	0.24279149	0.269385822	0.427140453	-0.730184794	-0.462805486	-0.221033853	0.11053265	0.208920305	0	1	0	1
Cdy1	12593	-0.323232296	-0.547778445	-0.241627001	-0.218897445	-0.394895348	-0.366936273	-0.533773085	-0.36044858	-0.68266207	0	0	0	0
Cebpa	12606	1.425786435	1.280749284	1.110601342	1.349473229	0.504677598	0.662258055	0.679006031	0.551845646	0.74344821	1	0	0	1
Cebpb	12608	0.757952684	1.087054759	0.694124542	0.81982234	1.004937639	1.2875043	1.322268761	0.948316041	1.012134846	0	0	0	1
0	12609	1.057883403	1.069459912	0.751601832	1.07635278	0.436548407	0.647120982	0.693044392	0.869276906	0.587041617	0	0	0	1
Cenpa	12615	-0.02493948	0.010163921	-0.041410638	-0.044621235	0.020226871	0.165905578	0.027389035	0.317727234	0.385066403	0	0	0	0
Cetn3	12626	0.172710744	0.406868438	0.3556651	0.413526995	0.140364383	0.272608175	0.099886783	0.173225357	0.261020653	0	0	0	0
Cfc1	12627	-0.477798757	-0.355830036	-0.267791466	-0.499557797	-0.464027814	-0.301295174	-0.397655609	-0.406919333	-0.444885885	0	0	0	0
Cfi	12630	0.583889318	0.457396943	0.503139764	0.588190805	0.630318283	0.535717608	0.612164691	0.616362249	0.552116955	0	0	0	0
Cfi1	12631	-0.359808588	-0.334656272	-0.33088151	-0.490345834	0.007723136	-0.038949086	-0.101503739	-0.083316088	-0.283960188	0	0	0	0
Cilar	12633	-0.216102133	-0.455123133	-0.551568208	-0.485178584	0.141609817	-0.071202284	-0.307407454	-0.162135404	0.206331574	1	0	0	1
Cftr	12638	0.337939438	0.352750538	0.464231861	0.482013869	-0.454003282	-0.248395111	-0.284809219	-0.521962617	0.779044353	0	1	0	1
Cga	12640	-0.251927201	-0.407442775	-0.34028005	-0.339094275	-0.122605887	-0.198084978	-0.175672436	-0.400520625	-0.193204047	0	0	0	0
Chad	12643	1.447204236	1.580749897	1.366830213	1.470217559	0.930842602	1.185310149	1.224394815	1.641789009	2.07038875	1	1	1	1
Chd1	12648	0.091239828	0.241026704	0.025862663	0.065149169	0.373052794	0.35768505	0.321078369	0.221928159	0.141393294	0	0	0	0

Inadl	12695	0,291624503	0,389618485	0,230009877	0,296656704	-0,081272844	-0,268799567	-0,207840096	-0,081227289	0,537238141	0	1	0	1
Cirbp	12696	-0,194581061	-0,257966021	-0,22009384 -0,260460084	-0,262651725	-0,149839801	-0,184839512	-0,249849222	-0,501033191	0	0	0	0	0
Cish	12700	0,396426328	0,276982894	0,481142528	0,327648262	-0,44061727	-0,557537119	-0,543204935	-0,722502335	-0,078292831	0	1	0	1
Cit	12704	-0,319391957	-0,046970072	-0,044227633	0,037702806	-0,267764906	-0,20308191	-0,135195224	-0,213799237	-0,261095838	0	0	0	0
Ckm	12715	0,142292547	0,294384957	0,173087359	0,150501591	0,674159421	0,625730011	0,834427785	0,59158359	0,197822191	0	1	0	1
Ckmt1	12716	-0,663819519	-0,866108585	-0,940767617	-0,90587127	-1,10573132	-1,03440461	-0,815799853	-0,809603604	-0,653009673	0	0	0	0
Clcn1	12723	-0,08857489	-0,182279829	0,047274204	-0,022132867	-0,339597687	-0,029035595	0,003988006	-0,094753338	-0,17272244	0	0	0	0
Clns1a	12729	0,388576789	0,093419301	-0,060433473	0,1673713	0,321557469	0,294250065	0,208696945	0,234603405	-0,370876167	1	1	1	1
Cldn2	12738	0,244670038	0,149813583	0,199326331	0,226483257	0,138408188	0,330772164	0,431912296	0,565753869	-0,011317806	0	0	0	0
Cldn3	12739	1,000660865	1,07263263	0,983154343	1,136030463	0,733183539	0,776699379	0,736406849	0,792883401	1,350535164	0	1	0	1
Cldn5	12741	0,895173173	0,993913198	0,639662071	1,031747474	0,425495268	0,507090414	0,747255173	0,776845635	1,409890118	1	1	1	1
Cign	12745	0,417407408	0,743701757	0,553818817	0,798980561	0,069010956	-0,141471403	0,068228329	-0,036501175	0,716445269	0	1	0	1
Clk2	12748	-0,392336113	-0,492644744	-0,724163359	-0,817168385	-0,678711125	-0,294391581	-0,236959474	-0,424626816	-0,571539139	0	0	0	0
Clk4	12750	-0,02551707	0,070181995	0,132515872	0,135963699	-0,096637412	-0,262142926	-0,098049203	-0,074802779	-0,375758462	0	0	0	0
Tpp1	12751	-0,106474774	-0,166922217	-0,174868237	-0,275313851	0,1108747828	0,117329329	0,104727128	0,184322516	0,446667209	1	0	0	1
Clu	12759	0,616955516	0,737261099	0,68217949	0,845439278	0,751961184	0,817888042	0,695766515	0,6990744	1,269105219	1	0	0	1
Cmas	12764	-0,229164321	-0,231516106	-0,303049146	-0,122641917	-0,025844234	-0,147199632	-0,088420528	-0,295356813	-0,292322341	0	0	0	0
Cxcr2	12765	0,211321389	0,322474423	0,18830801	0,203259899	0,661923994	0,840859512	0,840557963	0,562788553	0,502703203	0	0	0	1
Ccr9	12769	0,255164247	0,251342268	0,330749316	0,092187155	-0,752910186	-0,840111772	-0,725423874	-0,368528138	0,706431363	1	1	1	1
Ccr3	12771	-0,78933813	-0,693825069	-0,660185644	-0,887956456	-0,220832175	-0,335017811	-0,160353666	-0,720246462	-0,549922561	0	0	0	1
Ccr2	12772	-0,551013152	-0,733404981	-0,752175028	-0,892857297	-1,090943732	-0,940483578	-0,989363888	-0,915178097	-0,865924667	0	0	0	0
Ccr5	12774	-0,334359522	-0,727146242	-0,710054855	-0,543791162	-0,758644351	-0,887187283	-0,9458101	-0,70602016	-0,574203469	0	0	0	1
Ccr8	12776	0,498436225	0,752057145	0,600039815	0,763430075	0,943272409	0,1085877446	1,242111595	1,256211349	0,722384076	0	0	0	1
Ccr10	12777	-0,772790531	-0,578611448	-0,243508445	-0,690977286	-0,244334621	-0,311421943	-0,541037482	-0,192005839	-0,449076597	0	0	0	0
Cxcr7	12778	1,382923399	1,416940667	1,331692484	1,742410362	0,598825302	0,412290756	0,396428673	0,719016586	1,688514461	0	1	0	1
Abcc2	12780	-0,078525039	-0,216858646	-0,329786256	-0,13692343	0,28387434	-0,08127004	-0,276531869	-0,366609748	0,009249769	0	0	0	0
Cnga2	12789	-0,171518758	-0,373298324	-0,165869794	-0,262048111	-0,176755773	-0,235298987	-0,275261398	-0,195535578	-0,482666386	0	0	0	0
Cnga3	12790	0,250663708	0,29774958	0,250205471	0,401462931	-0,304366827	-0,294805208	-0,168039019	-0,373483066	0,27442395	0	1	0	1
Cnn1	12797	0,180935678	0,488106974	0,528177028	-0,672444226	-0,601999779	-0,552922046	-0,562502077	-0,307175905	0,099051337	0	1	0	1
Cnn2	12798	0,223971918	0,028989728	0,091938958	0,017199524	0,20353413	0,191886944	0,102313112	0,202141155	0,985766586	1	1	1	1
Cnp	12799	-0,160935284	-0,212333226	-0,289560185	-0,234462925	-0,200224204	-0,088273141	-0,016750369	-0,216824969	-0,23914307	0	0	0	0
Cnr1	12801	1,112351796	1,068074143	0,745847637	0,843523459	0,728021113	0,692790799	0,726224146	0,641731588	1,367088696	1	1	1	1
Cnr2	12802	-0,066339609	-0,246737199	-0,376391248	-0,412435305	-0,173747599	-0,17504356	-0,051843985	-0,029800121	0,104208278	0	0	0	0
Coch	12810	0,999607473	1,114990223	0,85742129	1,067969882	0,219068175	0,26723506	0,246028996	0,10100168	1,105975072	0	1	0	1
Coil	12812	-0,235648177	-0,318209565	-0,258725338	-0,286883489	-1,861000724	-1,694560502	-1,5733006	-1,393133677	-1,192864808	1	1	1	1
Col10a1	12813	0,04778704	-0,09017984	-0,171266057	-0,149850157	0,105943433	-0,201489893	-0,049534416	-0,004779133	-0,098643716	0	0	0	0
Col11a1	12814	0,420202348	0,296827366	0,378502989	0,212441793	-0,2625823	-0,476348786	-0,372814423	-0,296377633	1,039639527	1	1	1	1
Col11a2	12815	0,99683262	1,183905973	0,881267039	0,911530109	0,783971924	1,058023967	0,954544791	0,952688328	1,382126381	0	0	0	0
Col14a1	12818	0,795072791	0,78707188	0,694033245	0,800464584	0,019348022	-0,056867332	-0,204963688	-0,002773615	0,601328755	0	1	0	1
Col15a1	12819	0,514050048	0,431820467	0,356469008	0,429722168	0,484564351	0,375237196	0,409018464	0,271079152	0,783121454	0	0	0	0
Col3a1	12825	-0,389003179	-0,784482563	-0,399251334	-0,346398585	-0,418984504	-0,152368299	-0,281460006	-0,829636966	-0,548549278	0	1	0	1
Col4a2	12827	1,058718901	1,163062827	1,027415972	1,165644764	0,128354413	0,201416085	0,214297527	0,396594781	1,773718042	1	1	1	1
Col4a3	12828	0,837907223	0,792301955	0,940611126	0,794191058	0,603022925	0,847847271	0,634992953	0,1034029475	0	0	0	0	
Col4a5	12830	0,007568424	0,130634185	0,314219842	0,411831791	-0,011493852	-0,289056568	-0,302460708	0,1252913	-0,271699891	1	0	0	1
Col5a1	12831	0,217681583	0,455409592	0,176492895	0,381366621	0,075144605	-0,006103296	0,208163665	0,121259154	0,685463157	0	1	0	1
Col7a1	12836	0,558918922	0,617107176	0,508864475	0,529251649	0,139758185	0,116348518	0,170593617	0,156195489	0,58609785	0	0	0	0
Col9a1	12839	0,408572481	0,495500582	0,5109143	0,462552201	1,084225263	0,832433895	0,98323759	1,136312354	0,443070037	0	1	0	1
Col9a2	12840	0,1017039356	0,993612836	0,559602308	0,806992476	0,389610155	0,547810159	0,433600258	0,602799383	0,574550893	1	1	1	1
Col9a3	12841	0,588246713	0,638030926	0,650347716	0,626430814	0,371004665	0,458518507	0,447456697	0,654537403	0,839423058	0	0	0	0
Col1a1	12842	0,5007182417	0,671953425	0,809173244	0,744988364	0,149342531	0,465069047	0,433570906	0,620241145	0	0	0	0	
Col1a2	12843	0,539857022	0,466702287	0,669235076	0,616646116	-0,215354806	-0,172509388	0,094107196	-0,079305026	0,670982294	0	1	0	1
Comp	12845	0,565063627	0,651850559	0,587126148	0,714712008	0,352721726	0,137581507	0,200202834	0,147545218	0,5257252948	0	0	0	0
Copa	12847	-0,503002665	-0,535959517	-0,317447852	-0,577870707	-0,513741818	-0,231990972	-0,371748083	-0,297888937	-0,175887959	0	0	0	0
Cox17	12856	-0,575838009	-0,480375829	-0,540870577	-0,697190515	-0,489620647	-0,449434175	-0,565159534	-0,343093424	-0,596944245	0	0	0	0
Cox4i1	12857	0,06414656	0,213676529	0,019009073	-0,031418859	-0,210790541	0,053403404	-0,054919503	-0,092617268	0,063544007	0	0	0	0
Cox5a	12858	-0,017417422	0,052713027	0,218893453	0,149342579	0,310593265	0,168562213	0,175890922	0,358023226	0,32313024	0	0	0	0
Cox5b	12859	0,518302259	0,520510987	0,560658397	0,606402458	0,762009635	0,739428337	0,75987218	0,76425759	0,671373282	0	0	0	0
Cox7a1	12865	-0,												

Crhr1	12921	1,113589688	1,341447228	0,937080984	1,130258592	1,066548808	0,893402522	0,903996292	0,695352102	1,619291984	1	1	1	1
Crip1	12925	0,402618258	0,442127327	0,643674454	0,395923894	0,295951564	0,188912928	0,103937478	0,28864813	0,610691791	0	0	0	0
Crk	12928	-0,502501431	-0,492830065	-0,737640127	-0,590353586	-0,497185055	-0,365378338	-0,410441654	-0,391034752	-0,526973821	0	0	0	0
Crkl	12929	-0,047953036	-0,046819398	-0,006871167	-0,001502621	0,025058779	0,148226725	-0,01844801	0,282239169	0,035832595	0	0	0	0
Crif1	12931	0,890029769	1,089756154	0,839515631	1,08167604	0,204090171	-0,118033877	-0,03685635	0,013195304	1,03460335	0	1	0	1
Pcdha11	12936	0,764266395	0,616341406	0,392894887	0,668728198	0,481775036	0,533823939	0,438388519	0,411101721	0,970373292	0	0	0	0
Pcdha6	12937	0,067859738	-0,04524364	0,134275883	-0,041665367	0,161857964	0,447040686	0,308808667	0,007197832	0,306400037	0	0	0	0
0	12939	0,397726937	0,200575518	0,103016221	0,129197961	0,206809431	0,222070389	0,327244823	0,310263999	0,782276323	1	0	0	1
0	12941	0,433752954	0,430340532	0,276841557	0,440536409	0,60740053	0,762606424	0,754685745	0,458947702	0,906167415	1	0	0	1
Pcdha11	12942	0,549409672	0,326446701	0,232497452	0,275948151	0,017810033	0,465495866	0,211886266	0,523827466	1,187087696	1	1	1	1
Pcdha11	12943	0,319470149	0,466064395	0,443037069	0,204617845	0,199405201	0,414218084	0,388546858	0,620294362	0,743206976	0	0	0	0
Crp	12944	-0,651023641	-0,784415138	-0,553838655	-0,846082547	-0,657318482	-0,342007139	-0,548420313	-0,837501109	-0,794177767	0	0	0	0
Dmbt1	12945	-0,339063944	-0,212138752	-0,126937586	0,050937788	0,246607817	0,302729988	0,245258153	0,266629184	-0,575554962	1	1	1	1
Hapln1	12950	1,390570495	1,420884399	1,447704039	1,358288576	0,702823622	1,067937761	0,257982207	1,500325298	0	1	0	1	
Cry2	12953	0,273129591	0,209137645	0,099945369	0,199957582	-0,175867956	0,004491236	0,08472882	0,059179476	0,373362906	0	0	0	0
Cryaa	12954	0,930510596	1,172216669	1,081200333	1,192883529	1,514173985	1,520492739	1,286667977	1,562371637	1,001214767	0	0	0	1
Cryab	12955	1,755637302	1,515790172	-0,229834751	0,394623658	0,683792622	0,927839783	-0,341502609	0,098837893	1,382230682	1	1	1	1
Crybb1	12960	-0,224446614	-0,028074696	-0,136054773	-0,069427541	-0,061062253	-0,057155887	-0,020934233	0,035134079	0,106085417	0	0	0	0
Crygf	12969	0,090304836	0,012254462	0,051353321	0,047590824	-0,074860285	0,078878692	0,05403658	-0,012979717	-0,005134627	0	0	0	0
Cryz	12972	-0,204290358	-0,241567124	-0,019519517	-0,245520799	-0,175686062	-0,121411731	-0,03370224	-0,34853933	-0,247629703	0	0	0	0
Cs	12974	-0,374345204	-0,61547219	-0,642542525	-0,60144955	-0,679379331	-0,942187294	-0,741095953	-0,505071185	-0,771100719	0	0	0	0
Csf1r	12978	0,523351227	0,640289524	0,659892828	0,780216359	0,781100704	1,033909425	0,94778607	0,871474515	0,595936186	0	0	0	0
Csf2rb	12983	0,199438788	0,180735423	0,25390001	0,100186326	0,529215956	0,317645166	0,257893995	0,370563865	0,26768043	0	0	0	0
Csf3	12985	0,580819254	0,668646935	0,550630176	0,528486455	0,781971815	0,71990366	0,617432074	0,703731936	0,134999246	0	1	0	1
Csf3r	12986	0,055128132	0,265872159	0,43437975	0,161308252	0,183975404	0,086801376	0,139631645	0,116557525	0,090298668	0	0	0	0
Csn1s1	12990	-0,578277945	-0,571875841	-0,551438662	-0,532914988	-0,684189943	-0,524141113	-0,754636844	-0,691115688	-0,488003802	0	0	0	0
Csn1s2b	12992	-0,262796531	-0,456672885	-0,124239039	-0,458828506	-0,345263479	-0,211886596	-0,107238752	-0,375708608	-0,565589968	0	0	0	0
Csn1s2a	12993	-0,530556623	-0,883309049	-0,858897087	-0,729362822	-0,628625213	-0,50393764	-0,59257997	-0,430994334	-0,633612178	0	0	0	0
Csn3	12994	-0,635730203	-0,391070602	-0,249951116	-0,692921186	-0,227434504	-0,289474299	-0,312149248	-0,719704222	0	0	0	0	
Csnk2a1	12995	0,281684625	0,380786876	0,324065093	0,244809578	0,310640040	0,364930525	0,357191649	0,264247127	0,179819336	0	0	0	0
Csnk2b	13001	0,23451129	0,232835507	0,01729007	0,146294706	0,23773483	0,230614162	0,143035899	0,242187117	0,46833211	0	0	0	0
Dnajc5	13002	-0,406995540	-0,321633045	-0,42416683	-0,507008938	-0,605095843	-0,365385583	-0,372153936	-0,33366785	-0,295796019	0	0	0	0
Smc3	13006	0,342354098	0,342181592	0,097586904	0,351713648	0,467872717	0,387056516	0,516651541	0,237245066	0,426208965	0	0	0	0
Csrp1	13007	-0,323752844	-0,33337441	-0,215443193	-0,42966271	-0,03525374	-0,059619673	-0,01278622	0,108704265	0,01487721	0	0	0	0
Csrp2	13008	0,924758288	1,075897131	1,092471759	1,011900389	-0,057549913	0,191004598	0,25178701	0,568883863	1,367900779	0	1	0	1
Cst7	13011	-0,191295839	-0,264996074	-0,057586859	-0,124842606	-0,226162712	-0,116805444	-0,274424333	-0,062071001	0,299311922	0	0	0	0
Cst8	13012	-0,788160717	-1,10004021	-0,832953554	-0,945757782	-0,853291006	-0,865859063	-0,785944929	-0,898241072	-1,215439921	0	0	0	0
Cst9	13013	-0,709607687	-0,772867317	-0,353466175	-0,622981068	-0,666630474	-0,70273066	-0,646726121	-0,747523995	1,246176953	1	1	1	1
Cstb	13014	-0,36907881	-0,176093186	-0,190283101	-0,207769312	0,080984071	-0,174926455	-0,167851642	-0,187030127	-0,2153185	0	0	0	0
Ctcf	13018	-0,429652411	-0,450241047	-0,418720684	-0,519014812	-0,429353918	-0,35883414	-0,419053637	-0,255241529	-0,510657284	0	0	0	0
Ctf1	13019	1,009761703	1,120628124	1,016650388	1,116243418	0,805696071	0,841703978	0,767519282	1,044920084	0,974297307	0	0	0	0
Pcyt1a	13026	-0,154905399	-0,088666874	-0,044614525	-0,070147821	-0,0888322	-0,092500607	-0,267574887	-0,153164408	0,003423805	0	0	0	0
Ctsb	13030	0,050437208	-0,123895267	-0,132355302	-0,188554846	0,051977323	-0,160592618	-0,019507039	-0,036872675	-0,117439597	0	0	0	0
Ctsc	13032	-0,47483051	-0,655450083	-0,763503028	-0,696413558	-0,697558354	-0,70684525	-0,732471746	-0,749818373	-0,413935638	0	0	0	0
Ctse	13034	-0,362311035	-0,347561592	-0,671705147	-0,475287269	-0,477285533	-0,326966684	-0,591971298	-0,376021406	-0,095463808	0	0	0	0
Ctsh	13036	1,015901762	0,913034355	0,750199026	0,947320728	0,020136945	0,131739556	0,259910765	0,122494869	0,742472118	0	1	0	1
Ctsh	13038	0,68943856	0,147187016	0,122283894	0,212841048	0,113854006	0,28009394	0,108464822	0,27741915	-0,245114769	0	0	0	0
Ctss	13040	-0,245137077	-0,31046823	-0,661376253	-0,480145837	-0,391959054	-0,44211666	-0,707695635	-0,494388749	-0,571918965	0	0	0	0
Celf1	13046	0,180371153	0,311588696	0,046881055	0,312257639	0,13647892	0,237919737	0,402379876	0,205684278	0,179436127	0	0	0	0
Cux1	13047	-0,525142126	-0,92249885	-0,772217682	-1,080197617	-0,72965984	-1,023236069	-0,770905836	-0,926727423	-0,812355282	0	0	0	0
Cxadr	13052	0,704761324	0,686784448	0,455056418	0,830215847	0,180617063	0,007107367	0,138004037	0,189799213	0,787477415	0	1	0	1
Cyp11a1	13070	-0,163398697	-0,038002341	-0,080467164	-0,059699609	-0,102344379	-0,156721268	0,081254176	0,027349801	-0,135490072	0	0	0	0
Cyp12a1	13076	-0,257702388	-0,258498311	-0,155729149	-0,268962022	-0,028826605	-0,115471033	-0,155823639	-0,046742132	-0,333909276	0	0	0	0
Cyp26a1	13082	1,462560018	1,542353248	1,403970565	1,479086737	0,2562681893	0,38608801	0,214820399	0,396796279	2,13653684	1	1	1	1
Cyp2a12	13085	-0,691946053	-0,755048411	-0,581674279	-0,735129215	-0,718563906	-0,730727003	-0,680213004	-0,591034339	-0,724025138	0	0	0	0
Cyp2a4	13086	-0,265140829	-0,333951392	-0,201292515	-0,655952663	-0,160969299	-0,07477212	-0,001713047	0,197670694	-0,274844209	0	0	0	0
Cyp2a5	13087	-0,270029718	-0,373138909	-0,286731743	-0,146559815	-0,154199668	-0,105404809	-0,185623921	0,015748543	-0,271433092	0	0	0	0
Cyp2b10	13088	-0,1395852												

Cyp4a12b	13118	-0.97861207	-1,200540676	-0.983261869	-1,056470985	-1,10026251	-1,180062534	-0.97126289	-1,1644426	-1,331115459	0	0	0	0
Dab2	13132	-0.441462742	-0.48293643	-0.216114385	-0.429393606	-0.214165677	-0.38597702	-0.114684165	-0.239627994	0	0	0	0	0
Dapk2	13143	0.198806267	0.212826973	0.281424747	0.111267935	0.310564285	0.151521872	-0.141491822	0.095075526	0.731363316	1	1	1	1
Dapk3	13144	0.527398687	0.583899861	0.49666093	0.485184669	0.657650154	0.924266327	0.959416113	0.868353068	0.76730516	0	0	0	0
Slc6a3	13162	0.429741098	0.46396777	0.433971742	0.41542378	-0.220634315	-0.186498037	0.031627198	-0.216598844	0.763956364	0	1	0	1
Daxx	13163	-0.164566336	-0.02562328	-0.120422395	-0.048081449	-0.221259531	-0.054478406	0.071987991	-0.137896617	-0.170290936	0	0	0	0
Dbh	13166	0.416462789	0.672177141	0.499190485	0.438313577	0.565871895	0.577795561	0.616447188	0.49064903	-0.069413941	1	1	1	1
Dbil5	13168	-0.031062856	0.150131283	-0.048441846	-0.00066137	-0.086897832	-0.143211782	-0.161813031	-0.10070467	0.071981086	0	0	0	0
Dbnl	13169	-0.290367016	-0.329918068	-0.441800033	-0.454264298	-0.161193311	-0.162777156	-0.31300176	-0.242244413	-0.282098055	0	0	0	0
Dbp	13170	0.335689427	0.319401663	0.282960205	0.219096121	0.350208668	0.146071539	0.368628304	0.173838731	0.733155151	0	0	0	0
Dbt	13171	-0.388712178	-0.541025127	-0.876384566	-0.568130198	-0.535430735	-0.338131551	-0.470473083	-0.242342143	-0.321956833	0	0	0	1
Dclk1	13175	0.252327182	0.486029978	0.345092606	0.477457466	-0.101576867	-0.216448572	-0.078803198	-0.010443734	0.598947315	0	1	0	1
Dci	13177	1,000889102	1,126193603	0.967649649	0.92305937	0.877205469	0.969582232	0.99382568	1,202025962	0.8769439	0	0	0	0
Dck	13178	-0.137309217	-0.399261792	-0.2159393	-0.359034969	-0.174411971	-0.320770901	-0.306881148	-0.316028596	-0.198732754	0	0	0	0
Pcbd1	13180	0.475443847	0.486339281	0.406648471	0.429954681	0.298107641	0.361074209	0.202367582	0.414323308	0.866237169	0	1	0	1
Dcpp1	13184	-0.42058096	-0.361962904	-0.401127988	-0.174957629	-0.036363827	-0.081936413	-0.157432671	-0.074329001	-0.226221565	0	0	0	0
Ddb1	13194	0.319633352	0.224719397	0.057156687	0.0431654	0.363629909	0.435973856	0.427312963	0.280942297	0.246605114	0	0	0	0
Ddt3	13198	-0.26585766	-0.271757449	-0.270529278	-0.400025213	0.248093526	0.038514536	0.058546201	-0.170648227	-0.11440706	0	0	0	1
Ddost	13200	0.78958619	0.949446622	0.944779817	0.887331598	0.605094695	0.540549413	0.632837933	0.610911536	0.383818065	0	0	0	0
Ddx3x	13205	0.651504546	0.676942642	-0.327687357	0.516357668	0.608446658	0.582601332	0.583190555	0.536793571	0.550558405	0	0	0	0
Ddx5	13207	-0.452054795	-0.460992734	-0.473851123	-0.493526149	-0.606120796	-0.459390671	-0.469904444	-0.302049028	-0.298324871	0	0	0	0
Ddx6	13209	-0.225313958	-0.216163968	-0.165295113	-0.173457451	-0.145940115	0.054629755	-0.096012272	-0.178960108	-0.013577498	0	0	0	0
Defb1	13214	-0.694936469	-0.770972774	-0.397211416	-0.755352849	-0.374721144	-0.553530328	-0.524266862	-0.784472111	-0.899170273	0	0	0	0
Defb2	13215	-0.841044779	-1,110928164	-0.803505685	-1,119681978	-0.766446616	-1,181841407	-1,039439144	-0.867346015	-1,336170729	0	0	0	0
Defa3	13237	-0.984676068	-1,303011364	-1,234195736	-1,046738621	-0.90745591	-0.87952682	-1,031481385	-0.729239542	-1,039260837	0	0	0	0
Defa5	13239	-1,003690133	-1,148028482	-1,091689137	-1,036811414	-1,157123013	-1,126321689	-1,07964394	-0.874656137	-0.752459928	0	0	0	0
Slc29a2	13340	0.727064316	1,240831092	1,355477558	0.897172305	0.39049523	0.324232025	0.498123826	0.208577728	0.285640235	1	0	0	1
Twist2	13345	0.941005211	0.784619115	0.57511352	0.81840043	0.358399897	0.54057202	0.353773043	0.537804392	1,108410844	0	1	0	1
Des	13346	1,028929166	1,130267952	1,18661316	1,197586566	1,082615112	1,086041487	1,095064056	1,134734848	1,044888105	0	0	0	0
Dffa	13347	0.04611656	-0.125255806	-0.123661019	0.023963785	-0.167133269	0.184004341	0.068102538	-0.154559743	0.013364085	0	0	0	0
Dgrc6	13353	0,100446615	0,200774266	0,199807088	0,234018493	0,515386252	0,547920556	0,481020328	0,340047964	0,201625171	0	0	0	0
Dgrc2	13356	0,161796441	0,120912125	0,192958477	0,096885671	0,145948264	0,274719169	0,097169579	0,064496398	0,097265068	0	0	0	0
Dhcr7	13360	-0,188634106	-0,276480415	-0,229962102	-0,199600173	-0,291243599	-0,286657012	-0,407869238	-0,388946991	-0,296819571	0	0	0	0
Dhfr	13361	-0,225170816	-0,618611792	-0,480004596	-0,564933064	-0,457395886	-0,416064623	-0,477939049	-0,871113143	-0,382720095	0	0	0	1
Dig1	13383	0,255759449	0,427217428	0,605317427	0,62732862	-0,02311126	0,113809884	0,166076713	-0,046424497	0,54147769	0	0	0	1
Dlg4	13385	-0,235666432	-0,058987233	0,30805413	0,000238257	-0,131648451	0,027148064	-0,153882655	0,040029663	-0,092540894	0	0	0	0
Dlk1	13386	0,323617359	0,403812261	0,505991047	0,731811825	-0,146230193	0,083217821	-0,104236263	0,140491054	0,656692782	0	1	0	1
Dll3	13389	0,406642373	0,56342291	0,556617557	0,603234599	-0,232017927	-0,41007606	-0,096193066	-0,300899151	0,689847034	0	1	0	1
Dlx1	13390	1,245546841	1,499730901	1,284375946	1,386180069	0,268837337	0,308570718	0,312164078	0,708266381	1,956919844	1	1	1	1
Dmpk	13400	0,346974974	0,552268304	0,393756104	0,486072987	0,586126333	0,690651962	0,61969669	0,562491988	0,132470188	0	0	0	0
Dmwd	13401	0,382283759	0,432214392	0,380256448	0,400986688	-0,047472079	0,232366216	0,335015233	0,230415355	0,710480579	0	0	0	0
Dmp1	13406	0,391945454	0,271190723	0,344995161	0,645474654	0,453327472	0,423180362	0,561484894	0,559610859	0,409864702	0	0	0	0
Dnahc8	13417	0,660509944	0,581043093	0,693783273	0,719328573	0,208388559	0,435179625	0,28968581	0,51456692	0,585535589	0	0	0	0
Dnase1	13419	-0,053204363	-0,111514675	-0,110391132	-0,120546394	-0,10600068	0,207810332	0,187509699	0,146971635	0,236039723	0	0	0	0
Dnase2a	13423	0,9302424	0,800139405	0,695456504	0,969006428	0,679415844	0,740443543	0,8911355604	0,809257232	0,508867107	0	0	0	0
Dync1h1	13424	0,75071606	0,716558334	0,731135073	0,953957256	0,760015123	0,935600042	0,754858752	0,971206428	0,593698136	0	0	0	0
Dync1f1	13426	0,105176908	0,243248899	-0,064727161	0,364519317	-0,043545733	0,130271102	0,008524899	-0,15023373	0,4956556877	0	1	0	1
Dync1l2	13427	-0,385080058	-0,279860992	-0,017786737	-0,471253147	-0,170325018	-0,130431066	-0,239215116	-0,263659075	-0,173748746	0	0	0	0
Dnm2	13430	0,302841099	0,507223002	0,297813979	0,354100238	0,373094169	0,531421117	0,478324341	0,528401483	0,040743628	0	0	0	0
Dnmt3b	13436	0,546903495	0,689924582	0,485584454	0,236723548	0,289121892	-0,033642235	-0,093475213	-0,184493596	-0,058094256	0,986440071	1	1	1
Doc2a	13446	0,528593838	0,791135106	0,631003677	0,731219055	0,637190848	0,651830209	0,720896546	0,684151295	0,924924968	0	0	0	0
Dok2	13449	-0,219647697	-0,5872373	-0,47245004	-0,67846753	-0,468030801	-0,408551807	-0,296142248	-0,196195386	-0,217512591	0	0	0	0
Dpagt1	13478	-0,248582326	-0,336319458	-0,374614269	-0,696253547	-0,527130105	-0,195433078	-0,222903076	-0,222532813	-0,448748305	0	0	0	0
Dpep1	13479	0,568042813	0,558252547	0,4734748495	0,616861538	1,158617219	1,304827132	1,178895838	1,33625094	0,864666651	0	0	0	1
Dpm1	13480	0,086698238	0,290420315	0,170020952	0,315233069	0,247289425	0,390694085	0,307215372	0,257243562	0,534441671	0	0	0	0
Dpm2	13481	-0,477047309	-0,409879272	-0,454749151	-0,386672372	-0,432694441	-0,398812394	-0,526932719	-0,347474765	-0,320746579	0	0	0	0
Dpp6	13483	-0,085310791	-0,224402768	-0,232737523	-0,123230811	-0,348527077	-0,646161623	-0,476195467	-0,316964112	0,388222985	1	1	1	1
Dr1	13486													

Dst	13518	1,269075526	1,395919633	1,168923446	1,209214223	0,336514002	0,324829888	0,420970486	0,283069941	1,269464444	0	1	0	1
Adam24	13526	-0,997041837	-1,094849034	-1,018870983	-1,140174847	-1,212461023	-1,133891733	-1,162731856	-1,309053786	0	0	0	0	0
Dtnb	13528	-0,239798609	0,111089145	-0,008468547	-0,288297687	0,190374336	-0,028281888	-0,14386882	-0,129878953	-0,240414194	0	0	0	0
Prf8a2	13529	-0,538305823	-0,763939385	-0,577308292	-0,771505988	-1,102486336	-0,814042457	-1,026677084	-1,169431126	-1,187242576	1	0	0	1
Dub1	13531	-1,210078201	-1,503491346	-1,362028433	-1,350075805	-1,381943631	-1,447347058	-1,421789167	-1,180392539	-1,556144823	0	0	0	0
Usp1715	13532	-1,225826146	-1,389455179	-1,329330681	-1,445065787	-1,080431173	-1,249220225	-1,238544629	-1,169082369	-1,148057537	0	0	0	0
Dusp2	13537	-0,148935652	-0,091928905	-0,123548293	-0,164707089	-0,100081289	-0,047083977	0,154461746	-0,059185203	-0,262373246	0	0	0	0
Dvl1	13542	0,356120316	0,608215315	0,547456853	0,419078876	0,615773918	0,439237653	0,612188012	0,364753531	0,205615257	0	0	0	0
Dvl2	13543	0,732188874	0,913951698	0,776826999	0,834180999	1,079301562	0,982050858	1,005064833	0,974361875	0,871202632	0	0	0	0
Dvl3	13544	-0,010509499	-0,026011209	-0,051731116	-0,233032984	-0,210612749	-0,028405819	0,159833612	0,161533188	0,064068915	0	0	0	0
Dyrk1b	13549	1,316235006	1,390849883	1,261468359	1,460168763	0,993618895	1,165899494	0,99893986	1,240276417	2,038974729	1	1	1	1
E2f5	13559	-0,391006769	-0,416257671	-0,36306083	-0,389807668	-0,168216338	-0,29654851	-0,109746495	-0,291900126	-0,613868035	0	0	0	0
E4f1	13560	0,558904696	0,652832381	0,635806993	0,497187579	0,437672328	0,500072937	0,555937569	0,608171727	0,621570759	0	0	0	0
Ear2	13587	-0,576524208	-0,647356294	-0,408449183	-0,357924354	-0,502011132	-0,421442813	-0,322118187	-0,402161615	-0,863166479	0	0	0	0
Mapre1	13589	-0,11978291	-0,08255338	-0,0487931	-0,080366258	0,049632189	0,147851498	0,092336318	0,190272565	0,004892555	0	0	0	0
Lefty1	13590	0,52456417	0,776175548	0,809964398	0,714473248	0,56685562	0,706538565	0,759089047	0,707261177	0,312206091	0	0	0	0
Ebf1	13591	-0,4334521	-0,719287025	-0,742538941	-0,74310077	-0,480916225	-0,635093728	-0,433766956	-0,520606001	1,469474865	1	1	1	1
Ebf2	13592	1,624351487	1,656205475	1,519005663	1,580241971	-0,311922873	-0,558046055	-0,225210945	0,037485541	2,112510854	0	1	0	1
Eda	13607	0,189045725	0,153129021	0,482246196	0,28155963	0,181904399	0,035922378	0,06756866	0,352559822	0,475273737	0	0	0	0
S1pr3	13610	0,84881283	1,229312843	0,965932006	1,154243598	0,256153572	0,13904298	0,166976202	0,192938904	0,54980667	1	0	0	1
S1pr4	13611	-0,933272852	-0,953367709	-0,902980929	-1,11091591	-1,126052254	-0,987170675	-0,926015902	-0,926727032	-0,433134761	1	1	1	1
Edil3	13612	0,157349973	0,052802494	0,226370468	0,082797257	-0,239734412	-0,101608977	-0,241904717	-0,37294222	-0,242217599	0	0	0	0
Edn1	13614	0,710742713	0,817007197	0,74458121	0,959079253	0,003755895	-0,171373581	-0,253329092	-0,232337575	-0,131735977	1	0	0	1
Edn2	13615	0,533690699	0,577079513	0,3582519	0,763974411	0,5718623	0,576588149	0,470412572	0,492138157	0,722367994	0	0	0	0
Edn3	13616	0,95205846	0,975019737	0,941085924	1,033396145	0,775581721	0,897438345	0,796732603	0,655587054	1,195581451	0	0	0	0
Eef2	13629	0,481030186	0,886515624	0,710884974	0,778563699	0,304505971	0,45090854	0,27105929	0,557176286	0,45683086	0	0	0	1
Eef2k2	13631	-0,194055112	-0,279465811	-0,162457123	-0,140344048	-0,033149858	-0,238892009	-0,166468906	-0,115642644	-0,172853332	0	0	0	0
Efn1	13636	-0,135611327	-0,180299594	-0,3118379	-0,196039693	-0,104551635	0,109807514	-0,158420189	0,124103048	0,137949139	0	0	0	0
Efn2a	13637	0,268906164	0,342928536	0,343580906	0,423642109	0,435923646	0,42529513	0,246284876	0,313913305	0,353457528	0	0	0	0
Efnb1	13641	0,30255029	0,651713681	0,520732325	0,7323709	0,557656782	0,486081441	0,415548983	0,944522507	0,040531437	1	1	1	1
Efs	13644	-0,075686344	0,45784239	0,037571684	0,647354033	0,683113061	0,362156613	0,637999495	0,289196951	-0,289973206	1	1	1	1
Klk1b22	13646	-0,916097913	-1,201608829	-1,004537903	-1,09281774	-0,96828132	-1,024083682	-0,947050267	-0,875424538	-1,263419001	0	0	0	0
Klk1b9	13648	-0,938953594	-1,139783758	-1,17028954	-1,237211742	-0,979231947	-1,032494881	-1,077293324	-0,819711095	-1,090756424	0	0	0	0
Egfr	13649	0,312547995	0,317823403	0,334802073	0,295647541	0,149520793	0,163773586	-0,006125272	0,189136206	0,819118605	0	1	0	1
Egr1	13653	0,165198442	0,212981466	0,085386462	-0,059756063	0,327484518	0,386816055	0,463755708	0,414072406	0,488567043	0	0	0	0
Egr2	13654	0,349528755	0,210935914	0,207236153	0,201030506	0,193967371	0,140663775	0,147326811	0,099165027	-0,006311905	0	0	0	0
Egr3	13655	0,593880567	0,950270305	0,802307922	0,935475999	0,246517805	0,034415094	0,059565827	0,096687837	0,42936808	0	0	0	1
Ehd1	13660	-0,167722826	-0,191245111	-0,062780971	-0,105533326	-0,1396396982	0,323411333	0,146121489	0,02060278	-0,011003777	0	0	0	0
Eif1a	13664	-0,37075762	-0,307080027	-0,400617476	-0,609574826	-0,184067068	-0,16627836	-0,168618063	0,112159423	-0,450562034	0	0	0	1
Eif2s1	13665	-0,64768928	-0,286354287	-0,15954163	-0,342530617	-0,340254048	-0,217118086	-0,310897313	-0,313561453	-0,309799568	0	0	0	0
Eif2aK3	13666	-0,366291874	-0,277068512	-0,626913144	-0,4440721405	-0,368721405	-0,375506372	-0,207571606	-0,205223954	-0,164305862	0	0	0	0
Eif4a1	13681	0,292951313	0,066362029	-0,113450422	-0,082347134	0,240137667	0,287904899	0,286061889	0,261037746	-1,552637635	1	1	1	1
Eif4a2	13682	-0,098711641	-0,06589959	-0,230561076	-0,168347756	-0,03045325	0,002800797	0,068692333	-0,079414871	0,045675481	0	0	0	0
Eif4e	13684	0,772053176	0,769998949	0,711345204	0,754453737	0,236989522	0,501900571	0,449577359	0,565248364	0,322262701	0	0	0	0
Eif4ebp1	13685	0,568655855	0,744972785	0,833918601	0,781562478	0,78855433	0,835616698	0,771076427	0,842531108	0,96908374	0	0	0	0
Eif1	13709	0,232648929	0,415840474	0,331435995	0,259094827	0,579809694	0,621294719	0,259161339	0,102808174	0,190598697	0	0	0	0
Elk1	13712	-0,485311144	-0,598111785	-0,386256157	-0,808874605	-0,715076641	-0,606469877	-0,290466938	-0,433369402	0	0	0	0	
Elk4	13714	-0,38647476	-0,290756787	-0,442987876	-0,479348271	-0,194034954	-0,139125497	-0,273154722	-0,012078954	-0,088115515	0	0	0	0
Ell	13716	0,198601877	0,287881936	0,164743792	0,177084104	-0,165422499	-0,173446415	-0,196820887	-0,175787418	-0,454254431	1	0	0	1
Emb	13723	1,062450004	1,177983204	1,114099062	1,309699238	0,841688238	0,88194766	0,872932819	0,987955082	1,430869798	0	0	0	0
Emd	13726	-0,292664407	-0,340884496	-0,024844664	-0,533952413	-0,160548775	0,098928441	0,056358251	0,280256315	0,052437195	0	0	0	1
Emp1	13730	0,131144044	-0,120674314	-0,359955113	-0,173952669	0,195555558	0,203167089	-0,06163593	0,299799501	-0,216917606	0	0	0	1
Emr1	13733	-0,470049779	-0,432413228	-0,493132942	-0,457811919	-0,686788407	-0,705390977	-0,596512067	-0,940937149	-0,9475198	0	0	0	0
Emx1	13796	1,541377247	1,710894707	1,642250846	1,709522544	0,057647414	0,280787557	0,054761151	0,269246803	2,336425631	1	1	1	1
Emx2	13797	1,263161315	1,290310453	1,178020488	1,275559061	-0,515944805	-0,601440812	-0,47565049	-0,231021805	1,239825568	0	1	0	1
En1	13798	1,040814077	1,308382743	1,251605924	1,353535237	-0,21335097	-0,499686204	-0,38894627	-0,203378073	1,520664674	0	1	0	1
En2	13799	0,896558263	1,084503176	1,004049522	0,914316537	0,41243753	0,170492161	0,376771411	0,522362028	1,776787823	1	1	1	1
Enam	13801	-0,73591874	-0,											

Ephb3	13845	1,029702432	1,074607834	1,071746434	1,252904833	0,844030247	0,922809415	0,971490898	0,97009351	1,355674829	0	0	0	0
Ephb4	13846	1,442201663	1,475775563	1,443862684	1,413807875	-0,03130598	0,035314522	-0,018599483	0,261649504	1,735613941	0	1	0	1
Ephb6	13848	-0,085537398	-0,193662467	-0,047424551	-0,216843688	-0,317987223	-0,234879567	-0,295945224	-0,337599601	1,218578825	1	1	1	1
Ephx2	13850	-0,70228452	-0,683113694	0,251285998	-0,602307391	-0,122296274	0,310718484	0,157442577	-0,36770911	-0,792123274	1	1	1	1
Epm2a	13853	0,967256672	0,759304137	0,504722876	0,706132313	0,311956969	0,195187907	0,60742812	0,439039102	0,271142576	1	0	0	1
Epn1	13854	0,399954385	0,407426799	0,234830899	0,31913078	0,435204456	0,335304008	0,594420413	0,404684415	0,123942462	0	0	0	0
Eps15	13858	0,491629128	0,584441861	0,331507111	0,51453805	0,016613627	-0,102470392	-0,039733221	-0,107239799	-0,037378395	1	0	0	1
Lcn5	13863	-0,395970889	-0,528705778	-0,410339271	-0,539792722	0,0690988	-0,145391237	-0,095696796	0,010465611	0,019814216	0	0	0	1
Erbb2	13866	0,084154832	0,27472075	0,072664812	0,222917459	-0,071851556	-0,024449708	-0,26814739	-0,003145111	0,303078952	0	0	0	0
Erbb3	13867	0,244469701	0,462066587	0,237946143	0,251714421	0,389266934	0,335596718	0,221145333	0,450565282	0,171655421	0	0	0	0
Erc1	13870	-0,227893113	-0,149348632	-0,339779414	-0,396599005	-0,300762	-0,152950996	-0,44246593	-0,404824074	-0,391453843	0	0	0	0
Erc2	13871	0,321900965	0,165562855	0,295106176	0,464257072	0,405183481	0,237692824	0,080116004	0,480721307	0,141200992	0	0	0	0
Erc3	13872	-0,524728053	-0,563813046	-0,575910801	-0,690910597	-0,713762795	-0,4317858	-0,686114615	-0,414571595	-0,673550346	0	0	0	0
Ereg	13874	0,507973434	0,575698143	0,459986605	0,70869151	-0,079490515	-0,229679234	-0,205401734	-0,189231454	0,104577028	0	1	0	1
Esd	13885	-0,041758527	-0,055827803	0,00087559	-0,138730579	-0,160281783	-0,16819849	-0,144345407	-0,16997655	-0,026575201	0	0	0	0
Es22	13897	-0,899701042	-0,82340906	-0,602586673	-0,812283655	-0,605629881	-0,669658726	-0,361987501	-0,894033521	-1,740330849	1	1	1	1
Gm4738	13909	-0,878704277	-1,116275212	-0,824398067	-0,835727339	-0,611949234	-0,883160679	-0,794635267	-0,710050515	-1,323803246	0	1	0	1
0	13924	0,097626123	-0,169368336	-0,056890752	0,075878183	0,387490679	-0,001372403	0,10202094	0,215378218	-0,158522012	0	0	0	0
Amz2	13929	-0,308235247	-0,33263697	-0,30234667	-0,546628368	-0,153362712	-0,346377239	-0,181713638	-0,400063076	-0,264169473	0	0	0	0
Gnb1	13972	0,193464079	0,303637563	0,245208078	0,252405878	0,299793962	0,400591507	0,377673084	0,294006679	0,465092039	0	0	0	0
Smarcad1	13990	0,054287922	-0,034850014	-0,195685715	0,054476171	-0,309549427	0,002610021	-0,181179916	-0,320309034	-0,211220888	0	0	0	0
Khdbs3	13992	1,049176227	0,966910186	0,894909233	0,950087377	0,529571435	0,245301213	0,560158997	0,452014817	1,03444939	0	1	0	1
Fgd6	13998	0,069583082	-0,06446498	-0,309853306	-0,009681425	0,121702661	-0,154954061	0,054985467	0,091571316	-0,102551918	0	0	0	0
Rnasen	14000	0,152134572	0,257438219	0,213674914	0,048659079	0,643309632	0,500517648	0,563200271	0,559621547	0,323661363	0	0	0	0
Chchd2	14004	-0,066095183	-0,033574595	-0,061082658	0,016240075	-0,286767437	-0,409568862	-0,226105402	-0,219905061	0,041872854	0	0	0	0
Etv1	14009	-0,291367923	-0,535402003	-0,421704104	-0,516497966	-0,47599	-0,283012577	-0,297168119	-0,187737392	-0,418308301	0	0	0	0
Etv6	14011	0,629987252	0,710043877	0,72767321	0,749384453	0,536915154	0,599806669	0,742559216	0,591287079	0,816006886	0	0	0	0
Mpzl2	14012	0,571374696	0,566560825	0,603275797	0,498113414	-0,217677362	-0,012022406	0,09282843	0,528296541	1,328741797	1	1	1	1
Bcl11a	14025	0,012193062	0,070100344	0,096345899	-0,071125221	0,245972461	0,360868717	0,516695052	0,31695878	1,600683343	1	1	1	1
Evl	14026	0,818024666	0,757620165	0,902617562	1,029278961	0,244917973	0,051645513	0,237099237	0,288188459	0,590996283	0	0	0	1
Evx1	14028	0,240931178	0,425652882	0,328343393	0,574169562	-0,983232567	-1,097070378	-0,697063849	-0,720172686	0,632556006	0	1	0	1
Expi	14038	-0,461796856	-0,492162686	-0,652279003	-0,472099677	-0,676981824	-0,51996454	-0,631823995	-0,425942292	-0,288530008	0	0	0	0
Muc4	140474	0,007829122	0,24506032	0,288689507	0,417898009	0,397852461	0,481990843	0,395278421	0,257060694	0,226798576	0	0	0	0
Zfp358	140482	-0,221730429	-0,040465375	-0,181293552	-0,04503326	-0,276390577	-0,26371849	-0,279974944	-0,238172058	-0,006965159	0	0	0	0
Pofut1	140484	-0,128694299	-0,202126179	-0,195136936	-0,340921792	-0,328954168	-0,126468815	-0,206785192	-0,029602964	-0,453540942	0	0	0	0
Kcn33	140493	0,196127421	0,454235445	0,577705942	0,643405733	-0,595106787	-0,375937312	-0,482268979	-0,332150194	0,117790655	0	1	0	1
Atp6v0a4	140494	0,026689262	-0,221147006	-0,093550503	-0,08848202	-0,184432769	0,329414343	0,235166345	0,110723868	0,068066656	0	0	0	0
Rxfp2	140498	1,067897191	1,226652996	1,070363877	1,463690878	1,467769644	1,706269078	1,670606304	1,782261639	1,239673298	0	0	0	1
Ube2j2	140499	-0,08152797	-0,214274144	-0,184401204	-0,483412733	-0,150650874	0,039351932	0,013218647	-0,159556852	-0,201057652	0	0	0	0
Eya3	14050	0,157472237	0,288196897	0,216192746	0,043315313	0,229102571	0,312694518	0,123872718	0,405578645	0,375374283	0	0	0	0
Acap3	14050	0,751322397	0,783649413	0,613576275	0,572585745	0,910071793	0,035321286	1,005541599	0,68683997	0,44956857	0	0	0	0
Eri3	140546	-0,393669588	-0,37980521	-0,329668698	-0,388390158	-0,171817927	-0,130528616	0,030504764	-0,25033936	-0,16675043	0	0	0	0
Sfxn1	14057	0,325375012	0,405174898	0,220341314	0,191082665	0,187226608	0,280276022	0,267855056	0,465361509	-0,046389251	0	0	0	0
Elm02	140579	0,569319584	0,724503754	0,716792482	0,648748765	0,70001107	0,460246883	0,466575356	0,44497067	0,211990536	0	0	0	0
F10	14058	0,588477049	0,802012439	0,7744648109	0,739664964	0,1058774194	1,181957497	1,245321275	1,070161721	0,78182301	0	0	0	1
F13b	14060	-0,665575465	-0,800737488	-0,711860344	-0,865584786	-0,666455649	-0,336467143	-0,653815692	-0,310763982	-0,336368034	0	0	0	0
Ube4a	140630	-0,702615956	-0,826306884	-0,857798442	-0,887690528	-0,705724844	-0,863454605	-0,806652325	-0,797006639	-0,470103487	0	0	0	0
F2rl2	14064	-0,195732887	0,030958261	-0,060509253	0,246089601	0,112083488	0,125172335	0,116511955	0,258360805	-0,134445309	0	0	0	0
F2rl3	14065	0,44220536	0,154854332	0,31597566	0,103100172	0,002152585	-0,027678752	0,085608714	0,068158018	0,357798984	0	0	0	0
F3	14066	0,768698209	0,984999108	0,994375175	1,052157301	0,150058909	0,266421881	0,217534262	0,175162364	0,717554573	0	0	0	1
F5	14067	-0,272668526	-0,269927791	-0,141382645	-0,231473046	-0,319438146	-0,147487549	-0,121784752	-0,207038438	-0,367058729	0	0	0	0
F7	14068	-0,079417334	-0,000299317	0,026783934	0,077598342	0,750001969	0,727790519	0,607726807	0,80797075	0,368299222	0	0	0	1
F8	14069	-0,6505249837	-0,981032019	-0,391474167	-0,776163454	-0,557605464	-0,687970716	-0,910976453	-0,847343101	-0,681463801	0	0	0	0
F8a	14070	-0,235129595	-0,396142829	-0,203157312	-0,300057965	-0,310328283	-0,346755373	-0,389221213	-0,342881785	-0,541453835	0	0	0	0
F9	14071	-0,363276072	-0,516669698	-0,105528632	-0,488983355	-0,385964315	-0,487930357	-0,531630046	-0,419266672	-0,637998111	0	0	0	0
Sec63	140740	0,182512425	0,49691742	0,271021643	0,318819114	0,431082155	0,278164646	0,432946121	0,55369533	0,042915272	0	0	0	0
Sesn1	140742	-0,16241854	-0,275637801	-0,143571143	-0,513359255	-0,035797293	-0,128185885	-0,182330081	-0,084762909	-0,202016262	0	0	0	0

Slc17a6	140919	0.615406806	0.599988984	0.60465053	0.674947509	-0.317849668	-0.46359714	-0.377757673	-0.407634674	1,085637517	0	1	0	1
Fas	14102	-0.380188297	-0.364646362	-0.507370599	-0.403547102	-0.65538725	-0.419521079	-0.404902895	-0.511039454	-0.694599291	0	0	0	0
Srsf10	14105	0.653512556	0.839930463	0.623423747	0.871099116	0.916887037	1,015902843	1,052457841	1,088262975	0,926502041	0	0	0	0
Fau	14109	-0.193362025	-0.049947255	-0.22494446	-0.341069097	-0.16743867	-0.178355195	-0.226170459	-0.242074264	-0.047370786	0	0	0	0
Fbl	14113	-0.452823613	-0.428233018	-0.382770851	-0.503607184	-0.4479475	-0.23428685	-0.306447777	-0.316587994	-0.233438573	0	0	0	0
Fbln1	14114	0.871213796	0.733615532	0.911399345	0.671001442	1,352390256	1,191538709	1,039208062	0,939518297	0,596975633	0	1	0	1
Fbln2	14115	0,183890765	0,240100408	0,125494707	0,180470556	-0,055516388	0,150516549	0,057235807	0,040638221	0,329113239	0	0	0	0
Fcgtr	14132	1,304590262	1,531432465	1,349929401	1,435643625	0,3745345	0,636220657	0,521506126	0,686915271	1,647368507	0	1	0	1
Fcna	14133	-0,320427553	-0,468830307	-0,228545263	-0,439639478	-0,047714207	-0,02157983	0,262910499	0,441771658	-0,124552678	0	0	0	1
Fdxr	14149	1,027437653	0,984256783	0,894736102	0,878734729	0,990761462	1,219450173	0,97122935	1,341381061	1,398140006	0	0	0	0
Fem1a	14154	0,071547592	-0,035773032	0,222239832	0,012919559	0,39819294	0,690721929	0,304579894	0,330284419	0,524560229	0	0	0	1
Fga	14161	-0,068100205	-0,190473613	-0,185250505	0,135915122	-0,024587456	0,241370426	0,28136827	0,081712448	-0,43463804	0	1	0	1
Fgd1	14163	0,762428147	1,006310233	0,757988817	0,89914281	0,800929013	0,771087759	0,810934941	0,922798582	1,302997261	0	0	0	0
Fg10	14165	1,090057169	1,239305571	1,257913364	1,351536584	0,548764498	-0,507450875	-0,473457445	-0,191672871	1,67025647	0	1	0	1
Fg11	14166	-0,069050219	0,075307072	-0,229405486	-0,229962917	0,093591711	0,079385075	-0,126888621	0,185850561	0,426737841	1	0	0	1
Fg15	14170	0,755229843	0,644521588	0,597081539	0,579073715	-0,423278565	-0,415179583	-0,201341321	-0,223432468	1,101319003	0	1	0	1
Fg17	14173	0,345903896	0,620743187	0,609288377	0,81159326	0,143050701	0,143262849	0,110779097	-0,064214009	0,302467079	0	0	0	1
Fg3	14174	0,757762047	0,941155719	0,859094172	0,833876515	0,484563558	0,409625612	0,430282943	0,5620179	1,203694572	0	1	0	1
Fg4	14175	0,945525515	1,06693428	0,98266178	1,172666923	0,929853336	0,93301188	1,021980694	1,019559085	1,004947094	0	0	0	0
Fg5	14176	1,122898427	0,968569136	1,100333271	1,090160779	0,375806567	0,278531685	0,205320441	0,199483933	1,416860302	0	1	0	1
Fg7	14178	0,549082414	0,726672991	0,503294346	0,740443798	0,879011982	0,793226236	0,866642077	0,890810225	0,827494469	0	0	0	0
Fg9	14180	1,643057836	1,790001357	1,561315185	1,656934385	0,174480831	0,040951398	0,054523507	-0,063502973	1,280249953	0	1	0	1
Fgr3	14184	0,480057733	0,516741064	0,484629874	0,551170126	0,017117212	-0,051444407	0,154054461	0,083364515	0,612437191	0	1	0	1
Fgr4	14186	0,460458146	0,623470784	0,451922695	0,400300866	0,475511514	0,313551105	0,511776378	0,263498015	0,506745011	0	0	0	0
Akr1b8	14187	0,246654233	0,123377282	0,359282999	0,347249801	0,083659224	0,289619849	0,114163201	0,176630796	-0,605824669	1	1	1	1
Fgl2	14190	1,433297132	1,190362689	0,905378669	1,117213079	-0,770607796	0,818753664	0,885598737	0,966708421	0,99673249	0	0	0	1
Fgr	14191	0,570938512	0,516566147	0,639147274	0,320931759	0,336167318	0,061042808	0,247004346	0,384937704	0,293362719	0	0	0	0
Fhl1	14199	0,482462928	0,468635462	0,580771547	0,338806493	0,711910061	0,375699704	0,499713754	0,294103625	0,556865686	0	0	0	0
Fhl3	14201	0,221819969	0,284394445	0,461469663	0,311688582	0,246730569	0,125702312	0,429290692	0,3548611356	-0,090301644	0	0	0	0
Figf	14205	-0,374655849	-0,686364181	-0,467486669	-0,529777911	-0,592544665	-0,304659495	-0,421319938	-0,628825377	-0,519199155	0	0	0	0
Ppm1g	14208	0,376126813	0,20072214	0,551379568	0,516524572	0,412537857	0,479601426	0,504984737	0,485781817	0,379074854	0	0	0	0
Smc2	14211	-0,490379987	-0,470998551	-0,555182416	-0,49609728	-0,617682786	-0,452085459	-0,182675705	-0,509074689	-0,506671252	0	0	0	0
Ctgf	14219	0,412906101	0,493511492	0,504233207	0,410644746	-0,619850719	-0,577201078	-0,622076904	-0,230536037	0,818041075	0	1	0	1
Fkbp1a	14225	-0,081825232	-0,065460604	-0,067136559	-0,022802631	-0,007144428	0,031362646	0,116672885	0,06050438	-0,121180694	0	0	0	0
Fkbp10	14230	1,092923999	1,139915727	1,141435306	1,173541331	0,795655602	0,783097735	0,738602029	0,793102039	1,285401236	0	0	0	0
Fkbp8	14232	-0,030098054	0,365182842	0,406665934	0,045390438	0,620469738	0,92030239	0,686656164	0,331219411	0,336240902	0	0	0	1
Foxc2	14234	1,787621496	1,638196983	1,443176437	1,439393698	0,255840544	0,200860671	0,333484105	0,21830444	2,257149697	1	1	1	1
Foxm1	14235	-0,171570584	0,084100336	0,047324433	-0,090501148	0,21082671	0,201764244	0,103074489	0,01565431	0,168306245	0	0	0	0
Foxn2	14236	0,5593922	0,643207931	0,54740246	0,635873811	0,496747982	0,705944297	0,685210425	0,583970356	0,450767902	0	0	0	0
Foxf2	14238	0,21592033	0,566067718	0,506882325	0,564343003	-0,03569023	0,047668576	0,136034289	0,233336139	1,024393259	1	1	1	1
0	14241	0,813511151	0,915848803	0,913360501	0,1087223087	-0,327884125	-0,282698727	-0,365001504	-0,282425176	1,223390111	0	1	0	1
Flot1	14251	0,082347373	0,321204831	0,1230667	0,210611349	0,1130993	0,080509346	-0,02920801	-0,0561444956	-0,33790122	1	0	0	1
Flot2	14252	1,497998024	1,472115704	1,227358601	1,499175295	1,230934691	1,43334804	1,407778023	1,500896358	1,583212368	0	0	0	0
Flt3l	14256	0,160449021	0,162683037	0,186517231	0,114566948	0,426623165	0,317921242	0,455534029	0,539301899	0,122864188	0	0	0	0
Flt4	14257	0,625602609	0,587152957	0,40578759	0,519238852	-0,541976548	-0,451976548	-0,4573372963	-0,311962006	0,58248352	0	1	0	1
Fmn1	14260	0,518938873	0,446712035	0,426260836	0,59115913	-0,132256128	-0,250738556	-0,386486546	-0,097420446	-0,255341882	1	0	0	1
Fm05	14263	0,979273598	1,020833041	0,99290851	0,128325459	0,349981396	0,079956703	0,121829124	0,219640466	0,954922935	0	1	0	1
Fmod	14264	-0,297272951	-0,322329155	-0,619658712	-0,519313620	0,282336876	0,24325453	0,282336876	0,24325453	-0,445724079	0	1	0	1
Fmr1	14265	-0,273566484	-0,171913669	-0,02582419	-0,329184967	0,008496324	-0,125979105	0,076158444	0,286660569	-0,275900996	0	0	0	1
Aif2	14266	0,325600462	0,291383468	0,437122122	0,118287122	0,07338847	0,004970369	-0,047066726	0,326056037	0,845949101	1	1	1	1
Asb13	14268	0,362395446	-0,091688292	0,221992983	0,074952026	0,317294474	0,138509536	-0,014375897	0,390351845	0,560808169	1	0	0	1
Folr1	14275	0,234724436	0,254446645	0,205061721	0,338297097	0,22362421	0,231453245	0,070481041	0,105664752	0,069074492	0	0	0	0
Folr2	14276	-0,550838527	-0,483476747	-0,248638915	-0,62020815085	0,191511801	0,310923784	0,338254151	-0,375331082	0	1	0	0	
Fos	14281	-0,49117112	-0,1865334	-0,21747435	-0,614134208	-0,212032547	-0,618844152	-0,41180829	-0,454453509	-0,781343759	0	0	0	0
Fosl1	14283	0,72142944	0,599925212	0,375552785	0,718410265	0,111471778	0,191951966	0,13960422	0,02069117	0,145659016	0	0	0	1
Fosl2	14284	0,213564481	0,26682301	0,226497547	0,162759772	0,265654809	0,724834968	0,58399631	0,477742114	0,471061557	0	0	0	0
Fpr3	14294	-0,479661619	-0,762540231	-0,505482332	-0,606222028	-0,481789839	-0,550334718	-0,429480258	-0,404190181	-0,260160469	0	0	0	0
0	14296	-0,049466915	-0,050											

Fzd4	14366	0,12806649	0,339205308	0,350789894	0,382197079	0,673620307	0,473640321	0,443864633	0,457407357	0,789652237	1	0	0	1
Fzd6	14368	0,2720714673	0,334738803	0,422993079	0,19917594	0,246146949	0,289836198	0,392223637	0,2313438158	0,494330458	0	0	0	0
Fzd7	14369	0,186057145	-0,170715771	-0,129419859	-0,220794115	-0,403936861	-0,39773326	-0,2904032936	-0,528088061	0,231394242	0	1	0	1
Fzd8	14370	1,670339379	1,607143509	1,499881148	1,768242952	0,008534284	0,147373615	0,176519173	-0,044200446	1,805829257	0	1	0	1
Xrcf6	14375	-0,096073638	-0,111013753	-0,027682694	-0,135244484	-0,100003675	-0,092490689	-0,085492642	0,20020702	0,116180955	0	0	0	0
Ganab	14376	1,118974105	1,294544456	1,010199125	1,188246261	1,452908015	1,515781668	1,457260566	1,577495942	1,618932781	1	0	0	1
G6pc	14377	0,047236647	-0,00391806	0,108949983	0,117898393	0,193303142	0,148151875	0,103219046	0,234135984	-0,23576688	0	0	0	0
G6pc2	14378	0,294644294	0,295916554	0,196378975	0,53276489	0,737889493	0,847153098	0,846874596	0,811597451	0,620776904	0	0	0	1
G6pd2	14380	-0,445044912	-0,618493966	-0,620586259	-0,482212744	-0,316433004	-0,629097379	-0,51722709	-0,622181467	-0,666012369	0	0	0	0
Slc37a4	14385	-0,061201001	0,050542913	0,086058975	0,018090744	0,501782623	0,316723397	0,241652605	0,133083136	0,41668575	0	0	0	0
Gaa	14387	0,569887917	0,68779603	0,494593178	0,660828662	0,813098291	0,702621164	0,791384995	0,68773653	0,159578374	0	1	0	1
Gab2	14389	-0,436925357	-0,169446858	-0,140543654	-0,100424912	-0,034420207	-0,0289021	-0,06602097	-0,15179853	-0,18192239	0	0	0	0
Gabpa	14390	0,103509721	0,038075877	0,173242271	0,078404782	0,193762056	0,156214613	0,287460763	0,03175514	-0,003706434	0	0	0	0
Gabbr1	14400	0,015787731	-0,29674963	-0,231157624	-0,39557889	-0,153095803	-0,1511804878	-0,149280933	-0,1572568756	-0,545542015	0	1	0	1
Gabbr2	14401	1,232029766	1,073121336	1,160953082	1,2889917	0,758748025	0,98959865	0,985053136	0,821788912	1,573560273	0	1	0	1
Gabbr3	14402	0,162718034	-0,028868698	0,154859705	0,045858688	-0,05246517	-0,033103118	-0,166906718	-0,096631658	0,445065973	0	1	0	1
Gabbr1	14408	-0,30022789	-0,396946289	-0,643538035	-0,476561051	-0,466912024	-0,451065685	-0,422661353	-0,616834026	-0,189665327	0	0	0	0
Gabbr2	14409	0,21573672	0,21140891	0,23848465	0,26244744	0,354362844	0,342858155	0,224966928	0,097674761	0,131881017	0	0	0	0
Slc6a13	14412	0,239709868	0,384988749	0,224169599	0,602997914	0,504860356	0,523607288	0,611106314	0,339103961	0,059627037	0	0	0	0
Gad1	14415	1,456094451	1,567845952	1,417386627	1,641088468	-0,432850083	-0,456104136	-0,428636145	-0,357429763	1,621008077	0	1	0	1
Gad2	14417	0,886004221	0,95603029	0,944551996	1,078387752	-0,380299407	-0,171068207	-0,158439063	-0,496217676	1,433368952	0	1	0	1
B4galnt1	14421	0,493965504	0,536654403	0,362720944	0,569149928	0,771722587	0,821123408	0,841943882	0,701808136	0,478930692	0	0	0	0
Galn1t	14423	0,136196779	0,326250953	0,208093817	0,399864487	0,334822138	0,504765757	0,431439814	0,291615668	0,391564326	0	0	0	0
Galn4	14426	0,4324615138	0,796320375	0,747484303	0,899840966	0,166596159	0,350580035	0,379053851	0,643507483	0,410354713	0	0	0	1
Galr2	14428	0,4197898	0,441020639	0,180561988	0,244501144	-0,3880332	0,202088781	0,143179575	0,083815773	0,872709847	1	1	1	1
Galr3	14429	0,956163662	0,928717981	0,873758705	0,824961394	0,858436742	0,783846139	0,711434519	0,856277528	1,307075203	0	0	0	0
Galt	14430	0,019633984	0,106214286	0,020088835	0,041361961	0,096881738	0,010645435	-0,153143806	-0,17158294	-0,103076564	0	0	0	0
Gart	14450	0,884465695	1,045605132	0,616439459	0,901120844	0,932163678	1,126676162	1,192395255	1,116835051	1,221322565	1	0	0	1
Gast	14459	-0,182960686	-0,10657859	-0,353511467	-0,28481103	-0,273845874	-0,107234487	-0,047551719	-0,098456411	0	0	0	0	
Gata6	14465	1,67622254	1,673703271	1,964789333	1,787841627	-0,352643726	-0,628068773	-0,54483834	-0,474618013	2,050389761	0	1	0	1
Gba	14466	0,155407145	0,191248588	0,437600309	0,231746889	0,099363199	-0,004121727	0,129300326	0,164160389	0,054362348	0	0	0	0
Gbas	14467	0,502574199	0,633674314	0,629434049	0,712021952	0,865211378	0,751205712	0,703313392	0,946881162	0,804326201	0	0	0	0
Gbp1	14468	0,206638988	0,132224293	0,009856256	0,003981303	0,057826544	0,339111699	-0,066813725	0,283848272	0,057898645	0	0	0	0
Gbp2	14469	-0,920133682	-1,044513042	-1,047309433	-1,048767455	-0,978417202	-1,234923558	-0,872539802	-0,857461491	-1,308887449	0	0	0	0
Gctet2	14525	-0,446193794	-0,601022646	-0,167879248	-0,514853888	-0,745500642	-0,812439476	-0,467323613	-0,517071145	-1,001478981	0	0	0	0
Gcgr	14527	-0,012758495	-0,04673576	-0,168068683	-0,207179935	-0,194064052	-0,101470487	-0,023251111	-0,001034709	0,217103238	0	0	0	0
Gcm1	14531	0,212515308	0,272768286	0,012832792	0,163741395	0,027284511	-0,008387926	0,091861511	0,187956819	0,121167815	0	0	0	0
Bloc1s1	14533	0,136756474	0,160625603	0,02109076	0,163368094	0,253275759	0,106547877	0,167683397	0,343631465	0,529554601	0	0	0	0
Kat2a	14534	0,320973545	0,191379014	0,134938221	0,071544821	0,232974874	0,544029838	0,318914331	0,51749956	0,229429435	0	0	0	0
Gcnt2	14538	0,931354665	0,780609339	0,632381371	1,02850154	-0,041772639	-0,090954386	-0,039864866	0,124505752	0,482751951	0	0	0	1
Opn1mw	14539	-0,405145082	-0,505743794	-0,603818877	-0,514989735	-0,507121676	-0,329809224	-0,31094765	-0,644394395	-0,673096845	0	0	0	0
Gdap1	14545	0,29891367	0,38775109	0,192846351	0,257899503	-0,149544819	-0,062386159	-0,225481991	-0,239462667	0,545036678	0	1	0	1
Gdap2	14547	0,301468646	0,235448143	0,106183207	0,204481289	0,525639828	0,431233406	0,415194777	0,476637999	-0,024179709	0	0	0	0
Gpd1	14555	1,032946585	1,020329966	0,133345527	1,114481201	0,1087208301	0,1075456934	0,1056961008	0,1098286209	1,193759663	0	0	0	0
Gdf10	14560	0,362676255	0,434502591	0,403081417	0,534955623	-0,092568177	-0,060576707	-0,184994437	0,20035	0,65975863	0	1	0	1
Gdf9	14566	-0,311551734	-0,221779465	-0,136212075	-0,167992202	-0,142879874	-0,29631347	-0,42259527	-0,286001151	-0,360221601	0	0	0	0
Gdi1	14567	-0,235712156	-0,067737795	-0,197921766	-0,106021636	0,09283912	-0,264971947	-0,344109905	-0,348742977	0	1	0	1	
Gdi2	14569	-0,327747338	-0,257382147	-0,102516092	-0,277701655	-0,170827274	-0,085081291	-0,121658271	-0,045676703	-0,108966019	0	0	0	0
Gpd2	14571	0,103806069	0,185974093	0,375953504	0,566477761	0,276487268	0,143157843	0,06476458	-0,027283703	1,220193078	1	1	1	1
Gdnf	14573	1,119585594	1,417638514	0,787551381	1,457968391	-0,336816272	0,058383419	-0,035646016	0,00628426	1,761787005	1	1	1	1
Gem	14579	0,152308775	0,589687012	0,352531613	0,5042668648	0,67505219	0,622471899	0,585962563	0,726982679	0,794280952	1	0	0	1
Gfp1t	14583	0,024727662	0,315030106	0,346059618	0,16150724	0,062403471	0,006044046	0,01877041	-0,109279869	0,006064043	0	0	0	0
Gfp1t2	14584	0,711980874	0,890746494	0,996779276	0,921701916	0,562645673	0,72008805	0,701435686	0,818602371	1,125930967	0	0	0	0
Gfra2	14586	0,344111765	0,1335336554	0,072378091	0,155351423	0,484542726	0,646024652	0,723255006	0,883842996	1,905771864	1	1	1	1
Ghrhr	14602	-0,041328014	-0,065476348	-0,148658584	-0,014852552	0,956746973	0,892809763	0,948410306	0,830963015	-0,154014281	0	1	0	1
Gif	14603	-0,683525387	-0,861935323	-0,691597174	-0,718014884	-0,42065967	-0,433656307	-0,340234394	-0,182494124	-0,397271495	0	0	0	1
Gip	14607	0,188359913	0,258885167	0,232036412	0,183899424	0,671129324	0,156488681	0,117199279	-0,034379994	0	1	0	1	
Gpr83	14608	0,835055686	0,843605749	0,56401324	0,8851									

Glp1r	14652	0,15283954	0,269616404	0,302620553	0,150239362	-0,040499195	-0,059380768	-0,135519991	-0,00173695	0,735767556	0	1	0	1
Glud1	14661	-0,036643728	-0,09823649	0,120331352	0,063035571	0,376385157	0,347578413	0,12225765	0,162337047	0,09243368	0	0	0	0
Slc6a9	14664	0,475125967	0,596632458	0,5955491987	0,647377078	0,410986	0,193415776	0,292555434	0,175983993	0,747296779	0	0	0	0
Gm2a	14667	0,851077569	0,875283498	0,758903026	0,8295699	-0,399053256	-0,439817172	-0,248089671	-0,287302572	-0,362746927	1	0	0	1
Gnl1	14670	0,111512041	0,313976226	0,149818488	0,219204263	0,349712302	0,376693332	0,429929064	0,208621861	0,039451996	0	0	0	0
Gna13	14674	0,129452244	0,220279115	0,115521979	0,084681386	0,251744731	0,438857273	0,255699154	0,39361271	0,557260946	0	0	0	0
Gna14	14675	0,943808414	1,00366302	0,890518644	0,990885037	0,44351012	0,370867978	0,520668265	0,717340591	1,056813128	0	1	0	1
Gna15	14676	-0,056697024	-0,017063624	-0,056679084	0,094002018	-0,259087821	-0,131557234	-0,113709013	-0,100243179	-0,102599714	0	0	0	0
Gnal	14680	1,029154971	1,222231188	1,440392926	1,205845651	1,260612188	1,349904557	1,330741937	1,552732077	1,424327652	0	0	0	0
Gnao1	14681	0,703165058	0,53843383	0,443816726	0,729787406	0,344465251	0,251583353	0,095487178	0,163577828	1,46249752	1	1	1	1
Gnaq	14682	0,00610351	0,091374096	-0,009934506	-0,242342966	0,209803016	0,068709279	0,087322466	-0,086728652	-0,124240451	0	0	0	0
Gnas	14683	0,994353239	1,029993396	1,167647774	1,058290245	0,699130456	1,110807012	0,968129104	1,040021283	1,022087069	0	0	0	0
Gnat2	14686	0,729198719	0,682156099	0,675244446	0,810084287	0,815084579	0,939182952	0,954806912	0,801097551	0,906309653	0	0	0	0
Gnaz	14687	0,588835125	0,655556463	0,566673945	0,632648386	0,216656947	0,206038266	0,287669915	0,229072291	0,934747552	0	1	0	1
Gnb1	14688	-0,396889904	-0,368875255	-0,293799412	-0,452653834	-0,093645575	0,062385748	0,05989607	0,133971911	-0,002520639	0	0	0	0
Gnb2l1	14694	-0,349970724	-0,420776514	-0,313377975	-0,382765827	-0,161559099	-0,227018943	-0,049517739	-0,132124593	-0,131321588	0	0	0	0
Gng1	14699	-0,235174642	-0,095775273	-0,155344875	0,236169253	0,305976932	0,339469203	0,397950532	0,071275325	-0,275350087	0	1	0	1
Gng10	14700	-0,49439378	-0,413271671	-0,447408233	-0,456947423	0,129213142	0,120291029	0,123970812	-0,050693659	-0,707832885	0	1	0	1
Gng12	14701	-0,035111782	-0,274799739	-0,119070892	-0,293893101	-0,397310675	-0,362774543	-0,387622144	-0,241715834	-0,455711253	0	0	0	0
Bsc12	14705	1,27601605	0,849894392	0,498929839	0,304140061	0,523647131	0,441299204	0,214261201	0,877954202	1,933169534	1	1	1	1
Gng4	14706	1,086936947	1,165144681	1,051364812	1,162742102	0,680236792	0,534978022	0,646344452	0,592904591	1,111420249	0	0	0	1
Gng5	14707	0,482908759	0,435368759	0,07386178	0,273678046	0,439420191	0,377267626	0,060524915	0,148374081	0,115872021	0	0	0	0
Gng8	14709	0,557543875	0,536816289	0,525338668	0,385203208	0,180307755	0,234242311	0,257433782	0,365113525	1,05820504	1	1	1	1
Gngt2	14710	-0,142984775	0,049836839	0,077062326	0,030898074	0,211813056	0,031512149	0,1923295	0,2582833	-0,116828341	0	0	0	0
Gnrh1	14714	0,104274674	0,109175055	0,163813153	0,253540944	0,209794708	0,143300084	0,351813643	0,144754167	0,533053938	0	0	0	0
Gp1ba	14723	-1,033565846	-0,996788977	-0,791129623	-0,991829749	-0,915734845	-0,830399101	-0,102733153	-0,620299286	-0,636058924	0	0	0	0
Gp49a	14727	-0,840949494	-1,133395187	-0,860533966	-1,043504481	-0,742221753	-1,167120846	-0,85886931	-1,051137946	-0,854636822	0	0	0	0
Lirrb4	14728	-0,795267791	-1,099265888	-1,045045683	-1,123706846	-0,810627245	-1,012092877	-1,109061255	-0,754378577	-1,007376939	0	0	0	0
Gpaa1	14731	0,946121503	0,987560771	0,972965517	0,954401204	1,064397792	1,267019893	1,138575712	0,802088608	1,035973069	0	0	0	0
Gpc1	14733	0,588434381	0,702707249	0,784517813	0,640293376	0,198128963	0,286981137	0,158968482	0,066423925	0,823536174	0	1	0	1
Gpr65	14744	-0,4805010592	-0,400538389	-0,375595211	-0,485018426	-0,729456968	-0,505509207	-0,517112758	-0,589175065	-0,36130184	0	0	0	0
Gpld1	14756	0,735510774	0,828622839	0,686802288	0,85542607	0,630746389	0,727876617	0,798835357	0,687984884	0,091497719	1	1	1	1
Gpm6b	14758	0,683971945	0,607832718	0,721899425	0,745604364	0,343811617	0,677099571	0,677987149	0,546790209	0	0	0	0	
Gpr27	14761	0,559796803	0,568653741	0,564013345	0,479350074	0,556240478	0,290977899	0,281512249	0,356209102	0,82144163	0	0	0	0
Gpr44	14764	-0,176999202	-0,237272661	-0,137670247	-0,188954729	-0,087057545	-0,101315512	-0,166894754	-0,047054575	-0,113003657	0	0	0	0
Gpr50	14765	0,592872116	0,780404297	0,581231681	0,841226977	0,290258949	-0,018883754	0,105989985	0,55698228	0,582046901	0	1	0	1
Grk4	14772	-0,249636438	-0,447990148	-0,66262425	-0,349253489	0,127125265	-0,031205141	-0,155088699	-0,193851545	-0,008242824	1	0	0	1
Grk5	14773	-0,15495532	-0,005708975	-0,106135277	-0,008381404	0,208544469	0,122831664	0,34194781	0,01796487	0,066079976	0	0	0	0
0	14775	-0,721267319	-0,584179261	-0,499667591	-0,810685314	-0,464488364	-0,647660697	-0,486819848	-0,764564141	-0,966976559	0	0	0	0
0	14778	0,895750681	1,04869162	0,805780161	0,916653764	0,387736027	0,326307487	0,412894895	0,47688716	1,836365044	1	1	1	1
Gsr	14782	0,752948873	0,974331945	0,45550642	0,586178023	0,577532785	0,641899808	0,825735284	0,894216754	-0,358301684	1	1	1	1
Grb7	14786	-0,085450409	-0,032010643	-0,175037176	-0,077262892	0,667322321	0,489776417	0,353320248	0,288485089	0,655800908	1	0	0	1
Rhpn1	14787	0,849095814	0,914878218	0,951710905	0,961217872	-0,373978661	-0,282058876	-0,020505857	-0,225793719	0,832465218	0	1	0	1
Gpr162	14788	1,570237627	1,607815162	1,528154062	1,464359842	1,402972052	1,435357843	1,289382345	1,479864771	1,420004895	0	0	0	0
Leprel2	14789	0,193775416	0,383038355	0,357381154	0,314651422	0,314259372	0,423902644	0,428125103	0,294311752	0,222495509	0	0	0	0
Lpcat3	14792	0,125108522	0,344480365	0,299680461	-0,04826393	0,132476535	0,112789648	0,313287758	0,208773727	0,002020409	0	0	0	0
Cdc43	14793	-0,952188666	-0,831200099	-0,102855295	-0,105569295	-0,68803018	-0,603860165	-0,704024406	-0,484453656	-0,470758166	1	0	0	1
Spsb2	14794	0,684144786	0,628684582	0,593564945	0,654419312	-0,291656288	-0,029910042	-0,005048081	0,172441008	-0,526293393	1	1	1	1
Aes	14797	0,287003857	0,32456413	0,278138352	0,1487177	0,233447358	0,021450629	0,124417878	0,107939093	-0,117086471	0	0	0	0
Gria1	14799	0,053039598	0,015095277	0,024022871	0,108787492	0,317501439	0,077372457	0,289790391	0,038499547	0,0861313078	0	0	0	0
Grid1	14803	1,226310613	1,357381444	1,128019045	1,347699633	0,490529642	0,659704986	0,515309088	0,362789378	1,34801414	0	1	0	1
Grid2	14804	1,001007013	1,143175131	1,08193751	1,335894908	0,30495445	0,08386069	0,190073694	0,517625299	1,596147652	0	1	0	1
Grin2d	14814	0,116271566	0,057967483	0,104291328	-0,029190245	-0,193462105	-0,240286651	0,070147291	0,438598962	0	1	0	0	
Gm	14824	0,038106903	0,262740062	-0,015573297	-0,057968674	-0,244989648	-0,320360561	-0,434358193	-0,470299481	-0,513729008	1	0	0	1
Cxcl1	14825	0,367457795	0,260523821	0,286154754	0,263873424	0,382264519	0,587783428	0,577524242	0,514342753	1,017827488	1	1	1	1
Pdia3	14827	0,25406728	0,34723156	0,194280781	0,204024849	0,301706556	0,215966117	0,289778101	0,332501683	0,151077952	0	0	0	0
Hspa5	14828	-0,455784623	-0,400430909	-0,2455774947	-0,450593207	-0,45896021	-0,267570865	-0,462359897	-0,285259512	-0,365622118	0	0	0	0
Gsx1	14842	1,676853262	1,743											

Gtf2h4	14885	-0.042627432	0.220755575	0.181134391	0.25154399	0.288162209	0.434298064	0.274788602	0.348030476	0.372234702	0	0	0	0
Gtpb1	14904	-0.071219703	0.374612138	0.228747906	0.1531664	0.139960705	-0.118819373	-0.093777665	-0.132201513	-0.186667467	0	0	0	0
Thumpd3	14911	-0.244721289	-0.285550606	-0.262218945	-0.257586049	-0.50092155	-0.422185324	-0.344745319	-0.431418809	-0.206412657	0	0	0	0
Guca2a	14915	0.626362859	0.537038637	0.570284191	0.672469589	0.616361752	0.749178182	0.398153973	0.349837763	0.380410788	0	0	0	0
Guk1	14923	0.221570353	0.208577352	0.170176809	0.356516353	0.47227927	0.2092823	0.210176461	0.292829151	0.464032374	0	0	0	0
Gypa	14934	0.566867756	0.396273188	0.544225813	0.423200246	0.069714497	0.100041722	0.020342829	0.056536741	0.258826981	0	0	0	0
Gys1	14936	-0.082156722	-0.137688918	-0.151267104	-0.154985314	-0.296320457	-0.058614606	-0.201100749	-0.135992563	-0.301422292	0	0	0	0
H13	14950	0.131374474	0.045060064	0.006931106	-0.264591251	-0.032019856	0.257386612	0.053119105	0.073054891	0.093681437	0	0	0	0
Hist1h1d	14957	-0.326396057	-0.290260763	-0.126645929	-0.334273621	-0.521937032	-0.625827077	-0.490398831	-0.331866987	-0.48540141	0	0	0	0
0	14958	1.247101048	1.470344824	1.161102917	1.210951923	1.452339387	1.391870878	1.411838421	1.397505293	1.667119067	0	0	0	0
H2-Ab1	14961	0.078769719	0.085002288	-0.123052111	0.027947678	-0.454286304	-0.268047805	-0.467895809	-0.298229939	-0.471536152	0	0	0	0
H2-L	14964	0.872657258	1.021161315	0.906609893	0.94481143	0.837093803	1.105735273	0.876378863	0.989635927	1.221709156	0	0	0	0
H2-Eb1	14969	-0.039875139	0.027487392	0.176556482	-0.143576982	-0.125491455	-0.117619857	-0.048773622	-0.171274251	0.014366927	0	0	0	0
H2-Ke2	14976	2.315973343	2.153642899	1.850105728	2.413790887	2.622217191	3.040111281	3.073875469	2.872226752	2.659646285	1	0	0	1
Slc39a7	14977	0.929705968	0.723799199	0.475919934	0.787884896	0.20055586	0.064136993	0.091555413	0.186245338	0.310446912	1	0	0	1
H2-Ke6	14979	0.358302908	0.224086051	0.396897973	0.304356993	0.360559517	0.16233493	0.286864128	0.185225426	-0.017691536	0	0	0	0
H2-M3	14991	-0.9357717974	-1.121304534	-1.096030463	-1.255813267	-0.7534797976	-1.149647434	-1.069326918	-1.06333852	-0.985378349	0	0	0	0
H2-DMa	14998	0.388881585	0.646664265	0.21727528	0.400908499	0.492235715	0.578253951	0.465320541	0.564843556	0.615098446	0	0	0	0
H2-Oa	15001	0.576834739	0.662168103	0.219448419	0.347520093	0.400365098	0.74555619	0.886128329	0.569869847	0.384417991	0	0	0	1
H2-Q2	15006	-0.118247978	-0.170460331	-0.174601691	-0.331352664	-0.632980818	-0.554896452	-0.459849389	-0.382492294	0.19323384	0	1	0	1
H2-Q10	15007	0.372623666	0.563374826	0.474711034	0.607169726	0.511500713	0.401935114	0.44133706	0.414108227	0.929459395	0	0	0	0
H2-Q2	15013	0.268772278	0.350783966	0.188521432	0.276488118	0.186583252	0.411834894	0.349739953	0.277864345	0.663420187	0	0	0	0
H2-Q7	15018	0.629250001	0.527794767	0.356917973	0.549270998	0.133555028	0.316172905	0.253416821	0.128943007	0.501319475	0	0	0	0
15019	0.474797923	0.413949405	0.234839221	0.200542577	0.10007272	0.051940503	0.07512632	0.172580193	0	0	0	0	0	0
Hist2h3c1	15077	0.113220168	-0.228664844	-0.524919106	0.161426804	-0.29174586	-0.137940986	0.01386123	-0.202797853	-0.266680269	1	0	0	1
Hsd17b10	15108	-0.325018796	-0.469729064	-0.563479494	-0.518110895	-0.25047723	-0.413485635	-0.609306362	-0.134939404	-0.830098613	0	1	0	1
Hal	15109	1.167150238	1.213183067	0.929620843	0.915315385	0.940824403	0.980537905	0.82328451	0.864458134	0.371499179	1	1	1	1
Hand2	15111	1.780021469	1.86906656	1.677956428	1.955524429	-0.084531973	-0.29004954	-0.410701973	-0.185650109	2.409945863	1	1	1	1
Hars	15115	1.772235965	1.730423903	1.43824407	1.717328373	1.983616254	2.547896126	2.195152132	2.266742557	2.320123949	1	0	0	1
Has3	15118	1.047176792	1.18755726	1.094290446	1.094251925	0.350538035	0.300186641	0.487279538	0.505714851	1.753469148	1	1	1	1
Hba-x	15126	-0.755478717	-0.956297769	-0.878731538	-0.744530485	-0.684971619	-0.442085686	-0.686577156	-0.688297291	-0.377225186	0	0	0	0
Serpind1	15160	-0.424104857	-0.47505061	-0.30820711	-0.422153788	-0.73059067	-0.721071414	-0.602416536	-0.656286497	-0.42874562	0	0	0	0
Hck	15162	1.580492546	1.719090089	1.358352495	1.437048638	1.09690144	1.081664491	1.078195666	1.08899222	1.318517437	0	0	0	1
Hcls1	15163	-0.791334128	-0.855728611	-0.729915658	-0.914577869	-0.870347075	-0.86940814	-0.842891126	-0.755367293	-0.547979687	0	0	0	0
Hcn1	15165	0.164391585	0.231306194	0.25398218	0.25089248	-0.161267204	0.049865275	-0.022008602	0.052504296	0.208826002	0	0	0	0
Hcn2	15166	0.688030533	0.656626422	0.494764051	0.687825999	0.493137526	0.631130254	0.516873313	0.519370635	0.78112453	0	0	0	0
Hdac2	15182	0.059118357	0.132224896	0.167818002	0.264162506	0.30689274	0.370209938	0.270420299	0.420732776	0.167936222	0	0	0	0
Hdac3	15183	-0.265121307	-0.27324849	-0.276588318	-0.394441066	-0.375658288	-0.409511456	-0.377711289	-0.485167662	-0.114549232	0	0	0	0
Hdac6	15185	0.495817294	0.456472649	0.472131168	0.513717026	0.2012034	0.266860877	0.265517362	0.350763719	0.668733284	0	0	0	0
Hdgf	15191	0.113355452	0.045834837	-0.014262275	-0.003279033	0.45141626	0.155256157	0.408951635	0.253649258	-0.04774616	0	0	0	0
Hdgfrp2	15193	0.287337486	0.334392987	0.1696696933	0.300531806	0.301719999	-0.102337489	0.26022578	0.384899802	0.247578845	0	0	0	0
Htt	15194	-0.071589291	0.078715169	-0.036972667	-0.147046677	-0.001077637	0.221540498	-0.021385036	0.0382484	-0.057453636	0	0	0	0
Hells	15201	0.292279517	0.012542435	0.017271778	0.004145862	0.372990579	0.062011111	0.010573543	0.237146332	0.011250117	0	0	0	0
Hemt1	15202	0.415051704	0.525718951	0.26401984	0.474680006	0.976587525	0.895898652	0.946440855	0.714149372	0	0	0	1	
Heph	15203	-0.406060204	-0.553577487	-0.436531535	-0.513943759	-0.322578668	-0.413223432	-0.466689827	-0.413594806	-0.56179475	0	0	0	0
Herc2	15204	-0.255097009	-0.335125575	-0.433850019	-0.3393894	-0.594833093	-0.466580263	-0.344802671	-0.334734871	-0.418083983	0	0	0	0
Hes1	15205	-0.730918765	-0.452619214	-0.363769285	-0.490834945	-0.01535869	-0.0608041765	-0.126417473	-0.141638455	1.419030519	1	1	1	1
Hes2	15206	1.017821451	1.084091913	0.906180564	1.094650392	0.683351906	0.938010259	0.858539404	0.729295988	0.884714359	0	0	0	0
Hes5	15208	0.455097959	0.705582546	0.73294389	0.787658963	0.817168671	0.855324889	0.953601052	0.708610946	1.020944136	0	0	0	0
Hesx1	15209	0.457760933	0.594155461	0.361272782	0.511308927	0.117928416	0.120204655	0.178487009	0.100431583	-0.037393563	1	0	0	1
Hexa	15211	0.556763361	0.366511813	0.420603113	0.312230863	0.490515033	0.601731915	0.370488974	0.372636342	-0.264809288	1	1	1	1
Foxq1	15220	1.26028591	1.339885446	1.254637154	1.464988572	0.072776322	0.056209391	-0.235904776	0.083224504	2.044954131	1	1	1	1
Foxd3	15221	1.455670321	1.397581228	1.200456921	1.448172796	-0.332042796	-0.434173855	-0.409698852	-0.05351238	2.024240009	1	1	1	1
Foxf1a	15227	1.214771884	1.279642751	0.908890372	1.257463245	0.865765084	0.734363658	0.757879502	0.474051393	1.609503034	1	1	1	1
Foxg1	15228	1.115260578	1.042424234	1.209010911	1.284173989	-0.730673187	-0.523789029	-0.690923197	-0.534872059	1.539678592	0	1	0	1
Foxd1	15229	1.426780994	1.349629102	1.242595404	1.438859249	-0.625194951	-0.448005115	-0.725258511	-0.448577933	1.555858198	0	1	0	1
Hgd	15233	-0.536286112	-0.645066859	-0.563036829	-0.506625381	-0.376526919	-0.462246061	-0.520295721	-0.215552582	-0.393257042	0	0	0	0
Hgf	15234	-0.788549875												

Hmgcl	15356	0.752057066	0.688018066	0.629977518	0.204145684	0.756129306	0.579956667	0.596988012	0.556875371	0.019531401	1	1	1	1
Hmgcs2	15360	-0.194805370	-0.136207358	-0.130175661	-0.278268295	-0.011303731	-0.027716533	-0.295838486	-0.221199436	-0.432816144	0	0	0	0
Hmgca1-rs1	15361	0.780213682	1.103477443	0.616915129	0.812412946	0.897502841	0.813216345	0.802626126	0.639541795	0.586772473	0	0	0	0
Hmox1	15368	-0.050125741	-0.108225368	0.113771454	-0.056409626	0.169953906	-0.053659998	-0.059539981	0.202298894	-0.02232738	0	0	0	0
Nr4a1	15370	0.303137238	0.523269424	0.188418925	0.234173065	0.538728903	0.414417636	0.408013825	0.181902622	0.637108896	0	0	0	0
Hmx1	15371	1.088906631	1.129248276	0.895154268	1.231196089	0.512505633	0.398934708	0.542487166	0.546319257	1.452727321	0	1	0	1
Hmx3	15373	1.526858305	1.59566963	1.243521244	1.559827333	0.460335467	0.400632646	0.387984728	0.363899229	1.930642855	1	1	1	1
Hnrnpa1	15382	-0.230486253	-0.274798082	-0.534600278	-0.428231683	-0.102720553	-0.206710703	-0.352743778	-0.261694562	-0.131998369	0	0	0	0
Hnrnpl	15388	-0.278557535	-0.075674781	-0.018961777	-0.195538502	-0.193229342	-0.154975087	-0.184613729	0.08700245	-0.215755131	0	0	0	0
Hoxa5	15402	0.959483691	1.103500461	1.01752307	1.244375511	1.236972166	1.260110782	1.278199863	1.359271454	1.444545687	0	0	0	0
Hoxa6	15403	1.95291952	1.999080484	1.826087207	1.999362865	2.389091466	2.884038706	2.477684437	2.63182241	2.714550286	1	0	0	1
Hoxb1	15407	0.026460145	0.191627676	0.006137677	0.120873383	-0.441174092	-0.410672045	-0.515233179	-0.316495206	0.48483214	0	1	0	1
Hoxb13	15408	0.549385579	0.575590897	0.46133169	0.596981167	-0.620297919	-0.725663033	-0.525662981	-0.614798212	0.305063044	0	1	0	1
Hoxb4	15412	1.56226961	1.631364016	1.563807554	1.700311803	0.9734434893	1.032494181	0.982305354	0.944417328	1.251428386	0	0	0	1
Hoxb5	15413	1.893167889	1.881321374	1.708236622	1.961665918	1.037718957	1.333963802	1.043415794	1.304459496	2.545324563	1	1	1	1
Hoxb6	15414	0.675551051	0.873741055	0.737397702	0.817491346	-0.090095123	-0.162050266	-0.109575393	0.185385358	0.142147032	1	0	0	1
Hoxb7	15415	0.208677891	0.185821365	0.144008949	0.124715043	-0.678338945	-0.595162353	-0.432343625	-0.424023492	-0.711245693	1	0	0	1
Hoxb8	15416	0.985596919	1.489206271	1.482751385	1.596309203	-0.699909875	-0.78780219	-0.645424887	-0.416018834	1.79568024	1	1	1	1
Hoxb9	15417	1.274506377	1.407004521	1.193531361	1.428788899	-0.053535498	0.008306091	-0.131510221	-0.158805536	1.361391818	0	1	0	1
Hoxc12	15421	1.044400185	1.055438199	1.056528636	1.133145711	-0.536799267	-0.541061315	-0.230324389	-0.276906123	1.35016001	0	1	0	1
Hoxc13	15422	0.623589889	0.496040217	0.222267282	0.345899581	-0.215648327	-0.28219831	-0.501326304	-0.253190332	0.020862184	1	0	0	1
Hoxc5	15424	0.66176099	0.575256701	0.393198405	0.624839156	-0.277009995	-0.156243191	-0.282093475	-0.303055583	0.796429929	0	1	0	1
Hoxc8	15426	0.238573395	0.195067151	0.272707126	0.348429036	-0.489113008	-0.314357114	-0.283821524	-0.325662453	0.291182627	0	1	0	1
Hoxc9	15427	1.528518264	1.460256461	1.132068175	1.431004803	-0.404441444	-0.311487186	-0.131415765	-0.099857761	1.971415508	1	1	1	1
Hoxd1	15429	0.264437268	0.494947329	0.38289499	0.33613761	-0.597542382	-0.833316056	-0.498336628	-0.453452128	0.420374245	0	1	0	1
Hoxd10	15430	1.725309719	1.753143444	1.728692463	1.88317077	-0.159178445	-0.020674691	-0.02641875	-0.090718931	2.490828339	1	1	1	1
Hoxd11	15431	0.999804118	1.146134307	1.239345425	1.24054852	0.294710347	0.092197221	0.285244288	0.251702642	1.652980932	1	1	1	1
Hoxd12	15432	1.058801192	1.051791775	1.068799874	0.946038967	-0.025880785	-0.223113109	-0.149891945	0.132368052	1.660779597	1	1	1	1
Hoxd13	15433	1.160829942	1.020119166	0.860202994	0.1003515232	0.359280223	0.3405505268	0.261867622	0.252700318	1.349920498	0	1	0	1
Hoxd4	15436	-0.479456554	-0.637868796	-0.266053698	-0.580494274	-0.612331857	-0.582406284	-0.613108428	-0.514764549	-0.343990792	0	0	0	0
Hoxd9	15438	0.905737374	1.034177586	0.941156199	1.166419104	0.340582436	0.198852859	0.159527437	0.033552503	1.113809258	0	1	0	1
Hplbp3	15441	0.413676981	0.388563792	0.141458288	0.127785379	0.615637245	0.765633978	0.720637288	0.749013662	0.81020327	1	0	0	1
Hpgd	15446	1.192607299	1.144444952	1.005890479	1.110715825	-0.201665737	-0.221026178	0.037795727	-0.098745628	0.581706698	1	1	1	1
Hprt	15452	0.339099992	0.43229316	0.225474447	0.385274107	0.319237911	0.38314887	0.599865053	0.820024165	0.03697849	0	1	0	1
Hr	15460	0.527581103	0.667083498	0.477391377	0.60721106	0.422361269	0.411474824	0.325658741	0.336438865	0.306579462	0	0	0	0
Afgf1	15463	0.742106113	0.964461845	0.628509227	1.027857772	0.574689202	0.864063433	0.790244411	0.549310627	0.590905317	0	0	0	0
Hrc	15464	-0.279990829	-0.131280253	-0.231756573	-0.233855544	-0.029622097	-0.062010312	-0.045795598	0.028973278	-0.397176356	0	0	0	0
Hrh1	15465	0.387969613	0.443060759	0.166786414	0.456203962	0.017872021	-0.139558985	-0.151178981	-0.111142297	0.849172583	1	1	1	1
Hrh2	15466	0.412905457	0.4949108033	0.627577693	0.547429488	0.555487465	0.692183337	0.518924411	0.336747328	0.341851124	0	0	0	0
Prmt1	15469	1.003869783	1.07811502	0.874168014	1.023931532	0.413662122	0.557944344	0.355140298	0.574661022	1.064416017	0	1	0	1
Hsd13t3a1	15478	0.478181581	0.501199452	0.363860031	0.449338874	-0.205138947	-0.497389701	-0.535636171	-0.458403096	0.914661303	0	1	0	1
Hspa8	15481	-0.250643107	0.077901317	-0.175902642	-0.134175359	-0.003910547	-0.154063457	0.183368288	-0.0051368489	-0.237706127	0	0	0	0
Hspa11	15482	1.895458877	1.679086072	1.486758169	1.7040351	0.915591711	1.086526304	0.736992209	1.06170957	2.801674644	1	1	1	1
Hsd11b2	15484	0.344073933	0.504114462	0.570990564	0.564609101	0.348283884	0.161016269	0.187153078	0.176083312	0.39144043	0	0	0	0
Hsd17b1	15485	1.543872144	1.630624295	1.300539192	1.408455318	1.768890714	1.970809099	1.894625185	1.753494039	2.114434951	1	0	0	1
Hsd17b2	15486	1.379820797	1.400999888	1.411753203	1.638002012	1.475651294	1.669733924	1.748302567	1.787616305	0.993555532	1	1	1	1
Hsd17b4	15488	-0.379399095	-0.401249447	-0.344625637	-0.454885454	-0.384431305	-0.348953201	-0.325332963	-0.175676427	-0.550324651	0	0	0	0
Hsf1	15499	0.255956547	0.418559531	0.344691258	0.258618678	0.746602734	0.56304548	0.699835442	0.47233538	0.328727483	0	0	0	0
Hsf2	15500	-0.33452041	-0.40365101	-0.239851811	-0.333124392	-0.372579584	-0.145474468	-0.11680674	-0.265898711	-0.342166608	0	0	0	0
Dnaja1	15502	0.596406191	0.65821096	0.354542965	0.439566942	0.576616671	0.773171828	0.575038793	0.80851749	0.124395208	0	1	0	1
Hspb1	15507	1.208382901	1.281669589	0.997093421	1.525363218	0.655549653	1.000735097	0.70008807	0.754172887	1.975069712	1	1	1	1
Hspa2	15512	0.875117747	1.026607212	0.899428357	1.082876042	0.007150209	0.058657483	0.23848871	0.779546133	0	1	0	1	
Hspe1	15528	-0.034150642	0.00311432	0.008710633	-0.025908663	0.143729186	0.365867484	0.463272915	0.292366668	0.026986982	0	0	0	0
Sdc2	15529	0.272313124	0.357138138	0.237974466	0.148406981	-0.538179543	-0.803635384	-0.5679506	-0.45848081	0.70245098	0	1	0	1
Trmt2a	15547	-0.254252743	-0.27400468	-0.366677074	-0.512553396	-0.283028896	-0.196602819	-0.044401044	-0.122523505	-0.522102788	0	0	0	0
Htr1a	15550	-0.06700359	-0.319384447	-0.147197025	-0.274036712	-0.044780359	-0.405264248	-0.890334756	-0.480045817	0.061440603	0	1	0	1
Htr1d	15552	0.815824233	0.926645809	0.882918358	0.785696029	0.985810308	0.946224522	1.045773208	1.288165421	0.500889718	0	1	0	

ld1	15901	0.781167502	1,083610796	0,775944016	0,862276455	-0,26956287	-0,105596515	-0,136924824	-0,227190498	-0,192360253	1	0	0	1
ld3	15903	0.511616049	0,47200259	0,22592371	0,465283039	0,055782623	0,35182892	0,248379137	0,375107654	0	0	0	0	
ld4	15904	0.808443748	1,013955189	1,054354977	1,027771867	0,38287451	0,383191302	0,454107704	0,40342275	1,125838808	0	1	0	1
ldua	15932	-0,480326325	-0,159569933	-0,128271933	-0,49267857	-1,2816075	-0,688789865	-0,900704031	-0,636227216	-0,219843509	0	1	0	1
ler3	15937	-0,279986846	-0,397791311	-0,41850414	-0,777626009	-0,444305019	-0,479524572	-0,477694437	-0,338391486	-0,428454742	0	0	0	0
lf147	15953	0,136571013	-0,041058881	0,143771066	-0,130798575	-0,089139525	-0,117978492	-0,055438911	-0,218628985	-0,383063696	0	0	0	0
lf1t1	15957	-0,892122644	-0,931045279	-0,916661629	-0,928787402	-1,006834537	-1,162150012	-1,077787748	-0,751169517	-0,931437919	0	0	0	0
lf1t2	15958	-0,445374221	-0,548113201	-0,45244262	-0,530630639	-0,020032074	-0,061092561	-0,084205213	0,12538631	0,221923709	1	0	0	1
lf1t3	15959	-0,373998355	-0,454016138	-0,489850092	-0,543478438	-0,951333146	-0,821008191	-0,742524797	-0,707951521	-0,424828456	0	0	0	0
lfna1	15962	-0,841997339	-1,109887124	-1,122299015	-1,070090745	-0,804876036	-1,013289845	-0,950949202	-0,996936125	-0,942620919	0	0	0	0
lfna11	15964	-0,511786224	-0,328651383	-0,550853769	-0,463553342	-0,355268867	-0,505109784	-0,152081378	-0,624338969	0	0	0	0	
lfna2	15965	-0,921748773	-1,082481538	-1,146263023	-1,288326381	-0,457644971	-0,736787466	-0,809258399	-0,270980093	-0,931772538	0	1	0	1
lfna4	15967	-0,817115852	-1,016663512	-0,765813567	-0,857860108	-0,727312868	-0,820323815	-0,852777046	-0,355319366	-1,023579094	0	1	0	1
lfna5	15968	-0,70591682	-0,886819008	-0,998095218	-0,885194101	-0,581828345	-0,58711697	-0,602937446	-0,408118237	-0,731656197	0	0	0	0
lfna6	15969	-0,665583572	-0,799234064	-0,991462335	-0,982076962	-0,810439176	-0,698596548	-0,544393838	-0,833050214	-1,152344314	0	1	0	1
lfna7	15970	-0,977604781	-1,021625642	-0,927190372	-0,912673036	-0,915619236	-0,748459612	-0,738942397	-0,652751545	-1,032061816	0	0	0	0
lfna9	15972	-0,833622551	-0,850935287	-1,051469159	-1,006503073	-0,418991957	-1,029501161	-0,629323756	-0,632893618	-0,621009801	0	1	0	1
lf nab	15974	-0,807493417	-0,948806132	-0,627988682	-1,135864014	-0,363063076	-0,919310884	-0,849974121	-0,943997806	-1,038661219	0	1	0	1
lf nar1	15975	0,489028871	0,689140295	0,255799687	0,331985475	0,785133478	0,508749196	0,468246442	0,732152142	0,740853266	0	0	0	0
lf nar2	15976	0,168458668	0,218639161	0,215236764	0,277414337	0,348196388	0,266196167	0,275907758	0,477089075	0,415525206	0	0	0	0
lf ng	15978	0,171821905	0,208992038	0,024816994	0,322895655	0,384027043	0,259123356	0,364852408	0,549942122	0,180178436	0	0	0	0
lf ngr1	15979	0,107039793	-0,023854485	0,076470031	-0,023955721	-0,156984999	-0,134214768	-0,034158612	-0,074328858	-0,152185773	0	0	0	0
lf ngr2	15980	-0,160060794	-0,14092911	-0,054563612	-0,31580247	-0,106881109	-0,437645222	-0,319622478	-0,334526027	-0,252232549	0	0	0	0
lf rd2	15983	0,53081776	0,682646494	0,439209291	0,499680684	0,827956983	0,522067016	0,687694366	0,764148295	0,256391574	0	0	0	0
lgf1	16000	-0,734686942	-1,000201604	-0,743834689	-0,958556076	-0,793663857	-0,702204485	-0,640729247	-0,602030874	-0,453279017	0	0	0	0
lgf1r	16001	0,852422947	0,679766176	0,187867799	0,762084362	0,846225308	0,77419255	0,695199584	0,589363364	0,82255956	0	0	0	0
lgfals	16005	0,902333793	0,956663322	0,943092899	1,072008314	1,081007135	1,136853083	1,156626837	1,061952405	0,809834833	0	0	0	0
lgfbp1	16006	0,461882988	0,254907836	0,377192576	0,431475233	0,658055317	0,79378055	0,605042616	0,786314415	0,314375864	0	0	0	0
lgfbp2	16008	0,931612504	-0,2868161956	-0,182940796	-0,200291544	1,061440166	0,970072877	1,102816548	0,861758252	0,59988967	1	0	0	1
lgfbp4	16010	-0,412431767	-0,446692766	-0,217920481	-0,563520765	-0,234821808	-0,471838159	-0,351101846	-0,344950683	-0,674619583	0	0	0	0
lgfbp6	16012	1,050066669	1,096953133	1,077183515	1,054318726	1,071118549	1,207571348	1,202952467	1,409486762	0,596754819	0	1	0	1
Cd74	16149	0,115272185	0,061784101	-0,184880116	0,145275242	0,063207452	-0,091070785	0,066656135	0,123397834	-0,224204785	0	0	0	0
II10	16153	-0,02943182	0,310478736	0,233154019	0,292379588	-0,269095537	-0,099445145	-0,267180991	0,075468226	-0,136976953	0	0	0	0
II10rb	16155	0,559315008	0,470288613	0,477221962	0,488183822	0,401023327	0,242626925	0,308269516	0,184123348	0,525379958	0	0	0	0
II11	16156	0,520256861	0,676381204	0,543814062	0,864151724	0,906639493	0,109672093	0,971449751	0,9315127	0,16539354	1	1	1	1
II11ra1	16157	1,226606326	1,268452978	1,205243141	1,44939158	-0,116833014	0,340460928	0,194897139	0,4965373	1,307475327	0	1	0	1
II12a	16159	-0,315121675	-0,447655951	-0,645556815	-0,411649571	-0,374354553	-0,40164071	-0,271557569	-0,049652216	0,008612976	1	0	0	1
II12b	16160	1,030577029	1,186987098	0,878632038	0,288890482	0,506517768	0,847715052	0,725212325	1,174005053	0,480858483	1	1	1	1
II12b1	16161	0,1636866513	-0,199601736	-0,099188948	-0,129817159	-0,20226723	-0,192003448	-0,371886824	-0,18240477	0,116075008	0	0	0	0
II13ra1	16164	0,599737371	0,529683576	0,446113544	0,419835353	0,006995143	0,007827091	0,107975722	0,302214528	0,088439083	0	0	0	0
II1619	16169	-0,185591038	-0,231536407	0,110712811	-0,127269132	-0,096854376	0,019782158	-0,074689193	-0,104877096	-0,148031886	0	0	0	0
II17a	16171	0,223443236	0,018182457	0,228072868	0,256623265	0,282233895	0,435013696	0,449580962	0,354604291	-0,412041816	1	1	1	1
II17ra	16172	1,218917644	1,33703089	1,150921527	1,284343187	1,370799372	1,31229388	1,347236793	1,434805621	1,378101196	0	0	0	0
II18rap	16174	-0,486978713	-0,525463122	-0,368284248	-0,376113113	-0,276104494	-0,200719595	-0,23604944	-0,269021155	0,011303283	0	0	0	0
II1a	16175	-0,675979349	-0,771019677	-0,536165283	-0,888057747	-0,364950922	-0,526379339	-0,553945422	-0,340171652	-0,290641588	0	0	0	0
II1r1	16177	0,628020201	0,625653622	0,505394149	0,738200876	0,361127051	0,382643711	0,229960033	0,36609448	0,264193169	0	0	0	0
II1r2	16178	-0,429100823	-0,428935051	-0,457966581	-0,367769915	-0,854445358	-0,64147176	-0,46428234	-0,74892159	-0,500202199	0	0	0	0
II1trap	16180	-0,286556798	-0,372871038	-0,126179666	-0,126599103	-0,442868395	-0,472771159	-0,453492216	-0,314601772	-0,345591118	0	0	0	0
II1rn	16181	-0,422572116	-0,613684782	-0,521374209	-0,589857662	-0,818159111	-0,441242141	-0,701976294	-0,633791732	-0,547126548	0	0	0	0
II18r1	16182	-0,039257191	0,133087735	0,282475913	0,372708576	-0,036475404	-0,045269194	-0,008639815	-0,176057136	0,820615984	1	1	1	1
II2ra	16184	-0,37369777	-0,410448846	-0,425706085	-0,383758171	-0,462054545	-0,366221837	-0,428688471	-0,1900084076	-0,176557049	0	0	0	0
II2rg	16186	-0,293162169	-0,535011501	-0,432610912	-0,54630128	-0,635722961	-0,538103045	-0,70739393	-0,225016489	-0,57498219	0	0	0	0
II3ra	16188	0,253148418	0,354298231	0,377761126	0,221248514	0,323376268	0,265870565	0,180738429	0,525047491	0,738952953	0	0	0	0
II4ra	16190	0,002454578	0,015380993	0,049960318	0,063148898	-0,165478427	0,015078383	-0,1277946	-0,15752107	0,004529375	0	0	0	0
II5	16191	-0,18091434	-0,079378925	-0,161241991	-0,146260236	0,067672462	0,029526615	0,185915951	0,028550726	-0,00683631	0	0	0	0
II6	16193	-0,16676509	-0,095175668	-0,26750186	-0,259701463	-0,921957271	-0,764539113	-0,952305107	-0,870445563	-0,1051659399	1	0	0	1
II6st	16195	0,483214694	0,539781232	0,407460574	0,502352626	0,420885926	0,153637817	0,154081889	0,235259797	0,15175671	0	0	0	0

Irf2	16363	-0.419474353	-0.48099703	-0.069676321	-0.562299402	-0.491874232	-0.36610158	-0.415977935	-0.389499779	-0.604653053	0	0	0	0
Irf4	16364	0.857983266	0.977374013	0.764029213	0.890676907	0.34716432	0.444370048	0.534299621	0.608779392	0.041367351	0	1	0	1
Irx2	16372	1.068918391	1.109896289	1.001375823	1.22576448	0.671507085	0.517311536	0.467863638	0.375574281	0.072414628	1	0	0	1
Irx3	16373	1.399798235	1.444889396	1.37187152	1.63283403	0.059913566	0.060733808	-0.084590343	0.255335963	1.532770216	0	1	0	1
Irf9	16391	0.950632117	0.880638174	0.757245506	0.841743176	0.550686062	0.835933693	0.885467067	0.83561566	1.123266226	0	0	0	0
Itga4	16401	-0.434251084	-0.340928081	-0.324667361	-0.425991216	-0.08805941	-0.161682712	-0.23004143	-0.186695517	-0.394926241	0	0	0	0
Itga6	16403	-0.125891369	-0.060393533	-0.089615468	-0.118363266	0.006884326	-0.06725608	-0.364592191	-0.08433041	0.444579537	0	1	0	1
Itga7	16404	0.376725781	0.469307814	0.332609111	0.473241386	-0.886383185	-0.742787856	-0.555078867	-0.499444428	1.219084414	1	1	1	1
Itgae	16407	0.292811955	0.374601292	0.354213795	0.426115912	0.367350675	0.388722221	0.361095127	0.433376649	0.430532076	0	0	0	0
Itgal	16408	0.541034422	-0.08841039	-0.132850374	-0.285053618	-0.347783287	-0.132956372	-0.150782773	-0.340197144	-0.062938651	1	0	0	1
Itgam	16409	0.255367586	0.593555665	0.412313915	0.530998898	0.100721756	0.308894556	0.187496118	0.146080622	0.085637208	0	0	0	0
Itgav	16410	-0.283814856	-0.158369898	-0.074053246	-0.046898872	0.053015386	-0.066904526	-0.082682974	-0.224098982	-0.147377864	0	0	0	0
Itgax	16411	0.255341672	0.252912725	0.065320739	-0.077849766	-0.089125742	0.290171504	0.146999158	0.368222037	0.541037019	1	1	1	1
Itgb1	16412	0.009905034	-0.020823993	-0.033321244	-0.017429225	0.230380396	0.530958252	0.383009141	0.254571792	0.259513058	0	0	0	0
Itgb3	16416	0.222261222	-0.19554673	-0.235686332	-0.057496563	-0.366189083	-0.168175208	-0.295640207	-0.251851084	0.319475676	0	1	0	1
Itgb5	16419	0.695975682	0.958284209	0.614637665	0.790231618	0.538160568	0.648433217	0.486902414	0.28559662	0.176323192	1	0	0	1
Cd47	16423	0.179334543	0.1085629	-0.057512605	-0.055736181	0.339785874	0.161135768	0.186172299	-0.12543631	0.273776736	0	0	0	0
Ith4	16427	0.236762644	0.295243039	0.544720024	0.493354315	0.276824976	0.290302136	0.441995846	0.424552352	0.246107238	0	0	0	0
Itpa	16434	0.114649218	0.060869439	0.160494315	0.263340698	0.032978075	-0.143775295	-0.118696231	-0.115592982	-0.132116607	0	0	0	0
Itp1	16438	-0.270603304	0.023729111	0.050778659	-0.047098696	-0.355438356	-0.445660763	-0.253852042	-0.18237377	0.5412877906	1	1	1	1
Itp3	16440	-0.214212934	0.102245826	-0.048806496	-0.340551655	0.305383858	-0.016951535	-0.019854053	-0.0959911338	-0.417917403	0	1	0	1
Itsn1	16443	-0.036448275	0.094986114	-0.267390398	-0.237342117	0.208788808	0.358203431	0.104092459	0.461913774	-0.1482594	0	1	0	1
Jak2	16452	0.347700541	0.460192409	0.272033812	0.265035276	0.646528478	0.785853091	0.68127638	0.315012211	0.660295454	0	0	0	0
Jak3	16453	0.264364628	0.215482035	0.15816582	0.157140123	0.121596651	0.193681848	0.178603124	0.394140047	0.329166378	0	0	0	0
F11r	16456	0.359701679	0.00428563	0.044151934	-0.116424747	-0.242197987	-0.543277566	-0.574318867	-0.166080073	-0.021875926	0	0	0	1
Jarid2	16468	0.870618236	1.092314723	0.861557568	0.846648347	0.704565763	1.007426476	0.947682782	0.974411165	0.497548564	0	0	0	0
Jund	16478	0.088586099	0.267868789	0.124547671	0.119223272	0.258854391	0.31546695	0.19620344	0.26157042	-0.225166378	0	0	0	0
Kcn2a	16490	0.618842588	0.704707726	0.526882681	0.572202393	0.16598017	0.329933788	-0.015003977	0.346896433	1.370477826	1	1	1	1
Kcn3a	16491	-0.028819085	0.093966036	-0.132362281	0.001793431	-0.05567096	-0.07896999	-0.090959933	-0.08419381	0.773442156	1	1	1	1
Kcn4	16492	0.401315578	0.228196362	0.427774049	0.445928129	-0.607696466	-0.572011193	-0.539052699	-0.602956044	0.504111126	0	1	0	1
Kcn7	16495	0.551138575	0.796958314	0.462788064	0.655293145	-0.077666602	-0.20805024	-0.299705511	-0.14151545	0.192332425	1	0	0	1
Kcnab1	16497	-0.104578803	-0.106784556	0.046609211	0.116852252	-0.1271783316	-0.278951258	-0.10923191	-0.102527274	-0.06506679	0	0	0	0
Kcnab3	16499	0.571450403	0.270724553	0.479846507	0.306201861	0.242224001	0.21085072	0.249511908	0.250991136	-0.451106727	1	1	1	1
Kcn1	16502	1.088397881	1.314416772	1.15594098	1.172215613	0.396032314	0.611423097	0.534859128	0.464178612	1.697127184	1	1	1	1
Kcn3	16504	0.80971937	0.982461886	0.565855663	0.824860761	-0.244220326	-0.323887581	-0.370315298	-0.376790181	-0.009592241	1	0	0	1
Knd1	16506	0.669394685	0.452113993	0.693201825	0.639504602	0.576609266	0.396297615	0.38718877	0.695946675	0.581966013	0	0	0	0
Knd2	16508	1.296060604	1.288481822	1.372662378	1.535965144	0.677106478	0.853962935	0.670788865	1.05660778	2.077034603	1	1	1	1
Knh1	16510	1.30477473	1.321392985	1.13382714	1.2705062	0.975696591	0.982223565	1.09751681	1.140197651	1.830743605	1	1	1	1
Knh3	16512	0.822548427	1.023132429	0.85780116	0.862725015	0.254892337	0.159670364	0.267691799	0.156760084	0.909850492	0	1	0	1
Kcnj10	16513	0.353244689	0.353197535	0.364438605	0.323036298	-0.210437267	-0.020477761	-0.249025906	-0.07808554	1.031128743	1	1	1	1
Kcnj15	16516	-0.555002421	-0.161580371	-0.743603511	-0.645684017	-0.585588137	-0.495722492	-0.334007553	-0.701316897	-0.759873518	0	0	0	0
Kcnj2	16518	-0.597468648	-0.170502322	-0.099796901	-0.085194518	-0.398132031	-0.560821184	-0.670527277	-0.453801788	-0.431683136	0	0	0	0
Kcnj3	16519	0.694507682	0.756342622	0.758458659	0.78429289	-0.228479203	-0.398072704	-0.263426405	-0.28414785	1.32687796	1	1	1	1
Kcnk1	16525	0.805816211	0.962086325	0.972585515	1.10091506	0.553364733	0.649359308	0.658556936	0.652728925	0.629770358	0	0	0	0
Kcnk3	16527	0.075685453	0.240213817	0.272288073	0.128599017	0.002687902	-0.119163495	-0.228118438	-0.113948422	0.272889158	0	0	0	0
Kcnk4	16528	1.464143981	1.591290853	1.347565633	1.679214592	0.414977397	0.678224008	0.605498993	0.91421307	2.24421164	1	1	1	1
Kcnk7	16530	0.506635405	0.577728863	0.3699553	0.403099078	0.777265796	0.796808526	0.814221399	0.898096285	0.785581463	0	0	0	0
Kcn11	16532	0.711581943	0.799980459	0.821132878	0.750749173	0.179771767	0.423613202	0.496358166	0.161499137	0.523630456	0	0	0	1
Kcnmb1	16533	-0.068134256	-0.165096456	-0.113279682	-0.071138884	0.44282105	0.230384653	0.119617298	0.285949306	-0.269053114	0	1	0	1
Kcnn4	16534	1.129893958	1.200042871	1.115553494	1.384954518	0.47530754	0.351041718	0.474372752	0.610631505	0.786909565	0	0	0	1
Kcnq1	16535	0.873257162	0.859001521	1.107393108	1.163710419	0.889815389	0.802703017	0.788889482	0.693636623	1.130414192	0	0	0	0
Kcsn2	16539	0.145475559	0.413818769	0.349579199	0.438027598	0.098865211	-0.107210609	0.013943797	-0.076699741	0.537213291	0	1	0	1
Napsa	16541	0.009149503	-0.157332864	0.009149504	-0.18161283	-0.082858628	-0.114934482	-0.052897536	0.173913312	0.309212012	0	0	0	0
Mdfic	16543	0.548277294	0.690622133	0.533255338	0.652002823	0.537786452	0.557598855	0.685627633	0.564085616	0.396260989	0	0	0	0
Kera	16545	-0.951963565	-1.201973201	-0.877700407	-1.095622337	-0.785369531	-0.8514746	-0.812608132	-0.899993937	-0.823775175	0	0	0	0
Khk	16548	0.440721373	0.568238053	0.638814513	0.504591469	0.941791622	0.868409463	0.91735486	1.070062036	-0.104355951	1	1	1	1
Kif11	16551	-0.284132285	-0.412683423	-0.158646202	-0.381670199	-0.339903935	-0.275977032	-0.347349548	-0.21775594	-0.145522729	0	0	0	0
Kif1c	16562	0.307												

Kit	16590	0.775504069	0.832049909	0.979148949	1.139616723	0.532284634	0.360744672	0.298168429	0.310503631	0.981061119	0	1	0	1
Kl	16591	0.854268434	1.062802613	0.949247936	1.099140736	0.888247501	0.926246159	0.789179319	0.85039917	0.904608067	0	0	0	0
Fabp5	16592	0.5413809	0.555406944	0.476459681	0.519023848	0.672742456	0.631037464	0.628760585	0.850877212	0.650258371	0	0	0	0
Klc1	16593	0.357044509	0.702101666	0.576558908	0.518861338	0.167225117	0.166802877	0.069496129	0.111669214	0.199803755	0	0	0	1
Klc2	16594	0.747209238	0.739259844	0.431539064	0.877122789	0.962219622	0.901493302	0.926631668	0.957920716	0.995272746	0	0	0	0
Klf1	16596	0.685695073	0.79386669	0.666698558	0.683484576	0.385325888	0.445004415	0.60635385	0.539146772	0.500067831	0	0	0	0
Klf2	16598	-0.020501771	0.11020572	-0.103426391	-0.101904585	0.05536812	0.19012069	0.107134303	0.219658074	0.027870845	0	0	0	0
Klf3	16599	0.596269517	0.983772646	0.780193787	0.714180149	0.643193989	0.203798648	0.248714499	0.356483829	1.23375434	1	1	1	1
Klf9	16601	-0.142115455	0.051517154	0.156332575	-0.011735413	0.160550946	0.353337579	0.125258179	0.106154392	-0.207816823	0	0	0	0
Klk1	16612	-1.043605497	-1.354480698	-1.356676889	-1.355110792	-1.149455342	-1.104558217	-1.045063657	-0.897392395	-0.970540341	0	0	0	0
Klk1b11	16613	-1.198351636	-1.214467096	-1.251753092	-1.251685179	-1.110038768	-1.069426914	-1.074392033	-0.702437863	-1.107144462	0	0	0	0
Klk1b16	16615	-0.797493657	-0.98932128	-0.832688443	-0.989934873	-0.8011772267	-0.703209785	-0.688425975	-0.506608886	-0.837722827	0	0	0	0
Klk1b21	16616	-1.195617944	-1.328160771	-1.296669579	-1.222325239	-1.405781182	-1.120648535	-1.164446441	-1.092479088	-1.159698174	0	0	0	0
Klk1b24	16617	-0.787674848	-0.875398094	-0.822711893	-0.793723954	-0.783058282	-0.68105848	-0.658787146	-0.490277792	-0.707285298	0	0	0	0
Klk1b26	16618	-1.119110529	-1.251427272	-1.201996422	-1.248615891	-1.197318762	-1.004659256	-1.076141725	-1.038267495	-1.123641407	0	0	0	0
Klk1b27	16619	-1.111737947	-1.332894019	-1.336243625	-1.30047238	-1.265818209	-1.035421512	-1.055324226	-1.040791851	-1.090665188	0	0	0	0
Klk1b25	16622	-1.155294135	-1.299201914	-1.189205831	-1.195005269	-1.0210294327	-1.051404119	-1.037026852	-0.700947914	-1.044705708	0	0	0	0
Klk1b1	16623	-1.020328206	-1.222339224	-1.037629465	-1.1971795	-1.081110939	-0.974904141	-0.893074578	-0.812064253	-1.215771448	0	0	0	0
Klk1b8	16624	-0.856132379	-1.02189569	-0.952519486	-0.953359605	-0.85635014	-0.64285596	-0.785110176	-0.846183569	-1.001881296	0	0	0	0
Kng1	16644	-0.039139469	-0.08069171	-0.026553887	-0.090327177	-0.040134283	-0.025389491	-0.02870404	-0.024295536	-0.242245207	0	0	0	0
Kpn1	16646	0.390402887	0.440113741	0.456988801	0.322592176	0.645646254	0.720528707	0.817285556	0.781951202	0	0	0	1	
Kpn6	16650	0.034965482	0.024266864	0.031605978	0.267861095	-0.013406457	0.132203363	-0.434332985	-0.395340228	-0.11599763	0	0	0	1
Sspn	16651	1.286232811	1.402170185	1.251229099	1.439128949	1.465945151	1.825976121	1.491596086	1.704484575	1.974372571	1	0	0	1
Krt18	16668	1.033368085	1.222644674	1.081489062	1.175673221	0.516457708	0.372988745	0.455249251	0.425339666	1.146106932	0	1	0	1
Krt86	16679	0.393363647	0.373713857	0.361639509	0.449092713	0.516937109	0.699327252	0.686409258	0.591609661	0.642499692	0	0	0	0
Krtap12-1	16694	-0.602430732	-0.762569689	-0.528802497	-0.721364107	-0.822713325	-0.673255028	-0.787015068	-0.626576736	-0.5565576802	0	0	0	0
Krtap6-1	16700	-0.422722549	-0.677862339	-0.321817391	-0.569888402	-0.614706645	-0.449859629	-0.445706845	-0.489379913	-0.760900378	0	0	0	0
Krtap8-2	16704	1.550171765	1.555208762	1.541470645	1.965211439	1.909268711	2.126708288	2.33995773	2.404913463	1.818009668	0	0	0	1
Krtap9-1	16705	-0.450670315	-0.554195312	-0.542489721	-0.551475754	-0.53801297	-0.613081038	-0.346970483	-0.334815515	-0.847982507	0	0	0	0
Ky	16716	0.659386118	0.603818701	0.592877578	0.427282659	0.212208939	0.187281965	0.455267403	0.22396154	1.061934659	1	1	1	1
Lad1	16763	0.908609181	0.819708412	0.726584716	0.839411824	0.537388913	0.498107416	0.57620969	0.773943801	1.274747802	0	1	0	1
Stmn1	16765	0.082698155	0.238682104	0.247506857	0.028368406	0.0899431	-0.020386761	-0.037806706	-0.058804538	0.058022657	0	0	0	0
Dsg4	16769	-0.337018495	-0.574238079	-0.114406955	-0.428300567	-0.208072408	-0.400565964	-0.360791183	-0.297021741	-0.423072685	0	0	0	0
Lama1	16772	1.141307762	1.17065612	1.304816684	1.516794371	1.047127617	1.23216076	1.280258256	1.200120433	1.21763073	0	0	0	0
Lamb1	16777	-0.239997468	-0.312370744	-0.0113593	-0.316236939	-0.27224862	-0.009037447	-0.069429177	-0.092718836	1.541210641	1	1	1	1
Lamb2	16779	0.989175431	0.991252833	0.790225977	0.874845852	0.692810107	0.986018006	0.994891234	1.123594509	1.435917117	1	1	1	1
Lamp1	16783	0.317663967	0.510620168	0.258565243	0.311418127	0.535138188	0.49213049	0.526688497	0.357091407	0.25744131	0	0	0	0
Rpsa	16785	0.06701248	0.273505843	0.336607992	0.224521284	0.270533178	0.155844127	0.191482109	0.102068565	0.167749353	0	0	0	0
Lasp1	16796	1.338513547	1.271189748	1.095149265	1.033947227	1.545564878	1.738689624	1.56827259	1.584651146	1.744344862	1	0	0	1
Arhgef1	16801	-0.528878081	-0.514305468	-0.707739346	-0.605325188	-0.125404503	-0.214215068	-0.275648737	-0.417477866	-0.500556397	0	0	0	0
Lbp	16803	0.157086046	0.253728802	0.234381846	0.188086343	-0.298606209	-0.221014837	-0.195812396	-0.008339105	0.148464377	0	0	0	0
Lbx2	16815	0.184777362	-0.100825284	-0.04780913	-0.057678718	-0.26311884	-0.246380436	-0.380541835	-0.303703727	0.755850291	1	1	1	1
Lcat	16816	0.541506809	0.533215678	0.309585316	0.424806868	0.782738357	0.748599068	0.777113826	0.883422119	1.10170031	1	0	0	1
Lcn2	16819	0.010752575	-0.085703016	-0.363775581	-0.11033831	-0.183774507	-0.120957665	-0.344905824	-0.154102893	-0.0358800328	0	0	0	0
Lcn3	16820	-0.210092878	-0.257276694	-0.202044422	-0.389391095	0.055293311	0.120041883	0.136356057	-0.011003865	-0.286574325	0	0	0	0
Lcp2	16822	-0.146984753	-0.337863916	-0.247963384	-0.14835071	-0.561902153	-0.305801047	-0.552305131	-0.408611519	-0.413004716	0	0	0	0
Ldh4	16828	-0.146965885	-0.202485829	-0.130692715	-0.346461432	0.211641608	0.187633118	0.023620289	0.212291184	-0.024123159	0	0	0	0
Ldhc	16833	0.696300748	1.033029273	0.817748348	0.911817707	0.984504433	0.946407317	0.933483036	0.668484894	0.510816688	0	0	0	0
Cog1	16834	0.836706068	0.892951423	0.599150194	0.878246998	0.860077165	0.995937074	0.897324358	0.837415239	1.30534763	1	0	0	1
Ldr	16835	0.103208795	0.141174409	0.122127980	0.201068565	0.172177884	0.072222825	0.124547449	0.301657449	0.038489972	0	0	0	0
Lef1	16842	-1.115338294	-0.907289169	-0.846191266	-1.134389232	-0.867805947	-0.671715173	-0.768943973	-0.527767431	1.180324525	1	1	1	1
Lep	16846	0.331793311	0.404952594	0.300208289	0.502937766	0.533972788	0.781784	0.513180425	0.683611005	0.360071941	0	0	0	0
Lepr	16847	0.509825586	0.613826991	0.572521614	0.7019868	-0.14347523	-0.154381783	-0.173651972	-0.133953944	0.834615086	0	1	0	1
Lfng	16848	-0.268235765	-0.081709701	0.049689516	-0.26362437	0.472123152	0.745696066	0.669459579	0.527750862	1.527290016	1	1	1	1
Lgals1	16852	1.106700686	0.715780901	0.534643176	0.630378803	0.63042274	0.74258838	0.754863488	0.692821816	0.78730168	0	0	0	0
Lgals3	16854	0.764188762	0.914806587	0.792652908	0.786514226	0.474760669	0.226625246	0.367709665	0.243219896	-0.198282539	1	1	1	1
Lgals4	16855	0.342702431	0.520843772	0.445375153	0.338737466	0.174439623	0.323609053	0.319708793	0.108134083	0.31476555	0	0	0	0
Lgals7	16858	0.												

Lmo2	16909	0.358776031	0.501910356	0.076685137	0.238407333	0.36339335	0.077808957	0.05329545	0.064248116	0.164160457	0	0	0	0
Psmrb8	16913	0.376186945	0.49876426	0.362494284	0.286048652	0.259053245	-0.061522456	0.07090779	0.221375324	0.72007678	0	1	0	1
Myc1	16918	-0.112159586	0.067045062	0.185239806	0.050872329	0.521791351	0.157863387	0.203785502	0.34550306	0.453945878	0	0	0	1
Phyh	16922	-0.303695043	-0.444821186	-0.342355432	-0.445247454	-0.23219002	-0.13868727	-0.305746312	-0.099112676	-0.509071106	0	0	0	0
Lox13	16950	0.794522155	0.92593383	0.625612021	0.672788485	0.554293035	0.436877478	0.354269518	0.63409076	0.180896032	1	0	0	1
Lpl	16956	0.202570981	0.443682764	0.46282086	0.409142608	-0.445516245	-0.298927353	-0.344829036	-0.41052249	-0.434379438	1	0	0	1
Zbtb7a	16969	-0.216659716	-0.02299203	-0.101606851	-0.287674856	0.23167629	0.059421597	0.064969963	0.125328717	-0.038973951	0	0	0	0
Lrp1	16971	0.016193475	-0.321864239	0.453050664	0.19716278	-0.63523493	-0.114608697	0.038228978	-0.138948963	-0.818004937	1	1	1	1
Lrp8	16975	0.491521852	0.685947607	0.488689235	0.555448592	0.713350501	0.445954348	0.520988363	0.532488155	-0.054744721	1	1	1	1
Lrrc23	16977	0.12824118	0.058177568	-0.035543937	0.202297116	-0.094574832	0.297398913	0.119537458	0.108318682	0.213669074	0	0	0	0
Lrm1	16979	0.290990255	0.530093059	0.857558195	0.558766221	0.291273887	0.396661101	0.262617043	0.445062709	0.78885714	0	0	0	0
Lrm2	16980	0.595992868	0.916514936	0.806704321	1.10169416	0.290760289	0.20358248	0.29348374	0.101877887	0.54734885	0	0	0	1
Lss	16987	0.291903603	0.514191748	0.455138383	0.627998875	-0.08819799	0.130371979	0.049376682	0.069557875	0.151488968	0	0	0	1
Lta	16992	-0.113080228	-0.063314917	0.160838026	-0.16366154	-0.301355293	-0.367341781	-0.302859057	-0.524892334	-0.451041012	1	0	0	1
Lta4h	16993	-0.012030423	-0.212826196	-0.326682453	-0.480800798	-0.965761872	-0.913206162	-0.946206856	-0.592919312	-0.658196964	1	0	0	1
Ltb	16994	-0.41338218	-0.479203537	-0.361167887	-0.612146468	-0.370785913	-0.424080295	-0.299255404	-0.339637143	-0.599836521	0	0	0	0
Ltb4r1	16995	-0.023618286	-0.279482272	-0.351267928	-0.427108568	-0.753175252	-0.319169281	-0.544362255	-0.447605547	0.024618747	0	1	0	1
Ltpb3	16998	0.131605065	0.103019647	0.133806981	0.082154759	-0.085747361	-0.132386387	-0.108638026	-0.115005191	-0.086917777	0	0	0	0
Ltf	17002	0.316098471	0.475643451	0.192912962	0.528915737	0.440991659	0.284870745	0.276744257	0.280468875	0.310475745	0	0	0	0
Lum	17022	-0.723391961	-0.89411932	-0.925475433	-0.689766534	-0.753420538	-0.784009664	-0.616745331	-0.881417987	-1.090713841	0	0	0	0
Elov6	170439	0.275901272	0.27898608	0.148708463	0.187337344	0.01062516	0.072480111	0.054026187	0.30474112	0.069698197	0	0	0	0
Gpha2	170458	0.587784887	0.727897292	0.395237645	0.828013403	0.545716998	0.525625507	0.489247781	0.485648203	0.46660772	0	0	0	0
Stard5	170460	-0.230824414	-0.37419167	-0.115892875	-0.432847664	-0.067286424	-0.131435769	-0.161688513	-0.12594054	-0.050449328	0	0	0	0
Stard6	170461	0.276879586	0.236970573	0.400504502	0.289787881	-0.012692141	0.166892911	0.00747443	0.045278813	-0.144108438	0	0	0	0
Grin3b	170483	0.5824352	0.721518783	0.661434143	0.647019609	0.479020077	0.237720914	0.277759268	0.208163684	0.585105788	0	0	0	0
Nphs2	170484	0.850976544	1.084251824	0.826128584	0.975163807	1.015451818	0.965624805	1.106382884	1.067898562	1.240964889	0	0	0	0
Cntnap4	170571	0.714223011	0.505456862	0.394452795	0.595299338	0.285896456	0.020295677	0.048800445	0.178511173	0.837800657	0	1	0	1
Muc13	17063	0.391338016	0.570756756	0.327499053	0.697884272	0.315929878	0.316607147	0.349238127	0.525305584	0.307411585	0	0	0	0
Hpcal4	170638	1.391869577	1.54114222	1.525475944	1.739146877	-0.36582307	-0.241753103	-0.095196193	1.955244977	0	1	0	1	
Ubn1	170644	0.435251408	0.262267199	0.425497229	0.329003471	0.492910809	0.515018324	0.58827699	0.619256542	0.294156104	0	0	0	0
Olfr138	170648	-0.740254346	-0.836851548	-0.718323639	-0.707475698	-0.669065704	-0.860610695	-0.661629042	-0.803032863	-1.039839718	0	0	0	0
Krtap16-1	170651	-0.167727063	-0.214201246	-0.021485814	0.125295821	-0.231967152	-0.327131941	-0.117939393	-0.262686941	-0.912623458	1	1	1	1
Krtap16-4	170654	-0.297727932	-0.040797841	-0.064006567	0.262475451	0.062199347	0.140984135	0.165130408	-0.001731911	-1.215690649	1	1	1	1
0	170657	0.301683697	0.156289235	0.287451351	0.501712751	0.650557847	0.371246729	0.553428197	0.38002797	-0.427408724	1	1	1	1
0	170676	0.985663814	0.974878876	0.929721094	1.147959903	0.124808615	1.169650453	1.234746889	1.273876837	1.576558088	1	0	0	1
Ly6e	17069	-0.342698734	-0.276621578	-0.467841941	-0.662055541	-0.509423943	-0.405871749	-0.374137357	-0.484089069	0	0	0	0	
Ly6f	17071	-0.877423954	-1.110411043	-0.961910914	-1.010105254	-0.942226668	-1.088545983	-1.052794442	-1.037680663	-1.122177609	0	0	0	0
Otdt7a	170711	0.542392799	0.587907502	0.395980285	0.631079616	-0.030659012	0.014499351	0.204598479	0.016441594	0.86121521	0	1	0	1
Card14	170720	0.810608396	0.920705788	0.908231658	0.953054876	1.283951319	1.11750013	1.208923942	1.349598513	0.517011694	0	1	0	1
Papn	170721	-0.043848632	0.25616898	0.5170025	0.190640137	-0.579595705	-0.471019693	-0.58696951	-0.279235219	-0.344952094	1	0	0	1
Capn8	170725	0.826986644	1.140116443	0.949672794	1.179967565	1.236952671	1.076701876	1.061273065	1.108885462	0.342203372	1	1	1	1
Rtn4ip1	170728	-0.484580443	-0.369657451	-0.611055672	-0.476865519	-0.120407431	-0.271062154	-0.403797872	-0.344054521	-0.543941427	0	0	0	0
Zscan5b	170734	0.844321495	0.866527299	0.6505113454	0.903674546	0.830460355	0.877154063	1.040497266	1.214715115	0.764392526	0	0	0	0
Arr3	170735	-0.563030049	-0.656048726	-0.634366567	-0.858018158	-0.864679597	-0.780550994	-0.710637495	-0.603856593	-0.879327504	0	0	0	0
Parvb	170736	0.416757396	0.563195026	0.543770411	0.388769242	-0.017608	-0.120240387	-0.059896646	0.02050024	-0.297700799	1	0	0	1
Znr1f	170737	0.484852534	0.649295377	0.585901441	0.557087193	0.269704832	0.216482079	0.397579315	0.279358838	0.64016927	0	0	0	0
Sertad3	170742	-0.642364462	-0.573655073	-0.636752744	-0.704625324	-0.616296891	-0.326940333	-0.276300623	-0.355166279	-0.240962629	0	0	0	0
Xpnpep2	170745	-0.126350405	-0.009919545	-0.034120255	0.043365187	-0.192195415	-0.065809441	-0.148191092	0.20838788	-0.093771741	0	0	0	0
Mtrn4	170749	-0.288844239	-0.265735279	-0.077837982	-0.426555213	-0.18345354	-0.122742016	-0.083204812	-0.024598262	0.096100976	0	0	0	0
Epcam	170750	0.690261358	0.894782889	0.815379645	0.851753498	0.334074737	0.253164872	0.252120489	0.218378215	0.947137845	0	1	0	1
Sgk3	170755	-0.022361715	0.137112392	-0.162138283	0.080037783	0.148513535	0.211637411	0.320507713	0.110391252	0.262403304	0	0	0	0
Slc24a6	170756	0.835316648	0.804798727	0.813466713	0.874863439	0.937622259	1.040253757	1.14902912	1.04401067	1.092883712	0	0	0	0
Eltd1	170757	0.824256768	0.962340523	0.935441455	1.17774807	0.38390312	0.365842549	0.287323745	0.484411486	0.117613333	0	0	0	0
Rac3	170758	1.496665776	1.530886703	1.301927887	1.50439702	0.995802727	1.043080949	0.994256075	1.139936664	1.865368496	0	1	0	1
Atp13a1	170759	-0.094264525	-0.11139983	-0.247054399	0.071760133	-0.014201244	0.25076332	0.054827535	0.304926289	0.20994996	0	0	0	0
Acbd3	170760	-0.288169663	-0.307139798	-0.188693138	-0.567994168	-0.15146682	-0.232957091	-0.205823008	-0.188191714	-0.007478751	0	0	0	0
Nup155	170762	0.14733439	0.262847018	0.36922117	0.423392554	0.383403262	0.255035135	0.369388672	0.261120237	0.1830991	0	0	0	0
Ripply3														

Ly96	17087	-0.796010235	-0.735612317	-0.584918499	-0.83559575	-0.911349501	-0.868417087	-0.998995017	-0.834141834	-0.896108222	0	0	0	0
Lyar	17089	0.213490914	0.248470924	-0.112228989	0.296297825	0.155007253	-0.018934244	0.186045226	0.200871947	0.02277543	0	0	0	0
Zfp369	170936	-0.394214052	-0.431594021	-0.276053464	-0.190012048	-0.460946707	-0.446099448	-0.431400448	-0.364836137	0.014986602	0	0	0	0
Zfp617	170938	0.14026186	0.303393333	0.200705821	0.403273075	0.277927334	0.083485588	0.337394571	0.174720669	0.253782034	0	0	0	0
0	170939	-0.395710983	-0.654844758	-0.544262521	-0.437665895	-0.576179133	-0.309355377	-0.379215781	-0.703449566	-0.782714876	0	0	0	0
Lyl1	17095	-0.101419291	-0.005593113	-0.162415692	-0.158235949	-0.115841726	-0.002012115	-0.152624883	0.103496374	-0.070038838	0	0	0	0
Lyn	17096	-0.191178584	-0.182324731	-0.279717733	-0.16930639	-0.031436641	0.041718529	0.11345162	-0.121963678	-0.17466415	0	0	0	0
Lyst	17101	-0.42562949	-0.453600701	-0.39702642	-0.292831304	-0.344370284	-0.205781581	-0.271134361	-0.305244333	-0.710326774	0	0	0	0
Il17rc	171095	0.717035139	0.862788636	0.744787382	0.803438203	1.102621575	1.23350958	1.019874004	1.208012085	0.772334183	0	0	0	0
M6pr	17113	-0.151802738	-0.335651923	-0.270585319	-0.217224231	0.066141216	0.140246729	0.069831736	0.291074202	0.058841933	0	0	0	1
Mab2111	17116	1.122523195	1.268576334	0.891709944	1.159228417	-0.229379671	-0.317035321	-0.285778744	-0.004335184	1.684882605	1	1	1	1
Mcoln3	171166	0.279005538	0.229105987	0.196167341	0.367629264	-0.303527301	-0.09902303	-0.1095909	-0.221591305	0.734098125	0	1	0	1
Fut10	171167	-0.238064574	-0.062878593	-0.12697382	-0.355282563	-0.171814947	-0.243295829	-0.438792255	-0.320727746	0.017849486	0	0	0	0
Amacr	17117	-0.561420615	-0.615079898	-0.388129482	-0.632299656	0.450770463	-0.380856373	-0.275231928	-0.087684934	-0.555603457	0	0	0	0
Vmn1r37	171183	-0.816612303	-1.371368092	-1.418259752	-1.082648328	-1.125481037	-1.138750384	-1.173924004	-0.807488611	-1.068934969	1	0	0	1
0	171192	-0.829613128	-1.265749711	-1.187804724	-1.161951081	-0.781836394	-1.007178757	-1.025862094	-0.878971241	-1.144040395	0	0	0	0
Vmn1r6	171193	-0.858075597	-1.172668563	-0.733676353	-0.941225325	-0.864008083	-1.070863589	-0.977781251	-0.79213337	-1.293379995	0	0	0	0
Vmn1r4	171194	-0.174050095	-0.277722462	-0.178428538	-0.4887140953	0.001906809	0.246812108	0.216882155	0.189276299	0.003552491	0	0	0	1
Vmn1r19	171200	-0.699307413	-0.958677199	-0.718697803	-0.882274311	-0.724468534	-0.757422788	-0.730337569	-0.776524831	-0.829461273	0	0	0	0
171203	-0.982692601	-1.195056752	-0.990977305	-1.222060552	-0.906795616	-1.059514125	-1.085275656	-0.878804409	-0.9656655354	0	0	0	0	
Accn3	171209	0.094900539	0.122378139	0.129351387	-0.003553229	0.238919251	0.322837773	0.132950841	0.218298255	0.491378709	0	0	0	0
Mxd3	17121	1.001353747	1.041823851	0.88653219	0.782028116	0.971943334	1.02551545	1.353060826	0.858900754	0.636941028	0	1	0	1
Acot2	171210	-0.120487343	0.076153939	0.159557838	0.056093532	-0.042042762	-0.042189481	-0.099601306	0.2309677881	0.304999267	0	0	0	0
Galnt10	171212	0.506651566	0.360912677	0.312766047	0.593952324	-0.340588963	-0.321314282	-0.159997412	-0.23999702	-0.083627696	1	0	0	1
Vmn1r229	171224	-0.480048253	-0.693739598	-0.726622602	-0.683030068	-0.599488902	-0.693499499	-0.703722915	-0.876961931	-0.954367229	0	0	0	0
Vmn1r226	171225	-0.702328904	-0.965096445	-0.528164446	-0.793340915	-0.796388701	-0.671838045	-0.594854268	-0.361222158	-0.962736345	0	1	0	1
Vmn1r225	171228	-0.634974463	-0.759610773	-0.380630679	-0.770038946	-0.663889437	-0.682807319	-0.695186714	-0.589544567	-0.748734158	0	0	0	0
0	171229	-0.672378662	-0.865277054	-0.692507423	-0.61313158	-0.798176907	-0.696657402	-0.681647063	-0.436049836	-0.795184045	0	0	0	0
Madcam1	17123	0.73615843	0.858585138	0.633929329	0.721651882	1.047605934	1.071491146	1.067260615	1.131510566	0.960788683	0	0	0	0
Vmn1r230	171231	-0.774137631	-1.185023523	-0.981153793	-1.021579997	-1.141888273	-1.260453624	-1.093940653	-0.98899203	-1.100539182	0	0	0	0
Vmn1r234	171232	-0.622419497	-1.05419655	-0.6757787	-0.990439901	-1.028298761	-1.011167337	-0.905315959	-0.917885166	-0.979079036	0	0	0	0
Vmn1r235	171233	-0.308265612	-0.51214832	-0.5439367	-0.398855604	-0.144509119	-0.198302742	-0.590161346	-0.226734001	-0.821356168	0	1	0	1
Vmn1r237	171234	-0.615642274	-0.877684362	-0.736397584	-0.980666933	-0.679628136	-0.796704346	-0.747627814	-0.943125001	-0.664206701	0	0	0	0
Vmn1r236	171235	-0.356260188	-0.47615263	-0.364110978	-0.502454478	-0.187956926	0.018124067	-0.139083045	-0.477925161	-0.890370764	0	1	0	1
Vmn1r73	171237	-0.86979427	-1.146501278	-0.957800563	-1.18117387	-0.690612979	-0.721042672	-0.937126552	-0.573298096	-0.975286228	0	0	0	1
Vmn1r80	171238	-0.505125899	-0.8368826	-0.614178141	-0.825955839	-0.549072798	-0.693063919	-0.648383712	-0.673317455	-0.985459663	0	0	0	0
Vmn1r74	171240	-0.536518005	-0.677381088	-0.532975665	-0.460845591	-0.38327102	-0.566131139	-0.508205664	-0.597542215	-0.82962824	0	0	0	0
Vmn1r75	171241	-0.730002599	-0.868274867	-0.941363433	-0.862494203	-0.827840315	-0.978818936	-0.973508174	-0.742639259	-0.8686955846	0	0	0	0
Vmn1r78	171242	-0.68450899	-0.938670474	-0.678141659	-0.851287177	-0.965201421	-0.883455015	-0.94670066	-0.981366941	-1.267978428	0	0	0	0
Vmn1r200	171246	-1.020046718	-1.107508498	-1.257703602	-1.237892735	-1.236787751	-1.157658584	-1.39550883	-1.305128273	-1.229467273	0	0	0	0
Vmn1r199	171247	-0.802689582	-1.113718809	-0.869224292	-1.054928345	-1.345917708	-1.219155067	-1.271235481	-1.049743831	-1.245261747	0	0	0	0
Vmn1r214	171248	-0.53098123	-0.710169204	-0.468025897	-0.735196329	-1.072678012	-1.2152973	-1.037374187	-1.141433955	-1.217695667	1	0	0	1
Vmn1r213	171249	-0.792119018	-0.775503557	-0.631225493	-0.658244854	-0.990798451	-0.971738852	-1.175924317	-1.113136288	-1.337093375	1	0	0	1
Vmn1r215	171253	-0.476522261	-0.784619567	-0.719867126	-0.600406588	-0.878294694	-0.612719217	-0.583767077	-0.918629931	-1.067857121	0	0	0	0
Vmn1r198	171254	-0.298004915	-0.226954173	-0.209433165	-0.107926501	-0.067435495	-0.163963691	-0.192557677	-0.022478823	-0.653980384	0	1	0	1
Vmn1r201	171255	-0.5940931	-0.810022178	-0.584097723	-0.679790403	-0.735635492	-1.053404647	-0.884290322	-1.057173965	-1.144487596	0	0	0	0
Vmn1r218	171256	-0.620027787	-0.588660317	-0.547449331	-0.613649603	-0.504728759	-0.559839313	-0.408584643	-0.369483984	-0.693671247	0	0	0	0
Vmn1r195	171257	-0.45881253	-0.591414884	-0.531154598	-0.487429094	-0.814584396	-0.574547587	-0.513941058	-0.801996258	-0.955146332	0	0	0	0
Smad2	17126	-0.012068907	0.012385298	-0.133998054	0.236978858	0.287975056	0.256428792	0.189931816	0.26810101	0.130177002	0	0	0	0
Vmn1r89	171260	-0.580754607	-0.780892062	-0.670332618	-0.578545491	-0.766413623	-0.44101014	-0.555792293	-0.51972725	-0.859419886	0	0	0	0
Vmn1r70	171262	-0.623655793	-0.830242455	-0.772822368	-0.724093501	-0.572793555	-0.925500511	-0.866441632	-0.844247933	-0.77768222	0	0	0	0
Vmn1r67	171263	-0.663972932	-1.111531387	-0.630598022	-0.850073299	-0.802684342	-0.763895591	-0.61776689	-0.934233609	-0.919471842	0	0	0	0
Vmn1r268	171268	-0.578792712	-0.499110896	-0.584784689	-0.540472423	-0.523430932	-0.587989397	-0.574824224	-0.550478622	-0.472693338	0	0	0	0
Vmn1r203	171270	-0.718379497	-1.022898981	-0.708573171	-0.843346379	-1.232575292	-1.343646142	-1.197739649	-0.938807482	-1.275888355	0	0	0	1
Vmn1r219	171272	-0.51060259	-0.776665975	-0.46388203	-0.653542826	-0.957980046	-0.835635299	-0.955341348	-0.848183775	-0.991629507	0	0	0	0
Vmn1r197	171278	-0.311917381	-0.609207293	-0.448621085	-0.492199732	-0.740675905	-0.547751296	-0.681495379	-0.823788146	-0.922846561	1	0	0	1
Vmn1r216	171279	-0.519572524	-0.710162784	-0.2397										

Mageb1	17145	-0.679571443	-0.942541001	-0.507471487	-0.753679874	-0.288914162	-0.668424345	-0.715526768	-0.360950459	-0.331818335	1	0	0	0	1
Il17rd	171463	0.153690962	0.309019706	0.124392702	0.14681981	0.44815897	-0.086609281	0.250303058	0.287688326	0.652686299	0	1	0	0	1
Mfap2	17150	0.389533994	0.441969926	0.188780728	0.426232909	-0.048533709	0.020114729	0.037098731	0.284211283	0.716316431	0	1	0	0	1
Apob48r	171504	0.552495541	0.504155491	0.442062727	0.128565737	-0.372592426	-0.510464695	-0.401911679	-0.532799119	-0.542295788	1	0	0	0	1
H1f0o1	171506	0.528538737	0.390287391	0.394110761	0.291805208	0.529986739	0.4632004	0.620282981	0.327681041	0.565956391	0	0	0	0	0
Crelld1	171508	0.069634586	-0.232282465	-0.221978985	-0.262334431	0.120934762	0.287303917	0.25686258	0.664341234	-0.182958495	0	1	0	0	1
Ccnfdbp1	17151	-0.18720906	-0.261861179	-0.133381638	-0.283686844	-0.446008722	-0.193333666	-0.237129347	-0.428881694	-0.360945518	0	0	0	0	0
Miph	171531	0.530041783	0.503772463	0.660357914	0.685725203	0.652782429	0.476628566	0.478599333	0.321618828	0.467244735	0	0	0	0	0
Man2a1	17158	0.45572786	0.529638185	0.329294068	0.297037656	0.934319418	0.77041308	0.664650486	0.674229496	0.455182629	0	0	0	0	1
Mical1	171580	-0.279119558	-0.423067609	-0.503601187	-0.55559033	-0.301231713	-0.460704812	-0.618089244	-0.531971741	0.861341508	1	1	1	1	1
Man2b1	17159	0.164984369	0.238528558	0.080785161	0.090908895	-0.019667343	-0.004753292	-0.005722496	-0.076146584	-0.400502179	1	0	0	0	1
Maoc	17161	1.211977241	1.194469126	1.342261975	1.445533814	-0.164342397	-0.295336067	-0.150688629	0.868827935	-0.10909638	1	1	1	1	1
Nprl3	17168	-0.292859598	-0.201488199	-0.129919781	-0.12289946	-0.160881079	-0.614712347	-0.311954722	-0.537689401	-0.192499529	0	0	0	0	0
Mark3	17169	0.71382284	0.623725059	0.569446374	0.597786532	1.036123446	1.04717531	0.973477674	0.861472894	0.919629671	0	0	0	0	0
Masp2	17175	0.452975265	0.52990742	0.378924612	0.516377808	0.507905070	0.243946854	0.470633416	0.362652738	0.794274901	0	0	0	0	0
Matn1	17180	0.941556308	0.817050317	0.94089168	0.978401536	0.814147055	0.999555321	0.943891013	1.092408627	1.248041585	0	0	0	0	0
Matn2	17181	0.710465428	0.825391786	0.486215564	0.498463066	-0.227905711	0.263098863	0.223683498	0.05647255	0.857628474	0	1	0	0	1
Matn3	17182	1.229654184	1.285501373	1.148968685	1.389941005	0.455244453	0.688800732	0.633244302	0.783542524	0.337860939	1	0	0	0	1
Matr3	17184	-0.419369455	-0.524481388	-0.456589098	-0.634187975	-0.603309728	-0.575386808	-0.733899734	-0.598875011	-0.840539862	0	0	0	0	0
Mbd1	17190	0.343838299	0.271834881	-0.055528682	0.285955827	0.333306088	0.734004043	0.861754468	0.671039825	0.682133543	1	0	0	0	1
Mbd2	17191	-0.358411735	-0.548074558	-0.376208536	-0.368740707	-0.221983752	-0.19943035	-0.235614371	0.002746098	-0.252394307	0	0	0	0	0
Mbl1	17194	-0.035092913	-0.135103304	-0.164195775	-0.156510784	0.022926397	-0.036332533	0.182569942	0.347878781	-0.331410214	0	1	0	0	1
Mbl2	17195	-0.820180374	-0.764085313	-0.854447654	-0.778743372	-0.442098027	-0.460119549	-0.594389439	-0.322842451	-0.787635105	0	0	0	0	0
Mbp	17196	0.620562942	0.846768075	0.722217765	0.799555001	1.037273429	0.681001387	0.677158257	0.750225055	0.477134875	0	0	0	0	0
Mc1r	17199	0.285352781	0.234523689	0.164362606	-0.022766645	0.281932816	0.104194284	0.324108286	0.31713696	0.366314534	0	0	0	0	0
Mc3r	17201	0.169940284	0.057362243	0.15157161	0.227481682	-0.246889619	-0.113637919	-0.302178376	0.04111424	0.061173831	0	0	0	0	0
Mc5r	17203	-0.299566664	-0.158889124	-0.229837872	-0.066028989	-0.797673693	-0.773085421	-0.59848903	-0.759218235	-0.270676304	0	0	0	0	1
McI1	17210	0.015513653	-0.114400408	0.038428957	-0.085799394	0.182938487	0.334251401	0.093336425	0.277117909	-0.09431622	0	0	0	0	0
Mcm5	17218	0.137141722	-0.09207201	0.242196921	0.49461777	0.274315751	0.263258821	0.2317098	0.272501593	0.100680677	0	0	0	0	0
Mcp1	17224	-0.524490747	-0.553940452	-0.618786688	-0.649981506	-0.092566285	-0.259216134	-0.535808221	-0.403553688	-0.227076745	0	0	0	0	0
Mcp2	17225	-0.73679563	-0.865206311	-0.581926514	-0.670374469	-0.655147191	-0.526607395	-0.58493582	-0.624686696	-0.594503136	0	0	0	0	0
Tpsb2	17229	-0.214970945	-0.359082027	-0.244827517	-0.280738419	0.172723444	0.048104374	0.200430648	0.030769046	-0.109858277	0	0	0	0	0
Mgrn1	17237	0.647563195	0.855749651	0.696014788	0.649948463	1.212088542	1.129587959	1.160116016	1.02478318	1.166183125	0	0	0	0	0
Mdm1	17245	0.049106306	-0.162255309	-0.151667172	-0.055826077	0.080286133	0.214524365	0.126963741	-0.065401069	-0.401093179	0	1	0	0	1
Abcc1	17250	-0.366280565	-0.293965347	-0.178469415	-0.460764219	-0.293246748	-0.437880611	-0.167216656	-0.329375317	-0.201176118	0	0	0	0	0
Rdh11	17252	0.401973853	0.529742022	0.260648013	0.739729496	-0.10119808	0.156103324	0.261237922	0.460501903	0.119907989	1	0	0	0	1
Mea1	17256	0.038585696	0.258285073	0.077448274	-0.061488797	-0.003523467	-0.135895917	-0.015350482	-0.180928519	-0.227000829	0	0	0	0	0
Mecp2	17257	-0.772347586	-0.688113102	-0.6374941	-0.611370181	0.623754341	-0.568604656	0.653918309	-0.372982255	-0.706938261	0	0	0	0	0
Mef2b	17259	-0.578842737	-0.446981538	-0.437713956	-0.600552211	-0.264076007	-0.378517689	-0.411632445	-0.503092263	-0.13228507	0	0	0	0	0
Mef2c	17260	-0.360114052	-0.448556287	-0.388798164	-0.281486417	-0.206930075	-0.312113928	-0.145414434	-0.255191887	-0.196323551	0	0	0	0	0
Mef2d	17261	-0.671944909	-0.523153677	-0.595565742	-0.766974535	-0.182039497	-0.464409435	-0.305858958	-0.514966931	-0.590476377	0	0	0	0	0
Rab8a	17274	-0.215953041	-0.179758126	-0.287032226	-0.387291034	-0.18883858	-0.120645755	-0.222358055	-0.159780784	-0.161377911	0	0	0	0	0
Melk	17279	-0.460791576	-0.242474451	-0.444616498	-0.362829317	-0.254339724	-0.326644052	-0.404195107	-0.569374539	-0.233226892	0	0	0	0	0
Men1	17283	-0.538486226	-0.637362226	-0.130613928	-0.592814031	-0.421730477	-0.321559701	-0.474722885	-0.375621014	-0.467208048	0	0	0	0	0
Meox2	17286	1.071489362	1.139331867	1.117396185	1.114739363	-0.278238311	-0.256077669	-0.108051234	-0.275318796	1.221921978	0	1	0	0	1
Mep1b	17288	-0.479787715	-0.639003763	-0.289740141	-0.502325891	-0.17791975	-0.35180602	-0.280096664	-0.383262887	-0.845889031	0	1	0	0	1
Merk	17289	0.425170128	0.341957059	0.380805624	0.415276033	-0.275588977	-0.306585722	-0.547609301	-0.293545452	0.378909172	0	1	0	0	1
Mesp2	17293	0.329770261	0.291380459	0.553181218	0.422219399	0.289777079	0.161377536	0.224142666	0.3935502	0.452224361	0	0	0	0	0
Mett1	17299	-0.278664137	-0.067909926	-0.268866731	-0.280807065	-0.236354261	-0.284115665	-0.244297264	-0.249815563	-0.391498023	0	0	0	0	0
Foxc1	17300	0.766765442	0.948036293	1.090281974	1.309445794	-0.416971755	-0.154803922	-0.237375049	-0.050477017	1.4620429	1	1	1	1	1
Mfge8	17304	-0.78000121	-0.907236106	-0.796321496	-0.921148399	-0.841056828	-0.950616896	-0.854486862	-0.737101099	-0.52506406064	0	0	0	0	0
Sypl2	17306	0.04776523	0.004229419	0.035165712	0.115814002	0.039521236	0.236237298	0.198559721	0.14100154	0.045768205	0	0	0	0	0
Mgt1	17308	-0.068930148	-0.052959602	-0.0963646	-0.290177897	-0.028971587	-0.035470581	0.025545244	0.024850675	0	0	0	0	0	
Mgt3	17309	0.458058137	0.654585273	0.581617533	0.456947535	0.585917444	0.439003576	0.429228779	0.665245057	0.788707124	0	0	0	0	0
Kitl	17311	-0.009411941	0.026933232	-0.008094015	0.252092107	-0.004900458	-0.032185735	0.091894548	0.153987836	0.157967448	0	0	0	0	0
Clec10a	17312	0.201791881	0.378855238												

Mmp14	17387	0,478397318	0,782476135	0,645285353	0,505765039	0,541911383	0,605062753	0,542276072	0,635666719	1,82241378	1	1	1	1
Mmp15	17388	1,112194197	1,343347299	1,180779386	1,442984887	0,777882383	0,890683967	0,817688917	0,882064834	1,597355792	0	1	0	1
Mmp16	17389	-0,086601181	-0,273226161	-0,341808683	-0,387971576	-0,563182049	-0,40659405	-0,535272997	-0,397138216	0,478453383	1	1	1	1
Mmp2	17390	0,24223908	0,281826896	0,286054008	0,415420679	0,222532596	0,106226834	0,050331847	0,103911238	0,371387265	0	0	0	0
Mmp24	17391	0,904397817	1,1321502	0,937025407	1,122659518	0,81160975	0,868862836	0,813561465	0,828229513	1,319032523	0	0	0	0
Mmp3	17392	-0,452315525	-0,564352645	-0,551526499	-0,616717498	-0,977142918	-0,600534825	-0,513848708	-0,416530467	-1,049401343	0	1	0	1
Mmp7	17393	-0,278597281	-0,398786168	-0,326655522	-0,170590575	0,039073765	-0,105494772	-0,376892194	-0,338273699	-0,53037717	0	0	0	0
Mmp8	17394	0,094825277	-0,141638615	-0,092456806	-0,283686602	-0,000118788	-0,010679013	-0,444747409	0,064274695	-0,26501441	0	0	0	0
Mmp9	17395	1,099467315	1,280072226	1,290273185	1,26140547	0,690706447	0,572819518	0,527932261	0,7656968	1,068881514	0	0	0	1
Mnat1	17420	0,509750753	0,298914172	0,370165006	0,233498148	-0,361219555	-0,403125184	-0,387292568	-0,54585605	-0,579785676	1	0	0	1
Foxk1	17425	0,583562372	0,754197863	0,688915183	0,651203349	0,644580285	0,754968628	0,507834695	0,680639836	0,711716452	0	0	0	0
Mnt	17428	-0,534876407	-0,687631961	-0,29504416	-0,778498622	-0,110985828	-0,339706565	-0,503952871	-0,120414245	-0,112786605	1	0	0	1
Mobp	17433	0,181254562	0,210634324	0,152781642	0,51104157	0,758251278	0,784409239	0,851507279	0,784533936	-0,334678503	1	1	1	1
Mocs2	17434	-0,284861211	-0,38681428	-0,308118352	-0,458652625	-0,427182438	-0,228272441	-0,36269502	-0,082705758	-0,152781472	0	0	0	0
Mdh2	17448	0,62700101	0,591136092	0,667410814	0,765530513	0,984197926	0,953546802	0,995572344	0,869797185	0,756817081	0	0	0	0
Morc1	17450	0,61365815	0,607740416	0,591215941	0,91404155	0,713064086	0,850037785	1,023748831	0,914862344	0,752418518	0	0	0	0
Clec4d	17474	-0,655553694	-0,951523186	-0,699219289	-0,922151757	-0,785583785	-0,836123905	-1,119912774	-0,802976351	-0,570716409	0	0	0	0
Mpo	17523	-0,629507276	-0,830679744	-0,513629312	-0,977338971	-0,575150183	-0,657361595	-0,700547099	-0,428889054	-0,842065029	0	0	0	0
Mpv17	17527	0,635517373	0,473281318	0,309743138	0,581422218	-0,193402021	-0,347221954	-0,172414562	-0,078091937	1,050992441	1	1	1	1
Mpz	17528	-0,485711877	-0,542143155	-0,560056694	-0,484791847	-0,724291831	-0,665801521	-0,678196614	-0,643597102	-0,573113209	0	0	0	0
Mrc1	17533	0,667557508	0,782419474	0,513524882	0,642156263	0,202065666	0,31772244	0,274877144	0,365493781	0,826465674	0	1	0	1
Mrc2	17534	0,411369221	0,475550112	0,522490117	0,463726425	-0,085142382	-0,093719711	-0,087208011	0,061575951	0,521284673	0	1	0	1
Mre11a	17535	-0,502185403	-0,672419353	-0,542083817	-0,607126599	-0,751704074	-0,537637638	-0,779422825	-0,637143431	-0,649496657	0	0	0	0
Meis3	17537	0,041609608	-0,025378047	-0,056287509	-0,197412653	0,057297107	-0,172801326	-0,014652043	0,034770081	-0,242298756	0	0	0	0
Cited2	17684	-0,67699603	-0,436265498	-0,604517239	-0,822961185	-0,092423675	-0,304245144	-0,307027794	0,021262123	-0,51034632	0	0	0	1
Msh2	17685	0,011551035	0,213481524	0,093708093	0,172143288	0,302113329	0,189309427	0,201801508	0,089621475	0,364028982	0	0	0	0
Msh5	17687	-0,064049659	-0,022859439	0,06278176	-0,037329561	-0,036417115	-0,149477078	0,189456232	0,109554545	0,358615236	0	0	0	0
Msh6	17688	0,339983759	0,611159563	0,671094441	0,431972643	0,599551223	0,400400456	0,60545873	0,459441477	0,833420133	0	0	0	0
Msi1	17690	0,456721638	1,002630255	0,751860078	0,809282222	0,391004611	0,101950145	0,25543097	0,047527273	1,076920895	1	1	1	1
Msmb	17695	0,304670678	0,359845794	0,251357092	0,457037472	0,596086986	0,591094175	0,362143426	0,613378028	0,491155201	0	0	0	0
Msn	17698	-0,392692615	-0,299220004	-0,39305872	-0,442684763	-0,5452126	-0,552202056	-0,562224957	-0,07271036	-0,742833151	0	1	0	1
Mstn	17700	0,29584919	0,495709441	0,353441653	0,580272679	0,47186682	0,612288971	0,652060476	0,677312856	0,448585018	0	0	0	0
Gpel1	17713	0,308596403	0,3673355848	0,125315803	0,313658955	-0,155236725	0,212966711	0,105456122	0,124202822	0,182194991	0	0	0	0
Gpel2	17714	0,54187497	0,600298654	0,521773497	0,719244585	0,670386027	0,578568681	0,70700559	0,72341704	0,650517782	0	0	0	0
Mt1	17748	-0,610400468	-0,643500593	-0,361289011	-0,753791232	-0,4116694	-0,446275412	-0,245695719	-0,500034957	-0,417079967	0	0	0	0
Polr2k	17749	-0,654940738	-0,578837284	-0,457038390	-0,455882958	-0,839259087	-0,59913181	-0,883183866	-0,771459196	-0,871160542	0	0	0	0
Mt2	17750	0,996892763	0,796941409	0,751465026	0,774711724	0,40104872	0,379506655	0,51405773	0,446027207	0,301270258	1	0	0	1
Mt3	17751	0,676172419	0,826713331	0,526203994	0,853740448	0,298104595	0,040466719	0,226779717	0,318325985	0,102681833	0	1	0	1
Mt4	17752	-0,065130601	0,266729826	0,373843632	0,389294709	0,528908844	0,54554751	0,424247447	0,392784179	0,339398425	0	0	0	1
Mtap2	17756	0,321242643	0,4844398	0,584338412	0,459576875	0,402311554	0,37789938	0,33746214	0,15537293	0,620836282	0	0	0	0
Mtap4	17758	-0,173760831	-0,243453083	-0,33932817	-0,60473329	-0,084423239	-0,194534974	-0,033272818	0,135199681	0,0422851	1	0	0	1
Mtap6	17760	0,453034713	0,45783158	0,301329456	0,583138103	0,240039616	0,150581016	0,031503089	0,158945646	0,571248747	0	1	0	1
Mtap7	17761	0,842902563	0,917565703	0,882912023	0,89483107	0,278713694	0,450203877	0,325212096	0,492508402	1,219920738	0	1	0	1
Mapt	17762	-0,024475971	0,031819279	0,177934477	0,204511114	0,451906759	0,163505242	0,226779717	0,306786998	0,523293018	0	0	0	0
Mtf1	17764	-0,192073635	-0,257657453	-0,269417073	-0,360976554	0,427224235	-0,051024238	-0,104316944	-0,136353552	-0,047224867	0	0	0	1
Mtf2	17765	-0,265013419	-0,327095076	-0,554352651	-0,542633895	0,0786518	-0,241161905	-0,310170658	-0,114814387	-0,254577205	0	0	0	1
Nudt1	17766	0,386119658	0,525748459	0,505839255	0,406294944	0,502844376	0,660437219	0,572922391	0,720661416	0,817079878	0	0	0	0
Mthfr	17769	0,303629828	0,311243268	0,287687151	0,378149978	0,521621149	0,51640405	0,470007886	0,288207588	0,291881495	0	0	0	0
Mtl5	17771	0,799722151	0,857636877	0,700833641	1,002248202	0,671522901	0,526144073	0,577045934	0,295066001	0,362482861	1	0	0	1
Mtm1	17772	-0,087002124	-0,308134077	-0,265628288	-0,40361091	-0,045443418	-0,182538158	-0,161002147	-0,190747784	-0,464965587	0	0	0	0
Mtrn1a	17773	0,663414249	0,47364439	0,518170981	0,787435901	0,240883909	0,23739233	0,140289117	0,3650373	0,72676679	0	0	0	1
Laptm4a	17775	-0,262567678	-0,261667116	-0,21067956	-0,384438643	-0,228293594	-0,332975204	-0,158564462	-0,319855905	-0,282052384	0	0	0	0
Mtrv2	17826	-0,495043549	-0,569625527	-0,624147703	-0,557951567	-0,045455499	0,165135819	0,202791325	0,0443595	-0,286712163	0	0	0	1
Muc1	17829	0,685751876	0,448861551	0,322746245	0,458565115	0,129993728	0,369379165	0,463771298	0,340889538	0,759732746	0	1	0	1
Prol1	17830	-0,682220141	-1,197078199	-0,831136931	-0,943344101	-0,829136068	-0,931752273	-1,063338499	-0,80709951	-0,896178624	0	0	0	0
Mug1	17836	-0,544882907	-0,761026815	-0,747222015	-0,516114772	-0,295043333	-0,47472108	-0,443122464	-0,409198464	-0,9680196	0	1	0	1
Cpamd8	17837	-1,017566951	-1,091634787	-0,979956446	-1,083056577	-0,929538095	-1,051580485	-1,077054199	-0,938633648	-1,225520248	0	0	0	0
Mut	17850	-0,681166398	-0,837715531</											

Myl4	17896	-0.709370172	-0.645523193	-0.55445018	-0.615579627	-0.575359116	-0.664024074	-0.681515739	-0.784047683	-0.650744321	0	0	0	0
Myl3	17897	0.519097759	0.535583512	0.702780594	0.875465849	0.884246994	0.82884801	0.103464444	0.83225135	0.069314362	1	1	1	1
Myl2	17906	-0.144806664	0.099162284	-0.075130675	-0.317752086	-0.116620545	0.014982199	-0.001140003	0.09054089	-0.153617187	0	0	0	0
Mylpf	17907	-0.536185263	-0.50762205	-0.467164037	-0.668366356	-0.291071734	-0.593496205	-0.614641673	-0.501190277	-0.383843106	0	0	0	0
Myo10	17909	1.24801168	0.950609583	0.891136453	0.999101886	0.254406611	0.288777243	0.094218238	0.027516805	-0.09576545	1	0	0	1
Myo15	17910	0.406829271	0.359310262	0.307401201	0.379853265	0.777345051	0.46833677	0.59299619	0.715303969	0.56524105	0	0	0	0
Myo1c	17913	0.293547208	0.312767032	0.099826455	0.111605485	0.592808603	0.825752721	0.425882631	0.612014707	0.17837505	0	1	0	1
Myo1f	17916	-0.471122441	-0.410705594	-0.488825705	-0.389541257	-0.539747116	-0.480407466	-0.486071183	-0.389318184	-0.307445956	0	0	0	0
Myo5a	17918	0.327002426	0.436781912	0.216494278	0.473498324	0.46831785	0.62970492	0.446881593	0.569834448	0.332376977	0	0	0	0
Myo5b	17919	1.016481666	1.173700388	1.026347088	1.165337811	0.57456665	0.352507017	0.439227659	0.45216954	1.576921191	0	1	0	1
Myo6	17920	0.323732251	0.460551595	0.305829781	0.203832827	-0.376364286	-0.397529582	-0.375296766	-0.275806781	-0.204875109	1	0	0	1
Myo9b	17925	-0.110264745	0.162830237	-0.014113917	-0.181491859	0.365189795	0.177222605	0.433923313	0.222037587	-0.207354104	0	1	0	1
Myoc	17926	-0.282404129	-0.245849392	-0.155978747	-0.158373537	0.208944112	0.30522976	0.34836748	0.516152108	-0.345777427	0	1	0	1
Myod1	17927	0.460609568	0.500131178	0.47012519	0.527161256	0.100376863	0.129213837	-0.017492778	0.173491609	0.619498291	0	1	0	1
Myog	17928	0.463292495	0.479281394	0.560175495	0.588062563	0.616992739	0.810288362	0.681433108	0.749836756	0.500627372	0	0	0	0
Myom1	17929	0.315323618	0.26862528	0.294769285	0.396038746	1.04650819	1.226580557	1.083979633	1.280719562	0.700576546	0	0	0	1
Myom2	17930	0.074431236	0.074874883	0.317317947	0.236205671	0.52936981	0.743152929	0.720384018	0.49519546	0.020341658	0	1	0	1
Ppp1r12a	17931	-0.110807394	0.157196741	-0.121343606	0.027920948	-0.034742696	-0.113936806	0.13414544	-0.271908843	-0.316324208	0	0	0	0
Myt1l	17933	-0.204368507	0.11419906	0.334674914	0.352533764	0.131561334	-0.085879035	-0.076511782	0.008002629	0.342582301	0	0	0	0
Naca	17938	-0.278660776	-0.267511163	-0.134606404	-0.603856368	-0.28393154	-0.248370383	-0.174174293	-0.251612903	-0.290952815	0	0	0	0
Nat1	17960	-0.612834817	-0.765522040	-0.658457651	-0.691237461	-0.591150207	-0.604153661	-0.659908516	-0.489488324	-0.568606446	0	0	0	0
Nat2	17961	0.317083847	0.031685392	0.166385034	0.388624568	-0.332534439	-0.111315518	0.018427469	-0.016737093	-0.073640985	0	0	0	1
Nat3	17962	0.711379995	0.660940186	0.566806016	0.63821142	0.950565545	1.058325124	1.018047774	0.892988243	0	0	0	0	0
Nbr1	17966	-1.16654727	-1.421887332	-1.209964228	-1.327255241	-1.143404197	-1.052290448	-1.220802792	-1.110634193	-0.934792173	0	0	0	0
Ncam2	17968	0.701202382	0.483963059	0.558982913	0.831187648	-0.020020949	-0.15062214	-0.169299866	-0.260478228	1.210150555	1	1	1	1
Ncf2	17970	0.331326288	0.145431111	0.217902844	0.015888385	0.246766658	0.145048489	0.276134684	-0.213844528	0.030197347	0	0	0	0
Ncf4	17972	0.183268468	0.240385523	0.229828863	0.169046557	0.787493413	0.723692527	0.737060078	0.768779938	0.368919801	0	0	0	1
Nck2	17974	0.857375869	0.871598518	0.873653402	0.773551374	0.761206905	0.38913725	0.33099318	0.457551707	0.714999653	0	0	0	0
Ndn	17984	-0.089126028	-0.270175586	-0.11415381	-0.021263819	-0.036912501	-0.444175986	-0.066325045	-0.276292426	0	0	0	0	1
Nedd4	17999	-0.205346528	0.113310977	-0.101118029	-0.095297411	0.235929872	-0.022381623	-0.049488147	0.175090095	1	1	1	1	1
sep-02	18000	-0.513820415	-0.69365862	-0.367540637	-0.544842957	-0.379192176	-0.198892747	-0.406440302	-0.560507757	-0.57336309	0	0	0	0
Nedd8	18002	0.320611699	0.315595063	0.195126599	0.361660135	0.392151675	0.470762941	0.459049387	0.503504735	0.46669693	0	0	0	0
Nek2	18005	0.347834198	0.71238843	0.642786606	0.798079882	0.382919015	0.571343871	0.742825677	0.493647069	0.26841965	0	0	0	0
Nes	18008	0.61090137	0.636484382	0.521792421	0.63616492	-0.373983712	-0.452558498	-0.498852353	-0.166555385	0.618581053	0	1	0	1
Neu1	18010	0.162951136	0.351603596	0.412397713	0.242354754	-0.001090264	-0.028449687	-0.005866086	-0.111277123	0.064541975	0	0	0	0
Neur1a	18011	0.825695376	0.920195424	0.744331817	0.887138299	0.066533364	0.280007638	0.063990866	0.21610503	1.129435427	0	1	0	1
Nf1	18015	0.350962856	0.450690108	0.606502906	0.511858797	0.199771013	0.301806162	0.316021503	0.155876974	0.403206783	0	0	0	0
Nfatc3	18021	-0.289650782	-0.066680094	-0.029634474	-0.378431628	0.341100177	0.177199046	0.413344313	0.054533666	0.058343804	0	0	0	1
Nfe2l3	18025	0.431334291	0.272638517	0.434733319	0.426612284	0.485912484	0.275065045	0.397375448	0.399497971	0.618208278	0	0	0	0
Nfk2b	18034	0.0584271	0.191039468	0.28330741	0.106147324	0.243619095	0.242622167	0.284410853	0.283964402	0.104450131	0	0	0	0
Nfkbia	18037	-0.484376562	-0.439025441	-0.440898913	-0.554154632	-0.743168409	-0.637124414	-0.830189854	-0.575809493	-0.583569112	0	0	0	0
Nefl	18039	1.060744633	1.100856349	1.174282971	1.408658841	-0.471905902	-0.570136036	-0.564792793	-0.455570995	1.682461115	1	1	1	1
Klk1b4	18048	-1.007145524	-1.033117768	-1.054682524	-1.028495731	-0.78577119	-0.768650347	-0.72654818	-0.57830912	-0.796178432	0	0	0	0
Ngf	18049	0.275182743	0.288162043	0.257966284	0.245055874	-0.090927688	0.054170586	0.13545714	0.116014502	0.868448404	1	1	1	1
Klk1b3	18050	-0.948367083	-0.979098978	-0.937510177	-1.060506972	-0.707580659	-0.832818387	-0.833521499	-0.695868795	-0.987372989	0	0	0	0
Ngp	18054	0.738505839	0.861971199	0.657590584	0.86290031	0.968218832	0.948128644	1.049936852	0.997865217	0.611227929	0	0	0	0
Nhlh2	18072	-0.509311264	-0.565344288	-0.325080774	-0.501520343	-0.687527589	-0.705754656	-0.742673629	-0.762236595	0	0	0	0	0
Nid1	18073	1.095858322	1.288198495	0.983747368	1.253173841	0.365786399	0.264318803	0.442047591	0.562743988	1.370547227	0	1	0	1
Nid2	18074	0.917175582	1.141031209	0.837910714	1.06892343	0.680798639	0.655284257	0.574954971	0.624259995	1.795217928	1	1	1	1
Ninj1	18081	0.222020823	0.199706015	0.211971956	0.196228565	0.565165936	0.426576636	0.338181917	0.492616632	0.04932403	0	0	0	0
Nipsnap1	18082	0.226507911	0.278202515	0.184119017	0.135861805	0.315861577	0.179854373	0.381048273	0.246140862	0.042330057	0	0	0	0
Nktr	18087	0.589969988	0.52544433	0.779042055	0.622283041	0.171568842	0.318386319	0.188102134	0.197196718	-0.014400378	1	0	0	1
Nkx2-3	18089	1.605709596	1.58517104	1.490473203	1.476589313	0.04131872	-0.105733028	0.023907484	0.234842545	2.029524935	0	1	0	1
Nkx2-6	18092	0.286091874	0.589637821	0.496115625	0.552813016	-0.49790822	-0.740840181	-0.493773729	-0.460728715	0.438375307	0	1	0	1
Nkx3-1	18095	0.112179016	0.287369657	0.177525657	0.262669416	-0.121168265	-0.132160172	-0.250945519	-0.195900747	0.061978014	0	0	0	0
Nmr1	18101	0.944012478	0.801327742	0.721275676	0.595565205	-0.484499506	-0.574380364	-0.799040328	-0.517155383	1.394605665	1	1	1	1
Nme1	18102	-0.01149899	-0.200062318	-0.255476379	-0.239182619	0.105831142	-0.235755042	-0.070896835	-0.229118613	0.190700954	0	0	0	0
Nqo2	18105	0.105951733	-0.106											

Uhrf1	18140	0,325120952	0,332403393	0,303132918	0,252589686	0,533503352	0,520618235	0,662113734	0,459443774	0,176587377	0	0	0	0
Nup50	18141	-0,101892148	-0,147075084	-0,012316804	-0,180322672	-0,067822462	-0,0703779	-0,051816873	-0,145144374	-0,256034356	0	0	0	0
Npas2	18143	1,08976174	1,124392396	0,922107065	1,159883221	0,235982762	0,024432269	0,223780555	1,10584591	0	1	0	0	1
Npdc1	18146	0,99952784	1,034666067	1,050077637	1,006618498	0,170553755	0,067204297	0,090078426	0,158822711	1,037719836	0	1	0	1
Nppb	18158	0,371269386	0,319897886	0,395589198	0,475969208	0,249317494	0,126677745	0,32308571	0,210510543	0,237032247	0	0	0	0
Ctnrd2	18163	0,970588139	1,034385843	0,871946276	1,040530209	0,119343176	0,278129309	-0,029402483	0,099403958	1,285477513	0	1	0	1
Npy6r	18169	-0,717989428	-0,767680985	-0,686288093	-0,925869558	-0,694826779	-0,598841988	-0,384466153	-0,452388162	-0,428926997	0	0	0	0
Slc11a1	18173	1,053631201	1,078271804	0,506062256	0,463762482	1,123322716	1,144113227	1,028554509	1,02607884	0,727289261	1	0	0	1
Nras	18176	-0,255242095	-0,082801422	0,043348263	-0,219547622	-0,240418885	-0,28193947	-0,218794543	-0,237450229	-0,186276466	0	0	0	0
Nrf1	18181	-0,328019437	-0,061950218	-0,275608996	-0,187330842	0,173859864	-0,124308422	0,094119737	0,354133658	0,01359954	0	0	0	1
Nrp2	18187	0,64556001	0,520661118	0,813595843	0,558233148	0,175744112	-0,02755608	-0,034574112	-0,037333738	0,158335928	1	0	0	1
Nsdhl	18194	-0,160357647	-0,32242058	-0,1570711508	-0,337623838	-0,196485733	-0,25715155	-0,251212041	0,024861461	-0,255279871	0	0	0	0
Nsg2	18197	-0,177507878	-0,335532359	-0,136373419	-0,20706539	-0,122324875	-0,138459502	-0,309952491	-0,218368873	-0,106232348	0	0	0	0
Musk	18198	0,420043172	0,609747958	0,446452124	0,760574488	1,201638944	1,024981233	1,106030904	0,94290644	0,929442198	0	0	0	1
Ntan1	18203	0,203249419	0,461062933	0,268538075	0,301263873	0,288186382	0,567088702	0,425269885	0,667038027	0,280765622	0	0	0	0
Nthl1	18207	-0,075596297	0,048123552	-0,382456071	-0,108945318	-0,126538138	0,017897029	0,047246518	0,053942	-0,075255213	0	0	0	0
Ntrk2	18212	1,076801501	1,132627233	1,064352083	1,204949454	0,477324246	0,516574349	0,579767644	0,756055532	1,389933476	0	1	0	1
Ntsr1	18216	0,575597255	0,501548324	0,343920412	0,59195422	0,439952344	0,134785441	0,257889935	0,396821011	0,572812756	0	0	0	0
Ntsr2	18217	0,74898494	0,865496769	0,831450438	0,949957823	0,963959376	0,752410986	0,805324192	0,867799904	0,807831606	0	0	0	0
Numb1	18223	0,827540333	0,895606771	0,750639728	0,853557467	1,073245271	1,175583403	0,952039415	0,949083461	1,236718505	0	0	0	0
Nup62	18226	0,068612397	0,39350255	0,262381858	0,270905966	0,295025455	0,306007703	0,401186322	0,393638587	-0,032328336	0	0	0	0
Nxph1	18231	1,538934668	1,674101462	1,455926358	1,705630534	0,017440738	0,120104376	-0,141926045	0,289794896	2,25349816	1	1	1	1
Nxph2	18232	0,088583637	0,177145783	0,1707172504	0,116982166	-0,669509263	-0,384869576	-0,801924484	-0,698369943	0,413002009	0	1	0	1
Gpr143	18241	0,582483877	0,47961936	0,513119724	0,598595489	-0,079168836	-0,271585176	-0,089508848	0,183463237	0,243378096	0	0	0	1
Oaz1	18245	-0,346175804	-0,253594787	-0,455736801	-0,167138781	-0,323220199	0,126815968	-0,304820878	0,037693439	-0,036927591	0	0	0	0
O	18247	0,08953397	-0,115909675	0,036887427	0,155432022	-0,078239552	-0,121813339	-0,168463809	-0,073120905	-0,235551132	0	0	0	0
Odc1	18263	0,837455905	0,913596647	0,861088844	0,776063633	0,206379178	0,297984383	0,313447176	0,33304506	0,460368506	0	0	0	1
Odf1	18285	0,2107916	0,205658865	0,158123367	0,130605493	0,449648434	0,349969917	0,536444312	0,392873603	0,446771996	0	0	0	0
Odf2	18286	0,618145356	0,980730408	0,636687044	0,778019267	0,290135881	0,51422786	0,320613878	0,347383794	1,205438297	0	1	0	1
Sebox	18292	0,967430844	0,956158549	0,806088918	1,029552416	1,132866095	1,410784972	1,172148324	1,167309653	1,347425258	0	0	0	1
Ogdh	18293	-0,097929176	0,193304318	0,162255587	0,194214874	-0,20799055	-0,277944223	-0,324036782	0,000764529	-0,147742936	0	0	0	0
Ogg1	18294	0,326021611	0,25411665	0,127719084	0,055284331	0,023833679	-0,005401765	0,121150542	0,210291419	0,303073025	0	0	0	0
Ogn	18295	-0,054308425	0,130108166	-0,166509797	-0,026772113	0,004844666	0,362945858	0,350541422	0,184974976	0,160874484	0	0	0	0
Olf10	18307	-0,874648856	-0,836894017	-0,760936679	-0,945932832	-0,8685405	-0,852699229	-0,857811533	-0,507777104	-1,27091652	0	1	0	1
Olf13	18310	-0,472413397	-0,889502655	-0,328507963	-0,786714267	-0,557764567	-0,260949112	-0,418707766	-0,474027904	-0,680791165	0	0	0	1
Olf15	18312	0,162353175	0,353536358	0,404274584	0,40742894	0,286954689	0,516358963	0,479517413	0,576493826	0,619080476	0	0	0	0
Olf16	18313	-0,373937964	-0,645358952	-0,50342786	-0,401602989	-0,416442079	-0,50751441	-0,466126253	-0,427584257	-0,659748015	0	0	0	0
Olf17	18314	-0,767048821	-0,987386253	-0,977708634	-0,947280673	-0,881630992	-0,917639183	-0,172360384	-0,855182757	-1,472576711	1	1	1	1
Olf23	18321	-1,147537433	-1,385295826	-1,102363269	-1,382193019	-1,0404976	-1,244176237	-1,289986219	-1,383417917	-1,105176085	0	0	0	0
Olf25	18323	-0,903429266	-0,990654458	-0,946473234	-1,06270069	-1,309600305	-1,218664806	-1,397365002	-1,282818496	-0,978634134	0	0	0	0
Olf26	18324	-0,741393299	-0,741546156	-0,678176802	-0,776052031	-0,745286645	-0,855497527	-0,801764043	-0,784640765	-0,95536072	0	0	0	0
Olf30	18329	0,1304052246	0,232444546	0,30191536	0,37160155	0,420597643	0,221346814	0,443715955	0,436316699	-0,345355126	1	1	1	1
Olf31	18330	-0,200274268	-0,28060149	-0,142443492	-0,167865685	-0,001277391	-0,039242194	-0,267688636	-0,039766287	-0,230859361	0	0	0	0
Olf263-ps1	18341	-0,623162253	-0,656987624	-0,565990653	-0,549623449	-0,561207881	-0,320775718	-0,517689406	-0,627168940	-0,62718122	0	0	0	0
Olf45	18344	-0,757830689	-1,040471578	-0,861106336	-0,928296603	-0,809688251	-0,681349987	-0,954132175	-0,585129337	-0,939039191	0	0	0	0
Olf46	18345	-0,883847267	-1,27807	-1,223415772	-1,118366111	-0,921820709	-0,902509774	-1,042107526	-0,792897262	-0,95700589	0	0	0	0
Olf47	18346	-0,769743957	-0,911978098	-0,693673291	-0,845843796	-0,846878096	-0,654071294	-0,894273014	-1,065150551	-0,985901755	0	0	0	0
Olf50	18350	-0,263141687	-0,227877769	-0,185495675	-0,043667504	-0,278950159	-0,303867484	-0,559416615	-0,757434346	-0,614369741	0	0	0	1
Olf51	18351	-0,517804109	-0,593434989	-0,230628978	-0,402811787	-0,306593608	-0,163063244	-0,444845685	-0,346554282	-0,593189485	0	0	0	0
Olf54	18354	0,153582069	0,274220047	0,306550611	0,284438751	0,451357145	0,50578311	0,591833573	0,841148751	0,215599763	0	1	0	1
Olf56	18356	-1,168529635	-1,389230658	-1,224937357	-1,480139904	-1,515625194	-1,544401223	-1,707909148	-1,230063893	-1,494729547	0	0	0	0
Olf57	18357	-0,485876315	-0,712173742	-0,733996119	-0,537076872	-0,706775691	-0,454976818	-0,64393063	-0,419381403	-0,804714346	0	0	0	0
Olf59	18359	-0,734715581	-0,778454682	-0,789501065	-0,575712973	-0,603043233	-0,597877224	-0,536767737	-0,712064055	-0,789662224	0	0	0	0
Olf61	18362	-0,559373518	-0,756458	-0,663322304	-0,768911389	-0,258025812	-0,382837105	-0,438565105	-0,448152501	-0,90143799	0	1	0	1
Olf62	18363	-0,198210334	-0,424973103	-0,217029287	-0,279352024	-0,116453197	-0,118672067	-0,061539182	-0,092405402	-0,468574485	0	0	0	0
Olf65	18365	-0,874543639	-0,946977948	-0,945813507	-0,967092776	-1,110281303	-1,278217542	-1,038767695	-1,44966333	-0,786584476	0	1	0	1
Olf8	18372	-0,666521985	-0,980696305	-1,214800859	-0,929500295	-0,993289216	-0,930893399	-0,877738501	-1,001109506	-0,971065937	0	0	0	0
Olf9	18373</td													

Cldn11	18417	0.998504633	1,100398437	0,908767813	1,130880607	1,285899584	1,185159468	1,236040396	1,20026878	1,993670938	1	1	1	1
Otp	18420	1,11075683	1,050928696	0,923341084	1,123337084	0,079104336	0,077235951	0,041837736	-0,03913269	1,574144751	1	1	1	1
Oxt	18429	0.694515151	0.659517505	0.77440667	0.781542542	0.391477212	0.27512836	0.328636983	0.51900471	0.733719601	0	0	0	0
Oca2	18431	-0,16433243	-0,335348502	-0,296420816	-0,268303868	0,03279811	-0,142648958	-0,204224833	-0,229713917	-0,363347295	0	0	0	0
Mybbp1a	18432	0,165773618	0,067361625	0,244767659	0,1398957	0,299648099	0,284431362	0,271491156	0,469432757	0,403433893	0	0	0	0
P2rx1	18436	0.993852986	1,012350519	0.951237524	0.998986069	0.134099275	0.104933806	0.100301344	0.155027372	0.41246243	0	0	0	1
P2rx4	18438	0,338381891	0,685175231	0,548338527	0,513053809	0,75509261	0,687506596	0,684066834	0,653434951	0,273989666	0	0	0	0
P2rx7	18439	0,91876267	0,733016242	0,781739494	0,762975517	0,49416902	0,713302981	0,721683405	0,92201472	0,703407704	0	0	0	0
P2rx6	18440	1,255441485	1,138223047	0,906762814	1,151084034	0,495165075	0,39910165	0,522178771	0,426247063	1,610987784	1	1	1	1
P2ry1	18441	0,594160935	0,602109057	0,550611195	0,564579259	-0,036342837	0,041743359	-0,100622088	-0,339158489	0,936729097	0	1	0	1
P4ha1	18451	-0,129773845	-0,05993819	-0,027151946	-0,05311045	-0,246605067	-0,192101553	-0,075071023	-0,176062676	0,078132598	0	0	0	0
P4ha2	18452	0,679477567	0,661367859	0,596925232	0,637534181	0,290791333	0,292459581	0,264177224	0,332059198	0,714077469	0	0	0	0
Pldn	18457	-0,684296515	-0,894906624	-0,740751627	-0,732266576	-0,594463153	-0,697029928	-0,470403532	-0,672619118	-0,554700582	0	0	0	0
Pabpc2	18459	0,465846175	0,059581159	0,234813919	0,296511525	0,463176297	0,842138296	0,521880694	0,76129412	0,526103752	0	0	0	1
Prdx1	18477	-0,32758049	-0,33221673	-0,270311342	-0,364537835	-0,456904341	-0,606741538	-0,483622221	-0,367965041	-0,543769991	0	0	0	0
Pah	18478	-0,361486905	-0,273264339	-0,139598298	-0,126729367	0,208143414	0,164451255	0,049824355	0,175141678	-0,274114722	0	0	0	0
Palm	18483	0,013390412	-0,047682761	0,386024761	0,057941985	-0,062688749	0,212092931	-0,025346467	0,401313806	0,231601721	0	0	0	0
Reg3b	18489	-0,623883387	-0,819468707	-0,60847288	-0,964605901	-0,57847365	-0,82338329	-0,387567886	-0,884324504	-1,023588712	0	1	0	1
Pappa	18491	0,01950336	0,056332896	-0,093556436	0,013004676	-0,428811025	-0,499777385	-0,518769107	-0,488303935	-0,020382447	0	0	0	0
Pax1	18503	0,431034113	0,634782618	0,708664786	0,664499931	0,068424230	0,052017075	-0,047799942	0,215790851	0,832587225	0	1	0	1
Pax2	18504	0,997504422	0,931327224	1,095399446	0,991691756	0,210960534	0,087186883	0,029735112	0,064586993	1,446242771	0	1	0	1
Pax9	18511	1,681027107	1,77599269	1,919126074	1,953573086	-0,584167913	-0,535058805	-0,664849268	-0,519835687	2,343056234	1	1	1	1
Pbx2	18515	0,244901105	0,024029287	-0,122151905	-0,124776959	0,117675714	-0,092694323	-0,232328887	-0,21095685	-0,584815686	1	1	1	1
Igfbp1	18518	-0,14058495	-0,468609881	-0,384101695	-0,273685811	-0,213000256	-0,246559519	-0,226039293	0,763290302	-0,193202999	0	1	0	1
Kat2b	18519	-0,101216259	-0,086296245	0,087040933	-0,100970073	-0,132485431	-0,142940382	-0,038666105	-0,420179832	-0,119561104	0	0	0	0
Pcbp2	18521	0,263198257	0,172444083	0,434537889	0,255666132	0,288080158	0,363439805	0,610710311	0,160486814	0,15200605	0	0	0	0
Pcdh10	18526	1,534983742	1,481380306	1,56320377	1,678449887	-0,036162554	-0,143382104	0,031793493	0,093316958	2,26637532	1	1	1	1
Pck1	18534	0,875968617	0,891542943	0,780063018	0,85305191	1,498846449	1,553071169	1,579380474	1,51803689	0,365441205	0	1	0	1
Pcm1	18536	0,070549815	0,176785957	0,313693508	0,135399015	0,375360295	0,099281203	0,376390984	-0,095031967	0,226902503	0	0	0	0
Pcna	18538	-0,18984179	-0,31948285	-0,411961463	-0,183340129	-0,362387576	-0,312783925	-0,465372127	-0,388962007	0,017903983	0	0	0	0
Pcp2	18545	-0,139407329	-0,065509534	0,048754502	-0,196573321	-0,102230712	-0,114943493	-0,204958646	-0,189199973	-0,355489898	0	0	0	0
Pcp4	18546	-0,31368327	0,296499297	0,212389226	0,08898023	-0,171642459	-0,112424745	0,1086353976	0,092864188	-0,693025086	1	1	1	1
Pcsk1	18548	0,523744368	0,568585612	0,586914389	0,621023552	0,470403330	-0,623254362	-0,677813669	-0,423805017	0,986027056	0	1	0	1
Pcsk2	18549	0,189247941	0,264759343	0,183630001	0,213763875	-0,295528542	-0,115653187	-0,204864709	-0,173469748	0,905296288	1	1	1	1
Furin	18550	-0,089465237	-0,157541341	-0,339790997	-0,404945658	-0,111547163	-0,084833887	-0,023437493	-0,06804	-0,423952124	0	0	0	0
Pcsk4	18551	0,102879157	-0,079767704	-0,1633667003	-0,015050036	0,348857924	0,475959447	0,223091385	0,496680692	0,000799125	0	0	0	1
Pcsk7	18554	0,400394853	0,543266721	0,273503937	0,446711556	0,544868178	0,603978497	0,597620844	0,53676584	0,426695486	0	0	0	0
Cdk17	18555	-0,514178294	-0,401798724	-0,511161016	-0,529288556	-0,488636116	-0,312172453	-0,16036977	0,286410318	-0,631343992	0	1	0	1
Pdcdd11	18572	-0,549556415	-0,464733181	-0,381326816	-0,400066313	-0,277518618	-0,348552351	-0,589672108	-0,548551977	-0,157220669	0	0	0	0
Pde1b	18574	0,71659802	0,574904446	0,612215017	0,699238932	-0,470653874	-0,234072564	-0,272354597	0,410104059	1,25033152	1	1	1	1
Pde3b	18576	-0,25371965	-0,093441289	-0,201727054	-0,60981105	-0,092606192	-0,21216371	-0,125393909	-0,094655494	0,018814916	1	0	0	1
Pde4a	18577	0,841067309	1,166629873	1,025747502	1,022477695	0,101822076	0,329416626	0,268162962	0,256251876	-0,12446754	1	0	0	1
Pde8a	18584	0,991361794	0,533012887	0,416967686	0,337183379	0,450397045	0,589820274	0,622131994	0,17511233	0,756584032	1	0	0	1
Pde9a	18585	0,282376993	0,295696505	0,269865224	0,349829657	0,466696361	0,436544928	0,331481543	0,269215873	0,516150852	0	0	0	0
Pde6b	18587	-0,040788368	0,079894852	0,100295709	-0,049491613	0,51550031	0,586009986	0,578551914	0,582240356	0,681225856	1	0	0	1
Pdgfra	18595	1,220651743	1,209758371	1,20104965	1,432249966	-0,635548216	-0,931070061	-0,886003933	-0,661869215	1,687630552	0	1	0	1
Pdgfra	18596	0,212697897	0,091885144	0,249313655	0,225149147	0,471630138	0,234747497	0,262119895	0,354453405	0	0	0	0	
Padi1	18599	0,629320599	0,892059695	0,824071788	0,934164443	1,169942747	1,276111821	1,204105138	1,243990933	0,733332589	0	0	0	1
Padi2	18600	0,289563526	0,311865688	-0,02651549	0,171747724	-0,093436921	0,001649625	-0,045241193	0,399958841	-0,048422478	0	0	0	0
Padi4	18602	-0,041183139	0,098771447	0,201272693	0,250224424	-0,012893508	-0,057952793	0,152590938	-0,33672464	-0,222017551	0	0	0	0
Pdpk1	18607	0,02949775	0,161496679	0,094667888	0,301196553	0,164711675	0,241265039	0,269003487	-0,036947388	0,240176983	0	0	0	0
Pdx1	18609	0,277707232	0,544492752	0,480541865	0,600212173	-0,674215696	-0,500088182	-0,57164584	-0,528061628	0,206762877	0	1	0	1
Per2	18627	0,036748842	-0,132049893	-0,072182199	-0,376700105	-0,203906779	-0,388983897	-0,288512006	-0,494475993	-0,352750831	0	0	0	0
Pex11b	18632	-0,061901584	-0,113192908	-0,514857573	-0,05488582	0,041186145	-0,230352018	-0,041406627	0,037849189	-0,306616321	0	0	0	0
Pex16	18633	1,513502729	1,556234709	1,367407027	1,487754049	0,641159188	0,749923233	0,585715969	0,951205411	1,6030264	0	1	0	1
Pfdn2	18637	0,214980525	0,299442457	0,116921643	0,1205287509	0,09050122	0,022952521	0,049809496	0,043311808	0	0	0	0	
Pfkfb1	18639	-0,119436569	-0,054334049	0,104180223	0,176683037	0,15158253	0,405896705	0,337519552	0,353802988	0,161912823	0	0	0	0
Prf1	18646	0,170101652	0,391707651</td											

Pik3ca	18706	0.873653516	0.839619974	0.702936901	0.809390383	1,189644356	1,169698898	1,131033549	1,27421112	1,363824159	1	0	0	1
Pik3r2	18709	0.831775227	0.976216933	0.79621979	0.794421599	0.729034607	0.930018513	0.913513356	1,248918333	-0,041734596	1	1	1	1
Pik3r3	18710	-0,344261135	-0,3461408	-0,295013974	-0,590669165	-0,285291458	-0,426379887	-0,313326567	-0,389601912	-0,701572815	0	0	0	0
Pikfyve	18711	0.555498497	0.477249277	0.492588098	0.585451283	0.153467286	-0,034700326	0,121492613	-0,050046999	0,298433678	0	0	0	1
Pim1	18712	-0,18714027	-0,176080015	-0,396845493	-0,330298355	-0,391933572	-0,391696661	-0,313809477	-0,45844008	-0,491218121	0	0	0	0
Pim2	18715	0.701296712	0.879118255	0.873465742	0.718006523	0.860391299	0.69169136	0.793789205	1,068344603	0,75668065	0	0	0	0
Pip	18716	-1,004925221	-1,173238849	-1,234832111	-1,23872165	-0,789927849	-1,083977338	-0,866418539	-0,846423108	-1,118711458	0	0	0	0
Pip5k1c	18717	0.211081214	0.946889685	0.658270271	0.692169838	0.20957418	0.161690684	0,12991406	0,227719952	1,081193819	1	1	1	1
Pira2	18729	-0,720574645	-1,038600241	-0,997898261	-0,919634988	-0,959122563	-0,949738986	-0,842753575	-0,653210756	-1,152824865	0	0	0	0
Pouf1f	18736	0,040745884	-0,046432844	-0,16986327	0,044438106	-0,195559853	0,009600701	-0,162754417	0,10999248	-0,412025987	0	0	0	0
Pitpna	18738	0,210735941	0,407524352	0,441282958	0,350735561	0,355995734	0,400582299	0,515824353	0,578734773	0,337672104	0	0	0	0
Pitpnm1	18739	-0,069960353	0,242968771	0,095246261	0,024083447	0,350533764	0,418568169	0,25954207	0,451425538	0,392916932	0	0	0	0
Pitx2	18741	0,926630037	1,098616638	1,134237579	1,27706889	-0,740241532	-0,757134055	-0,661533144	-0,589798554	1,761711239	1	1	1	1
Pkm2	18746	-0,227885628	-0,29389476	-0,821425084	-0,492245141	-0,356328717	-0,12824257	-0,351088566	-0,329125706	-0,78491171	0	1	0	1
Prkaca	18747	0,355758076	0,459194281	0,464112194	0,584312047	0,111503756	0,218441703	0,089549691	0,141494984	0,250752545	0	0	0	0
Prkcb	18751	0,585440894	0,638211673	0,630477396	0,732783336	0,617963286	0,594455717	0,611494783	0,735925106	0,839109632	0	0	0	0
Prkce	18754	-0,100424238	0,240440193	0,354221656	0,068111837	0,646939545	0,47711646	0,661499714	0,475340612	0,453587938	0	0	0	1
Prkch	18755	0,979479044	1,007741836	1,055419868	0,996180535	0,816045413	0,689632326	0,863520813	0,759307951	0,852285859	0	0	0	0
Prkci	18759	-0,180845386	-0,410659556	-0,233399792	-0,307451042	0,128249884	-0,088456925	-0,168205669	-0,177688444	-0,035990379	0	0	0	0
Prkcq	18761	0,241854576	0,278799213	0,254815016	0,056330162	-0,20970515	-0,2057855	-0,196808334	-0,126538127	0,812351664	0	1	0	1
Pkd1	18763	-0,120670833	-0,311564658	-0,351489301	-0,305004652	-0,107618113	-0,099005331	-0,252358917	-0,462209587	-0,190420636	0	0	0	0
Pkd2	18764	0,699658999	0,755983054	0,568520593	0,807719549	0,578189115	0,714564578	0,873516474	0,610585001	0,646910714	0	0	0	0
Pkdrej	18766	0,357498036	0,375595197	0,025118936	-0,106934766	-0,191289788	-0,139666302	-0,068621682	-0,338855531	-0,067454987	0	0	0	1
Pkia	18767	0,6875169	0,514287161	0,706010163	0,108553355	0,021387549	0,198329184	0,155946461	0,072313627	0,91874445	0	1	0	1
Pkib	18768	0,076453394	-0,014908391	0,108553355	0,070287207	-0,112383681	-0,365121616	-0,240227943	-0,558151935	0,602847219	1	1	1	1
Pkig	18769	-0,294495011	-0,291849589	-0,347042377	-0,425923173	-0,224226078	0,044174543	-0,119224619	-0,224579077	-0,220752432	0	0	0	0
Pklr	18770	0,042293553	-0,157252312	-0,06404969	0,05106284	-0,158470126	0,05873623	0,00978623	0,081998944	-0,143240527	0	0	0	0
Pr3d1	18775	-0,433591833	-0,825925417	-0,900976357	-0,619437479	-0,60399717	-1,042614441	-1,011586534	-1,276093036	1	1	1	1	1
Prf3b1	18776	-0,514679568	-0,668133112	-0,552635786	-0,623170945	-0,74650117	-0,006223378	-0,969783814	-0,988647734	-1,068199057	0	0	0	0
Lypl1	18777	-0,062688057	-0,179607664	0,062344342	0,240736333	0,143136395	0,1720793912	0,225618782	0,105892241	-0,088094831	0	0	0	0
Pla2g1b	18778	0,484155421	0,592658137	0,86302614	0,689691923	0,77527922	0,831322933	0,971391708	0,965808559	0,44477603	0	0	0	0
Pla2g2c	18781	-0,044443848	0,313699356	0,369254348	0,413934552	0,183419003	0,170709265	0,156919078	0,270160382	0,721868265	1	0	0	1
Pla2g2d	18782	-0,177578137	-0,294697704	-0,285141028	-0,355342516	-0,274161506	-0,269325227	-0,240646855	-0,16176573	-0,145779361	0	0	0	0
Plat	18791	0,318701796	0,431389141	0,35996358	0,456873032	-0,4628356	-0,466717262	-0,435713805	-0,064256998	-0,314666681	1	0	0	1
Plau	18792	-0,263455003	-0,102846642	-0,126774466	0,076080575	0,081319153	0,136936186	0,132748486	0,294303899	0,846084522	1	1	1	1
Plaur	18793	0,194341046	0,054255562	-0,39665118	-0,489440877	-0,447556831	0,047545629	-0,194136941	-0,000226106	-0,152062358	1	0	0	1
Plcb1	18795	0,55986877	0,674833249	0,605880617	0,773193934	0,095909985	-0,227959596	-0,072331441	-0,221770926	0,820806826	0	1	0	1
Plcd4	18802	-0,466883281	-0,371930017	-0,271793921	-0,021870888	-0,256487482	-0,461364041	-0,31937851	-0,421114795	-0,36276146	0	0	0	0
Plcg1	18803	0,404681123	0,405648975	0,242342494	0,312990457	0,01705814	0,147861637	0,120816287	0,269557587	0,887107214	1	1	1	1
Pld2	18806	-0,34829989	-0,327630655	-0,38514421	-0,433148335	-0,444117114	-0,404142925	-0,515445003	-0,454157385	-0,398443215	0	0	0	0
Plg	18815	0,135832369	0,013794939	0,240496292	0,116702938	-0,054083148	0,176788048	0,201984631	0,17872604	-0,084342276	0	0	0	0
Pln	18821	-0,250318697	-0,285782827	-0,307914508	-0,276957014	-0,168634609	-0,267101108	-0,098025077	-0,590838207	-0,4346296	0	0	0	0
Plp1	18823	-0,353820944	-0,481199345	-0,529288664	-0,533012427	-0,432450807	-0,538299715	-0,221193535	-0,327023159	-0,271885543	0	0	0	0
Pscr2	18828	-0,4206066	-0,458348867	-0,165563287	-0,282367455	-0,181133536	-0,614076703	-0,517980615	-0,351196969	0	0	0	1	
Plunc	18843	-0,623022446	-0,801651177	-0,826771802	-0,660983070	-0,609522648	-0,557871728	-0,744266605	-0,74850189	-1,041637824	0	0	0	0
Plxna2	18845	0,467911546	0,49798179	0,712101982	0,722581121	-0,208379298	-0,420834914	-0,265335447	-0,122407535	-0,545769383	1	0	0	1
Plxna3	18846	0,069672174	-0,148511516	-0,199163344	-0,164787527	-0,155312816	-0,206165499	0,000971247	-0,124822323	-0,148467273	0	0	0	0
Pmp22	18858	1,296123118	1,299897276	1,288561335	1,4933528465	0,107896102	0,036730044	0,091240286	-0,048828918	-0,576890918	1	1	1	1
Pms2	18861	-0,121865257	-0,014725993	-0,137254369	-0,070346356	0,152590051	0,579442812	0,134589331	0,308322569	0,432734323	0	0	0	1
Ppp1r14b	18938	0,503134273	0,77270944	0,616632011	0,621488424	0,210936547	0,271790131	0,426331847	0,220536088	-0,127322931	1	0	0	1
Pnlipp1	18946	-0,542092192	-0,529290064	-0,558456365	-0,452090474	-0,567763654	-0,461953063	-0,326087734	-0,256394618	-0,68893715	0	0	0	0
Pnlipr2	18947	0,625597854	0,700458818	0,776166885	0,778731176	0,900316829	1,05687025	0,912137205	1,238640896	0,559726469	0	1	0	1
Pnmt	18948	0,657960598	0,683033592	0,543654512	0,559780842	0,384358895	0,628373458	0,70205534	0,801776939	0,601415674	0	0	0	0
Pnn	18949	-0,469291899	-0,107781335	-0,17451009	-0,082224271	0,153612942	0,124844866	0,054685931	0,208240309	-0,292063896	0	0	0	1
Pnp	18950	-0,355852975	-0,526478004	-0,677300967	-0,466569044	-0,39085779	-0,285571909	-0,332538102	-0,063089993	-0,389804982	0	0	0	1
sep-05	18951	1,1915527	1,616954183	1,740347496	1,386731927	0,581200763	0,709019551	0,426467754	-0,078719486	2,39616788	1	1	1	1
Pold1	18971	0,142959147	0,20728495	0,239831155	0,194332911	0,379818677	0,483521934	0,541836453	0,418675974	0,554332404	0	0	0	0
Pole	18973	-0,520664347												

Ppard	19015	0,710296176	0,798019054	0,724967443	0,54767506	0,600072151	0,719082305	0,689308151	0,64361822	0,522586684	0	0	0	0
Scand1	19018	0,66547662	0,658267383	0,1064324634	0,732690275	0,1046851105	0,681644047	0,845750032	0,878277139	0,854491698	0	0	0	0
Pfifbp2	19024	1,11451508	0,958478522	0,999423651	1,145829582	0,319290708	0,43166227	0,355200396	0,395864969	1,426298354	0	1	0	1
Ctsa	19025	0,532622893	0,867179446	0,646020716	0,789355245	0,897005253	0,824437876	0,851120915	0,842167466	0,569194538	0	0	0	0
Sypl	19027	-0,123125991	-0,245797007	-0,396676128	-0,308533156	-0,293078466	-0,375290675	-0,509090696	-0,649707477	-0,426496253	0	0	0	0
Ppib	19035	0,308558489	0,104226206	0,192806832	0,293680448	0,244738177	0,03181469	0,260079729	0,057366128	0,170777548	0	0	0	0
Ppm1a	19042	-0,129466786	-0,00889123	0,032595942	-0,08310566	0,038167936	0,048307431	0,225646675	-0,080368575	-0,175867258	0	0	0	0
Ppm1b	19043	0,209583923	0,553583888	0,422961329	0,385729133	0,414094176	0,730587182	0,542184888	0,518276495	0,789958955	0	0	0	0
Ppp1ca	19045	-0,20874369	-0,007779202	0,040985903	0,015775253	-0,100338087	0,04831051	-0,050909316	-0,049314987	-0,046679345	0	0	0	0
Ppp1cb	19046	-0,424720263	-0,304850736	-0,632632977	-0,253399995	-0,502830201	-0,215689439	-0,041147657	-0,115693714	-0,233470774	0	0	0	0
Ppp1cc	19047	0,190287132	0,28101596	0,160768595	0,227116653	0,58297129	0,390352762	0,3901279	0,392492875	0,295628113	0	0	0	0
Ppp1rb	19049	0,255592677	0,298425481	0,377761549	0,29791681	-0,071070648	0,155641582	0,234298422	0,053070599	0,528946979	0	1	0	1
Gsbs	19051	0,101847672	0,247701858	0,068538284	0,295069253	0,273074727	0,152714108	0,391836579	0,390961734	-0,009681854	0	0	0	0
Ppp2ca	19052	0,181271065	0,465795265	0,226131171	0,32883354	0,130623382	0,342495667	0,253001358	0,355449272	0,23270515	0	0	0	0
Ppp2cb	19053	0,075633061	0,059387604	-0,033609155	-0,030318912	0,320804704	0,361175102	0,559008601	0,43905195	0,310110969	0	0	0	0
Ppp3ca	19055	0,24411066	0,250905806	0,374323253	0,102156341	0,517235379	0,271952129	0,425685362	0,22054877	0,064298948	0	0	0	0
Inpp5k	19062	-0,355478765	-0,34439824	-0,325564867	-0,362543096	-0,148204123	-0,047427271	-0,147472859	-0,107848682	0,05004696	0	0	0	0
Ppt1	19063	-0,349142763	-0,353258621	-0,336176383	-0,258846104	-0,226420328	-0,282873494	-0,293304342	-0,301051703	-0,286373471	0	0	0	0
Mobkl3	19070	0,047003097	0,102554574	-0,273336521	0,085945633	0,202190529	0,21116465	0,20924218	0,039799788	0,297710829	0	0	0	0
Prep	19072	-0,247845679	0,130816247	-0,101107088	0,054204374	0,022918579	0,271526955	0,120598327	0,300819525	0,260247094	0	0	0	0
Prg2	19074	-0,084525989	-0,029216262	-0,185567268	-0,166247205	-0,112206692	0,004745661	-0,240320826	0,045992745	-0,057584633	0	0	0	0
Prim1	19075	-0,341615001	-0,325644122	-0,354894936	-0,320658985	-0,060736676	-0,353183327	-0,463365867	-0,357446757	-0,421178476	0	0	0	0
Prkar1a	19084	-0,135557504	0,103041961	0,062672354	-0,139569987	-0,686591459	-0,747359244	-0,717707209	-0,750140937	-0,28851487	0	0	0	1
Prkar2a	19087	0,082149352	0,123779274	0,063562028	0,123460972	0,06453255	-0,250533397	-0,2095312	-0,059700277	-0,118694083	0	0	0	0
Prkcsb	19089	0,136854694	0,290612627	0,18004982	0,052326113	-0,066564467	0,036258316	-0,111665471	0,232995626	0,468833502	0	0	0	0
Prkdc	19090	-0,571368166	-0,480670483	-0,479872837	-0,555832405	-0,105796744	-0,437792661	-0,304120644	-0,362817732	-0,01924152	0	0	0	0
Mapk11	19094	0,888460705	0,891111141	0,878155313	1,003867604	0,300328239	0,262056216	0,360529423	0,081941733	0,631429466	0	0	0	1
Prl	19109	-0,383288705	-0,634404785	-0,309561459	-0,463974437	-0,725028209	-0,898420828	-0,936494765	-0,559881208	-1,117912406	1	0	0	1
Prf4a1	19110	-0,225159529	-0,271345741	-0,277877272	-0,193516518	-0,136611397	-0,649793271	-0,68841751	-0,105480433	-0,588266325	0	0	0	0
Prf6a1	19111	-0,405474967	-0,4620846	-0,257031993	-0,475113394	-0,540701759	-0,558108003	-0,664596935	-0,784156513	-0,690246946	0	0	0	0
Prir	19116	1,492771586	1,59196067	1,465704523	1,530888747	0,636667535	1,097092711	1,065881921	1,430548312	0,637022549	1	1	1	1
Prm1	19118	1,584356419	1,573107267	1,534255702	1,651913918	1,686736044	2,060825863	2,183627414	1,95558222	1,953959146	0	0	0	0
Prm2	19119	1,466241714	1,382710141	1,197580006	1,293273762	2,149355051	2,411756706	1,912002065	2,301379165	1,508666514	0	1	0	1
Prm3	19120	0,297273435	0,440852262	0,15015457	0,084743116	0,548978958	0,410729844	0,498634404	0,576227692	0,287398448	0	0	0	0
Procr	19124	0,698235003	0,571002049	0,571769402	0,713728986	-0,428421398	-0,609593536	-0,336337647	-0,356069198	0,1	0	0	1	
Pros1	19128	0,235406965	0,083955102	0,073898637	0,025322426	-0,398786971	0,017449505	-0,08009964	-0,16651553	-0,109975974	0	0	0	1
Prh1	19131	-0,666769836	-1,031690536	-0,853805152	-0,673276024	-1,040821252	-0,980276742	-0,966616528	-0,937520023	-1,040756949	0	0	0	0
Prph	19132	0,231805733	0,403284088	0,281177791	0,314495252	0,753391099	0,64525866	0,642074081	0,640801932	0,494803555	0	0	0	0
Prph2	19133	0,955609019	1,031386589	1,026957511	0,818922581	1,497915219	1,692202019	1,446196631	1,404436788	1,6826079019	1	0	0	1
Prpf4b	19134	0,359627812	0,40804772	0,281073366	0,207020408	-0,114799344	-0,10841036	0,120928333	-0,045751731	0,032624187	0	0	0	0
Prps1	19139	-0,32455089	-0,002782198	0,128405033	-0,143787537	-0,025114977	-0,080082848	-0,164184666	0,380939263	-0,485027568	0	1	0	1
Prss12	19142	1,0760209596	1,014555983	0,838929253	1,084086304	-0,073647704	-0,160978712	-0,244251507	0,122420654	0,1274303824	0	1	0	1
Klk6	19144	0,16839001	0,131324599	0,177462758	0,374920158	0,71790842	0,914929574	0,982922995	0,894263115	0,292194241	0	1	0	1
Prtn3	19152	-0,172143958	-0,196697385	-0,063404079	-0,178869817	-0,166938265	-0,133630304	-0,142795342	-0,066386451	-0,012950919	0	0	0	0
Prx	19153	0,372112515	0,376281132	0,252054914	0,495402092	0,115354074	0,091061046	0,061997557	0,083671597	-0,183354224	1	0	0	1
Psap	19156	0,667327262	0,680744064	0,486586462	0,534958028	0,290115462	0,239928966	0,389348217	0,384748968	0,40307714	0	0	0	0
Cyth3	19159	0,751957896	1,03054064	0,691719667	0,71387687	0,677024954	0,804204483	0,775303548	0,702727028	0,883016194	0	0	0	0
Psen1	19164	0,087427676	0,121486996	0,177772272	0,251420816	0,2565637305	0,249501404	0,214681171	0,271224477	-0,231409385	0	0	0	0
Psma2	19166	0,552340241	0,666020942	0,474280902	0,571787435	0,574165983	0,557802809	0,613116804	0,350123031	0,450531536	0	0	0	0
Psma3	19167	0,608694919	0,901500856	0,621561514	0,685027162	0,772584288	0,88724284	0,887936388	0,816227571	0,576338477	0	0	0	0
Psmb10	19171	0,373785723	0,292965495	0,418106499	0,407110023	0,17305574	0,296984703	0,396953587	0,1303025245	0,572914213	0	0	0	0
Psmb6	19175	-0,204497903	-0,171842199	-0,329145594	-0,330392092	-0,226851698	-0,054335097	-0,041105141	-0,180855554	-0,592687241	0	0	0	0
Psmb17	19179	0,280208705	0,119656751	0,181472478	0,199488185	0,491402041	0,628029048	0,590583259	0,532941856	0,100771525	1	0	0	1
Psmb2	19181	-0,392142035	-0,493450964	-0,222964106	-0,519694711	-0,090395454	-0,224882052	-0,160566022	-0,248580517	-0,262971498	0	0	0	0
Psmb3	19182	-0,231091516	-0,336722015	-0,210945543	-0,484058101	-0,017387033	-0,199872499	-0,04725592	-0,080874563	-0,098279684	0	0	0	0
Psmb5	19184	-0,848036379	-0,181645897	-0,32970353	-0,245517791	0,036537415	0,001134212	-0,057089697	-0,149576743	-0,017350401	0	0	0	1
Psme1	19186	0,400151447	0,350234157	0,298600016	0,234568863	0,521906266	0,684093102	0,750729992	0,741440192	0	0	0	0	
Psme2	19188	-0,1												

Atp12a	192113	0,376857414	0,232012272	0,07914662	0,263844271	-0,22064565	-0,050004275	-0,235081353	-0,159402423	0,885832562	1	1	1	1
Pter	19212	0,250142447	0,555138279	0,420674055	0,476810667	0,666452379	0,55821532	0,763851168	0,762082918	0	0	0	0	
Bspry	192120	0,12258025	0,150111358	0,343954662	0,208955993	-0,062765464	-0,069201909	-0,191099305	0,107811095	-0,117023684	0	0	0	0
Ptf1a	19213	0,567043251	0,421610974	0,273098709	0,315904002	-0,133699313	-0,385818418	-0,086993319	-0,237842537	0,604594486	0	1	0	1
Tmc2	192140	1,215248056	1,193915501	1,103393706	1,42900064	1,643552522	1,540665712	1,801387819	1,594511908	1,227089416	0	0	0	1
Mvd	192156	0,50989624	0,508035488	0,518518556	0,501299365	0,768150166	0,674699786	0,586147815	0,853076069	0,856858266	0	0	0	0
Socs7	192157	0,336101639	0,548087767	0,257067208	0,459245036	0,254169265	0,329104775	0,425208825	0,365609754	0,384757878	0	0	0	0
Prpf8	192159	-0,397949448	-0,412648671	-0,500457282	-0,634089412	-0,164448179	0,132900796	-0,230921097	-0,046926082	-0,235585152	0	0	0	1
Ptger1	19216	0,111387344	0,23026969	0,082702987	0,15608003	-0,214978659	-0,121751863	-0,314145275	-0,112033665	0,182050016	0	0	0	0
Casc3	192160	0,059078845	0,139860899	0,161574608	0,07393242	0,166953307	0,061727293	0,164272461	0,215723485	0,099782392	0	0	0	0
Pcdha11_0	192161	0,203853197	-0,006640563	0,122663632	0,151135237	0,108640695	0,184237855	0,034109178	0,133306221	0,601659779	1	0	0	1
Pcdha11	192164	0,248861239	0,335003906	0,363580011	0,250152031	-0,129276736	0,298085829	0,188049857	0,130065527	0,60407136	0	1	0	1
Ufsp2	192169	0,551660021	0,33881704	0,376306838	0,448899031	0,52940415	0,529771089	0,578239876	0	0	0	0	0	0
Ptger2	19217	-0,428921248	-0,595617434	-0,504460107	-0,676425621	-0,297699915	-0,3267917	-0,457666963	-0,312868672	0,320741219	1	1	1	1
Rwdd4a	192174	-0,293672101	-0,237999641	-0,192054735	-0,254507336	-0,363292926	-0,375829926	-0,239066776	-0,36773482	-0,273709172	0	0	0	0
Ptger3	19218	0,254977332	0,351797739	0,317797664	0,441812949	0,44758726	0,311058597	0,120906302	0,185495628	0,487309971	0	0	0	0
Nadk	192185	0,221543368	0,523298478	0,154127937	-0,079733929	-0,153355776	-0,142274111	-0,238849039	0,086204592	-0,014901988	1	0	0	1
Pkhd1l1	192190	0,277006507	0,135049243	0,413960631	0,520051909	-0,000189909	-0,008056776	0,073935992	-0,033564288	-0,043687978	0	0	0	0
Med9	192191	-0,363405533	-0,51165479	-0,326869565	-0,550867606	-0,338479217	-0,406670997	-0,221349081	-0,365872771	-0,103336974	0	0	0	0
Edem1	192193	-0,603367008	-0,501453729	-0,469803012	-0,856886154	-0,567438067	-0,212026658	-0,411979833	-0,389577731	-0,546817372	0	0	0	1
Butr1	192194	0,303402459	0,360024863	0,203382019	0,367879592	0,665290245	0,753287292	0,801508044	0,938466816	0,322816115	0	1	0	1
Ash1l	192195	0,339363422	0,650188532	0,425382277	0,514099268	1,109966972	0,752636799	0,764986535	0,543784019	1,025795061	1	0	0	1
Luc7l2	192196	-0,006388	0,323243454	0,192486369	0,335317216	0,287129442	0,414954184	0,289346211	0,617790978	0,241199389	0	0	0	1
Bcas3	192197	-0,571464632	-0,629735803	-0,614482762	-0,640044243	-0,528472161	-0,513676244	-0,596598385	-0,528952094	-0,60542668	0	0	0	0
Rspo1	192199	1,024659691	0,791494841	0,737731807	0,795005336	0,268626363	0,267620923	0,239561464	0,4128072	0,846885288	0	1	0	1
Tmem47	192216	0,436975753	0,418629116	0,191279729	0,461585132	-0,064563116	-0,083567266	-0,164728994	0,297955756	1,030697131	1	1	1	1
Ptgir	19222	0,08057109	-0,146510964	-0,211677876	-0,178485682	0,239666164	0,293215606	0,169338207	0,275142603	-0,042055674	0	0	0	0
Hexim1	192231	-0,205215228	-0,508005792	-0,382485625	-0,534982747	0,214333683	0,248915024	0,190311202	-0,35747183	-0,423385145	0	1	0	1
Hps4	192232	0,167700023	0,294947216	0,499382914	0,510275412	0,28215517	0,503267808	0,088894156	0,075128406	0	0	0	0	
Ptgs1	19224	-0,054700443	-0,186586438	-0,00837032	-0,342589783	0,015008896	-0,028529968	-0,060407495	-0,042760261	-0,148685777	0	0	0	0
Ptgs2	19225	0,162129826	0,326809388	-0,004971873	0,214017562	-0,52507286	-0,516363492	-0,305080047	-0,293987589	-0,191036415	0	0	0	1
Nrbp1	192292	-0,132246916	-0,168175533	-0,413498849	-0,282323859	0,338108675	0,215848008	0,162705395	0,183449237	0,295495015	1	0	0	1
Ptma	19231	0,880427321	0,93756379	0,873560922	0,768370159	0,94443711	0,884060697	0,801502374	0,870519066	1,455737576	1	1	1	1
Ptnp1	19246	0,706648995	0,742523064	0,639906050	0,545042109	0,984697775	0,801485062	0,782795763	0,707518849	0,109139002	1	1	1	1
Ptnp18	19253	0,230510508	-0,016466704	0,030807724	0,146050552	-0,0438329	0,072200639	0,040384412	0,030022259	0,027012844	0	0	0	0
Ptnp20	19256	0,104607668	0,206638978	0,142826684	0,253027363	0,53087223	0,74688569	0,483604589	0,719041491	0,540553035	0	0	0	1
Ptnp22	19260	-0,883724263	-0,864937745	-0,594475665	-0,925609212	-0,501023474	-0,532045665	-0,643413515	-0,770551639	-0,940530618	0	0	0	0
Sirpa	19261	-0,527056409	-0,166192294	0,00990692	-0,371747221	-0,355293999	-0,404642111	-0,566049223	-0,490552871	-0,53349436	0	0	0	0
Ptpcap	19265	0,162978639	0,185395303	0,172382427	0,28790056	0,329201817	0,362529356	0,38039989	0,601646409	0,90759126	1	0	0	1
Ttc36	192653	0,294545258	0,654703225	0,583506444	0,522325036	0,107568323	0,385462448	0,48467252	0,418890148	-0,026991792	1	0	0	1
Pla2g15	192654	-0,43152122	-0,562165209	-0,314085326	-0,662058393	-0,492867931	-0,321501319	-0,625498409	-0,398669434	-0,645417747	0	0	0	0
Ptpr	19267	0,085981074	0,071138689	0,064239373	0,155900367	-0,238931366	-0,250214852	-0,344203942	-0,162381099	0,238145896	0	0	0	0
Ptprg	19270	1,514723821	1,39089961	1,618878628	1,644800727	0,408586782	0,058568978	0,056585605	0,211837702	0,942295213	0	1	0	1
Ptprk	19272	0,407349064	0,376474832	0,344017381	0,367147718	0,060102055	-0,285453232	-0,023236039	-0,244288942	0,453902793	0	1	0	1
Ptprm2	19276	0,422157326	0,34186818	0,213154506	0,502036182	0,428752096	0,342938275	0,404558546	0,227903728	0,566306862	0	0	0	0
Ptpr	19277	0,559155887	0,520918473	0,371367891	0,545126819	0,148784543	0,096766917	0,085299999	0,151042003	0,549802566	0	0	0	0
Kcnh6	192775	-0,294558771	0,077193311	0,110814933	0,054840722	-0,13533172	-0,230501202	-0,198405471	-0,239467495	-0,358194903	0	0	0	0
Rapgef6	192786	-0,467910218	-0,56123838	-0,424614409	-0,543850145	-0,443689741	-0,457393007	-0,43984342	-0,277110185	-0,655513208	0	0	0	0
Ptpr	19279	0,912601508	0,862486077	0,841736005	0,954133566	0,359510672	0,276054984	0,375969491	0,313605333	0,411350353	0	1	0	1
Ptx3	19288	0,256171783	0,270586623	0,278188536	0,314784771	-0,412148203	-0,394377744	-0,329851711	-0,44217436	0,179462872	0	1	0	1
Igdcc3	19289	0,533503405	0,652198682	0,440750127	0,52568422	0,117670376	-0,039606355	0,029167558	0,080193804	0,8583301	0	1	0	1
Itgb4	192897	0,776419499	1,009649428	0,76712289	0,723367994	0,675360655	0,66451954	0,812712067	0,79989373	0,875066856	0	0	0	0
Pura	19290	0,459920903	0,506541002	0,414420118	0,341031822	0,070544934	0,302556167	-0,037116492	0,170688334	0,319751581	0	0	0	0
Pvrl2	19294	-0,527777445	-0,62429499	-0,587377566	-0,646179499	-0,248692957	-0,559163357	-0,42589512	-0,45579167	-0,184643919	0	0	0	0
Dhrs11	192970	-0,272874367	0,087342794	0,118712544	0,048132655	0,03972794	0,111451432	0,198089664	0,156658173	0	0	0	0	
Pex19	19298	-0,597092793	-0,399352174	-0,426820596	-0,677796468	-0,104618566	-0,085904549	-0,991239901	-0,845333525	-0,691446027	0	0	0	1
Pirt	193003	0,260422698	0,309155038	0,229806322	0,371175717	0,538328652	0,523174784	0,453576758	0,644026303	0,04629434	0	0	0	0
Pxn	19303	-0,215630379	0,03681											

Rab33b	19338	-0.073948235	-0.226317833	-0.366972675	-0.157124315	-0.227501863	-0.074068963	-0.043548528	-0.149581083	0,033354475	0	0	0	0
Rab3a	19339	-0.591349270	-0.424471292	-0.508789568	-0.569059673	-0.202526771	-0.134483158	-0.038192812	0,087235387	-0.194760753	0	0	0	1
Rab4a	19341	0.771679778	0.983408445	1,008906171	0.902489019	0.375564068	0.276246414	0.237682036	0.434320563	0,420433106	0	0	0	1
Rab4b	19342	0.212958011	0.260481466	0.339874228	0.341690433	0.452374598	0.370599897	0.291195534	0.297735611	0,230334071	0	0	0	0
Rab5c	19345	-0.75146863	-0.748056588	-0.542929687	-0.731472926	-0.284944357	-0.529464373	-0.375311149	-0.14401674	1,805210052	1	1	1	1
Zfp184	193452	0.002961738	-0.094604974	-0.234431795	-0.274521689	-0.330716841	-0.277414337	-0.135629331	-0.21220712	0,324354542	0	1	0	1
Rab6	19346	0.758254128	0.96622611	0.637621797	0.807575026	0.314342107	0.070840916	0.073311858	0.344214261	0,071189845	1	0	0	1
Kif20a	19348	-0.766459162	-0.827573984	-0.621802833	-1,10883737	-0.487376238	-0.748939094	-0.643271108	-0.7028877323	-0.529269931	0	0	0	1
Rabggtb	19352	0.440301337	0.260466348	0.234869874	0.182384345	0.357952822	0.686860358	0.617586407	0.61757396	0,831184048	1	0	0	1
Rad1	19355	-0.419684591	-0.540414705	-0.485374059	-0.497846018	-0.413750264	-0.19969183	-0.590359428	-0.528597116	-0.624234418	0	0	0	0
Rad17	19356	1,156803284	1,142393385	1,118837935	1,383015793	0.849161395	1,018199589	0,750204484	1,062379839	1,509905167	0	1	0	1
Rad23b	19359	0,024070949	0,093787333	-0.083423748	-0.188566977	-0.130370706	-0.246006669	-0.117134056	-0.416481213	-0.263207512	0	0	0	0
Rad51	19361	-0.121999623	-0.18884009	-0.133663746	-0.304644384	-0.099470622	0.051131118	-0.073397716	-0.0451855	-0.102939629	0	0	0	0
Rad51l1	19363	-0.967166403	-0.893735577	-0.717288793	-0.848218398	-0.927727766	-0.88313959	-0.802926478	-0.789792458	-0.47540026	0	0	0	0
Rad51l3	19364	0.854161167	0.99625083	0.960185793	1,026251474	0.721388924	0.904616402	0.665334842	0.750133632	0,807222076	0	0	0	0
Rad52	19365	0.553418207	0,673734037	0,439520098	0.573345366	0.870365313	0.94957922	0.963198184	0,715036544	0,721942652	0	0	0	0
Raet1e	19370	-0.26993188	-0.424533123	-0.402167652	-0.442026614	-0.455171609	-0.565575003	-0.496230744	-0.437541846	-0.92150317	1	0	0	1
Zb1b12	193736	0.286140722	0.38875145	0.265749101	0.326339693	0.256492053	0.250838019	0,301729826	0,267474443	0,130805036	0	0	0	0
Rag2	19374	-0.841210084	-1,002275291	-0.751407673	-0.925939784	-0.763314318	-0.492766995	-0.866888866	-0.521241586	-0.10174069	1	1	1	1
Bat5	193742	0.384362437	0.535475855	0.101219655	0.558496571	0.556400348	0.480471136	0.458159433	0,366272848	0,230422998	0	0	0	0
Rab34	19376	1,042217071	1,194451377	0.874383855	0.933309502	0.824855959	0.729573729	0.558774817	0.574245181	0,177193687	1	1	1	1
Rai1	19377	0,337854567	0,688341637	0,556631446	0,352395739	0,802195256	0,513876994	0,638564372	0,536885131	0,269301055	0	0	0	0
Aldh1a2	19378	1,047045261	1,207231848	1,093123521	1,014734677	1,098940852	1,097168348	0,850263483	1,01116941	1,506587681	0	1	0	1
Kdm4b	193796	0,254732269	0,103680711	0,251370713	0,251078677	0,029886876	0,141955873	0,176658191	0,004533458	-0,089326428	0	0	0	0
Raly	19383	0,136179619	0,17866602	0,026108487	0,056940095	-0,12531101	-0,172303991	-0,271046203	-0,093833995	0,083197007	0	0	0	0
Ran	19384	0,811714827	0,97680302	0,888193508	1,076286328	1,176643078	1,078981935	1,179724456	1,075920225	1,314720926	0	0	0	0
Ranbp2	19386	-0.495514533	-0.423481172	-0.265816563	-0.628884395	-0.4749524159	-0.408305534	-0.588923957	-0.358690249	-0.522372415	0	0	0	0
Rasgrp2	19395	-0.29733455	-0.283561276	-0.112630128	-0.357348724	-0.075499193	-0.078223699	-0.077733415	0,042654371	0,7412725	1	1	1	1
Rapsn	19400	0,91024423	1,128490511	0,968820031	1,01472307	1,106989352	1,334377276	1,157402389	1,312198022	1,029743439	0	0	0	0
Rara	19401	0,867104816	1,012277404	1,043725096	1,022172927	0,830719489	0,741372153	0,908189438	0,73967192	0,900613925	0	0	0	0
Rarg	19411	0,449806684	0,75335873	0,315574045	0,454610991	0,326669841	0,227493285	0,344279473	0,030357712	-0,272373491	1	1	1	1
Mtmr11	194126	0,838351929	0,766143185	0,78978929	0,774052394	-0,484902903	-0,536074348	-0,479587785	-0,279794512	-0,528140731	1	0	0	1
Rasal1	19415	-0,097057639	-0,383358168	-0,189838532	-0,468277705	-0,378427651	-0,332985477	-0,155489762	-0,229206856	-0,29861528	0	0	0	0
Rasgrf1	19417	1,108528259	1,173895205	1,12778418	1,295893987	0,370452723	0,095983336	-0,039730891	0,220151958	1,924596087	1	1	1	1
Sifn1	194219	0,346227223	0,066459483	0,228820293	0,239094878	-0,096600783	0,172989353	0,199264965	0,238656877	0,263552515	0	0	0	0
Gm13103	194225	-0,827609107	-1,227800308	-0,89285714	-1,032375099	-0,643535183	-0,923446886	-0,822578439	-0,680128224	-0,890971485	0	0	0	0
Gm13023	194227	-1,144495622	-1,256702344	-1,262934449	-0,922364228	-0,864738784	-0,907007212	-1,129026722	-0,968972672	-1,228015565	0	0	0	0
Cnksr1	194231	0,3383936	0,44625964	0,487202821	0,533994383	0,771925498	0,757540969	0,839949466	0,897940295	0,751012589	0	0	0	0
0	194268	-0,219481834	-0,094937333	-0,3656290501	-0,31122596	0,01747529	0,166605903	0,154132451	-0,038501393	-0,18215768	0	0	0	0
Gm4745	194588	-0,063305153	-0,014734878	0,020925568	0,156545933	0,231022338	0,413667607	0,403513355	0,403827822	0,080244976	0	0	0	0
Klf11	19465	0,825332	0,907953655	1,13392677	0,505567764	0,4766008645	0,558094357	0,713544084	0,653989438	0,757875531	0	0	0	1
Rhox4e	194856	0,706747069	0,693264892	0,606103873	0,750292698	1,035173968	1,041314908	1,107353101	1,315533801	0,734447788	0	0	0	1
Jmjd4	194952	0,56876866	0,623941533	0,441067847	0,626157419	0,38464793	0,259059222	0,297214586	0,406267019	0,00574996	1	0	0	1
Zef1	195018	0,392950565	0,271149814	0,287004049	0,119488543	0,360021573	0,581165695	0,548100782	0,590924508	0,527365739	0	0	0	0
Dcdc2a	195208	0,922503418	0,869195081	0,72652017	0,931444744	0,012539107	0,229741427	0,059269214	0,142935864	1,669336675	1	1	1	1
Skint3	195564	0,175763196	0,123693832	0,180101287	0,088372982	-0,086069695	-0,102271322	-0,326520108	-1,025297781	-0,274354966	0	1	0	1
0	195772	-0,251495326	-0,287117956	-0,388737207	-0,397213029	-0,085573094	-0,150596431	-0,044889185	-0,189968852	0	0	0	0	
Rbbp6	19647	-0,228405574	-0,260824323	-0,418138805	-0,427963921	-0,227550648	-0,16026205	-0,065977166	-0,145868948	-0,294168229	0	0	0	0
Rbl2	19651	-0,161756756	0,115587195	0,258874205	0,238426196	-0,173109069	0,113959805	0,077945963	-0,093286419	-0,129191919	0	0	0	0
Rbm6	19654	-0,053388017	-0,322239245	-0,386350441	-0,111495623	-0,694786763	-0,363327682	-0,254612751	-0,184099622	-0,571346271	0	0	0	1
Rbp1	19659	-0,226312379	-0,289472527	-0,073240681	-0,100689553	-0,04707235	-0,259857252	-0,178243839	-0,227002928	-0,387341533	0	0	0	0
Rbp2	19660	-0,238423088	-0,3748658	-0,049489623	-0,232649624	-0,025569341	-0,412426393	-0,035162803	-0,030322889	-0,494613464	0	0	0	0
Rbp3	19661	0,392158553	0,521116412	0,664712364	0,708774419	0,916939888	0,825844159	0,717091433	0,778640826	0,315280518	0	1	0	1
Rbpj1	19668	0,618291772	0,703387028	0,653823736	0,623741508	-0,235407115	-0,092619698	0,058855465	-0,217184139	0,523415592	0	1	0	1
Rdh16	19683	-0,607621024	-0,725095112	-0,642240751	-0,789765953	-0,549333095	-0,198833391	-0,351895431	-0,216305478	-0,697530246	0	0	0	0
Rdx	19684	0,847096438	0,89192209	0,924062074	0,749774465	-1,039194951	-1,0852257	-0,18300923	-0,629843869	-0,586362238	1	0	0	1
Reg1	19692	-0,431994133	-0,670819546	-0,529501216	-0,689935177	-0,381778149	-0,300010318	-0,353614485	-0,251434115	-0,235286551	0	0	0	

Ralgds	19730	0,65947135	0,294994911	0,315103214	0,26695006	0,281667049	0,285748645	0,343587874	0,061391924	0,66803279	0	1	0	1
Rgl2	19732	0,724120766	0,99503785	0,705639789	0,850797615	0,933798265	0,953719236	0,907831097	0,935043582	0,814291944	0	0	0	0
Rgn	19733	0,579648342	0,770905232	0,689295982	0,720138312	0,037942087	-0,030098174	-0,010120487	0,015744912	-0,005250489	1	0	0	1
Rgs16	19734	0,807673614	0,809552096	0,67558811	0,628426705	-0,275965287	-0,353462081	-0,392466767	-0,074262271	0,904044685	0	1	0	1
Rgs5	19737	0,470479572	0,477576403	0,540288014	0,626037883	-0,317016859	-0,131756467	-0,172144756	-0,253144871	-0,432168708	1	0	0	1
Rhag	19743	-0,452371712	-0,668077427	-0,517652955	-0,594120017	-0,499471119	-0,744564804	-0,619616696	-0,883217362	-1,027212443	0	0	0	0
Rhd	19746	0,968068477	0,994408114	0,783126922	0,959839944	1,050247188	1,184938173	1,169791095	1,22048748	0,630007281	0	0	0	0
Ripk1	19766	-0,221076717	-0,147277418	-0,049865931	-0,180689154	-0,225061948	-0,28591874	-0,224379105	-0,235718403	-0,279316905	0	0	0	0
Rit1	19769	-0,31936115	-0,292173187	-0,096573163	-0,29355359	0,040799307	0,196970169	0,149787513	0,082134642	0,159324859	0	0	0	0
Rnaseh1	19819	-0,376527636	-0,522882868	-0,523040307	-0,392983307	-0,666363696	-0,702513447	-0,631530966	-0,462606588	-0,413061192	0	0	0	0
Rnf4	19822	-0,480163362	-0,555781166	-0,414793858	-0,619342774	-0,61578303	-0,467571424	-0,467483084	-0,398151517	-0,434293669	0	0	0	0
Trim10	19824	0,322481705	0,431475609	0,346659221	0,256158575	0,582304144	0,615861469	0,578377068	0,492019824	0,441710516	0	0	0	0
Rnps1	19826	0,384053311	0,246522204	0,050258043	0,061586814	-0,172967959	-0,014529293	0,101765516	-0,299541835	-0,085521563	0	0	0	1
Robo1	19876	0,835133868	0,797831252	0,616114616	0,146662024	0,391553974	0,17939901	0,202202072	1,032373182	0	1	0	1	
Rock2	19878	0,287265825	-0,150377338	-0,106687871	-0,101308554	0,059839172	0,038374766	0,125614454	-0,179107859	-0,190552077	0	0	0	0
Slc22a8	19879	0,101356672	0,228517355	0,292876566	0,076556718	0,568341412	0,582572804	0,713544236	0,787789559	-0,113927229	0	1	0	1
Mst1r	19882	0,964694277	0,999312373	0,984002579	0,980583729	1,294678502	1,421534629	1,36186994	1,603828445	1,486454742	0	0	0	1
Rora	19883	0,473692461	0,342042254	0,372202023	0,516161228	-0,693847873	-0,498126964	-0,477103001	-0,463388441	0,484787708	0	1	0	1
Rorc	19885	-0,125277362	-0,302071755	-0,272633031	-0,301777623	-0,301249666	0,07667998	0,002606031	-0,026021044	-0,378891143	0	0	0	0
Rp2h	19889	-0,224322373	-0,318759493	-0,168342127	-0,478643165	-0,116340669	-0,310019739	-0,320730598	-0,327871912	-0,270934239	0	0	0	0
Rpa2	19891	0,411860744	0,385791649	0,279081288	0,485750992	0,345705153	0,40909366	0,244771801	0,113771027	0	0	0	0	
Rpe65	19892	-0,326560541	-0,836895464	-0,630255903	-0,686383605	-0,537711752	-0,429421915	-0,46749619	-0,614562233	-0,492585785	0	0	0	0
Rpl10a	19896	0,545284414	0,687706726	0,496408015	0,504667392	0,651838397	0,663548332	0,511882986	0,675514348	0,172017503	0	0	0	0
Rpl18	19899	0,816071294	0,926311934	0,56957813	0,432095837	0,912645702	0,97153681	0,574824754	0,881721613	-0,384194129	1	1	1	1
Rpl19	19921	0,076363977	0,015093276	-0,219371148	-0,196710087	0,337842361	0,17793673	0,141625925	0,103027192	-0,208545898	0	0	0	0
Rpl21	19933	0,467004907	0,515840358	0,196595605	0,554802888	0,70904548	0,596015383	0,617351274	0,609810749	0,754052402	0	0	0	0
Rpl22	19934	0,7490016	0,807747423	0,623651658	0,798092493	0,825697981	0,718730869	0,867102541	0,899384409	0,728649041	0	0	0	0
	19935	0,175725996	0,240756003	0,108007571	0,102068041	0,326555405	0,313778838	0,333608611	0,262538763	0,103256775	0	0	0	0
	19942	0,256937404	0,29109893	0,142537337	0,118152141	0,435598738	0,446169173	0,321637547	0,532868134	0,467493182	0	0	0	0
Rpl28	19943	0,089610981	0,038042428	0,089079781	-0,023591699	-0,010822177	0,078435144	-0,052223448	0,175343856	-0,025936207	0	0	0	0
Gm10913	19944	0,137133883	0,175780969	0,337990149	0,115912062	0,297448201	0,493978439	0,558304617	0,555602523	0,226679764	0	0	0	0
Rpl37a	19981	0,507987186	0,421194584	0,28907952	0,147143275	0,663684795	0,430824884	0,571829359	0,355700384	0	0	0	0	
Rpl36a	19982	-0,395303915	-0,402959562	-0,189309701	-0,236690998	-0,007226189	0,087216738	0,166985975	1,001993533	0,034413181	0	1	0	1
Rpl5	19983	0,196287116	0,218487457	0,314733047	0,128755943	0,514270693	0,450881448	0,408152208	0,569343932	0,160240104	0	0	0	0
Rpl6	19988	-0,611929601	-0,650435477	-0,549209388	-0,404540567	-0,242495481	-0,251166997	-0,374503131	-0,246108519	-0,426920211	0	0	0	0
Rpn2	20014	0,170457929	0,296305798	0,040209394	0,35161218	0,086747917	0,291761508	0,355955129	0,258130314	0,292461339	0	0	0	0
Polr1b	20017	-0,306001646	-0,511685562	-0,47439654	-0,407239808	-0,516802156	-0,551486322	-0,427382933	-0,477057562	-0,759164453	0	0	0	0
Polr1d	20018	-0,085821502	0,053611858	0,177436784	-0,108848074	0,408424264	0,099433206	0,005890152	0,05864359	-0,151605078	0	0	0	0
Polr1a	20019	-0,849308575	-1,112798613	-1,024132527	-1,231426894	-0,896951593	-0,720836546	-0,825940142	-0,352618706	-0,824747523	0	0	0	1
Polr2c	20021	0,194447484	0,196645499	0,038702063	0,309379929	0,275516599	0,284691411	0,182715501	0,221159206	0,502168948	0	0	0	0
Polr2j	20022	0,254017075	0,096060814	0,234547301	0,148771625	0,465005638	0,465553488	0,39371466	0,74290478	0,371192117	0	0	0	1
Pdc	20028	-0,44022218	-0,459551959	-0,453542462	-0,437146709	-0,549907985	-0,545807176	-0,34180685	-0,79281125	-0,181009565	0	1	0	1
Rps14	20044	-0,233463446	-0,100767084	-0,165442449	-0,232205606	-0,132378933	0,024642679	-0,05852894	0,082454565	-0,244306133	0	0	0	0
Rps15	20054	0,503213507	0,496651507	0,022709992	0,207859351	0,341798777	0,580634959	0,572423699	0,726209666	0,722144428	1	0	0	1
Rps16	20055	0,215534514	0,414022725	0,304948387	0,379866193	0,19321384	0,416559331	0,297598039	0,167611681	0,531009008	0	0	0	0
Rps18	20084	1,079230912	1,146176197	1,064778815	1,25557455	0,956844239	1,111151734	1,09204938	1,464043117	1,047461818	0	0	0	0
Rps19	20085	0,477347171	0,538478977	0,353564175	0,487826231	0,467133642	0,580367468	0,502058639	0,606488699	0,614872792	0	0	0	0
Rps24	20088	0,330192486	0,678625276	0,37839177	0,59750218	0,609334721	0,797918067	0,6460382574	0,392878262	0	0	0	0	
Rps5	20103	0,257241632	0,294742571	0,065732106	0,123926551	0,451722984	0,635262137	0,366435283	0,484544034	0,308548367	0	0	0	0
Rps6ka2	20112	0,111306444	0,033123191	-0,019556219	-0,08672913	0,138803139	0,243351862	0,327941574	0,063188229	0,321676603	0	0	0	0
Rptn	20129	-0,551554549	-0,547031283	-0,55094265	-0,440234159	-0,397933817	-0,259617345	-0,367056328	-0,25417784	-0,712006317	0	0	0	0
Rras	20130	-0,627008372	-0,679626715	-0,425059782	-0,712375122	-0,515308022	-0,426752741	-0,507401081	-0,324772452	-0,710885056	0	0	0	0
Rrm1	20133	-0,231423089	-0,705373911	-0,162374588	-0,584979561	-0,197819729	-0,327630518	-0,291139495	-0,364160122	-0,257183803	0	0	0	0
Rrm2	20135	-0,211922026	-0,117371215	-0,276899354	-0,106930268	0,041157849	0,102995467	-0,023025046	0,246742155	0,846270123	1	1	1	1
Rs1	20147	-0,759499946	-0,508058669	-0,528998833	-0,577921615	-0,37846206	-0,282189017	-0,415429858	-0,01742148	-0,739034559	0	1	0	1
Dhrs3	20148	-0,516200508	-0,133842984	-0,240306797	-0,535927465	0,01818344	-0,137078571	-0,253797699	0,013394015	-0,356722755	0	0	0	0
Rtkn	20166	1,171266425	1,225549288	1,086975648	1,18977527	1,118972905	1,076802496	0,990481908	0,83165344	1,800994378	1	1	1	1
Rtn2	20167	0,654447362	0,856476701	0,851032449	0,79									

S100a4	20198	0,253947403	0,257422907	0,108827488	0,19337968	0,107719029	0,014189109	-0,018824489	0,024388533	-0,543625115	1	1	1	1
S100a5	20199	-0,335903824	-0,410693997	-0,423474064	-0,487257118	-0,506316133	-0,49025317	-0,560322498	-0,4207496268	-0,420787783	0	0	0	0
S100a6	20200	-0,423379085	-0,345247266	-0,301265043	-0,451190865	-0,337570768	-0,353680659	-0,336007969	-0,294464198	-0,936236978	1	1	1	1
S100a8	20201	-0,581744022	-0,508059197	-0,459586034	-0,661215422	-0,307059427	-0,215294222	-0,411928779	-0,273402464	-1,074121	1	1	1	1
S100b	20203	-0,318610072	-0,324870518	-0,388507377	-0,250915055	0,168042179	-0,06742473	0,023952007	-0,040621888	0,025166292	0	0	0	0
Prx2	20204	0,830311243	0,769649569	0,639541398	0,780104791	0,902388744	0,6805585	0,798080248	0,689445333	0,9851523	0	0	0	0
Saa2	20209	0,09918359	0,021933854	0,039246456	0,222174594	0,026513017	-0,044838716	-0,060567523	-0,111182396	0,243962484	0	0	0	0
Sag	20215	0,041562038	0,076169944	0,020155775	0,217631811	0,059830604	-0,047472865	-0,0930229	0,086918674	0,09283325	0	0	0	0
Acsm3	20216	0,702179025	0,758008932	0,47584285	0,698397129	0,838702813	0,674596888	0,840051405	0,929386814	0,569841441	0	0	0	0
Sap18	20220	-0,062285224	0,010159391	-0,160662283	-0,240436071	-0,071379294	0,137764386	0,152946346	0,196568637	0,071795361	0	0	0	0
Sf3a2	20222	0,135977515	0,276282555	0,178165164	0,172670053	0,412469774	0,459727806	0,133946373	0,418289254	0,168078924	0	0	0	0
Sar1a	20224	0,027708468	0,029119903	-0,078094885	0,080432083	0,330906817	-0,076285912	-0,111708793	0,003148896	-0,01466006	0	0	0	0
Sbp	20234	-0,256644187	-0,32313194	-0,455397652	-0,597616263	-0,548240941	-0,348514406	-0,536116136	-0,313258657	-0,317256757	0	0	0	0
Atnx2	20239	0,033466886	0,010675797	0,118171528	0,011931402	0,092633549	0,168568483	0,040963446	-0,0518295	-0,161810722	0	0	0	0
Scd2	20250	-0,236184019	-0,161862314	-0,007158197	-0,272489433	-0,050351592	-0,017914308	-0,066421798	-0,257770017	-0,014568521	0	0	0	0
Stmn2	20257	0,250768123	0,191856783	0,272489458	0,254837319	-0,502388084	-0,408314143	-0,360637187	-0,513595857	0,333402113	0	1	0	1
Scn1b	20266	0,929796162	1,219176133	0,954275955	1,072182254	0,200456876	1,444979645	1,388398731	1,519567033	1,284824662	0	0	0	0
Scnn1a	20276	0,753183867	0,723172347	0,565482606	0,847710006	1,01642942	1,147165731	1,180982184	1,438376529	1,50101823	1	0	0	1
Scnn1b	20277	0,541068092	0,421183342	0,304856356	0,643786408	0,26243175	0,368791576	0,285533687	0,357275314	1,080825762	1	1	1	1
Scnn1g	20278	0,295375064	0,479965337	0,182416886	0,43317357	0,334503444	0,359631206	0,224527659	0,398849353	0,515355414	0	0	0	0
Scrg1	20284	-0,286829755	-0,529660149	-0,49099215	-0,47579842	-0,293617688	-0,310269559	-0,214667213	-0,341351784	-0,456418568	0	0	0	0
Sct	20287	0,353285054	0,360644756	0,440365194	0,377642798	0,303074293	0,231549675	0,266857646	0,193967635	0,176441162	0	0	0	0
Scx	20289	1,317455031	1,246117333	1,331170784	1,440123116	1,493109231	1,777377913	1,606170001	1,735366341	1,766227794	0	0	0	0
Ccl11	20292	-0,643737747	-0,729757245	-0,52612175	-0,67981784	-0,534069605	-0,297440184	-0,36114027	-0,522361029	-0,637981811	0	0	0	0
Ccl12	20293	-0,14552295	-0,080577414	-0,089793194	-0,205665817	-0,12130976	-0,145053802	-0,141296192	-0,389791593	-0,640431493	0	0	0	0
Ccl17	20295	0,134831806	0,06831529	0,024438685	0,212649895	0,290784143	0,24682216	0,289008445	0,308844294	0,02830957	0	0	0	0
Ccl2	20296	0,165143252	0,05139252	-0,028902406	0,088621724	-0,201364375	-0,064871623	-0,276089989	-0,100375846	-0,262826828	0	0	0	0
Ccl20	20297	-0,551839539	-0,637601888	-0,476372022	-0,473536407	-0,279786158	-0,635763402	-0,306911187	-0,551341993	-0,679003116	0	0	0	0
Ccl22	20299	0,4445217	0,502177047	0,439354557	0,559398628	0,798957846	0,612472098	0,728564566	0,819063907	-0,12570482	1	1	1	1
Ccl25	20300	0,300161131	0,275486062	0,515309759	0,234861349	0,577829306	0,62577921	0,781431966	0,576008081	0,697539961	0	0	0	0
Cc4	20303	-0,423761306	-0,50092528	-0,408148859	-0,652515766	-1,03509265	-0,886899782	-0,918712211	-0,689952322	-0,805348598	0	0	0	1
Ccl7	20306	-0,340933475	-0,345145904	-0,392643520	-0,309950575	-0,446235177	-0,368758726	-0,347835665	-0,390243794	-0,425244087	0	0	0	0
Ccl8	20307	-0,428790698	-0,670222107	-0,482067775	-0,209924741	-0,521478475	-0,524065468	-0,432075627	-0,502345717	-0,798775802	0	0	0	0
Cxcl15	20309	-0,518237066	-0,596606728	-0,504411466	-0,471286308	-0,185932361	-0,266911762	-0,372739587	-0,403166357	-0,234613607	0	0	0	0
Cxcl30	20310	0,598391996	0,275237162	0,372236458	0,507266755	-0,217733876	0,013291637	0,108704163	0,040896867	0,225993142	0	0	0	1
Cxcl5	20311	0,729083892	0,64413277	0,59887267	0,648445214	0,171339609	0,227447792	0,214897958	0,105001692	0,619921919	0	0	0	1
Cx3cl1	20312	0,192464305	0,307560057	0,291213574	0,21512077	-0,002717307	-0,115154693	-0,065174275	-0,076157291	0,328751622	0	0	0	0
Cxcl12	20315	1,118207682	1,040655161	1,023474806	1,088527104	-0,06843012	-0,191032706	-0,129823547	-0,058520524	1,011814313	0	1	0	1
Sdf2	20316	-0,543217727	-0,452642511	-0,461537413	-0,62163498	-0,14041016	-0,561280263	-0,63823997	-0,486517433	-0,458370096	0	0	0	0
Sdf4	20318	0,435251304	0,604745615	0,748577337	0,415136822	0,906708911	1,111883854	1,169965457	0,654609781	0,401584041	0	1	0	1
Sfrp2	20319	1,328827273	1,440554871	1,232364899	1,482502873	0,23990776	0,26068896	0,230024325	0,538016704	1,805055872	0	1	0	1
Nptn	20320	-0,025510509	0,0496126	0,112031154	-0,295179335	0,369240219	0,386573956	0,422833744	0,079956389	-0,137097359	0	0	0	1
Frrs1	20321	0,793042104	0,849163171	0,841677944	0,854127903	-0,498012953	-0,352020449	-0,246095946	-0,69811928	0,182165472	1	1	1	1
Sord	20322	0,009312652	-0,0905675	-0,584052164	-0,332641561	-0,00751902	0,016645295	0,057929021	0,173342756	0,127580491	1	0	0	1
Sdpr	20324	0,457103649	0,574377083	0,577834579	0,622372131	0,404414338	0,655990659	0,336372914	0,102270189	0	0	0	0	
Sec22b	20333	-0,400353276	-0,393145863	-0,282111688	-0,372822245	-0,283499853	-0,149843905	-0,348201204	-0,385954487	-0,309534088	0	0	0	0
Exoc4	20336	0,6811569147	0,695902253	0,569958797	0,566484855	0,777487267	1,085247398	0,926559543	0,99619476	1,12076063	0	0	0	0
Sele	20339	-0,253260858	-0,059872446	-0,346540188	-0,195103643	-0,063561574	0,239340912	0,159845484	0,143266354	-0,005267302	0	0	0	0
Selenbp1	20341	0,08722856	0,0771138572	0,007231275	0,138689527	-0,045157969	0,041255714	0,101381496	0,052361088	-0,060279264	0	0	0	0
Selenbp2	20342	-0,098048214	0,017674579	-0,047891504	0,108055932	0,045633156	-0,0545732	-0,115487658	0,039867172	0,514995753	0	0	0	0
Sell	20343	-0,477234683	-0,818432146	-0,996567408	-1,0868445715	-0,793144083	-0,910403597	-1,147125403	-1,014600031	-1,281763122	1	0	0	1
Selp	20344	0,014294792	-0,140943792	-0,298255122	0,007067737	0,153115828	0,120534573	0,0404224	0,103065988	-0,264711844	0	0	0	0
Sema3c	20348	0,974530735	1,107969424	0,948055364	1,154935865	0,416689579	0,415037302	0,081790452	0,250668659	1,198881457	0	1	0	1
Sema3e	20349	0,099250395	0,221031884	0,208371083	0,256590255	0,254166877	-0,296169084	-0,242397987	-0,129544933	0,956829064	1	1	1	1
Sema3f	20350	0,443730438	0,500951408	0,428032252	0,486974309	0,4734197	0,389977932	0,512241342	0,458134483	0,1756126	0	0	0	0
Sema5b	20357	1,047186256	1,188984476	0,920205971	1,152378666	-0,075610632	-0,145484643	-0,034560017	-0,156119302	0,775205688	0	1	0	1
Sema6b	20359	0,288804513	0,251901435	0,303919346	0,394971103	0,356479782	0,356487997	0,410733561	0,310935021	0,67046742	0	0	0	0
Sema7a	20361	-												

Sftp	20388	0.801144734	0.907023782	0.707950113	0.853072254	1.037343566	1,125695696	1,297130856	1,034564949	0,68143332	0	1	0	1
Sftp	20389	0.872214182	1,062563078	0.900797693	1,162873766	0,698997307	0,792963226	0,743990987	0,638026183	1,503568355	1	1	1	1
Sh2d1a	20400	0.19921877	0.133448078	0,192389527	0,169173106	0,020153681	0,103608284	0,213747603	0,148873454	-0,339147892	0	0	0	0
Sh3bp1	20401	0.305213475	0,177057917	0,120912942	0,265730235	0,575891809	0,686895937	0,572074343	0,648374023	0,498674831	0	0	0	0
Itsn2	20403	-0,130211817	-0,030637309	-0,195854068	-0,086104618	0,095638785	0,120928127	0,026883314	-0,407545028	-0,196309755	0	0	0	0
Sh3gl2	20404	0.430398196	0.552670486	0,867052479	0,604961744	0,218511345	0,336917744	0,442514346	0,299531032	0,777476468	0	0	0	1
Sorbs3	20410	0.566015079	0,8814747	0,888917356	0,799018973	0,784758982	0,67036409	0,811331198	0,944777654	0,901712224	0	0	0	0
Shc1	20416	-0,140162087	-0,152975337	-0,420838687	-0,291580006	-0,339684534	-0,301429158	-0,381709926	-0,457009517	-0,496876111	0	0	0	0
Shd	20420	0.994742069	0.986349039	1,065953951	1,038690996	0,673546015	0,679809564	0,788505369	0,840895761	1,34541623	0	1	0	1
Si	20431	0,162753741	0,186539349	-0,16082497	0,145028374	-0,153853535	-0,290308991	-0,01643869	-0,045681745	0,16254493	0	0	0	0
St6gal1	20440	0.758024541	0,805551471	0,631649461	0,82957814	0,087357024	0,120783923	0,048064882	0,126462032	0,94545	0	1	0	1
St3gal3	20441	0,201996458	0,154517642	0,134020997	0,272362913	-0,056458077	-0,321948632	-0,356784481	-0,099511769	0,419550171	0	1	0	1
St3gal2	20444	0,20655377	0,551575701	0,36194592	0,357691783	0,073025775	0,079075456	0,224009629	0,179034418	0,079176533	0	0	0	0
St6galnae4	20448	-0,219700322	-0,381666279	-0,11678735	-0,323787018	-0,287919271	-0,360335542	-0,166193145	-0,222745659	-0,705137759	0	0	0	0
St3gal5	20454	-0,012188773	-0,157746416	-0,31912744	-0,217365656	0,044787866	0,116235468	0,155349483	0,007348725	0,228062305	0	0	0	0
Stil	20460	-0,095426392	-0,395025626	0,003673258	-0,395787774	0,138743541	0,152774955	-0,000712817	0,03528629	0,099527245	0	0	0	0
Sim1	20464	1,74671958	1,806124406	1,731921443	1,878901991	-0,330691937	-0,465634163	-0,603422813	-0,124332091	2,294820693	0	1	0	1
Sim2	20465	1,839893832	1,728897122	1,654689222	1,830411605	0,242946093	0,110901543	-0,016880722	0,155432733	2,515531893	1	1	1	1
Sin3a	20466	-0,546167787	-0,50791091	-0,265835318	-0,553993564	-0,380481681	-0,41398909	-0,385354788	-0,440086984	-0,44297613	0	0	0	0
Six5	20475	0,368292671	0,515965247	0,391044364	0,360698986	0,247654397	0,165875438	0,120718214	-0,088277235	1,073648648	1	1	1	1
Six6	20476	1,274241887	1,44451895	1,616637173	1,531489308	-0,220756986	-0,316102569	-0,409396822	-0,271528411	1,55967089	0	1	0	1
Clpb	20480	-0,29525917	-0,308703898	-0,630709202	-0,680746142	-0,58992481	-0,444304196	-0,536394437	-0,347262478	0	0	0	0	0
Skil	20482	-0,097995893	0,181984231	-0,148086069	-0,148086069	0,067096526	0,364229071	0,494756601	0,321243771	0,13874881	0,195427528	0	0	0
Slc12a1	20495	0,596753669	0,738312828	0,543878492	0,706944865	1,168353011	1,22354666	1,012452112	1,190130966	0,911717354	0	0	0	1
Slc12a2	20496	0,19892205	1,056767979	0,848284778	1,098308723	0,1113128986	0,32637329	0,33430761	-0,023708836	0,283878671	1	0	0	1
Slc12a3	20497	0,378025681	0,163061074	0,227314724	0,413117039	0,373654952	0,839163472	0,703680971	0,697082361	0,547564132	0	0	0	1
Slc12a4	20498	1,102427589	1,211868787	0,969284275	1,184870447	1,683901135	1,784995199	1,916051914	1,78989772	1	0	0	0	1
Slc16a1	20501	-0,011151714	0,118526714	0,070146706	-0,057474119	0,672246655	0,522575697	0,319068643	0,239698595	0,06031015	0	1	0	1
Slc17a1	20504	-0,148813921	-0,140194244	-0,034849221	-0,140729221	-0,382750112	-0,424422441	-0,182617873	-0,656662564	1	0	0	0	1
Slc34a1	20505	-0,311378698	-0,211334549	-0,305163711	-0,30262999	-0,339403585	-0,440003277	-0,493463194	-0,568342812	-0,396385035	0	0	0	0
Slc19a1	20509	0,571616078	0,762921033	0,687727141	0,791116659	0,632642204	0,63380002	0,783863128	0,647161347	0,42963357	0	0	0	0
Slc1a1	20510	0,780889346	0,943896125	0,751736581	1,145660422	0,291296693	0,1251547251	0,160808391	-0,024785579	1,160207579	0	1	0	1
Slc1a6	20513	0,767247586	0,855285262	0,842014922	0,859955797	-0,090659489	0,200132813	0,142622702	0,060623291	0,944166645	0	1	0	1
Slc1a5	20514	-0,536841041	-0,498998022	-0,417205998	-0,486784481	-0,253535175	-0,445659054	-0,276230334	-0,297276231	-0,420770821	0	0	0	0
Slc20a1	20515	-0,057894007	-0,212673011	-0,147384584	-0,395624066	-0,00119839	-0,091783232	-0,087282162	-0,045945962	0,109578846	0	0	0	0
Slc20a2	20516	1,145361116	1,426294151	1,228897182	1,269995973	1,19734196	1,152754595	1,056514891	1,154705851	0,1048009688	0	0	0	0
Slc22a2	20518	0,643622063	0,821111274	0,831510635	0,998398078	1,246954222	1,34541182	1,13201551	1,118317284	0,474068446	0	1	0	1
Slc25a14	20523	-0,383039135	-0,274988354	-0,348398869	-0,231787575	-0,120958511	-0,179619342	-0,168646154	-0,031424337	-0,467770473	0	0	0	0
Slc2a1	20525	0,197559692	0,169348022	0,266545538	0,205085665	-0,138734133	-0,085593166	-0,157261796	-0,097427264	-0,122917438	0	0	0	0
Slc2a2	20526	0,334328777	0,440292295	0,453437173	0,683048241	0,693239598	0,821407316	0,654176741	0,826003528	0,136471012	0	1	0	1
Slc31a1	20529	-0,430009327	-0,569324041	-0,660462998	-0,726636381	-0,38062219	-0,676960574	-0,761063087	-0,409666999	-0,617018937	0	0	0	0
Slc31a2	20530	0,576417983	0,691603694	0,266266505	0,510763282	0,581531198	0,602499602	0,705148114	0,477299999	0,711839151	0	0	0	0
Slc34a2	20531	0,831887423	0,964268014	0,659357944	0,957242493	0,588775128	0,779940933	0,687852026	0,983605303	1,249206803	0	1	0	1
Slc31a2	20532	0,878395289	0,898172364	0,868606338	1,105263734	0,875175877	1,025111726	1,087885489	0,850036746	1,08205532	0	0	0	0
Slc41a1ap	20534	-0,561480221	-0,511451932	-0,235014446	-0,589871483	-0,322700998	-0,214082683	-0,103183585	-0,194871352	-0,072700775	0	0	0	0
Slc4a2	20535	-0,339604552	-0,400996404	-0,286458784	-0,436004519	-0,077559694	-0,073987798	-0,098801006	-0,058583536	-0,108578334	0	0	0	0
Slc4a3	20536	0,681016225	0,943725462	0,717194278	0,845260583	0,651752991	0,818305845	0,763849391	0,620089993	0,695614808	0	0	0	0
Slc5a1	20537	0,958502041	1,039291881	0,933038135	1,001896471	1,039625322	0,993952584	0,917298567	1,136352426	1,312154153	0	0	0	0
Slc6a2	20538	1,346713961	1,576611699	1,577880348	1,719348753	1,101072835	0,9349449	0,993699352	0,914552944	1,588235588	0	1	0	1
Slc9a1	20544	-0,134496956	-0,074552046	-0,071174787	-0,050621618	-0,054559666	-0,089759605	0,117506218	-0,005496874	-0,307409625	0	0	0	0
Sifn1	20555	-0,105316231	-0,021072043	-0,440918281	-0,449945949	0,175573339	0,116762126	0,020472248	-0,123376064	0,215416156	1	0	0	1
Sifn2	20556	-0,302168112	-0,430451686	-0,231628648	-0,57585259	-0,126087724	-0,335158321	-0,305251939	-0,277500523	-0,648989979	0	0	0	0
Sifn3	20557	-0,328492867	-0,411791083	-0,561688293	-0,367162001	0,125035226	0,049928851	-0,180452443	-0,263217881	-0,001388066	0	0	0	1
Sifn4	20558	0,246225559	0,271161507	-0,080085817	-0,099355889	0,347954298	0,152709748	-0,111942099	0,08875158	-0,205024609	0	0	0	0
Slit2	20563	1,695181826	1,569440927	1,720685428	1,791404602	0,204272219	0,241483463	0,156698329	0,51502296	2,619856076	1	1	1	1
Slit3	20564	0,778304777	0,72092212	0,743969418	0,595090172	0,165355454	0,154003674	0,111378045	0,272434606	0,719192997	0	1	0	1
Sna1	20583	0,677758878	0,644898892	0,645875076	0,870289875	-0,482849703	-0,359286596	-0,433661717						

Sumo3	20610	0.767247355	0.690585788	0.844865249	0.77733447	0.542886577	0.692111751	0.822016585	0.696312813	0.874181516	0	0	0	0
Sna1	20613	0.48277845	0.64784021	0.480027655	0.485160696	0.299573551	0.158512729	0.262585959	0	0.133424775	0	0	0	0
Snap25	20614	1.331953741	1.365021002	1.39214888	1.489238375	-0.680966192	-0.999834088	-0.826704731	-0.760004041	1.593751178	0	1	0	1
Snap23	20619	-0.779569308	-0.862158919	-0.645136516	-0.881784709	-0.742741806	-0.696632	-0.847147175	-0.797049697	-0.825230129	0	0	0	0
Plk2	20620	1.038295348	1.136902379	0.998321742	1.121861055	0.791701467	0.918721856	0.840434229	0.905303777	0.75451501	0	0	0	0
Snrpc	20630	-0.470180472	-0.230423572	-0.16932608	-0.286196057	-0.332979009	-0.1793653	-0.394593163	-0.38621124	-0.264369291	0	0	0	0
Snrpb2	20639	-0.044684015	0.104921376	0.160739133	0.205672225	0.198578414	0.196390631	0.137272418	0.00767775	-0.111841576	0	0	0	0
Snrpd1	20641	-0.244956433	-0.236278602	-0.184484916	-0.306712326	-0.138507197	-0.062170369	-0.121451254	0.068338249	-0.4454548283	0	0	0	0
Sntb2	20650	0.902182341	0.929509015	1.03844145	0.920896109	0.889059507	0.899102297	1.016029792	0.993754316	0.966165823	0	0	0	0
Sod1	20655	-0.051248767	0.068069222	-0.07910115	-0.145573981	-0.181919648	-0.133102516	0.17615206	-0.05138525	-0.261935774	0	0	0	0
Sod2	20656	0.473252812	0.895410482	0.604709905	0.654751403	0.69057948	0.63550234	0.640424491	0.645625653	0.060705954	1	1	1	1
Sod3	20657	0.042332907	0.180438467	0.278171773	0.10489136	0.036458019	0.047006247	0.246510999	0.294401852	-0.387235803	1	1	1	1
Son	20658	-0.321604741	-0.213124042	0.041355997	-0.485638484	-0.155250567	-0.196717535	-0.188292569	-0.146785154	-0.577546215	1	0	0	1
Sort1	20661	0.916026646	1.241137176	0.198980375	1.074104421	0.037366309	0.023128765	0.02561149	-0.100377826	1.42795986	0	1	0	1
Sox1	20664	1.26686488	1.364809927	0.993791138	1.338979907	0.068981639	0.013514424	0.2079482	0.181055186	1.595054824	1	1	1	1
Sox15	20670	0.054473435	0.078296408	0.328336183	0.105960832	0.597862162	0.126692781	0.252946298	0.443346528	0.313300141	0	0	0	0
Sox2	20674	1.453239904	1.331117091	1.456828451	1.50964395	-0.151547949	-0.381918677	-0.298605626	0.022604444	1.686908964	0	1	0	1
Sox7	20680	1.462678911	1.661927597	1.463730828	1.734782185	0.315770019	0.245411614	0.235111613	0.312452894	2.227926333	1	1	1	1
Sox9	20682	1.794285909	1.691321973	1.33949214	1.861359355	0.151888833	-0.094597414	0.275680555	0.192992836	1.845894154	0	1	0	1
Sp1	20683	-0.261371975	-0.121859715	-0.066696391	-0.385950205	0.180266154	0.179034106	-0.002956672	-0.017030909	0.003789586	0	0	0	0
Sp100	20684	-1.075828877	-1.20931206	-1.258714031	-1.323047708	-1.175437888	-1.112605795	-1.15174142	-0.812232159	-0.731450887	0	0	0	0
Spam1	20690	-0.893727745	-0.928753669	-0.831415976	-1.04500921	-0.58827721	-0.662854487	-0.500223972	-0.716624254	-0.76323613	0	0	0	0
Sphk1	20698	1.781844862	1.719208963	1.451149916	1.638145964	0.02795049	-0.384774672	-0.311563135	-0.112618531	1.873724406	0	1	0	1
Serpinb9b	20706	-0.290949423	-0.660040452	-0.356949847	-0.498336201	-0.909063873	-0.575152252	-0.567716119	-0.54412555	-0.523280283	0	0	0	1
Serpinb6b	20708	0.279105689	0.305832857	0.070476373	0.265244585	0.032652298	0.086903688	0.08093305	0.021588015	0.622434228	0	1	0	1
Serpinb9f	20709	-0.7413353	-1.109234252	-0.674490317	-0.778330593	-0.765502618	-0.828397552	-0.807789997	-0.669344439	-0.901718331	0	0	0	0
Serpinb9e	20710	-0.530295117	-0.668834523	-0.704497202	-0.416273799	-0.690798675	-0.367290449	-0.481426883	-0.5633155904	-0.792986116	0	0	0	0
Serpin1t	20713	-0.209818938	-0.267204149	-0.245133541	-0.389525809	-0.296341742	-0.289310033	-0.378926138	-0.361935218	-0.644453794	0	0	0	0
Serpina3k	20714	-0.816802526	-0.664423269	-0.724222743	-0.665114325	-0.6624426764	-0.65248732	-0.55048204	-0.80207162	-0.749805961	0	0	0	0
Serpina3n	20716	-0.6005074	-0.69078956	-0.603070014	-0.70698462	-0.915003654	-0.850777448	-0.845028891	-0.618958319	-0.740497084	0	0	0	0
Serpina3m	20717	-0.594636523	-0.830608165	-0.701491827	-0.977692347	-0.522524921	-0.937963503	-0.865477616	-0.984678348	-0.987525495	0	0	0	0
Serpina9b	20723	-0.35504481	-0.646571886	-0.372062355	-0.714023498	-0.977684957	-0.868532363	-1.06511933	-0.8337787181	0	0	0	1	
Serpina5b	20724	-0.197897131	-0.249861653	-0.219712043	-0.175842337	-0.08948403	-0.34818087	-0.179694055	-0.033789898	-0.255674974	0	0	0	0
Serpina8b	20725	-0.502234638	-0.359844554	-0.513156332	-0.309321009	-0.685819901	-0.742861402	-0.693535906	-0.604927655	-0.688620861	0	0	0	0
Zbtb7c	20725	1.18176746	1.191079124	1.205000139	0.99585906	0.610301399	0.510800856	0.501180888	0.396532551	1.398900788	0	1	0	1
Serpinb9d	20726	-0.467665833	-0.668934713	-0.650101618	-0.519768069	-1.010504853	-0.935149533	-0.935632713	-1.049934423	-0.940113543	0	0	0	0
Fchsd2	207278	0.066309131	0.04521356	0.075600204	-0.101264469	0.217468043	0.070867893	0.018622196	0.098031652	-0.038986483	0	0	0	0
Spin1	20729	0.726207434	0.846684321	0.787132359	0.730165123	0.242042845	0.194811434	0.245961641	0.220845429	-0.066018061	1	0	0	1
Spin1t	20732	0.657855777	0.692053083	0.523970183	0.634028385	0.378426417	0.470234823	0.348394722	0.460213104	0.101016976	0	1	0	1
Sec23ip	207352	-0.52974434	-0.456952167	-0.283950596	-0.66708584	-0.51964452	-0.549408635	-0.120746242	-0.34566767	-0.288598159	0	0	0	0
Fam120c	207375	-0.241411417	-0.306749759	-0.370235063	-0.730249557	-0.185956089	-0.605195567	-0.4130440707	-0.133845801	-0.260271132	0	0	0	0
Spn1	20739	-0.258975392	-0.360482598	-0.199408351	-0.384090809	-0.321524354	-0.560780302	-0.156066476	-0.474402248	-0.580602134	0	0	0	0
Wdr11	207425	-0.49115298	-0.419626196	-0.494643127	-0.526762115	-0.276299469	-0.253509994	-0.488036941	-0.577121696	-0.504847271	0	0	0	0
Spnb3	20743	0.204954933	0.285121965	0.223964108	0.228955374	-0.01770014	-0.074879238	0.155921765	0.004411367	0.536376429	0	1	0	1
Spop	20747	-0.223993251	-0.464883131	-0.344625957	-0.340536175	-0.548607765	-0.541665616	-0.503270503	-0.52725654	-0.426830171	0	0	0	0
Spr2a1	20755	-0.917780117	-1.109143484	-0.954478493	-1.099639634	-1.293126349	-1.193142769	-1.203318632	-0.80596806	-0.948341845	0	0	0	0
Spr2r	20756	-0.974820729	-1.295957746	-1.062467347	-1.118054633	-0.1012208253	-0.965254669	-1.143825668	-0.9757528	-1.072539126	0	0	0	0
Spr2r2d	20758	-0.930253479	-0.958949023	-0.834847564	-0.919885013	-1.104514765	-0.90275575	-0.958273949	-1.0497171	-0.9337326	0	0	0	0
Spr2r2i	20759	-0.745469998	-0.825655027	-0.576003536	-0.717258933	-0.530369584	-0.65589556	-0.741082209	-0.884735215	-0.962993031	0	0	0	0
Spr2r2i	20760	-0.501353409	-0.94588092	-0.490681709	-0.798514376	-0.688566239	-0.829924233	-0.497147034	-0.797340502	-0.95120832	0	0	0	0
Ccdc40	207607	0.9549426277	1.099628641	0.851796149	0.8666273797	0.239905117	0.236205151	0.388295166	0.150710441	0.118614041	1	0	0	1
Spr2r2h	20762	-0.527266117	-0.599353524	-0.514004385	-0.653552116	-0.5324788	-0.680796221	-0.755852728	-0.696536438	-1.039040531	0	0	0	0
Spr2r2j	20763	-0.409399309	-0.769524893	-0.643774554	-0.633777543	-0.839145835	-0.946729792	0.901371928	0.1011604915	0.698403084	0	0	0	1
Spr2r2k	20765	-0.714047223	-0.805589587	-1.185785955	-0.742526264	-0.723173886	-0.613231926	-0.568992676	-0.882760165	-0.843354135	0	0	0	1
Igfs11	207683	0.476907221	0.218706068	0.060075863	0.117207043	-0.068368598	-0.097951616	0.020483063	-0.133323227	0.74391349	1	1	1	1
Muc1	20771	-1.295805533	-1.469172358	-1.411562915	-1.449142872	-1.328756876	-1.318003513	-1.255775567	-1.181016782	-1.081599432	0	0	0	0
Pde2a	207728	0.622863783	0.673307459	0.532565289	0.710030043	0.570701092	0.479738457	0.567099934	0.587896653	0.615493847	0	0	0	0

Srm	20810	0.432032754	0.419646152	0.240387225	0.448396037	0.33302604	0.554207771	0.494695085	0.5498562	0.135066719	0	0	0	0
Mixip	208104	-0.2302653761	-0.089155287	-0.393221091	-0.335497441	-0.015806666	-0.07473532	-0.073927159	0	0	0	0	0	0
Srms	20811	-0.068835967	-0.025036799	-0.152555687	-0.147726281	0.075841348	0.068918792	-0.159629767	-0.177963053	-0.408371468	0	0	0	0
Yeats2	208146	-0.019871436	-0.114932861	-0.166085565	-0.260709856	0.174009107	0.170335434	0.034691448	-0.152741514	-0.342166854	0	0	0	0
Btla	208154	-0.005366284	-0.314185114	-0.070315822	-0.217408913	-0.116261149	-0.374206102	-0.338285009	-0.177585359	0.048379271	0	0	0	0
Slc9a10	208169	0.650705341	0.41591121	0.711528935	0.706610249	0.969177939	1.23341538	1.175170995	1.173993455	0.214997716	0	1	0	1
Tmprss7	208171	0.171372856	0.29984844	0.404026398	0.178726797	0.176354566	0.413940052	0.492424695	0.610914155	0.214487689	0	0	0	0
Phibd2	208177	0.813838773	0.789232626	0.875959003	1.206770462	0.643994968	0.331355265	0.319854199	0.157482127	0.431462143	1	0	0	1
Ghsr	208188	0.854969743	0.645241359	0.79397507	0.887017416	-0.64042802	-0.463413177	-0.659607122	-0.869532592	0.639007323	0	1	0	1
Exog	208194	0.000549728	0.037486746	-0.088806451	-0.012243656	0.311000265	0.445708115	0.041850559	0.138579975	0.210794455	0	0	0	0
Alg1	208211	-0.20984784	-0.223562999	-0.2336883	-0.064821948	-0.19847944	0.118234978	0.023936901	0.311375258	-0.150292733	0	0	0	0
Ssb	208223	-0.026272586	-0.350226921	-0.125627509	-0.38596532	-0.114680219	-0.117933263	0.056714621	0.041529093	-0.184314868	0	0	0	0
Ankrd33	208258	-0.194821409	-0.127100133	-0.0434155	-0.067439065	0.297698831	0.221360805	0.043463775	0.220790589	-0.162816071	0	0	0	0
Dot1l	208266	0.48231574	0.531553952	0.219804174	0.47116109	0.950704245	0.649934826	0.593022818	0.644179893	0.581971772	0	0	0	1
Ssr4	20832	-0.458428354	-0.498232169	-0.265111947	-0.590869488	-0.464061037	-0.422873435	-0.648783366	0.364142674	-0.362140164	0	1	0	1
Ssrp1	20833	-0.772611	-0.704032365	-0.672530645	-0.947142194	-0.415123698	-0.518521566	-0.504348301	-0.465597717	-0.250181578	1	0	0	1
Zfp143	20841	-0.264903895	-0.485318149	-0.27411581	-0.506968479	-0.009656379	-0.129616419	-0.156704343	-0.065832474	-0.012849417	0	0	0	0
Stag1	20842	-0.398009648	-0.223515607	-0.366127731	-0.214576229	0.002479613	-0.149969526	0.057620038	-0.070897244	-0.137966055	0	0	0	0
Iqcj	208426	0.098796797	0.100966762	0.136883727	0.148424241	0.241246853	0.494356151	0.542927748	0.265176315	-0.072516969	0	1	0	1
208431	0.179969505	0.16397111	-0.054641659	0.117598152	-0.145137446	-0.177913039	-0.103590797	-0.180441116	0.383428882	0	0	0	0	
Stam	20844	-0.38556088	-0.439832733	-0.1685075	-0.285068759	0.005331647	-0.258331011	-0.470133895	-0.258463232	-0.323056358	0	0	0	0
Star	20845	-0.236641782	-0.416577043	-0.016730036	-0.258996885	0.007810874	-0.080461116	-0.060336422	0.12775199	-0.095120661	0	0	0	0
Stat1	20846	0.440084821	0.468202281	0.32298249	0.476822037	0.325690202	0.602700046	0.58120023	0.571696987	0.739268888	0	0	0	0
Stat2	20847	0.703609453	0.547150722	0.294122657	0.588021416	0.8050113172	0.646775926	0.693830375	0.771795696	0.819090738	0	0	0	0
Stat4	20849	-0.221557555	-0.468391365	-0.318067217	-0.675109579	-0.574239949	-0.626967728	-0.397576927	-0.324169299	-0.649451548	0	0	0	0
Stat5a	20850	0.396999185	0.430899752	0.482501145	0.558171995	0.245575123	0.278162272	0.417972532	0.297747799	-0.110580552	1	0	0	1
Stat6	20852	-0.312231842	-0.57543055	-0.526845213	-0.52354088	-0.377458456	-0.437650977	-0.506767219	-0.475131506	-0.439621983	0	0	0	0
Stc1	20855	-0.189991609	-0.099858406	-0.145470908	-0.011143758	-0.610134913	-0.576162008	-0.743162978	-0.732426566	-0.680231968	1	0	0	1
Kntc1	208628	-0.989722446	-0.717143223	-0.596173657	-0.103753563	-0.86178977	-0.87717804	-0.853080339	-0.6537404343	-0.632206199	0	0	0	0
Tspan10	208634	-0.247621456	-0.266261189	-0.195170045	-0.207214491	0.007632123	-0.122699046	-0.000195491	-0.175623253	0.050608663	0	0	0	0
Slc25a38	208638	0.532382715	0.77583505	0.742102677	0.919218362	1.018817973	1.129061229	1.044240586	0.938869649	0.824524603	0	0	0	0
Eif4g1	208643	-0.220692551	-0.15126608	-0.341194436	-0.378857455	-0.259579003	0.032446227	-0.1616134828	-0.212356324	-0.062584545	0	0	0	0
0	20865	-1.236650157	-1.36876481	-1.266985682	-1.286684553	-1.14659948	-1.066905456	-1.157598105	-0.858101607	-0.817560465	0	0	0	0
Stim1	20866	-0.280566013	-0.200752869	0.202134334	-0.228105426	0.118806979	0.181876981	0.314434572	-0.06877216	-0.206187717	0	0	0	0
Akr1d1	208665	-0.580341591	-0.57792311	-0.685758776	-0.530900532	-0.325245502	-0.506215612	-0.796897706	-1.000637176	-1.004960695	0	1	0	1
Stip1	20867	0.129808455	0.238437279	0.176612923	0.26475389	0.333303863	0.562612123	0.638018416	0.581174215	0.614856855	0	0	0	0
Stk10	20868	-0.122818151	-0.157857522	-0.044577028	-0.058763786	0.156252574	0.012469528	0.260970147	0.241285381	1.462432242	1	1	1	1
Stk11	20869	-0.285283149	-0.026106153	0.082514089	-0.33013786	0.046567566	-0.114619502	0.000416037	-0.146777583	-0.345967577	0	0	0	0
Eif5a2	208691	0.60220265	0.726266056	0.666678866	1.063023343	0.836869632	0.730213715	0.986522118	1.029979015	0.528071183	0	0	0	0
Aurkc	20871	-0.107721999	-0.122158684	0.039983519	0.230862302	-0.184435612	-0.135576332	-0.016330798	0.095250393	-0.429246803	1	0	0	1
Dis32	208718	-0.26956483	-0.209500353	-0.205362404	-0.414018684	-0.129551228	-0.191566077	-0.352751076	-0.242187794	-0.172502831	0	0	0	0
Stk16	20872	1.230496742	1.151904673	0.925447162	1.275800558	0.722988395	0.675263955	0.663779982	0.460301302	-0.038290556	1	1	1	1
Plk4	20873	-0.101246601	-0.387435908	-0.370856795	-0.513969422	-0.14280052	-0.151947623	-0.044835442	-0.076871512	-0.398335014	0	0	0	0
Sik	20874	0.44651619	0.633695965	0.331771587	0.64338193	0.967529133	0.8695651216	0.894503118	0.738165727	0.858390999	0	0	0	1
Aqp12	208760	0.266047461	0.157966744	0.140247659	0.00182261	0.647983199	0.609648751	0.754243857	0.734014523	-0.077545014	0	1	0	1
BC031781	208768	-0.825431238	-1.070006281	-1.050111141	-1.334367145	-0.715994501	-0.849507958	-0.803039613	-0.64656763	-1.020253709	0	0	0	1
Aurkb	20877	-0.817858676	-0.91831527	-0.892196351	-1.087086028	-0.742903992	-0.592688662	-0.5556886436	-0.63371904	-0.121644859	1	1	1	1
Sned1	208777	0.4102027	0.786029982	0.617038952	0.881074527	0.688682079	0.454376992	0.640245711	0.408679576	0.659863571	0	0	0	0
Tmem63a	208795	0.055302004	0.187358343	0.15318622	0.018843997	0.270677219	0.452306219	0.3936649	0.643998001	0.323625254	0	0	0	1
0	208820	0.27382203	0.27265703	0.099420281	0.418350984	-0.035938529	-0.093878156	-0.268929778	0.065005371	0	0	0	1	
Fanci	208836	-0.347427968	-0.276913106	-0.207185215	-0.410969887	-0.245080238	-0.275024778	-0.402528627	-0.246015565	-0.3563336425	0	0	0	0
Daam1	208846	0.327234304	0.411076025	0.364856432	0.331921673	-0.196102752	-0.356599428	-0.289281032	-0.340456382	-0.142929312	0	0	0	1
Dock3	208869	-0.67813494	-0.405136974	-0.274553274	-0.429882743	-0.045539109	-0.297764823	-0.351436823	0.129774271	-0.174297417	0	0	0	1
Wnt8a	20890	0.707967629	0.64178786	0.49854	0.629088177	0.693487502	0.71093786	0.759740921	0.779767741	0.22497188	0	0	0	0
Bhlhe40	20893	-0.071522957	0.193790558	0.054349172	0.034667697	0.527272695	0.509696341	0.583102268	0.494378578	0.103054269	0	0	0	1
Thns1	208967	0.429154996	0.282670942	0.465885173	0.515531578	-0.989373337	-0.982536994	-0.869964775	-0.898732521	-0.812771017	1	0	0	1
Hmgcl1	208982	-0.443735741	-0.465115761	-0.416365958	-0.454476939	0.692738606	0.805694132	0.641267763	0.711451312	0.683484324	1	0	0	1
Stra8	20899	0.												

Eif1	20918	-0.215782301	0.205564019	-0.09886545	-0.068829514	0.046984229	-0.008775493	0.024129739	-0.024238419	-0.08837908	0	0	0	0
Clic6	209195	0.7201631479	0.759414938	0.794691505	0.963955241	0.317074835	-0.145598956	0.007162007	-0.066589965	0.217121085	1	0	0	1
Supt4h1	20922	-0.263309739	-0.198395241	-0.249018306	-0.169064346	-0.159158373	0.003634037	-0.039178597	0.23750777	-0.299039694	0	0	0	0
Zfp710	209225	-0.345931562	-0.262326113	-0.263144007	-0.368195232	0.341638857	0.461596277	0.069085256	0.716101492	-0.510174388	0	1	0	1
Supt5h	20924	-0.250950476	-0.330430998	0.096259668	-0.179153056	-0.214254069	-0.349933951	-0.455066204	-0.185903298	-0.945668356	1	1	1	1
Surf1	20930	0.331875361	0.345958089	0.266027563	0.349550009	0.753960951	1.062162014	0.871353311	1.059296426	0.76117016	0	0	0	1
Surf2	20931	-0.800210936	-0.889071754	-0.762212263	-0.88995841	-0.294208574	-0.257722848	-0.316581952	-0.304912464	-0.098357253	1	0	0	1
Gps1	209318	1.0724923	1.052523262	1.258318665	1.226936171	1.342829174	1.471220666	1.330006725	1.282710982	1.606515003	0	0	0	0
Med22	20933	0.218995817	0.222168004	0.340442216	0.168289718	0.465429444	0.502693609	0.390061097	0.476384341	0.406860706	0	0	0	0
Gtf2h3	209357	0.402593012	0.246753596	0.290893815	0.147145103	0.481609718	0.769543279	0.856016745	0.391165163	0.546898634	0	0	0	1
Ith5	209378	-0.4253469	-0.690042226	-0.670382692	-0.812683065	-0.680919523	-0.879432843	-0.579753307	-0.549414061	-0.054654727	1	1	1	1
Sva	20939	-0.488268532	-0.779982846	-0.776522367	-0.921574192	-0.740457342	-0.724011863	-0.547874972	-0.438927028	-1.162071888	1	1	1	1
Gpkow	209416	-0.198424514	-0.344302617	-0.411752655	-0.237909307	0.004152852	0.171306208	-0.043652547	0.576941548	0.014160974	0	1	0	1
Svs5	20944	-0.064770981	-0.165726394	-0.3139985	-0.02594037	-0.294009047	-0.2971169	-0.259724951	-0.248587478	-0.29432292	0	0	0	0
Tcf63	209446	0.252996012	0.637866495	0.50725037	0.599667122	0.579894152	0.473128197	0.554824819	0.808975162	0.262359901	0	0	0	0
Hoxc10	209448	1.626540411	1.443800439	1.348490446	1.441481717	-0.011871775	0.069496291	-0.101307622	-0.078746868	1.847391307	0	1	0	1
Svs6	20945	-0.556925521	-0.603929649	-0.742315696	-0.628862342	-0.778099756	-0.882467762	-0.717566534	-0.486577888	-0.728119075	0	0	0	0
Hace1	209462	-0.183403587	-0.100944937	-0.197983607	-0.171985566	-0.191359239	-0.061031948	-0.017832841	-0.19699335	-0.097646815	0	0	0	0
Swap70	20947	0.104804104	0.242589241	-0.002885925	0.191640398	-0.077575701	0.27012999	0.043469349	-0.007815212	0.090062774	0	0	0	0
Tbc1d12	209478	0.032372925	0.022997895	0.115804726	-0.063473714	0.054104176	-0.193490313	-0.107188438	-0.203063216	-0.097114464	0	0	0	0
Hsh2d	209488	-0.51542866	-0.594170529	-0.458367978	-0.531342726	-0.900332546	-0.862182261	-0.867319769	-0.54955784	-0.461463563	0	0	0	0
Tmem164	209497	0.118459709	-0.062136143	0.012037316	-0.136285807	0.351381286	-0.22555504	0.069531661	0.2420702	-0.025231481	0	0	0	0
Taar2	209512	-0.172860928	-0.203227964	-0.033461345	0.119104876	0.531301782	0.44017357	0.427182867	0.537181003	-0.218614726	0	1	0	1
Taar4	209513	-0.28549319	-0.379385302	-0.302385033	-0.399692429	0.088689496	0.074638186	0.165628794	0.071082059	0.09625778	0	0	0	0
Taar7b	209517	-0.704362095	-0.889015719	-0.76954239	-0.842198421	-0.586856413	-0.577710836	-0.512119234	-0.609566195	-0.887997672	0	0	0	0
Sycp3	20962	0.756776124	0.876233711	0.724191409	0.905752675	0.967942321	1.19412678	0.919118343	1.04965941	1.007928806	0	0	0	0
Frmd4a	209630	0.244686967	0.569724425	0.432341642	0.705762517	0.310773973	0.225860931	0.408552419	0.329433554	-0.183280816	1	0	0	1
Bend7	209645	1.113660777	1.386755067	1.011419516	1.349741983	1.077153806	1.119634189	1.140124774	1.140899222	1.466485613	0	0	0	0
Syn2	20965	0.452828805	0.602224274	0.291646648	0.50210098	0.299284503	0.04903186	0.213261188	-0.024820763	0.711823553	0	1	0	1
Sdc1	20969	0.392309482	0.4856053	0.43121666	0.321460554	0.312877965	0.066671369	0.165928166	0.173478963	0.428486463	0	0	0	0
Dhtkd1	209692	-0.703665456	-0.685387334	-0.420422044	-0.804791284	-1.104288219	-0.744102693	-0.321204169	-0.635387663	-0.847509752	0	1	0	1
Sdc3	20970	0.557813053	0.701546238	0.559003578	0.536468492	0.404334121	0.470602366	0.513451816	0.581834885	0.623735627	0	0	0	0
Syng1	20972	0.992796668	1.059911579	0.935631496	0.989982217	0.93099417	0.881713283	1.093977582	1.012502004	0.512253116	0	0	0	0
Kif15	209737	-0.369715429	-0.185367763	-0.149966865	-0.45076092	-0.144184316	0.018992335	-0.0530926	0.063436513	-0.096016114	0	0	0	0
Tmc7	209760	-0.161012121	-0.367213715	-0.407486777	-0.301267055	-0.070002104	0.138355958	0.036505103	-0.170836969	-0.187770701	0	0	0	0
Syp	20977	0.422550225	0.404262645	0.372360294	0.063245674	0.666796364	0.321227308	0.398575654	0.993765944	0.158214762	0	1	0	1
Syt2	20980	0.193319881	0.427975919	0.346628202	0.548409611	-0.018313036	0.076281293	0.138176612	0.105131082	0.724146548	0	1	0	1
Syt3	20981	0.668110471	0.723583703	0.398838416	0.631403631	0.269681084	0.108441105	0.305893115	0.497810974	0.314707636	0	0	0	1
Vmn1r183	209824	-1.176015174	-1.40508529	-1.33758017	-1.193792429	-1.000826862	-1.016607662	-0.923690657	-0.954404011	-1.30732223	0	0	0	0
Slc38a5	209837	-0.13260634	0.041220325	0.027852002	0.049202413	0.280360638	0.038145612	0.205524728	0.304443721	-0.152051737	0	0	0	0
T	20997	1.420006915	1.405637993	1.139549889	1.402060559	0.08180138	0.022541503	0.050472494	0.012996493	1.85701596	1	1	1	1
Metnl	210029	0.244680478	0.056161405	0.082267566	0.151310175	-0.058683126	0.315720333	0.270127813	0.357968558	0.191631492	0	0	0	0
Tmem194	210035	-0.003160712	0.029418892	0.128831864	-0.387389149	-0.299143753	0.006402972	-0.143432723	0.422859327	-0.370390826	0	1	0	1
Nlrp4b	210045	-0.540792733	-0.770500326	-0.485385491	-0.579687439	-0.469782206	-0.591679548	-0.768952043	-0.775384876	-0.1023233274	0	0	0	0
Lpp	210126	0.803084576	0.730771747	0.796206702	0.731236886	0.614448372	0.887107823	0.744396301	0.982921541	0.965325399	0	0	0	0
Zfp180	210135	-0.094529938	0.090731037	0.1474048956	0.083977366	-0.328882696	-0.124244642	-0.21396962	-0.188680709	0.057761259	0	0	0	0
Irgq	210146	0.517318141	0.428175384	0.179542814	0.475909045	0.842430298	0.748273251	0.864578499	0.677956147	0.905175407	1	0	0	1
Slc30a6	210148	-0.141371919	-0.280829788	-0.262384403	-0.426472823	-0.573882861	-0.780429011	-0.629828554	-0.643065912	-0.293525465	0	0	0	1
Zfp526	210172	-0.851533848	-0.602653955	-0.692293111	-0.871603812	-0.819808984	-0.744603294	-0.78373212	-0.594098663	-0.495910803	0	0	0	0
BC048679	210231	0.968130877	0.958618528	0.822292103	0.645976235	0.277396119	0.210972356	0.449289115	-0.228982023	1.241069734	0	1	0	1
Nckap5	210356	0.790857717	0.740667273	0.6605085351	0.841334887	-0.215441387	-0.390562882	-0.320467956	-0.314334092	0.667926302	0	1	0	1
Thsd7b	210417	-0.025949942	-0.077453005	-0.052374301	-0.178834078	-0.139593905	-0.187295134	-0.167629244	-0.285851676	0.461468406	1	1	1	1
Zfp677	210503	-0.753419134	-0.826516651	-0.928037352	-0.915258357	-0.784437013	-0.689492924	-0.552914242	-0.5501903	0.354551812	1	1	1	1
Pamr1	210622	0.234983987	0.351053424	0.226968109	0.461427213	-0.272239945	-0.378615599	-0.207506171	-0.436145673	0.521529168	0	1	0	1
Thermis	210757	-0.600871342	-0.847247417	-0.646946445	-0.784091808	-0.726859741	-0.588849216	-0.696841634	-0.73995978	-0.653708907	0	0	0	0
Brc3	210766	-0.279052139	-0.393045373	-0.373593518	-0.469782206	-0.235918413	-0.033134264	0.089595297	0.285460061	-0.218257172	0	0	0	1
Ints9	210925	-0.821022828	-0.934331111	-0.890212736	-1.064425112	-0.959512337	-0.756125877	-0.841617215	-0.82645					

4932414J04Rik	211496	-0.920894489	-1.093883511	-1.053142045	-1.092997879	-0.848232244	-0.821097777	-0.97779892	-0.711981979	-1.017309728	0	0	0	0
Tmem87a	211499	0.259741994	0.20364998	0.182289659	0.182069951	0.492271865	0.417613834	0.362087507	0.26829238	0.515114268	0	0	0	0
Ccdc114	211535	0.024964166	0.079938595	-0.024846692	-0.201009896	-0.52018346	-0.347382447	-0.421579466	-0.469397445	-0.930961349	1	0	0	1
Nomo1	211548	-0.043407788	0.165261503	0.191143931	0.161567468	0.372574902	0.35671663	0.357650549	0.140765911	-0.129490005	0	0	0	0
Tifa	211550	0.768367686	-0.169312857	-0.143266991	-0.1066205	0.440967919	0.41299845	0.37185079	0.290451946	0.877707995	1	0	0	1
Mrgprf	211577	-0.299185816	-0.340540303	-0.098088113	-0.290117758	-0.16516468	-0.245119664	-0.182634656	-0.122908661	-0.441855008	0	0	0	0
Mrgprd	211578	-0.068468645	-0.214874029	-0.190193905	0.111990071	-0.062306283	-0.079968964	0.073344085	-0.088655853	-0.080414251	0	0	0	0
Tldp2	211586	-0.306342882	-0.142380846	0.03340621	-0.227236511	-0.179609113	0.002626832	-0.212886605	-0.067826594	-0.321225377	0	0	0	0
Fancd2	211651	-0.153684457	-0.435185124	-0.448204532	-0.481898446	0.044946755	-0.405707151	-0.205970692	-0.091520644	-0.370278491	0	0	0	0
Cspn1	211660	-0.852932493	-0.794933571	-0.945604712	-1.189997602	-0.88306643	-0.775675483	-0.815649794	-0.885412143	-0.669636528	0	0	0	0
Mgst2	211666	-0.389942408	-0.315569457	-0.04916747	-0.341388561	-0.035675148	-0.133494096	-0.0215067	-0.142641296	0.229305632	1	0	0	1
Vstm2a	211739	0.574759089	0.550586805	0.568563559	0.612241591	-0.49087763	-0.631654016	-0.25022484	-0.160067383	0.700801188	0	1	0	1
Trib1	211770	-0.503837711	-0.422194792	-0.48948733	-0.499551033	-0.269187078	-0.172649564	-0.303995319	-0.118243855	-0.220240382	0	0	0	0
Asap2	211914	0.696541747	0.683271121	0.531891445	0.718928314	0.526917039	0.724348865	0.625183253	0.576673293	1.317076724	1	1	1	1
Dsg1c	211924	-0.706914161	-0.602357268	-0.382221234	-0.115776748	-0.198967622	-0.337109661	-0.350729749	-0.411368891	-1.22883832	1	1	1	1
Tmem18	211986	-0.023040046	0.092362215	0.099833617	0.220898405	0.081956445	-0.041746135	-0.084067531	-0.31617315	0.052565238	0	0	0	0
Trim52	212085	0.389062875	0.356345911	0.480840311	0.379537476	0.562988622	0.703349395	0.636578442	0.937349358	0.882124454	0	0	0	0
Tmem60	212090	0.337184734	0.539248899	0.439541299	0.261263293	0.424746972	0.64959176	0.535257295	0.389882314	0.342723403	0	0	0	0
Rln3	212108	0.542338962	0.419050186	-0.054997736	0.381758083	0.387952284	0.128051557	0.129563239	0.409662532	0.807634475	1	1	1	1
Inpp5a	212111	0.226483873	0.625412265	0.699494866	0.6356469873	0.319292462	0.3173477608	0.160986169	-0.020002697	1	0	0	1	
2810046L04Rik	212127	-0.154159316	-0.348328644	-0.553322981	-0.424922345	0.237272264	0.385191198	0.245668996	0.167637363	-0.341264471	0	1	0	1
Pion	212167	-0.352154493	-0.366118588	-0.299493373	-0.316397831	-0.515843687	-0.240190128	-0.303381522	-0.324777501	-0.177255663	0	0	0	0
Ccdc110	212392	-0.049848382	-0.059981962	-0.008562834	-0.047953862	-0.049309802	-0.211036486	-0.154369518	-0.289250226	0.143519426	0	0	0	0
Fam193b	212483	-0.048784565	-0.102654908	-0.232515514	-0.022345259	0.047377238	-0.126268924	0.001039744	0.163191577	0.198391129	0	0	0	0
Paox	212503	-0.421347263	-0.171949251	-0.070419085	-0.446709107	-0.446678883	-0.242392914	-0.507059028	0.143799288	0.143321189	0	1	0	1
Mtg1	212508	-0.236562494	-0.289738038	-0.009510182	-0.215739447	0.058143232	-0.35737253	-0.132477349	-0.189159731	-0.063980029	0	0	0	0
Ccdc52	212514	0.169952872	0.206283144	0.176248774	0.178512476	0.200215091	0.320688286	-0.126340421	-0.139487226	-0.065955537	0	0	0	0
0	212516	-0.382158501	-0.428404096	-0.248070154	-0.316616287	-0.003006693	-0.11532074	-0.249424911	0.01113554	-0.106259677	0	0	0	0
	212516	-0.102862032	-0.12971804	-0.012311861	-0.056155757	0.1082571075	0.265721075	0.356985003	-0.020484145	-0.024744833	0	0	0	0
Trmt1	212528	-0.028620328	-0.12971804	-0.012311861	-0.056155757	0.1082571075	0.265721075	0.356985003	-0.020484145	-0.024744833	0	0	0	0
Sh3bgrl2	212531	-0.286647471	-0.168059827	-0.284557428	-0.134292781	0.146405541	0.221195918	-0.044756701	-0.020982774	-0.434293717	0	1	0	1
Rho	212541	1.377727933	1.392721993	1.333632339	1.374290838	1.588415117	1.971698435	1.746121576	1.995498628	2.058396188	1	0	0	1
BC027231	212547	-0.119968026	-0.202154261	-0.244444431	-0.152135856	-0.227131734	-0.190413376	-0.204580803	-0.042639844	-0.156731995	0	0	0	0
Zfp273	212569	0.328718795	0.382518912	0.183407731	0.407137895	-0.660064099	-0.575834228	-0.453985006	-0.615370616	0.496254294	0	1	0	1
Aldh4a1	212647	0.527994955	0.537655658	0.657291631	0.457911871	0.053781216	-0.198942182	-0.016485684	0.210509174	0.129635275	0	0	0	1
Mars2	212679	-0.177705094	-0.106847404	-0.168647404	-0.089397792	-0.089677842	-0.267393999	0.311002108	-0.07469148	0.083094759	0	0	0	0
Ddx46	212880	-0.059256755	-0.133741481	-0.092475658	-0.137310931	-0.07853245	-0.248392474	-0.218283781	-0.112006324	-0.069659119	0	0	0	0
Kctd7	212919	1.081150507	1.264170057	1.061972974	1.267027281	0.546752078	0.935096541	0.700619182	0.757492807	1.345506883	0	1	0	1
Athl1	212974	-0.46240149	-0.481689669	-0.655593122	-0.405744431	-0.393905231	-0.568098271	-0.687559157	-0.729212352	-0.85626117	0	0	0	0
Tnp02	212999	-0.331594218	-0.142826549	-0.282579109	-0.405833428	-0.261399167	-0.381424305	-0.254098922	-0.335785896	0.228426148	1	1	1	1
Evi5l	213027	-0.272834592	-0.258261875	-0.200349603	-0.385365972	-0.159756837	-0.101755984	-0.250151825	-0.333226248	-0.538138518	0	0	0	0
Aox31	213043	-0.071185249	0.027435461	0.107446573	0.180464605	0.827928943	0.585833111	0.913104868	0.772228608	-0.325934769	0	1	0	1
Wdr19	213081	0.182916751	0.480800089	0.104385733	0.391205604	0.062694457	-0.000918825	0.056346228	0.091761111	0.297852609	0	0	0	0
Cdkl3	213084	0.107112885	0.005438699	-0.294847982	-0.040061766	-0.089566305	-0.234579158	-0.140077855	-0.190134712	-0.47267166	0	0	0	0
Prss27	213171	0.152925132	0.156053332	0.247767294	0.248485625	0.333983708	0.340828855	0.276937717	0.156707111	-0.098097761	0	0	0	0
Fst15	213262	0.906575022	1.128860103	0.840225529	1.142720923	-0.091202341	0.018074367	0.062404871	-0.213556084	1.221856027	0	1	0	1
T2	21331	0.720449098	0.737768214	0.396275698	0.688717856	1.016648942	1.301063033	1.202540461	1.073740929	1.134597008	1	0	0	1
Fbxl21	213311	0.361705468	0.513613887	0.300880199	0.480292665	0.132778011	0.130376988	0.083375955	-0.046117834	0.75799865	0	1	0	1
Tac1	21333	0.781876704	0.806330484	0.987019909	0.807839962	-0.332460493	-0.331893113	-0.380183368	-0.23864102	0.970091529	0	1	0	1
Tac2	21334	-0.445996248	-0.515251409	-0.437349434	-0.510179364	-0.309822021	-0.447106576	-0.428063892	-0.445107081	-0.442036092	0	0	0	0
Tacc3	21335	-0.595030239	-0.548471337	-0.377793863	-0.624584968	-0.331091385	-0.282331645	-0.258074706	-0.329305845	-0.231113996	0	0	0	0
Tacr1	21336	0.942641412	1.044934844	1.203086966	1.157540077	0.512291579	0.196118679	0.368693694	0.443010463	1.073952002	0	1	0	1
Tacr2	21337	1.247571189	1.216820173	1.077868235	1.300788937	1.363219663	1.532839226	1.575454013	1.391248599	0.742758632	0	1	0	1
Tacr3	21338	0.505414379	0.396308672	0.409665455	0.555247573	0.303908549	0.553369858	0.574414403	0.399976257	0.511398277	-0.523126866	-0.442540931	0	0
Taf1a	21339	0.13097174	0.073148534	-0.148214116	-0.136628146	-0.134937871	0.301772962	0.089308154	0.382792034	0.321186676	0	0	0	0
8430408G22Rik	213393	0.375386269	0.395108332	0.475012278	0.494699453	0.296175044	0.515279968	0.504936485	0.74644308	1.320390751	1	1	1	1
Taf1b	21340	-0.485228841	-0.454408013	-0.648764712										

Taldo1	21351	-0.047662569	0.004805868	-0.070349007	-0.08350136	0.054482639	0.035770472	-0.007003392	0.008044869	0.010785331	0	0	0	0
Pth2r	21352	0.259977009	0.307996733	0.226317394	0.423915208	0.06298133	-0.030978982	-0.023725001	0.183670957	0	0	0	0	1
Tank	21353	0.581206292	0.811925345	0.698292765	0.823078533	1.101089389	0.873630551	1.151724539	1.024928865	0.913886162	0	0	0	0
Tap1	21354	0.43885322	0.272427018	0.088166853	0.158625463	0.412148265	0.624993316	0.4703316	0.535222034	0.687092704	0	0	0	0
Tap2	21355	-0.163511941	-0.162277934	-0.365717654	-0.175895409	-0.48258459	-0.396145425	-0.382038856	-0.209399524	-0.359121045	0	0	0	0
Plekhh2	213556	0.377934317	0.482448756	0.28431723	0.449248152	0.362033401	0.502958266	0.284784968	0.423802809	0.386813556	0	0	0	0
Tapbp	21356	1,12919136	1,220926225	1,025215574	1,223281289	1,430583849	1,89235494	1,687782231	1,798107399	1,986435068	1	0	0	1
Tarbp2	21357	-0.288177684	-0.107968903	-0.106078481	-0.271710208	-0.268154054	-0.327003602	-0.204803004	-0.418265915	-0.488930399	0	0	0	0
Efcab4a	213573	1,362330463	1,397078274	1,351978026	1,341445386	1,42873385	1,536636369	1,412408468	1,592667606	1,027499928	0	0	0	0
Dync2l1	213575	0.58612855	0.509160844	0.592839429	0.676878585	0.374537788	0.134169674	0.33889661	0.165711963	0.416266523	0	0	0	0
Arhgef19	213649	0.788159068	1,005222736	0.82211725	1,043631434	0.500618903	0.364904726	0.438203749	0.519035554	1,024218992	0	1	0	1
Slc6a6	21366	0.161289834	0.260117144	0.280581092	0.156698251	0.491983714	0.117317789	0.211381301	0.054086654	0.184777005	0	0	0	0
9530068E07Rik	213673	-0.186388368	-0.007714332	0.072397511	-0.067031439	0.129977782	-0.163825776	-0.120849185	-0.100164387	-0.308530727	0	0	0	0
Tbca	21371	0.03785643	0.205010021	0.232543261	0.334822732	0.369232619	0.154630829	0.341836842	0.169968772	-0.070538147	0	0	0	0
Tbl1x	21372	-0.4505536	-0.247274904	-0.250909884	-0.368808791	0.211890967	-0.048976109	0.092305267	0.721214526	-0.243111218	0	1	0	1
Tbp	21374	-0.485767254	-0.405637964	-0.225075198	-0.471864671	0.003111995	0.108246646	0.020516798	0.064372926	-0.167572759	0	0	0	0
Tbr1	21375	1,493321929	1,561325504	1,622130697	1,674758782	-0.302792677	-0.668513281	-0.413902876	-0.085659513	2,038677704	0	1	0	1
Zfp598	213753	0.208667994	0.350929327	0.120468618	0.379233186	0.433421381	0.48062162	0.300239398	0.295080294	0.375466351	0	0	0	0
0	213811	-0.474026414	-0.528104999	-0.399887791	-0.374359287	-0.844342448	-0.858080567	-0.907493359	-0.696541761	0.552871493	1	1	1	1
Casd1	213819	0.159057588	0.223159427	0.238417592	0.19321271	0.194540902	0.312316149	0.240638091	0.263439418	0.528288944	0	0	0	0
Tbx15	21384	0.636063428	0.59148722	0.838957523	0.708125125	-0.532179501	-0.616656063	-0.578571333	-0.448860584	1,245629117	1	1	1	1
Tbx2	21385	1,283332827	1,573412749	1,139780803	1,378656994	0.780537293	0.592747448	0.638556395	0.457360072	1,815179121	1	1	1	1
Tbx3	21386	1,550024967	1,734429891	1,571600591	1,760864301	-0.00813379	0.135272762	0.094200452	0.375158127	2,207786061	1	1	1	1
Tbx4	21387	0.842007739	0.910265166	0.714878837	1,056764276	0.135065906	-0.044638425	0.146111795	0.145297544	1,333024477	1	1	1	1
Tbx5	21388	0.161102253	0.20771138	0.126985304	0.288440234	-0.313540046	-0.549067565	-0.044199074	-0.221184398	-0.021043152	0	0	0	1
Tbx6	21389	0.791102342	0.605392477	0.632689044	0.693708379	0.357642014	0.461517128	0.562652409	0.497592763	0.600352954	0	0	0	0
Tbxa2r	21390	0.394127679	0.333470067	0.581534369	0.434158605	-0.42611242	-0.439805556	-0.364235357	-0.25121188	0.66674976	0	1	0	1
Tbxas1	21391	0.104747471	0.217710334	0.128391765	0.086275043	0.544889047	0.487121795	0.230279729	0.288190888	0.22082416	0	0	0	0
Tcap	21393	0.442887012	0.707036655	0.568749759	0.516454352	0.727133894	0.702611186	0.846341739	0.844457558	0.846024902	0	0	0	0
Fam83f	213956	0.820749801	0.829972009	0.993567279	0.804983594	1,045601922	0.974552767	1,035623443	0.91028788	1,094534796	0	0	0	0
Fbxw10	213980	0.550642051	0.099735588	-0.098186071	-0.10584051	-0.293899087	-0.237613828	-0.433013204	-0.336512236	-0.101928566	1	0	0	1
Tnrc6b	213988	-0.035515053	-0.290307164	-0.190075358	-0.416721832	-0.303128432	-0.195448111	-0.28340443	-0.003163374	-0.222687307	0	0	0	0
Tce1	21399	-0.249774843	-0.243250586	-0.075216953	-0.073125311	0.147690459	0.123663656	0.069355898	0.060093474	0.121141527	0	0	0	0
Agap3	213990	0.126133129	0.450491891	0.093043434	0.297262073	0.395015466	-0.144786215	0.341110723	0.018693472	0.242897846	0	0	0	0
Tce2	21400	-0.203587678	0.065418775	0.080504473	0.062445114	-0.064188720	-0.121305008	0.076306103	-0.235097902	0	0	0	0	0
Tce3	21401	1,419509537	1,412963105	1,338164705	1,367392958	-0.168629076	0.015078649	-0.021940003	-0.071997276	1,783011624	0	1	0	1
Skp1a	21402	0.291087569	0.329506612	0.32728514	0.396321176	0.679629419	0.506938037	0.622650639	0.433601248	-0.017279709	0	1	0	1
Larp1b	214048	0.42266558	0.638795723	0.662604119	0.524550496	0.277709734	0.161923629	0.022079678	-0.038807028	0.09414085	0	0	0	1
Megf11	214058	0.204592159	0.306630288	0.326736706	0.185698978	-0.034509211	0.131586117	0.087801748	0.140206819	0.303953755	0	0	0	0
Tcf15	21407	0.872825776	0.954178766	0.541904506	0.72937902	0.230025134	0.364349493	0.233235056	0.117358455	1,0419604	0	1	0	1
Zfp354a	21408	0.468102777	0.675396955	0.676649316	0.804411905	0.090324272	0.085590387	0.184410762	0.176203667	0.46930375	0	0	0	1
Slc18a2	214084	0.314482341	0.392037124	0.411301661	0.53383248	0.307008409	0.230452982	0.164163904	0.229638245	0.661350459	0	0	0	0
Hnf1b	21410	-0.085581981	-0.157314287	-0.142136189	-0.372717875	-0.165840272	0.000548431	-0.126899114	-0.004336019	1,901416855	1	1	1	1
Sox30	214105	0.958334578	1,004592397	0.751231142	0.745008254	0.157700974	1,507983957	1,29168943	1,329934365	1,718764818	1	1	1	1
4933430117Rik	214106	0.332881656	0.149006936	0.108189787	0.312072442	0.335847042	0.299295494	0.269678984	0.149650416	0.118501299	0	0	0	0
Tcf4	21413	-0.013588285	0.020130254	0.07769677	-0.055948578	0.131092334	0.20632248	0.026042182	0.069057572	0.506079097	0	0	0	0
Arhgap29	214137	0.496415601	0.639034818	0.452882261	0.591841635	0.304587176	0.413585874	0.276827926	0.160297005	0.683451834	0	0	0	0
Trim38	214158	-0.577234409	-0.793963688	-0.628516953	-0.825189689	-0.986322079	-1,038653339	-1,272676018	-1,01394577	-0.854117698	0	0	0	1
Tcf7l2	21416	-0.02302211	-0.09704537	-0.01455294	-0.260535055	-0.376155206	-0.291427337	-0.150043796	-0.648685942	-0.46018522	0	0	0	1
Mll1	214162	-0.005659951	0.191597897	0.031675648	-0.106837722	0.090078029	0.015889803	0.202155798	0.112209223	-0.0159589582	0	0	0	0
Zeb1	21417	0.22600045	0.455939927	0.447979479	0.318621336	0.4825999	0.301635492	0.150017175	0.001163552	1,02206041	1	1	1	1
Tcfap2b	21419	0.202385283	0.171327049	0.292674338	0.233066817	-0.897869473	-1,059376161	-1,268495475	-0.883663697	0.066298882	0	1	0	1
Tcfap2c	21420	1,509231315	1,523140921	0.265983296	1,646632515	0.272365015	0.145283734	-0.004569683	0.202632986	1,766724082	0	1	0	1
Tcf3	21423	0.24890916	0.435964858	0.261537816	0.375303211	0.398480817	0.389947195	0.309632617	0.423803694	0.402431688	0	0	0	0
Pak6	214230	1,123932185	1,262920396	1,086900625	1,217014427	0.395982836	0.432770826	0.5239843	0.452956781	1,236181817	0	1	0	1
Disp2	214240	0.246362125	0.248452118	0.455722752	0.541095893	-0.216716801	-0.31107688	-0.157448474	-0.218707817	0.597683502	0	1	0	1
Etnk2	214253	1,109003249	0.96086832	1,146962571	1,129018874	0.738579718	0.864778987	0.810879811	0.788659131	1,179732486	0</td			

Tcp10c	21460	0,191439819	0,217355861	0,234410227	0,485358741	0,426430027	0,419779562	0,421222031	0,555694799	0,085773938	0	0	0	0
Slc10a3	21460	-0,165018238	-0,246260187	-0,199885128	0,046039487	-0,145455274	-0,083355879	0,292290235	0,116843366	-0,073258125	0	0	0	0
Tcp10c	21462	0,428661136	0,455241074	0,478168929	0,63052582	0,487211853	0,603496821	0,665607548	0,752773504	0,193259056	0	0	0	0
L3mbt12	214669	-0,044667419	0,22801812	-0,015201624	-0,058671128	0,107382514	0,292524199	0,010021538	0,202119403	0,006865121	0	0	0	0
2700050L05Rik	214764	0,004143448	-0,098332593	0,034245303	-0,077319656	-0,147076003	-0,062289966	0,052232965	-0,08388949	-0,2198666927	0	0	0	0
Arid5a	214855	0,130426293	0,038328346	-0,03365822	-0,036627119	0,552879817	0,46914307	0,511902959	0,431909459	0,349930154	0	0	0	0
Csnk1g1	214897	0,306999859	0,177998358	0,142567139	0,253929019	0,096047623	-0,198166547	-0,220867432	-0,201999897	-0,249015831	0	0	0	0
Slc39a2	214922	0,702035161	0,76506531	0,764925815	0,937540717	0,730231307	0,75862617	0,770015352	0,621653933	0,513566692	0	0	0	0
Rhbd1	214951	0,128870666	0,163480644	0,475681881	0,178570052	0,253485897	0,356980052	0,383304693	0,479157919	0,265387297	0	0	0	0
Rhot2	214952	0,879097288	0,851848658	0,738954299	0,843957634	0,455198029	0,71351789	0,636400397	0,903730488	1,351528941	1	1	1	1
Prf3d2	215028	-0,724153433	-0,76341473	-0,769874135	-0,715501534	-1,15213753	-0,950363151	-0,945740576	-0,947057173	-1,169691392	0	0	0	0
Prf3d3	215029	-0,657845745	-0,772050385	-0,300461692	-0,714683369	-0,465259912	-0,93439072	-1,241516373	-0,657610406	-1,356781175	1	1	1	1
Vgll2	215031	0,926032446	0,899639371	1,16876083	1,225987175	0,110006809	-0,128791341	-0,24133193	-0,110177263	0,947554229	0	1	0	1
Bud13	215051	0,788197475	0,868348636	0,612220992	0,850441461	1,264548392	1,231905373	1,432616357	0,922578424	0	0	0	1	
Trim50	215061	1,0044887121	0,975531182	0,632007015	0,600144653	1,143902664	1,257128788	1,388486583	1,255431816	0,905705144	0	0	0	1
Slc35f1	215085	5,88E-05	-0,035192317	0,042820083	0,048678458	-0,671846726	-0,65001999	-0,652200549	-0,516670647	0,382269728	0	1	0	1
Astl	215095	-0,597928072	-0,562624635	-0,361448269	-0,702624308	-0,392232903	-0,422241482	-0,450970247	-0,431564503	-0,274314319	0	0	0	0
Slc43a2	215113	-0,214568537	-0,1422592	-0,122822679	-0,342885996	0,038352528	-0,067612291	-0,078700203	-0,01845968	-0,15412219	0	0	0	0
Rhbdd2	215160	0,138769168	0,221089324	-0,090910544	0,220657651	0,416603117	0,257786687	0,232628446	0,205551907	-0,218490991	0	1	0	1
Traf3ip3	215243	0,533455471	0,401859851	0,437740497	0,362485679	0,575481913	0,411442532	0,42688057	0,450137188	0,362495713	0	0	0	0
Il1f9	215257	-0,434233297	-0,664428728	-0,837418737	-0,669304144	-0,72015851	-0,327324543	-0,306148698	-0,211269137	-0,053130059	1	1	1	1
Il1f10	215274	-0,180696929	-0,030732926	0,230487523	0,200137572	0,160141671	0,386802382	0,406218553	0,36416154	-0,250782099	0	1	0	1
Slc36a1	215335	0,209938027	0,501360217	0,141661753	0,417420431	0,471461467	0,4678744016	0,520303524	0,479080785	0,151396063	0	0	0	0
Senp6	215351	0,557356028	0,718039336	0,456887081	0,806564397	0,801055677	0,828870071	0,891771304	0,792167313	0,496177111	0	0	0	0
Fam5c	215378	0,297437849	-0,015135965	0,104438576	0,178622591	-1,070447797	-1,121148177	-1,034455381	-1,037214327	0,076033021	0	1	0	1
0	215413	0,537920276	0,237354887	0,209470664	0,235788143	-0,703404285	-0,70345367	-0,726084736	-0,578164997	0,775320206	0	1	0	1
Entpd3	215446	0,505637465	0,49729738	0,720033754	0,683678145	0,178670742	0,264922302	0,256762433	0,232403191	0,649703977	0	0	0	0
A3galt2	215493	0,725695425	0,94321781	0,756669862	1,037152061	0,952767333	1,088275718	1,042988144	1,069680878	0,898853408	0	0	0	0
Fam117a	215512	0,053237922	0,186971189	-0,119361717	0,201975275	-0,217936293	-0,091759685	-0,198342852	-0,085029283	0,034398483	0	0	0	0
Cdh12	215654	0,396310454	0,020924556	0,271457451	0,262621511	-0,165126311	-0,113509132	-0,246885317	-0,101820453	0,374293148	0	1	0	1
0	215714	0,795163017	0,769062847	1,149124258	0,829437556	0,973323115	1,339476571	1,228175525	1,041006272	1,624435417	1	1	1	1
Mfsd6l	215723	0,812043444	0,951025293	0,689664163	0,808472442	0,548321364	0,938494167	0,529778914	0,798478493	1,200600209	0	1	0	1
Cnksr3	215748	-0,071557246	0,026214355	0,139137293	-0,040904945	-0,426726532	-0,299625015	-0,493297564	-0,242845879	0,423507102	0	1	0	1
Taar5	215854	-0,128930967	-0,240898784	-0,066688386	-0,163960042	-0,092458159	0,022823819	0,140018207	-0,045505715	-0,7642913	1	1	1	1
Taar8	215859	-0,591919164	-0,708786934	-0,736135248	-0,777392692	-0,510816536	-0,447090237	-0,364123209	-0,352891755	-0,529472654	0	0	0	0
Cbara1	216001	-0,491624142	-0,509946737	-0,439774052	-0,419515153	-0,572423235	-0,355571342	-0,467871813	-0,391007818	-0,43911514	0	0	0	0
Lrrc20	216011	0,053602902	0,0282667	-0,206316159	-0,049560703	-0,171989909	0,031751745	-0,105687116	-0,073946955	0,157669353	0	0	0	0
Hkdc1	216019	-0,360800775	-0,630670789	-0,572749563	-0,55866764	-0,039529238	-0,506168459	-0,313438573	-0,114205577	-0,44166921	0	0	0	0
Ctnna3	216033	-0,567562212	-0,351276324	-0,522479579	-0,685292243	-0,105228984	-0,242976103	-0,316008043	-0,309939564	-0,194989505	0	0	0	0
Trappc10	216131	-0,453432609	-0,377049355	-0,242599024	-0,361833247	-0,34374405	-0,226217155	-0,48493318	-0,394821143	-0,197059839	0	0	0	0
Ilvbl	216136	-0,436919529	-0,457282945	-0,278328472	-0,637637111	-0,612194795	-0,73895072	-0,728298666	-0,561874402	-0,622223903	0	0	0	0
Vmn2r81	216144	-0,818918411	-1,200053574	-1,050403676	-1,028822314	-0,577685856	-0,898301042	-0,868890387	-0,779763985	-1,227068074	0	1	0	1
Cdc34	216150	0,190226073	0,337464749	0,279153693	0,153035827	0,2259072	0,325942786	0,182960726	0,253000117	0,258991336	0	0	0	0
Wdr18	216156	-0,216274633	-0,256854151	-0,221565854	-0,367047013	-0,295831373	-0,255333912	-0,115853109	-0,192680996	-0,463768857	0	0	0	0
Plk5	216166	0,146233233	0,395154784	0,330352525	0,329072153	0,060333963	-0,042485586	0,032115031	-0,176062739	0,501710748	0	1	0	1
Tcp112	216198	-0,419006968	-0,482827368	-0,456213936	-0,337565104	-0,476705067	-0,490567318	-0,631837311	-0,338302873	-0,381131203	0	0	0	0
Slc5a8	216225	0,749366675	0,724702263	0,766354966	0,724831122	0,266194839	0,506719064	0,351752766	0,124490465	0,025014536	0	1	0	1
Eea1	216238	-0,435747916	-0,319255878	-0,347112929	-0,503623682	-0,269236295	-0,505261131	-0,514256533	-0,437299338	-0,4856013	0	0	0	0
Zfc3h1	216345	0,361186139	0,504650567	0,251579786	0,464044417	0,338370854	0,259756105	0,264994127	0,184434584	0,225313729	0	0	0	0
Tspan8	216350	0,341277288	0,296765512	0,386379317	0,58108394	0,466668406	0,215360003	0,405164648	0,084594898	0,152160421	0	0	0	0
Agap2	216439	0,659704699	0,680183201	0,4875956824	0,629637072	0,524845901	0,559577071	0,679467848	0,769644316	0,567279993	0	0	0	0
Arhgap9	216445	1,518259977	1,635772345	1,562991387	1,647881724	1,350038063	1,910577839	1,936865781	2,086935863	2,162140164	1	1	1	1
Rdh19	216453	-0,326507133	-0,471223688	-0,271208603	-0,679687947	-0,426404215	-0,441200095	-0,060404915	-0,020113449	-0,013762245	-0,147309796	0	0	0
BC089597	216454	-0,601826277	-0,679687947	-0,647403509	-0,787035495	-0,277655004	-0,264695917	-0,336340856	-0,262512878	-0,556895635	0	0	0	0
Gls2	216456	0,43094482	0,678708751	0,387507333	0,615063148	0,729836812	0,687139656	0,806740329	0,634979464	0,720940764	0	0	0	0
Myf6b	216459	-0,104453708	0,036915052	-0,316198434	-0,052592213	-0,214386874	-0,035515495	0,040245507	-0,390231003	-0,173686734	0	0	0	0
Pik3ip1	216505	-0,532621489	-0,8227722667	-0,775526352	-0									

Mfap3	216760	0.221282926	0.321069485	0.44282153	0.560960067	0.158718639	0.131839119	-0.01931371	0.003159844	-0.124452407	1	0	0	0	1
Mrpl22	216767	-0.349347779	-0.312895197	-0.142608467	-0.164849478	-0.2070804	-0.083591627	-0.067426205	0.132419679	-0.134484954	0	0	0	0	0
Tead2	21677	0.327320791	0.392977789	0.309389686	0.38658025	-0.155027958	-0.038376509	0.103325825	0.249146315	0.699270694	0	1	0	0	1
Trim58	216781	0.419178368	0.558726992	0.644340525	0.504522325	0.39042184	0.311203428	0.345374869	0.291039693	0.511458052	0	0	0	0	0
Olf320	216783	-0.125273226	-0.237337525	0.03268367	-0.20112793	0.145717975	0.510377967	0.328002291	0.122107442	0.07843216	0	0	0	0	1
Wnt9a	216795	1.142735927	1.282190497	1.109590756	1.187206395	0.129007944	0.245217129	0.223988325	0.198272519	1.192115282	0	1	0	0	1
Nlrp3	216799	0.169435286	-0.045409914	-0.253199256	-0.243697595	0.269180236	-0.126882597	0.075179055	0.11654012	-0.269990202	0	0	0	0	0
Dhrs7b	216820	-0.895425065	-0.968020461	-0.866917494	-1.183532663	-1.024792711	-0.811851235	-0.684711499	-0.947539132	-0.707772267	0	0	0	0	0
216829	0.127069545	0.504951182	0.387347687	0.175439965	0.770336118	0.743798478	0.799378323	0.775959451	0.340855459	0	0	0	0	1	
Tectb	21684	0.659475433	0.990431121	0.677361265	0.807874105	1.144785449	1.389453827	1.280647767	1.506326366	0.520136388	0	1	0	0	1
Tef	21685	-0.084195156	0.011509711	0.016771234	-0.169494004	-0.194322904	-0.135127729	-0.009298702	-0.18075615	0.020048176	0	0	0	0	0
Kdm6b	216850	1.508414633	1.405641282	1.323242484	1.3940757	1.689429692	2.079503032	1.828399168	1.934119267	1.862452769	0	0	0	0	1
Wrap53	216853	1.001734717	1.059526589	1.056727078	1.187490665	1.049958443	1.199633191	1.190748854	1.455547091	1.600499901	0	0	0	0	0
Acap1	216859	0.717908687	0.914693223	0.918310484	1.015807975	0.650409392	0.830457666	0.874875684	0.929454546	0.619045029	0	0	0	0	0
Neur4	216860	0.359684254	0.542345995	0.247826867	0.364058161	0.063339497	0.047089788	0.133413972	-0.101151673	0.919274089	1	1	1	1	1
Mgl2	216864	0.386426997	0.376714095	0.108893997	0.39663873	0.377123452	0.35376551	0.356257375	0.525424705	-0.612682118	1	1	1	1	1
Slc16a11	216867	0.872991981	0.940062789	0.737691089	1.004172832	0.298379394	0.305424878	0.222050993	0.553092282	1.050725274	0	1	0	0	1
Arrb2	216869	-0.379367072	-0.340053846	-0.230263658	-0.244714622	-0.105252464	-0.0727499	-0.052653823	-0.211642723	-0.387063981	0	0	0	0	0
Tek	21687	0.031471821	-0.036723943	0.117902321	0.269866816	-0.364815025	-0.341188167	-0.196166634	-0.226440211	-0.665837476	1	0	0	0	1
Glpd2	216871	0.144212491	0.211254091	0.152559111	0.108445623	0.309072806	0.315965631	0.435746665	0.32597911	-0.049961781	0	0	0	0	0
Camta2	216874	-0.605820971	-0.369780657	-0.335780282	-0.562836825	-0.153367471	-0.075939213	-0.312627527	-0.165456271	0.036385051	1	0	0	0	1
Dhx33	216877	-0.13519708	-0.124186506	0.008580852	-0.038264797	0.202027686	0.347509301	0.183830279	0.030230823	0.120062004	0	0	0	0	0
Wscd1	216881	0.458155319	0.551106566	0.565895037	0.748917051	-0.281227401	-0.05000149	-0.175131802	-0.04264057	0.758625512	0	1	0	0	1
Coro6	216891	0.363462905	0.476913335	0.222667835	0.374187562	0.409378803	0.93650796	0.839531981	0.306382641	0.670882335	0	1	0	0	1
Git1	216893	-0.311590694	0.027564962	-0.175757887	-0.223764893	-0.197328077	-0.194531358	-0.10373755	-0.18276703	-0.411023522	0	0	0	0	0
Adap2	216899	0.647499951	0.630842568	0.677830969	0.725351423	0.334318781	0.397856204	0.38545683	0.356121958	0.690490519	0	0	0	0	0
Unc45b	217012	0.381934983	0.413596201	0.378173055	0.472374586	0.408353403	0.395933487	0.489694478	0.476023802	0.029192093	0	0	0	0	0
Syng	217030	-0.366013367	-0.263103642	-0.178678523	-0.239519938	-0.015823037	0.062248772	-0.327622311	-0.150528739	-0.134153239	0	0	0	0	0
Ggnbp2	217039	-0.438255345	-0.683739167	-0.333551561	-0.540088944	-0.226416875	-0.567271726	-0.620626875	-0.249661487	-0.209994724	0	0	0	0	0
Pthr2	217057	-0.155595499	-0.233992572	-0.109846691	-0.367764555	-0.648510896	-0.883836459	-0.855863885	-0.623899521	-0.678241303	0	0	0	0	1
Trim25	217069	-0.295851363	-0.582810833	0.099261982	-0.712898884	-0.250882955	-0.161023203	-0.324257693	-0.313296227	-0.3214084	1	0	0	0	1
Gm525	217071	0.62191319	0.292548834	0.311813324	0.358401799	0.76818339	0.674992759	0.600787384	0.647747554	0.405737065	0	0	0	0	0
Ppp19rb	217124	-0.252252965	-0.125275522	-0.194550734	-0.159718514	0.190475079	0.064356018	0.187830353	-0.075659115	-0.218870198	0	0	0	0	0
Samd14	217125	0.365179892	0.065409101	0.097627535	0.101758686	-0.242024398	-0.100243403	-0.144047932	-0.011775535	0.0365642	0	0	0	0	1
Prr15l	217138	0.201762067	0.235874295	0.200317355	0.126913493	0.431626875	0.520404897	0.616066212	0.579426833	0.314610794	0	0	0	0	0
Scrn2	217140	0.988840295	0.699846385	0.965232224	0.788970831	0.971960513	1.078694902	1.066531724	1.188699615	0.718133591	0	0	0	0	0
Arl5c	217151	-0.552165475	-0.138926842	-0.084138398	-0.474178501	-0.027161889	0.241591973	-0.191302995	-0.307768266	-0.086473909	0	0	0	0	1
Rundc1	217201	0.239904536	0.060053468	0.264711668	0.155803911	-0.002888695	0.241253147	0.022177917	0.109655536	0.126840672	0	0	0	0	0
Tmem106a	217203	-0.115376512	-0.041050256	-0.381170575	-0.248300047	-0.134934065	-0.443722713	-0.289110186	-0.241168491	-0.496397782	0	0	0	0	0
Dhx8	217207	-0.441576742	-0.391145506	-0.319687331	-0.399791132	-0.473041726	-0.307260335	-0.295402444	-0.55505769	-0.481353206	0	0	0	0	0
Nags	217214	0.751651993	0.989235109	0.543235908	0.568686888	0.367119743	0.009293212	0.197900656	0.093645976	1.014435769	0	1	0	0	1
BC030867	217216	0.038364365	0.190458721	0.32862434	0.036506512	-0.071663939	0.067885938	0.131144647	-0.164837205	-0.049014925	0	0	0	0	0
Asb16	217217	-0.00305385	-0.014286622	0.046044389	0.161215961	0.114984823	0.162290587	0.15970749	0.353751943	0.066409355	0	0	0	0	0
Gpr142	217202	0.114675441	0.161411514	0.116977267	0.348804647	0.135624013	0.080861223	0.157402683	0.29373877	0.521239921	1	1	1	1	1
Cd300a	217303	0.890604174	0.932008168	0.701124938	0.912611646	1.111883246	1.071115131	1.115552551	1.158117556	0.9061251	0	0	0	0	0
Llg12	217325	0.628838463	0.852022267	0.60070451	0.724686766	0.419819303	0.558249585	0.571004007	0.509949361	0.589080736	0	0	0	0	0
Unk	217331	-0.00370091	-0.141017886	-0.533548313	-0.530319829	-0.281749388	-0.076060932	-0.094945957	-0.253284096	-0.265625135	0	0	0	0	0
Tmc8	217356	-0.366528272	-0.265769615	-0.195694854	-0.439576264	-0.084825356	-0.016365758	-0.018931527	0.292181103	0.304433944	1	0	0	0	1
Engase	217364	0.199032601	0.405444082	0.412305512	0.394577941	0.385004101	0.550408951	0.759643285	0.505537172	0.518526884	0	0	0	0	0
Nploc4	217365	0.346243039	0.613804891	0.498763906	0.723416007	0.833258865	0.834528558	0.700198164	0.668719263	0.692167362	0	0	0	0	0
Lrrc45	217366	0.192920205	0.243858759	0.230059538	0.121918488	-0.126113961	-0.027249624	0.019687326	0.157908504	0.263278984	0	0	0	0	0
Uts2r	217369	0.948194464	1.009417602	0.975443789	1.010434356	1.263338259	1.283740981	1.263494542	1.222078671	1.243247562	0	0	0	0	0
Rab40b	217371	-0.380176979	-0.475917937	-0.503708637	-0.355438971	-0.54036928	-0.382166797	-0.477533227	-0.572652747	-0.439644172	0	0	0	0	0
Dnajc27	217378	-0.276838446	-0.233019274	-0.149162695	-0.335868468	-0.023354511	-0.005609382	-0.097542971	-0.066773244	-0.110225023	0	0	0	0	0
No110	217431	-0.580109447	-0.590295241	-0.731661372	-0.726328404	-0.542329024	-0.504923704	-0.501260892	-0.447205984	-0.458479961	0				

Zfand3	21769	0.020618229	0.317040025	0.005883935	0.192185075	-0.014577147	0.030089055	0.059541476	-0.001178704	0.299794049	0	0	0	0
Acot5	21768	0.588715426	0.510464585	0.554612601	0.666082899	0.437550678	0.562926182	0.546235103	0.68174657	0.520747806	0	0	0	0
Ppp2r5d	21770	-0.058749476	-0.068673752	-0.116593628	-0.112916158	-0.096830302	-0.19814395	-0.182807228	-0.023329006	-0.25815317	0	0	0	0
Coq6	217707	-0.659258593	-0.67309965	-0.648641869	-0.632754687	-0.604701089	-0.475551828	-0.587418038	-0.368439393	-0.127186825	0	0	0	0
Lin52	217708	-0.433235779	-0.222820843	-0.139791025	-0.184664366	-0.346358942	-0.275901222	-0.201777948	-0.153123261	-0.367229952	0	0	0	0
Cirh1a	21771	-0.086593874	0.185821295	0.192117577	-0.023304352	0.29900221	0.248270331	0.529546063	0.120197615	-0.175508397	0	1	0	1
Eif2b2	217715	0.051841434	0.170773131	0.140336389	0.192311152	0.429811731	0.221820479	0.330265575	0.448890951	0.466109837	0	0	0	0
Mfsd7c	217721	1.057262095	1.202413358	1.081394625	1.200679694	0.250911505	0.49324019	0.392694993	0.488902552	0.489759746	1	0	0	1
2310044G17Rik	217732	-0.45732361	-0.536600499	-0.490724609	-0.519411249	-0.694077911	-0.641599913	-0.722329511	-0.617577575	-0.613285418	0	0	0	0
Ahsa1	217737	-0.069144079	0.177493676	0.041664681	0.167142653	-0.425259896	-0.509247751	-0.59562559	-0.393721064	-0.343848586	0	0	0	1
Lysmd1	217779	0.8912425	1.119731656	1.020164976	1.198367066	0.101880084	1.16026987	1.204094761	1.419569262	0.856215795	0	0	0	0
Tfdp1	21781	1.11697858	1.288906015	0.864389526	1.049408174	0.614298876	0.408632368	0.353071415	0.681629289	-0.180300158	1	1	1	1
Kcnk13	217826	0.248694009	0.433533877	0.304873679	0.231982286	-0.361655016	-0.469998538	-0.390865543	-0.381667062	-0.278454536	1	0	0	1
9030617003Rik	217830	-0.419564804	-0.241956858	-0.035923396	-0.345382774	-0.231022806	-0.122377341	-0.304681514	-0.040060683	-0.245472698	0	0	0	0
Rin3	217835	0.131046716	0.019635369	0.166485516	0.180413937	-0.280333516	-0.089524088	-0.376562989	-0.199512127	-0.325633042	0	0	0	0
Rcor1	217864	0.479576243	0.631934232	0.455336967	0.459346532	0.669422689	0.654451176	0.605370046	0.550643038	0.776646127	0	0	0	0
Eif5	217869	0.360594731	0.517669747	0.462960241	0.595395175	0.467511058	0.693461845	0.660571093	0.309552185	0.606943634	0	0	0	0
AW555464	217882	1.090704533	1.068333616	0.886138498	1.185718337	1.362070722	1.54313134	1.483538015	1.43499737	1.394734995	0	0	0	1
BC022687	217887	0.828293876	0.738856294	0.78439251	0.685986015	0.975352228	0.959382531	1.109039858	0.927321992	0.35095158	0	1	0	1
Rapgef5	217944	-0.217268329	-0.132309186	-0.146305513	-0.08077253	-0.192934013	0.005496597	-0.201626902	0.036087162	0.100186683	0	0	0	0
Cdc47l	217946	-0.170763746	-0.144178973	-0.15534892	-0.050587819	-0.142895342	-0.271465341	-0.032680976	-0.054188059	0.126943573	0	0	0	0
Larp4b	217980	0.098182519	0.206974066	0.199431711	0.30200685	0.176674351	0.014850154	0.157590568	0.052792355	0.096607434	0	0	0	0
Heatr1	217995	-0.695025352	-0.813821593	-0.778381381	-0.915979705	-0.521422632	-0.791783544	-0.78899998	-0.637628868	-0.814251352	0	0	0	0
Tgfa	21802	0.439982109	0.59747967	0.284392832	0.615161896	0.19750468	-0.061502754	0.053017983	-0.035644797	0.465758541	0	0	0	1
Tgfb1	21803	0.621698135	0.777069208	0.656318202	0.666491138	0.908967579	1.199427465	1.009339492	1.036565275	1.255834882	1	0	0	1
Vps41	218035	-0.547169661	-0.346680251	-0.243585495	-0.536592449	-0.386332821	-0.69201459	-0.791754366	-0.838620373	-0.719834383	0	0	0	0
Amph	218038	0.272772969	0.369708331	0.322484865	0.180206286	-0.197027272	-0.062691752	0.038598957	-0.05423954	0.788360758	1	1	1	1
Tgfb1i1	21804	1.136626154	0.98622813	0.9457968	1.018418217	0.085734829	0.215801082	0.239628065	0.324866602	1.52438603	0	1	0	1
Tsc22d1	21807	1.176822186	1.18434703	0.808105828	1.260796458	0.967327295	0.77886541	0.677810376	0.561467758	0.386065034	1	0	0	1
Tgfb1i	21810	0.947045462	0.981496412	0.995524851	1.098397707	0.902743632	0.931601657	0.843798628	0.89688767	1.415809253	0	0	0	0
Slc17a2	218103	0.3350395	0.352598655	0.219013341	0.366818978	0.370760281	0.374860708	0.448645149	0.313696465	0.006373372	0	0	0	0
Tgfb1r	21812	-0.184247893	-0.006745506	-0.034776646	-0.155318712	0.413394229	0.180753473	0.100364861	0.110089152	0.047858936	0	0	0	0
Mboat1	218121	0.481253593	0.494265294	0.376964294	0.595625674	0.305484475	0.328110858	0.474473337	0.076784174	0.373944433	0	0	0	0
Tgm3	21818	0.009841907	0.002534134	-0.01520639	0.046648793	0.27881003	0.329379292	0.213117835	0.225808249	-0.189837328	0	0	0	0
Tg	21819	-0.524284282	-0.555434023	-0.518760253	-0.519841253	-0.37401663	-0.350611261	-0.201262591	-0.352810713	-0.379898427	0	0	0	0
Phactr1	218194	-0.411761438	-0.471881725	-0.357519225	-0.492475024	-0.215479496	-0.325419595	-0.63788845	-0.382162069	-0.593138912	0	0	0	0
Mylip	218203	0.623991898	1.007875108	0.693806626	0.931710535	0.829291152	0.930504162	1.023491939	1.207388731	1.110366771	0	0	0	0
Ift88	21821	0.036755124	0.203914271	0.114798708	0.378984283	-0.284203151	-0.405444668	-0.410960232	-0.566113251	-0.637558783	1	0	0	1
Kdm1b	218214	0.471516049	0.205963137	0.043618914	0.175184564	0.290611457	0.191360396	0.117809138	0.063635197	0.045804137	0	0	0	0
Rnf144b	218215	0.737743639	0.79899805	0.702692213	0.840220005	-0.075784323	-0.102857329	-0.067079765	0.037225048	1.353254212	1	1	1	1
Thbs1	21825	0.963533865	0.899213768	0.66332731	0.768561893	0.229211096	0.156451482	0.39343239	0.372605666	1.735193254	1	1	1	1
Eif4e1b	218268	-0.334267598	-0.006822582	0.034751786	-0.247563276	0.0655802979	0.080726287	0.073021192	0.029377482	-0.010587851	0	0	0	0
Thbs3	21827	-0.125787832	0.071552505	-0.084565645	-0.216379832	-0.01732911	0.083486607	0.062425807	0.009142054	-0.043956955	0	0	0	0
B4galT7	218271	0.541780387	0.750066446	0.608629521	0.565932171	0.349855296	0.482103737	0.459403219	0.336978386	0	0	0	0	
Zfp455	218311	-0.730296986	-0.800262743	-0.521255531	-0.695353851	-0.61762393	-0.871734729	-0.645687791	-0.687353346	-0.761016309	0	0	0	0
Thra	21833	-0.305080831	-0.16418865	-0.132399285	-0.200657558	0.070665904	-0.020995896	-0.158501474	0.028609613	-0.390880868	0	0	0	0
Cpltm11	218335	-0.272313313	-0.222428776	-0.14468742	-0.257205629	-0.209585502	-0.142088463	-0.289645122	-0.065075099	-0.385155728	0	0	0	0
Ttc37	218343	-0.730682202	-0.828525811	-0.504718466	-0.803871969	-0.545029285	-0.930747434	-0.87172708	-0.606137832	-0.340226181	0	0	0	0
Tia1	21841	-0.343343376	-0.234154726	-0.379083017	-0.302705422	-0.261681126	-0.086266664	-0.179643177	-0.371471519	-0.438359765	0	0	0	0
Ankr34b	218440	0.369132731	0.227496484	0.232196424	0.348230066	-0.113373813	0.060062536	0.067710606	0.012088734	0.398943012	0	0	0	0
Serinc5	218442	-0.022696003	-0.047608422	-0.227109157	-0.058595663	0.265579201	-0.065109895	-0.01510658	0.297731416	0.626743486	1	1	1	1
Lhfp12	218454	0.670931053	0.689482719	0.699581168	0.751558825	0.580831091	0.429553039	0.430229838	0.186321135	1.082916591	0	1	0	1
Wdr146	218460	-0.168158359	0.068374834	-0.099968653	-0.1372725	0.085143264	-0.034582179	0.214200603	0.347195713	0	0	0	0	
Trim24	21848	-0.382623934	-0.668835344	-0.574384382	-0.519844262	-0.475407888	-0.384760373	-0.248258343	-0.089930752	-0.384048042	0	0	0	0
Trim28	21849	0.147634147	0.174614231	0.194305035	0.15842232	0.010242885	-0.041735196	-0.049738628	0.273845483	0.02282324	0	0	0	0
Mrps27	218506	-0.540241393	-0.653842612	-0.602744245	-0.8711274	-0.534813259	-0.55061367	-0.51759192	-0.455173264	-0.330359765	0	0	0	0
Sgtb	218544	-0.117747384	0.10623895	0.033509654	0.289655035	0.105167367	0.051417618	0.051852837	0.0					

Slc4a7	218756	-0.141566499	-0.098060324	-0.105125093	-0.13929701	-0.065249497	0.052280046	-0.090619871	-0.041726727	-0.152664215	0	0	0	0
Tkt	21881	-0.136133877	-0.190473401	-0.130428483	-0.050534049	-0.039334406	-0.008568647	0.042261357	-0.008162043	-0.250312688	0	0	0	0
Sec24c	218811	-0.661202304	-0.762497568	-0.598654101	-0.535079259	-0.661940149	-0.603798418	-0.346431937	-0.389896195	0	0	0	0	0
Tle2	21886	-0.184944167	0.086623011	0.249266382	-0.035483267	-0.013268776	0.004924844	0.00469352	-0.154093715	-0.254607907	0	0	0	0
Chdh	218865	1.397345465	1.34957716	1.249183214	1.716999726	0.719138582	0.084609538	0.52383456	0.709882178	1.766723317	0	1	0	1
Tle3	21887	-0.701722322	-0.678121347	-0.612980948	-0.827176482	-0.074022212	-0.086065975	0.118061318	0.082336622	-0.572807825	0	1	0	1
Sema3g	218877	0.186186926	0.081957757	-0.042912885	-0.049512712	0.05984297	-0.03874311	-0.10195765	-0.072176722	-0.187965919	0	0	0	0
Oxnad1	218885	-0.366789352	-0.197510133	-0.470894634	-0.312841574	-0.285256071	0.076008502	-0.04609025	-0.188897642	-0.178408018	0	0	0	0
Wapal	218914	-0.367880219	-0.321113068	-0.389011563	-0.417281596	-0.214851044	-0.289569981	-0.219027755	-0.271105148	-0.540599914	0	0	0	0
4930474N05Rik	218921	-0.821779629	-0.868656957	-0.739033427	-0.833089447	-0.620976314	-0.899238142	-0.719112278	-0.667462221	-0.684174252	0	0	0	0
Mapk1ip11	218975	-0.089039552	-0.080826970	-0.193014495	-0.224974333	-0.176277534	-0.093625446	-0.355971817	0.040657245	0.139615396	0	0	0	0
Tlr4	21898	-0.465655084	-0.552945259	-0.428370682	-0.317732431	-0.233575441	-0.530087998	-0.232141932	-0.374902533	-0.640163824	0	0	0	0
6720456H20Rik	218989	-0.385120559	-0.416087124	-0.24955851	-0.388664676	-0.831884286	-0.404000976	-0.428931024	-0.196478938	-0.311339851	0	1	0	1
Tmem55b	219024	-0.152717218	-0.344549375	-0.295143653	-0.413547305	-0.245732029	0.419850732	0.635112338	0.308778712	-0.194598689	0	1	0	1
Eddm3b	219026	0.088220779	0.28290077	0.344187452	0.313140184	0.595801376	0.768502802	0.85992193	0.613468869	-0.122099603	0	1	0	1
Otop1	21906	1.085614014	1.214863732	0.969397654	1.123425668	0.278078987	0.211862373	0.160513892	0.217057323	1.422753027	0	1	0	1
Tlx1	21908	0.009762604	-0.01677257	-0.007364257	-0.227205099	0.08545992	-0.132032437	-0.31378278	-0.34984124	0.281353897	0	1	0	1
Khny	219094	0.975695401	0.959168164	0.610847337	1.01597662	1.272119695	1.450812059	1.380974674	1.288930655	1.387897316	1	0	0	1
Tspan7	21912	1.113436291	1.313827262	1.350486053	1.397854791	1.228882949	1.012749909	1.173481869	1.317088279	1.135863174	0	0	0	0
Shisa2	219134	0.977232444	1.156581107	0.951001039	1.177695893	0.851845585	0.695244612	0.80102136	0.719895736	0.948672238	0	0	0	0
Mtmr6	219135	-0.333914779	-0.239155185	-0.336468727	-0.422009511	-0.501692859	-0.331778979	-0.472951163	-0.480444966	-0.462828145	0	0	0	0
Arl11	219144	0.442804127	0.241981956	0.303624409	0.41475775	0.252494255	0.374997941	0.2646766	0.364312216	0.318338261	0	0	0	0
Fam167a	219148	0.443551383	0.614661321	0.625893821	0.646002926	0.278551977	0.30157848	0.08959504	0.195928091	0.792344307	0	1	0	1
Clec3b	21922	0.008417732	-0.232006766	-0.064800746	-0.103659591	0.040964214	0.290488982	0.182299881	0.316655024	0.284481081	0	0	0	0
Pcdh17	219228	1.848113082	1.82315195	1.820425767	2.028743084	-0.310155794	-0.586310578	-0.765052994	-0.147423997	2.483664194	1	1	1	1
Tnnc1	21924	0.132040008	0.156865433	0.138825178	-0.027182264	0.060493937	0.137367321	0.046538194	-0.014497099	-0.304146855	0	0	0	0
Tdrd3	219249	0.242274466	0.382226847	0.584699315	0.200100073	0.549257605	0.469185464	0.289934084	0.243901496	0.216921845	0	0	0	0
Tnfaip6	21930	1.075377894	1.121067848	1.099574757	1.276045654	0.093340085	0.014890765	0.047091718	0.272291477	-0.002408554	1	0	0	1
Tnfrsf10b	21933	0.6960605025	0.698746097	0.567104834	0.669820737	-0.103046071	-0.333405072	-0.131644239	-0.297414873	0.72831807	0	1	0	1
Tnfrsf11a	21934	0.820050558	0.808835118	0.552656652	0.906759783	-0.01612765	0.053180222	-0.018173877	0.119456917	-0.36541766	1	0	0	1
Tnfrsf17	21935	0.359223995	0.414132095	0.237891747	0.463460222	0.381852506	0.357146319	0.434649536	0.590352161	-0.418689027	1	1	1	1
Tnfrsf18	21936	-0.050819163	0.132030717	0.160912268	0.174032832	-0.196671434	-0.23351773	-0.338825567	-0.197901747	-0.091252558	0	0	0	0
Tnfrsf1a	21937	0.720313411	0.944849748	0.972122861	0.884236893	-0.132430244	-0.157144781	-0.29758682	-0.021625193	-0.213833645	1	0	0	1
Cd40	21939	-0.176785651	-0.270832852	-0.078638932	-0.333088624	-0.244724651	-0.29946758	-0.288664503	-0.318925081	-0.486105503	0	0	0	0
Cd27	21940	0.203690549	0.231422423	0.222521904	0.113675296	0.007913194	0.133281533	0.056227703	0.102247022	0.204638642	0	0	0	0
Tnfsf12	21944	0.017431102	-0.004391555	0.014606336	-0.334264805	-0.042094399	-0.297126273	-0.368325026	-0.142102077	-0.681075791	1	1	1	1
Dedd	21945	-0.203068073	-0.271214731	-0.169844618	-0.414907236	-0.158028674	-0.211809854	0.02850544	0.0141453	-0.303968994	0	0	0	0
Pglyrp1	21946	0.483907197	0.471616309	0.384293093	0.491523126	0.054158273	-0.10246881	-0.029743349	0.187715095	0.789862614	0	1	0	1
Cd40lg	21947	-0.540910956	-0.630244748	-0.503471853	-0.406019186	-0.42231274	-0.398340911	-0.257415619	-0.088406944	-0.897640459	0	1	0	1
Tnn1	21952	0.056223855	-0.01827194	0.064886318	0.002425746	0.237074106	0.263440819	0.13632262	0.128746015	0.075738506	0	0	0	0
Tnn2	21953	-0.314934329	-0.362450833	-0.179376174	-0.38350875	0.259302035	0.135170338	0.177912818	0.131500883	-0.1154944	0	0	0	1
Tnn3	21954	0.199063435	0.436888388	0.601178288	0.508602877	0.632215078	0.282693612	0.461923991	0.414981724	0.570555333	0	0	0	0
Tnt2	21956	0.430783899	0.520401221	0.578980282	0.675882282	0.503497379	0.629751895	0.722602354	0.561340468	-0.163534259	1	1	1	1
Tnt3	21957	-0.076677063	-0.115869978	-0.12629028	-0.014393766	-0.081121283	-0.022933131	0.004830204	0.04334545	-0.171646574	0	0	0	0
Tnp2	21959	0.270184096	0.285216127	0.212504578	0.076449205	0.639298618	0.48984232	0.459442057	0.612121524	0.466845816	0	0	0	0
Tnr	21960	-0.183141432	-0.31826719	-0.279573651	-0.245193845	-0.63360628	-0.262447943	-0.403706385	-0.289143431	-0.123138488	0	0	0	0
Tnfsf10	21968	-0.394735281	-0.520656697	-0.400434333	-0.507195324	-0.455748657	-0.519212412	-0.437994914	-0.271629763	-0.613023038	0	0	0	0
Top1	21969	0.230447765	0.337177028	0.233672596	0.359581328	0.646922869	0.531657307	0.706164338	0.441360678	0.6465511045	0	0	0	0
Top2b	21974	-0.180267039	-0.195062857	-0.125920803	-0.167756282	0.123928735	-0.05472326	-0.188456385	-0.139955242	-0.360104347	0	0	0	0
Top3b	21976	-0.411973157	-0.320130024	-0.24925383	-0.53450369	0.130549381	0.206623174	-0.054875023	0.19297521	0.355981204	1	0	0	1
Tmeme15	21982	0.103622724	-0.0044225686	-0.006655721	0.092279816	0.146861741	0.156701164	-0.126403631	0.093603571	-0.060236392	0	0	0	0
Tpbgb	21983	0.899803742	1.004284608	0.812238406	1.017831405	-0.116969973	-0.145947741	-0.02676925	-0.164867212	1.167577484	0	1	0	1
Tpbpa	21984	-0.754661457	-0.928837393	-0.701562494	-0.812750165	-1.19688226	-0.686689309	-0.71706363	-0.595526817	-0.750865915	0	1	0	1
Tpi1	21991	2.005962312	2.024369591	1.914072321	1.997779715	-0.337830043	-0.040853203	-0.360291569	1.063984832	-0.807602802	1	1	1	1
Tpp2	22019	-0.282823043	-0.335224089	-0.327450422	-0.336806599	0.090316704	0.010645798	0.035016603	-0.197882154	-0.196822267	0	0	0	0
Tpst1	22021	0.253546399	0.209365637	0.262428361	0.152808129	-0.14705322	-0.131665257	0.030473043	-0.106922668	-0.416824793	1	0	0	1
Tpst2	22022	-0.01858307	0.036460139	-0.090638805	0.005445333	0.000189857	0.065977228	0.036257553	-0.094196766					

Trpc6	22068	0.404479422	0.323992303	0.187791321	0.284871021	-0.251469158	-0.32759621	-0.193626484	-0.252779873	0.833292332	1	1	1	1
Tpt1	22070	0.207621699	0.206127901	0.115209363	0.318693002	0.190150166	0.418166427	0.106833458	0.23835895	0	0	0	0	
Prss2	22072	-0.615316688	-0.886299078	-0.513478564	-0.631751142	-0.659733245	-0.742675635	-0.872277852	-0.702875323	-0.766848793	0	0	0	0
Try4	22074	-0.57730281	-0.85522126	-0.690883378	-1.015624884	-0.948351284	-0.740556144	-1.009844244	-0.81281318	-0.667290032	0	0	0	0
Ctr9	22083	-0.246757431	-0.154106837	-0.079338251	-0.238366585	-0.153666095	-0.396445838	-0.23707878	-0.146623103	-0.309437265	0	0	0	0
Tshr	22095	0.672016925	0.51491833	0.339576486	0.655056115	-0.234981108	-0.466799988	-0.330586538	-0.451811108	0.884908268	0	1	0	1
Tspyl1	22110	-0.344467485	-0.348931987	-0.508657018	-0.628782229	-0.127726683	-0.294797034	-0.193480527	-0.343697769	-0.781730724	0	1	0	1
Tssk1	22114	0.691936479	0.466612594	0.658085409	0.28799442	0.778448054	1.010801233	0.896358492	0.687833656	1.219585867	1	0	0	1
Tssk2	22115	-0.169447521	-0.238344801	-0.076443683	-0.143803273	-0.218670539	-0.00066122	-0.21585207	-0.048157886	0.333745751	0	0	0	0
Tsks	22116	0.068218182	0.202859493	-0.002745171	0.175501485	0.513257717	0.662207058	0.589038433	0.561203676	0.21486873	0	0	0	1
Rpl13a	22121	0.102047181	0.120552738	0.021043121	-0.043815312	0.754462208	0.822127593	0.950991149	0.748909859	0.40817154	0	0	0	1
Tst3	22122	-0.285069351	-0.351166785	-0.376724088	-0.515819025	0.3642151566	-0.18889474	-0.32577029	-0.432812515	-0.09420762	0	1	0	1
Psmd3	22123	-0.312550845	-0.301285344	-0.31278349	-0.27727021	-0.371932564	-0.23319569	-0.293898754	-0.395877848	-0.73904091	0	0	0	0
Tsx	22127	-0.198378493	-0.251567069	-0.359646117	-0.138438238	0.017920778	0.181364412	0.090490655	-0.043331234	-0.495588509	0	0	0	0
Ttc3	22129	0.285344758	0.552897586	0.269613373	0.492148144	1.116905108	0.431869743	0.765958007	0.410680427	0.227140518	0	1	0	1
Ttf1	22130	-0.021584219	-0.047050282	-0.183345383	-0.135177104	-0.02407365	0.072597884	0.107839572	-0.224104538	-0.377040003	0	0	0	0
Ttk	22137	-0.518831155	-0.467860263	-0.57098098	-0.500235312	-0.404418436	-0.495897853	-0.395152433	-0.39231875	-0.385955911	0	0	0	0
Ttr	22139	-0.517266284	-0.556949173	-0.399931673	-0.406626117	-0.263481272	-0.274777538	-0.244992804	-0.225000771	-0.177063647	0	0	0	0
Tuba1c	22146	-0.1911658	-0.298366854	-0.304273258	-0.463404798	-0.425707091	-0.347082144	-0.35617818	-0.241420222	-0.571816753	0	0	0	0
Tuba3b	22147	0.849043276	0.893041192	0.794491007	0.917394731	0.1013975012	1.195333972	1.168530892	1.28696759	1.1689866961	0	0	0	0
Tubb3	22152	-0.295683177	-0.085880606	-0.135959495	-0.228611332	0.370486037	0.335188665	0.490551753	0.546800066	1.102674111	1	1	1	1
Tubb4	22153	-0.1755601	-0.162288818	-0.089829391	-0.222893201	-0.464473416	-0.258588246	-0.319093087	-0.250021308	-0.204427455	0	0	0	0
Tulp1	22157	0.711176328	0.889428298	0.834918093	0.811282011	0.860803818	0.915761502	1.012745557	0.933355372	1.38810187	1	0	0	1
Twist1	22160	1.368206675	1.364951107	1.282824846	1.395693143	0.182445011	0.13196971	0.038454432	0.16786208	1.942425762	1	1	1	1
Tnfrsf4	22163	0.427764033	0.468419462	0.57726624	0.62965569	0.510037328	0.528487738	0.397922683	0.62705736	0.816370837	0	0	0	0
Tnfsf4	22164	0.006655245	0.074020572	0.239400051	0.065254736	-0.120852831	-0.267402743	-0.015856979	-0.233265082	0.156984267	0	0	0	0
Cmpk2	22169	0.131478865	0.144170668	0.375242103	0.483497533	-0.275199641	0.099583926	0.014935566	-0.079769982	0.0095881	0	0	0	1
Tyro3	22174	-0.046525359	0.447646902	0.243485824	0.380864356	-0.041344192	-0.254153418	-0.068840099	-0.0493553	0.640164641	1	1	1	1
Tyrobp	22177	0.03329922	-0.103314736	-0.179546473	-0.341518179	-0.482754823	-0.552862129	-0.616734874	-0.456535213	-0.604558037	1	0	0	1
Tyrp1	22178	-0.742165254	-0.796103571	-0.776505807	-0.793266494	-0.538630845	-0.598480169	-0.579010389	-0.349131249	-0.640200366	0	0	0	0
Zrsr1	22183	0.098744453	0.143355199	0.02093647	0.030338813	0.059496861	0.129405838	-0.066608226	0.031781797	0.376082808	0	0	0	0
Zrsr6	22186	0.978656130	0.809466668	0.957552589	0.886119538	1.0081311	1.105109604	1.057889223	1.155072528	1.213702131	0	0	0	0
Ubb	22187	-0.738198062	-0.740438481	-0.588195562	-0.733552035	-0.310025814	-0.265864305	-0.316938475	-0.353909771	-0.471789126	0	0	0	0
Ube2m	22192	-0.01806379	-0.010234417	0.043437348	0.045862897	0.135813498	0.256126876	0.278546659	0.400284522	-0.095475436	0	0	0	0
Ube2e3	22193	0.314324255	0.243190572	0.299393291	0.357906998	0.597032912	0.415371915	0.387538338	0.289113508	0.168730663	0	0	0	0
Uba1	22201	-0.121869758	-0.139673838	-0.068224611	-0.241159387	-0.180068561	-0.360973275	-0.395403945	0.357006284	0.029015259	0	1	0	1
Uba2	22202	0.200796691	0.054764824	0.72830406	0.441403812	1.003691537	0.635411816	0.778996474	0.392511986	0.637914539	1	1	1	1
Ube2a	22209	-0.115045097	0.185284422	-0.042696473	0.154995857	0.13961218	-0.007274448	0.224548926	0.30653458	-0.029271023	0	0	0	0
Ube2g2	22213	0.642991314	0.879223475	0.50677084	0.572108915	1.080614766	0.938514026	0.982529034	0.1038917255	0.101067672	1	1	1	1
Ube3a	22215	-0.57370396	-0.487000991	-0.406349545	-0.469884839	0.18044131	-0.017090263	-0.130740291	-0.245296609	-0.029009573	0	0	0	1
Ubp1	22221	0.143492195	0.255117239	0.352533743	0.273640767	0.390975717	0.209804292	0.253913714	0.283483592	-0.127152435	0	0	0	0
Uch11	22223	-0.077299183	0.194174265	0.046011298	0.007980145	-0.257614402	-0.428013257	-0.597331972	-0.442154016	0.851873276	1	1	1	1
Usp10	22224	0.309107425	0.670073589	0.465946075	0.529270507	0.499276038	0.503192621	0.448060792	0.377915495	0.180174002	0	0	0	0
Usp5	22225	0.272631046	0.472371475	0.258871851	0.516091133	0.420493631	0.528385272	0.45789849	0.543006775	0.386158821	0	0	0	0
Ucp1	22227	0.733517272	0.775120831	0.688608645	0.860245285	0.209426335	0.389214794	0.1400083409	0.184396881	0.981859903	0	1	0	1
Ucp2	22228	-0.475551073	-0.512924192	-0.337033173	-0.441092954	-0.136958468	-0.05507379	-0.289770187	-0.2105528	-0.105169694	0	0	0	0
Ucp3	22229	0.385745276	0.436991652	0.423508292	0.433252532	0.590244785	0.559265863	0.794723826	0.510646245	0.76678551	0	0	0	0
Ufd1l	22230	-0.2586866625	-0.288587213	-0.438767358	-0.524587097	-0.317114547	-0.232379711	-0.35273445	-0.075640446	0.106247697	1	0	0	1
Slc35a2	22232	-0.439737309	-0.590495471	-0.491618347	-0.330004259	-0.529182116	-0.545213928	-0.586926171	0.250959236	-0.429126279	0	1	0	1
Ugc1	22234	-0.203273292	-0.174014518	-0.008697552	-0.349617544	0.169708046	-0.104713421	0.0268141	-0.318545035	-0.288530966	0	0	0	0
Ugt1a2	22236	0.206495543	0.262107234	0.304117715	0.290890914	0.392325082	0.172453377	0.338801473	0.285933547	0.304142863	0	0	0	0
Umod	22242	-0.65558688	-0.780032122	-0.662756719	-0.520486679	-1.508814403	-1.254590791	-1.25037141	-1.127914812	-1.535830417	1	0	0	1
Unc19	22248	0.651286226	0.567847439	0.527484713	0.522323618	0.885596873	0.814253608	0.746253639	0.774046757	0.736452385	0	0	0	0
Unc5c	22253	0.987328214	1.011921535	0.87598705	1.286928914	0.014101848	0.282809983	0.263050693	0.034162749	1.704148091	1	1	1	1
Uncx	22255	0.494580189	0.90774187	0.449209923	0.625086243	-0.041795851	-0.070701074	-0.041204384	-0.003615224	0.487577963	0	0	0	1
Ung	22256	0.796283834	0.88176957	0.78219279	0.975652408	0.389751391	1.019513467	1.130064736	0.9165863	0.970312261	0	0	0	0
Usp4	22258	-0.012899063	0.259820235	0.158195898	0.300145809	0.475942188	0.330556848	0.263463907	0.117987692	0.284324552	0	0	0	0
Nr1h3	22259</td													

Kdm6a	22289	-0.338446628	-0.394071445	-0.192586047	-0.435582083	0.049977527	-0.188913639	-0.101259858	-0.150691159	-0.598612778	0	1	0	1
Slc45a2	22293	0.374205717	0.452457171	0.239569459	0.446604356	0.601837373	0.760283826	0.849132338	0	0	0	0	0	1
Uxt	22294	-0.059688064	-0.163232469	-0.233332663	-0.215211365	-0.331179142	-0.086713353	-0.130300892	0.321929746	-0.173097604	0	1	0	1
Vmn1r51	22296	-1.181858523	-0.550552021	-0.62313928	-1.183917786	-0.374276773	-0.4133387	-0.298816814	-1.127115356	-0.469857359	1	1	1	1
Vmn2r89	22301	-0.780711172	-0.855648704	-1.034070482	-0.797728317	-0.751373891	-0.494393477	-0.561247923	-0.69471594	-0.758676653	0	0	0	0
Vmn2r37	22305	-1.354382963	-1.753190445	-1.653194918	-1.479722785	-1.315861878	-1.279907467	-1.096394771	-0.948878765	-1.189452947	0	0	0	1
Vmn2r42	22310	-1.222609918	-1.660890406	-1.566493439	-1.401269656	-1.182610491	-1.096468475	-1.015092314	-0.860835705	-0.983981793	1	0	0	1
Vamp1	22317	0.101248818	0.053077235	-0.055793012	-0.001508017	0.207273491	0.2659961	0.228889265	0.085710209	0.311371437	0	0	0	0
Vamp2	22318	0.038075488	0.199749203	0.107384551	0.071899357	0.186639201	0.291357804	0.263301665	0.202001216	-0.029343213	0	0	0	0
Vamp3	22319	-0.188123524	-0.270540701	-0.082952569	-0.018127933	-1.124278962	-1.102846736	-0.694120368	-0.585736328	-0.25209497	0	1	0	1
Vars	22321	0.065556514	0.086988459	0.077078418	-0.132646041	0.070266674	0.66034325	0.657130504	0.643444555	0.648164122	1	0	0	1
Vav1	22324	-0.243877381	-0.39009624	-0.527199035	-0.703755112	-0.282736017	-0.203468241	-0.359394681	-0.310471171	-0.303593234	0	0	0	0
Timm8a2	223262	0.568060405	0.607192458	0.325584302	0.452155928	0.966653276	0.96763604	1.103858351	0.980937994	1.271121281	1	0	0	1
Vbp1	22327	-0.654102455	-0.459777482	-0.799804655	-0.776734249	-0.335693068	-0.464790306	-0.334787288	-0.075363394	-0.896475349	0	1	0	1
Itgb1	223272	-0.051274732	-0.109562686	0.089773137	0.073643054	0.283910075	0.234009729	0.230746465	0.077472493	-0.210784313	0	0	0	0
Vcl	22330	-0.157054367	-0.182039603	-0.25297127	-0.38938368	-0.238147653	-0.416660991	-0.558632714	-0.516733378	-0.405196597	0	0	0	0
Vdac1	22333	0.957528829	1.029173143	1.084253703	1.152787068	1.140062531	1.334385854	1.210487452	1.124476858	0	0	0	0	0
Ugt3a2	22337	-0.126148641	-0.181693451	0.002864909	0.209187505	0.343881544	0.078204429	0.080590377	-0.079954631	-0.73924875	1	1	1	1
Vdac2	22334	0.146258456	0.386196316	0.426336442	0.386312175	0.627515268	0.51162438	0.616381673	0.302762776	0.173126116	0	0	0	0
Vegfb	22340	-0.564777298	-0.799074291	-0.821647136	-0.734720827	-0.811523749	-0.801959415	-0.764516696	-0.648183023	-0.6935655904	0	0	0	0
Vegfc	22341	0.398802173	0.348855954	0.432903795	0.468943243	0.113154296	0.460436257	0.392927855	0.020208605	0.206942298	0	0	0	0
Lin7b	22342	0.565195635	0.743124093	0.48282071	0.637385224	1.00609776	0.710298579	0.647856539	0.673304027	0.71435356	0	0	0	0
Lin7c	22343	-0.134580951	-0.319242941	-0.083688892	-0.241824645	-0.068242912	-0.181153932	-0.224402163	-0.257108414	-0.447108686	0	0	0	0
Vezf1	22344	-0.658103467	-0.25475945	-0.137423691	-0.36177516	-0.461866042	-0.449819123	-0.58170555	-0.588117395	-0.638613194	0	0	0	0
Dap	223453	0.480998118	0.554941394	0.524484251	0.554018644	0.416175232	0.372977136	0.664468446	0.543638734	0.63617316	0	0	0	0
mar-06	223455	0.812101321	0.90154774	0.720784689	1.017938761	0.343982696	0.106470748	0.062531952	0.325894287	0.489101533	0	0	0	1
Vhl	22346	0.374964705	0.234191291	0.260090889	0.366804869	0.246558927	-0.07423577	0.201484923	0.217914725	-0.32417246	1	0	0	1
Slc32a1	22348	1.338705248	1.30259975	1.226289254	1.327549777	-0.214467309	-0.298580735	-0.279805106	-0.188135591	1.807735025	0	1	0	1
Vil1	22349	0.642781863	0.792632434	0.605161221	0.73293975	0.79052926	0.844736273	0.908194198	0.914320099	0.529824272	0	0	0	0
Dcaf13	223499	-0.152190942	-0.203509101	-0.137816829	-0.222720158	0.072466903	0.088954471	0.076023608	-0.176152416	-0.117178127	0	0	0	0
Vill	22351	0.613478159	0.550533221	0.586302517	0.581679033	0.391524059	0.383924038	0.204257441	0.223068056	0.337606521	0	0	0	0
Vim	22352	-0.305751256	-0.602415855	-0.326442881	-0.594999185	-0.438027727	-0.238735414	-0.359570586	-0.453418934	-0.446230554	0	0	0	0
Eny2	223527	-0.068681812	-0.066135783	-0.052914846	-0.170891664	0.118081222	0.2300928	0.145095375	0.025934323	-0.164180848	0	0	0	0
Vipr1	22354	0.945640563	1.145606057	1.086002785	1.044894999	0.377630068	0.386437629	0.477383764	0.489768406	0.565498529	0	0	0	1
Vipr2	22355	-0.017635073	0.251889226	0.178600386	0.182279805	0.250377336	0.377394879	0.28115396	0.072309591	0.321326134	0	0	0	0
Vldr	22359	0.274627211	0.540718048	0.453032065	0.523720959	0.091933675	-0.094722303	-0.032382523	0.215126423	0.407845461	0	0	0	1
4930572J05Rik	223626	0.491544543	0.577734531	0.542809053	0.580580269	0.855226237	0.377534456	0.73310165	0.333385972	0.125038014	0	1	0	1
Vpreb2	22363	-0.581085217	-0.61191704	-0.521566815	-0.738887227	-0.077479116	-0.011081463	0.110439385	0.019973227	0.31664911	1	0	0	1
Vpreb3	22364	-0.241926452	-0.172181524	-0.254978186	-0.127311111	-0.02211066	-0.068281515	-0.188359511	-0.015114841	0.179756891	0	0	0	0
Lrrc14	223664	0.942271006	0.901765406	0.85054973	1.010556644	1.076910731	1.238180695	1.337870535	1.431962371	1.079028714	0	0	0	0
Arhgap39	22366	0.730556011	0.845064592	0.252543116	0.788698359	0.144714076	0.232624269	0.156172741	0.268977493	1.19561752	0	1	0	1
Zfp7	223669	-0.002763694	0.019674191	-0.062329467	-0.054305667	-0.041428919	-0.192419028	0.103081228	0.171386255	-0.083050129	0	0	0	0
Vrk1	22367	0.414688251	0.619655761	0.786289875	0.59587041	0.891552559	1.024653225	0.95439988	1.072361637	1.071561286	1	0	0	1
Trpv2	22368	-0.593284745	-0.669630407	-0.568580974	-0.526729531	-0.678274733	-0.660142826	-0.604295949	-0.492426879	-0.386679003	0	0	0	0
Eif3l	223691	0.382657989	0.537139395	0.547742724	0.414883242	0.419984362	0.367824195	0.565758365	0.56797344	0.426114057	0	0	0	0
Tomm22	223696	1.071095969	1.046962294	0.960164262	1.220627848	1.398514919	1.315957567	1.228857956	1.336979673	1.385055738	0	0	0	0
Vtn	22370	0.607754954	0.680476593	0.565398974	0.78184134	0.525801494	0.546136183	0.68058973	0.465136297	1.0069642	0	0	0	0
Mpped1	223726	0.046029596	0.176469628	0.121619336	0.140906417	0.109933526	-0.158929837	0.032156315	0.147758629	0.300604968	0	0	0	0
Gramd4	223752	0.337929494	0.320152969	0.339244735	0.255000752	0.209108695	0.138375239	0.214903959	0.204050994	-0.448472725	1	1	1	1
Tbc1d22a	223754	-0.136584134	-0.146508541	-0.098424097	-0.347471322	-0.326067151	-0.037049631	-0.174647623	-0.084208519	-0.169756685	0	0	0	0
Pim3	223775	-0.001672592	0.117722386	-0.094161033	-0.084530272	0.25058812	0.266604101	0.027364543	0.37248844	0.212447446	0	0	0	0
0	223776	-0.328268249	-0.179839969	-0.160582117	-0.34202614	-0.199235016	-0.127600214	-0.016905136	-0.043851	-0.128962711	0	0	0	0
Wbp2	22378	0.909725954	0.982741028	0.84346894	0.858684318	0.299548237	0.666182764	0.280060112	0.518093208	1.288522192	0	1	0	1
Adm2	223780	0.682258951	0.756886871	0.681482787	0.735418982	0.836883567	0.892959012	0.814752534	0.9289582649	0.838721595	0	0	0	0
Wbp5	223781	-0.266693634	-0.504140455	-0.423163375	-0.5262127302	-0.369831966	-0.438842072	-0.597037135	0.097336977	-0.394223278	0	1	0	1
Phnl1	223782	0.173666309	-0.064056978	0.2095718	-0.028670248	-0.040714468	-0.014742508	0.232149065	0.153576377	0.025425571	0	0	0	0
Baz1b	223785	0.04311769	-0.021522896	0.306477386	0.087822699	0.123114653	0.195152907	0.024033383	0.1679651	-0.086977164	0	0	0	0

Adcy5	224129	0,630514307	0,880786922	0,574711616	0,895260774	0,426209377	0,487189374	0,530613819	0,44375478	1,043959483	0	1	0	1
Ktelc1	224143	-0,484149379	-0,613883797	-0,412073875	-0,75687975	-0,503157754	-0,254745994	-0,632650053	-0,249487262	-0,358422891	0	0	0	0
Wnt3	22415	1,281019543	1,365010727	1,343282776	1,22716488	0,159240395	-0,098101045	0,019293759	-0,199172426	1,757730521	0	1	0	1
Wnt4	22417	0,532240122	0,576091084	0,54716588	0,588170518	0,254749051	0,230103142	0,36847009	0,2161405	0,944960471	0	1	0	1
C330027C09Rik	224171	-0,4043999	-0,579539088	-0,483511105	-0,681944258	-0,43392076	-0,284195314	-0,461481724	-0,188692064	-0,674834838	0	0	0	0
Wnt5a	22418	1,162547879	1,290698114	1,133396496	1,440115423	0,180800907	0,285161869	0,048219636	-0,021188247	1,312611744	0	1	0	1
Wnt6	22420	1,027034067	1,085977139	1,056835343	1,182853432	-0,03599985	0,151026236	0,161015994	0,063952959	1,106133404	0	1	0	1
Impg2	224224	-0,304629853	-0,10356167	-0,251484182	0,416812157	0,080149974	0,204353419	0,082648269	0,271304858	0,32659072	1	0	0	1
Wnt8b	22423	0,655953695	0,688996821	0,518611459	0,565273706	1,043580367	0,926744015	0,788073065	1,034655679	0,42879304	0	1	0	1
Cldnd1	224250	0,264988693	0,324904559	0,264769577	0,343736046	0,205689515	0,292974127	0,171432477	-0,078427983	0,418738998	0	0	0	0
Wt1	224231	0,683256531	0,903289131	1,070764189	0,859367753	-0,388834786	-0,300989673	-0,388834786	-0,262526908	1,208023314	0	1	0	1
Xbp1	224243	-0,37358972	-0,420962512	-0,325538198	-0,445023001	-0,161354836	-0,472681041	-0,242779754	-0,296394527	-0,328180449	0	0	0	0
Rbm11	224344	0,512303435	0,455420382	0,538244225	0,670338677	0,249982833	0,258889335	0,439636594	0,322687979	0,400149138	0	0	0	0
Xk	22439	0,33581108	0,09210817	0,044837668	0,177766234	0,01584575	-0,128076675	0,039033795	0,362364288	0,482326744	0	1	0	1
ORF63	224419	0,848092816	0,727154394	0,688811499	0,855422923	0,972925266	1,357958537	1,144595983	1,096356092	1,189840662	0	0	0	1
Zdhhc14	224454	-0,069977419	0,024288039	-0,126174719	-0,203005507	0,284361874	0,060669267	0,175899923	0,212088642	0,401852374	1	0	0	1
Zfp160	224458	-0,63376028	-0,629481577	-0,548885776	-0,927406527	-0,549493073	-0,586178993	-0,515313218	-0,78723928	-0,183878797	1	1	1	1
Zfp758	224598	-0,370983338	-0,289803108	-0,332609398	-0,327316584	-0,618684645	-0,609328924	-0,493916761	-0,675781962	-0,493687684	0	0	0	0
Bnip1	224630	-0,022942953	-0,075547989	-0,251786521	-0,151807529	-0,246197256	-0,29464057	-0,252297458	-0,275777791	-0,200002516	0	0	0	0
Anks1	224650	-0,341989547	-0,268859434	-0,419658229	-0,523507159	-0,269943578	-0,071070196	-0,086285009	-0,074613595	-0,197829272	0	0	0	0
Zfp523	224656	0,162441267	0,355789325	0,431234077	0,380437911	0,475177861	0,402879137	0,60490978	0,449242168	0,0778011139	0	0	0	0
Slc37a1	224674	1,277985838	1,219149626	1,270504786	1,501527519	0,085731182	0,134207405	0,000978843	0,248635814	-0,626108864	1	1	1	1
Zfp472	224691	-0,511566465	-0,756310419	-0,588279079	-0,824677817	-0,14977079	-0,869614397	-0,846483232	-1,064441379	-0,876693333	0	0	0	0
Adamts10	224697	0,016465509	0,223147479	0,348060546	0,237117471	-0,330871986	-0,515626193	-0,365355737	-0,293940758	0,03711562	0	0	0	1
mar-02	224703	-0,121301561	0,080487337	0,06469882	0,023697253	0,012642805	0,134293582	0,299766803	0,039817417	0,179467024	0	0	0	0
Vps52	224705	-0,463899888	-0,164772905	-0,283253796	-0,277285663	-0,334142734	-0,334805575	-0,148817793	-0,206490256	-0,166886334	0	0	0	0
Bat3	224727	-0,257151549	-0,126655383	-0,486242363	-0,202798686	0,068227714	-0,14742104	0,010811608	-0,104552427	-0,179416894	0	0	0	0
H2-M11	224754	-0,742394191	-0,908871503	-0,851829317	-0,758283699	-1,032197623	-1,221963189	-1,135761169	-0,967456855	-0,954811447	0	0	0	0
H2-M10.5	224761	-0,616408815	-0,692056777	-0,579773491	-0,642382458	-0,224856497	-0,174227781	-0,19243232	-0,160653816	-0,571297008	0	0	0	0
Trim31	224762	-0,555439154	-0,7172345	-0,561689271	-0,45971571	-0,425244226	-0,670538465	-0,768807062	-0,566225457	-0,698136576	0	0	0	0
Clic5	224796	-0,640563411	-1,016442224	-0,715991057	-0,875537561	-0,72988357	-0,582563762	-0,638688053	-0,441265909	0,241901642	1	1	1	1
Aars1	224805	-0,188869311	-0,35951326	-0,160519934	-0,253448031	-0,108313915	-0,243835671	-0,127612619	-0,311066051	0	0	0	0	
Tmem63b	224807	-0,29921758	-0,248787975	-0,321095037	-0,382549027	-0,030683435	-0,284816629	-0,195607854	-0,153743796	-0,486193061	0	0	0	0
Pex6	224824	0,070547344	0,405241067	0,2716531	0,425183201	0,254852056	0,31628288	0,313862751	0,143341624	0,113743002	0	0	0	0
Al661453	224833	0,436278289	0,570404858	0,287990353	0,381958551	-0,046948593	0,0600099151	-0,132445695	0,112854553	0,554854061	0	1	0	1
Treml4	224840	-0,102491285	-0,00647605	0,181084433	0,259063973	0,081494536	0,206131716	0,177429542	0,249709121	0,002040103	0	0	0	0
Plcl2	224860	0,297890935	0,385483375	0,076318994	0,29415707	0,430221298	0,343575893	0,174843648	0,162857865	0,554552091	0	0	0	0
BC011426	224893	-0,428907151	-0,526874481	-0,410626292	-0,642093882	-0,484863757	-0,602961944	-0,554910599	-0,502384528	-0,486961003	0	0	0	0
Dpp9	224897	0,110446035	0,007082459	0,159093037	0,048615911	0,012678689	0,190305326	-0,110753833	0,268478233	0,298558687	0	0	0	0
Dus3l	224907	0,93132421	1,023312395	0,798077652	0,941831949	0,819681548	1,052852313	0,957484793	0,997901328	0,545763251	0	0	0	0
Crb3	224912	0,919870987	0,889621859	0,930730706	0,963250838	0,37709787	0,467567325	0,36444196	0,440561554	0,127641389	0	1	0	1
Ttc7	225049	-0,223168237	-0,161111301	-0,00204213	-0,097102236	-0,052510323	0,153316768	0,033205767	-0,209277907	-0,064145951	0	0	0	0
Svil	225115	0,574664548	0,627451076	0,608363961	0,505673539	-0,048321225	0,129379382	0,058802275	0,078707115	1,337627931	1	1	1	1
Wac	225131	0,171632065	-0,02516721	-0,076877026	-0,004421727	-0,007588049	-0,105509653	-0,072121393	-0,04751017	0,118847318	0	0	0	0
Thoc1	225160	-0,137751899	-0,188999326	-0,252454105	-0,295188267	-0,175130446	-0,072576564	-0,038750079	0,003314492	0,057586047	0	0	0	0
Mib1	225164	-0,462420234	-0,435583394	-0,334224972	-0,350297657	-0,511503589	-0,709809576	-0,64702865	-0,773431292	-0,1043161346	1	0	0	1
Hrh4	225192	-0,493494762	-0,644127972	-0,505295962	-0,634745251	-0,227017905	-0,527705401	-0,47391796	-0,286642056	-0,480144568	0	0	0	0
Rsl24d1	225215	-0,164128729	-0,148580391	-0,268746283	0,114661844	-0,017479728	0,084078333	0,15777888	-0,329677145	-0,19971823	0	0	0	0
Dsg1b	225256	-0,609306884	-0,745992697	-0,602935477	-0,672703808	-0,172434123	-0,169045533	-0,347303991	-0,203156327	-0,951693812	0	1	0	1
Fhod3	225288	0,393904305	0,713435517	0,48707461	0,713117337	-0,020442967	-0,053854255	0,087071706	-0,039465661	0,294574486	0	0	0	1
0	225289	0,023747959	0,018989065	-0,101240575	0,043999627	0,012825202	-0,268508575	-0,268150544	-0,484804422	-0,370709682	0	0	0	0
Pik3c3	225326	0,957440037	0,747924166	0,527473306	0,77832026	1,601351899	1,732395565	1,688121072	1,7166502	1,275419808	1	0	0	1
Ammecr1l	225339	-0,120918501	-0,236096183	-0,3190352	-0,08084115	-0,24130644	-0,127789516	-0,25717062	-0,054687102	-0,351947575	0	0	0	0
Lims2	225341	0,389562807	0,558817172	0,397977984	0,635947159	0,07332666	0,254035333	0,356961337	0,310643259	0,035983133	0	0	0	0
225348	-0,088145623	-0,212928112	-0,151518636	-0,208558542	-0,070870436	-0,448891698	-0,130233089	-0,407870407	-0,294961739	0	0	0	0	
Reep2	225362	-0,139505277	-0,097605045	-0,024163579	-0,04341754	0,063013027	0,09545579	0,17444044	0,077697006	1,418681984	1	1	1	1
Apbb3	225372	-0,179515463	-0,237843891	-0,380749861	-0,306070714	0,001378276	-0,085493402	0,04723667	0,06036					

Ppp2r5b	225849	0,313092881	0,317692106	0,390252811	0,172760088	0,437253774	0,583227988	0,634420839	0,567939294	0,556284082	0	0	0	0
Catsper1	225865	0,352005469	0,449427441	0,618034249	0,674755198	0,623009554	0,71019172	0,789895192	-0,08844887	1	1	1	1	
Rin1	225870	0,381613921	0,446432368	0,396455756	0,494860634	0,272887727	0,188922597	0,120527235	0,246803396	-0,059066281	0	0	0	0
Suv420h1	225888	0,400768991	0,160799027	0,103695561	0,219428845	0,535561462	0,310914954	0,261959405	0,161892856	0,309594362	0	0	0	0
Taf6l	225895	0,060643234	0,119313145	0,321281226	0,28214125	0,077831525	0,185958019	-0,017610403	-0,129797991	0,090324897	0	0	0	0
Ubxn1	225896	0,510808835	0,608114397	0,151277143	0,61736757	0,760407012	0,740602983	0,793326155	0,53650012	0,29160692	0	0	0	1
Eml3	225898	1,000618224	1,15905587	1,098475933	1,017155968	1,226771425	1,094858684	1,165725672	1,104292155	1,180437402	0	0	0	0
Cybasc3	225912	-0,450420387	-0,868838714	-0,733530974	-0,738133105	-0,522434077	-0,69800086	-0,803006566	-0,730719637	-0,583875677	0	0	0	0
Ercc5	22592	0,736574315	0,787464355	0,395097585	0,476329186	0,220112477	0,312118066	0,36508981	0,287107377	0,367660657	0	0	0	0
Gm97	225923	-1,207547672	-1,133992461	-1,269620971	-1,084540043	-1,211024564	-1,332306619	-1,274941619	-1,145264106	-1,453738681	0	0	0	0
Pat1	225929	0,698424239	0,643019246	0,493022516	0,642296301	-0,184006495	-0,00825711	0,046321901	-0,041008755	-0,380755427	1	0	0	1
Xrc1	22594	0,627547328	0,462005289	0,554225958	0,552336681	0,874765399	0,937941182	0,059912634	1,011500047	0,653047926	0	0	0	0
Xrc5	22596	-0,569935328	-0,658330586	-0,6618866	-0,646751298	-0,622155615	-0,544518017	-0,570128666	-0,64694517	-0,351647791	0	0	0	0
BC016495	225994	0,294975338	-0,28530035	-0,286879792	-0,456995608	-0,316276993	-0,218948529	-0,23597641	-0,438133428	-0,339449466	1	0	0	1
D030056L2Rik	225995	0,671859332	0,659021996	0,627578228	0,875468879	0,888404329	0,933264697	0,984590556	0,677936282	0,894625423	0	0	0	0
Trpm6	225997	0,803014394	0,79611345	0,749603515	0,810888965	0,806735506	0,683257892	0,741477221	0,580321884	1,32698956	0	1	0	1
Fam108b	226016	-0,204643404	-0,248979262	-0,133675401	-0,205969291	0,270470301	0,043100452	0,019588157	0,042611762	-0,264519989	0	0	0	0
Trpm3	226025	1,005354841	1,071044125	1,070991068	1,270798484	0,669336348	0,586062788	0,682740393	0,760861619	1,231428335	0	1	0	1
E030010A14Rik	226040	0,700813506	0,980369507	1,110656639	1,213322065	1,191823041	1,316065112	1,455684953	1,394728077	1,612499414	1	0	0	1
Dmrt2	226049	1,419243448	1,206687544	1,193337687	1,38343439	-0,515368252	-0,702620946	-0,660529441	-0,422377968	1,074705728	0	1	0	1
Hectd2	226098	0,735793885	0,730873007	0,912375118	0,769467143	0,069745294	0,150518224	0,042255739	-0,177120063	0,618113866	0	1	0	1
Yes1	22612	0,583387576	0,552896997	0,579794431	0,605754807	-0,233467079	-0,357827602	-0,228859778	-0,068393355	0,891470267	0	1	0	1
Ubtd1	226122	-0,018646688	0,053260478	-0,093734213	-0,038592465	0,397014541	0,22741139	0,204526814	0,115512217	0,101575625	0	0	0	0
Peo1	226153	-0,216427865	-0,20149267	-0,111656692	-0,012059615	0,048845591	-0,197687854	-0,253223198	-0,242598294	-0,424249297	0	0	0	0
Dpcd	226162	-0,10484037	0,139637101	0,234009622	0,303010335	-0,35131976	0,013544432	-0,115488968	0,009761034	0,044265898	0	0	0	1
D19Wsu162e	226178	0,406547867	0,427160869	0,388623169	0,400190685	0,312082919	0,249056968	0,396182781	0,490852953	0,362830976	0	0	0	0
Ina	226180	1,577897624	1,454778321	1,278314988	1,451679072	0,711285536	0,895088994	0,767087856	0,843518646	1,950798517	1	1	1	1
Taf5	226182	0,053298347	0,247321643	-0,21066837	-0,127616335	0,006187591	0,182017156	-0,001861265	0,119283368	0,304365626	0	0	0	0
Siae	226191	0,009893619	-0,026568022	0,053126111	-0,045304476	0,207426841	0,000269526	0,104471636	0,09006456	-0,04586592	0	0	0	0
Habp2	226243	0,169163575	0,322955676	0,319224823	0,464951112	0,591117186	0,499989762	0,471435147	0,539538073	-0,635587839	1	1	1	1
9930023K05Rik	226245	-0,54396197	-0,702802208	-0,57354728	-0,56061689	-0,403359404	-0,510870231	-0,3119814	-0,566394893	-0,450093127	0	0	0	0
Fam160b1	226252	-1,033437856	-1,005966352	-0,892617156	-1,153839407	0,031455042	0,047691059	0,134484519	0,133692059	-0,563062853	0	1	0	1
Atrn1	226255	0,175639773	0,204732853	0,198992855	-0,224325371	0,787628986	0,106005138	0,080905255	0,235480598	1,084951476	1	1	1	1
Eno4	226265	0,992554514	1,07821488	1,039792622	1,313279948	0,708910084	0,790808332	0,556852266	0,748291818	-0,220917284	1	1	1	1
Ywhae	226267	0,648108337	0,794703026	0,707887628	0,794424916	0,924305014	0,860762434	0,883547674	0,764320423	0,832847322	0	0	0	0
Yy1	22632	-0,106953853	0,170178933	-0,061063903	0,318318511	0,314524927	0,060524734	0,119878474	0,130679939	-0,080908014	0	0	0	0
Plagl1	22634	1,18139246	1,223255115	1,130490822	1,339747814	1,175155308	1,533857934	1,40530907	1,518796059	1,506722994	0	0	0	0
Tmem185b	226351	0,203767727	0,310694669	0,256689973	0,297936066	0,385551592	0,239967048	0,428773095	0,433272059	-0,007048781	0	0	0	0
C1ql2	226359	0,639510189	0,653191118	0,548213412	0,585555502	0,228718521	0,125116605	0,088293675	-0,006936163	1,105063122	0	1	0	1
Zap70	22637	1,153876369	1,153239887	1,245792519	1,278831373	1,435076008	1,498183788	1,451229348	1,467961061	0,957132372	0	0	0	0
Zfp1	22640	-0,260461406	-0,222437576	-0,372038079	-0,351785188	-0,083375624	-0,177363163	-0,100644921	0,11526122	-0,048525844	0	0	0	0
Rab3gap1	226407	-0,066270117	-0,234687151	-0,079114049	-0,428731341	-0,462571112	-0,285598942	-0,257947117	-0,087276584	-0,234732644	0	0	0	0
R3hdm1	226412	-0,648671294	-0,825862995	-0,972825164	-0,724873899	-0,684302466	-0,376521592	-0,859495265	-0,587742615	-0,672053746	0	0	0	0
Yod1	226418	-0,023216168	0,02633228	-0,053988681	-0,104573942	-0,232714832	-0,112726106	-0,044295477	-0,238519114	-0,431526246	0	0	0	0
Zbb17	226422	-0,205680599	-0,016087538	-0,025303277	-0,065629967	0,143430882	-0,068492881	0,058895893	0,220551339	-0,111753052	0	0	0	0
5430435G2Rik	226421	0,262076175	0,123030418	0,198927389	0,264567807	0,118171104	0,492782847	0,21939328	0,012198385	0,338205707	0	0	0	0
Rab7	226422	-0,536785722	-0,452068333	-0,312201719	-0,492273732	-0,332754889	0,01236889	0,27147683	-0,174961366	-0,17058993	0	0	0	0
Rnf103	22644	-0,198646111	0,101175143	-0,241095494	0,034318022	-0,157028935	-0,058238683	-0,007809385	-0,060261286	0,022647691	0	0	0	0
Zfp281	226442	0,438494066	0,568599313	0,417907097	0,604555971	0,378295389	0,574855221	0,440919713	0,60976384	0,477639265	0	0	0	0
Zfp105	22646	0,308276559	0,484395599	0,307105186	0,399574103	0,128014655	0,206891161	0,07985766	0,134280161	0,57385878	0	1	0	1
Zbb41	226470	0,008708816	0,23007084	-0,015138116	0,249958193	-0,182305109	-0,031196427	-0,05192229	0,173939678	-0,188245243	0	0	0	0
Nmnat2	226518	0,824002409	0,859631	0,73220215	0,93868824	-0,110225682	-0,163557407	-0,178295502	1,115973924	0	1	0	1	
BC026585	226527	0,468655536	0,5475096	0,528199711	0,627639803	-0,04758882	0,059407232	0,10517227	0,281474395	0,657279242	0	1	0	1
Aph1a	226548	-0,493544979	-0,521916598	-0,726926981	-0,714638637	-0,360721425	-0,360311066	-0,289384185	0,041917968	-0,620945142	0	1	0	1
Zfp148	22661	-0,095506942	-0,006194303	-0,0250978	-0,01114943	-0,231275835	-0,149742956	-0,263753457	-0,4054646072	0,224201466	0	1	0	1
Fam78b	226610	0,478648128	0,596564101	0,720720339	0,493683546	0,378304995	0,772088123	0,604677864	0,921742953	1,611998475	1	1	1	1
Ndufs2	226646	1,21682195	1,218047155	0,760367284	0,882789474	0,748586275	1,114934248</td							

Zfp28	22690	-0.284718511	-0.355504732	-0.208837822	-0.200364544	-0.372863732	-0.167505301	-0.446174994	-0.520994211	-0.229057922	0	0	0	0
Zscan2	22691	-0.513498933	-0.458211652	-0.489634989	-0.503419895	-0.008165688	-0.0801624	0.023346003	1	0	0	0	0	1
Zfp30	22693	1.151388262	1.23329228	1.105515121	1.438465651	0.394020226	0.454824103	0.623692383	0.728286334	1.016128806	0	1	0	1
Zfp35	22694	-0.624788022	-0.60815477	-0.87886221	-0.630013857	-0.744094983	-0.822325723	-0.883898881	-0.779274779	-0.255135335	1	1	1	1
Zscan21	22697	-0.498912324	-0.546619771	-0.567044679	-0.684650027	-0.731710039	-0.596083065	-0.505760888	-0.617667514	-0.651927345	0	0	0	0
Plekhb2	226971	0.222220119	-0.236543485	-0.051755149	-0.16572467	-0.091663095	-0.257255601	-0.348881496	-0.294715497	-0.225164384	0	0	0	0
Eif5b	226982	-0.033428749	0.118717172	-0.07145697	0.115028419	0.132474545	0.423063568	0.350511668	0.424085078	0.368370307	0	0	0	0
Slc9a2	226999	1.031765519	1.204877703	0.955347162	1.231331664	0.285660406	0.370673192	0.444593112	0.199516074	1.211476712	0	1	0	1
Zfp41	22701	0.569188656	0.684072586	0.502252891	0.618223718	0.143039253	0.350030783	0.26749355	0.506284088	0.943159587	0	1	0	1
Zfp46	22704	-0.629062475	-0.010225234	-0.200933423	-0.135041415	0.041206096	-0.118371357	0.153936674	0.00681276	-0.669075828	1	1	1	1
Zfp51	22709	-0.648068318	-0.73846882	-0.671676753	-0.698166227	-0.679809194	-0.844324944	-0.613632328	-0.79235657	0	0	0	0	0
Hibch	227095	-0.082234922	0.049104883	-0.411885282	-0.053572102	-0.573093267	-0.42230318	-0.334318999	-0.470297798	-0.297263461	0	0	0	1
Zfp52	22710	-0.529561892	-0.618688667	-0.70553469	-0.655440608	-0.790743556	-0.479925683	-0.70781583	-0.354150779	-0.52536449	0	0	0	0
Ormdl1	227102	-0.570775131	-0.72859315	-0.507905817	-0.710049409	-0.58130866	-0.689815574	-0.714498708	-0.718990259	-0.527033661	0	0	0	0
Zfp54	22712	-0.675265129	-0.827618795	-0.69579176	-0.81823489	-0.706198717	-0.680548667	-0.717502549	-0.86542417	-0.904198696	0	0	0	0
Zfp57	22715	-0.257112717	-0.159377525	-0.098964864	0.072149854	0.113054077	0.025555431	-0.133876421	-0.075155142	0.091668175	0	0	0	0
Strad	227154	-0.254660832	-0.158011117	-0.117946556	-0.116622895	0.01846019	0.10588833	-0.076178724	0.008855972	0.081737083	0	0	0	0
Mpp4	227157	0.046529098	0.061885466	0.297946424	0.17260672	0.10521381	0.059191943	0.099278294	-0.200327962	0.087128641	0	0	0	0
Zfp60	22718	0.714225073	0.736046825	0.705122475	0.876300827	0.496278637	0.646593127	0.611096057	0.75694574	0.458161265	0	0	0	0
Zfp62	22720	-0.690652812	-0.723412084	-0.57495566	-0.73525956	-0.718565779	-0.701637393	-0.829556219	-0.871257777	-0.705142229	0	0	0	0
Gpbar1	227289	0.741276077	0.740801489	0.338457199	0.644783095	0.743759189	0.946456892	0.677427815	0.584193233	0.437220966	0	0	0	1
Aamp	227290	0.809540289	0.751261543	0.657446431	0.606622823	0.987372139	1.13733922	0.853324868	0.833795814	1.021470176	0	0	0	0
Ctdsp1	227292	-0.792349784	-0.670411401	-0.649886429	-0.693346574	-0.350897252	-0.334685401	-0.351089795	-0.334177934	1.541957263	1	1	1	1
Fam134a	227298	-0.119696343	-0.091457488	-0.170908952	-0.106144651	0.373024642	0.206399766	0.194712148	0.220658053	0.102946878	0	0	0	0
B3gnt7	227327	0.097130909	0.108521326	0.011796149	-0.083554429	0.535200402	0.619474334	0.547517388	0.709770192	1.500684639	1	1	1	1
Gigf2	227331	-0.232149931	-0.018476294	-0.277154657	-0.042575606	0.001420003	0.156478556	0.207854707	0.164161746	0.074233982	0	0	0	0
Espnl	227357	1.062206985	1.015767493	1.022162601	1.015705712	0.875299283	1.253456738	1.009110898	1.341968118	1.059471041	0	0	0	0
Fam132b	227358	1.009146838	0.995936356	0.979718254	0.894538603	0.911641354	0.961008967	1.066077368	1.017937044	0.949247446	0	0	0	0
Farp2	227377	0.162385886	0.451750425	0.443778593	0.429726789	-0.223696142	-0.324968728	-0.27432166	-0.35748225	-0.330215578	1	0	0	1
2310035C23Rik	227446	-0.358266346	-0.272742172	-0.447406688	-0.559146491	-0.256474185	-0.374408735	-0.410110605	-0.426576138	-0.505502318	0	0	0	0
Zfp90	22751	0.695800046	0.781385938	0.609014737	0.84040957	0.666808956	0.825008296	0.871413493	0.860219295	0.877019633	0	0	0	0
Dclre1c	227525	0.016574988	-0.300011574	-0.420754852	-0.437815737	-0.116056559	-0.069601996	-0.061461452	0.040692107	-0.021516702	0	0	0	0
Cdnf	227526	0.11104082	-0.031845689	0.006545796	-0.102832428	0.417218276	0.169453006	0.17934315	0.497725933	0.228155399	0	0	0	1
Zfp92	22754	0.216953862	0.13581906	0.118046151	0.247602241	-0.0675125	-0.08251305	-0.107314274	0.239021714	0.213470234	0	0	0	0
Zfp94	22756	0.807977645	0.773734825	0.531129588	0.588810725	-0.254363074	-0.284563767	-0.23795456	-0.208515774	-0.517568734	1	0	0	1
Zkscan5	22757	0.348021315	0.317484196	0.202830466	0.085128781	0.062885712	0.300553577	0.187727922	0.133771769	0.043628021	0	0	0	0
Zscan12	22758	-0.152049848	-0.188358925	-0.109956123	-0.071810607	-0.527445169	-0.661633093	-0.345962369	-0.363714252	-0.697508884	1	0	0	1
Zfp97	22759	-0.211269768	-0.297804516	-0.229631256	-0.098182627	-0.720826504	-0.766262603	-0.549280077	-0.57108947	0.464581924	1	1	1	1
Zfp1m	22761	0.350519031	0.593490941	0.491731989	0.758293147	0.488592518	0.477133071	0.442049486	0.323440448	0.110927017	1	0	0	1
Tmem203	227615	-0.160259046	-0.162095943	-0.074536299	-0.256807964	-0.25130518	-0.195333875	-0.101583381	-0.129200405	-0.013798665	0	0	0	0
Lrrc26	227618	1.104153627	1.072052739	1.096960201	1.157180981	0.801670664	0.726964494	0.752399606	0.709839256	1.285725009	0	0	0	0
Man1b1	227619	0.13451075	0.137399773	-0.095329292	0.104637641	0.004926705	-0.042331989	0.130214034	-0.075421352	-0.059145009	0	0	0	0
Zfp2m	22762	0.214803604	0.006363132	0.238001539	-0.007058918	-0.275506244	-0.66257665	-0.559383004	-0.400294333	0.197509151	0	1	0	1
B230208H17Rik	227624	0.098756731	-0.187064859	0.207410682	-0.216564558	0.324836257	0.103721602	0.086126485	0.137883489	0.299939115	0	0	0	0
Lcn13	227627	-0.230274139	-0.247573479	-0.158099443	-0.171546882	0.41440764	0.441908651	0.471983534	0.357037636	0.02576564	0	0	0	1
Zfr	22763	-0.051947337	-0.053924236	-0.085235215	-0.107218119	0.237659942	-0.017589808	0.002513964	-0.291843366	-0.397812217	0	1	0	1
Knt1	227632	0.185271265	0.466612981	0.415552762	0.377745957	-0.022974176	0.22374829	0.148070081	0.162725438	0.455217009	0	0	0	0
Qsox2	227638	0.730687352	0.816176312	0.762065127	0.791789757	-0.142456293	-0.182294067	-0.353262111	-0.1639016	1.335537287	1	1	1	1
Sec16a	227648	0.254921582	0.390967122	0.405686208	0.320280907	0.596374092	0.884797764	0.399515562	0.387004618	0.26356577	0	1	0	1
Gbgt1	227671	-0.043372658	-0.133638076	0.045006234	0.089190402	0.476459387	0.400391763	0.368260328	0.306230966	-0.153828579	0	1	0	1
Ddx31	227674	-0.022938072	-0.062256971	-0.207327278	-0.261062485	-0.012264643	-0.036862397	-0.090802241	-0.160529105	0.040836101	0	0	0	0
Coq4	227683	-0.494201282	-0.456212401	-0.505126608	-0.546618078	-0.086391002	-0.172821054	-0.496626952	-0.375651672	-0.339877504	0	0	0	0
Zfp2695	227695	0.476906356	0.726298844	0.977394018	1.491634018	1.419637936	1.358424492	1.360079172	0.568388335	0.660271618	0	1	0	1
Phyhd1	227696	0.089571993	0.099747842	0.209961485	0.131362709	0.03172053	-0.130952614	0.064039291	-0.022718235	-0.100588339	0	0	0	0
Nup188	227699	0.822157897	0.775778974	0.79283052	0.653323407	0.990804033	1.155016917	0.932815187	0.89933644	0.451252844	0	1	0	1
Exosc2	227715	-0.734383329	-0.683236276	-0.630498897	-0.717030915	-0.846715924	-0.750307494	-0.856920733	-0.71584885	-0.30163505	0	0	0	0
Zic2	227722	1.101486124	1.151633027	1.168842779	1.0811143325	0.303367851	0.122809775	0.197299825	0.160540062	0.10				

Zyx	22793	0,577309721	0,696612723	0,560004685	0,875483889	0,409093663	0,198756407	0,209251193	0,014464182	0,176721348	1	0	0	0	1
Pkp4	22793	0,09150866	0,303810633	0,303885277	0,189612549	-0,441824816	-0,334694533	-0,391059326	-0,38107447	-0,629849405	1	0	0	0	1
Gca	227960	0,049477488	0,231322515	0,221595223	-0,056548041	-0,237363138	-0,209806137	-0,36064125	-0,282616416	0,194879658	0	0	0	0	0
4933409G03Rik	227998	0,093282802	-0,044116756	0,02750623	0,050077125	0,426733283	0,476387645	0,716697456	0,270104511	-0,334477127	0	1	0	0	1
Pdk1	228026	-0,169014578	-0,002436845	-0,039977912	0,029974776	-0,587775654	-0,587724749	-0,334936288	-0,525481607	-0,403053945	0	0	0	0	1
Agps	228061	0,013569744	0,223064849	0,151074566	0,164999845	0,253661402	0,381251098	0,174037894	0,039421729	-0,148875333	0	0	0	0	0
Cerk1	228094	-1,067941592	-1,311164637	-1,077716504	-1,122862314	-1,210294775	-1,085388573	-0,88782481	-0,849200656	-1,069240121	0	0	0	0	0
Olf1102	228228	-0,405117449	-0,830470293	-0,305792732	-0,327123932	-0,187183309	-0,09907776	-0,145226284	-0,44937148	-0,515526828	0	0	0	0	1
Lrp4	228357	0,43423182	0,454351033	0,206442589	0,378371238	0,321490868	0,626896845	0,564462274	0,689226793	0,993128846	1	1	1	1	1
Ambra1	228361	-0,008304673	-0,124306892	-0,175389544	-0,099846449	-0,000105988	-0,081272926	-0,046623658	0,194303624	-0,244481161	0	0	0	0	0
Cstf3	228410	-0,193837193	-0,383103796	-0,328747439	-0,254033155	-0,429499466	-0,413092507	-0,481212667	-0,54442006	-0,156219835	0	0	0	0	0
Kif18a	228421	-0,335389413	-0,434332851	-0,485105143	-0,324148658	-0,550735771	-0,368660394	-0,214621283	-0,28958302	-0,04306564	0	0	0	0	0
Olf1283	228443	-0,558754204	-0,854300443	-0,364891768	-0,873600206	-0,841576624	-0,63160884	-0,549603086	-0,798121609	-0,597896566	0	0	0	0	0
Arhgap11a	228482	-0,381361909	-0,659331942	-0,363582711	-0,74366476	-0,628052738	-0,653742322	-0,673262027	-0,642758845	-0,136449579	1	0	0	0	1
Vps18	228545	0,040813628	0,308493516	0,214168473	0,240876419	0,50388972	0,653787536	0,601613377	0,36972386	0,101273876	0	0	0	0	1
Itpka	228550	-0,341161157	-0,224469434	-0,272966236	-0,497690167	-0,112792515	-0,148077962	-0,014191622	0,110821486	-0,234355211	0	0	0	0	1
Ebf4	228588	0,670130402	0,773082727	0,667993402	0,809626594	0,57299129	0,390323904	0,392926921	0,506997638	1,153705738	0	1	0	0	1
Mavs	228607	-0,089691113	-0,04173507	-0,051299367	-0,11777333	0,115859651	0,060225188	0,066384142	0,160202675	-0,021427782	0	0	0	0	0
Smax	228608	0,261950631	0,556730325	0,26899824	0,345321541	0,407796978	0,365167029	0,492005102	0,402318562	0,315919253	0	0	0	0	0
Btbd3	228662	-0,097168598	-0,115186828	-0,027700727	-0,190099489	-0,514568587	-0,503588416	-0,487045971	-0,33514064	0,263192491	0	1	0	0	1
Sptlc3	228677	-0,638934888	-0,927867013	-0,760966063	-0,792987383	-0,780835151	-0,875191148	-0,984480196	-1,11358135	-1,223858504	0	0	0	0	0
Csrp2bp	228714	-0,363340764	-0,427683828	-0,239869975	-0,686325169	-0,057825513	-0,042711968	-0,035173783	-0,253247111	-0,362052599	0	0	0	0	1
Gm561	228715	0,178117449	0,268680905	0,308196162	0,340234696	0,175510208	0,440476195	0,286769284	0,476542767	0,650541561	0	0	0	0	0
Plk1s1	228730	-0,236492078	-0,211674907	-0,162330667	-0,166119982	-0,014329158	-0,029714731	-0,006352732	-0,039431972	-0,442864123	0	0	0	0	0
Cstl1	228756	-0,027170828	-0,008220805	-0,116137973	0,049041826	0,302244136	0,536408333	0,455397965	0,432497011	0,052377841	0	0	0	0	1
Sdcbp2	228765	0,778534301	0,710467422	0,682754242	0,706025044	0,614162559	0,559553258	0,788553419	0,560622936	0,649980818	0	0	0	0	0
Rsp04	228770	0,110228726	0,192235935	0,221577151	0,201307851	-0,558853050	-0,357894884	-0,394083038	-0,135004246	0,047210655	0	1	0	0	1
6820408C15Rik	228778	0,812677221	0,970173479	0,744066288	0,914043664	0,994039393	0,862901773	0,827592841	0,942276931	1,341676185	0	0	0	0	0
Xkr7	228787	0,735684398	0,819495559	0,507909327	0,707358103	-0,286479589	-0,155046048	-0,241523837	-0,027936287	0,718494636	0	1	0	0	1
BC020535	228788	0,797059113	0,1057548	0,941898894	0,98471562	0,444884003	0,473211315	0,474086741	0,556722275	0,016572909	1	0	0	0	1
Asxl1	228790	-0,014935645	-0,129977396	-0,206716861	-0,120903868	-0,350344465	-0,34876985	-0,269576915	-0,236898386	-0,386226319	0	0	0	0	0
Bpil3	228796	-0,350395662	-0,349326516	-0,458617861	-0,3695481	-0,058347517	0,11948902	0,127313136	-0,102285262	-0,176585798	0	0	0	0	0
U46068	228801	-0,002743241	0,301345883	0,424300877	0,53966196	0,561153739	0,585268911	0,530671932	0,606610404	-0,14383332	1	1	1	1	1
BC018465	228802	0,039467725	0,384877291	0,280509889	0,279204635	-0,244531729	-0,334128851	0,092520308	-0,120776937	0,599969712	0	1	0	0	1
Zfp341	228807	-0,309825641	-0,269964316	-0,400734435	-0,195960211	-0,322032701	0,019344566	-0,096681507	0,047166137	0,058748438	0	0	0	0	0
Tgif2	228839	1,000793994	1,149451151	0,723034356	0,974164992	0,938202089	0,976456417	1,075248196	0,942596174	1,204841842	0	0	0	0	0
Ppp1r16b	228852	0,067265476	0,056365651	0,132922813	-0,01134998	0,207735286	0,22675665	0,05885447	0,113692682	-0,202229575	0	0	0	0	0
Gdap11	228858	0,431408524	0,462069321	0,557272392	0,328495209	0,065194187	0,03409708	0,040407189	0,190464316	0,792687792	0	1	0	0	1
Pcf11	228866	0,001294209	0,208148538	0,201602756	0,010205982	0,573303199	0,290910203	0,460698925	0,075144745	0,13501092	0	0	0	0	0
Ddx27	228889	-0,006876763	-0,047022752	0,103595994	-0,056322696	0,21265194	0,25154148	0,429135885	-0,085109497	0,121359923	0	0	0	0	0
Tsh22	228911	0,455491233	0,63741394	0,505708458	0,709673478	0,11593924	-0,083969762	-0,076856339	-0,017001882	0,852721647	0	1	0	0	1
Stx16	228960	0,687607683	0,781452448	0,598582829	0,712487568	0,658863081	0,686248457	0,692130619	0,740226385	1,077784368	0	0	0	0	0
Npepl1	228961	0,923297648	0,936701417	0,980917104	0,95999857	1,167992678	0,835199004	0,914708155	1,044065303	0,746594283	0	0	0	0	0
Osbp1	228983	0,225264794	0,453954724	0,485451857	0,477989771	0,493819009	0,302873939	0,297866723	0,444662221	0,495886337	0	0	0	0	0
Slc17a9	228993	-0,387656809	-0,565224565	-0,449265809	-0,525310828	-0,623688036	-0,34071809	-0,386704643	-0,331524073	-0,24229717	0	0	0	0	0
Arfgap1	228998	-0,218022861	-0,381237753	-0,222187354	-0,404463421	-0,151561152	-0,387487214	-0,289049229	-0,299347282	-0,422724811	0	0	0	0	0
Zgpat	229007	0,192798106	0,101401895	0,034712622	0,037219128	0,070283463	0,095640433	0,003065078	0,113334016	-0,113725855	0	0	0	0	0
Ythdf3	229096	0,012277222	0,090518896	0,101678542	0,128451105	0,377652536	0,459113272	0,318315222	0,18855164	0,295475326	0	0	0	0	0
Acad9	229211	-0,357694202	-0,209033631	-0,226557922	-0,0171576	-0,002080116	-0,214510731	-0,276451194	-0,107023213	-0,38530896	0	0	0	0	0
Stom1	229277	0,603231805	0,620315094	0,569576102	0,834821583	0,69381857	0,842332924	0,722991008	0,701127163	0,77593728	0	0	0	0	0
Hnmpa3	229279	-0,246800099	-0,200878922	-0,383930908	-0,419698852	0,178559181	0,145333482	-0,035603044	-0,12230572	0,029923308	0	0	0	0	0
Spg20	229285	-0,030597722	0,135573211	0,222401246	0,233094945	0,346711423	0,467005681	0,163457117	0,376818549	-0,045268069	0	0	0	0	0
Tm4s14	229302	0,435820446	0,525424064	0,423505693	0,725921244	0,667413036	0,735455353	0,897685293	0,382229213	0	0	0	0	0	
Eif2a	229317	-0,673234484	-0,603473116	-0,486986511	-0,819419738	-0,226143852	-0,321704715	-0,283929776	-0,517688369	-0,375834469	0	0	0	0	0
C130079G13Rik	229333	-0,908727061	-1,314359746	-1,110475876	-1,158331934	-0,958530146	-0,898749235	-1,106632342	-0,941952869						

Pogz	229584	-0,305840493	-0,36689502	-0,384720324	-0,217988095	-0,361153059	-0,33381976	-0,5053161	-0,496878881	-0,553950584	0	0	0	0
Prune	229589	0,373589592	0,295712017	0,270771753	0,365477823	0,198662685	0,334471613	0,184505335	0,289961317	0,280140591	0	0	0	0
Golph3l	229593	-0,645206824	-0,688855379	-0,559773201	-0,738595472	-0,567454032	-0,606542668	-0,697934995	-0,744936271	-0,742173451	0	0	0	0
BC028528	229600	1,135024506	1,474046822	1,018366957	1,319760285	-0,178176504	-0,169676413	-0,207271686	-0,03927582	-0,013897261	1	0	0	1
Otd7b	229603	-0,375485694	-0,287520755	-0,477908821	-0,401968223	-0,366638971	-0,296545401	-0,523625035	-0,254293337	-0,647496541	0	0	0	0
Pias3	229615	-0,49100282	-0,665160519	-0,506214325	-0,598472251	-0,105100175	-0,078307769	-0,407463272	0,09076157	-0,290533882	0	0	0	1
Trim45	229644	0,061689618	-0,023273323	0,023107511	0,040220728	0,067339298	-0,119903358	-0,049941325	-0,273945846	0,107260233	0	0	0	0
Csde1	229663	-0,541339135	-0,510655036	-0,394047705	-0,342396964	-0,397646022	-0,364882809	-0,356176458	-0,30509821	-0,521092938	0	0	0	0
Ampd1	229665	-0,028957505	-0,017134515	-0,011162527	0,237439032	0,015212562	0,086343427	0,026844934	-0,021335673	0,275965868	0	0	0	0
Rsbn1	229675	0,121013231	0,056027862	-0,176222109	-0,345605415	0,355416801	0,471738368	0,466891172	-0,124322556	-0,050803256	0	0	0	1
St7l	229681	-0,46891751	-0,429919195	-0,493878205	-0,603038086	-0,476655804	-0,365807176	-0,474116867	-0,23217137	-0,642154745	0	0	0	0
0	229687	-0,621049837	-0,9155396874	-0,862713221	-0,84610759	-0,621704111	-0,859119535	-0,714546836	-0,33625407	-0,912781534	0	0	0	0
Slc16a4	229699	-0,007792261	-0,240069169	-0,087389358	-0,046680002	-0,225959359	-0,280678007	-0,412640585	-0,180884481	-1,38E-05	0	0	0	0
Gpr61	229714	-0,182013877	-0,18989573	-0,346600322	-0,170950941	-0,147468292	0,03056105	0,01618961	0,15201208	-0,298143528	0	0	0	0
Amigo1	229715	-0,04914687	-0,171901155	0,014506489	-0,037935238	-0,147625399	-0,202483763	-0,313267475	0,003515004	0,048430824	0	0	0	0
Clcc1	229725	-0,328887988	-0,453790817	-0,117894291	-0,434884522	-0,123458314	-0,350961002	-0,181223939	-0,329069867	-0,406404363	0	0	0	0
Slc25a24	229731	1,3120536	1,236030741	1,322433912	1,296274417	1,145633913	1,13861833	1,35894909	1,332050569	1,046609205	0	0	0	0
Olfm3	229759	0,396794405	0,527323296	0,678045371	0,66520072	-0,1017920621	-0,950582024	-0,645170583	-0,695518468	1,316725047	1	1	1	1
Tram1f1	229801	0,505135912	0,400283141	0,687282421	0,738756978	0,185426243	0,340120706	0,293769214	0,438070929	0,788094426	0	1	0	1
Cenpe	229841	-0,464549876	-0,597164325	-0,625199223	-0,558973193	-0,391952519	-0,423209722	-0,318882643	-0,303710557	-0,337128396	0	0	0	0
Gbp5	229898	-0,154832537	0,054634679	-0,118839514	-0,153911107	-0,330968278	-0,499404086	-0,551232083	-0,492370145	-0,03245171	0	0	0	1
Gbp6	229900	-0,293486669	-0,393400012	-0,331085734	-0,322284008	-0,366472432	-0,310701583	-0,370164269	-0,547842432	-0,017029285	0	0	0	0
Ccb1	229905	-0,350249338	-0,558558583	-0,680356311	-0,565613331	-0,885363266	-0,762545855	-0,953686626	-0,505873144	-0,333273954	1	1	1	1
Gtf2b	229906	0,110231019	0,113834448	0,122083256	0,045983646	0,367699874	0,219534883	0,214909734	0,244793795	-0,00254893	0	0	0	0
Cica4	229927	-0,910775402	-1,266548201	-1,080749661	-1,084673294	-1,08088506	-1,031243955	-1,364075043	-0,907371338	-1,294349526	0	0	0	0
Cqg3	230027	-0,388731043	-0,244067516	-0,363032371	-0,33278882	-0,907554969	-0,624402917	-0,621808149	-0,78610489	-0,494813581	0	0	0	1
Ndufb6	230075	-0,163311557	-0,263844643	-0,082674657	-0,104678484	-0,063501345	0,064888396	-0,123764895	-0,285516657	0,039384696	0	0	0	0
N28178	230085	0,436735836	0,758954016	0,683195316	0,689029453	0,565387248	0,609278034	0,501592327	0,483906497	0,428742696	0	0	0	0
B230312A22Rik	230088	-0,306581927	-0,441487129	-0,169423216	-0,581056024	-0,474359736	-0,378872055	-0,419908536	-0,479180916	-0,160589021	0	0	0	0
Car9	230099	0,465881394	0,428393134	0,505810236	0,430674919	0,633210964	0,639908343	0,652876868	0,697256121	0,591920629	0	0	0	0
Npr2	230103	0,078907958	0,419197937	0,339285614	0,145171075	0,410433688	0,429530666	0,4982416	0,300583823	0,756311543	1	0	0	1
Galnt12	230145	0,046665681	0,20436931	0,038516038	0,010691816	-0,117124621	0,078224474	0,074210038	-0,164556456	0,708914012	1	1	1	1
Tmef1f1	230157	0,696103688	0,714905863	0,360538441	0,605777003	0,273496212	0,165175984	0,018239863	0,133857487	0,963999151	1	1	1	1
Zfp189	230162	-0,671589901	-0,945097098	-1,008959117	-0,954764119	-0,854653452	-0,832829976	-0,71610183	-0,774147676	-0,620182689	0	0	0	0
BC026590	230234	0,026008755	0,103980875	0,041184957	0,086188402	0,165983104	0,442627244	0,206622337	-0,064658589	0,231988022	0	0	0	0
E130308A19Rik	230259	0,496157572	0,605039292	0,266528196	0,461690377	0,428612563	0,350940985	0,619649497	0,418143949	0,108800061	0	0	0	0
6330416G13Rik	230279	-0,09565088	-0,01499135	0,070026004	0,020455203	0,758649367	0,439360461	0,37548177	0,28264865	0,270959843	0	0	0	1
Acer2	230379	0,891931433	0,869549488	0,833932436	0,95277052	0,047041645	0,034650496	0,026664629	0,350991745	0,170340902	1	0	0	1
Gm13280	230398	-1,267893762	-1,329074007	-1,048421555	-1,189767548	-0,646740899	-1,171289261	-1,28823676	-0,484368804	-0,987199723	0	1	0	1
Ifne	230405	1,113779012	1,809431469	1,01328723	1,547501427	1,793215914	1,775168226	2,112829272	1,801402844	1,072869057	1	1	1	1
Usp1	230408	-0,364911349	-0,312943103	-0,365654677	-0,431770144	-0,502236097	-0,251348099	-0,530317044	-0,413692141	-0,28406721	0	0	0	0
0	230500	-1,074576544	-1,00966708	-0,707284664	-1,202064687	-0,72563407	-1,000597403	-0,676165536	-0,586301397	-0,549397108	1	0	0	1
Leprot	230514	-0,112916813	-0,158884528	0,11953728	-0,089222035	-0,1664659326	-0,045833286	-0,2534308	-0,191682419	-0,097109332	0	0	0	0
Ttc22	230576	0,362422602	0,578363453	0,37702255	0,520289874	0,24139576	0,362750189	0,42780101	0,243833289	0,934520425	0	1	0	1
Pars2	230577	0,067576733	0,141434186	0,199911723	0,255334515	0,360274376	0,361791985	0,262069765	0,316973794	0,24684088	0	0	0	0
Fam151a	230579	-0,261507411	-0,172061384	-0,232514466	-0,288753335	-0,101321426	-0,166056865	-0,305180286	-0,126373093	-0,623024515	0	0	0	0
Cyb5rl	230582	0,046512078	0,158855692	0,533312263	0,031022241	0,474504208	0,421383046	0,368958722	0,640521596	0,295537251	0	0	0	1
Yipf1	230584	0,10855872	0,218554558	0,275713221	0,149931884	0,372707757	0,34376004	0,404783416	0,530154714	0,481039744	0	0	0	0
Zcchc11	230594	-0,266941376	-0,590912681	-0,298580011	-0,548437303	-0,525489468	-0,55831805	-0,555620216	-0,517757428	-0,639898941	0	0	0	0
Nrd1	230598	-0,487111096	-0,495366608	-0,485493928	-0,553908606	-0,310535674	-0,372570065	-0,404219292	0,013368215	-0,181646513	0	0	0	0
Ttc39a	230603	0,779488681	0,969104338	0,960346173	0,760126308	0,474882463	0,358133446	0,227376364	0,353241572	-0,103788993	1	0	0	1
Skitn1	230623	-0,57374941	-0,719359828	-0,698876903	-0,367733454	-0,727249046	-0,367703223	-0,519055237	-0,794675656	-0,852626928	0	0	0	0
4732418C07Rik	230648	-0,384848289	-0,140341455	-0,175990681	-0,423810209	-0,775883025	-0,827442232	-0,641384817	-0,482645842	-0,789683043	1	0	0	1
Atfa1	230649	-0,132603605	-0,216164582	-0,024192823	-0,138818692	0,0040091927	0,030749185	0,040865824	0,192440121	-0,21996963	0	0	0	0
Lrrc41	230654	-0,631853576	-0,732554989	-0,832449029	-0,869504425	-0,520726895	-0,582448914	-0,592344655	-0,454410487	-0,533609888	0	0	0	0
Tesk2	230661	-0,360047665	-0,500623985	-0,499757638	-0,600532475	-0,390028307	-0,35711545	-0,219083457	-0,160927478	-0,397248041	0	0	0	0
Ipo13	230673	0,706962206	0,870670158	1,078825797	0,861383806</td									

Il22ra1	230828	1,154274326	1,1722123	1,01133046	1,197587578	1,611260773	1,590285144	1,546679182	1,741988603	0,973451004	0	1	0	1
Asap3	230837	-0,146288492	-0,079281469	-0,115670163	-0,231858403	-0,27534824	-0,353100565	-0,279805065	-0,333643635	-0,533995754	0	0	0	0
Ece1	230857	0,54285745	0,374319831	0,297294262	0,450917333	0,432090531	0,281797138	0,544712455	0,672361621	0,934020356	1	1	1	1
Eif4g3	230861	0,396766465	0,779860494	0,461499819	0,718555128	0,55674483	0,461055511	0,577808085	0,706556536	0,478021965	0	0	0	0
C230096C10Rik	230866	-0,47023448	-0,576191646	-0,367572003	-0,595933635	0,106924408	-0,07618673	-0,046732139	-0,121028801	-0,270511765	0	0	0	1
Nppa	230899	0,785685288	0,960791701	1,023924983	0,92973293	0,852235349	0,917281944	1,067893689	0,909932152	0,753959829	0	0	0	0
Fbxo44	230903	0,395756548	0,4309455	0,208397466	0,307742917	0,437572407	0,460571485	0,459077559	0,604483597	0,412000796	0	0	0	0
Fbxo2	230904	0,602866778	0,679995485	0,699516652	0,950810898	0,518514767	0,520866552	0,525014781	0,668439325	0,623794541	0	0	0	0
Dnajc11	230935	1,02952985	1,134295498	1,135093023	1,32741111	1,46860527	1,382542254	1,459831721	1,525939154	1,230160127	0	0	0	0
Phf13	230936	0,010369346	0,123666362	0,081325558	-0,097394419	0,375900742	0,315681117	0,289777957	0,207722916	0,150422984	0	0	0	0
BC046331	230967	0,040743682	0,199743105	0,289659691	0,29485571	0,451965898	0,178168703	0,056790442	0,067122184	-0,05155268	0	0	0	0
0	230991	0,698205494	0,860968454	0,733847884	0,951739934	0,769113239	0,64086336	0,534237573	0,54604911	0,700026575	0	0	0	0
9430015G10Rik	230996	-0,346309694	-0,351604532	-0,397745685	-0,283202581	-0,065075599	-0,108098312	-0,16663744	-0,374875184	-0,339106184	0	0	0	0
9330182L06Rik	231014	-0,445664523	0,183239392	0,501071957	0,274612615	0,06113814	0,1389884	0,182942099	0,015810577	0,866285728	1	1	1	1
Nupl2	231042	-0,524318559	-0,632839101	-0,447441049	-0,807314093	-0,61996985	-0,671709786	-0,248575754	-0,53090083	-0,505112817	0	0	0	0
4931409K22Rik	231045	0,034679452	-0,133129251	0,096565919	0,285015323	-0,071661597	-0,255989979	0,123007763	-0,023074439	-0,030451994	0	0	0	0
Galnt11	231050	-0,185197417	-0,149851299	-0,207167415	-0,277828497	-0,268701718	-0,270538203	-0,09889728	-0,145612035	-0,406239313	0	0	0	0
Insig1	231070	0,010676547	-0,103962425	0,068702163	-0,317340668	0,328258020	0,087412291	0,328330447	0,01796827	0,272331278	0	0	0	1
Hadhb	231086	-0,331151745	-0,400972064	-0,284322158	-0,58519034	-0,30412178	-0,231591863	-0,247688181	-0,308803486	-0,196804008	0	0	0	0
Agbl5	231093	-0,343560082	-0,280712383	-0,142190233	-0,43236423	-0,184943112	-0,265827129	-0,11903864	-0,153179092	-0,202199798	0	0	0	0
Dnajc5g	231098	0,883860164	0,920687277	0,765092049	1,196197066	1,16016358	1,699994854	1,531928463	1,529969403	1,718846039	1	0	0	1
Gckr	231103	0,138393654	0,365217033	0,248241756	0,42020151	0,225368023	0,314228052	0,198962828	0,066644962	0,382161863	0	0	0	0
Dok7	231134	0,320646765	0,64606041	0,449216207	0,703741163	0,99108368	0,63688998	0,675464063	0,499318078	0,549601742	0	0	0	1
Abim2	231148	0,979624857	1,027387495	1,002367601	1,04280239	0,491157615	0,44044632	0,223486536	0,410692524	0,553215168	0	0	0	1
Cpeb2	231207	0,151286024	0,154431943	0,168629236	-0,054798838	0,412056221	0,265669153	0,213766821	0,229308699	0,01671022	0	0	0	0
Cc2d2a	231214	-0,251467238	-0,2406562	-0,226827559	-0,053446362	-0,317495955	-0,113441173	0,006142058	-0,198860537	-0,078011455	0	0	0	0
Guf1	231279	-0,489765651	-0,67389307	-0,441220682	-0,654189337	-0,548365452	-0,731026014	-0,533718336	-0,549305912	-0,483432305	0	0	0	0
0	231287	0,075136771	0,126203725	0,140529086	0,038561485	0,31060644	0,083899451	0,247349036	0,0801045592	0,193491596	0	0	0	0
Slc10a4	231290	0,326905776	0,361607987	0,161057138	0,350619541	0,105155005	0,056898431	-0,03213896	-0,234748292	0,561694479	0	1	0	1
Cwh43	231293	0,436338744	0,364119872	0,471394582	0,522586648	0,085604869	0,239108379	0,234989576	0,216392379	0,768721234	0	1	0	1
Polr2b	231329	0,326774289	0,655837538	0,402156191	0,542513929	0,620837897	0,570304812	0,751836826	0,490310964	0,63000858	0	0	0	0
Parm1	231440	0,895874583	0,919971343	0,679653224	0,91857924	0,449593296	0,324268674	0,524100156	0,032143939	0,986667828	0	1	0	1
Fras1	231470	0,523649072	0,789581327	0,718307088	0,743765672	-0,09333311	-0,231382486	-0,234390282	-0,107881754	0,544048652	0	1	0	1
Agpat9	231510	-0,409688607	-0,283639898	-0,181828296	-0,346042466	-0,305079172	-0,355481253	-0,354581318	-0,213791063	1,025173525	1	1	1	1
Rppa2	231517	-0,129983691	-0,107201432	-0,22330626	-0,027446303	-0,182580726	-0,070944311	-0,054567081	-0,085221553	0,018477014	0	0	0	0
Slc26a1	231583	-0,428166487	-0,709825051	-0,533468336	-0,687862103	-0,462690695	-0,445677988	-0,432053859	-0,034537084	-0,295690935	0	0	0	1
Chfr	231600	-0,122294278	-0,238154144	-0,227581154	-0,016263857	-0,094158592	-0,283666714	-0,140141529	-0,440580756	-0,043803691	0	0	0	0
Ficd	231630	0,132318337	0,419373437	0,286441403	0,258451591	0,577470031	0,390292865	0,68875617	0,551396743	0,283032376	0	0	0	0
Oas1l	231655	0,305981146	-0,027274216	-0,063451638	-0,053964299	0,313597816	0,338213065	0,353757287	0,681377971	0,738654265	1	0	0	1
Vsig10	231668	1,034205178	1,139909289	0,896632801	1,00196254	0,543097156	0,311480009	0,073362015	-0,062353549	0,561199852	0	1	0	1
Fbxo21	231670	0,491424409	0,665207698	0,502465598	0,720355653	1,094762222	0,774778592	0,92558502	0,885850541	0,61810472	0	0	0	1
Sds	231691	0,768659635	0,982899342	0,794235368	0,953751289	0,782579052	0,565315618	0,702457078	0,719069859	0,787505071	0	0	0	0
Naa25	231713	0,300386344	0,181606555	0,091070006	0,04407767	0,199805299	0,244613984	0,435823866	0,133089557	0,066252921	0	0	0	0
Fam109a	231717	-0,431589309	-0,291185021	-0,382623715	-0,51969986	-0,178509555	-0,283750756	0,141344695	0,319899244	0,073496009	0	0	0	1
B3gn4	231727	1,518662253	1,233779688	0,991958657	1,239884607	1,234798705	0,338213065	0,188906383	0,422194337	0,278698222	1	1	1	1
Srsf8	231769	-0,388153529	0,051254974	-0,057111884	-0,088889223	-0,090700706	-0,16105345	-0,128929848	-0,365999555	-0,011139724	0	0	0	0
Lrch4	231798	-0,673692188	-0,575614209	-0,484645676	-0,669034851	-0,414938338	-0,518831733	-0,511387828	-0,4503217072	0	0	0	0	0
AA881470	231841	0,251048862	0,356109527	0,226193894	0,336141437	-0,01214515	-0,057820696	-0,060564088	-0,17166691	-0,161775542	0	0	0	0
Amz1	231842	1,068549695	1,137918862	1,073839026	1,11025641	1,484084109	1,484546565	1,470341662	1,727984539	1,449777116	0	0	0	1
C330006K01Rik	231855	0,373572313	0,373799229	0,209247911	0,476725391	0,46917228	0,516726865	0,363894857	0,409177818	0,356159161	0	0	0	0
Zfp12	231866	0,041340097	0,064961639	0,112476369	0,137515282	0,028378385	0,264838369	0,120984831	0,118141833	0,112307566	0	0	0	0
Bud31	231889	-0,434468285	-0,585728145	-0,377729213	-0,615258431	-0,142253596	-0,33126753	-0,369138384	-0,463902505	-0,331144811	0	0	0	0
Uspl1	231915	-0,941638878	-0,678659765	-0,751154749	-0,818602587	-0,62672577	-0,512037933	-0,6274749465	-0,355864468	-0,64460497	0	0	0	0
Gimap7	231932	-0,512862115	-0,876866765	-0,804488526	-0,68651398	-0,905072424	-0,985294631	-0,912132861	-0,599743329	-0,726258392	0	0	0	0
D330028D13Rik	231946	0,653059585	0,474973207	0,560035084	0,558418095	-0,023650513	0,101796228	0,371542858	-0,074561556	0,715231265	0	1	0	1
Plekh4	231999	-0,438098747	-0,667024368	-0,625606241	-0,3629088	-0,613888324	-0,552083935	-0,49853896	-0,669780047	-0,689478724	0	0	0	0
Tmem150a	232086	0,424857078	0,595777577	0,513744808	0,49801684</									

Zfp637	232337	0,145782289	0,139309697	0,086232627	0,31392334	0,030906479	0,393677331	0,342742816	0,225184285	0,260811826	0	0	0	0
C1rl	232371	0,302273877	0,451201116	0,461015099	0,160057939	0,164891117	0,264483741	0,263203218	-0,208254771	1	0	0	0	1
Kirb1f	232408	-0,400957793	-0,659660366	-0,676955393	-0,621995603	-0,474626021	-0,077820377	-0,440001488	-0,587495681	0,657921686	0	0	0	0
Clec12a	232413	-0,406414081	-0,525634096	-0,409172876	-0,650334888	-0,354410323	-0,357477214	-0,412654025	-0,384341119	-0,341888516	0	0	0	0
Clec9a	232414	-0,73042044	-0,897576967	-0,739423736	-0,866900258	-1,01370152	-0,895076031	-0,946573858	-0,917622432	-0,760912808	0	0	0	0
Crebl2	232430	-0,139359516	-0,194014514	-0,141664537	-0,076451289	0,006394069	0,063089902	0,054432816	0,161395551	-0,704851235	1	1	1	1
Gprc5a	232431	0,858233924	0,978812164	0,649718554	0,971137683	0,791518776	0,87532841	0,775869502	0,781231006	0,895561725	0	0	0	0
H2afj	232440	0,864482608	0,931107008	0,861582646	1,014801659	1,128334115	1,239056896	1,048513944	1,025934973	1,39765852	0	0	0	0
Dera	232449	-0,366728131	-0,627581558	-0,490831878	-0,337560675	0,137324364	-0,23353074	-0,190290928	-0,065616037	-0,246199845	0	0	0	1
Pyroxd1	232491	0,453279256	0,446631977	0,216408293	0,440127218	0,264099179	0,282710666	0,33354027	0,234474174	0,03252342	0	0	0	0
Stk38l	232533	0,3446939902	0,524592931	0,133595262	0,183835681	0,582315035	0,435076032	0,776313837	0,494068815	0,309532147	0	0	0	1
Mrps35	232536	-0,147631695	-0,124672791	-0,076639451	0,018739499	-0,005088974	0,022070684	-0,008944176	-0,202566163	-0,115530048	0	0	0	0
Tspan33	232670	0,572597757	0,864342652	0,80854279	1,048102216	0,452368159	0,454339754	0,62173364	0,397039821	0,857178641	0	0	0	1
Cpa2	232680	-0,32175839	-0,527814744	-0,461788407	-0,4596202	0,008573181	-0,007760216	-0,13397254	-0,051321635	-0,448849493	0	0	0	0
Zfp212	232784	-0,233059487	-0,164843432	-0,237272726	-0,299623444	-0,270578119	0,025933939	-0,119987491	-0,29674451	-0,133748467	0	0	0	0
Leng8	232798	-0,163363996	-0,195133319	-0,097063325	-0,202504638	-0,379952425	-0,280393059	-0,347657034	-0,255572975	-0,272740085	0	0	0	0
Suv420h2	232811	-0,477547136	-0,359420804	-0,27022763	-0,337683133	-0,050555421	-0,066830834	0,078455391	-0,02765162	-0,053719203	0	0	0	0
Ccdc106	232821	0,596373053	0,414765223	0,410177775	0,433406284	-0,355619629	-0,434860409	-0,239370362	-0,059205052	0,806141958	0	1	0	1
Galp	232836	-0,21287386	-0,347387994	-0,372683901	-0,269334381	-0,779446499	-0,502160832	-0,522364246	-0,455157984	-0,486834327	0	0	0	0
Zfp418	232854	-0,811423499	-0,395823411	-0,324322341	-0,395982676	-1,020818299	-0,975143338	-0,909250612	-1,172962256	-0,650831504	0	0	0	1
Zscan22	232878	-0,129034437	-0,229510779	-0,125779217	-0,01427691	-0,252905975	-0,323408084	-0,307169345	-0,486907142	-0,242270419	0	0	0	0
Ap2s1	232910	0,373291203	0,353867323	0,409818155	0,326822208	0,58557235	0,248158418	0,236402293	0,293734982	-0,339158353	1	1	1	1
Iglf3	232925	-0,488689357	-0,463390663	-0,434749441	-0,534863541	-0,151345616	-0,31153694	-0,29597012	-0,453415924	-0,380869373	0	0	0	0
Mypop	232934	0,459377979	0,523499125	0,44161073	0,476688692	-0,414007091	-0,385754801	-0,263132386	-0,408290268	0,298052525	0	1	0	1
Vmn1r178	232959	-0,881649194	-1,089928954	-0,737248785	-0,926679851	-0,785439577	-0,791138282	-0,911023308	-0,547090504	-0,741960512	0	0	0	0
Vmn1r180	232962	-0,85093277	-1,18791108	-1,132040429	-1,012571134	-0,911646165	-0,909964042	-0,871298835	-0,8464623507	-1,134595099	0	0	0	0
Zfp428	232969	0,681025972	0,937515364	0,719617872	1,025396735	0,545093621	0,457368742	0,411602281	0,505346562	0,722863941	0	0	0	1
BC049730	232972	0,536784397	0,555039555	0,479360078	0,574643318	0,826548169	1,176769751	0,98787379	0,969707165	0,899101915	0	0	0	1
Zfp574	232976	-0,187025282	-0,309889953	-0,285127981	-0,353809123	-0,014863151	-0,219923099	-0,133585658	0,054175371	-0,29587185	0	0	0	0
B3gn18	232984	0,438438129	0,362423347	0,416193831	0,422099039	0,486032433	0,327466975	0,421642877	0,317869065	1,108117862	1	1	1	1
B9d2	232987	-0,34568403	-0,207951645	-0,072738645	-0,25521579	-0,220873814	-0,282170635	-0,279769037	-0,297962852	-0,216565155	0	0	0	0
Hnmpu1	232989	0,214456896	0,094982482	-0,270684277	-0,121623125	0,130650484	0,185167915	0,256607962	0,01308105	0,354977667	1	0	0	1
Blvrb	233016	0,746425084	1,000659592	0,867631244	1,091404047	0,717580633	0,869442753	0,496927039	0,502383071	0,970713042	0	0	0	0
Hipk4	233020	-0,049364303	-0,005160696	0,020173807	-0,029424112	-0,032884282	0,044784522	-0,075019016	0,048520542	-0,079427482	0	0	0	0
Fbxo27	233040	0,886262774	1,032179942	0,972732128	1,102356474	1,405353321	1,486604077	1,508030751	1,241659974	1,410134326	0	0	0	1
Rasgrp4	233046	-0,033966896	-0,036342296	0,056396857	0,156552609	0,147540014	-0,218644432	-0,2004306	-0,130766135	-0,23721864	0	0	0	0
Zfp790	233056	-0,176875164	-0,031721671	-0,263303791	-0,069893654	-0,663388226	-0,458544042	-0,525734295	-0,384124723	-0,011525422	0	1	0	1
Alkbh6	233065	-0,173046477	0,001603914	0,239331197	-0,121150658	-0,247218181	0,03456538	-0,055701016	0,162466046	-0,413656279	1	0	0	1
AI428936	233066	1,476584604	1,604226277	1,574344845	1,627870816	1,679731274	1,884705313	1,735246577	1,786610229	1,968115371	0	0	0	0
U2af114	233073	-0,234236092	-0,21723104	-0,088483033	-0,343979213	-0,186631323	-0,062600155	-0,384366644	-0,223954604	-0,140816425	0	0	0	0
0	233164	-1,35461057	-1,588536855	-1,439072971	-1,551214339	-0,162326038	-1,479055634	-1,478688926	-1,368148295	-1,506410301	0	0	0	0
Siglec5	233186	0,120188512	0,194658031	0,096236183	0,274814663	0,078502268	0,064938852	0,317151104	0,343842416	0,288816308	0	0	0	0
Lim2	233187	0,083998598	0,042581512	0,072923673	0,129471068	-0,005222121	0,001154688	-0,037191958	-0,022134652	-0,62013721	1	1	1	1
Ctu1	233189	-0,047795904	0,06105358	0,067745646	-0,151319938	-0,039102481	0,41480579	0,341453118	0,208338545	-0,170728867	0	0	0	0
Ano5	233246	0,966835043	1,048285825	1,136902422	1,248776168	0,829091644	0,918823898	1,007914016	1,208742718	1,229156698	0	0	0	0
Luzp2	233271	-0,032830267	-0,090535583	-0,216796987	-0,09340074	-0,318414491	-0,352668045	-0,438946827	-0,087371823	0,143568861	0	0	0	0
Siglech	233274	0,292702829	0,156748291	0,165747823	0,230062615	0,309954686	0,234429107	0,215205909	0,247948829	0,084739471	0	0	0	0
Tubgcp5	233276	0,225585533	0,148339556	0,104477612	0,308368766	0,218852798	0,065975962	0,173318685	0,244275338	0,146559174	0	0	0	0
0	233332	0,296470661	0,318109765	0,409076481	0,485960905	0,061513488	-0,085676272	0,083564908	-0,020364217	0,19190614	0	0	0	0
Vps33b	233405	-0,224028359	-0,305189630	-0,445808702	-0,255598867	-0,507206476	-0,368175756	-0,420926517	-0,450113366	-0,284309158	0	0	0	0
Prc1	233406	-0,071759944	-0,149748692	0,11490872	-0,030819031	0,012959733	-0,010523874	0,12830987	-0,059310913	0,027451298	0	0	0	0
Zfp592	233410	0,415194531	0,608120532	0,352660226	0,373219216	0,225149162	0,10341442	0,125928816	-0,044818787	-0,015885677	1	0	0	1
Tmc3	233424	0,583993116	0,543419492	0,450713757	0,553656111	-0,066572697	0,09142819	0,035258244	-0,054536722	0,702518285	0	1	0	1
Picalm	233449	-0,239692811	-0,201979833	-0,160765426	-0,115616353	-0,247515725	-0,176230444	-0,089167933	0,016393033	-0,412272591	0	0	0	0
Crebzf	233490	-0,270957965	-0,127207811	-0,218397506	-0,230408512	0,26581992	0,005822202	0,24250289	-0,029134532	0,028591672	0	0	0	0
Kctd14	233529	0,119942809	-0,118353272	-0,044090479	-0,181940429	-1,123043651	-0,1067627043	-0,107468373	-1,012806498	0,876109353	1	1	1	1
Rsf1	233532	0,100235608	0,228078381	0,133211112	0,059696922	-0,222474579								

Slc5a11	233836	-0.076755876	-0.204694204	-0.138557804	-0.234276689	0.074862376	0.019581924	0.206834445	-0.090913858	-0.009204139	0	0	0	0
D430042009Rik	233865	0.003113395	0.163296793	-0.042962343	0.032110808	0.28910257	0.136126808	0.164941594	-0.09206738	-0.105969067	0	0	0	0
Tufm	233870	-0.27855119	-0.460295223	-0.542090956	-0.538770319	-0.17662346	-0.115640849	-0.247090616	-0.042302869	-0.103137893	0	0	0	0
Hirip3	233876	-0.547384675	-0.656146112	-0.456616002	-0.699863884	-0.100454595	0.018458467	-0.282604332	-0.123380933	0.137107861	1	0	0	1
Kctd13	233877	0.010014927	-0.180927597	-0.254966456	-0.084710419	-0.002101527	-0.002323263	0.04161941	-0.081032637	-0.116412188	0	0	0	0
Sez6l2	233878	1.081278518	1.419365089	1.18496709	1.330497318	-0.011387124	0.131028109	0.179719255	0.15702252	0.808166332	1	1	1	1
Zfp553	233887	-0.675290271	-0.780368893	-0.691989125	-0.815708809	-0.48618283	-0.446243247	-0.509287127	-0.581029123	1.304905796	1	1	1	1
Prr14	233895	-0.420419615	-0.332152688	-0.413057267	-0.386607271	0.181127844	-0.296080688	-0.153906695	-0.006505022	-0.528084572	0	1	0	1
Rnf40	233900	0.574653124	0.450412255	0.368234075	0.449624291	0.365603641	0.341079321	0.421392825	0.535485451	0.372210151	0	0	0	0
Fbxl19	233902	-0.588620774	-0.578992037	-0.229674745	-0.56880644	-0.183948457	-0.131964063	-0.175539243	-0.211988212	-0.185800776	0	0	0	0
Zfp646	233905	-0.020386616	0.449442079	0.394769809	0.291592668	0.699463544	0.291587394	0.627352433	0.036492787	0.415855551	0	1	0	1
Fus	233908	-0.057338376	0.302252011	0.126960458	0.013972142	0.396376647	0.138425216	0.148438227	0.235036012	0.022361613	0	0	0	0
Armc5	233912	0.574735009	0.730766655	0.668455113	0.649659776	0.780602663	1.16845601	1.11305071	1.165127516	1.066949207	0	0	0	0
Gpr26	233919	-0.094559194	-0.287549894	-0.157435527	-0.227684589	-0.187494117	0.138479988	0	0	0	0	0	0	0
BC003267	233987	-0.157328615	-0.367446175	-0.361859195	-0.35427166	-0.171911413	0.174379056	-0.271032669	-0.123890481	-0.63975621	0	1	0	1
Tmc03	234076	0.188155204	0.524736144	0.327679297	0.447567534	0.088278267	0.182685963	0.066117407	0.119043822	-0.124507824	1	0	0	1
Tpte	234129	-0.252885528	-0.444512	-0.250803053	-0.223549149	-0.205524368	-0.347654287	-0.561847683	-0.346225934	-1.068181106	1	1	1	1
Dkk4	234130	0.518082079	0.625108256	0.569662659	0.789655915	0.689154642	0.679273604	0.682733676	0.761597366	0.905672864	0	0	0	0
Gpm6a	234267	-0.245100194	0.11616354	0.081359605	0.516060477	0.278904728	0.308534387	0.273173861	0.401451787	1	1	1	1	1
BC030500	234290	0.261518621	0.264960588	0.249376054	0.209946241	-0.710048078	-0.728310631	-0.683422623	-0.40601965	0.733659655	0	1	0	1
Cbr4	234309	-0.399096033	-0.651667436	-0.234197989	-0.54773817	-0.470017966	-0.526934908	-0.534863277	-0.519751995	-0.269088287	0	0	0	0
D10627	234358	-0.499039892	-0.526484523	-0.525371033	-0.593507709	-0.545804197	-0.42761794	-0.38882895	-0.28779565	-0.226945547	0	0	0	0
Tmem161a	234371	0.151046421	0.13884109	0.151329651	0.212993085	0.081976569	0.119787834	0.330654701	0.326666764	0.314608332	0	0	0	0
Sugp2	234373	-0.059319448	-0.066763655	0.121716504	0.083832301	0.122115652	-0.10226696	-0.035575523	-0.05557291	0.065958107	0	0	0	0
Glt25d1	234407	0.205427087	0.000653527	-0.188981302	-0.059158167	0.360962012	0.302338393	0.535891269	0.246874546	-0.052348183	0	0	0	1
Rtbdn	234542	0.887267318	0.818238754	0.537056684	0.682879524	-0.344877485	-0.473394122	-0.567217722	0.432202122	1	1	1	1	1
Heatr3	234549	-0.033448986	-0.109071329	0.148090992	0.035990171	0.400902593	0.139442557	0.276311514	-0.076029275	0.165118751	0	0	0	0
Cpne2	234577	0.710310699	0.893253582	0.848456926	0.911103961	0.454236993	0.559412715	0.678588699	0.628190214	0.244639331	1	0	0	1
Nae1	234664	0.454541602	0.404844787	0.319606856	0.352928577	0.125805236	0.243008481	0.10901596	0.310315787	1.060930476	1	1	1	1
BC015286	234669	-0.332582911	-0.500776908	-0.476096061	-0.335971628	-0.512442623	-0.2948219	-0.481750684	-0.52073477	-0.50018203	0	0	0	0
Ces2	234671	-0.749258471	-0.970299494	-0.607836403	-0.725121064	-0.408230933	-0.702469211	-0.385746856	-0.860984577	-0.852763294	0	0	0	0
Ces5	234673	-0.575280866	-0.748505153	-0.50776737	-0.875983946	-0.832979667	-0.912680839	-0.930689785	-0.745982493	-0.946959485	0	0	0	0
Ces8	234677	0.296920193	0.357800088	0.375001672	0.275232935	0.516914589	0.407599667	0.456838012	0.526426209	0.159363016	0	0	0	0
D230025D16Rik	234678	-0.235247869	-0.263056914	-0.105048731	-0.37138131	-0.203305382	-0.194466024	-0.213863368	-0.032008773	-0.014584764	0	0	0	0
Elmo3	234683	1.071195404	1.245847909	1.148839757	1.194294179	0.416856317	0.462585832	0.522145971	0.783072514	1.51223939	0	1	0	1
Fhod1	234686	0.1437107	0.208532853	0.302774996	-0.027841535	0.302974947	0.316866268	0.299622089	0.251889146	0.26567705	0	0	0	0
Rlptr	234695	1.853006715	1.844389209	1.670029616	1.808821861	2.253723392	2.807614037	2.354648056	2.737981924	2.482187102	1	0	0	1
Edc4	234699	0.193041568	0.225262592	0.019934954	0.267843909	0.13037747	0.303813245	0.454648046	0.218466442	0.532215233	0	0	0	0
Nrn1l	234700	0.693786322	0.796804031	0.719260695	0.8190929	0.684121862	0.790820044	0.879568891	0.773391915	0.835072315	0	0	0	0
Txnl4b	234723	-0.313486113	-0.577804373	-0.691043135	-0.72801423	-0.284590672	-0.568962386	-0.545678189	-0.492783987	-0.817849056	0	0	0	0
Tat	234724	0.789245491	0.894210918	0.934928398	0.996756173	0.732377671	0.735288336	0.914290853	0.846328524	0.431676929	0	0	0	0
Zfp612	234725	0.640536901	0.606804181	0.54538395	0.774223771	0.554464199	0.350399734	0.451352688	0.451097698	0.895677339	0	0	0	0
Ftsjd1	234728	-0.644567552	-0.70046995	-0.500366579	-0.635132713	-0.401119933	-0.436014926	-0.483273	-0.602975924	-0.523667477	0	0	0	0
Vac14	234729	0.168425965	0.371661497	0.333327717	0.106534534	0.470078658	0.282812719	0.314306778	0.178487368	0.222406797	0	0	0	0
Aars	234734	0.705645609	0.770714814	0.733651659	0.796728696	1.076121876	1.215278798	1.099853762	1.076162006	0.894641095	0	0	0	0
Atmin	234776	0.718343325	0.720725684	0.662757044	0.704536932	0.614460902	0.525122903	0.772892724	0.511293697	0.550911032	0	0	0	0
Plcg2	234779	-0.160445213	-0.019687074	0.215520294	-0.394654347	0.431975956	0.165280468	0.340645693	0.477318716	0.200207187	1	0	0	1
Klh36	234796	0.254541514	0.290402142	0.203077049	0.298966804	0.1728902	0.220995755	0.314563117	0.097071376	0.085812681	0	0	0	0
Il17c	234836	1.033832799	1.130087199	0.973911971	1.002434468	1.415204754	1.435189528	1.407696877	1.466348467	1.412874684	0	0	0	0
Cdk10	234854	0.030152456	0.007191551	0.227429523	0.093069441	0.229715438	0.222188983	0.150113272	0.0861186368	-0.057288938	0	0	0	0
Spir2	234857	0.302536255	0.062264555	0.052592636	-0.087824166	0.343663325	0.347211052	0.376825192	0.369720865	0	0	0	0	0
BC021891	234878	1.507794111	1.399741719	1.311816021	1.552327343	0.957815974	0.955910026	0.948478034	1.021472938	1.788055056	0	1	0	1
Mmp27	234911	-0.582407552	-0.894165566	-0.827469494	-0.906095744	-0.920426945	-0.67046841	-1.138461904	-0.838386391	-0.907209097	0	0	0	0
Slc36a4	234967	0.965193938	0.91711669	0.887004429	0.105669966	0.504347539	0.545261671	0.563281889	0.21146538	0.351615414	1	0	0	1
Mbd3l2	234988	-0.263122612	-0.562960817	-0.514519773	-0.458952455	-0.387642151	-0.339298515	-0.177937631	-0.454978342	-0.419505183	0	0	0	0
Rdh8	235033	0.07661131	0.009654189	0.07115159	-0.0067971	0.153756616	-0.05853574	0.1069321	-0.317748447	-0.291512862	0	0	0	0
Ppan	235036	0.095592523	0.154766338	0.032767342	-0.018993831	0.087404572	0.168664017	0.024319657	-0.152944667	0				

Tmem136	235300	-1,171694073	-1,149046535	-0,996538229	-1,248944087	-0,273523756	-0,446971834	-0,155990731	-0,383675363	-1,397967782	0	1	0	1
C1qtnf5	235123	1,359596998	1,342553553	1,464019705	1,411673179	1,669943154	1,848865561	1,549642131	1,847173378	2,051378415	1	0	0	1
Usp28	235323	0,269305176	0,158860186	0,047368608	0,089131153	0,259285046	0,341205241	0,46176699	0,350218056	0,161839336	0	0	0	0
Gm4894	235327	0,011586572	-0,145842727	-0,113662483	-0,13702712	-0,193931108	-0,100557651	-0,148751398	-0,189434292	-0,502016771	0	0	0	0
Gldn	235379	0,675555239	0,668565504	0,688133708	0,652436269	0,702724937	0,566227788	0,629940299	0,584692282	0,929851412	0	0	0	0
Aghdh1	235386	0,815829527	0,954304447	0,630871239	0,972528907	0,482558338	0,492525949	0,473192001	0,48904696	1,508535187	1	1	1	1
Lman1l	235416	0,031399795	0,260091835	0,323833407	0,231966396	-0,543797909	-0,420427874	-0,55821346	-0,25152591	0,626782805	0	1	0	1
Lctl	235435	-0,222171612	-0,211848413	-0,299436318	-0,333241048	-0,307651527	-0,022252779	-0,088253754	-0,134821539	-0,206878908	0	0	0	0
Usp3	235441	0,12152548	0,120210605	0,304673452	0,584104649	0,637393498	0,933769368	0,702524263	0,466709885	0,673310539	0	0	0	1
Gtf2a2	235459	0,298544658	0,377482447	0,236899793	0,478290737	0,370708182	0,25212807	0,207189796	0,08902506	0,374936974	0	0	0	0
Zfp280d	235469	0,186344362	0,287124069	0,01919775	0,108038153	0,295975782	0,279208978	0,301131122	0,193738432	0,34557176	0	0	0	0
Prtg	235472	0,935490478	1,024624187	0,92220155	0,940414565	0,86258217	0,755873483	1,011385396	0,691629149	1,300932967	0	1	0	1
Leo1	235497	-0,243141411	-0,113166881	-0,17852996	0,012324061	0,277897937	0,224185607	0,223987413	-0,107658961	-0,269958639	0	0	0	0
Cd109	235505	0,585983862	0,730270005	0,632719049	0,813795551	0,388525504	0,183274035	0,403761796	0,321232117	0,614519156	0	0	0	1
Plscr4	235527	-0,413346286	-0,790782278	-0,791358442	-0,878552949	-0,649679165	-0,562779985	-0,679915753	-0,704154945	-0,303078908	0	0	0	0
Gk5	235533	0,366513716	0,337127142	0,202189626	0,263003792	0,319614367	-0,034367698	0,122946083	-0,052006115	-0,203877322	0	0	0	0
Topbp1	235559	-0,124783033	-0,110330668	-0,1790553405	-0,223078146	-0,140454423	-0,29971769	-0,254985413	-0,115946981	-0,341127941	0	0	0	0
Dusp7	235584	-0,101073517	0,013534601	-0,104142861	-0,179559657	0,054007248	0,415150858	0,214205971	0,059559612	-0,046508554	0	0	0	0
6430571L13Rik	235599	0,498840568	0,478122728	0,352504635	0,564561222	-0,306238269	-0,148418392	0,052149904	-0,073824549	-0,208884297	1	0	0	1
Camkv	235604	0,16395928	0,346070542	0,212736319	0,318183362	0,406278188	0,501668465	0,466373402	0,634858427	0,993710424	1	0	0	1
Plxnb1	235611	0,780930791	0,803828147	0,670654158	0,825183252	0,55890608	0,403237783	0,699005051	0,283942533	1,013683348	0	1	0	1
Scap	235623	-0,085239287	0,171236379	0,161186746	0,161876852	0,373376085	0,406020265	0,245442528	0,54582868	0,237818592	0	0	0	1
Prss42	235628	0,914041626	1,021095437	0,979573736	1,028620369	1,127953909	1,272820369	1,19046514	1,393682903	1,30534444	0	0	0	0
Prss50	235631	0,577297427	0,547835397	0,705999684	0,502845796	0,589087321	0,455643906	0,269178077	0,458661045	0,831502568	0	0	0	0
Als2cl	235633	0,551517365	0,692692327	0,562319448	0,675214927	0,16490247	0,055745129	0,164827293	0,076351131	0,363855996	0	0	0	1
Dync1l1	235661	1,146239098	1,240499931	0,917101919	1,233572645	1,090848976	0,773386428	1,254218763	0,971929448	1,094576343	0	0	0	0
Zfp709	236193	-0,315889309	-0,318295122	-0,213901202	-0,313124666	0,137670339	0,199884947	0,044912822	0,474784081	0,994737128	1	1	1	1
Alms1	236266	0,160474705	0,05965759	-0,054839386	0,111318211	0,363756968	0,005167666	0,099835719	-0,046482844	0,022935837	0	0	0	0
Lanc13	236268	0,342606008	0,274748355	0,050619698	0,384194835	-0,06549531	-0,21969478	-0,367454712	-0,179646387	0,180809376	0	0	0	1
Pyhin1	236312	-0,924220167	-1,138605233	-0,978887612	-1,258827591	-1,13538022	-1,169141574	-1,196431901	-0,783566301	-0,962071457	0	0	0	0
0	236366	0,749570163	0,802442494	0,623716947	0,837026437	0,330453566	0,717372112	0,670308387	0,668454575	1,293098811	1	1	1	1
Olf1366	236369	-0,853580924	-0,855231739	-0,38600488	-0,873951921	-0,75582102	-0,856769186	-0,852202222	-0,600764703	-1,003533536	1	0	0	1
Zfp352	236537	-0,557173659	-1,193653607	-0,853171388	-0,638440694	-1,356911568	-1,095676489	-1,015951392	-1,217171048	-1,033094229	1	0	0	1
Syt15	236643	-0,479297572	-0,488346733	-0,37731887	-0,322224592	-0,371989698	-0,640840442	-0,625175407	-0,229789106	-0,63950594	0	0	0	0
Nyx	236690	-0,134156668	-0,162399471	-0,061240441	-0,071520935	0,103869566	0,072489168	0,133828557	0,134849436	0,036516701	0	0	0	0
Rbm10	236732	1,862533038	1,885679869	1,651001113	1,864622141	1,923423128	2,426920351	2,141291477	2,489338409	2,544734096	1	1	1	1
Gm4907	236749	-0,762185259	-0,861202913	-0,582878001	-0,852594855	-0,595483172	-0,796085595	-0,73981096	-0,678289881	-0,703509754	0	0	0	0
Olf1320	236784	-0,406093334	-0,455699572	-0,774315708	-0,493854578	-0,390173332	-0,26758562	-0,614109209	-0,432750275	-0,665598721	0	0	0	0
Ddx26b	236790	-0,201215782	-0,233909875	-0,190429259	-0,404307908	-0,404872909	-0,40352556	-0,381809296	0,41167686	-0,035067997	0	1	0	1
Slc9a6	236794	-0,256279279	-0,208086852	-0,265284662	-0,445976611	-0,242260017	-0,254485422	-0,098010936	-0,036635356	-0,341771165	0	0	0	0
Pcyt1b	236899	-0,422876286	-0,531476165	-0,279230934	-0,524521069	-0,667400154	-0,627490441	-0,622400591	-0,55684488	-0,621223279	0	0	0	0
Klh15	236904	0,069457559	0,087001731	0,187416724	0,056416592	0,27355221	0,178988663	0,187748105	0,372128628	-0,165566922	0	0	0	0
Stard8	236920	0,132723151	0,009449008	0,15750891	0,165942738	0,157148047	0,339417018	0,461677691	0,257499405	0,061218541	0	0	0	0
Khl10	237010	0,276416893	-0,158357917	-0,082223399	-0,192790749	-0,058662485	-0,005514472	0,050626481	0,049391919	-0,080355464	0	0	0	0
Tceal1	237052	-0,193710529	-0,137372724	0,006088754	-0,2137365248	-0,373435433	-0,336696535	-0,291373871	0,184602676	0,5449009	1	1	1	1
Nxt2	237082	0,791336173	0,557891127	0,496527366	0,62510218	0,280717859	0,409726272	0,356606214	1,219688388	-0,681126183	1	1	1	1
Fancb	237211	-0,493950471	-0,624891686	-0,431795722	-0,477902702	-0,57115578	-0,601554482	-0,390292026	-0,014520381	-0,802046891	0	1	0	1
Gemin8	237221	-0,127575562	-0,225911725	-0,117511153	-0,279363332	-0,091907987	-0,217941106	-0,037105421	0,062623741	-0,313349361	0	0	0	0
Zc3h12d	237256	0,902855748	0,692294917	0,751096399	0,746521146	0,768959173	0,646058464	0,835669203	0,817806624	1,437492429	1	1	1	1
Il22ra2	237310	-0,752163723	-0,873887867	-0,195160601	-0,823143107	-0,87225507	-0,718006959	-0,84106061	-0,539967095	-0,920801521	0	0	0	0
Il20ra	237313	0,216413051	0,106758544	-0,076386583	-0,025947292	-0,206722066	-0,212451026	-0,404798002	-0,223271363	0,709458697	1	1	1	1
Aldh8a1	237320	0,85016511	0,652825177	0,445216858	0,666377352	0,903602629	1,186405223	0,937415219	1,188420767	1,238162528	1	0	0	1
Ric8b	237422	-0,302810700	-0,179757229	-0,433075474	-0,477906844	-0,133072335	0,001749017	-0,179234033	-0,102926725	0,125483025	1	0	0	1
Ccdc38	237465	-0,039504638	-0,128576438	-0,33691603	-0,132663717	0,290255837	0,340301219	0,289379707	0,848673027	0,695091327	1	0	0	1
Rassf9	237504	-0,119978537	-0,312086435	-0,087434611	-0,04447349	-0,261783903	-0,315229343	-0,291413462	-0,34734899	-0,54452752	0	0	0	0
Osbp18	237542	-0,260238568	-0,258655631	-0,221794797	-0,369911657	0,138515471	0,097394834	-0,298169522	0,019028313	-0,293134475	0	0	0	0
Lrrc10	237560	1,279770241	1,288096945	1,225792										

Adam25	23793	-1,150056978	-1,380899479	-1,331875438	-1,245011002	-1,25669656	-1,094564877	-1,309344612	-1,245694277	-1,209730006	0	0	0	0
Aoc2	237940	0,279409482	0,379729927	0,37283111	0,417987244	0,233973293	0,176491045	0,015526217	0,137406694	0,330408716	0	0	0	0
Agtr2	23795	0,65485241	0,640200174	0,563398079	0,776867673	0,681622791	0,61980824	0,659926527	0,460200578	0,194122979	0	0	0	0
4933407P14Rik	237958	0,038073479	-0,082689899	-0,035397945	-0,125248121	0,020786276	0,07811611	0,153945264	0,232260646	0,177961752	0	0	0	0
Aplnr	23796	-0,254235436	-0,438302268	-0,136192582	-0,536148592	-0,071074257	-0,025078319	-0,206993793	-0,037274084	-0,055994507	0	0	0	0
Otop2	237987	-0,131152641	0,052703588	0,213353345	0,07003031	0,364819325	0,150315812	0,241823751	0,264723629	-0,11893334	0	0	0	0
Aloxex3	23801	0,139715522	0,193710101	0,306879942	0,138217822	-0,441428152	-0,141169963	-0,450672541	-0,444001352	-0,405240222	1	0	0	1
Enpp7	238011	0,151399744	0,176487739	0,196565791	0,27773865	0,455146637	0,509163397	0,52828378	0,676596654	0,223989918	0	0	0	0
Fscn2	238021	0,352380373	0,349227139	0,394409768	0,591729123	0,802938662	0,834345627	1,045841037	0,875501318	0,492443466	0	0	0	1
Hexdc	238023	0,102165617	0,323232853	0,024287208	0,193531434	0,215209668	0,135644183	0,10383081	-0,018246178	0,170089661	0	0	0	0
Fn3krp	238024	0,286556376	0,222450127	0,205968247	0,125492842	0,075117063	0,168505922	0,173489634	0,047513273	-0,128765676	0	0	0	0
BC0682821	238037	-0,007635102	0,200832457	0,032756994	0,125901618	0,193030004	0,048647481	0,057450129	0,170912182	0,081087696	0	0	0	0
Apc2	23805	0,551361453	0,624069444	0,652682438	0,700196311	0,546812514	0,525695831	0,560750342	0,434972031	0,616491452	0	0	0	0
Dock4	238130	0,078707469	0,164289802	0,198404472	0,238172898	-0,086498594	-0,177232689	0,232255919	-0,093732895	0,130194497	0	0	0	0
Lrfn5	238205	1,58235436	1,468760039	1,65779982	1,652645215	-0,180742973	-0,224579823	-0,237796905	-0,171803009	2,477480746	1	1	1	1
Bace1	23821	1,266413292	1,360742132	1,177702275	1,440383191	1,213059239	1,464265173	1,319392097	1,530478726	1,60261087	0	0	0	0
Banf1	23825	0,599740645	0,629360305	0,567562967	0,892091711	0,693425021	0,496158978	0,851738112	0,172865351	0	0	0	0	0
Syt16	238266	1,319525086	1,288162507	1,164619812	1,283510391	1,1182789	1,260759467	1,24629195	1,432234353	1,638844727	0	0	0	0
Bpnt1	23827	0,064137812	-0,036444455	-0,080119657	0,319034105	-0,001281884	0,004022135	-0,05241492	0,149981824	-0,124712656	0	0	0	0
Bves	23828	0,595648571	0,852211711	0,62302037	0,715278345	0,3266553192	0,183754249	0,22887764	0,165504605	0,887182542	0	1	0	1
Capn10	23830	0,124656831	0,347849461	0,320374007	0,145903351	0,441769975	0,406344313	0,392327919	0,067489457	0,057322479	0	0	0	0
Xcr1	23832	-0,133164378	-0,320574821	-0,333516172	-0,486444169	-0,407862447	-0,110849893	-0,368236318	-0,176224145	-0,130785903	0	0	0	0
Vash1	238328	0,009901132	0,105169488	-0,016343644	0,191395128	-0,082100501	-0,343156734	-0,227882766	-0,279043963	-0,297378353	0	0	0	0
Cdc6	23834	0,165442484	-0,076293473	-0,033265151	-0,019064259	-0,200016133	-0,097308186	-0,033838935	-0,057382026	-0,113779659	0	0	0	0
Cdh20	23836	0,383095514	0,370787372	0,336203863	0,487173476	-0,248999518	-0,233338954	-0,244000744	-0,292395883	1,151780347	1	1	1	1
Slc24a4	238384	1,139268187	1,305978031	0,959333922	1,103828742	0,182162636	-0,036154353	-0,073732518	0,012107865	1,487960899	0	1	0	1
Serpina3f	238393	-0,915693803	-0,984499714	-0,790236963	-0,953861878	-0,724554725	-0,962795071	-1,001292642	-0,941497549	-1,025758581	0	0	0	0
Adam6b	238405	0,266243476	0,009699946	0,020006377	0,138916545	0,510006203	0,32495553	0,557415742	0,245667729	-0,30001773	0	1	0	1
Adam6a	238406	-0,148897511	0,156889396	0,373159087	0,357089554	0,254068207	0,310078288	0,271734718	0,039760209	-0,266060545	1	0	0	1
Tubal3	238463	-0,317155591	-0,536061773	-0,260634608	-0,366477949	-0,321709635	-0,251157004	-0,258117265	-0,175377119	-0,33914333	0	0	0	0
Klf6	23849	0,209950494	0,40666857	0,248858564	0,492672655	0,465500916	0,615330224	0,624689034	0,406370329	1,755298166	1	1	1	1
Def6	23853	-0,165403764	-0,203553395	0,100060669	-0,197106177	0,014938606	0,052723717	0,162640412	-0,14696279	0,461254307	1	1	1	1
Def8	23854	0,211061112	0,468621845	0,581908085	0,533186601	0,629073608	0,569389607	0,526312166	0,5238155	0,479661728	0	0	0	0
Dlg2	23859	-0,078451682	0,020062391	0,145526442	0,197215873	-0,501586325	-0,585275288	-0,499895782	-0,539903864	0,06033198	0	1	0	1
Zfp874	238692	0,071161541	-0,225292531	-0,329828211	-0,184930865	-0,046287545	-0,068562744	-0,223797115	0,117970201	-0,16549988	0	0	0	0
Ets2	23872	0,700216465	0,606846452	0,429076973	0,473628476	0,729122893	0,679595326	0,790724663	0,772753484	0,250933995	0	0	0	0
Faim	23873	-0,147787592	-0,096557976	-0,266171976	-0,054115455	-0,168845723	0,003717403	-0,198491984	-0,037389502	-0,163328456	0	0	0	0
Fxr2	23879	0,394842925	0,569595593	0,430818476	0,569311576	0,761983841	0,638755145	0,565524596	0,936079655	0,427955544	0	0	0	0
Fyb	23880	0,874842151	1,170181267	0,969927678	1,218722558	-0,096712909	0,083270099	-0,026118301	0,429529188	0,663983873	0	1	0	1
Zfp366	238803	-0,036233289	-0,00505561	-0,030104309	-0,105074729	0,097997428	0,054977529	0,197574421	0,155661708	0,22474667	0	0	0	0
Gadd45g	23882	-0,077161707	-0,113092172	-0,071789330	-0,357283131	-0,142820482	-0,141792946	0,012107898	-0,019713625	-0,067925422	0	0	0	0
Gm4937	238829	-0,803204168	-0,974419927	-0,723670713	-0,916245907	-0,451865006	-0,68595607	-0,730695581	-0,600076225	-0,108328175	0	1	0	1
Ggt5	23887	0,327216221	0,394151904	0,403956852	0,502146829	0,309430743	0,177354974	0,401998539	0,400771552	0,39202148	0	0	0	0
Pde4d	238871	-0,224953085	0,084412333	0,227388066	0,097862811	0,4522650755	-0,250061686	0,02292223	-0,103632105	0,491603613	1	1	1	1
Gpc6	23888	0,267104094	0,128765121	0,383157655	0,350623594	-0,641493559	-0,430142836	-0,547248091	-0,134379488	0,741436045	1	1	1	1
Actbl2	238880	0,940984755	1,046810186	1,07087003	1,234618051	1,63689099	1,815227276	1,935358001	1,64472556	1,068809531	0	1	0	1
Gpr34	23890	-0,882195798	-1,164622455	-0,569947284	-0,1028922717	-0,103407869	-0,885738652	-0,157373022	-0,639792634	-1,12293322	1	0	0	1
0	238944	0,007396123	0,089006832	-0,00559198	0,080902822	0,25157092	0,427935328	0,010914862	-0,183178043	-0,026124517	0	1	0	1
Erc2	238988	0,515147004	0,610156474	0,508977433	0,585435199	0,284110421	0,183906046	0,063046929	0,208586876	1,037819642	0	1	0	1
Arhgap22	239027	-0,204260015	-0,186645195	-0,099393456	-0,317490794	0,123153175	0,360251872	0,134149465	0,11715664	-0,013485169	0	0	0	1
Antxrl	239029	-0,008615264	0,059965763	0,015752487	0,263048972	0,174567369	0,089943036	0,151095064	-0,00967918	-0,295914281	0	0	0	0
Lrit2	239038	-0,542911491	-0,567426914	-0,565429578	-0,509770646	-0,692595038	-0,364857502	-0,468311582	-0,563153423	-0,745720078	0	0	0	0
Tlr11	239081	-0,54441561	-0,628796794	-0,499010215	-0,528073921	-0,339868719	-0,318823294	-0,301823294	-0,360345104	-0,3022419	-0,27864897	0	0	0
Il17d	239114	0,883024255	1,032703953	0,756723593	0,974579711	0,27981219	0,221697816	0,410965141	0,051359749	0,909356957	0	1	0	1
C1qtnf9	239126	0,982717186	1,000737368	0,780419964	1,080425618	1,324074286	1,372704082	1,533400084	1,637205002	1,679144357	1	0	0	1
Impdh2	23918	-0,056924163	-0,112817576	-0,201577147	-0,119801845	0,679035292	0,625245858	0,63649444	0,605935604	0,559445577	0,228913018	1	1	1
Enox1	239188	0,6808183	0,835794338	0,83298862	0,718289528	-0,01116561	-0,108507357	-0,050925665	0,					

Mgll	23945	0,21830489	0,310342483	0,212290548	0,435975116	0,496395129	0,565052761	0,359576095	0,533719302	0,921449044	1	0	0	1
Fam83a	239463	0.985223467	1,111304781	0,735535433	1,030475136	0,450323472	1,01861247	0,924962043	0,789745506	1,44258145	1	1	1	1
Mid2	23947	0,150038817	0,169731727	0,15219914	0,204737776	-0,508455712	-0,014671454	-0,221148439	0,2727278056	0,130778065	0	1	0	1
Mmp17	23948	0,229021733	0,543965079	0,488936183	0,566700763	0,512298612	0,386931982	0,329793671	0,041710739	0,430196076	0	0	0	0
Dnajb6	23950	-0,474694146	-0,415346096	-0,529577062	-0,709353536	-0,467607554	-0,418127861	-0,258534762	-0,173383345	-0,305076119	0	0	0	0
Nek3	23954	2,008892695	2,132141931	1,833755439	2,009595445	2,251617054	2,204544824	2,297754347	2,193137431	2,36321321	0	0	0	0
Nek4	23955	0,384348074	0,294396006	0,432805028	0,46144428	0,504408012	0,650053721	0,774990575	0,736676057	0,568804869	0	0	0	0
Smcr7l	239555	-0,205198815	-0,020082746	-0,183829443	-0,077011482	-0,02645889	-0,053269375	-0,025063759	-0,004723979	-0,127743372	0	0	0	0
Nrb2b	23957	0,201971661	-0,147173366	0,047800325	0,001063066	0,555963812	0,327544802	0,146116345	0,274492875	0,281020525	0	0	0	1
Ttc38	239570	0,427364448	0,45625696	0,464689424	0,560251074	0,119195374	0,105413095	0,079331566	0,070627029	0,036179885	0	0	0	0
Nt5e	23959	0,863009601	0,995820697	0,825655336	1,115292028	0,086796725	0,276175795	0,220034164	0,207241382	1,253467716	0	1	0	1
Oas1b	23961	0,068848896	0,058901977	-0,084942867	0,18211302	0,102933862	-0,029244161	0,031489816	-0,144982691	-0,036909465	0	0	0	0
Muc19	239611	-0,157302753	-0,159232739	-0,078386323	0,01298291	0,338729578	0,433696151	0,553089102	0,347009453	-0,041111905	0	0	0	1
Oasl2	23962	0,491390005	0,223584239	0,167523594	0,34397798	0,47875932	0,407241388	0,505545153	0,423122894	1,355870336	1	1	1	1
Fam113b	239647	1,575828798	1,612467775	1,554866799	1,716187387	1,621213718	1,551120739	1,510167128	1,630901478	2,312072342	1	1	1	1
AI836003	239650	0,501241439	0,384988315	0,31505201	0,558156326	-0,171340671	-0,150980272	-0,287188578	-0,207164455	0,386066464	0	1	0	1
Osrl	23967	-0,007573087	-0,123371534	0,159815136	0,019203797	-0,225037857	-0,21125322	-0,53261617	-0,414914397	0,271798747	0	1	0	1
4732456N10Rik	239673	0,395591714	0,617062838	0,525376193	0,458432498	0,979456748	1,000442614	0,859501454	0,987032494	0,659551489	0	0	0	1
Nlrp5	23968	0,256333002	0,256410271	0,274574241	0,386883167	0,861245825	0,854121524	0,756338995	0,964443901	0,039065157	0	1	0	1
Pacsin1	23969	0,582806206	0,528869262	0,486956689	0,60507562	0,743212396	0,820206399	0,659651076	1,080253796	0,990397134	0	0	0	0
BC024814	239706	0,20733838	0,166852756	0,324113865	0,42450526	0,170467735	0,288251493	0,277284273	0,307104856	0,269704411	0	0	0	0
Papss1	23971	0,356572126	0,635264697	0,587460528	0,692820534	0,625824171	0,721570384	0,630004665	0,660619497	0,621695196	0	0	0	0
Mk2	239719	0,321314022	0,379217276	0,430436432	0,339525748	0,408243902	0,30086267	0,340890859	0,237302488	0,126864571	0	0	0	0
Rimbp3	239731	0,254889664	0,561916187	0,301500084	0,299991172	0,203870949	0,175116562	0,033564671	0,340443596	0,009035399	0	0	0	0
Rtp1	239766	-0,129619988	-0,130109863	0,040371908	-0,278985962	0,049488027	0,116909868	-0,067927572	-0,080694932	-0,217262551	0	0	0	0
Ostn	239790	-0,318577636	-0,573486391	-0,535497317	-0,702051595	-0,347297893	-0,4420166	-0,313687418	-0,391822985	-0,330325155	0	0	0	0
Pigz	239827	0,284818982	0,375440093	0,279982757	0,228171021	0,085775797	0,171911518	0,271207407	0,251611375	0,06623053	0	0	0	0
Lmln	239833	-0,168957013	-0,091873461	0,036621391	-0,155732044	0,281560514	0,079201449	0,317835788	0,351026981	-0,23144871	0	0	0	0
Ccdc14	239839	-0,427076928	-0,556083901	-0,372535926	-0,463216868	-0,516960135	-0,823425824	-0,510433079	-0,278731303	-0,622836721	0	0	0	0
Gpr156	239845	0,825966315	0,911840808	0,935927406	1,127026264	0,374407257	0,356187816	0,552657594	0,493045977	0,542540389	0	0	0	1
Cd200r4	239849	-0,605068142	-0,838722909	-0,117286575	-0,572396286	-0,00944664	-0,27632941	-0,24296643	-0,174097515	-0,292051262	1	0	0	1
Pin1	23988	-0,189253071	-0,340407577	-0,246297034	-0,254828897	-0,143887106	-0,102566878	-0,491618033	-0,143862766	-0,5236206	0	0	0	0
Klk7	23993	-0,455992769	-0,719238534	-0,494946938	-0,46810723	-0,56965451	-0,393906551	-0,469818818	-0,505711768	-0,314292554	0	0	0	0
Dazap2	23994	-0,019846272	0,417512449	0,167157739	0,51853502	0,587108343	0,524873342	0,760797384	0,571157793	-0,294732049	1	1	1	1
Psmd13	23997	-0,457467293	-0,44326202	-0,510277456	-0,640596395	-0,532011259	-0,492666061	-0,421504133	-0,309091241	-0,395520587	0	0	0	0
Twf2	23999	-0,300438582	-0,327529408	-0,302309787	-0,492919691	0,240854383	-0,166722814	0,325501359	-0,185848163	-0,199472372	0	0	0	1
Zfp760	240034	0,803853353	0,848968555	0,441623668	0,722947136	-0,127790857	-0,052061599	0,007019442	0,070577112	-0,256524216	1	0	0	1
Rai2	24004	0,397688713	0,522927882	0,581490697	0,47800222	-0,074156513	0,146421667	0,225836671	0,095927415	0,531751431	0	1	0	1
0	240054	0,620316038	0,83643141	0,840046455	0,792807412	0,547201219	0,331094534	0,469439352	0,422019216	0,508702293	0	0	0	0
C920016K16Rik	240067	-0,231976873	-0,46844475	-0,226238192	-0,373707953	-0,12817094	0,033784275	0,0628635	0,085103572	-0,208734198	0	0	0	0
0	240074	-0,358584319	-0,222359144	-0,114615384	-0,182016147	-0,647755833	-0,277399468	-0,43559093	-0,215098672	-0,269683793	0	0	0	0
Cchcr1	240084	0,22782391	0,49958245	0,441753711	0,4061606	0,480226733	0,472627756	0,472841987	0,603697798	0,18309644	0	0	0	0
Mdc1	240087	-0,496966012	-0,713276675	-0,74339975	-0,477695317	-0,855770897	-0,65922977	-0,769181195	-0,512694814	-0,787717965	0	0	0	0
Ik	24010	-0,552527165	-0,670840583	-0,679939046	-0,749378592	-0,338928828	-0,583113476	-0,531410872	-0,623100702	0	0	0	0	
St6gal2	240119	0,973559917	0,960210351	0,922219085	1,111179033	0,5633356353	0,319300132	0,456832124	0,219277231	1,062808111	0	1	0	1
Fsd1	240121	0,836889099	0,806372005	0,663845506	0,774332878	0,019261983	0,023904279	-0,161557394	-0,004319952	0,865945215	0	1	0	1
Grk1	240123	0,413761986	0,361518134	0,275214337	0,490335293	0,631510695	0,639395955	0,656432426	0,877002957	0,359619185	0	0	0	1
Rasgrp3	240168	-0,019685886	0,025436208	-0,257936574	-0,030338248	-0,193364596	-0,16207843	-0,220845954	-0,407169791	-0,484168464	0	0	0	0
Rnf13	24017	-0,573540803	-0,65985332	-0,518488529	-0,694029654	-0,530511696	-0,422898383	-0,544654746	-0,163038851	-0,194738095	0	0	0	0
Rngt	24018	0,293067229	0,353072665	0,214125954	0,405345961	0,44057044	0,382652651	0,381739288	0,532908791	0,324591536	0	0	0	0
9430020K01Rik	240185	-0,082693116	0,000807899	0,060793077	0,140725472	-0,028081385	-0,007697442	-0,129982248	-0,020404165	0,242512417	0	0	0	0
Slc4a9	240215	0,021912336	0,072635683	0,054850846	0,111009524	0,391586152	0,758806657	0,616717393	0,642471471	0,734652261	1	0	0	1
Adamts19	240232	0,561517487	0,552370484	0,631392178	0,700975551	0,303040145	0,199458862	0,195300427	0,307864791	1,176985691	1	1	1	1
Gm4951	240327	-0,712916448	-1,01591256	-0,763459451	-1,057566044	-1,07256198	-0,997220788	-1,035458542	-0,61707816	-1,135085028	0	0	0	0
Malt1	240354	-0,069948558	-0,122261816	0,051832658	-0,125694725	-0,146579462	-0,024125334	0,145672689	-0,098571897	-0,05513708	0	0	0	0
Mex3c	240396	-0,124870428	0,326961574	0,232716467	-0,070897297	0,477578923	0,179672182	0,289922965	0,155008709	-0,197469363	0	1	0	1
Scamp2	240404	-0,596880361	-0,599668147	-0,468189349	-0,731722704	-0,539931852	-0,422759484	-0,579480616	-0,30					

Tmem20	240660	0,691176338	0,627143585	0,222986326	0,672550726	0,869461021	0,938682249	1,041804532	0,742036276	0,821418113	0	0	0	1
Ccn1	240665	1,218750158	1,304986551	1,001191551	1,151144837	1,307914083	1,358078125	1,417195496	0	0	0	0	0	1
Srp54a	24067	-0,943205732	-1,053609816	-1,107894617	-1,161069666	-1,078746208	-0,978623074	-1,242260107	-0,857642067	-0,86452234	0	0	0	0
Vwa2	240675	0,613536462	0,598615136	0,193826153	0,510070853	-0,096045138	0,049184786	0,076274268	-0,001917109	0,877664588	1	1	1	1
Sufu	24069	-0,291001577	-0,328135854	-0,44859595	-0,368885097	-0,180359942	-0,101799862	-0,171960857	-0,15026049	-0,141960321	0	0	0	0
Mpdu1	24070	-0,277177545	-0,461006566	-0,318759041	-0,366886353	0,866362692	1,574503598	1,424660312	1,28751778	1,782498182	1	1	1	1
Plekha6	240753	-0,014336467	0,110676619	0,146813912	0,150534205	0,165565605	-0,083608171	0,247619005	0,113095761	-0,316947354	0	0	0	0
4933406M09Rik	240755	-0,921642638	-1,081044951	-0,736004994	-1,06720693	-0,975682904	-0,860900698	-0,697153012	-0,543422232	-0,736665345	0	0	0	0
Klh12	240756	-0,402748704	-0,497848392	-0,56873679	-0,741415209	-0,793462522	-0,900028806	-0,851091394	-0,683283379	-0,709853572	0	0	0	0
Teddm1	240819	0,174322752	0,348332478	0,263113412	0,368039373	0,697071593	0,614645355	0,654904586	0,599919661	0,197771037	0	0	0	0
Tekt2	24084	1,5049836	1,497689784	1,385325748	1,441703775	1,8209281	0,208790525	1,770624299	1,935821373	1,734247095	0	0	0	1
Tnfsf18	240873	-0,232005728	-0,135877792	-0,105071218	-0,155049728	-0,4386006384	-0,380503468	-0,541153395	-0,39747283	-0,754753473	1	0	0	1
Scyl3	240880	0,44475145	0,46970049	0,381965653	0,312566943	0,360775124	0,475112395	0,346823737	0,195115606	0,163929346	0	0	0	0
Adams4	240913	-0,251443011	-0,096186742	-0,190397294	-0,37399819	-0,419881506	-0,397646592	-0,258200054	-0,337325957	-0,469049242	0	0	0	0
Vsig8	240916	0,410425832	0,481062951	0,548381716	0,634606614	0,867142347	0,747026601	0,959126467	0,895633921	0,203811907	0	1	0	1
0	240945	1,447688373	1,566442324	1,369336599	1,671479698	0,234817313	0,147571899	0,286371509	-0,055100307	1,979208523	1	1	1	1
0	240946	0,284724046	0,721945519	0,253412934	0,758979594	0,687521006	0,990370848	0,786560891	0,702507701	-0,01312379	1	1	1	1
Tnfsf13b	24099	0,167456796	0,185717087	0,085604809	0,358617749	0,259065999	0,228885084	0,209607054	0,112423003	0,195574397	0	0	0	0
Tpr1	24100	-0,114513642	-0,184222756	0,32557119	-0,16027085	0,574353205	0,004974925	0,04048169	-0,049781795	-0,014396761	0	1	0	1
Carf	241066	-0,396697119	-0,484011565	-0,112300859	-0,523459839	-0,106237026	-0,41610447	-0,394709454	-0,464528803	-0,588926596	0	0	0	0
Ubd	24108	-0,559233532	-0,515245844	-0,585375969	-0,41525534	-0,301521642	-0,537979513	-0,402612355	-0,259329881	-0,534639854	0	0	0	0
Usp18	24110	-0,152051142	-0,335987454	-0,273732252	-0,443515229	-0,275423088	-0,166817585	-0,103375456	0,018007173	-0,185528073	0	0	0	0
Uts2	24111	0,735666776	0,8626686108	0,640199019	0,821393298	1,184509792	0,997010022	1,262997927	0,968497038	0,540253936	0	1	0	1
Gm216	241112	0,028945494	-0,116017693	0,123083587	-0,040222252	0,065714643	0,343669125	0,374405463	0,418702339	-0,331476696	0	1	0	1
Accn4	241118	0,24372072	0,314146726	0,445926596	0,207146582	0,265503765	0,047785498	0,193584627	0,210928672	0,584944662	0	0	0	0
Vax2	24113	0,706606131	0,703768441	0,679636426	0,776547088	-0,333676395	-0,162300355	-0,33093467	-0,436832184	-0,248845596	0	1	0	1
9430031J16Rik	241134	-0,231550212	-0,045948047	0,206696694	0,114712487	0,143847545	0,073120525	-0,060390228	0,253168729	-0,432953881	1	1	1	1
Neu4	241159	-0,225297612	-0,065625459	-0,011783014	-0,138174661	0,299733541	0,199643317	0,246242168	0,085659255	-0,35180103	0	1	0	1
Wif1	24117	-0,226429909	-0,195467095	-0,169784049	-0,148148384	-0,508084176	-0,188700496	-0,157963356	-0,205241126	0,181292804	0	1	0	1
Serpinb13	241196	-0,770087358	-0,962139905	-0,743835889	-0,805572323	-0,823925288	-0,859217222	-0,613796762	-0,737524299	-0,842931811	0	0	0	0
Serpinb10-ps	241197	-0,65822915	-0,768126593	-0,655020027	-0,894033491	-0,41232414	-0,39145777	-0,390708977	-0,274515064	-0,121046313	1	0	0	1
Cdh1	241201	1,213349971	1,25625731	1,280105452	1,709079326	0,305115313	0,458568413	0,37388923	1,025935868	1,856788261	1	1	1	1
Gpr158	241263	0,420074956	0,275764361	0,490521428	0,333621098	-0,123354394	-0,154084018	-0,190506114	0,014259704	0,670257791	0	1	0	1
Xrn1	24127	-0,442582768	-0,414732093	-0,461929409	-0,627465212	-0,232868335	-0,263914873	-0,233606223	-0,281767081	-0,495428337	0	0	0	0
Pnpl47	241274	0,368537119	0,253276958	0,281230824	0,283250833	0,036199614	0,040626232	0,105838079	0,203377274	0,95730091	1	1	1	1
Xrn2	24128	-0,214944142	-0,286315655	-0,475544095	-0,328724474	-0,294010585	-0,237799184	-0,190476611	-0,499722479	-0,309874942	0	0	0	0
Gm347	241289	0,642086828	0,902361671	0,771367693	0,815325249	0,324256059	0,375142071	0,312121774	0,237731586	0,570437223	0	0	0	1
Lrrc8a	241296	-0,271957165	-0,271048322	-0,296968798	-0,320167568	-0,41484994	0,016252699	-0,098481575	-0,011364106	-0,072983171	0	0	0	0
Zfp53	24132	-0,478044577	-0,832507252	-0,545643768	-0,698497325	-0,491048001	-0,526167822	-0,590628682	-0,584666898	-0,615551803	0	0	0	0
Olfml2a	241327	0,59693284	0,424355541	0,419903785	0,503901584	-0,027371044	-0,159447321	-0,162559773	-0,18855238	1,020574532	1	1	1	1
Galn15	241391	-0,449049324	-0,418924637	-0,384879704	-0,582731368	-0,262798173	-0,168793829	-0,288361807	-0,414573649	0	0	0	0	
Xirp2	241431	-0,671438751	-0,866609562	-0,433363933	-0,618465629	-0,633895337	-0,586364738	-0,545047959	-0,431254331	-0,613886641	0	0	0	0
Lass6	241447	0,541121681	0,340488318	0,37834668	0,541903175	-0,20262366	-0,473884558	-0,504907092	-0,463222237	-0,614276105	1	0	0	1
Dhrs9	241452	0,330166839	0,37033919	0,240442391	0,017518105	-0,284679836	-0,1736364558	-0,36725744	-0,119818592	-0,293130889	1	0	0	1
Rbm45	241490	0,620658537	0,662455846	0,773582641	0,765530929	0,933757469	0,779548941	0,851446009	0,699526218	0,78305725	0	0	0	0
Fam171b	241520	-0,348241595	-0,229196829	-0,2457149	-0,411922784	-0,265303165	-0,16044159	-0,0883159	-0,333241648	-0,152859216	0	0	0	0
Ypel4	241525	-0,510133248	-0,435145544	-0,425019758	-0,417519644	-1,30786211	-0,150502053	-0,0510753	-0,421573212	-0,588304555	0	1	0	1
Harb1	241547	-0,216037638	-0,124525525	-0,211684455	-0,123348304	-0,272674485	-0,181752312	-0,359901675	-0,305581466	-0,4697930699	0	0	0	0
Pin1	241593	0,625386028	0,648122777	0,448262672	0,480452858	0,285136196	0,312824382	0,381756139	0,442121532	0,295590773	0	0	0	0
Slc5a12	241612	-0,687698817	-0,946979223	-0,826231053	-0,779255487	-0,546478917	-0,772859896	-0,752459741	-0,693654389	-1,004023509	0	0	0	0
Wdr76	241627	-1,02360227	-0,978514401	-0,827977866	-0,859141233	-1,098573794	-0,696717183	-0,902634534	-0,473429885	-0,586873955	0	1	0	1
Tgm6	241636	-0,163412377	-0,325335549	-0,342619449	-0,298944308	0,058508932	-0,089161005	0,141307877	0,155963545	-0,082115963	0	0	0	0
Prosapip1	241638	-0,822174824	-0,630246212	-0,573522087	-0,983905054	-0,525929104	-0,425019758	-0,051020544	-0,3219553	-0,086668416	-0,085695482	-1,089629631	0	0
Kcnk15	241679	0,596085079	0,460878981	0,669029804	0,445219732	0,513637487	0,617485445	0,647010653	0,466159021	0,271282339	0	0	0	0
Lsm14b	241846	0,348079184	0,538831154	0,465772572	0,519391396	0,672643884	0,772828463	0,633699537	0,529067857	0,598440491	0	0	0	0
BC050777	241850	0,137252155	0,035425071	0,009096753	0,22092672	0,288910506	0,491313684	0,517238029	0,408137902	0,617136217	1	0	0	1
Slc10a5	241877	0,057448429	0,106557684	0,162270451	0,077883097	0,342902019	0,429185047							

Frmd3	242506	0,626693811	0,440483333	0,792645437	0,624751886	-0,345980776	-0,199226738	-0,40794477	-0,006829981	1,258979259	1	1	1	1
	242517	-0,777521127	-0,955444334	-0,996465756	-0,946690157	-0,793361448	-0,102090447	-0,983006716	-0,41108718	-0,961510403	0	1	0	1
Dmrt1	242523	-0,061585161	-0,067905325	-0,243629033	-0,010290555	-0,196786031	-0,451742229	-0,159803934	-0,18096511	-0,117141851	0	0	0	0
Atg4c	242557	-0,362905225	-0,417967079	-0,243299081	-0,4691884	-0,062124516	-0,381523423	-0,231071158	-0,139792414	-0,295084498	0	0	0	0
Raver2	242570	0,712653456	0,884466644	0,695008215	0,955798702	0,277245624	0,302342201	0,241455714	0,198442951	1,160049579	0	1	0	1
Cdcp2	242603	0,475838197	0,447486976	0,363997996	0,416474263	0,428151999	0,65469823	0,483357077	0,603571176	0,697467825	0	0	0	0
Slc1a7	242607	0,247656136	0,390574107	0,318417954	0,393128912	0,199164753	0,479030691	0,501943722	0,47084804	-0,009552906	0	0	0	0
Dmrt2	242620	1,451311474	1,435960663	1,168575327	1,577570367	0,002028117	0,087922593	0,290272117	0,01027772	1,845462937	1	1	1	1
Tctex1d4	242646	-0,214813917	-0,245686332	-0,223785256	-0,418251379	0,152979046	0,074690617	0,074920187	-0,006217505	-0,306342685	0	0	0	0
Cldn19	242653	-0,139579203	0,012319315	0,234920033	-0,123851518	0,091767429	0,249451052	0,353354215	0,298224315	-0,085568285	0	0	0	0
Dlgap3	242667	0,896823807	1,194893068	0,96771364	1,271300126	0,386220248	0,211144026	0,270423574	0,148451433	1,019635757	0	1	0	1
Wasf2	242687	0,444558899	0,6551803	0,494707618	0,50498025	0,465354591	0,628397643	0,47611972	0,564100108	0,889554466	0	0	0	0
Gpatch3	242691	0,449540334	0,520671858	0,387305859	0,367760444	0,705063833	0,669221361	0,846679904	0,822277283	0,670865078	0	0	0	0
Il28ra	242700	0,287437837	0,409615181	0,282447871	0,296818549	-0,53316286	-0,765623339	-0,49481755	-0,500342671	0,614919518	0	1	0	1
E212	242705	0,708855254	0,915921074	0,683958176	0,886030227	0,827588261	0,882498492	0,92364579	1,022241761	0,545393821	0	0	0	0
Pramef8	242736	-0,278133355	-0,539039833	-0,398738806	-0,406700013	-0,717291734	-0,68106747	-0,331673637	-0,496380123	-0,690217089	0	0	0	0
Khn21	242785	0,120128912	0,005614909	0,083124243	-0,086046064	0,080260832	0,272100331	0,339584877	0,482729747	0,270122114	0	0	0	0
Ttc34	242800	1,023903423	1,077290796	0,957526612	1,077343061	0,934671525	0,647051497	0,606014383	0,632411643	0,806357447	0	0	0	0
4932412H11Rik	242838	0,476341375	0,390717172	0,171441584	0,42352113	-0,011616017	0,375388973	0,358279195	0,458441169	1,100026216	1	1	1	1
Cdt81	242891	0,625067269	0,635440881	0,657422995	0,599956647	0,683370192	0,504716793	0,734351255	0,717684085	0,4981113201	0	0	0	0
Actr3b	242894	-0,331795956	0,139774438	-0,124644033	0,192755036	-0,79964348	-0,819066926	-0,504398037	-0,69307699	-0,41733015	1	0	0	1
Tmprss11f	243083	-0,572749923	-0,586126477	-0,868220251	-0,710835911	-0,343275639	-0,707744805	-0,62090936	-0,546758306	-0,872442362	0	0	0	0
Ugt2b35	243085	-0,677745724	-0,932015051	-0,720520757	-0,764306016	-0,618754878	-0,651683146	-0,573264268	-0,50058089	-0,605263347	0	0	0	0
Oas1f	243262	-0,488399875	-0,505995873	-0,393106827	-0,283557425	-0,217491198	-0,157546903	-0,039195681	-0,081387192	-0,406674803	0	0	0	0
A430033K04Rik	243308	0,19560126	0,248435989	0,213049571	0,497516993	-0,03128093	-0,16426892	0,033142922	0,227925827	0,223517858	0	0	0	1
Elf1n1	243312	0,864174618	0,965711631	0,874988287	0,905524476	0,345003459	0,162108631	0,143413821	0,422246603	1,136266886	0	1	0	1
Lrrc61	243371	-0,233751361	-0,180440598	-0,272340007	-0,26784762	-0,417951967	-0,504244945	-0,467844519	-0,548849423	-0,575788859	0	0	0	0
Gimap8	243374	-0,017579954	0,148617012	0,097230715	-0,024672528	0,18770441	-0,036387482	0,067870984	0,005734697	0,046178444	0	0	0	0
Dox12	243376	-0,102123645	-0,112045125	0,120038645	0,051420868	0,392732857	0,477246329	0,370548557	0,312894138	-0,073032876	0	0	0	0
Svs1	243377	-0,458966887	-0,342813857	-0,260548671	-0,429915381	0,220664932	0,254370811	0,301639117	0,492161951	-0,412109202	0	1	0	1
C130060K24Rik	243407	0,56751638	0,436217939	0,402335202	0,606493081	-0,209969526	-0,421926437	-0,267239157	-0,292202721	0,878091791	0	1	0	1
Lrrtm4	243449	-0,255398979	-0,728595559	-0,621764928	-0,535332515	-0,80363971	-0,171848415	-0,972677093	-0,719150561	-0,638298329	0	0	0	1
BC048671	243535	-0,494518828	-0,514351086	-0,618500187	-0,814030617	-0,685881174	-0,472265959	-0,62171539	-0,703042935	-0,499432429	0	0	0	0
Uroc1	243537	-0,102004436	-0,208412716	-0,294930707	-0,231235907	0,030841766	0,072702976	0,067734174	-0,125912532	-0,27299999	0	0	0	0
Kbtbd8	243574	-0,237579013	0,078071753	-0,176572569	-0,176909213	0,572318128	0,550837156	0,719361749	0,115709529	0,576482698	1	1	1	1
Slc6a11	243616	0,433484547	0,610170801	0,563723935	0,735262638	0,784247933	0,667641098	0,58410768	0,52973475	0,514793146	0	0	0	0
Kire1	243655	-0,515496517	-0,821868215	-0,643306092	-0,775041623	-0,310885269	-0,729418931	-0,662042109	-0,531969337	-0,514005128	0	0	0	0
Ppp19a	243725	0,282996616	0,315571671	0,386279677	0,465202129	0,391357999	0,32565531	0,392551084	0,381105995	0,551001628	0	0	0	0
Chrm2	243764	1,911180218	1,823804426	1,637842881	2,178476446	-1,100830024	-0,829110892	-0,881454212	-0,516553996	2,558837367	1	1	1	1
Ppp6r1	243819	-0,085183271	0,04983513	0,076947207	0,064989806	0,218056408	0,222914677	0,018965641	0,13502877	0,228965143	0	0	0	0
Fam71e2	243822	1,157892165	1,289845106	1,313392535	1,4145057	-0,227742428	-0,402113294	-0,377102793	-0,276405088	1,687754552	0	1	0	1
Zfp128	243833	-0,306472402	-0,107027119	-0,14956842	-0,199759096	-0,305550843	-0,488498344	-0,403799716	-0,026457617	-0,189296626	0	0	0	0
Zfp324	243834	-0,094484795	-0,174021921	-0,104724556	-0,239527078	0,128124319	0,140972605	-0,002716732	-0,024535091	0,082509227	0	0	0	0
Psg22	243862	-0,418152161	-0,569571899	-0,382939629	-0,500023742	-0,29915872	-0,306622362	-0,316830387	-0,375503743	-0,581452436	0	0	0	0
Mill2	243864	-0,597628799	-0,470182147	-0,503565836	-0,487291918	-0,527079989	-0,288252603	-0,534044239	-0,063070408	-0,376586224	0	0	0	0
Fbxo46	243867	0,582735175	0,460357769	0,577645149	0,489536129	0,356722451	0,48341456	0,316931551	0,627172868	0,680504521	0	0	0	0
Nlrp3b	243874	-0,852202449	-0,975761909	-0,706271225	-0,991978148	-0,338846615	-0,526433864	-0,584535332	-0,522307085	-0,589458085	0	0	0	1
Nlrp4a	243880	-0,48266625	-0,682065699	-0,59561685	-0,602633044	-0,581625296	-0,431612976	-0,569468681	-0,459534677	-0,71510345	0	0	0	0
Ggn	243897	0,51160685	0,560631825	0,282576861	0,375932863	0,065307811	-0,183876033	-0,027950186	-0,063520598	0,01659782	0	0	0	1
Zfp568	243905	0,43864293	0,321232167	0,32896974	0,427981147	0,132130755	0,135282466	0,22030219	0,344202961	0,177487493	0	0	0	0
Nfkbid	243910	-0,232140427	-0,558566036	-0,549189364	-0,568993387	-0,404148852	-0,314458486	-0,236503138	-0,207217468	-0,406675955	0	0	0	0
Kirrel2	243911	0,822078397	0,959126068	0,87882015	0,98834611	0,70042307	0,788516804	0,801531837	0,864414649	0,82965439	0	0	0	0
Hspb6	243912	-0,285129394	-0,205544203	-0,410452043	-0,457588734	-0,20946423	-0,114132287	-0,068507331	-0,121837858	-0,081664895	0	0	0	0
Lgi4	243914	-0,234779491	-0,101807963	-0,26449033	-0,202293998	-0,017943421	-0,051273254	-0,215545005	0,035066824	-0,291891143	0	0	0	0
Tsh23	243931	0,507222724	0,897078958	0,922439911	0,581127897	0,822196154	0,612875753	0,640041159	0,615032915	0,635165555	0	0	0	0
493043311Rik	243944	-0,815628487	-1,213945297	-1,15876832	-1,035720246	-0,955342023	-0,103560029	-0,934429223	-0,760577557	-1,156642317	0	0	0	0
Siglec9	243958	-0,308807793	-0,345664925	-0,591703076	-0,41256									

Myo16	244281	0.624545152	0.683997189	0.601208075	0.916190657	0.499507022	0.491455902	0.39985597	0.37720915	0.550934126	0	0	0	0
Dlgap2	244310	0.807199559	1.157027268	0.911606826	1.290814932	0.523615088	0.488017212	0.506046243	0.396854048	1.168379294	0	1	0	1
Mcp1	244329	-0.139973222	-0.002294942	-0.06845974	0.013862319	0.201741288	0.161249192	0.214952289	0.087782302	-0.095588161	0	0	0	0
Defb14	244332	-0.208999109	-0.432336849	-0.451032968	-0.238388918	-0.207016225	-0.083705334	-0.231571014	-0.120178305	-0.344972303	0	0	0	0
Erlin2	244373	-0.052988195	-0.061005465	-0.116155805	0.065101085	-0.153272111	-0.124032746	-0.183231763	0.040932061	-0.43990106	0	0	0	0
Ppp1r3b	244416	0.292308344	0.306400912	0.385030415	0.26525576	-0.529863309	-0.409796718	-0.35406527	0.141501725	0.827024662	0	1	0	1
D8Ertld82e	244418	0.251659408	0.287355774	0.218481039	0.356377871	0.388469594	0.39291012	0.517799487	0.464920682	0.383282204	0	0	0	0
Podnl1	244550	0.004616202	0.043190196	0.187596743	0.042528987	0.363756891	0.362157266	0.24039886	0.341209433	0.322580697	0	0	0	0
Ccdc113	244608	0.755757957	0.856242475	0.637876613	1.002631475	0.240146746	0.300686608	0.160488272	0.317187512	1.19915654	0	1	0	1
Pskh1	244631	-0.129348835	0.016823813	-0.103377476	-0.0265133	-0.199621033	0.013318471	0.086478429	0.018385604	-0.119901034	0	0	0	0
Pkd113	244646	-0.385265086	-0.473255493	-0.399147666	-0.338870796	0.183381312	0.472729997	0.346862754	0.339083502	-0.134635904	0	1	0	1
Hydin	244653	0.215686086	0.30339534	0.349554602	0.524784896	-0.32307333	-0.276111393	-0.0505006641	-0.178687963	0.318198548	0	1	0	1
Mtss1l	244654	0.745953679	0.816589864	0.751944809	0.894947409	0.698510928	1.174067279	0.780705333	0.933982556	1.207680484	0	0	0	0
Disc1	244667	1.189094223	1.304611823	1.089348915	1.305248108	0.869920254	0.937501303	0.887256948	0.920185043	0.724303453	0	0	0	0
Cwf19l2	244672	-0.615743495	-0.871166106	-0.424367204	-0.782682976	-0.659635035	-0.913119085	-0.60971386	-0.60987106	-0.60386461	0	0	0	0
Zfp317	244713	-0.987052882	-1.072366353	-0.862544277	-0.936789438	-0.816506829	-1.07821019	-0.83865925	-0.597465639	-0.676979991	0	0	0	0
Zfp846	244727	-0.49546624	-0.45584574	-0.446270794	-0.521081328	-0.394058353	-0.42018973	-0.406322053	-0.2998238	0	0	0	0	
Bsx	244813	0.633584441	0.626651823	0.546901496	0.617091174	-0.669615746	-0.933374121	-0.789344885	-0.713734948	0.796841364	0	1	0	1
Fam55d	244853	0.443246762	0.380591831	0.332180686	0.62368638	0.513587371	0.524568984	0.448095975	0.430025265	-0.107109057	1	1	1	1
Arhgap20	244867	0.37106996	0.669259018	0.472464934	0.433085668	0.183425369	-0.043644577	-0.01400898	-0.062461396	0.619653386	0	1	0	1
Npat	244879	-0.502512132	-0.710165482	-0.417025793	-0.642218588	-0.188196785	-0.234670955	-0.269910577	-0.349512107	-0.451368704	0	0	0	0
Sh2d7	244885	0.118994624	0.137108929	0.225565881	0.18499398	0.45835682	0.447350471	0.631674022	0.444985959	0.421174547	0	0	0	0
Al118078	244886	-0.693205852	-0.768983054	-0.543704356	-0.89849596	-0.410934574	-0.449116594	-0.557521968	-0.280382743	-0.386925533	0	0	0	1
Klh3l1	244923	0.574574891	0.620654445	0.53235133	0.708221371	0.331885404	0.343181116	0.270074751	0.225085739	0.11205257	0	0	0	0
Dclk3	245038	-0.160873913	-0.022767917	-0.243209772	0.066192126	-0.068534939	-0.124520041	0.232972819	-0.104527768	-0.067163557	0	0	0	0
Myrip	245049	1.252556487	1.412607884	1.348528593	1.423318967	1.004018081	0.835898098	0.903374374	0.926642604	1.654659024	0	1	0	1
Fam198a	245050	0.8664944	0.97205252	1.21982339	0.928600899	0.245493173	0.145114199	0.468801136	0.151374464	-0.380082174	1	1	1	1
Zscan4c	245109	-1.33451161	-1.783356363	-1.682630617	-1.598660973	-1.658733687	-1.684645242	-1.707481306	-1.360309108	-1.038140914	1	1	1	1
Retnlg	245195	-0.671746059	-0.830225908	-0.963099389	-0.762144367	-0.610214977	-0.429663936	-0.476152974	-0.764125452	-0.799591828	0	0	0	0
E130304F04Rik	245269	0.999406618	1.060529215	1.015975178	1.079602483	-0.402180386	-0.239169533	-0.177922717	0.104057442	1.338349575	0	1	0	1
Apol10a	245282	-0.769764507	-1.009996496	-1.114644269	-0.968647523	-0.869039552	-0.809333183	-0.786114186	-0.676327036	-0.899371657	0	0	0	0
Zdhhc19	245308	-0.166462959	-0.352291177	-0.368075255	-0.275966171	-0.086178393	-0.221838653	-0.237829759	-0.118316063	-0.488599006	0	0	0	0
Ankrd58	245381	0.689119677	0.66622051	0.361733188	0.758327611	0.08424725	0.261101299	0.163342473	0.348100418	0.946547601	0	1	0	1
Pnma3	245468	0.039300723	0.158601272	0.127692356	0.181676324	0.264808694	0.340152092	0.315531386	0.299232173	0.105558782	0	0	0	0
Dkc1	245474	-0.372343104	-0.315820864	-0.402560139	-0.340125066	-0.27232998	-0.289637328	-0.477812389	-0.0565608906	-0.569143681	0	0	0	0
Pgr15l	245526	0.056346172	0.100318188	0.283660756	0.140732243	-0.020657087	-0.214545185	-0.397548939	-0.283822284	0.267298966	0	1	0	1
Tbx22	245566	-0.131217766	-0.309008621	-0.224961106	-0.048116536	0.235691916	0.195070986	0.157481772	0.29810592	-0.131282026	0	0	0	1
Tbx22	245572	-0.503089878	-0.734292225	-0.460149142	-0.39151912	-0.567020183	-0.223623892	-0.526434172	-0.350375555	-0.788138765	0	0	0	0
Kir3dl1	245616	-0.019306677	-0.542031902	-0.226828661	-0.051340356	-0.51050121	-0.320209671	-0.204464257	-0.074927524	-0.181781895	0	0	0	0
Fam199x	245622	-0.075728752	0.015330427	0.10372465	-0.01061485	-0.056287572	0.113001271	0.015849254	0.373714854	-0.001699892	0	0	0	0
Frmfd3	245643	-0.226796538	-0.6302267	-0.566156183	-0.525252971	-0.419836301	-0.468656583	-0.376522249	-0.414768472	-0.51735088	0	0	0	0
Rragb	245670	-0.162200055	-0.315442289	-0.325524925	-0.281077258	-0.14877633	0.077137955	-0.226497892	0.042619162	-0.35451202	0	0	0	0
Klf8	245671	0.534118229	-0.014280807	0.138582504	0.019571321	0.067142096	0.067043615	0.16801103	0.603129584	-0.035034831	0	1	0	1
Rbbp7	245688	0.831118191	0.939715158	0.927075956	0.915694717	0.977690617	0.1015098862	0.745750381	0.1041573724	0.954355348	0	0	0	0
Trappc1	245828	0.443255753	0.445366417	0.320884335	0.304523405	-0.301911773	-0.289659557	-0.311879265	-0.148278955	0.869635066	0	1	0	1
Polr2h	245841	-0.019636834	0.221438791	0.080353966	0.112844034	0.437308067	0.224873135	0.150245934	0.124944042	-0.085021234	0	0	0	0
Atg9a	245860	-0.099949127	0.037551573	-0.113110739	-0.130071765	0.018062288	0.175736741	-0.134943299	-0.3061786	0.001816185	0	0	0	0
Spag4	245865	0.314400557	0.376673067	0.113017072	0.338033143	0.844314928	0.678839974	0.732544332	0.591765694	0.231592237	0	1	0	1
Ift52	245866	-0.044851154	0.097071114	-0.038553634	-0.015531922	0.108616352	0.084868995	0.221534933	0.198393196	0.006456584	0	0	0	0
Pcmtd2	245867	-0.614327271	-0.758147806	-0.791345831	-0.614630205	-0.705387654	-0.868999045	-0.829802848	-0.797912458	-0.853091195	0	0	0	0
Wast3	245880	1.065979244	1.038897428	1.119592685	1.264712313	1.044337626	1.135657312	1.209046325	1.294487423	1.250379886	0	0	0	0
Ankrd27	245886	0.40218119	0.559308943	0.45306994	0.503649949	0.589900194	0.505129685	0.379050986	0.552557864	0.87758742	0	0	0	0
Vps54	245944	-0.027326018	-0.011300452	-0.17309892	-0.059580264	0.168650207	0.181219641	0.177233089	0.148103982	0.359604333	0	0	0	0
Chodl	246048	0.332965183	0.302552496	0.377543239	0.524526806	0.041965041	-0.175464932	0.168575438	0.084058132	0.37009071	0	0	0	1
Defb10	246080	0.728812346	0.727083239	0.437377905	0.658246999	1.013023082	1.136586064	1.168430891	1.196084767	0.98667478	0	0	0	1
Defb13	246083	-0.764634389	-0.988445924	-0.757385287	-0.338806586	-0.350280284	-0.717501798	-0.437412176	-0.757352975	-1.08235267	1	1	1	1
Defb35	246084	0.014387902	0.148183431	0.211337666	0.383595544	0.402765579	0.549							

Bivm	246229	-0.407825377	-0.751356982	-0.59327415	-0.706712882	-0.597270743	-0.541912385	-0.62390062	-0.412085255	-0.752679913	0	0	0	0
Fegr4	246256	0.037083625	0.039925675	-0.218325241	-0.247849748	-0.021904393	0.309647444	0.080951249	0.025470632	-0.319840767	0	1	0	1
Neto1	246317	0.546207063	0.622284152	0.708486195	0.66339774	-0.129275924	-0.189396829	-0.137670042	-0.260772967	1,326203677	1	1	1	1
Oas3	246727	-0.612335984	-0.40501683	-0.420502988	-0.417026206	-0.393765657	-0.297373127	-0.406205105	-0.33884548	-0.114634134	0	0	0	0
Oas1h	246729	-0.24391583	-0.329944516	0.011990135	-0.214171966	0.055324416	-0.013366221	0.116037034	-0.137963087	0.06787313	0	0	0	0
AY074887	246735	-0.419400356	-0.827020624	-1.33999181	-1.07134781	-1.488982559	-0.65583399	-1.615672732	-1.25753688	0.477005191	1	1	1	1
	246747	0.605099916	0.677914985	0.611097713	0.752266178	0.71129179	0.487964869	0.449383553	0.468341732	0.511030214	0	0	0	0
	246787	-0.080442107	0.037818016	0.005823227	0.02537694	-0.315028935	-0.14272413	-0.176614062	-0.269505693	-0.0898989376	0	0	0	0
	246788	0.431702987	0.358698054	0.587186686	0.620401727	1.2735853	1.150731232	0.959532518	1.168473658	0.6015762	0	1	0	1
Mios	252875	0.07113845	-0.054135481	0.020763235	0.109188259	-0.022257893	0.097218537	-0.034099211	0.032668833	-0.050330105	0	0	0	0
Gin1	252876	-0.375537723	-0.664987381	-0.651801241	-0.316852501	-0.401787423	-0.464772323	-0.682481354	-0.185345156	0	0	0	0	0
252912	-0.755760682	-0.844409885	-0.6622801275	-0.804520519	-1.779702015	-1.453413918	-1.463505053	-1.401377689	-1.191887602	0	0	0	1	
Grlh2	252973	1.443673653	1,630081362	1.584957281	1.688261233	-0.481750305	-0.330374956	-0.698556634	-0.288326038	1,912295745	0	1	0	1
0	252974	0.73978592	1,090052747	0.705839578	1.17925446	1.528662697	1,37037195	1.367317833	1.507799334	0.170053252	1	1	1	1
Nod2	257632	-0.331287654	-0.370251887	-0.255439589	-0.372991461	-0.197417246	-0.451600404	-0.447113986	-0.532541467	-0.617216294	0	0	0	0
0	257663	-0.841077393	-0.902590409	-0.945825357	-0.893375618	-0.545494496	-0.3723645	-0.494149873	-0.322316351	-0.639866199	0	0	0	1
Olfr835	257872	-0.715991978	-0.695952278	-0.43363628	-0.51452725	-0.729837024	-0.65051473	-0.643580346	-0.921120904	-0.763416384	0	0	0	0
257875	-0.275650479	-0.501335618	-0.177719025	-0.250010199	0.013385096	-0.006233119	0.012725381	-0.0682239851	-0.492405495	0	0	0	0	0
Olfr744	257884	-0.728315061	-0.938789411	-0.980654285	-0.939272141	-0.858224192	-0.817630898	-0.872320409	-0.648663592	-0.897095816	0	0	0	0
Olfr885	257885	-0.74973032	-1.072462558	-0.777206369	-1.067125529	-0.698050745	-0.761878813	-0.843909516	-0.507055457	-1.273297418	0	1	0	1
Olfr225	257886	0.007026387	0.119349448	0.045752983	-0.337709624	0.343866989	0.650570246	0.322468106	0.51640957	0.380834699	0	0	0	1
Olfr1386	257888	-0.66589975	-0.883377142	-0.806740453	-0.798574289	-0.722292638	-0.627254476	-0.569856421	-0.549689838	-0.810747228	0	0	0	0
Olfr12	257890	-0.226349026	-0.289779235	-0.013928503	-0.212138438	0.352166873	0.237072143	0.208505868	-0.262570197	-0.522883632	0	1	0	1
Olfr479	257891	-0.588414246	-0.934276607	-0.729867424	-0.84653175	-0.401398291	-0.299299398	-0.5176908	-0.637881985	-0.747494248	0	0	0	1
Olfr324	257892	0.623317962	0.346195675	0.35065079	0.252657367	0.404059949	0.402530835	0.718675009	0.538497559	-0.19281652	1	1	1	1
Olfr105	257893	-0.625277538	-0.483545183	-0.479857544	-0.844270285	-0.573640905	-0.723883637	-0.567001473	-0.777841675	-0.649931397	0	0	0	0
Olfr704	257902	-0.978712058	-0.890997376	-0.741699891	-1.021145826	-0.729199301	-0.866056811	-0.678737286	-0.356384589	-0.624513093	0	0	0	1
Olfr293	257906	-0.855991101	-1.115447016	-0.888460776	-0.81996063	-0.90327496	-1.223138734	-0.972203409	-0.968453124	-0.968615858	0	0	0	0
0	257914	-0.631394664	-0.889828026	-0.747228584	-0.993272086	-0.430570982	-0.486430181	-0.804480485	-0.604289948	-0.614963278	0	0	0	0
Olfr1031	257916	-0.594705348	-0.616949549	-0.485413671	-0.728520641	-0.736849873	-0.500704431	-0.545398488	-0.464368147	-0.678584109	0	0	0	0
Olfr314	257917	0.078499065	0.091771628	0.063445355	0.208055767	0.392149169	0.523938977	0.345659315	0.385449881	0.362907971	0	0	0	0
Olfr467	257919	-0.618362623	-1.054903639	-0.789446748	-0.877277208	-0.941154558	-0.83497992	-0.89352323	-0.710226288	-1.0715239	0	0	0	0
Olfr106	257925	-1.04932362	-1.408955617	-1.153905472	-1.243193809	-1.212943559	-1.235526976	-1.236240682	-1.129016639	-0.610733202	1	1	1	1
Olfr299	257929	-0.725016876	-0.815275915	-0.700381185	-0.756690555	-0.44715761	-0.590314263	-0.66885372	-0.381888488	-0.747464609	0	0	0	0
Olfr1287	257933	-0.600420997	-0.796441309	-0.53247773	-0.609019549	-0.290631971	-0.56793916	-0.524932053	-0.756950032	-0.532481847	0	0	0	0
Olfr1028	257936	-0.444207159	-0.577524325	-0.742972211	-0.709093173	-0.455133453	-0.542493701	-0.696152565	-0.775259538	-0.622782046	0	0	0	0
Olfr527	257939	-0.393462863	-0.749772985	-0.703519843	-0.537407626	-0.644512797	-0.587602665	-0.57276112	-0.42644978	-0.911811398	0	0	0	0
Olfr104	257948	-0.856987363	-1.122716771	-0.816646613	-1.18432728	-0.853536001	-0.797656984	-0.961451772	-0.917356882	0.175797928	1	1	1	1
257958	-1.103473062	-1.283406318	-0.94487994	-1.287228717	-1.095550797	-1.151033177	-1.470389286	-1.16985399	-1.2212827	0	0	0	0	
Olfr859	257963	-1.105281645	-1.428043335	-1.180185353	-1.16581053	-0.993887614	-0.99055464	-1.124213315	-0.789429	-1.423161005	0	1	0	1
Olfr1382	257971	-0.705879359	-0.7649951	-0.977336902	-0.712648701	-0.757213575	-0.75713714	-0.932330615	-0.517102837	-0.872423134	0	0	0	0
Olfr598	257975	-0.410691703	-0.527566157	-0.223118325	-0.217693238	-0.391079077	-0.188329775	-0.244028	-0.276852131	-0.611214454	0	0	0	0
Olfr1281	257979	-0.633231388	-1.128034126	-0.85985469	-1.014253868	-1.058078424	-0.944681299	-0.925486071	-0.640071195	-1.303044234	1	1	1	1
Olfr1275	257980	-0.678777507	-0.775770849	-0.700887339	-0.500504193	-0.495196016	-0.295221737	-0.496752358	-0.942425342	0	1	0	1	
Olfr782	257985	-1.116536532	-1.291024875	-1.23898077	-1.118650895	-0.959757514	-0.951954625	-1.057670518	-0.736846145	-1.113642782	0	0	0	0
Olfr884	257996	-0.932779494	-1.092321439	-1.049886548	-0.960951073	-1.132286681	-0.868477138	-0.773552751	-0.836538092	-1.06949786	0	0	0	0
Olfr453	258016	-0.544460648	-0.687786293	-0.575075488	-0.609991613	-0.434638038	-0.236297792	-0.326790173	-0.432130697	-0.723563439	0	0	0	0
Olfr212	258019	0.445271771	0.530695128	0.337869336	0.459589167	0.939158384	1.081474868	1.094596554	1.142134754	1.052331365	1	0	0	1
Olfr213	258020	-0.796594	-0.919165553	-0.637088983	-0.799823177	-0.564984543	-0.450226294	-0.499901888	-0.505883769	-0.480962095	0	0	0	0
Olfr1318	258022	-0.852664073	-0.883238255	-0.527766905	-0.847602154	-0.617256855	-0.424137667	-0.550224783	-0.378308575	-0.531995895	0	0	0	0
Olfr1385	258027	-0.693301577	-0.76894523	-0.689728823	-0.789239888	-0.740316175	-0.724566813	-0.807516449	-0.572557803	-1.03637726	0	0	0	0
Olfr901	258028	-0.276313458	-0.493679888	-0.422250614	-0.264351337	-0.534996925	-0.713025732	-0.613560218	-0.758055195	-0.241915129	0	0	0	0
Olfr951	258046	-0.630786554	-0.865379865	-0.433361929	-0.688408558	-0.764662591	-0.551211304	-0.935662588	-0.782314594	-0.815839958	0	0	0	0
Olfr533	258056	-0.429739115	-0.650607583	-0.27773622	-0.515457508	-0.091335019	-0.346528734	-0.27856806	-0.344408888	-0.992944725	1	1	1	1
Olfr316	258064	-0.768629722	-0.773246464	-0.596265294	-0.602488034	-0.792575433	-0.677560137	-0.782097254	-0.491686595	-0.912737165	0	0	0	0
Olfr312	258065	-0.526027008	-0.633090877	-0.509691276	-0.59268551	-0.585130149	-0.558524358	-0.567083508	-0.66877253	0	0	0	0	
Olfr804	258068	-0.863444695	-0.95214853	-0.831602632	-0.817171836	-0.959189186	-0.737701133</td							

Olf792	258150	-0,73301651	-1,004645295	-0,911815927	-1,027819161	-0,682878375	-0,905198878	-0,803894157	-0,752864293	-0,844977129	0	0	0	0
Olf1505	258151	-0,664696797	-0,808750375	-0,687273324	-0,732313036	-0,680465687	-0,565980638	-0,716317003	-0,671633714	-0,778988179	0	0	0	0
Olf412	258153	-0,439089148	-0,527758625	-0,275163065	-0,425309647	-0,280676778	-0,325247704	-0,311998803	-0,398537188	-0,867832865	0	0	0	0
Olf1029	258154	-0,495211638	-0,695666555	-0,786564711	-0,790382103	-0,78091427	-0,799425182	-0,734683925	-0,881329277	-0,847214462	0	0	0	0
Olf1331	258159	-0,768878933	-0,935861076	-0,663099915	-0,893671654	-0,771306172	-0,835502737	-0,7137406	-0,60980352	-1,027667801	0	0	0	0
Olf965	258165	-0,66652042	-0,840472575	-0,602312862	-0,762044754	-0,641357812	-0,589834153	-0,793361779	-0,660418934	-0,933815695	0	0	0	0
Olf1532-ps1	258173	-0,579159447	-0,62208657	-0,45569756	-0,394039061	-0,552395234	-0,111248792	-0,308981506	-0,376244215	-0,732042471	0	1	0	1
	258181	-0,532486781	-0,703017579	-0,472742428	-0,641014708	-0,639073186	-0,501756091	-0,562203766	-0,580325293	-0,645052253	0	0	0	0
Olf538	258201	-0,972937424	-1,330365882	-1,288741053	-1,260302227	-0,888086854	-1,259869332	-1,233019601	-0,956199615	-1,234130978	0	0	0	0
Olf1178	258203	-0,601908616	-0,823927504	-0,61260948	-0,565807635	-0,111299592	-0,133342591	-0,129240913	-0,140537972	-0,627181093	0	0	0	1
Olf452	258207	-0,709665015	-0,721126406	-0,738495685	-0,885973171	-0,78034355	-0,590737265	-0,66586577	-0,199447184	-0,564011199	0	0	0	1
Olf506	258215	-0,745143095	-1,189767757	-1,061315366	-1,149125881	-0,969778066	-0,790913543	-1,066883056	-1,172531605	-0,85213879	0	0	0	0
Olf1034	258216	-0,423436091	-0,400217466	-0,462096675	-0,618665257	-0,410620575	-0,069157617	-0,325798355	-0,269535142	-0,461035185	0	0	0	1
Olf1148	258220	-0,452144497	-0,369943115	-0,157141113	-0,03455068	-0,58002045	-0,423412798	-0,72433649	-0,432918111	-0,623034703	1	0	0	1
Olf913	258225	-0,851977695	-0,905412241	-0,687187554	-1,072697202	-1,033490458	-0,9337071	-0,882329465	-0,830733361	-0,972312193	0	0	0	0
Olf1471	258231	-0,858329731	-1,034942868	-0,981027782	-0,923662271	-0,734826056	-0,523978035	-0,646401638	-0,754148701	-0,949125223	0	0	0	0
Olf776	258232	-0,929922497	-1,213504203	-0,980730031	-0,104633991	-0,813545359	-0,934961892	-1,002068027	-0,574869868	-1,293589344	0	1	0	1
Olf417	258238	-0,936409192	-1,305343831	-1,082394775	-1,21660867	-1,152598999	-1,327355092	-1,079644779	-1,035208141	-1,304862045	0	0	0	0
Olf1212	258241	-0,164775177	-0,552579308	-0,307915889	-0,170041338	-0,277258384	-0,334017845	-0,11568891	-0,296576608	-0,639602176	0	0	0	0
Olf1036	258245	-0,018846866	-0,293250375	-0,053197329	-0,145029494	-0,207151461	-0,210577897	-0,115938011	-0,211077488	-0,776611587	1	1	1	1
Olf594	258246	-0,709885459	-0,97003075	-0,602002224	-0,89588494	-0,795031974	-0,71234954	-0,599471064	-0,551218401	-0,803575948	0	0	0	0
Olf576	258248	-0,437375613	-0,835155022	-0,834584558	-0,643049213	-0,824917127	-0,749561588	-0,626923564	-0,750799094	-1,018384958	0	0	0	0
Olf845	258249	-0,632684187	-0,749200394	-0,260203994	-0,587941932	-0,630140819	-0,44647332	-0,815287486	-0,438138976	-0,936671137	1	0	0	1
Olf813	258252	-0,925714811	-0,771077988	-0,591443561	-0,926190259	-0,745713111	-1,009669533	-0,997576564	-1,013931992	-1,056681104	0	0	0	0
Olf200	258255	-0,760100933	-0,820485478	-0,716881976	-0,948153034	-0,636783837	-0,765148309	-0,707053401	-0,528846536	-0,772468035	0	0	0	0
	258256	-0,320724127	-0,474719995	-0,591851405	-0,472840054	-0,315306612	-0,384813199	-0,240850786	-0,319550871	-0,498255294	0	0	0	0
Olf370	258267	0,327833476	0,453285232	0,168144244	0,512352276	0,503801473	0,699284121	0,717965298	0,66401616	0,547284869	0	0	0	0
Olf930	258269	-0,722823207	-1,139809283	-0,929051396	-1,085066307	-1,027414448	-1,212681923	-1,208218925	-0,951427149	-0,690267072	0	0	0	0
Olf448	258270	-0,070700936	-0,205853665	-0,321710652	-0,143373718	-0,157854079	-0,132356372	0,120656166	0,011633633	-0,43531828	0	0	0	0
Olf1394	258273	0,387511312	0,350047475	0,289238444	0,42424401	0,523103706	0,698924902	0,649176771	0,623517442	0,035527387	0	1	0	1
Olf1412	258274	-0,297644409	-0,361377307	-0,213559063	-0,37794751	-0,032621454	-0,289909531	-0,30690595	-0,337451354	-0,390036898	0	0	0	0
Olf960	258276	-0,503791666	-0,771681858	-0,639553234	-0,623475313	-0,52826717	-0,653618567	-0,569536957	-0,457106397	-0,8153024	0	0	0	0
Olf281	258277	1,033515281	1,115525339	0,941069689	1,218977594	0,992667971	1,265411374	1,211280277	1,232348338	0,823933971	0	0	0	0
Olf780	258281	-0,687297361	-0,889927681	-0,904785364	-0,788468854	-0,817421257	-0,747284735	-1,037889613	-0,860313241	-0,683453347	0	0	0	0
Olf981	258283	-0,199991776	-0,328591134	-0,087684494	-0,078244384	-0,090490902	-0,01042843	-0,169279385	-0,204059455	-0,279705538	0	0	0	0
Olf122	258285	-0,739308703	-0,781757743	-0,551166474	-0,513399617	-0,591188645	-0,475118313	-0,555662533	-0,18887231	-0,604195986	0	0	0	0
Olf125	258287	-0,418976933	-0,49426897	-0,211063213	-0,353218207	-0,801690144	-0,301743019	-0,287408614	-0,512196682	-0,691714679	0	0	0	0
Olf1484	258288	-1,03903844	-1,211948545	-1,135735205	-1,1130803692	-0,99739707	-1,216970163	-0,1403576707	-0,995520684	-1,363706765	0	0	0	0
Olf1143	258290	-0,315690453	-0,556594527	-0,144084433	-0,293338131	-0,585332814	-0,408098515	-0,578863974	-0,437175445	-0,768922314	1	0	0	1
Olf446	258292	-0,474239859	-0,710258607	-0,649410745	-0,475756458	-0,309183749	-0,387767355	-0,297018015	-0,763255603	-0,823763271	0	0	0	0
Olf437	258293	-0,401037357	-0,86473558	-0,68451893	-0,531856009	-0,381910106	-0,327605265	-0,596221578	-0,429645483	-0,514174872	0	0	0	0
Olf1115	258294	-0,738846287	-1,166936860	-0,878982217	-1,07313734	-0,871339389	-0,720012091	-0,922781756	-0,984945869	-0,1482917	0	0	0	0
Olf746	258295	-0,838590702	-0,918453411	-0,528350045	-0,67280797	-0,823226068	-0,682206205	-0,861339656	-0,784621511	-0,934126182	0	0	0	0
Olf745	258296	-0,633293757	-0,728439853	-0,649530432	-0,61105011	-0,441776747	-0,454268792	-0,596070154	-0,778231955	-0,502428477	0	0	0	0
Olf1461	258297	-0,443617351	-0,5715163934	-0,500691435	-0,612284483	-0,572163626	-0,715133141	-0,618743486	-0,373444986	-0,85105193	0	0	0	0
Olf1449	258300	-0,668547197	-0,987616202	-0,841669717	-0,894715677	-0,705149425	-0,694501356	-0,953797854	-0,618137697	-0,790391487	0	0	0	0
Olf1340	258301	-0,302771377	-0,553934637	-0,547603027	-0,410644081	-0,420364166	-0,468003079	-0,550683013	-0,239609108	-0,439444067	0	0	0	0
Olf420	258302	-0,293769135	-0,212958743	-0,218301965	-0,402455923	-0,446065021	-0,216436246	-0,34459826	-0,155751525	-0,439308258	0	0	0	0
Olf498	258304	-0,578746756	-0,87860409	-0,837517835	-0,790894046	-0,492782677	-0,692159075	-0,977919327	-0,592979319	-0,772086937	0	0	0	0
Olf510	258308	-0,522901278	-0,622251594	-0,591598887	-0,671929851	-0,567384097	-0,466714393	-0,836900619	-1,013159949	-0,633151372	0	0	0	0
Olf657	258309	-0,581587228	-0,849305446	-0,817949853	-0,681827766	-0,325632729	-0,288373211	-0,372532071	-0,141633259	-0,426667771	0	0	0	1
Olf145	258310	-0,56396837	-0,671540964	-0,691354468	-0,646192229	-0,52580179	-0,720420842	-0,694767666	-0,520174877	-0,859340072	0	0	0	0
Olf727	258312	-0,694125223	-0,941716244	-0,745025996	-0,771730213	-0,689321771	-0,516998324	-0,763810573	-0,708718845	-0,790540118	0	0	0	0
Olf1145	258317	-0,397955826	-0,703639126	-0,431507464	-0,548008337	-0,516010998	-0,514425233	-0,523993428	-0,605956001	-0,708818447	0	0	0	0
Olf809	258321	-0,46698278	-0,607627879	-0,679845698	-0,339311896	-0,774152185	-0,562226252	-0,574890104	-0,549971069	-0,747600447	0	0	0	0
Olf554	258322	-0,436388681	-0,380247744	-0,727318174	-0,5625741	-0,31998253	-0,358501118	-0,232281465	-0,050782911	-0,248925281	0	0	0	0
Olf943	258323	-												

Olf1121	258345	-0,241979888	-0,546616331	-0,411101673	-0,438256157	-0,581912762	-0,102210491	-0,566482756	-0,310127604	-0,512482041	0	0	0	0
Olf1123	258347	-0,27786718	-0,633962589	-0,636160427	-0,43497161	-0,61679618	-0,67790626	-0,647069692	-0,653096574	-0,924666272	1	0	0	1
Olf633	258351	-0,348614921	-0,287537023	-0,038341963	-0,379162642	0,138602734	0,13878144	0,212599007	0,158795912	0,215879512	0	0	0	0
Olf692	258352	-0,520922059	-0,664989748	-0,540408919	-0,539950145	-0,648830952	-0,597466668	-0,512830938	-0,536346589	-0,663782358	0	0	0	0
Olf521	258353	0,022605187	0,021758244	0,277335693	0,169361396	0,379229908	0,394289163	0,519364606	0,550392815	-0,023456811	0	0	0	0
Olf677	258355	-0,057453432	0,076169587	0,058593551	0,126935748	0,196298056	0,157872291	0,344706352	0,174091859	-0,406250702	0	1	0	1
0	258356	-0,609712506	-0,831810436	-0,768396665	-0,711571189	-0,60491001	-0,490737856	-0,517926246	-0,678880354	-0,941652354	0	0	0	0
Olf574	258357	-0,753006933	-0,952489358	-0,605592809	-0,618379905	-0,710414715	-0,736796254	-0,642773422	-0,861370156	-0,649195962	0	0	0	0
Olf557	258358	-0,398548005	-0,388329034	-0,346699841	-0,379155899	-0,034371008	-0,044487386	-0,034835777	-0,167285136	-0,463657175	0	0	0	0
Olf495	258361	-0,664841748	-0,716097432	-0,710310626	-0,642154043	-0,421553734	-0,832974063	-0,788652855	-0,859368048	-0,703724715	0	0	0	0
Olf1094	258362	-0,286819136	-0,627564292	-0,370466484	-0,390629354	-0,019467698	0,121798284	0,192264394	-0,210229567	-0,523934018	0	1	0	1
Olf1093	258363	-0,284917878	-0,600462717	-0,397067668	-0,521389922	-0,136727273	-0,270510238	-0,316222403	-0,455631494	-0,429509588	0	0	0	0
Olf434	258366	-0,636473633	-0,952039802	-0,733777997	-1,012423243	-0,773953607	-0,925727199	-0,71204006	-0,888875956	-0,973874845	0	0	0	0
Olf1450	258368	-0,812730478	-1,009783544	-0,897240492	-0,961377531	-0,792763826	-0,831370749	-1,0207676	-0,699829975	-0,709871043	0	0	0	0
Olf368	258371	0,099044522	0,031451757	0,187279633	0,303124459	0,35842426	0,386579059	0,389091823	0,533496804	0,143785203	0	0	0	0
Olf127	258374	-0,79311047	-0,757122588	-0,640185447	-0,702747296	-0,881925446	-0,613419643	-0,745625701	-0,69223186	-0,88779798	0	0	0	0
Olf794	258375	-0,850643744	-1,11633818	-0,724213976	-1,112634902	-0,1277131044	-0,45911938	-1,184385598	-1,111749482	0	0	0	0	0
Olf654	258377	-0,623861532	-0,818337052	-0,628316279	-0,679489266	-0,535074782	-0,665457433	-0,631069974	-0,687065629	-0,852177567	0	0	0	0
Olf593	258378	-0,685652564	-0,654030165	-0,694785912	-0,50535	-0,359234208	-0,521775806	-0,385410863	-0,194377926	-0,870626517	0	1	0	1
Olf1284	258379	-0,464816878	-0,553210638	-0,538373913	-0,610269321	-0,224031347	-0,370982902	-0,352066197	-0,350198851	-0,552212667	0	0	0	0
Olf460	258381	-0,098202403	-0,034027011	-0,109928291	-0,104786607	-0,238176292	-0,163463393	-0,266164799	-0,126600634	0,120405002	0	0	0	0
Olf1350	258384	-0,262070925	-0,106632496	-0,085764842	0,018019466	0,023622329	-0,121803805	0,044272812	-0,258765832	-0,667347	1	1	1	1
Olf1279	258388	-0,858031147	-1,152558744	-0,890587404	-1,009911943	-0,459581374	-0,725884579	-0,559050277	-0,511056491	-0,477239435	1	0	0	1
Olf1278	258389	-0,640643276	-0,815081541	-0,806052487	-0,699590485	-0,608424605	-0,637880014	-0,417267933	-0,6223356151	-0,619704399	0	0	0	0
Olf1276	258390	-0,532679132	-0,882704234	-0,742034314	-0,805013808	-0,613373755	-0,758438893	-0,72753176	-0,724298723	-0,726027996	0	0	0	0
Olf1325	258393	-0,378589614	-0,740997459	-0,32556321	-0,560938819	-0,318406139	-0,60088808	-0,397402152	-0,609266754	-0,894310431	0	0	0	0
Olf1288	258395	-0,534369463	-0,800307139	-0,593747833	-0,634282921	-0,671977757	-0,422402074	-0,538327531	-0,5548854839	-0,476953765	0	0	0	0
Olf1289	258399	-0,512725847	-0,652606755	-0,281613861	-0,400020498	-0,546380694	-0,217935582	-0,387870374	-0,45956812	-0,789292034	0	0	0	0
Olf1076	258401	-0,32025099	-0,315431071	-0,459177757	-0,22931576	-0,302358405	-0,20690498	-0,250928276	-0,532949443	-0,329918493	0	0	0	0
Olf1420	258405	-0,503438662	-0,669157713	-0,623065989	-0,534645715	-0,733856383	-0,621036655	-0,76144177	-0,459536738	-0,455418711	0	0	0	0
Olf463	258408	0,160589257	0,172141618	0,252313684	0,325736057	0,663443845	0,647113097	0,872121196	0,839681837	0,119365269	0	1	0	1
Olf1431	258409	-0,541898264	-0,972686896	-0,97239476	-1,082544335	-1,094286883	-0,995868458	-0,998066771	-0,640160126	-0,09216191	1	1	1	1
Olf291	258410	-0,816628268	-0,886197555	-0,740752305	-0,857126861	-0,703778031	-0,481728129	-0,686415974	-0,568894472	-0,624516334	0	0	0	0
Olf290	258411	-0,490383763	-0,807572951	-0,466608072	-0,745997435	-0,671818853	-0,491689948	-0,922687334	-0,425400463	-0,643752865	0	0	0	0
Olf877	258412	-0,884117497	-1,020081517	-0,902156361	-0,727509652	-0,763034763	-0,650470091	-0,97552368	-0,697177583	-1,127220446	0	0	0	0
Olf881	258413	-1,116848669	-1,485393173	-1,347400747	-1,303296628	-1,221102387	-1,498377618	-1,529235224	-1,21971604	-1,455998466	0	0	0	0
Olf883	258414	-0,948246568	-1,302340179	-1,058113616	-1,280308351	-1,062348993	-1,05264935	-1,174747893	-1,028739565	-1,435767149	0	0	0	0
Olf887	258415	-1,198981157	-1,332458594	-1,210969373	-1,266069131	-1,029538966	-1,250366937	-1,188043981	-1,092169398	-1,524204688	0	0	0	0
Olf888	258416	-0,91346492	-1,379647618	-0,93413692	-1,137815318	-0,980824527	-1,283677456	-1,158702374	-1,272765269	-1,44391676	0	0	0	0
Olf742	258422	-0,749973276	-0,896240032	-1,064273094	-0,928019205	-1,054818154	-1,004332692	-1,158129686	-1,171006096	-0,727609037	0	0	0	0
Olf998	258424	-0,6092458	-0,823932913	-0,793913636	-0,805460237	-0,665971448	-0,592353669	-0,687231229	-0,921462605	-1,024526762	0	0	0	0
Olf996	258429	-0,967394615	-1,050957443	-0,939605656	-0,965434625	-0,918109339	-0,685834841	-0,93495711	-0,95512881	-0,917716011	0	0	0	0
Olf933	258433	-0,466249651	-0,772135599	-0,681821508	-0,728570915	-0,530863757	-0,706792209	-0,792834009	-0,84294056	-1,068379922	1	0	0	1
Olf422	258437	-0,560760338	-0,736768229	-0,739591128	-0,536423189	-0,517682222	-0,428535403	-0,0367677	-0,578891322	-0,610462448	0	0	0	1
Olf1317	258440	-0,758896904	-0,855784312	-0,757349277	-0,751857834	-0,57741881	-0,768216245	-0,721732333	-0,773085831	-0,779332884	0	0	0	0
Olf282	258444	0,681619669	0,889228315	0,796737049	1,227779964	0,72737953	1,0995455	0,798106825	0,941458053	0,911759322	0	0	0	0
Olf1202	258454	-0,486854103	-0,702285675	-0,682282918	-0,397596556	-0,622557208	-0,43657643	-0,567453148	-0,567453314	-0,869040361	-0,518169555	0	0	0
Olf1204	258455	-0,308428363	-0,807430472	-0,792880703	-0,820791716	-0,712734118	-0,905618194	-0,629226891	-0,682802677	-0,962252346	1	0	0	1
Olf108	258457	-0,516611572	-0,739274326	-0,453062445	-0,518004904	-0,571400006	-0,593478493	-0,739726408	-1,023528363	-0,740862524	0	0	0	0
Olf1388	258459	-0,596817006	-0,702286258	-0,611691094	-0,612689293	-0,548670402	-0,191475102	-0,407302936	-0,486956415	-0,627258405	0	0	0	0
Olf1391	258460	-0,612677154	-0,580054597	-0,586077923	-0,437163908	-0,4410473507	-0,387213908	-0,133854794	-0,149721133	-0,632536547	0	0	0	0
Olf1381	258461	-0,587773987	-0,593189236	-0,487644249	-0,395382069	-0,43663274	-0,364855017	-0,393500188	-0,13169297	-0,737840744	0	1	0	1
Olf1392	258462	-0,518610037	-0,506594274	-0,490335907	-0,48545718	-0,431900720	-0,200222532	-0,19599629	-0,35243734	0	0	0	0	
Olf1393	258463	-0,400861926	-0,499525851	-0,482431358	-0,329935079	-0,509033441	-0,247857668	-0,457845156	-0,375893016	-0,750399005	0	0	0	0
Olf1384	258464	-0,696874601	-0,807704188	-0,711965094	-0,881472003	-0,548214468	-0,557173027	-0,762066011	-0,378683819	-0,730145308	0	0	0	0
Olf1387	258465	-0,832806992	-0,93279641	-0,83394296	-0,858025059	-0,879686601	-0,63881844	-0,683853186	-0,661292844	-0,940843611	0	0	0	0
Olf1261	258466	-0,810770328	-1,230614639	-1,01										

Olf279	258502	1,700856875	1,613971948	1,615597865	1,921880776	2,167889067	2,449907911	2,292494414	2,313882901	2,449482351	1	0	0	0	1
Olf102	258508	-0.786651776	-1,059007441	-0.840683558	-0.869232379	-0.622705032	-0.802094781	-0.732903948	-0.847540925	-0.710566692	0	0	0	0	0
Olf96	258507	-0.68551775	-0.741875092	-0.866483921	-0.815563331	-0.552295969	-0.454080218	-0.349663337	-0.332873776	-0.508435441	0	0	0	0	0
Olf523	258511	-0,010595801	-0,06636745	0,099226455	0,103825412	0,120698756	0,403943378	0,394217616	0,37126245	-0,008140663	0	0	0	0	0
Olf855	258517	-0,65626906	-0,819314305	-0,73846933	-0,814239624	-0,493185496	-0,467917797	-0,631153423	-0,884260098	-0,858145005	0	0	0	0	0
Olf859	258519	-1,175544876	-1,442888012	-1,299199314	-1,409109679	-1,213322428	-1,237053006	-1,004672897	-1,116612069	-1,358459063	0	0	0	0	0
Olf849	258520	-0,690443146	-0,926590917	-0,700577566	-0,727246157	-0,880660615	-0,972720962	-0,750383205	-0,840105618	-0,938029153	0	0	0	0	0
Olf1183	258522	-0,318883287	-0,679704252	-0,417917197	-0,449516712	-0,561110087	-0,32957085	-0,587706757	-0,651949546	-0,583849692	0	0	0	0	0
Olf1186	258523	-0,47476852	-0,615233998	-0,536815551	-0,403691125	-0,379505074	-0,52355675	-0,269491906	-0,363183866	-0,547004461	0	0	0	0	0
Olf1168	258524	-0,798610297	-0,907434206	-0,825033509	-0,753989612	-0,62165411	-0,977433095	-0,811220525	-0,958729307	-0,990661393	0	0	0	0	0
Olf1367	258526	0,232305925	0,004932465	0,135435086	0,233921904	0,096130324	0,074604735	0,198880432	0,186769637	0,1495503	0	0	0	0	0
Olf313	258529	-0,380119723	-0,571983294	-0,347324362	-0,282355999	-0,615269444	-0,442075155	-0,294700829	-0,418451204	-0,289335059	0	0	0	0	0
Olf311	258530	-0,697343889	-0,840095279	-0,730590015	-0,810305324	-0,882261128	-0,681202076	-0,59995219	-0,629400942	-0,861655155	0	0	0	0	0
Olf315	258531	0,769726415	0,916189701	0,71108004	0,844809635	1,045215053	1,351927262	1,213769326	1,265501958	1,287856396	0	0	0	0	1
Olf532	258532	-0,203113943	-0,082619493	-0,242334639	-0,117239994	-0,147605612	-0,07329794	-0,100387416	-0,127335928	-0,52644271	0	0	0	0	0
Olf776	258538	-0,733319059	-1,130727155	-0,724872176	-1,068483862	-1,063802394	-1,177919518	-0,991161961	-0,912585115	-1,083144834	0	0	0	0	0
Olf800	258541	-0,929895079	-0,91748377	-1,118759846	-0,817728164	-0,710863571	-0,781083769	-0,701650954	-0,701129403	-1,020785425	0	0	0	0	0
Olf786	258542	-0,847053839	-0,932491739	-0,824367503	-0,1092887545	-0,766663746	-0,974091214	-0,85828173	-0,969072186	-0,944949992	0	0	0	0	0
Olf788	258544	-0,583615447	-0,724699825	-0,603181081	-0,665128052	-0,679236783	-0,374062353	-0,578123651	-0,475231144	-0,579099768	0	0	0	0	0
Olf869	258550	-0,809567296	-0,955831956	-0,961811477	-1,125852638	-0,930966297	-1,051771724	-1,09126626	-1,14784166	-1,414241168	1	0	0	0	1
Olf868	258552	-0,276581349	-0,694853474	-0,389985254	-0,622661362	-0,569738581	-0,682641243	-0,538840723	-0,67728216	-0,902259089	1	0	0	0	1
Olf872	258553	-0,759796487	-1,046547456	-0,693265712	-0,953775854	-0,915509682	-1,081761712	-1,126557699	-1,162324883	-1,153080988	0	0	0	0	0
Olf873	258554	-0,904110315	-1,142467583	-0,947291562	-0,1027113924	-0,162507227	-1,110358776	-1,127550588	-1,135557978	-1,222964752	0	0	0	0	0
Olf836	258557	-0,815095515	-0,913923959	-1,171398161	-1,021677072	-0,756601568	-0,835124623	-0,656234649	-0,877216944	-1,255591197	0	0	0	0	0
Olf837	258558	-1,138437857	-1,077344344	-0,940249254	-0,943894317	-1,020970668	-1,052564617	-0,737981566	-0,932429599	-1,422044321	0	1	0	0	1
Olf830	258559	-0,9839646	-1,049777908	-0,717092852	-0,807125623	-0,750298828	-0,98865209	-0,716417535	-0,798741411	-1,20897474	0	0	0	0	0
Olf1014	258562	-0,803805566	-1,106559051	-1,061896042	-1,067508205	-0,782056232	-0,871185699	-0,884732008	-0,918868664	-1,212518056	0	0	0	0	0
Olf1015	258564	-0,631821096	-0,993768967	-0,723825088	-1,041450714	-0,725850927	-0,665229211	-0,687739009	-1,207468598	-1,10105084	0	0	0	0	0
Olf1009	258565	-0,232989064	-0,119677809	-0,801862447	-0,138989453	-0,166509745	-0,041761988	-0,120804926	-0,114996679	-0,761232598	1	1	1	1	1
Olf1043	258570	-0,61163601	-0,684905138	-0,449032029	-0,231222822	-0,394885728	-0,297397001	-0,28091969	-0,31947342	-0,646944828	0	0	0	0	0
Olf1033	258571	1,00830472	1,047010133	1,017349812	1,268646809	0,93081368	1,315367115	1,321752102	1,340891155	1,299958697	0	0	0	0	0
Olf1022	258572	-0,270856773	-0,725998779	-0,605402321	-0,47863316	-0,418178289	-0,373697933	-0,71722561	-0,602048137	-0,49445952	0	0	0	0	0
Olf1020	258573	-0,621605444	-0,837449103	-0,605232478	-0,67512758	-0,380026601	-0,732988155	-0,411081676	-0,679709158	-0,847656612	0	0	0	0	0
Olf1026	258577	-0,263379795	-0,44809189	-0,074650388	-0,262816033	-0,228350577	-0,078104681	-0,439145605	-0,167212777	-0,70641688	1	1	1	1	1
Olf1018	258579	-0,635700424	-0,770117928	-0,454974289	-0,625373394	-0,648239524	-0,672934796	-0,83412367	-0,93076189	-0,936572346	0	0	0	0	0
Olf1023	258580	-0,691724757	-0,863715793	-0,775544083	-0,71488902	-0,431985964	-0,628927849	-0,803110389	-0,8537021	-0,810990992	0	0	0	0	0
Olf1030	258581	-0,740180739	-0,984985823	-0,698494968	-0,906823256	-0,795260207	-0,842250198	-0,980455831	-1,008286055	-1,101708157	0	0	0	0	0
Olf1022	258582	-0,726119515	-0,922890349	-0,792013175	-0,805192655	-0,756074092	-0,895958097	-0,931294372	-1,225234239	-0,951617173	0	0	0	0	0
Olf703	258589	-0,660459195	-0,752458074	-0,532777803	-0,73098955	-0,504912085	-0,380531055	-0,622928357	-0,74802393	-0,815296641	0	0	0	0	0
Olf716	258597	-0,715218337	-0,949342088	-0,692387564	-0,805396658	-0,735790582	-0,744067107	-0,1016714836	-0,761796205	-0,904361555	0	0	0	0	0
Olf270	258598	-0,714201984	-0,932054422	-0,763127724	-0,750382644	-0,467675326	-0,535230077	-0,738076169	-0,810430485	-0,728018395	0	0	0	0	0
Olf972	258603	-0,622919206	-0,586682283	-0,391412606	-0,579249194	-0,516305256	-0,482326733	-0,450105732	-0,379803551	-0,734697866	0	0	0	0	0
Olf970	258604	-0,539735968	-0,532411948	-0,563052734	-0,395135125	-0,266826506	-0,407491893	-0,577366201	-0,590023291	-0,517991119	0	0	0	0	0
Olf229	258606	-0,460170605	-0,722604174	-0,421329864	-0,577378187	-0,467724103	-0,546666018	-0,519176418	-0,624137427	-0,604137427	0	0	0	0	0
Olf971	258607	-0,258649837	-0,792692198	-0,293465756	-0,359988944	-0,717191051	-0,303091252	-0,612817702	-0,373799698	-0,639891671	0	0	0	0	0
Olf986	258608	-0,245209319	-0,535181077	-0,14744598	-0,260617053	-0,376709888	-0,193113484	-0,350326349	-0,39419543	-0,575049342	0	0	0	0	0
Olf561	258611	-0,648706421	-0,766558373	-0,668625411	-0,726040078	-0,386503726	-0,531217047	-0,714370731	-0,508350726	-0,467675326	0	0	0	0	0
Olf360	258615	-1,0331481461	-1,199120436	-1,091948263	-1,087609101	-0,980949136	-0,693230255	-0,797445032	-0,767409238	-1,048152053	0	0	0	0	0
Olf357	258616	-0,329687108	-0,509608229	-0,050434044	-0,315913109	-0,51595704	-0,386083754	-0,512130661	-0,215522448	-0,529416875	0	0	0	0	0
Olf356	258617	-0,660038578	-0,984105965	-0,789887509	-0,637463327	-0,637462535	-0,56005321	-0,672348927	-0,650897868	-0,629313523	0	0	0	0	0
Olf350	258620	-0,912341325	-0,970179243	-0,755531333	-0,964455908	-0,832958646	-0,907272484	-1,006304092	-1,007426097	-1,196582126	0	0	0	0	0
Olf344	258621	-1,06977102	-1,371279384	-1,120208585	-1,352058679	-1,069611222	-0,951685098	-1,347132003	-0,986879954	-1,086984262	0	0	0	0	0
Olf122	258622	-0,530000822	-0,714988614	-0,8153507	-0,651143526	-0,594634868	-0,454456561	-0,54471176	-0,633923853	-0,390935432	0	0	0	0	0
Olf123	258623	-0,508651723	-0,676763079	-0,724082191	-0,67267556	-0,40370648	-0,41557458	-0,423174905	-0,291785086	-0,539351259	0	0	0	0	0
Olf120	258624	-0,623846427	-0,844869048	-0,719327161	-0,645681682	-0,620297371	-								

Olf365	258656	-0.496402767	-0.539789725	-0.3824579	-0.419777265	-0.387318793	-0.502242977	-0.366344201	-0.388493635	-0.711410882	0	0	0	0
Olf736	258660	-0.494113709	-0.947177209	-0.674703044	-0.88407185	-0.99229399	-0.849451799	-0.595807713	-0.749476115	-1.08474381	0	0	0	0
Olf740	258661	-0.720406008	-1.111584744	-0.612291813	-0.881785287	-0.661716258	-0.63540012	-0.797078648	-0.69463018	-0.123091272	0	0	0	0
Olf738	258662	-0.828798264	-1.106737967	-1.031559335	-0.984167935	-1.104141126	-1.194345523	-1.114370701	-0.999432351	-0.859501542	0	0	0	0
Olf739	258663	-1.010546564	-1.192765669	-1.051640666	-1.180067685	-1.042031762	-0.956865964	-1.014625703	-1.027103346	-0.900647986	0	0	0	0
Olf822	258666	-0.625084466	-0.728575021	-0.738894578	-0.797247826	-0.50829171	-0.698083899	-0.504151753	-0.582201822	-0.84708365	0	0	0	0
Olf820	258670	-0.40948992	-0.639047587	-0.396152597	-0.538522986	-0.232458224	0.061689295	0.094650642	-0.41772301	-0.653644907	0	1	0	1
Olf1441	258678	-0.234764974	-0.475322524	-0.503994295	-0.320826963	-0.136162435	-0.143342454	-0.162662423	-0.175105502	-0.745592643	0	1	0	1
Olf1440	258679	-0.257250548	-0.583525331	-0.581773659	-0.591481574	-0.388863204	0.007081658	-0.308766607	-0.529502514	-0.680616086	0	1	0	1
Olf235	258681	-0.798414543	-1.072464408	-1.065459586	-0.901259894	-1.054060471	-1.036781022	-1.022055394	-1.051214967	-1.124750966	0	0	0	0
Olf1467	258686	-0.365484098	-0.567963939	-0.319591663	-0.398797266	-0.044555894	-0.018595875	-0.265519163	-0.46975893	-0.520810648	0	0	0	1
Olf1454	258687	-0.934787656	-1.179092678	-0.586737894	-0.98229903	-0.898795281	-1.071956367	-0.910337009	-0.885235085	-1.023946726	0	0	0	0
Olf1462	258688	-0.601293244	-0.827451752	-0.829882283	-0.847147514	-0.742302314	-0.470073832	-0.782755519	-1.022318459	-0.984954546	0	0	0	0
Olf1466	258689	-0.727220195	-1.15968423	-0.753427474	-0.807947744	-0.824545487	-0.830654208	-0.762938216	-0.949291609	-0.983904201	0	0	0	0
Olf1469	258690	-0.592376934	-0.807749932	-0.598685322	-0.72551221	-0.649979618	-0.680395518	-0.673648349	-0.551004339	-0.6940479	0	0	0	0
Olf1477	258691	-0.858274398	-1.167991346	-0.981831859	-1.01215179	-0.370160609	-1.029492897	-0.894116634	-1.281564218	-1.487228982	1	1	1	1
Olf1482	258692	-0.355484724	-0.524260181	-0.307086546	-0.577138672	-0.371724953	-0.19083274	-0.243722361	-0.153560048	-0.51303447	0	0	0	0
Olf1443	258693	-0.009223435	-0.832328173	-0.748663932	-0.805570266	-0.386240085	-0.678963069	-0.540373726	-0.738512939	-0.697860524	1	0	0	1
Olf1445	258694	-0.488455589	-0.582680471	-0.440173825	-0.53580875	-0.821143009	-0.62995448	-0.517837784	-1.147236719	-0.467049509	0	1	0	1
Olf1444	258697	-0.512326226	-0.553400186	-0.426252994	-0.50666996	-0.434368727	-0.49991924	-0.645721719	-0.536040445	-0.497957843	0	0	0	0
Olf1451	258700	-0.727382084	-0.907384971	-0.92494414	-0.810525357	-0.817319441	-0.849979797	-0.773264208	-0.651765936	-0.999842366	0	0	0	0
Olf401	258701	-0.748267191	-1.032811903	-0.959291879	-0.765509276	-0.976146896	-0.927929099	-0.817068342	-0.82904896	-1.240021585	0	0	0	0
Olf402	258703	-1.104131277	-1.211142715	-1.014551249	-1.187250029	-1.062072469	-0.953817892	-1.052573205	-0.926810743	-1.075676437	0	0	0	0
Olf248	258709	-0.602356598	-0.914684798	-0.814437346	-0.802471941	-0.989754892	-1.017010478	-0.976658006	-1.009218739	-1.266716459	1	0	0	1
Olf432	258711	-0.462465941	-0.790284883	-0.739463094	-0.85881338	-0.607058349	-0.62879283	-0.793693941	-0.503945605	-0.645697421	0	0	0	0
Olf433	0	-0.438350025	-0.419984908	-0.316591943	-0.403444119	-0.323792579	-0.37912895	-0.386517905	-0.155312959	-0.468606957	0	0	0	0
Olf433	0	-0.496151265	-0.872776901	-0.646845178	-0.749258934	-1.003599258	-1.210307118	-0.970944476	-0.901258394	-0.727930623	0	0	0	1
Olf433	0	-0.61431474	-0.898706837	-0.787178252	-0.868188821	-0.645970315	-0.502590704	-0.560988883	-0.578924756	-0.876764777	0	0	0	0
Olf424	258712	-0.298263277	-0.382391703	-0.278129355	-0.25799662	-1.037712709	-1.218675136	-1.237094264	-1.083568952	-1.105563305	1	0	0	1
Olf429	258717	-0.344133223	-0.473332681	-0.373705332	-0.29572527	-0.674690155	-0.306862904	-0.376501383	-0.52468212	-0.226930853	0	0	0	0
Olf513	258718	-0.565645086	-0.828580079	-0.922504351	-0.930320706	-0.765152611	-0.676911805	-0.595322353	-0.606977822	-1.212520269	1	1	1	1
Olf512	258719	-0.809025957	-0.815588033	-0.690144205	-0.96327456	-0.914325273	-0.830053504	-0.75096353	-0.925428745	-1.294708256	1	0	0	1
Olf781	258723	-0.858892528	-1.116587346	-1.166667335	-1.073153251	-0.889165215	-0.754288676	-1.01707772	-0.828767773	-0.925925095	0	0	0	0
Olf784	258724	-0.950922195	-1.267446726	-1.079954617	-1.053810497	-0.907189838	-0.966786203	-0.956878622	-0.942602103	-1.008318058	0	0	0	0
Olf572	258726	-0.251376662	-0.589647131	-0.318287842	-0.424247344	-0.01537093	-0.279594797	-0.350599692	-0.385973693	-0.05295221	0	0	0	1
Olf483	258730	0.082891018	-0.230895794	-0.277067503	-0.251793356	-0.455330647	-0.083587917	-0.145975171	-0.171333236	-0.100256723	0	0	0	0
Olf491	258731	-0.604124418	-0.756073309	-0.4663261	-0.8128796	-0.784752702	-0.587453854	-0.681713535	-0.729063503	-1.013360874	0	0	0	0
Olf494	258732	-0.702849569	-0.810836918	-0.534475183	-0.845561982	-0.520279011	-0.716665472	-0.81443517	-0.827217886	-0.879300012	0	0	0	0
Olf497	258733	-0.621640157	-0.903939549	-0.770627194	-0.78082067	-0.578320573	-0.674430176	-0.625613351	-0.624995998	-0.819075329	0	0	0	0
Olf507	258738	-0.868947502	-1.188446634	-0.968925563	-1.043567692	-0.931437163	-0.984786564	-1.019316314	-0.945011602	-1.244203753	0	0	0	0
Olf661	258743	-0.578543346	-0.802638014	-0.677766655	-0.827134383	-0.498849823	-0.608803066	-0.748581041	-0.640563434	-0.874751078	0	0	0	0
Olf875	258744	-0.602425913	-0.902920243	-0.764058493	-0.733208668	-0.605517846	-0.591847727	-0.678372026	-0.760125543	-1.027847084	0	0	0	0
Olf689	258745	-0.695018395	-0.957873357	-0.967190281	-0.757990445	-0.946844211	-0.681660071	-0.896643738	-0.702402515	-0.994964269	0	0	0	0
Olf556	258749	-0.348035386	-0.563919081	-0.48116121	-0.494365699	-0.102715230	-0.022447139	-0.063100235	-0.026169201	-0.382539981	0	0	0	1
Olf608	258751	-0.468128467	-0.623788202	-0.395982667	-0.49748975	-0.34838067	-0.362553393	-0.096388691	-0.165007252	-0.223312048	0	0	0	0
Olf583	258752	-0.972073812	-1.110250634	-1.1096317	-1.100342711	-0.928348563	-0.963503372	-1.057406231	-1.081939551	0	0	0	0	
Olf678	258753	-0.744781197	-1.016459379	-0.9562025	-0.945338945	-1.127501984	-1.03040914	-1.022725123	-0.965900312	-1.128175535	0	0	0	0
Olf214	258754	-0.176402455	-0.197721189	-0.358337412	-0.536296558	-0.025884122	-0.0101278	-0.02549988	-0.028131126	-0.199134639	0	0	0	0
Olf414	258756	0.036763921	0.028735262	0.031752392	-0.09300373	0.529614778	0.430621152	0.704831334	0.572016611	-0.707125726	1	1	1	1
Olf1013	258757	-0.613535735	-0.609368581	-0.708491896	-0.313665357	-0.510721923	-0.435272714	-0.528335222	-0.585626758	-0.697145725	0	0	0	0
Olf1176	258767	-0.591476603	-0.812755479	-0.683337388	-0.858912069	-0.461622372	-0.404234997	-0.538419143	-0.600428019	-0.80777787	0	0	0	0
Olf1189	258768	-0.163570042	-0.704757246	-0.567400184	-0.45047399	-0.456612038	-0.610407406	-0.406953436	-1.135071734	-0.690506591	0	1	0	1
Olf508	258769	-0.367067092	-0.701676464	-0.288335041	-0.73688974	-0.104300311	-0.3101656	-0.180122025	-0.081072508	-0.22207432	0	0	0	1
Olf472	258770	-0.810720297	-1.107974438	-0.880836825	-0.88958198	-0.884171652	-0.86315782	-0.936195388	-0.884291912	-0.851148975	0	0	0	0
Olf473	258771	-0.49994691	-0.819865719	-0.540758074	-0.72746805	-0.798791893	-0.591672358	-0.618128209	-0.643730924	-0.820223799	0	0	0	0
Olf821	258772	-0.508806224	-0.852162889	-0.63108998	-0.762856996	-0.751172053	-0.8618683406	-0.607225328	-0.790205328	0	0	0	0	
Olf922	258777	-0.552028224	-0.756843793	-0.565642913	-0.542872777	-0.539687152	-0.25743743							

Olf136	258803	-0,9083717	-1,121008529	-0,851676846	-1,031351199	-1,074247898	-1,24804326	-0,999552273	-1,051535741	-1,080060685	0	0	0	0
Olf912	258808	-0,82527628	-0,894187174	-0,758995508	-1,153629926	-1,155118247	-0,74984951	-0,924417993	-0,920329765	-0,858034242	0	0	0	0
Olf910	258807	-0,8263114	-1,131439683	-0,932682791	-0,932901564	-0,940813161	-1,176157965	-0,878051506	-1,192078545	0	0	0	0	0
Olf651	258809	-0,510995619	-0,825830523	-0,668070512	-0,764236438	-0,785449716	-0,94661899	-0,895898691	-0,857462334	-0,787271211	0	0	0	0
Olf665	258810	-0,533627202	-0,754625048	-0,459454926	-0,666147454	-0,63744802	-0,679464601	-0,864853169	-0,966860554	-0,85813738	0	0	0	0
Olf926	258811	-0,517040096	-0,819834993	-0,860291705	-0,716799018	-0,720564837	-0,342216545	-0,655186718	-0,455880187	-0,635928983	0	0	0	0
Olf923	258812	-0,886556402	-1,28616836	-1,038518942	-1,046093477	-0,809770062	-0,687897939	-1,063829587	-0,975182295	-1,001919233	0	0	0	0
Olf466	258816	-0,631665526	-0,821230428	-0,653938404	-0,74696849	-0,577485711	-0,809772016	-0,709709753	-0,887550668	-0,89202507	0	0	0	0
Olf1184	258820	-0,472320484	-0,813525133	-0,677882767	-0,721716947	-0,713059094	-0,715353769	-0,79448568	-0,613366789	-0,668467872	0	0	0	0
Olf39	258822	-0,098246979	-0,569085416	-0,509952447	-0,596144065	-0,09755492	-0,377187374	-0,431995755	-0,497257503	-0,63468845	0	0	0	0
Olf969	258823	-0,583274459	-0,604227445	-0,701031468	-0,539608676	-0,422706476	-0,070552242	-0,220886432	-0,986539197	-0,846504962	0	1	0	1
Olf133	258828	-0,370885884	-0,664033033	-0,365657428	-0,634235416	-0,592160455	-0,489796885	-0,296645748	-0,484134929	-0,669137042	0	0	0	0
Olf134	258829	-0,452999532	-0,666321224	-0,612354247	-0,727778593	-0,608670378	-0,611239241	-0,623296472	-0,536411535	-0,469504256	0	0	0	0
Olf109	258832	-0,768042123	-0,878528862	-0,838496563	-0,617871807	-0,734893948	-0,833012439	-0,825255657	-0,716429728	-0,697470629	0	0	0	0
Olf1126	258834	-0,247083549	-0,569166025	-0,483780263	-0,605983432	-0,563858427	-0,415799559	-0,268813603	-0,736429288	-0,710219091	0	0	0	0
Olf1130	258835	-0,630735355	-0,925742181	-0,553430347	-0,678792671	-0,25992167	-0,610347627	-0,71082748	-0,677283013	-0,69521513	0	0	0	1
Olf617	258838	-0,856127475	-1,053941489	-1,183130613	-1,031434771	-0,917188387	-0,922913392	-0,857262026	-1,01578004	-0,875919153	0	0	0	0
Olf1161	258845	-0,237692434	-0,455488512	-0,182286606	-0,40597555	-0,403746853	-0,23073662	-0,303888389	-0,407160352	-0,542688433	0	0	0	0
Olf295	258850	-0,7234962	-1,104504799	-1,176661199	-0,81881175	-1,086032395	-1,182565411	-1,219046667	-0,976482899	-0,952704005	0	0	0	0
Olf1339	258851	-1,067769701	-1,098422029	-0,923182025	-1,02603513	-0,780242572	-0,810412162	-0,90769795	-0,777768729	-0,971649966	0	0	0	0
Olf1341	258852	-0,515907274	-0,810470825	-0,619366489	-0,884719536	-0,847711267	-0,656544954	-0,648363304	-0,936683831	-0,978414125	0	0	0	0
Olf982	258853	-0,537387402	-0,451339303	-0,344943071	-0,398553366	-0,065633804	-0,166185898	-0,255078348	-0,032660895	-0,458727129	0	0	0	0
Olf275	258857	-0,775344738	-0,900653402	-0,789317317	-0,648330457	-0,661673376	-0,528191832	-0,805876482	-0,432476501	-0,890995877	0	0	0	0
Olf371	258858	-0,629220166	-0,758314591	-0,742327778	-0,660576041	-0,64354861	-0,522926012	-0,531048902	-0,684741544	-0,951652395	0	0	0	0
Olf161	258859	-0,691457054	-0,889087842	-0,674419285	-0,871198119	-0,760631701	-0,785730363	-0,697877407	-0,722675301	-1,122880864	0	0	0	0
Olf763	258861	-0,131607791	-0,33639533	-0,478343479	-0,356930717	-0,153937285	-0,780242748	-0,035504725	-0,0295224483	-0,285237992	0	0	0	0
Olf1008	258866	-0,415738429	-0,81834586	-0,437584326	-0,647105099	-0,186381111	-0,466532952	-0,725784546	-0,537892313	-0,418141785	0	0	0	1
Olf894	258868	-0,495094609	-0,611864104	-0,453546091	-0,558857096	-0,401888637	-0,449182025	-0,603580605	-0,567052629	-0,699676072	0	0	0	0
Olf147	258869	-0,57938264	-0,683371773	-0,460971072	-0,695347334	-0,701225187	-0,586528459	-0,505121827	-0,80587418	-0,980728431	0	0	0	0
Olf898	258871	-0,661132784	-0,803692738	-0,768566958	-0,748822253	-0,701263293	-0,585370223	-0,597080103	-0,479513764	-0,757206246	0	0	0	0
Olf911-ps1	258872	-0,553357617	-1,190733708	-0,85003803	-0,782475032	-0,98301014	-0,975972303	-0,897985011	-0,599803031	-1,076164129	1	0	0	1
Olf2873	258873	-0,608384978	-1,015523074	-0,825859579	-0,768838572	-0,891823738	-0,987248339	-0,979075266	-0,756977016	-0,956561913	0	0	0	0
Olf874	258874	-0,510711008	-0,594271526	-0,500008328	-0,503031099	-0,915022948	-0,630547042	-0,974149281	-0,900361167	-0,59341602	0	0	0	0
Olf895	258875	-0,636863956	-0,724713981	-0,367136624	-0,776360784	-0,640963623	-0,691392165	-0,431402825	-0,703135005	-0,694156947	0	0	0	0
Olf1395	258877	-0,080363602	-0,159918579	-0,200162359	-0,276129403	-0,108686112	-0,4317000808	-0,743737312	-0,160848265	0	1	0	1	
Olf218	258880	-0,142513928	-0,0786854616	-0,146060871	-0,115657503	-0,634626633	-0,340152467	-0,234724068	-0,371898346	-0,52261358	1	0	0	1
Olf1404	258881	-0,416901327	-0,665578444	-0,273590558	-0,345358578	-0,168011123	-0,160434021	-0,337991411	-0,419793034	-0,525502088	0	0	0	0
Olf874	258882	-0,515297142	-0,702998305	-0,690164057	-0,843434862	-0,525399537	-0,531246467	-0,482035087	-0,54311824	-0,870874891	0	0	0	0
Olf876	258883	-0,85118007	-1,059233919	-1,01378234	-1,093534715	-0,901261085	-1,034173494	-0,875990139	-0,907028757	-1,092071513	0	0	0	0
Olf1301	258889	-0,215767506	-0,46751398	-0,302911993	-0,275009911	-0,027453325	-0,275837711	-0,392283625	-0,681499686	-0,376580691	0	1	0	1
Olf1302	258891	-0,419431842	-0,704433461	-0,489493931	-0,271477148	-0,56117113	-0,150935289	-0,19332092	-0,18237352	-0,435217518	0	0	0	0
Olf126	258892	-0,687654439	-1,036859299	-0,762551623	-0,898303036	-0,50287528	-0,528257249	-0,707683702	-0,582341537	-0,604339764	0	0	0	0
Olf1206	258896	-0,496157854	-0,565484694	-0,398008175	-0,491282897	-0,410395391	-0,301838421	-0,241488701	-0,411410336	-0,593301141	0	0	0	0
Olf1201	258897	-0,462941262	-0,565876464	-0,279409472	-0,619273003	-0,063250627	-0,173206731	-0,49016423	-0,688952903	0	1	0	1	
Olf1205	258898	-0,3904046365	-0,44850572	-0,343681495	-0,578264737	-0,478180649	-0,345725623	-0,314268652	-0,431412002	-0,516710265	0	0	0	0
Olf871	258905	-0,652806615	-0,910948427	-0,792440105	-0,763431858	-0,961459802	-0,866740639	-1,045529694	-0,752358913	-1,120679249	0	0	0	0
Olf851	258907	-0,366601483	-0,585593558	-0,629334618	-0,551121058	-0,352106147	-0,495896004	-0,468953828	-0,750200074	0	0	0	0	
Olf1280	258910	-0,438035115	-0,616250708	-0,631259105	-0,615906324	-0,579588347	-0,431793938	-0,617719311	-0,817894535	-0,590744881	0	0	0	0
Olf1378	258912	-0,132486485	-0,042504536	-0,034141719	-0,020049877	-0,442859904	-0,555212588	-0,525593509	-0,534667521	-0,03389937	0	0	0	1
Olf1377	258913	-0,409919414	-0,603584899	-0,467395393	-0,676645475	-0,340297402	-0,006169617	-0,076648184	-0,137984227	-0,764303672	0	1	0	1
Olf211	258914	-0,492532907	-0,382578185	-0,576083876	-0,401009284	-0,644140128	-0,488837671	-0,564885991	-0,486172228	-0,1236969673	0	0	0	0
Olf1336	258917	-0,66461424	-0,802223984	-0,772431117	-0,608292631	-0,464739839	-0,408552729	-0,492246156	-0,250923563	-0,745602023	0	0	0	0
Olf1346	258918	-0,397371002	-0,452346664	-0,462893914	-0,430499061	-0,517477579	-0,683432974	-0,512431676	-0,886347482	1	0	0	0	
Olf1188	258921	-0,289317919	-0,483215293	-0,483895546	-0,531369759	-0,359828037	-0,404149424	-0,879797291	-0,696617591	-0,776859494	0	0	0	0
Olf376	258924	-1,066729197	-1,217353158	-1,29281092	-1,258502383	-1,064587939	-0,913605836	-1,385383981	-0,914879824	-1,075234983	0	0	0	0
Olf476	258926	-0,611560563	-0,808622663	-0,625101651	-0,799344321	-0,796572048	-0,603566243	-0,93330707	-0,528790174	-0,765314709	0	0	0	0
Olf481	258927	-0,5868905247	-0,590167986	-0,336014211	-0,455867277	-0,301690582	-0,25969120							

Olf338	258949	-0.918834993	-1.209377925	-1.279214795	-1.089550365	-0.974717588	-0.820969096	-0.740454596	-0.811758161	-1.144429069	0	0	0	0
Olf342	258950	-0.769228602	-0.943309357	-0.820391875	-0.970024866	-0.965195386	-0.619649102	-0.764996404	-0.844325682	-0.979948486	0	0	0	0
Olf339	258951	-1.036649552	-1.332667943	-1.035792497	-1.125376891	-1.081213575	-1.211672136	-1.287367233	-1.102517767	-1.206726033	0	0	0	0
Olf340	258953	-0.957950402	-1.012382445	-1.02178709	-1.027616686	-1.029490266	-1.010014726	-1.274688888	-0.812733282	-1.005255654	0	0	0	0
Olf535	258956	-0.70878075	-0.88151131	-0.854899456	-0.866224376	-0.816381927	-0.815341883	-0.91243294	-0.821748668	-0.998802841	0	0	0	0
Olf525	258958	-0.628156711	-0.738515794	-0.640741939	-0.916806091	-0.67512682	-0.650619531	-0.603064609	-0.354541357	-0.836151451	0	0	0	0
Olf631	258961	-0.522827185	-0.715396443	-0.507979557	-0.812920786	-0.770256936	-0.915552667	-0.804934029	-0.757358027	-0.853048228	0	0	0	0
Olf53	258962	-0.922272709	-1.052100179	-0.916066613	-1.055393056	-1.193919632	-1.085140764	-0.990697142	-0.73169608	-1.042684345	0	0	0	0
Olf539	258963	-0.657177736	-0.940649965	-0.647963099	-0.63522911	-0.612106222	-0.629930412	-0.570679165	-0.592186548	-1.176538823	0	1	0	1
Olf541	258964	-0.708720866	-1.087186066	-0.938086641	-0.964989656	-0.793304691	-0.662611319	-0.664302388	-0.892747536	-0.963746516	0	0	0	0
Olf1262	258976	-0.712396996	-0.866946016	-0.777548496	-0.858123193	-0.7285364	-0.795636176	-0.400967551	-0.749418178	-0.871099244	0	0	0	0
Olf1255	258979	-0.670817494	-0.739451821	-0.682232508	-0.656785919	-0.396395984	-0.525150726	-0.640968835	-0.5533357781	-0.462633658	0	0	0	0
Olf1258	258980	-0.598294851	-0.784643277	-0.455769166	-0.611287736	-0.486913842	-0.276272628	-0.509604861	-0.610529981	-0.680241581	0	0	0	0
Olf1260	258983	-0.384135636	-0.564537836	-0.762446185	-0.449107567	-0.571921783	-0.272785454	-0.442929665	-0.857912707	-0.631035461	0	0	0	0
Olf1257	258984	-0.796383019	-1.126685417	-1.006117383	-0.957959601	-0.928818571	-0.882684295	-0.866108824	-0.841296215	-0.66916157	0	0	0	0
Olf38	258988	-0.583580493	-0.861518151	-0.704629369	-0.967281154	-0.759253769	-0.613946643	-0.938630892	-0.89831947	-0.539452902	0	0	0	0
Olf447	258990	-0.320409393	-0.610579254	-0.495171617	-0.53468957	-0.208054169	-0.255792212	-0.168044948	-0.264956311	-0.270378983	0	0	0	0
Olf1496	258991	-0.809276236	-1.128307797	-1.216620092	-1.137999659	-1.255839057	-1.437121963	-1.355069092	-1.166280187	-1.349383574	0	0	0	1
Olf1494	258992	-0.268932279	-0.673686121	-0.375931603	-0.570164799	-0.318497521	-0.224455075	-0.094596736	-0.430732479	-0.678596289	0	0	0	0
Olf195	259000	-0.405671119	-0.461880838	-0.115405992	-0.318818571	-0.199770401	-0.140133324	-0.067744068	-0.383550241	-0.484123888	0	0	0	0
Olf1052	259012	-0.663663686	-0.672211462	-0.401445519	-0.40962854	-0.376211093	-0.38008735	-0.465043918	-0.569681608	-0.697266585	0	0	0	0
0	259015	-1.065239383	-0.848284889	-0.241715303	-1.210361987	-0.733272702	-1.102982868	-0.995778574	-0.542537613	-1.125688915	1	0	0	1
Olf1124	259018	-0.548184737	-0.913027266	-0.702108754	-0.661410521	-0.423253749	-0.731438032	-0.927910433	-0.884432177	-0.99799802	0	0	0	0
Olf1120	259031	-0.788619742	-0.809784439	-0.808552592	-0.695398823	-0.476405251	-0.623129455	-0.589798063	-0.762912714	-0.62978018	0	0	0	0
Olf1122	259033	-0.371756154	-0.547218467	-0.42213169	-0.58248943	-0.525808916	-0.386897189	-0.629476974	-0.841658377	-0.67177857	0	0	0	0
Olf714	259035	-0.432514582	-0.616686828	-0.376115907	-0.587156715	-0.170474821	-0.337138404	-0.640474628	-0.508213212	-0.527837835	0	0	0	0
Olf713	259036	-0.473543228	-0.777730688	-0.753671405	-0.897502928	-0.637631029	-0.584672947	-0.713840677	-0.476404702	-0.895619921	0	0	0	0
Olf1413	259039	-0.449081872	-0.351821007	-0.04067987	-0.270160058	-0.054657587	-0.137790048	-0.058777609	-0.042279708	-0.575634496	0	1	0	1
Olf1351	259042	-0.536007538	-0.852269582	-0.642169393	-0.472936876	-0.470702993	-0.476786949	-0.612782812	-0.739425047	-0.0	0	0	0	
Olf1353	259044	-0.86849701	-1.359447411	-1.092469208	-1.129314026	-1.199383262	-1.238038118	-1.160117989	-1.100334421	-1.376794226	0	0	0	0
Olf669	259045	-0.239151892	-0.545783859	-0.32418327	-0.263495971	-0.356544371	-0.418566297	-0.242475893	-0.573601209	-0.777518106	0	0	0	0
Olf679	259046	-0.851226219	-1.177032784	-1.055293085	-0.991992818	-0.815412218	-1.024435212	-0.804418148	-1.120123885	-1.24169672	0	0	0	0
Olf618	259049	-0.641822824	-0.737745978	-0.321561312	-0.430009466	-0.218103845	-0.537823609	-0.554551371	-0.480493294	-0.894484973	0	1	0	1
Olf652	259050	-0.970404054	-1.18801239	-1.100880557	-1.045036128	-0.996669615	-1.19215183	-1.305621601	-1.075689882	-1.062848712	0	0	0	0
Olf659	259052	-0.573931339	-0.937966048	-0.760460408	-0.617508975	-0.736958243	-0.656854535	-0.85106376	-0.855786161	-0.644166156	0	0	0	0
Olf582	259055	-0.9402027613	-1.160045112	-0.789175824	-0.938637184	-0.859342971	-0.99402155	-0.964071707	-0.729891145	-1.192794749	0	0	0	0
Olf584	259056	-0.666080903	-1.02810599	-0.721996976	-0.820397811	-0.739316062	-0.666854925	-0.841637835	-0.557354321	-0.755522805	0	0	0	0
Olf646	259058	-0.197903546	-0.323886309	-0.496491457	-0.311356835	-0.359638123	-0.298349077	-0.219411335	-0.303113829	-0.296397459	0	0	0	0
Olf124	259064	-0.794467038	-1.185826288	-0.817403031	-1.10571525	-0.642042466	-0.800295751	-1.074114385	-0.988478095	-0.919680931	0	0	0	0
Olf520	259066	-0.055227666	0.114789301	0.072789784	0.180527312	0.56920105	0.418785102	0.34170655	0.486116967	-0.142877285	0	1	0	1
Olf449	259067	-0.552382144	-0.833750298	-0.861440385	-0.664963626	-0.608554904	-0.638938628	-0.589302014	-0.391132341	-1.169827999	1	1	1	1
Olf1390	259068	-0.251491219	-0.460483959	-0.196687613	-0.188442655	-0.007206458	-0.265322245	-0.351511325	-0.510764418	-0.650649713	0	1	0	1
Olf1389	259069	-0.437932415	-0.525393085	-0.484001464	-0.408318245	-0.025143386	-0.258192868	-0.030581261	-0.176853207	-0.45477267	0	0	0	0
Olf829	259070	-1.06637243	-1.263405233	-1.158841169	-1.201665021	-1.234416484	-1.266551012	-1.215453601	-1.016940574	-1.180371594	0	0	0	0
Olf166	259071	-0.608041017	-0.950613753	-0.838716698	-0.90897806	-0.863281186	-0.979217652	-1.110048463	-0.833747261	-0.78585026	0	0	0	0
Olf1352	259074	-0.822214375	-0.856751461	-0.816689726	-0.769046041	-0.815653568	-0.877433946	-0.961502665	-0.519813458	-1.015832102	0	0	0	0
Olf641	259075	-0.170060629	-0.240266832	-0.213392428	-0.060840845	-0.184688984	-0.131411744	-0.22022057	-0.021531998	-0.267161889	0	0	0	0
Olf656	259078	-0.483713962	-0.373165156	-0.33693828	-0.533039146	-0.24392047	-0.23232586	-0.01590821	-0.280453914	-0.508084106	0	0	0	0
Olf619	259080	-0.407250107	-0.846237601	-0.665294303	-0.448376934	-0.433408704	-0.356537606	-0.70892475	-0.518981357	-0.752407308	0	0	0	0
Olf598	259083	-0.408786607	-0.425709243	-0.827353869	-0.877312027	-0.737336232	-0.722763927	-0.524076866	-0.553231299	-1.070450361	0	0	0	0
Olf615	259084	-0.250496641	-0.626993411	-0.413329675	-0.383545091	-0.474545961	-0.402484196	-0.54957004	-0.543769259	-0.576675756	0	0	0	0
Olf585	259091	-0.764673249	-0.936594495	-0.770669082	-0.934630941	-0.971544639	-0.912251803	-0.686464605	-0.95076282	-0.914117322	0	0	0	0
Olf572	259093	-0.593226666	-0.658660566	-0.512074721	-0.805906472	-0.790703804	-0.808717773	-0.88206856	-0.702670662	-0.890897197	0	0	0	0
Olf568	259095	-0.348882928	-0.329277317	-0.317305423	-0.301131528	-0.023357594	-0.274249605	-0.126142354	-0.025282766	-0.072461131	0	0	0	0
Olf561	259096	-0.823109591	-1.023243117	-0.933756698	-1.03839924	-0.878549502	-0.9813632	-0.970396625	-0.934452874	-1.178303355	0	0	0	0
Olf558	259097	-0.724139057	-0.885363788	-0.762303727	-0.968391316	-0.729424761	-0.821942279	-0.798445159	-0.791784521	-0.854892738	0	0	0	0
Olf606	259098	0.0182108	-0.234837573	-0.210013										

Olfr638	259124	-0.408870582	-0.677341281	-0.345998396	-0.593487616	-0.146050518	-0.463870297	-0.586751765	-0.508142497	-0.908879159	0	1	0	1
Olfr503	259130	0.199932850	0.127628093	0.330946359	0.297432669	0.163187425	0.30048562	0.329386011	0.190476178	0.396101796	0	0	0	0
Olfr688	259161	-0.666668117	-0.930913933	-0.654248694	-0.789927355	-1.125936471	-1.129293311	-0.911492365	-0.938643733	-1.231825988	0	0	0	0
	259162	-0.175590492	-0.549263907	-0.323977824	-0.408520192	-0.565735046	-0.370595594	-0.331328296	-0.298787259	-0.238741289	0	0	0	0
Klk8	259277	1.173498859	1.179514192	1.236451118	1.232126027	0.366015903	0.284037165	0.397474962	0.376047043	1.266420693	0	1	0	1
Ehd2	259300	-0.55018661	-0.65846177	-0.57463107	-0.68490158	-1.038143894	-1.008663686	-0.919210309	-1.044690976	-0.57634372	0	0	0	0
Prrt1	260297	0.742551086	0.50921746	0.338489672	0.351011846	-0.002416828	-0.012582648	-0.122592111	0.009863723	0.065847064	1	0	0	1
Cadm4	260299	0.964534836	1.043690997	1.018169394	1.02382289	0.446006305	0.470546629	0.449289012	0.643975737	1.048758997	0	1	0	1
Nphp4	260305	0.081935205	0.106195807	0.038416816	0.112281526	0.016987642	-0.064561874	-0.033806868	-0.325128289	-0.084417279	0	0	0	0
Prss45	260408	1.164820364	1.096808211	1.317149323	1.399276006	1.553304119	1.683632784	1.523815212	1.371426026	1.568911679	0	0	0	0
Hist1h3f	260423	-0.320947444	-0.750110842	-0.464572436	-0.927042364	-1.100217016	-0.964670443	-1.258838491	-1.057103516	-0.979167094	1	0	0	1
Plekhg3	263406	0.909230244	1.237189244	1.324773428	1.230921567	-0.168794349	-0.320460601	-0.349506391	-0.147807713	1.039236443	0	1	0	1
Ing1	26356	0.106518613	-0.020688178	-0.092356752	-0.226272398	-0.001302933	0.245865956	0.130125285	0.297690471	0.261665341	0	0	0	0
Abcg2	26357	-0.031320073	-0.102495322	-0.099779606	-0.018905213	0.168867963	0.474317278	0.404413028	0.195901039	-0.107131552	0	0	0	0
Angptl2	26360	0.319850042	0.233351501	0.090944912	0.393627573	0.579064013	0.426822882	0.469960376	0.47499475	0.251180315	0	0	0	0
Avpr1b	26361	-0.22072351	-0.138970477	0.128029925	-0.135736489	0.047588716	-0.059006866	-0.00473128	-0.184253313	-0.28262135	0	0	0	0
Axl	26362	-0.496552067	-0.562222977	-0.607092366	-0.631678762	-0.774293859	-0.615478811	-0.565575156	-0.807940994	-0.128024123	0	1	0	1
Btd	26363	0.251812495	0.356033916	0.354926064	0.355571994	0.109204207	-0.104505181	-0.154141541	-0.067052598	0.519728126	0	1	0	1
Ceacam10	26366	0.206512269	0.160148193	0.003513949	0.151176135	0.113534714	0.136781264	0.226980948	0.286577003	0.286963891	0	0	0	0
Ceacam9	26368	-0.182817113	-0.298635035	-0.268821885	-0.217036734	-0.189525141	-0.011837346	-0.243450741	-0.139513201	0.01349123	0	0	0	0
Clcn7	26373	0.175420913	0.103314506	-0.07343855	0.226819368	0.258104617	0.257427036	0.191696533	0.33287082	0.421254353	0	0	0	0
Rflwd2	26374	0.202293332	0.115406613	0.366679784	0.164873101	0.500382352	0.524669715	0.251486172	0.541096845	0.330931875	0	0	0	0
Esrra	26379	0.571098372	0.698026699	0.49718822	0.780349248	1.011529954	1.398012047	1.187301407	1.245417938	1.121476464	1	0	0	1
Esrrb	26380	0.566831155	0.6866404848	0.605162747	0.8744776829	0.697086921	0.548350031	0.600151705	0.473604511	-0.240804718	1	1	1	1
Pkn3	263803	0.180202081	0.126898635	0.194346732	0.213943389	0.513993904	0.228063375	0.418167318	0.458506345	0.304807273	0	0	0	0
Fgd2	26382	-0.014247143	0.007050307	-0.088785584	0.020852323	0.165177069	0.297220035	0.149538438	0.386491337	-0.023759549	0	0	0	0
Fto	26383	-0.377597879	-0.407509122	-0.084677443	-0.30030857	-0.649897251	-0.519158039	-0.649744591	-0.318089696	-0.376005001	0	0	0	0
Grk6	26385	-0.218510457	0.015706819	-0.14471602	-0.124972067	-0.463418398	-0.443475568	-0.528054517	-0.521305136	-0.279632349	0	0	0	0
0	26386	1.325569002	1.334644694	1.254414534	1.519061138	1.613272444	1.844639188	1.587126012	2.03756946	1.995713662	1	0	0	1
Mapkbp1	26390	-0.072824742	0.045032575	-0.131990563	0.001493935	-0.377082592	-0.285139341	-0.333335854	0.045227906	-0.265048437	0	0	0	0
Mapk2k2	26396	0.107631268	0.064836489	-0.070137511	0.023734475	0.411474401	0.263107263	0.173643347	0.162906651	-0.003729093	0	0	0	0
Mapk2k3	26397	0.554824869	0.762067183	0.83612839	0.695545691	0.165661926	0.342647632	0.425555768	0.280870218	0.192798486	1	0	0	1
Mapk2k6	26399	0.248300653	0.319498238	0.435561593	0.297775931	0.313223884	0.30571605	0.295478479	-0.01615781	0.392105985	0	0	0	0
Mapk2k7	26400	0.313198237	0.281323719	0.420382925	0.459004967	0.550297509	0.49104367	0.462237921	0.565914503	0.282370807	0	0	0	0
Map3k11	26403	0.263594724	0.307529952	0.295168686	-0.033429974	0.720071766	0.639682458	0.628253945	0.433226678	0.494922483	0	0	0	1
Map3k2	26405	-0.061160637	-0.079747915	-0.136556637	-0.185824704	-0.05927494835	-0.036360546	-0.171042364	-0.01180846	-0.069095052	0	0	0	0
Map3k3	26406	0.137558369	0.295801716	0.157857539	0.141976205	0.322406759	0.39181889	0.604219396	0.425021921	0.376598131	0	0	0	0
Cdk8	264064	0.439208193	0.504276547	0.297121008	0.350881184	0.355716942	0.496670259	0.381679174	0.333333879	0.747960064	0	0	0	0
Map3k5	26408	0.263950518	0.320019868	0.084933203	0.059211398	0.579215044	0.294911581	0.353939843	0.361557664	0.112666872	0	0	0	0
Map3k7	26409	0.149046913	0.06933218	-0.05904818	0.010989434	0.149607235	0.086586148	-0.041241268	-0.128532463	0.002395035	0	0	0	0
Map4k1	26411	-0.602334763	-0.565528084	-0.457647	-0.662399148	-0.476059555	-0.370416836	-0.581857228	-0.202372649	-0.154082563	0	0	0	0
Map4k2	26412	-0.316164366	0.123834086	0.211531053	0.022405586	0.839031132	0.902821636	0.884948047	0.889190711	1.470700284	1	1	1	1
Mapk1	26413	-0.667648677	-0.635088503	-0.502478765	-0.845767928	-0.598706619	-0.797189481	-0.765732275	-0.561428121	-0.773182428	0	0	0	0
Ttc26	264134	-0.494179849	-0.628361616	-0.50056987	-0.663493727	-0.56302093	-0.497942279	-0.600087233	-0.190173049	-0.292700876	0	0	0	0
Mapk13	26415	0.517973629	0.516131259	0.335774332	0.472262234	0.210817334	0.011139043	0.140299207	0.092001995	0.589523248	0	0	0	0
Mapk14	26416	0.953665255	0.922428554	0.583952741	0.704107658	0.56036179	0.400399204	0.393825692	0.502447502	0.576250616	0	0	0	0
Mapk17	26417	0.394943336	0.494820131	0.339181463	0.43611479	0.677470374	0.541252394	0.697358933	0.655874153	0.266255048	0	0	0	0
Mapk9	26420	0.532734841	0.658272451	0.474730304	0.379673636	0.669116533	0.581551814	0.607846069	0.420885816	-0.037577451	1	1	1	1
Nubp1	26425	-0.409625959	-0.440136425	-0.476504436	-0.502111879	-0.646799933	-0.314398618	-0.439696062	-0.268619875	-0.47168582	0	0	0	0
Parg	26430	-0.115142229	0.022507211	0.082330295	-0.040163959	0.367415046	0.519861023	0.50257050408	0.457715133	0.503267927	1	0	0	1
Plod2	26432	0.581769459	0.772245758	0.508159331	0.705348418	-0.186607434	-0.217414845	-0.004250561	-0.170942587	0.828898459	0	1	0	1
Plod3	26433	-0.020983682	0.059964158	0.040087581	0.081961843	-0.011080176	0.157360559	0.059879112	0.249773799	0.361123321	0	0	0	0
Prnd	26434	-0.287593714	-0.477407519	-0.320079108	-0.361092321	-0.01715891	-0.195026848	-0.285784749	-0.088508209	-0.283950764	0	0	0	0
Psma4	26441	-0.503790426	-0.592746254	-0.405907472	-0.747488062	-0.304216192	-0.531432572	-0.622098561	-0.458035518	-0.656930805	0	0	0	0
Psma5	26442	-0.052525428	-0.060538462	-0.085942698	-0.184099895	-0.095934305	-0.011260017	-0.198290583	-0.136872863	-0.087849608	0	0	0	0
Psma6	26443	-0.262626884	-0.399713714	-0.592231851	-0.472786652	-0.174458621	-0.112153372	-0.093550041	-0.458628171	0.481883572	0.609084087	1	0	0
Psmb2	26445	-0.691966514	-0.605175121	-0.552840779	-0.510114422	-0.626481874	-0.558284629	-0.6						

0	26560	-0.427548044	-0.711050931	-0.333638855	-0.519616697	-0.499979712	-0.432139244	-0.098294711	-0.287390936	-0.67744844	0	0	0	0	1
Ror1	26563	0.165999171	0.170196223	-0.0333721	0.212492413	-0.262671136	-0.331518451	-0.213390602	-0.191441488	0.088261368	0	0	0	0	0
Slc27a4	26569	-0.376009198	-0.323874568	-0.217606015	-0.475326127	0.322357477	0.075546364	-0.121901446	-0.042029236	-0.18015	0	0	0	0	1
Rcn2	26611	-0.041800901	-0.289072312	-0.433357811	-0.174234152	-0.106204284	0.445805099	0.224649356	0.144382534	-0.186155375	0	1	0	0	1
Defb36	266620	1.379939718	1.313074891	1.194209174	1.421402377	2.07213293	1.97564015	1.814118721	1.871859788	2.015393338	1	0	0	0	1
Irak4	266632	-0.107349715	-0.134000846	-0.044769915	-0.210679533	-0.082234061	-0.063392709	-0.049220674	0.095616439	-0.307868171	0	0	0	0	0
Acmsd	266645	-0.372829221	-0.192637467	-0.316007356	-0.193428004	-0.019281745	-0.179840216	-0.032102727	-0.050743536	-0.382172938	0	0	0	0	0
Lgsn	266744	-0.178455503	-0.175376964	-0.118301345	-0.076323022	0.091678052	-0.031334051	-0.079247282	0.137627949	-0.416280631	0	0	0	0	0
Snx17	266781	0.349052007	0.678781381	0.678152389	0.509884799	0.570138601	0.667201372	0.62708474	0.77726611	0.410245095	0	0	0	0	0
Mill1	266815	-0.573777153	-0.714187023	-0.659137008	-0.586981364	-0.475437777	-0.398790374	-0.076790293	-0.549133579	-0.743769171	0	1	0	0	1
Dpysl4	26757	0.526082575	0.598887458	0.640593027	0.664597484	0.816505731	0.567294287	0.345008468	0.598499153	0.963920929	0	1	0	0	1
268281	-0.264627491	-0.456088843	-0.198636354	-0.455209874	-0.286433765	-0.29256271	-0.492952772	-0.680634004	-0.259112554	0	0	0	0	0	
Zbtb24	268294	-0.034058462	-0.017754578	-0.048020693	-0.139629359	0.488887835	0.401878204	0.229557421	0.55927075	0.53755805	1	0	0	0	1
Scm14	268297	0.907928026	0.794729582	0.686523219	0.730146918	-0.034649829	-0.00819094	0.045716248	0.122906547	0.300474246	1	0	0	0	1
Kcnc2	268345	0.669197666	0.657088187	0.442159077	0.720654774	-0.394528495	-0.251680686	-0.383121719	-0.179406631	0.1037977332	0	1	0	0	1
0	268354	-0.306170547	-0.562080841	-0.476462975	-0.245640797	-0.603337048	-0.47517029	-0.680286614	-0.536663521	-0.117063778	0	0	0	0	0
Ppia	268373	0.108540707	0.377201881	0.210913896	0.177401128	0.509508278	0.421151285	0.538854045	0.403857413	0.28371044	0	0	0	0	0
Mpg	268395	0.141797838	0.132616181	0.215806219	-0.010201943	0.16033227	0.22593072	0.134911808	0.087940403	0.143610322	0	0	0	0	0
Sh3pxd2b	268396	0.444277755	0.553200979	0.339438649	0.572763845	0.289309787	0.380518393	0.360254367	0.305713627	0.043101095	0	0	0	0	0
Alkbh5	268420	-0.313837235	-0.013722135	-0.028498792	-0.256987483	-0.024364651	0.044276249	0.161666255	-0.107018588	-0.08099001	0	0	0	0	0
Phf12	268448	-0.118140456	0.291299847	-0.006208545	0.22105442	-0.235024542	-0.022852081	0.080906051	0.166458707	-0.113314683	0	0	0	0	0
Rab11fip4	268451	0.840906067	0.767376801	0.827923958	0.975295019	0.215136484	0.195656544	0.328997859	0.19492461	1.067889087	0	1	0	0	1
Krt222	268481	0.639616357	0.661980111	0.465922799	0.866284728	0.504106764	0.47733923	0.883327061	0.642761885	0.856738269	0	0	0	0	0
Mgat5b	268510	1.051970834	1.085592444	1.063992238	0.941758378	0.486796216	0.227915265	0.366712783	0.334500313	1.129634887	0	1	0	0	1
Slc26a11	268512	0.207332691	0.204145308	0.213405129	0.316875173	-0.211673776	0.129484409	0.042850117	0.153994351	0.105161317	0	0	0	0	0
Zbtb1	268564	-0.028505692	0.181748685	0.245781447	0.192344278	0.696330425	0.526271197	0.673542652	0.385670818	0.255633683	0	0	0	0	1
Gphn	268566	0.227684532	0.4333154431	0.323331466	0.460134508	-0.141946295	-0.011567816	0.158572414	-0.096606967	-0.193766661	1	0	0	0	1
Serpina5	268591	-0.346806646	-0.471323858	-0.211396303	-0.075881663	0.045605926	-0.105362049	0.068918517	-0.072781461	-0.697605959	1	1	1	1	1
Cdhr2	268663	0.357073387	0.534139827	0.472068527	0.57161395	0.51934923	0.527391917	0.584330513	0.612286541	-0.005055642	0	1	0	0	1
Zfp759	268670	-0.225407411	-0.257604092	-0.118604216	-0.193185264	-0.139783128	-0.313188435	-0.258649403	0.0007206	-0.243651828	0	0	0	0	0
Ccnb1	268697	0.026771536	0.005460466	-0.036903918	0.167839199	-0.167224817	0.196094497	0.102436381	0.062127544	0.330068811	0	0	0	0	0
Slc38a9	268706	-0.112779021	-0.229123771	-0.161566332	-0.121088343	-0.215085995	-0.468605357	-0.350615686	-0.315472046	-0.191892624	0	0	0	0	0
E130112L23Rik	268739	0.211358622	0.44683516	0.555217383	0.486745409	0.166315178	0.235243087	0.181903185	0.209095213	-0.172679928	1	0	0	0	1
Tox4	268741	-0.142907719	0.036228452	-0.154099785	-0.096377223	0.199467139	0.157467172	0.097473514	0.237112673	-0.112608995	0	0	0	0	0
Lrrc16b	268747	1.051787948	1.098467811	0.885731369	1.2291853	0.875892478	0.4940335738	1.038113216	0.98031367	1.309445449	0	0	0	0	0
Rnf31	268749	-0.107336024	-0.092060607	-0.106109718	-0.198436139	0.071728288	0.104065285	0.024888325	-0.027215297	-0.18226543	0	0	0	0	0
Pclo	268755	0.039838855	0.188654798	0.089980297	0.163443031	0.052770112	0.128402375	0.027696358	-0.34686112	0.4527798	0	1	0	0	1
Wdfy2	268752	0.237595402	0.318986060	0.372634188	0.131184646	0.364202661	0.304785878	0.137087353	0.471686524	0.354529205	0	0	0	0	0
Adh4	268767	0.412676705	0.329359305	0.321577119	0.552201617	0.414773894	0.776820496	0.321569329	0.693723153	0.150193	0	1	0	0	1
B3galnt2	268788	-0.186666262	-0.276927415	-0.148031251	-0.193894039	-0.899016402	-0.781247227	-0.982388733	-0.649396451	0.037256289	0	1	0	0	1
Agtx2	268782	-0.218982933	-0.399882945	-0.432917383	-0.255295828	-0.266882399	-0.188017057	-0.302420113	-0.44353892	-0.617661763	0	0	0	0	0
Mtrr12	268783	0.177559352	0.155263135	-0.177446735	-0.012029402	0.427717038	0.399335499	0.343034907	-0.027803771	0	1	0	0	1	
Adck5	268822	0.020749797	0.028799774	-0.009687841	0.058691996	0.178817888	0.106857506	0.203003763	0.135312055	-0.254689977	0	0	0	0	0
Casp8ap2	268855	0.128589555	0.31345185	0.237984484	0.209751637	0.481044217	0.541944217	0.493319871	0.415286753	0.272819331	0	0	0	0	0
A2bp1	268859	0.170272914	0.253283561	0.375179306	0.432380283	-0.251730411	-0.362704873	-0.144689592	-0.148818778	0.465025547	0	1	0	0	1
Abat	268860	0.383930401	0.279215992	0.40200257	0.400552653	-0.577114478	-0.684511796	-0.492324958	-0.422557771	0.916258017	1	1	1	1	1
Clec4a2	268888	-0.663192444	-0.874299855	-0.566820587	-0.574656222	-0.938160099	-0.426726811	-0.391484747	-0.755700089	-0.456573191	0	0	0	0	0
Stfa21	268885	-1.086051401	-1.293088053	-1.269348769	-1.10984955	-1.278649809	-1.180422647	-1.127543068	-1.015045891	-1.259205411	0	0	0	0	0
Cln8	268899	0.806091363	0.679728912	0.76238439	0.868917966	0.105276907	0.325080795	0.066855376	0.089874902	0.139946262	1	0	0	0	1
Krtap13-1	268905	-0.629379229	-0.713823174	-0.572463058	-0.503420456	-0.674120278	-0.742730646	-0.520878261	-0.515480065	-0.799184376	0	0	0	0	0
Cops4	268911	-0.225428269	-0.279089974	-0.298127528	-0.39099344	-0.112999712	-0.120734504	-0.303028949	-0.071562667	-0.208711507	0	0	0	0	0
Cops6	26893	-0.3907968	-0.288680796	-0.53513353	-0.386559337	-0.415655823	-0.279855067	-0.260157072	-0.209131608	-0.224017639	0	0	0	0	0
Pkmyt1	268930	-0.073642911	0.104962388	-0.061151657	-0.171983511	-0.098419119	-0.031379611	0.262176822	0.226253309	-0.360009037	0	1	0	0	1
Caskin1	268932	0.970766988	1.147571001	0.713635094	0.918716301	0.547445076	0.547414009	0.586063608	0.521757879	1.269076734	0	1	0	0	1
Wdr24	268933	0.000792554	-0.019580987	-0.133534185	0.016894738	-0.073347774	0.147581002	-0.092812055	-0.041683247	-0.096492189	0	0</td			

Figla	26910	0,785348453	0,814691076	0,850891582	0,920692125	1,285019265	1,250108898	1,259171783	1,171724922	0,678734931	0	1	0	1
Gcat	26912	0,607645163	0,738728466	0,513171238	0,351483524	-0,390607956	-0,275788202	-0,196492725	1	0	0	0	0	1
Glt2d2	269132	0,372171178	0,316050973	0,266528303	0,420961044	-0,164060284	-0,108584206	-0,090683737	-0,220395747	0,269363326	0	0	0	1
Zfp346	26919	-0,100209885	0,076433074	0,028948383	0,140218227	0,082341171	0,170521827	0,255158296	0,112681025	0,05444252	0	0	0	0
Stk36	269209	-0,201702421	-0,117401719	-0,106024938	-0,075122575	-0,244917566	-0,264381018	-0,141931926	-0,319955766	-0,322757983	0	0	0	0
Map4k4	26921	1,038647739	1,310427993	1,198904837	1,215857151	1,185345218	1,137171186	1,033244395	1,287809978	1,324955374	0	0	0	0
Mecr	26922	0,22534557	0,256130107	0,295331277	0,431048836	-0,055736198	-0,089609136	-0,04465286	-0,062494069	-0,159920026	0	0	0	0
Foxl2	26927	1,00983601	1,058564577	1,207758296	1,26146059	0,190520537	0,032822993	0,016870893	0,253529612	1,45052035	0	1	0	1
Muc15	269328	-0,714971414	-1,117866296	-0,553318535	-0,836003287	-0,857844568	-0,719799639	-0,790250729	-0,762031746	-1,078146371	0	0	0	0
Vps39	269338	-0,568957573	-0,425599288	-0,2198079	-0,111711637	-0,726428587	-0,572817703	-0,328649409	-0,117258077	-0,114355726	0	1	0	1
Sic28a2	269346	-0,423297294	-0,50584899	-0,524064069	-0,521780804	-0,109437846	-1,069727812	-1,032280134	-0,791722779	-0,625609437	0	0	0	1
Mppr1	26936	1,172225769	1,421832365	1,105246255	1,374611159	0,844009614	1,065705213	1,018968133	1,190328483	1,234428608	0	0	0	0
Polr3e	26939	-0,066443168	-0,257519143	-0,103866491	-0,418849898	0,441844542	0,449165436	0,227958688	0,327682251	-0,431664719	0	1	0	1
Ss181	269397	-0,093456737	-0,019057924	0,022725512	-0,268816932	0,191376316	0,247496237	0,198449843	0,340154209	0,163766498	0	0	0	1
Ecsit	26940	0,357720608	0,461481736	0,272427256	0,419348876	0,336230956	0,540501355	0,499662265	0,164376173	0,400332252	0	0	0	0
Rtel1	269400	-0,401143861	-0,354700065	-0,423334826	-0,554872902	-0,37558118	-0,412617386	-0,22946108	-0,13967142	-0,5299458	0	0	0	0
Sic9a3r1	26941	0,22397098	0,015129393	-0,149502056	-0,219862908	-0,255268403	-0,282898351	-0,343308574	0,035322119	-0,399926896	1	0	0	1
Spag1	26942	0,360058456	0,708543578	0,55205643	0,745205915	0,555626424	0,566174715	0,6116149	0,590761745	1,202086549	1	1	1	1
3110057O12Rik	269423	-0,118110848	-0,186875609	-0,339369613	-0,254704403	-0,155181863	0,003688103	-0,02234447	0,031712086	-0,210098372	0	0	0	0
Tpsg1	26945	-0,225662567	-0,369914269	-0,342478944	-0,229300872	-0,202102824	-0,05724001	-0,045151309	-0,114158087	-0,084809853	0	0	0	0
Zw10	26951	-0,301188196	-0,285683473	-0,319913538	-0,209673449	0,105625921	-0,220786274	-0,194631778	-0,140951318	-0,053282332	0	0	0	0
Fbxl4	269514	-0,324494819	-0,355057646	-0,364523643	-0,381952246	-0,457889922	-0,31515667	-0,3301546	-0,369342523	-0,394268797	0	0	0	0
Clspn	26952	-0,118224535	-0,007211214	-0,206406813	-0,156051712	-0,197545063	-0,12264456	0,0707014883	0,000601868	-0,419245585	0	1	0	1
Gpr157	269604	0,455524484	0,717655215	0,455206993	0,354839478	0,257398054	0,357468473	0,443301356	0,475368134	0,310890573	0	0	0	0
Rpl8	26961	0,251976944	0,248883106	0,20727808	0,470453815	0,170961109	0,307868748	0,27468146	0,09503456	0,573583917	0	0	0	0
Pank4	269614	-0,10297895	0,144975707	0,14300428	0,133735772	-0,001183214	-0,028179974	-0,03377258	0,020135944	0,717970573	1	1	1	1
Wdr86	269633	0,760712353	0,898161992	1,007548942	0,9655280554	1,84058029	1,393888929	1,537695997	1,872142416	1,140409096	0	1	0	1
Zfp512	269639	-0,308472758	-0,315518276	-0,355276488	-0,141013214	-0,457339912	-0,070256396	-0,035373222	-0,07841085	0,205725954	0	1	0	1
Nat8l	269642	1,117248923	0,48469091	0,904491336	0,888330285	0,939386806	0,897530718	0,950159797	1,195554804	1,602310495	1	1	1	1
Ppp2r2c	269643	0,503638231	0,812203328	0,684954153	0,714476727	-0,001494098	0,031671062	0,064464637	-0,019856776	0,493451401	0	0	0	1
Cul1	26965	-0,465728266	-0,317518728	-0,306790329	-0,305101412	-0,485194341	-0,33028658	-0,462495524	-0,222386663	-0,443228544	0	0	0	0
Golg3	269682	-0,180966849	-0,301318385	-0,121128489	-0,250776958	-0,398088431	-0,278373974	-0,252520815	-0,147251964	-0,179569073	0	0	0	0
Pla2g2e	269670	0,083529501	0,176305551	0,227443602	0,005402989	-0,171704008	0,04474549	0,058649591	-0,025247134	0,123194521	0	0	0	0
Zfp664	269704	0,4704048679	0,738186417	0,552277127	0,625365926	0,85150255	0,864355253	0,965525311	0,732362671	0,45197394	0	0	0	0
Spo11	26972	0,568542735	0,662206949	0,287737728	0,631445851	0,541951254	0,833668572	0,653587793	0,650297744	0,669034371	0	0	0	0
Aak1	269774	0,229741713	0,251724766	0,196941463	0,178019965	0,349658304	0,273879723	0,368763732	0,309616244	0,384915007	0	0	0	0
Cntn4	269784	0,561476154	0,377025969	0,661970476	0,621807213	-0,470780441	-0,261379659	-0,177372761	-0,26805257	0,909408968	0	1	0	1
Clec4a1	269799	-0,12450233	0,050644665	-0,145493088	-0,027883177	-0,050387708	-0,089573986	0,083610918	-0,10074275	0,072189434	0	0	0	0
Zfp384	269800	0,767280245	1,096546572	0,929657714	0,98812079	0,898290415	1,308308819	1,093115186	1,259104734	0,78880833	0	0	0	0
Nat14	269854	0,762706833	1,199956577	1,077364409	1,158529285	0,58081693	0,665203343	0,654917726	0,721720352	1,628800272	1	1	1	1
A430110N23Rik	269855	0,314119216	0,261644686	0,364024428	0,296526278	-0,080888949	0,080711989	0,082494029	-0,086971615	0,655367227	0	1	0	1
Eif4e2	26987	-0,002477516	0,107221113	0,127369814	0,093312153	0,245641129	0,170839833	0,063042638	0,018214439	-0,19436058	0	0	0	0
Zfp446	269870	-0,269546334	-0,300325774	-0,203268504	-0,39675341	-0,188550704	-0,089183925	-0,082779129	-0,114762282	-0,12871725	0	0	0	0
D330012F22Rik	269892	0,260701819	0,101532382	0,147975472	0,020134977	0,200072765	0,267842893	0,251672592	-0,073609008	-0,013038198	0	0	0	0
Tll13	269894	-0,254060332	-0,155990908	-0,403201762	-0,291545755	-0,299534738	-0,235491794	-0,526742272	-0,2240901	-0,267016292	0	0	0	0
Orai3	269999	0,572726728	0,708245605	0,523860235	0,577767615	0,704444903	0,733081926	0,556493143	0,576185682	0,672453493	0	0	0	0
Foxi2	270004	0,3586414	0,400613864	0,410493122	0,575685106	0,08924614	0,160473972	0,180420858	0,586103616	0,634180708	0	0	0	0
Mtap1s	270058	-0,361498858	-0,368076099	-0,508493191	-0,455882151	-0,431437456	-0,3087362	-0,350624359	-0,270509243	-0,317054572	0	0	0	0
Lpcat2	270084	1,064809736	0,677618812	0,690659218	0,851472016	-0,511834165	-0,477071718	-0,572722604	-0,189955501	-0,37778971	1	0	0	1
Ogfod1	270086	-0,346410709	-0,431947258	-0,475705706	-0,382717729	-0,186150785	-0,455416737	-0,39471559	-0,337077338	0,137364992	1	0	0	1
Lrrc36	270091	0,135038444	0,199876733	-0,007567131	0,383015371	0,376470183	0,248403168	0,502062027	0,336054556	0,062650322	0	0	0	0
Mon1b	270096	-0,221322664	0,176921722	0,09768834	0,060219249	0,323608906	0,128781593	0,256122647	0,15154468	-0,109810981	0	0	0	0
Vat11	270097	0,962307091	0,933930257	0,790196632	1,147251045	-0,173932555	-0,091477966	-0,08540952	0,092871046	1,156260249	0	1	0	1
Rpl13	270106	0,265642537	0,378725166	0,181840272	0,141104001	0,490926775	0,597634051	0,398494077	0,515095291	0,671310708	0	0	0	0
0	270135	-0,703276816	-0,66624152	-0,754099801	-0,724495606	-0,686438366	-0,77151019	-0,848977114	-0,715822836	0,470068904	1	1	1	1
Nirx1	270151	1,012455858	1,100035782	1,044316788	1,237851739	1,321671413	1,480081231	1,354819922	1,39750599	1,664728183	1	0	0	1
Amic41	270152	0,104164395	-0,025776621	0,029297301	0,106273187	-0,248077561	-0,062568945	-0,103562582						

Irf5	27056	-0.276974978	-0.206774863	-0.050596811	-0.573549442	0.176974633	0.114728151	0.011905797	0.071598029	-0.37921331	0	0	0	0	1
Ncoa4	27057	-0.454156309	-0.225659539	-0.307625358	-0.216505403	-0.140063191	-0.379042257	-0.33653694	-0.244765689	-0.329506852	0	0	0	0	0
Srp9	27058	0.15744365	0.083924803	0.309756759	0.184452298	0.344045787	0.444717678	0.537143341	0.334698723	0.44012807	0	0	0	0	0
Bpl2	27057	-0.417267887	-0.6890938	-0.380175071	-0.357143475	-0.161609686	-0.26257081	-0.307275241	-0.324116441	-0.079669129	1	0	0	0	1
B9d1	27078	0.331186816	0.390154014	0.475996922	0.402138149	0.316361841	0.356991207	0.115148337	0.133822179	0.373992293	0	0	0	0	0
BC048403	270802	0.499790805	0.700475863	0.6926682101	0.733605682	0.548583265	0.409517067	0.3911366676	0.465486733	0.504362277	0	0	0	0	0
Zfp275	27081	-0.586327297	-0.471934664	-0.320169185	-0.62621774	-0.72892218	-0.584565852	-0.446522576	0.316055198	-0.734731439	0	1	0	0	1
Xlr4b	27083	0.038284285	0.050032925	-0.070027683	0.040710286	0.061546854	0.164084099	0.213052984	0.52860238	-0.112514424	0	1	0	0	1
Tmem132e	270893	0.18543093	0.298184814	0.246232579	0.147019174	0.776967209	0.53843564	0.537979691	0.372676985	1,047363682	1	1	1	1	1
Prr11	270906	-0.342708406	-0.219804115	0.17989656	-0.362587839	0.081275908	-0.323972636	0.377709795	-0.295980667	-0.192185683	0	1	0	0	1
Trappc3	27096	-0.143076745	-0.12801799	-0.064877092	0.055302284	-0.010380868	-0.200099497	-0.340565415	-0.05650845	-0.320985883	0	0	0	0	0
Klhdc1	271005	0.614929981	0.72924453	0.435041343	0.649560882	0.440749642	0.666069699	0.772479991	0.464952636	0.65819691	0	0	0	0	0
Eif2ak4	27103	-0.629872021	-0.582847391	-0.353452341	-0.688174564	-0.607321147	-0.623693343	-0.418364253	-0.503644968	-0.512387873	0	0	0	0	0
Catsperb	271036	-0.780125197	-0.572599945	-0.439228075	-0.448819078	-0.609137044	-0.756624907	-0.490104517	-0.937319268	0	0	0	0	0	
Serpina3b	271047	-0.572924429	-0.67752961	-0.470509317	-0.583890603	-0.3441431	-0.313216872	-0.488341851	-0.462671326	-0.723443044	0	0	0	0	0
Cd200r2	271375	-0.266977242	-0.449432935	-0.300878439	-0.490453603	-0.392473555	-0.071478482	-0.109005141	-0.050560048	-0.521662291	0	0	0	0	0
Rab5a	271457	-0.318915471	-0.121699413	-0.321464218	-0.280779638	-0.035982765	-0.10206275	-0.151137011	-0.439123716	-0.340185335	0	0	0	0	0
4933408817Rik	271508	0.820029798	0.602894401	0.312577427	0.585185303	-0.584539133	-0.362010317	-0.27325978	-0.274794061	1,686161212	1	1	1	1	1
Adcy10	271639	-0.352920995	-0.476625847	-0.510911064	-0.44821054	-0.080487285	-0.37830687	-0.395854553	-0.447029394	-0.480928337	0	0	0	0	0
Tmem169	271711	-0.177701694	-0.087423875	0.087146473	-0.075413184	-0.228704701	-0.047116294	0.206392256	0.038656298	0.145836255	0	0	0	0	0
Rpl7a	27176	0.256550351	0.268387667	0.391205954	0.244313998	0.563280886	0.756936849	0.647464966	0.688690778	0.284693832	0	0	0	0	0
Galnt13	271786	0.65211867	0.846568545	1,066947106	1,173718522	0.783851367	0.812473674	1,050403441	0.479175099	1,126666356	0	1	0	0	1
Agbl2	271813	0.338123227	0.454876277	0.235932036	0.404769145	0.043781149	0.138432235	-0.03632167	0.191730302	0.788950521	0	1	0	0	1
Rpusd2	271842	-0.51459732	-0.533324973	-0.223919432	-0.37482297	-0.567869228	-0.642751105	-0.662341892	-0.548583766	-0.327351474	0	0	0	0	0
BC066135	271887	-0.132665257	-0.147485971	0.136862645	-0.065219797	-0.132962052	-0.154974639	0.032455397	-0.062312461	-0.038715243	0	0	0	0	0
Arsj	271970	0.293394861	0.206911299	0.261418602	0.270966466	0.299550116	0.16437032	0.453429687	0.492422087	0.952542981	1	1	1	1	1
Tbck	271981	-0.730768272	-0.869254794	-0.677330309	-0.954013594	-0.588292655	-0.932129495	-0.839948011	-0.564147244	-0.635411043	0	0	0	0	0
Srsf13b	272009	0.416717949	0.546877097	0.493148931	0.409466388	0.318879497	0.306599888	0.278469044	0.264372917	0.445206898	0	0	0	0	0
E13039F12Rik	272031	0.954130541	0.991733416	0.832745313	1,13504169	-0.101334561	-0.202583148	0.056771332	0.107829548	1,272309945	0	1	0	0	1
Nrk	27206	0.913195531	0.834816074	1,006331107	0.924824929	0.426866694	0.184036364	0.268696703	0.616582853	1,519355436	1	1	1	1	1
Azi2	27215	-0.058357078	0.088289143	-0.214349677	-0.163577897	0.18758448	0.093305905	-0.148879315	-0.054948042	0.043906565	0	0	0	0	0
Slamf1	27218	-0.56396062	-0.535217909	-0.476924907	-0.636041814	-0.460041385	-0.645369969	-0.44883247	-0.344079096	-0.651102951	0	0	0	0	0
Sgk2	27219	-0.074102953	-0.008585374	0.143861562	0.292877467	0.373082826	0.456172709	0.36595794	-0.035447143	0	0	0	0	0	
Chaf1a	27221	-0.105727858	0.085367893	0.04825671	-0.11923515	0.151781323	-0.059774105	-0.028908815	-0.396704445	-0.235720762	0	0	0	0	0
Pla2g7	27226	0.545486393	-0.27014926	-0.181071913	-0.371032346	0.303634344	0.330341848	0.365881848	0.311806883	0.964382671	1	1	1	1	1
Armt2	272322	1,096526743	1,023823005	1,076930587	1,227550963	1,077400812	1,085286936	1,124569928	1,198472283	0.926300646	0	0	0	0	0
Zfp398	272347	-0.151512587	-0.317327961	-0.312643403	-0.36487652	-0.294541049	-0.260336004	-0.272042619	-0.194317293	-0.37020919	0	0	0	0	0
Irf1bp1	272359	-0.27410549	-0.138457744	-0.310677489	-0.379696929	-0.095156351	-0.139772172	-0.152866921	-0.014736808	-0.087110333	0	0	0	0	0
Lrrc4b	272381	-0.404082064	-0.506151707	-0.492361239	-0.494454514	-0.655881428	-0.699796237	-0.609103488	-0.62032314	-0.561140193	0	0	0	0	0
Spib	272382	-0.04671837	0.181124747	0.163857959	0.145780828	0.420241548	0.609017789	0.566597797	0.691872793	0.1165404	0	0	0	0	1
Tarsl2	272396	0.013794711	0.244025868	0.314597213	0.366086405	-0.084746771	-0.356844553	-0.281191217	-0.384359295	-0.157222357	0	0	0	0	1
Acsm5	272428	-0.101301856	-0.120895116	-0.073228295	-0.020049441	0.371140192	0.217109088	0.179156633	0.257593015	-0.42819314	0	1	0	0	1
Tmc07	272538	0.118518434	0.223018792	0.342700637	0.3028533	0.547358298	0.717714799	0.767457014	0.590272025	0.257994924	0	0	0	0	1
Prss43	272643	0.696624395	0.834760479	0.599903520	0.756295592	0.764274979	0.857799876	0.934479089	0.776003563	0.848422985	0	0	0	0	0
Nufip1	27275	0.476685142	0.573310406	0.651330881	0.578230988	0.208925898	0.089859372	0.268896033	0.347567402	-0.567876598	1	1	1	1	1
Golga5	27277	-0.0293765	0.027941405	0.19627079	0.062651058	0.083453563	-0.025290524	-0.116602758	0.000325114	-0.129629487	0	0	0	0	0
Tnfrsf12a	27279	0.044513333	0.183182781	0.017023051	-0.026474848	0.230968223	0.025408651	0.02387842	0.021757362	-0.224389387	0	0	0	0	0
Phda3	27280	0.691514116	0.800451231	0.726885678	0.788274119	0.877455936	0.911496583	0.885526268	0.652660886	1,113359037	0	0	0	0	0
Hrasls	27281	0.682755643	0.823990029	0.822592639	0.792554371	0.760016857	0.735902544	0.693887097	0.608716161	0.604705031	0	0	0	0	0
Nbn	27354	-0.198058836	-0.164076123	0.017394463	-0.173188242	-0.031773568	-0.137094855	0.044136515	-0.160770615	-0.238722863	0	0	0	0	0
Defbt3	27358	-0.988820336	-1.067048306	-0.892918089	-0.988678983	-0.966454038	-0.902066885	-0.854974688	-0.886578822	-0.712128864	0	0	0	0	0
0	27361	0.210408436	0.290246977	0.1062809	0.06409933	0.293040073	0.29934446	0.228359356	0.167024918	-0.500586909	1	1	1	1	1
Txnl4a	27366	0.0606035532	0.245972078	0.141701745	0.145870375	0.350504922	0.025769651	0.349684276	0.23757679	0.035349804	0	0	0	0	0
Tbl2	27368	0.013639725	0.070334843	-0.227667312	-0.087249683	-0.432257215	-0.18620472	-0.174435706	-0.288645908	-0.450252589	0	0	0	0	0
Sh2d2a	27371	-0.330812194	-0.267986673	-0.218317411	-0.179007212	-0.528664446	-0.486069241	-0.311540506	-0.40589042	-0.404568022	0	0	0	0	0
Prf3															

Abca7	27403	0,54986268	0,751233753	0,334577027	0,692443184	0,2919342	0,433410835	0,299790054	0,516022589	0,687952939	0	0	0	0
Abcf3	27406	-0,05032468	-0,214358892	-0,3115690	-0,220295147	-0,189468894	-0,195657426	-0,151239349	-0,230931625	0,044664834	0	0	0	0
Abca3	27410	0,426509768	0,518702362	0,48779545	0,55271537	0,307458175	0,233431187	0,234838568	0,342720457	0,920382603	0	1	0	1
Mkln1	27418	0,272585168	0,248403028	0,041816066	0,428863055	0,171771556	0,068581683	0,352786619	0,104922226	0,228080944	0	0	0	0
Naglu	27419	-0,120539843	-0,268108578	-0,129618516	-0,219510147	-0,185701598	-0,121331907	-0,313924897	-0,327776348	-0,083991003	0	0	0	0
Shroom3	27428	1,416906741	1,361842118	1,256837446	1,50782239	0,26099026	0,262139848	0,217574946	-0,053950428	1,484313825	0	1	0	1
Rdbp	27632	-0,178013022	-0,100265546	0,091843533	-0,118179183	0,122594379	0,104921028	0,203734652	0,134809044	-0,00438224	0	0	0	0
Taar7e	276742	-0,545172688	-0,762746268	-0,525415061	-0,73577325	-0,560770665	-0,592662456	-0,351623961	-0,330317724	-0,948977288	0	1	0	1
Snf8	27681	-0,051508863	-0,099159164	0,118631833	0,026216561	0,24214214	0,306123731	0,230770037	0,396222949	-0,076081428	0	0	0	0
Pigs	276846	-0,147461376	0,001475804	-0,084338764	-0,147380632	-0,191142636	0,063228243	0,059841683	-0,002414499	0,036091932	0	0	0	0
D11Wsu47e	276852	0,460208207	0,687433408	0,407014918	0,504847361	0,453836217	0,302293699	0,189473736	0,251952329	-0,044715137	1	0	0	1
Timd4	276891	-0,359109091	-0,346050373	-0,247279918	-0,189921232	-0,052379187	-0,208527336	-0,170018434	-0,081711636	-0,463165762	0	0	0	0
Armc7	276905	-0,274631539	-0,063093711	-0,164401197	0,022299164	-0,455253058	-0,233207451	-0,364901257	-0,184435884	-0,46185195	0	0	0	0
Ccdc42	276920	0,492594204	0,315437865	0,464241332	0,587681807	0,541478556	0,589729579	0,400814667	0,669465784	0,543779485	0	0	0	0
Rasltob	276952	0,553974627	0,604797819	0,462158559	0,433130249	-0,010474297	-0,008392694	0,090637745	0,041456148	0,672724423	0	1	0	1
Wfdc8	277343	0,0080457	0,142566992	-0,032902129	-0,145388757	0,589836914	0,162722046	0,142724884	0,023005369	0,181269325	0	0	0	1
Klh23	277396	0,474254133	0,190241082	0,023565248	0,081426474	-0,022593894	-0,073531349	-0,053361833	0,727350053	1	1	1	1	
Trp53i11	277414	-0,160295458	-0,1394824	-0,213822628	-0,270925731	0,072553016	-0,090188216	-0,07906054	-0,010739021	0,180554242	0	0	0	0
Vstm2l	277432	0,826584097	1,021864108	0,772816055	1,013133433	0,319555726	0,105539789	0,193241482	0,130233833	1,389343157	1	1	1	1
Gpr107	277463	-0,400936471	-0,378741524	-0,225908627	-0,285471863	-0,212224517	-0,152270097	-0,132424237	-0,212797126	-0,351858764	0	0	0	0
Slc39a12	277468	-0,545784725	-0,500874896	-0,346635038	-0,403365289	-0,034608876	-0,248502184	-0,417629031	-0,16540453	0,16198217	1	0	0	1
4930526D03Rik	277496	-0,424944808	-0,32056188	-0,173724612	-0,01839248	-0,499389405	0,007562261	-0,229026394	0,188984539	0,09358994	0	1	0	1
Lsm2	27756	-0,651879783	-0,734399055	-0,812255330	-0,797533302	-0,420510632	-0,564337905	-0,606266073	-0,472558929	-0,595847158	0	0	0	0
D17HGS56E-3	27762	0,950059954	1,080144393	0,939069308	0,883657949	1,252564745	1,485271478	1,322665242	1,398863932	1,484248969	1	0	0	1
Cyp4a12a	277753	-1,09229572	-1,156920252	-1,271534127	-1,20163694	-0,994960372	-1,016947311	-0,943827594	-0,719537872	-1,341759843	0	1	0	1
Depdc5	277854	-0,432931129	-0,415814741	-0,466228855	-0,576980905	-0,428746687	-0,537294466	-0,592150892	-0,426427092	-0,53011801	0	0	0	0
C2cd3	277939	-1,051827139	-1,242730489	-1,051829741	-1,478608539	-1,351385088	-1,345155491	-1,395601799	-0,801766156	-0,594997852	1	1	1	1
Slc9a5	277973	0,021190681	0,163514266	0,13003955	0,00720058	0,027271243	0,352587084	0,131272518	0,047927674	-0,184301838	0	0	0	0
Exoc3l	277978	0,526002836	0,619313471	0,521508383	0,629113471	0,378169399	0,480337553	0,323554801	0,50723943	0,786876238	0	0	0	0
Spin2	278240	0,598291841	0,619177509	0,670791095	0,685657523	-0,443454607	-0,235633168	-0,500745335	0,466005969	0,658880306	0	1	0	1
Duxbl	278672	-0,619545708	-0,437092313	-0,394583806	-0,512521193	-0,376639674	-0,381231145	-0,3383545	-0,235813881	-0,565173639	0	0	0	0
AY358078	278676	-1,260597324	-1,493655293	-0,783106361	-1,081331356	-1,142920208	-1,380582768	-1,05818719	-0,856940091	-1,124021666	1	0	0	1
Tada1	27878	0,244472939	0,458650677	0,408863866	0,502970578	0,870452222	0,726005416	0,828834136	0,578917237	0,635540044	0	0	0	1
Dgcr14	27886	2,482798726	2,352999458	2,136241538	2,560816137	2,694236548	3,728342497	3,112489628	3,295830885	3,365212026	1	1	1	1
Adamts13	279028	-0,191394177	-0,119291756	-0,179878027	-0,135081607	-0,208828876	-0,0724957	-0,18261826	0,051792818	-0,026849659	0	0	0	0
Gm711	279029	0,60582337	0,694688798	0,601305906	0,689257952	0,647762521	0,646951206	0,519954147	0,605098936	0,349430852	0	0	0	0
Tlr13	279572	-0,201109276	-0,196691482	-0,622263459	-0,486353626	-0,297766927	-0,473608067	-0,54250386	-0,311371165	-0,261623427	0	0	0	0
Spg21	27965	0,35876881	0,295664898	0,314957055	0,347398494	0,222183223	0,471688468	0,43792934	0,522893492	0,497160257	0	0	0	0
Rrp9	27966	-0,605977032	-0,604356282	-0,542404112	-0,65289442	-0,26256194	-0,266771013	-0,309571995	-0,309265059	-0,314931671	0	0	0	0
Rhbdd3	279766	-0,40751881	-0,066402929	-0,260593008	-0,315500709	-0,127926948	0,107478128	-0,096871535	-0,075147335	-0,135761621	0	0	0	0
Eif3b	27979	-0,03540381	-0,063591337	-0,246969614	-0,197313908	-0,075659422	-0,094403514	0,094054706	-0,299229799	0,086697318	0	0	0	0
D4Wsu53e	27981	0,259833105	0,449145063	0,438942447	0,375822258	-0,329799605	-0,417882856	-0,249701605	-0,17300632	-0,425976565	1	0	0	1
Imp4	27993	-0,400463049	-0,596200501	-0,389224342	-0,539760125	-0,144049716	-0,381153273	-0,399382645	-0,448677012	-0,621972878	0	0	0	0
Exosc5	27998	-0,483659084	-0,615432054	-0,443457057	-0,564587127	-0,500478295	-0,618094629	-0,689268724	-0,526108343	-0,342240778	0	0	0	0
Prpf19	28000	0,090321208	0,079833159	-0,111588042	0,212930646	0,176473452	0,285630245	0,334284166	0,175424369	0,269608276	0	0	0	0
D6Wsu116e	28006	-0,57075684	-0,672729046	-0,650138564	-0,553024277	-0,54055195	-0,447918645	-0,60996672	-0,366603303	-0,249599487	0	0	0	0
Ubfd1	28018	-0,026464091	0,101647123	-0,065651224	-0,183812161	-0,024081297	0,197983803	-0,043422488	-0,042450203	0,08478457	0	0	0	0
Ing4	28019	-0,178490434	-0,332950403	-0,439654983	-0,232139354	-0,404084582	-0,15311817	-0,234477181	-0,230875057	-0,358648444	0	0	0	0
Gfm1	28030	0,61746305	0,428981911	0,442125033	0,449405977	0,465579535	0,425565909	0,5160086	0,376298006	0,008752406	1	0	0	1
D6Wsu163e	28040	-0,486460914	-0,564459805	-0,702148819	-0,722760866	-0,471723291	-0,593564971	-0,643303455	-0,604983595	-0,568219148	0	0	0	0
Rilp	280408	0,857304765	0,804000335	0,750336445	0,8575382492	0,792673898	0,809094585	0,655026779	0,901156936	0,628090459	0	0	0	0
0	28042	-0,125118066	-0,532030234	-0,395541204	-0,353250038	0,428237759	0,631318254	0,779123997	0,313554008	-0,153983011	0	1	0	1
Yipf3	28064	-0,107319775	-0,015121857	-0,285787545	-0,191630228	-0,009375756	-0,066791327	-0,202107283	-0,026185477	-0,039842415	0	0	0	0
B3gal2	280645	1,373777656	1,525018792	1,6525924818	1,776974929	1,889117961	1,985677097	1,135485289	1,130909017	1,602624605	0	1	0	1
Afrm	280662	-0,755066561	-0,789785537	-0,594036662	-0,664187139	-0,485033579	-0,428449155	-0,493906037	-0,099540297	-0,359432569	0	0	0	1
Twistnb	28071	-0,303658917	-0,243965044	-0,2938783	-0,246006199	-0,39568837	-0,485371726	-0,464299443	-0,404269168	-0,252146119	0	0	0	0
Med10	28077	0,174684844	0,064409856	0,030296673	0,154509121	0,158028143	0,397284492	0,252282207	0,0					

Bag3	29810	0.987111887	1,066863931	0,777534595	1,011764918	-0,00564724	0,182997635	0,105350481	-0,139780281	0,117942428	1	0	0	0	1
Bcar3	29815	-0,165442414	-0,043887924	-0,122506468	-0,043346768	-0,035238995	-0,251605709	-0,172818038	0	0	0	0	0	0	1
Hip1r	29816	0,148952397	0,421464665	0,456042034	0,538468942	0,105637925	0,186038106	0,104117138	0,685120163	0	0	0	0	0	0
Hspb7	29818	0,646836527	0,904561226	0,852387098	0,87514408	0,493742073	0,730339103	0,589131492	0,690095619	0,361068841	0	0	0	0	0
Olf155	29845	0,294045069	0,378229769	0,457993256	0,445283202	0,641940816	0,626655182	0,807755861	0,801226268	-0,336877163	1	1	1	1	1
Mapk12	29857	-0,190017094	-0,415949112	-0,262430724	-0,325852996	-0,348446035	-0,299013886	-0,19817707	-0,332497453	0,080989762	0	0	0	0	0
Dpf1	29861	0,600117748	1,026479584	1,031389465	1,153351071	0,372731646	0,427058566	0,444326884	0,352459813	0,574861367	0	0	0	0	1
Ninj2	29862	0,267375016	0,285533788	0,396525745	0,327613338	0,274056414	0,409762446	0,487076343	0,472086862	0,546404088	0	0	0	0	0
Cabp5	29865	-0,794154961	-1,009054377	-1,051778454	-0,793042994	-0,638833568	-0,850747154	-0,854812949	-0,827427704	-0,784436494	0	0	0	0	0
Cabp2	29866	-0,488723767	-0,550440254	-0,675090213	-0,568856693	-0,554465857	-0,442727776	-0,414587636	-0,30530296	-0,713352845	0	0	0	0	0
Gtse1	29870	-0,373006665	-0,395935969	-0,451534513	-0,387970072	-0,047210075	0,343436216	0,179239495	0,345839572	0,064554412	0	0	0	0	1
Scmh1	29871	0,511936988	0,771595832	0,633319716	0,665168282	0,388722323	0,355134357	0,419753857	0,253291005	0,186240908	0	0	0	0	0
Cspg5	29873	0,564334942	0,798571589	0,583415845	0,720860172	0,266572126	0,238802143	0,174212125	0,415223168	0,99517006	0	1	0	0	1
Dnajc12	30045	0,046208194	0,131629192	0,328154303	0,225209488	-0,048645304	0,553379943	0,090500652	0,358322799	0,29215311	0	1	0	0	1
Scd3	30049	-0,077644409	-0,129706257	-0,139070317	-0,253530151	0,409131285	0,529233651	0,639883942	0,477315548	0,135637051	0	0	0	0	1
Pcsk1n	30052	0,006936583	0,250637278	0,40567043	0,230913658	0,339756715	0,308203222	0,501528274	0,039034181	0,155493951	0	0	0	0	0
Rnf17	30054	0,762126047	1,027679554	0,693202973	0,831089903	1,326901794	1,466635307	1,293682668	1,337298444	1,26928278	0	0	0	0	1
Timm8b	30057	-0,5196363	-0,462109411	-0,680879371	-0,575205697	-0,486426307	-0,347605235	-0,399383267	-0,381012582	-0,508058241	0	0	0	0	0
Timm10	30059	-0,437992386	-0,513434331	-0,461604578	-0,619628512	-0,75083728	-0,512792825	-0,650265034	-0,608219938	-0,393285461	0	0	0	0	0
Mif2	30060	0,45456581	0,338314486	0,404703445	0,439489803	0,615896027	0,665092507	0,612080075	0,849979598	0,91108709	0	0	0	0	0
Slc39a1	30791	-0,077499139	0,15830269	0,087924377	0,220708071	0,411823249	0,353540066	0,260828114	0,160106562	-0,093310508	0	0	0	0	0
Mmp20	30800	-0,112166414	-0,260518438	-0,426546471	-0,312632233	-0,235293219	-0,178636181	-0,032140859	0,07045155	-0,565943281	0	1	0	0	1
Sic22a4	30805	-0,163011339	-0,261278616	-0,568352386	-0,227267891	-0,060304472	-0,287037344	-0,165704631	-0,363014649	0,251031529	1	1	1	1	1
Fbxw5	30839	0,397725126	0,638895013	0,624513878	0,405250898	0,718313031	0,789777238	0,683564577	0,705362629	0,76480696	0	0	0	0	0
Mif2	30853	-0,200218637	-0,005932679	-0,032403415	-0,15749656	-0,090707311	0,070340341	-0,157680377	-0,1877498	-0,094431457	0	0	0	0	0
Angptl3	30924	-0,495304433	-0,757371771	-0,580467218	-0,742282777	-0,44169319	-0,48846689	-0,523532746	-0,346906738	-0,319434799	0	0	0	0	0
Slamf6	30925	0,158190228	0,075015969	-0,105910224	0,099814454	-0,030030897	-0,223251041	-0,084239008	0,011429134	-0,480235418	1	0	0	0	1
Glrx3	30926	0,110629521	0,065813282	0,085427884	0,048787504	0,115167827	0,075173302	0,081062974	0,248601969	-0,023199221	0	0	0	0	0
Tor2a	30933	0,126925393	0,06174189	0,123275549	0,108747553	0,377830242	0,607352978	0,314214602	0,264881172	0,278509203	0	0	0	0	0
Tor1b	30934	0,316043586	0,414384382	0,466255024	0,608499145	0,594487049	0,450378086	0,571605765	0,748481557	0,57437375	0	0	0	0	0
Lmcd1	30937	0,611538586	1,085930259	0,828053839	1,142887172	0,673789799	0,801712563	0,882420836	0,86279117	0,375493408	1	0	0	0	1
Usp25	30940	0,069374288	0,097314167	-0,054167746	0,078253272	0,282847999	0,545036326	0,550832647	0,10825128	0,340740727	0	0	0	0	1
Usp21	30941	-0,267548038	0,048913169	-0,091993976	-0,208243387	0,319722693	0,084335316	0,015377447	0,027093629	0,453260037	1	0	0	0	1
Hnf4g	30942	0,318074857	0,115234337	0,077549009	0,308872961	-0,17992506	-0,403118586	-0,383678952	-0,370105758	0,308072277	0	1	0	0	1
Bin1	30948	0,704336228	0,686820256	0,445263394	0,644036598	-0,142696402	-0,241049232	-0,138534945	-0,106172111	-0,621373506	1	0	0	0	1
Lcm1	30949	-0,340588503	-0,477993875	-0,591456112	-0,582395706	-0,379492233	-0,366643497	-0,311586664	-0,184716358	-0,458342029	0	0	0	0	0
Cngb3	30952	-0,650525492	-0,88615071	-0,625462745	-0,71951066	-0,678331463	-0,551093775	-0,524324039	-0,452019694	-0,516241798	0	0	0	0	0
Siva1	30954	0,664675917	0,594983686	0,729549154	0,734133565	0,369259507	0,422001949	0,35957021	0,295975874	0,03441474	1	0	0	0	1
Slc7a9	30962	0,131147928	0,32297616	0,130741215	0,143097894	0,225198939	0,306054777	0,20359151	0,277530331	0,232412677	0	0	0	0	0
Klk15	317652	-0,445051674	-0,306988139	-0,258791694	-0,497077188	-0,043058894	-0,134323252	-0,015537919	-0,365671345	0	0	0	0	0	
Klk14	317653	-0,598941234	-0,598619229	-0,704730449	-0,694317071	-0,449958233	-0,502088302	-0,492914292	-0,393096656	-0,80842618	0	0	0	0	0
Slc24a5	317750	0,843042833	0,867852873	0,858628115	1,089392775	0,611248809	0,679584381	0,682790778	0,507022103	0,31224782	1	0	0	0	1
Gimap5	317757	0,172314374	0,203152504	-0,10083052	-0,217855642	-0,771124119	-0,496071479	-0,479575735	-0,753953228	-0,586344084	1	0	0	0	1
Gimap9	317758	-0,201223398	-0,002206317	-0,028903027	-0,012477897	-0,40075394	-0,547576729	-0,159040621	-0,178245215	-0,300266468	0	0	0	0	0
Ifnz	319146	0,749657001	0,815533224	0,7516161091	0,885823861	0,686613894	0,866113894	0,826266914	1,003227426	0,818824557	0	0	0	0	0
Hist1h3f	319149	0,598060757	0,948379575	0,183046514	0,975974004	1,276824906	1,221248997	1,524893065	1,266815928	1,485086763	1	0	0	0	1
Hist1h3f	319150	-0,183785614	-0,281756141	-0,084789873	-0,510259512	-0,196897441	-0,260774512	-0,36645678	-0,646409708	-0,116077847	0	1	0	0	1
Hist1h3f	319151	0,022956844	0,022956844	-0,130119847	-0,378346574	0,103976039	0,455311173	0,324118923	0,215450296	0,24889073	1	0	0	0	1
Hist1h3h	319152	-0,213527559	-0,139441313	-0,245254681	-0,35113014	-0,646973176	-0,436185606	-0,448168642	-0,612202851	-0,38328905	0	0	0	0	0
Hist1h3h	319153	-0,337304422	-0,486994224	-0,240426127	-0,24853399	-0,137794246	-0,315477126	-0,296976995	-0,498602346	-0,329999864	0	0	0	0	0
Hist1h4j	319155	-0,197650147	-0,162988397	-0,497353679	-0,388266973	-0,468806664	-0,601852702	-0,651866698	-0,173902089	-0,339723948	0	0	0	0	0
Hist1h4j	319156	-0,47459117	-0,6131752701	-0,379078344	-0,348532029	-0,875840755	-0,933435888	-0,895566683	-0,881483823	-0,99305425	1	0	0	0	1
Hist1h4j	319157	-0,466665611	-0,377265292	-0,71649066	-0,114667675	-0,594475284	-0,583618233	-0,689214842	-0,351300478	-0,499341166	1	0	0	0	1
Hist1h4j	319159	-0,556514385	-0,569129803	-0,129149692	-0,577660932	-0,542404911	-0,828846458	-0,734676324	-0,695184892	-0,720354298	0	0	0	0	1
Hist1h4j	319160	-0,095918011	-0,006617471	-0,100817546	-0,200716276	-0,386237818	-0,373860794	-0,554960619	-0,153670499	-0,702143313	1	0	0	0	1
Hist1h2aa	319163	1,80													

Hist1h2bk	319184	-0.061339214	-0.170579196	-0.046966493	-0.086503401	-0.217129512	-0.008571431	-0.131911877	-0.072217363	0.388315346	0	1	0	1
Hist1h2bl	319185	-1.013977926	-1.240619665	-0.462161821	-0.522053541	-1.100751511	-0.100827699	-1.281569328	-1.028788919	1	1	1	1	
Hist1h2bm	319186	-0.062065463	-0.456889642	0.02226472	-0.38729276	-0.264770436	0.056249326	-0.086414453	-0.186134558	0.062723408	0	0	0	0
Hist1h2bl	319187	-0.358129166	-0.36943158	-0.358324164	-0.407816968	-0.448359058	-0.369684858	-0.251279167	-0.243172077	-0.356395838	0	0	0	0
Hist1h2bp	319188	-0.091121384	-0.059146273	-0.154141353	-0.073735578	-0.017578163	-0.078950751	-0.22737798	-0.258807876	0.075694919	0	0	0	0
Hist1h2bg	319189	-0.089912222	0.003531418	-0.332936722	-0.267587556	-0.040410643	0.412014439	0.033336728	0.245286329	-0.318204717	0	1	0	1
Hist2h2be	319190	0.181542997	0.107536164	0.041511073	0.174510636	0.163963002	0.362593593	0.368677395	0.354657988	0.493370368	0	0	0	0
Hist1h2ai	319191	-0.276645712	-0.362399609	-0.400882585	-0.352121685	-0.291048055	-0.1262032	-0.362627063	-0.28808004	-0.189961943	0	0	0	0
Rpl17	319195	-0.024930603	0.127502755	-0.013170082	0.154310951	0.103802883	0.108319787	0.070725875	0.107867098	0.001489079	0	0	0	0
Ankrd5	319196	-0.459717847	-0.544561868	-0.278708636	-0.298239353	-0.025477819	-0.027801416	0.02430487	-0.006147294	-0.639375441	0	1	0	1
Gpr4	319197	0.182057835	0.539400657	0.316771622	0.29991587	-0.044509886	0.146324017	-0.00402018	0.854459695	1	1	1	1	
Gpr82	319200	-0.513404241	-0.40775171	-0.335685409	-0.411579203	-0.18034906	-0.246551534	-0.393346072	-0.125453619	-0.4852309	0	0	0	0
Sctr	319229	0.378400451	0.582511989	0.712897115	0.672900593	0.668523047	0.516058147	0.634168215	0.613071713	0.485132277	0	0	0	0
Npsr1	319239	-0.14289672	-0.071657398	0.231891884	0.01688918	0.054619828	-0.060017047	0.025613199	0.024380023	-0.329342996	0	0	0	0
9930021D14Rik	319259	0.792300578	1.17552084	0.733106524	1.058678115	1.465678149	1.595567007	1.382343215	1.691246509	1.252029295	0	0	0	1
Fchsd1	319262	1.258531785	1.349538103	1.152832755	1.346140073	0.313415164	0.316654404	0.178891688	0.201125495	1.97139376	1	1	1	1
A230050P20Rik	319278	0.584064557	0.710173939	0.606578745	0.65857702	0.670764185	0.561628625	0.696402423	0.631047815	0.403561424	0	0	0	0
Snhg11	319317	0.905363605	0.841385445	0.730589839	0.819706253	0.162019534	0.338651016	0.267227446	0.269167749	1.255258017	0	1	0	1
Sf3b2	319322	-0.138597348	-0.042086901	-0.201619598	-0.279732993	0.024570012	0.062330486	0.20252522	0.071083742	0.085078462	0	0	0	0
C530028021Rik	319352	0.965621895	0.940242982	1.013050458	0.918216208	0.700475278	0.7146529	0.629003684	0.700882509	0.991147669	0	0	0	0
0	319362	1.131231019	1.253877725	1.288060116	1.148199524	1.384865249	1.498542122	1.37360902	1.218797867	1.339130897	0	0	0	0
Fam100b	319370	0.166499456	0.162695859	0.168523768	0.146900049	0.007954793	0.178518761	0.040720866	0.114808814	-0.105712858	0	0	0	0
Lphn3	319387	0.888856744	1.185972781	0.712294092	1.09145356	0.774070783	0.844432345	0.810416175	0.554978447	1.485604699	1	1	1	1
Ppm1h	319468	1.129504104	1.352263034	0.95819024	1.172529979	0.980574071	1.050060655	1.185966709	0.990265158	1.160174133	0	0	0	0
Lrtm1	319476	-0.548986067	-0.665562508	-0.716625561	-0.537924388	-0.562079404	-0.574240085	-0.448749013	-0.576201361	-0.987177623	0	0	0	0
6030419C18Rik	319477	0.367975588	0.685007726	0.572726006	0.599462458	0.452809748	0.480414712	0.416420292	0.467773582	0.665803405	0	0	0	0
Itga11	319480	0.136008604	0.261901251	0.243544692	0.447211691	-0.044091978	-0.054048075	0.017922426	0.057139965	0.697285814	0	1	0	1
9530053A07Rik	319482	-0.434468071	-0.395786458	-0.323269196	-0.314992806	-0.354663542	-0.090631241	-0.093329034	-0.040977816	-0.394256602	0	0	0	0
A430078G23Rik	319493	1.081633865	0.640661306	0.591199286	0.668097661	0.066233242	0.463343156	0.109141758	0.474529326	0.623329218	0	0	0	1
Nrcam	319504	0.752200226	0.952145541	0.703397182	0.909716649	0.049172856	0.046046833	0.056930979	0.16902036	1.108628528	0	1	0	1
Syt15	319508	0.997124049	0.988278914	1.060726796	1.142471917	0.817659126	0.776660206	0.668249872	0.76218847	1.063175765	0	0	0	0
4930402E16Rik	319518	0.386627239	0.174663381	0.141050588	0.084884155	0.296163611	0.256383288	0.283198586	0.296386064	0.112196639	0	0	0	0
Dusp4	319520	0.643294482	0.175081744	-0.077860886	0.110341486	0.367517621	0.330946445	0.203059922	0.343781125	1.408685484	1	1	1	1
Idi1	319554	-0.58868858	-0.661513091	-0.521947242	-0.529968585	-0.421401076	-0.448357938	-0.394271306	-0.430883002	-0.082390977	0	0	0	0
Defb20	319587	-0.425524091	-0.34815969	-0.494045684	-0.343642582	-0.400226401	-0.536270263	-0.350542278	-0.125173018	-0.16631257	0	0	0	0
Hif1an	319594	-0.401951036	-0.382073232	-0.151426596	-0.582868883	-0.56723904	-0.694819119	-0.58757781	-0.681847716	-0.495951197	0	0	0	0
Zfp653	319601	0.788978811	0.726831434	0.487974836	0.760157587	0.682678091	0.373466907	0.267090572	-2.230141601	0.256841375	0	1	0	1
Fam168a	319604	-0.054075996	-0.231516868	0.353731363	-0.213253199	-0.231623331	0.025771336	-0.008050358	0.027274418	-0.176032703	0	0	0	0
Dcp1b	319618	-0.408123137	-0.342472887	-0.141451924	-0.296450901	-0.230751875	-0.055540335	-0.12149267	-0.272563494	-0.085131932	0	0	0	0
Galm	319625	0.061389851	0.112367431	-0.156396123	0.044842466	0.174257824	0.092364902	0.142343396	0.238835156	-0.275004709	0	0	0	0
319636	0.347167136	0.385830929	0.438051256	0.37586184	0.170330368	-0.067712123	0.258134043	0.287023141	0.456362116	0	0	0	0	
Slc25a40	319653	-0.054805422	-0.099899658	-0.179418705	-0.159263246	0.2494986912	0.185595561	0.168030197	0.162184161	0.043638096	0	0	0	1
Podxl2	319655	-0.158868268	0.071095765	-0.039212553	-0.385251006	0.129928177	-0.092483757	0.117086355	0.22135283	0.088115076	0	0	0	1
Tmem195	319660	-0.292041664	-0.121951667	-0.331809911	-0.180706415	-0.251889186	-0.142499624	-0.26593734	-0.214721982	-0.032550247	0	0	0	0
Fbxo48	319701	-0.084593523	-0.160881323	-0.314627549	-0.014267754	-0.009697408	0.089933385	0.018293522	0.052519002	-0.014841631	0	0	0	0
Frmd6	319710	0.306370999	0.355802758	0.437380096	0.195092035	0.366345223	0.500186579	0.396738416	0.278869122	0.257994199	0	0	0	0
4732471D14Rik	319719	0.599651943	0.594989593	0.611055489	0.631019199	0.554720404	0.7247414362	0.7875455	0.745146532	0.867892209	0	0	0	0
Cacna2d4	319734	0.011220466	-0.016363013	0.046511895	0.038805381	0.437256226	0.282067183	0.371686707	0.428099735	0.128819187	0	0	0	0
Zfyve27	319740	0.384711886	0.525425671	0.541256874	0.76049885	0.753277367	0.694350029	0.809695273	0.738789705	0.372400704	0	0	0	0
Mpz13	319742	0.337405003	0.417836424	0.217314011	0.51303263	-0.19734951	-0.225623586	-0.291797506	0.247056494	0.379294779	0.419885013	0	0	0
6430526N21Rik	319748	-0.581528547	-0.709460579	-0.503130055	-0.727570854	-0.430762818	-0.4339983	-0.568025965	-0.480955169	-0.270381272	0	0	0	0
0	319749	0.525046148	0.826728351	0.732205919	0.79351417	0.919849078	1.081364432	0.971431627	0.989425192	1.325874281	1	0	0	1
Smo	319757	0.043614934	0.266710593	0.092334603	-0.113210377	-0.050743477	-0.197486924	-0.060791626	0.009835524	-0.162493282	-0.124381011	0	0	0
Rfx7	319758	-0.055889895	0.048614444	-0.113210377	-0.050743477	-0.197486924	-0.060791626	0.009835524	-0.162493282	-0.124381011	0	0	0	0
C130050O18Rik	319772	0.139270132	0.188987702	0.144504877	-0.182126366	0.138015773	-0.047957161	-0.487191834	-0.181642371	-0.46688618	1	1	1	1
Glt1d1	319804	0.620874937	0.754139943	0.623407239	0.891444916	0.081587679	-0.054541524	0.114567536	-0.03925809	0.509781681	0	0	0	1
Smyd4	319822	-0.19												

Tmem198	319998	0,559607224	0,822208434	0,404657377	0,576948134	0,576627909	0,752206289	0,503716948	0,583719367	0,936590723	0	0	0	0
Nceh1	320024	0,0407225927	-0,111852011	0,344691248	-0,020502631	-0,131955672	-0,142958289	-0,240488295	-0,219812903	-0,198732915	0	0	0	0
Fstl4	320027	0,630376947	0,768551535	0,442135844	0,821562853	0,660736848	0,770368444	0,831128966	0,584568561	0,792154961	0	0	0	0
Rnf222	320040	0,313300419	0,514507999	0,349986181	0,513278807	0,810316991	0,625741313	0,668794846	0,687393572	0,31249031	0	0	0	0
Exph5	320051	0,119254359	0,039350553	0,061004996	0,06823124	-0,459708513	-0,500659713	-0,262556463	-0,34264294	0,565686365	0	1	0	1
Olfml2b	320078	-0,032547413	-0,018851945	-0,207429949	-0,228139736	0,337717361	0,142932618	0,06537134	-0,087824822	0,878291835	1	1	1	1
Zbtb39	320080	0,061873737	0,011345097	0,057695555	-0,097290894	0,120324353	0,10012646	-0,03681214	0,080929194	-0,211493523	0	0	0	0
Prr18	320111	0,741569348	0,921480207	0,841892123	0,996298916	0,595910759	0,638988468	0,670875368	0,549659362	1,243241257	0	1	0	1
C030019105Rik	320116	1,299099448	1,373255804	1,089881064	1,242242745	1,239167102	1,508976619	1,623329747	1,523767431	1,025167144	0	0	0	0
BC049715	320135	-0,775471392	-1,137113468	-1,183929163	-0,977183349	-0,53718381	-0,641566454	-0,728066748	-0,276746957	-1,006384292	0	1	0	1
Ptpn7	320139	-0,385971529	-0,433471876	-0,30515639	-0,369959649	-0,172417724	-0,243039133	-0,210431802	-0,200055748	-0,415604368	0	0	0	0
Sp8	320145	1,066139715	1,037586408	1,162494813	1,196026797	-1,3032636	-1,126326073	-1,09426761	-0,961480327	1,320343335	0	1	0	1
B430306N03Rik	320148	0,395819442	0,358291253	0,383261868	0,335655969	0,639573863	0,86302067	0,876789364	1,026622197	0,677900707	0	0	0	1
Zmat4	320158	0,42118196	0,345785866	0,403900077	0,439520647	0,181215616	0,219304107	0,005208305	0,182423428	0,787637548	0	1	0	1
Ccdc45	320162	-0,163775369	0,120946441	-0,234146412	-0,185795353	0,241729493	0,374647107	0,322039075	0	0	0	0	0	1
Cdh29	320169	0,936309273	1,039587954	1,187918951	1,043036247	0,492692178	0,673605867	0,586463355	1,125878088	1,668311517	1	1	1	1
Lrrc58	320184	0,390735312	0,433515004	0,244077663	0,107547434	0,544977013	0,0959159619	0,43601806	0,240108613	0,663456341	0	0	0	0
0	320193	0,089419879	0,030058533	-0,122718006	-0,02139672	-0,120404703	-0,251969229	-0,137352623	-0,040808494	0,041044024	0	0	0	0
Lefty2	320202	0,754271462	0,886697125	0,944610242	0,728904381	1,133017384	1,041476462	1,144486163	1,185219777	0,741359245	0	0	0	0
48334421J19Rik	320204	-0,648956757	-0,752956185	-0,858982056	-0,794974628	-0,909956085	-1,0972245	-0,88444017	-0,824767934	-0,215296378	1	1	1	1
Pik3f5	320207	-0,288954458	-0,421220298	-0,573938591	-0,479705103	-0,166027275	-0,285484285	-0,475343038	-0,286220444	-0,15703174	0	0	0	0
Ddx11	320209	-0,429236086	-0,527804037	-0,667749378	-0,389481193	-0,4441262	-0,158261474	-0,230388673	0,011151526	-0,422497042	0	0	0	1
4932425124Rik	320214	-0,311658871	-0,11597803	-0,223003956	-0,13548128	0,165149904	0,063483012	0,190360819	0,491582615	0,076317264	0	0	0	1
Catsperg1	320225	-0,196057704	-0,226020342	-0,230870151	-0,127845946	-0,1764741185	-0,177989689	-0,123179515	0,055556155	-0,144982203	0	0	0	0
0	320230	-0,259859598	-0,266835745	-0,117801107	0,033219512	0,142128561	0,017821971	0,040536249	0,137072206	-0,181504536	0	0	0	0
Tll5	320244	-0,098680826	-0,040140927	-0,173355199	-0,076232534	0,310574855	0,04402683	-0,07522884	0,317680259	0	0	0	0	0
Fam19a1	320265	-0,48866219	-0,599311958	-0,369821535	-0,510487393	-0,465206074	-0,458856588	-0,463982033	-0,434451008	-0,64928232	0	0	0	0
Fubp3	320267	0,592683633	0,671016415	0,575278416	0,765478692	0,369687066	0,41762098	0,47184634	0,383651254	0,436183661	0	0	0	0
Scai	320271	-0,357730463	-0,278253955	-0,275174022	-0,36882468	-0,441937962	-0,123991614	-0,120322303	-0,305118289	-0,409406463	0	0	0	0
Iqcb1	320299	-0,231666995	-0,388503766	-0,469760962	-0,373068641	-0,116364342	-0,055953179	-0,063009636	-0,104139977	-0,354312831	0	0	0	0
Hist1h4j	320332	0,310462426	-0,324889424	0,027444072	-0,566887335	0,004903325	-0,076869109	-0,229159768	0,125163609	-0,095548165	1	0	0	1
D230037D09Rik	320351	0,528992017	0,546183398	0,605480342	0,630366871	0,341136136	0,617558006	0,569467785	0,350202839	0,633750128	0	0	0	0
Lrig3	320398	1,146194424	1,135284121	1,197668758	1,214145182	0,581325989	0,7098561	0,926987308	0,804169232	1,018153107	0	0	0	1
Itpkb	320404	-0,460023306	-0,53119529	0,132009273	-0,713866578	-0,522426554	-0,25807312	-0,368670497	-0,928194003	-0,274233123	1	1	1	1
Gchfr	320415	0,486724185	0,032743746	-0,058108248	-0,025908685	-0,235247664	-0,030385626	0,150661599	0,039887327	0,440897706	0	1	0	1
Rinl	320435	0,37471345	0,419428263	0,463074464	0,477782756	0,425354673	0,483989318	0,565529832	0,531443962	0,809371714	0	0	0	0
P4ha3	320452	0,612856363	0,731386337	0,434982664	0,606167871	0,313181612	0,467365826	0,287922961	0,110276006	0,935777846	0	1	0	1
Vwc2l	320460	0,158069292	0,283761077	0,494476703	0,596598936	-0,065790639	-0,085454897	0,078277029	-0,07126989	0,680429774	0	1	0	1
Rasal3	320484	0,28531136	0,38823497	0,362047249	0,421081898	0,104376007	0,041373112	0,022434511	0,190432134	0,227298349	0	0	0	0
A830018L16Rik	320492	0,237242297	0,16278929	0,600540216	0,241153555	-0,15971307	-0,035600669	-0,202843181	0,082639088	0,743813562	0	1	0	1
Tmem215	320500	0,192100785	0,120584512	0,164069087	0,14527307	0,038956993	0,178353532	0,183838462	0,213032199	-0,130153839	0	0	0	0
Lmbrd2	320506	-0,109665479	0,047345407	-0,026819529	-0,114011475	-0,231403835	-0,003507019	-0,174912938	-0,008616056	-0,149342091	0	0	0	0
Cachd1	320508	0,304213599	0,370969828	0,366621171	0,45895806	0,589257568	0,134588228	0,205795714	-0,016130268	0,78789196	0	1	0	1
Bhlh9	320522	0,426875842	0,572173264	0,454617525	0,525077474	0,397064787	0,378232621	0,325510043	0,610214826	0,981755336	0	1	0	1
Tmem104	320534	-0,062921789	-0,072265117	-0,277351116	-0,287409924	-0,222344949	-0,141690927	-0,23022111	-0,236593893	-0,641424056	0	0	0	0
Ubn2	320538	-0,26690725	-0,120987262	-0,159510214	-0,268808038	-0,086006029	0,039394795	-0,082351685	0,165348906	-0,110249593	0	0	0	0
Slc35e2	320541	-0,0503054717	-0,112345233	-0,181618157	-0,341840913	-0,328912623	-0,288512021	-0,063133261	-0,418738854	-0,279585399	0	0	0	0
0	320569	0,377462281	0,503754631	0,640649533	0,698674781	0,145621266	0,104430362	0,311951785	0,240563741	0,592406504	0	0	0	0
Atp8b5	320571	-0,736763181	-0,75658577	-0,717808126	-0,867036464	-0,725956954	-0,738764945	-0,772698033	-0,747442288	-0,521514738	0	0	0	0
320581	-0,552981427	-0,854233047	-0,952450033	-0,787978523	-0,725707186	-0,982412532	-0,889745724	-0,788052484	-0,794990138	0	0	0	0	
Phf8	320595	-0,251942804	-0,141393365	-0,099537451	-0,219595072	-0,031749446	-0,219867847	-0,230449011	0,037766446	-0,237948574	0	0	0	0
A730037C10Rik	320604	0,400617496	0,311433025	0,145140635	0,479105695	0,411220382	0,386711943	0,548996367	0,330216706	0,495836504	0	0	0	0
Fam40b	320609	0,635637421	0,614809871	0,561749668	0,887459428	0,258294715	0,298285705	0,105417301	0,477869213	0,616593386	0	0	0	1
Abca15	320631	1,095696029	1,180952751	1,079389502	1,337597032	1,1869415	1,329529983	1,195638021	1,306849405	1,143318428	0	0	0	0
Snrp200	320632	-0,240246274	-0,298293187	-0,549511937	-0,374073338	-0,430354839	-0,103659024	-0,31289008	-0,118247032	-0,187540611	0	0	0	0
Zbtb26	320633	-0,778547198	-0,662246633	-0,5868536354	-0,806048024	-0,400218953	-0,346378063	-0,42578637	-0,417884037	-0,715585827	0	0	0	0
Ocr1	320634	0,013160456	-0,082028952	-0,222051345	-0,295843654</									

E130203B14Rik	320736	0,862240328	0,882887664	1,028764959	0,912175463	1,065795759	0,867159596	0,646150292	0,895282102	1,144935841	0	0	0	0
0	320743	0,058523465	-0,060368744	-0,029349103	-0,080579216	-0,075134615	-0,160169996	-0,009714917	-0,026396222	0,081455157	0	0	0	0
Lingo4	320747	0,174647612	0,02771486	0,343203542	0,218438063	-0,473085539	-0,336365118	-0,34243823	-0,284133812	0,167119313	0	1	0	1
0	320751	1,100236547	1,108573997	0,896405454	1,118839184	1,56623757	1,521834651	1,452123121	1,460870845	1,006208954	0	0	0	1
0	320769	0,024313987	0,06736757	0,251498092	0,082077808	0,260628914	0,389251061	0,492631028	0,369169304	0,403759264	0	0	0	0
Tmem154	320782	1,04620915	1,262719981	1,243368388	1,158763514	0,813124401	0,891268985	0,875078704	1,117609018	1,526267824	0	1	0	1
Gfm2	320806	-0,180208472	-0,162721779	-0,32116305	-0,287617835	-0,231161552	-0,029785412	-0,239879383	-0,13070415	0,085533982	0	0	0	0
Ankrd16	320816	0,023681573	0,111990006	0,042932806	0,00740998	-0,072659563	-0,050207362	-0,026557842	-0,26412645	0,043950713	0	0	0	0
0	320817	-0,175874811	-0,009552698	-0,04550513	-0,26682441	-0,174108534	-0,217425728	-0,148408522	-0,350633614	-0,299754665	0	0	0	0
Negr1	320840	1,31486914	1,441653972	1,231024947	1,254237993	0,052265106	0,055039143	-0,121473626	-0,060447092	1,919376954	1	1	1	1
Amigo3	320848	1,011436892	1,022962452	1,020987299	1,063133818	0,918672998	1,065559599	0,92702746	0,778804736	1,446722188	0	1	0	1
L3mbt4	320858	0,78339544	1,122882538	0,852154597	1,121667246	1,049338341	0,984123178	1,012008432	0,937948923	0,970792129	0	0	0	0
4732415M23Rik	320869	0,554483524	0,64316633	0,435326942	0,591323584	0,744453402	0,659227237	0,882805792	0,577096466	0,355569159	0	0	0	0
Mical2	320878	0,903328939	1,01988659	0,934424458	1,133726039	1,251416093	1,446865356	1,519248093	1,100106313	0,925607591	0	0	0	1
Enpp6	320981	0,764953292	0,954318098	1,004922317	1,013328997	1,237675441	1,325392423	1,293646171	1,200329712	0,565098782	0	1	0	1
Cyp4f39	320997	0,345105263	0,449836924	0,361250582	0,348413733	-0,218379347	-0,289344215	-0,141108066	0,065677207	1,122498187	1	1	1	1
4933421E11Rik	321000	0,329112333	0,290288952	-0,119767196	0,3052050897	-0,765500693	-0,935160418	-0,586491745	-0,916485688	-0,626654045	1	0	0	1
Xpnpep3	321003	-0,840658311	-0,981973053	-0,958031123	-0,985172193	-1,009748635	-0,907140909	-0,871959406	-0,72607145	-0,744812618	0	0	0	0
Vprpb	321006	-0,227219556	-0,598567397	-0,83643946	-0,611610771	-0,076404888	-0,382202135	-0,223170889	-0,235698505	-0,59308273	1	0	0	1
5330439B14Rik	321015	0,183892796	-0,012318422	0,0482794	0,3090329	0,349799081	0,328420957	0,191231466	0,460998912	-0,247388686	0	1	0	1
Tpm4	326618	0,298844905	0,294666601	0,233949152	0,009120419	-0,025202912	0,106711397	-0,24831928	0,380002239	-0,12386068	0	0	0	0
Hist1h4j	326620	-0,416616125	-0,624362172	-0,697951756	-0,707851168	-0,744037598	-1,007477574	-0,967350436	-0,64826717	-0,850555604	0	0	0	0
9030224M15Rik	327747	0,46171319	0,460014466	0,329254912	0,606068156	0,559906317	0,702898856	0,547480446	0,539518005	0,719650733	0	0	0	0
Dna2	327762	-0,173139664	-0,245745761	0,046441673	-0,445714659	-0,049392246	0,041442692	-0,110178811	-0,225477752	-0,177600287	0	0	0	0
Tmem26	327766	-0,104363934	-0,363628482	-0,605932723	-0,396829739	-0,566831891	-0,610570713	-0,615206341	-0,55592102	0,38231282	1	1	1	1
Usp44	327799	0,523216572	0,386439756	0,284186108	0,290430293	-0,229902632	0,274564515	0,175802632	0,532953683	0,942498325	1	1	1	1
Ppfla2	327814	0,784793527	0,942164429	0,918176742	0,985199459	-0,292843444	-0,464782067	0,249103231	-0,349970529	1,553209081	1	1	1	1
Ubtd2	327900	0,728506873	1,025140501	0,698833427	1,086094335	0,574662368	0,225519121	0,326522781	0,047214258	0,537122962	0	0	0	1
Pigl	327942	-0,071937047	-0,020824422	0,15055009	-0,214518225	0,189312696	0,005631778	0,23217693	-0,373915731	-0,066383231	0	1	0	1
Xaf1	327959	-0,057983367	-0,182316923	-0,067090989	-0,142188336	0,056134448	0,148426818	0,221324988	0,306962534	0,143781969	0	0	0	0
Sifn5	327978	0,794491429	0,521593267	0,371595942	0,468109367	-0,144364382	-0,115419515	-0,214307991	-0,243062548	0,986867308	1	1	1	1
Prps1	328099	-0,245436716	-0,085315458	-0,236963444	-0,226649512	0,081110975	0,125396463	-0,064887382	-0,134440274	-0,145548075	0	0	0	0
Tmrt61a	328162	-0,551249796	-0,306059527	-0,259420495	-0,472169319	-0,428657694	-0,353402613	-0,181424813	-0,200929592	-0,446718937	0	0	0	0
Gm5082	328231	0,002754433	0,269387506	0,143325484	0,387453219	0,125603619	0,240078592	0,024401722	-0,011343765	0,538027846	0	0	0	0
Rnf182	328234	0,358554405	0,374740128	0,391962989	0,394691256	0,243148601	0,14743137	0,188329243	0,234898271	0,657418235	0	0	0	0
Gm806	328250	-0,43935098	-0,503039661	-0,311459314	-0,4565638	-0,377064822	-0,427976882	-0,4869289	-0,29800129	-0,559506267	0	0	0	0
Slc25a48	328258	0,793615704	0,889419911	0,686247970	1,005087265	-0,048884961	0,031446344	-0,208098015	0,060516879	1,250031942	0	1	0	1
0	328264	0,93659273	1,010998042	1,052358794	1,203638345	1,407019069	1,460192038	1,494374029	1,346351456	0,433011115	1	1	1	1
Zmz1	328365	-0,152765661	-0,113171774	-0,010428111	-0,262721356	0,088687428	-0,094138209	0,167787537	-0,07943203	-0,124327143	0	0	0	0
Rft1	328370	-0,292928848	-0,317831156	-0,361836766	-0,285978948	-0,228183431	-0,400020074	-0,349276699	-0,381080232	-0,26814499	0	0	0	0
Kcnrg	328424	-0,345172363	-0,612890726	-0,527143154	-0,501024177	-0,519730399	-0,321521776	-0,470284983	-0,50001057	-0,200179826	0	0	0	0
Ep300	328572	-0,017932084	-0,06901188	-0,167317369	-0,0489154	-0,016568378	0,245746211	0,086678677	0,117891887	-0,060151358	0	0	0	0
Vwa5b2	328643	0,720893892	0,917635613	0,908972182	1,027499234	-0,155805656	-0,119044613	-0,066663284	-0,177568913	0,587442086	0	1	0	1
0	328644	0,912846723	0,980580125	0,766979351	1,141057869	1,228462022	1,256375368	1,295966873	1,416638012	1,564941356	1	0	0	1
Hs3st6	328779	0,465755068	0,503850162	0,478358126	0,48871822	0,53414569	0,075064923	0,430501637	0,106325295	0,650609963	0	0	0	0
Prss34	328780	-0,116836684	-0,150274227	-0,204267256	-0,161978991	0,393456886	0,429078939	0,439677787	-0,270352449	-0,079460308	0	0	0	1
Msln1	328783	0,174487826	0,319315013	0,295842543	0,430138107	0,728995299	0,646568477	0,471301935	0,711322578	0,482372357	0	0	0	0
Gm749	328788	0,877848902	1,090882014	0,952259592	1,112223212	1,212659742	1,543856077	1,352640426	1,430824844	0,893055293	0	1	0	1
Lhfp15	328789	1,19439627	1,325115946	1,180938588	1,392072108	0,927224862	0,893193294	0,74586989	0,920883466	1,875255777	1	1	1	1
Zfp414	328801	-0,011793427	-0,174302283	-0,2137108	0,054500159	-0,217761365	0,035097788	-0,060645874	0,109166645	-0,098315118	0	0	0	0
A53004D406Rik	328830	-0,269127459	-0,274934321	-0,41474478695	-0,552800799	0,084796713	0,079397428	0,109374228	-0,164972284	0	0	0	0	
Trem2	328833	-0,552209462	-0,66794669	-0,608734873	-0,563286767	-0,755324737	-0,806427111	-0,703728277	-0,773007623	-0,645177232	0	0	0	0
Spin10	328971	-0,444104911	-0,47435633	-0,395677165	-0,649914582	-0,742775847	-0,495247789	-0,85403423	-0,35047994	-0,556341773	0	0	0	0
Zfp532	328977	0,892012678	0,789214263	0,579274197	0,819496833	0,189358273	0,182615365	0,449296472	0,256988241	0,461771169	0	0	0	1
Zfp516	329003	1,02553689	1,041493901	0,954722838	1,109303193	1,136050377	1,185764162	1,047347023	1,517914479	1,676441685	1	1	1	1
Atg2a	329015	-0,439897726	-0,243499038	-0,287651619	-0,344742735	-0,152295069	-0,047283314	-0,141443234	-0,182848273	-0,198361407	0	0	0	0
Gm815	329047	-0,145500315	0,006982553	0,092164525	-0,1									

0	329514	-0.225322546	-0.205655947	-0.078139522	-0.189448519	-0.120460474	-0.080368671	0.021499077	-0.185617982	0.261087955	0	0	0	0
0	329541	1.142490312	1.387280922	1.108413764	1.384274088	0.070446153	0.003111003	0.054917649	0.439049628	1.146980573	0	1	0	1
Bpi	329547	0.636064525	0.635839863	0.822736404	0.820836553	0.753753072	0.720673465	0.827854291	0.939212359	0.355902429	0	0	0	0
Fat4	329628	1.259161047	1.356192894	1.200990487	1.516297004	0.538904982	0.598911568	0.345398172	0.182618973	2.063700186	1	1	1	1
Fcrl5	329693	-0.341803678	-0.568018814	-0.339676177	-0.401377384	-0.215272269	-0.264595704	-0.341999096	-0.294535888	-0.178407366	0	0	0	0
Dennd2c	329727	-0.281489201	-0.313496996	-0.324132455	-0.190558169	0.034495831	-0.057555972	-0.220343387	-0.210730262	-0.045102842	0	0	0	0
Pigk	329777	-0.171410641	-0.340249473	-0.085152791	-0.153059791	0.222467754	-0.166207964	0.097274822	-0.022358384	-0.491949859	0	1	0	1
0	329839	0.831755215	0.709338958	0.51153598	0.77862205	0.869700711	0.1069772414	0.967127894	0.850660214	0.183059623	1	1	1	1
Skin12	329919	-0.263000039	-0.504183079	-0.226079581	-0.388704834	-0.866375284	-0.53018255	-0.372508834	-0.563648513	-0.222883158	0	1	0	1
Col8a2	329941	0.59971885	0.536255965	0.69876364	0.63194368	0.097049367	0.190291631	0.354951625	0.057211918	0.975732777	0	1	0	1
Spatz21	329972	0.321267447	0.324941698	0.392389404	0.512313009	0.490829211	0.478328112	0.433251115	0.569914028	0.069781635	0	0	0	0
BC080695	329986	-0.97725348	-1.131214005	-0.891615941	-0.929728643	-1.131796273	-1.128135135	-1.03295082	-1.029031965	-1.448297637	0	0	0	0
0	330004	1.057601774	1.079900638	0.96980937	1.283609626	1.298927346	1.374848437	1.333243936	1.284015832	0.92376663	0	0	0	0
Fam185a	330050	-0.722807284	-0.7475749	-0.669073053	-0.834643762	-0.635550535	-0.600903997	-0.617763457	-0.475880214	-0.476177879	0	0	0	0
Shisa3	330096	0.037476634	0.607291497	0.353421791	0.685677877	-0.253922152	-0.192608982	-0.253986584	0.038132774	1.671271023	1	1	1	1
Cxcl3	330122	0.479082025	0.324205942	0.500379293	0.522184883	-0.0379187	-0.131926566	-0.120252619	0.093675399	0.607441888	0	1	0	1
Tmem120b	330189	-0.163470861	0.083770409	0.0340703	0.095160352	-0.23155127	-0.081115092	-0.237693943	-0.098018702	-0.632273668	1	0	0	1
Mblac1	330216	0.245505624	0.263322915	0.133406871	0.284785888	0.343858907	0.381803035	0.484435485	0.67367078	0.370114011	0	0	0	0
Gal3st4	330217	0.162575831	0.278317673	0.129329122	0.185105283	0.148578897	0.04608264	0.141103722	0.07140747	0	0	0	0	0
4933411G11Rik	330228	0.861594935	0.79609045	0.725014346	0.793115097	0.87324864	1.069182575	1.139219419	1.077374474	1.096893476	0	0	0	0
Fam71f1	330277	-0.338774568	-0.326041511	-0.336937461	-0.335876078	-0.407432458	-0.433204242	-0.384681613	-0.28407563	-0.412136973	0	0	0	0
Gm5111	330305	0.200141215	0.272578341	0.291320261	0.262419787	-0.070930636	-0.149258424	-0.142041784	0.081682006	-0.213782573	0	0	0	0
Fam188b	330323	-0.224004504	-0.23135928	-0.071291082	-0.069278966	0.053863296	0.400827732	0.111490804	0.161656787	-0.236463965	0	1	0	1
AW146020	330361	-0.219326382	-0.408435711	-0.171332163	-0.37797406	0.051312281	-0.042284479	-0.092827373	-0.234663382	-0.150804585	0	0	0	0
Far2	330450	-0.096511155	-0.010989234	-0.179696807	-0.170748028	-0.613536968	-0.43514186	-0.715172475	-0.547366706	0.227149376	0	1	0	1
Zfp78	330463	-0.238145952	-0.462021061	0.034830548	-0.285393963	-1.022548684	-0.85170991	-0.915151543	-1.017812625	-1.110855816	1	0	0	1
Bspf1	330470	-0.88168483	-1.221891145	-1.118233971	-1.432327628	-1.570725557	-1.489821758	-1.382266393	-1.588539517	-1.450816482	0	0	0	1
Zc3h4	330474	-0.184399098	-0.120594238	0.085466117	-0.214572164	0.154782415	-0.041634465	-0.007264824	-0.029647372	-0.213958168	0	0	0	0
Tmem145	330485	0.293049234	0.310915856	0.397214004	0.231025838	-0.465731844	-0.287234893	-0.265735106	-0.05819082	-0.223762765	1	0	0	1
Gm5113	330503	-0.518984393	-0.398705163	-0.191616201	-0.4591249	-0.580852607	-0.526664668	-0.445836298	-0.04043438	-0.138726171	0	0	0	0
Btbd16	330660	-0.020335507	-0.017087007	0.075459845	0.146520158	0.136334972	0.099740608	0.005691496	0.031194102	-0.236128336	0	0	0	0
Dock11	330662	0.441127354	0.618707048	0.87892433	0.75733318	0.59037858	0.495520217	0.506447116	0.579655445	0.029732214	1	0	0	1
B4galt4	330671	0.926339991	1.112904812	0.861394813	0.885280715	0.203182181	-0.035593877	-0.251266035	0.268408608	1.45024973	0	1	0	1
Hapln4	330790	0.694346564	0.815352783	0.704419092	0.980444171	-0.034883614	0.129255463	-0.007124291	0.332494524	1.127157452	0	1	0	1
Rnf150	330812	-0.161513032	-0.299852927	-0.236445433	-0.140130097	-0.730370519	-0.639910561	-0.610913863	-0.643458296	-0.236482508	0	0	0	0
Lphn1	330814	0.214460307	0.440732725	0.209726094	0.263785213	0.319051599	0.170198981	0.329505142	0.366476782	-0.169336924	1	0	0	1
Dhps	330817	-0.006613603	0.018881148	0.005781695	-0.025944059	0.349424287	0.330297458	0.186803022	0.333033887	0.034728387	0	0	0	0
4933402J07Rik	330820	-0.969138563	-0.97361934	-0.632960993	-0.841865733	-0.100831991	-0.946844118	-1.056905406	-0.712921714	-1.314294657	1	1	1	1
Slc7a6	330836	-0.328244145	-0.08230144	-0.145624626	-0.343055307	0.0469166	0.13413802	0.080271636	0.214742316	-0.032168708	0	0	0	0
Opcml	330908	0.559956455	0.417321688	0.243057279	0.395794213	0.160363079	0.169316631	0.036064275	-0.05992617	0.022571296	0	0	0	1
Arhgap32	330914	-0.193626394	-0.246299465	-0.105368332	-0.147458881	-0.123982654	-0.35193514	0.195473644	0.037239911	-0.753888815	1	1	1	1
Dixdc1	330938	-0.034687539	0.154841032	-0.070712782	0.114453278	-0.229926144	0.043861918	0.056748646	0.01430185	0.581667118	1	1	1	1
Snapc5	330959	0.285478714	0.252893169	0.178538686	0.253191662	0.08911904	0.550301608	0.403416403	0.474833688	0.268596898	0	0	0	0
Slc9a9	331004	-0.083236057	-0.195920203	-0.065426494	-0.298806406	-0.223097149	-0.334487982	-0.329771627	-0.154747179	-0.181643851	0	0	0	0
Gmppb	331026	0.917979623	0.962762371	0.838257664	0.968146518	0.884733166	1.051762916	0.935811087	1.041594693	0.654700945	0	0	0	0
Tgm4	331046	0.067101898	0.177063455	0.065020922	0.244846021	0.471544186	0.446476632	0.345560233	0.389146872	0.015466323	0	0	0	0
0	331392	0.317272602	0.123008846	0.342120235	0.293768703	-0.248471054	-0.445564523	-0.44337327	0.039674935	0.223972269	0	1	0	1
Gm5127	331412	-0.512605444	-0.388763713	-0.174399157	-0.482338828	-0.436554455	-0.30951761	-0.438162509	-0.709487485	-0.286149545	0	0	0	0
331529	0.941220638	0.829450679	0.879194766	0.992519525	1.075129213	1.474457105	1.407267411	1.559436411	1.293743199	0	0	0	1	
E230019M04Rik	331537	0.888755262	0.8898929093	0.795447693	0.934582729	1.311504631	0.395051276	0.495729156	0.808398181	1.348198362	0	1	0	1
Bend3	331623	1.095970445	1.265211086	1.001592568	0.885187613	1.101209949	1.300872038	1.161704597	1.193504522	0.994622021	0	0	0	0
Mapk15	332110	0.861867782	1.060549514	0.86953188	0.98012916	0.749688989	0.568205626	0.705404459	0.527791675	1.197667303	0	1	0	1
Zscan10	332221	0.194086024	0.294864264	0.373896651	0.305522834	0.072409279	-0.012482875	0.066242012	0.161541283	0.030714817	0	0	0	0
Kcnk18	332396	1.364905933	1.401095143	1.364116176	1.589051196	1.629450679	1.765434037	1.586375675	1.39748264	0	0	0	0	
Nanos1	332397	0.201708427	0.241926295	0.151253811	0.342673262	0.231530996	0.133113723	0.133019065	0.101389184	0.19658277	0	0	0	0
Lcn10	332378	-0.200733903	-0.074288916	0.066872584	-0.048831722	0.188644062	0.200557017	0.173739164	0.332593253	-0.459268402	0	1	0	1
BC051628	332713	-0.506938087	-0.521634101	-0.69778586	-0.719114167	-0.723173976	-0.7122							

A730011L01Rik	338371	-0.121269535	0.104783548	0,00207176	0,057579191	-0,323871394	-0,180900908	0,079235487	-0,173644169	0,207524836	0	0	0	0
Il28b	338374	0,015538959	-0,092412049	-0,195922747	-0,137726351	0,03637136	0,066878566	0,16090174	0,181026294	0	1	0	0	1
Atp6v1g3	338375	-0,704507666	-0,834370023	-0,687121007	-0,78212977	-0,772181721	-0,82828296	-0,824909866	-0,126183914	-0,529191564	0	1	0	1
Pramel4	347710	-0,922615405	-1,160411294	-0,970637414	-1,011147324	-0,678829516	-0,932005041	-0,832446341	-0,77646835	-0,988322904	0	0	0	0
Pramel6	347711	-0,804915361	-0,72218669	-0,728768939	-0,847311266	-0,510466342	-0,612844098	-0,64880974	-0,809307024	-0,747914471	0	0	0	0
Agap1	347722	0,704247112	0,801692485	0,807216339	0,796891661	-0,09379215	0,117371486	0,168212103	0,071267651	0,033471379	1	0	0	1
Caps2	353025	-0,383448135	-0,365117433	-0,396141419	-0,470352313	-0,22779656	-0,301839371	-0,373130836	-0,352136826	-0,525633396	0	0	0	0
Plekhn1	353047	0,568029571	0,429030159	0,390920121	0,371271396	-0,09677113	-0,098205409	-0,065448866	-0,090093772	-0,304456214	1	0	0	1
Tas2r139	353148	-0,560470221	-0,541076789	-0,623086257	-0,5666368174	-0,580364645	-0,520978107	-0,500473589	-0,491145659	-0,682464399	0	0	0	0
Eglf7	353156	0,300448853	0,541232977	0,204671463	0,39812672	0,01757431	0,078629663	0,05924479	0,210403324	0,307269317	0	0	0	0
Tas2r117	353166	-0,684190866	-0,971476147	-0,735294797	-0,687787394	-0,913184381	-0,651910907	-0,63850321	-0,791635816	-0,358491052	1	0	0	1
Tas2r123	353167	-0,395465813	-0,602277805	-0,779216307	-0,245490275	-0,211233979	-0,198564332	-0,356341477	-0,532836673	-0,238100075	0	0	0	0
Slc2a12	353169	1,127832457	1,225146058	1,021066281	1,289307127	1,177220469	1,124259139	1,138448591	1,250130138	1,531132291	0	0	0	0
Gars	353172	-0,056755309	-0,112575705	0,03120763	-0,158747019	-0,016427055	-0,240547708	-0,097455948	-0,233027112	-0,20186776	0	0	0	0
Edc3	353190	0,050927928	-0,008990903	-0,33801142	0,139159604	0,239423996	0,049178139	0,167068431	0,060650126	0,089921095	0	0	0	0
Pcdha11	353234	0,581375256	0,567316216	0,503340229	0,630978448	0,37243206	0,668682379	0,815619546	0,554130649	0,972234054	0	0	0	0
0	353235	0,304516897	0,104516699	0,166942744	0,208782703	0,182184151	0,456695117	0,49601824	0,519395494	0,042472333	0	0	0	0
Pcdha11	353236	0,765118847	0,686103946	0,630275519	0,693716948	0,063598191	0,201957098	0,40121591	0,620414926	1,453132577	1	1	1	1
Pcdha11	353237	0,549525208	0,549492703	0,353209808	0,47375795	-0,227951201	-0,383840061	-0,209008028	-0,094199037	1,118731242	1	1	1	1
Mrp121	353242	0,017464348	-0,138891878	0,100313853	0,043347114	0,026765567	-0,004230871	0,012884013	0,083765345	0,095126807	0	0	0	0
Sfrmbl2	353282	2,319623967	2,1938967	1,939666133	2,345976453	-1,101172729	-1,73623514	-1,573063611	-1,234181593	2,72642979	1	1	1	1
Oxct2b	353371	0,685670851	0,739272176	0,620175626	0,690187914	0,816726483	0,886244633	0,84784895	1,076554838	1,171880176	0	0	0	0
Tmc4	353499	0,2196861	0,005986349	0,209065499	0,679345438	0,092846194	-0,053256507	0,250392158	0,268454326	0,285234333	1	0	0	1
Hcf1c11	353502	-0,343919437	-0,267052272	-0,069452148	-0,100287359	-0,585652577	-0,350573843	-0,33829644	-0,289954833	-0,336839437	0	0	0	0
Hist1h3h	360198	-0,032892597	-0,139296984	-0,350229594	-0,46568547	-0,103972029	-0,391678916	-0,567587047	-0,426291726	-0,967024264	1	1	1	1
Delfb34	360211	-0,821842594	-0,755192794	-0,664478619	-0,867120604	-0,648048206	-0,605477674	-0,742131336	-0,865981092	-1,145095622	0	0	0	0
Speer4d	360220	-0,994070292	-1,250052781	-1,233241036	-1,112585756	-1,193511867	-1,194985476	-1,094762847	-0,957416983	-1,325711133	0	0	0	0
Khdc1a	368204	-0,614700467	-0,959770664	-0,552810994	-0,769400936	-0,869535038	-0,7845337	-0,840466471	-0,627615361	-0,602590543	0	0	0	0
Col27a1	373864	-0,200408144	0,002995685	-0,017014894	-0,132476797	0,048411801	0,174528627	0,214185305	0,26902137	1,373378281	1	1	1	1
Nanos2	378430	0,253998589	0,316747891	0,247972015	0,231702197	0,580542499	0,51380693	0,581321128	0,716197067	-0,075043403	0	1	0	1
Txlnb	378431	0,527499263	0,515998372	0,526304517	0,620691193	0,273507943	0,406174506	0,434041232	0,388818474	0,746661302	0	0	0	0
Pram1	378460	-0,026238905	0,100269779	-0,060929402	-0,003408651	-0,71638978	-0,712811083	-0,523602665	-0,820772659	-0,540023689	1	0	0	1
Morn2	378462	-0,168223931	-0,452389098	-0,467967582	-0,652135292	-0,525234339	-0,415090281	-0,508652244	-0,476365116	-0,438564445	0	0	0	0
Rya3	378700	0,737301634	0,894203989	0,720330248	1,108739887	1,367905874	1,310429019	1,3245628	1,355539255	0,321621302	1	1	1	1
Serf2	378702	-0,490140328	-0,634311636	-0,548266606	-0,603675226	-0,458338586	-0,660505604	-0,522305722	-0,4848668387	-1,109503679	1	1	1	1
0	380674	-0,088146055	-0,037910183	-0,012685604	-0,046918872	0,322182608	0,399478671	0,257809441	0,40958228	-0,086782003	0	0	0	0
Sec14l3	380683	0,153246969	0,040992843	0,030179931	0,178303028	0,33843184	0,095818059	0,307162291	0,242260703	-0,161736498	0	0	0	0
Cnrip1	380686	-0,245173281	-0,372022016	-0,371743765	-0,256803143	-0,843206153	-0,747456422	-0,806386353	-0,614177676	-0,557580404	0	0	0	0
380705	0,196228986	-0,154370491	-0,162978969	-0,207272435	-0,200530948	-0,416254973	-0,322197117	-0,470886841	-0,7679274	1	0	0	1	
Tlcd2	380712	0,619593887	0,567410751	0,343793264	0,631604098	0,105999813	-0,05517626	-0,121948818	0,372871881	0,933271158	0	1	0	1
Scarf1	380713	0,408356487	0,5686798474	0,492910107	0,388484784	-0,022246254	-0,119960444	0,157428328	0,346312927	0,457906118	0	0	0	1
Mks1	380718	-0,066212087	0,136797691	0,123293788	0,088709265	0,18421543	0,398260924	0,282820196	0,202180627	0,281241657	0	0	0	0
Kcnh4	380728	1,056701741	0,899482396	0,40588877	0,811582627	0,671055792	0,562646546	0,94420432	0,307051491	0,568346749	1	1	1	1
Gm885	380732	-0,799383716	-0,872237439	-0,626599565	-0,970180918	-0,933138208	-0,761587043	-0,766550948	-0,795318987	0,518460109	1	1	1	1
Tssc1	380752	0,011961116	-0,081986333	0,010668276	0,00563179	0,037869762	-0,033523679	0,104884518	0,022907563	0,111321656	0	0	0	0
Atxn71	380753	-0,281257923	-0,601658891	-0,3770812	-0,539137434	-0,27335942	-0,27341535	-0,484993747	-0,565970005	-0,763629451	0	0	0	0
1810035L17Rik	380773	-0,482006846	-0,503188298	-0,395214995	-0,318403543	-0,179782755	-0,033968038	-0,249562024	-0,409650063	-0,037715233	0	0	0	0
Gm1574	380842	-0,154297421	-0,38797987	-0,103905959	-0,00435138	-0,287277985	-0,292539572	-0,340809535	-0,221281791	-0,720723133	1	0	0	1
Gm904	380845	-1,001235295	-1,108748417	-1,227862068	-1,155104463	-1,138598602	-1,103681569	-1,042578414	-1,080608198	-1,246242367	0	0	0	0
Rsl1	380855	-0,137976144	-0,153720264	0,116834616	0,06989422	-0,553548442	-0,55161592	-0,473874468	-0,499564863	-0,267098187	0	0	0	1
Olfm4	380924	-0,696108971	-0,757004383	-0,805577228	-0,680877342	-0,417923117	-0,740877095	-0,622058131	-0,801299263	-1,159108187	0	1	0	1
Alg10b	380959	0,013677155	0,293530294	0,339879962	0,24101764	0,459575495	0,125310803	0,234548006	0,128879852	0,23609461	0	0	0	0
Tmem106c	380967	-0,363568749	-0,277832484	-0,444404693	-0,495243946	-0,321713276	-0,346168298	-0,299652024	-0,409650063	-0,037715233	0	0	0	0
380994	-1,010647396	-1,24994396	-1,091065247	-1,064403236	-0,986132089	-0,989289767	-0,857722038	-1,137605846	-1,335651012	0	0	0	0	
Cyp2d12	380997	-0,411323936	-0,318275463	-0,373689421	-0,286512601	-0,110412746	-0,130902701	-0,040489369	-0,110089868	-0,441606921	0	0	0	0
Ccdc58	381014	-0,494167993	-0,227941733	-0,339005570	-0,312239586	-0,163112431	-0,09138167	-0,054037116	-0,115095665	-0,18706507	0	0	0	0
381059	0,627147618	0,844378385	0,769868882	0,999654376	1,192283687	1,08717685								

Nsl1	381318	-0.396206974	-0.619269947	-0.669222441	-0.709403999	-0.585824129	-0.592094122	-0.515788463	-0.331886798	-0.553786116	0	0	0	0
Batf3	381319	0.944642244	1,121656445	0.745359465	1,002112707	0.039534775	0.074883255	-0.00013961	0.216809114	0.897107283	0	1	0	1
Gal3st2	381334	-0.065200853	-0.331627672	0.148020866	-0.135402401	-0.028248551	-0.096860506	0.039817452	-0.134265572	-0.417635975	0	0	0	0
BC061194	381350	0.837718688	0.458814273	0.645731671	0.500137817	-0.36339491	-0.528496947	-0.656662272	-0.422069518	1,647241748	1	1	1	1
Gm996	381353	-0.046132399	-0.066537537	-0.485698898	-0.390382458	-0.441098632	-0.308530756	-0.414555585	-0.4510755	-0.444705011	0	0	0	0
5930434804Rik	381356	0.552112775	0.516671665	0.683652963	0.532453646	0.841038035	0.948929007	0.766646928	0.711119505	0.654345852	0	0	0	0
Gm1631	381371	0.399490409	0.300838738	0.461861459	0.539923221	0.287816272	0.104032048	0.218705708	0.3659446	0.212675843	0	0	0	0
Sp9	381373	1,720852275	1,700350792	1,48286285	1,627265668	-0.042695827	-0.265112385	-0.272106115	-0.186922758	2,408914112	1	1	1	1
Dfnb59	381375	0.473247777	0.386751089	0.629438574	0.504066039	0.354033508	0.243856735	0.459709379	0.152268615	0.267341739	0	0	0	0
Med19	381379	-0.359421663	-0.251221643	-0.491603225	-0.503902925	-0.25500229	-0.165034418	-0.472817426	-0.072234948	-0.254692975	0	0	0	0
Gm1006	381399	1,188514741	1,270335648	1,144681048	1,347681033	1,784997987	1,508499515	1,744109222	0.767072734	0	1	0	0	1
Cdh26	381409	0.405082953	0.534854826	0.616176591	0.521253797	0.902412785	0.95808432	0.103464468	0.1247862685	0.410255463	0	1	0	1
Gpr176	381413	0.873759012	0.910626531	0.663219236	1,017165928	1,258077619	1,259334384	1,480464155	1,290753854	1,143710642	0	0	0	1
B930007M17Rik	381476	0.52340835	0.478265722	0.504085005	0.608277409	1,64840774	0.237326406	0.097249394	0.479512706	0.960058546	0	1	0	1
0	381483	0.717223454	0.796855662	0.694860492	0.796419407	0.640968996	0.926777442	0.101990595	0.964069524	0.805986744	0	0	0	0
S100a7a	381493	-0.654241193	-0.789670784	-0.626418114	-0.738540399	-0.651981269	-0.721848003	-0.656219287	-0.600011222	-0.424730399	0	0	0	0
Ube2u	381534	0.277575516	0.301927316	0.585350843	0.666449709	0.871241279	0.49228404	0.628432737	0.498144014	-0.057825928	1	1	1	1
Oog2	381570	-1,145957826	-1,318909098	-1,154437115	-1,364211406	-1,203235254	-1,28020698	-1,277262933	-1,037015737	-1,314909345	0	0	0	0
9430007A20Rik	381572	-0.712077604	-0.774817594	-0.173139502	-0.508275073	-0.257747384	0.075964988	0.083715121	-0.230610529	-1,097710071	1	1	1	1
Ccdc27	381580	0.013810489	0.203053001	0.012392686	0.02783832	0.138463499	-0.252275074	0.08384882	0.074980285	0.044322916	0	0	0	0
0	381629	-0.084191504	0.030309206	-0.271011832	-0.130012639	0.220386233	0.205361808	0.041524951	0.065329124	0.131884207	0	0	0	0
Gm1673	381633	0.744482869	0.90042603	0.800285282	0.935212176	0.564374254	0.564719717	0.513259001	0.356004135	0.986292379	0	1	0	1
Cep135	381644	0.168956204	0.099148955	-0.121948111	0.09335241	-0.027159042	-0.18281089	0.189856349	-0.199281851	0.197636971	0	0	0	0
Gm1679	381667	0.400102482	0.617465369	0.536567675	0.681707395	0.791817087	0.710864476	0.941899247	0.762277698	0.489211792	0	0	0	0
Vgf	381677	0.132915122	0.296719722	0.475189622	0.2893177	-0.384801706	-0.227872537	-0.283164437	-0.369106184	0.172354727	0	0	0	1
Zcpw1	381678	0.936430176	0.942352187	0.80075373	0.916801073	0.695104703	0.889192995	0.930560722	0.820750266	1,244996342	0	0	0	0
4930434E21Rik	381693	1,028812109	1,161558533	1,248506104	1,141005558	1,19235619	1,449971369	1,382286437	1,525810117	1,068231635	0	0	0	0
Lrrc43	381741	0.901921534	1,137593945	0.783752492	0.968741447	0.128598912	0.179715435	0.105182777	0.273068617	0.354758095	1	0	0	1
Wee2	381759	0.638846719	0.59881157	0.553500122	0.667102123	0.525729121	0.478557592	0.642151116	0.68236486	0.796775434	0	0	0	0
Ssbp1	381760	-0.551049381	-0.42611397	-0.606979041	-0.525725339	-0.341690999	-0.514630661	-0.584737723	-0.555472689	-0.293365683	0	0	0	0
0	381785	0.377997765	0.507479218	0.271484689	0.380824012	0.59164603	0.687007209	0.615540371	0.741288348	0.513526296	0	0	0	0
4930590J08Rik	381798	-0.144996692	-0.409851835	-0.267584701	-0.160264857	-0.255045575	-0.239312355	-0.23162258	-0.192558975	-0.284598752	0	0	0	0
Tatdn2	381801	-0.180991658	-0.076145443	-0.20621836	-0.434918134	-0.183915742	-0.143596363	-0.093939254	0.0623732	-0.22630389	0	0	0	0
Tsen2	381802	-0.338388349	-0.518719019	-0.490234009	-0.552130566	-0.548211825	-0.279252626	-0.390555151	-0.264568293	-0.334501058	0	0	0	0
Clec4b2	381809	-0.539339413	-0.718122454	-0.774891723	-0.75169773	-0.484004997	-0.507547409	-0.360710112	-0.505862101	-0.655824377	0	0	0	0
Efcab4b	381812	-0.27499601	-0.301256154	0.063474121	-0.097247873	-0.025763998	-0.029805385	0.042591917	0.240764025	-0.703437009	1	1	1	1
Vmn2r43	381838	-1,386226878	-1,722639977	-1,739091947	-1,420180189	-1,166130472	-1,255499214	-1,063304525	-0,993544289	-0,963727689	1	0	0	1
2310014L17Rik	381845	0.852003285	0.969542271	1,099946593	0.596318662	0.669427931	0.678788483	0.705767632	0.692898197	1,27474221	0	1	0	1
0	381852	-0.51013035	-0.577970772	-0.466012564	-0.26886929	-0.478102698	-0.462850958	-0.44431944	-0.448719184	-0.64912925	0	0	0	0
0	381868	1,334298844	1,398769138	1,144692968	1,567003879	1,363360189	1,652758841	1,645423145	1,618397499	0,919651368	1	1	1	1
Alg8	381903	-0,460623202	-0,545387359	-0,516047153	-0,467151137	-0,137904527	-0,186704255	-0,175080261	-0,36020262	-0,256338361	0	0	0	0
Abpe	381970	-0.664138626	-0.844107891	-0.795300936	-0.694304002	-0.748142773	-0.728828509	-0.891072876	-0.768356035	-0.956977792	0	0	0	0
Brsk1	381979	0.055754477	0.176588766	0.18106316	0.298780466	-0.112734006	-0.240615947	-0.09015333	-0.087737081	0.452478158	0	1	0	1
Lmtk3	381983	1,538949324	1,193205196	0,941639874	0,902602706	0,343652224	0,221393858	0,303260546	0,446427074	1,850582466	1	1	1	1
Zbtb2	381990	0.950678206	1,058441392	0.781906922	0.8181832	-0.011371215	-0.223926647	-0.178137697	0.018641739	0.307876205	1	0	0	1
0	382003	-0,444768616	-0,509165681	-0,21667051	-0,582681764	-0,223955805	-0,276457206	-0,138855655	-0,10987823	-0,561758891	0	0	0	0
Tmem188	382030	-0,501846448	-0,407760762	-0,424056616	-0,659043897	-0,083374194	-0,264917304	-0,389494501	-0,467318392	-0,465412838	0	0	0	0
Gse1	382034	0,272749595	0,533816064	0,18002642	0,185197985	0,709021203	0,377880291	0,618146986	0,519742345	0,431909068	0	0	0	0
Urb2	382038	-0,085533953	-0,052026946	0,012055664	-0,197343088	-0,393729594	-0,273274141	-0,302493279	-0,476287713	-0,27565899	0	0	0	0
Gpr114	382045	0,37395302	0,492193952	0,349404148	0,502046323	0,288521903	0,487864168	0,504179753	0,666370043	0,434130406	1	1	1	1
Pdp2	382051	-0,130871234	-0,408969681	-0,292648335	-0,233694084	-0,305056171	-0,287521236	-0,206157278	-0,315824341	-0,182672728	0	0	0	0
Defa22	382059	-0,975207111	-1,198036912	-0,874258414	-1,02012356	-1,172820807	-1,2004571	-1,096672114	-0,944318782	-1,043328141	0	0	0	0
AB124611	382062	0,046982131	-0,047135379	-0,067307194	-0,044602205	0,0048048152	-0,000726182	-0,075110404	0,066400151	-0,099765904	0	0	0	0
Ccdc84	382073	0,469451658	0,545525921	0,371796945	0,478311799	0,989084846	0,868600607	1,043993001	1,117916695	0,314417471	0	1	0	1
Omt2b	382088	-0,301585231	-0,471295887	-0,280065042	-0,50577261	-0,093860594	-0,149649198	-0,144231044	-0,037565497	-0,546606078	0	0	0	0
Fdxacb1	382137	-0,312683095	-0,248169751	-0,266980539	-0,46719489	-0,434079719	-0,300317613	-0,330310088	-0,4887096	-0,540543222	0	0	0	0
Ssx9	382206	-0,869448719	-1,096144349	-0,813856978	-1,									

Ypel5	383295	-0.064151231	0.173594359	-0.059260549	0.058374652	0.272613106	0.272999688	0.233714468	0.09038116	-0.206431759	0	0	0	0
Aim2	383619	-0.552256974	-0.555090196	-0.601453373	-0.598733072	-0.45169795	-0.421578295	-0.4927902303	-0.72565214	-0.45714233	0	0	0	0
0	383709	-0.203486617	-0.442125221	-0.157810388	-0.293012976	-0.467469522	-0.213045178	-0.300438864	0.156970117	-0.530859326	0	1	0	1
Glipr2	384009	0.656641989	0.735285713	0.853697088	0.780491324	0.9347882	0.947650026	0.948427536	0.937349432	1,116306463	0	0	0	0
Fndc5	384061	0.550223874	0.619223633	0.348032051	0.545712624	0.300892166	0.312126337	0.246398942	0.046895905	0.900069651	0	1	0	1
Slc25a34	384071	0.742387221	0.832936124	0.624428953	0.626922101	-0.638286525	-0.518633183	-0.552946625	-0.404547368	0.2763369509	0	1	0	1
Arl9	384185	1.605220589	1,710563331	1,343840575	1,781573915	1,709999706	1,891319558	1,865436623	1,871912369	2,12364513	1	0	0	1
Fam47e	384198	0.095995156	-0.051108682	0.005551018	0.093028309	0.159066871	0.021800795	0.240332768	0.22582938	-0.216888724	0	0	0	0
Ephx4	384214	1,132909769	1,049588968	0.787132014	1,084732312	0.421605539	0.24845425	0.252370563	0.222534924	1,341961784	0	1	0	1
Noto	384452	0,11595732	0,373049829	0,399181234	0,199329486	0,510064752	0,463243097	0,648563876	0,676373143	0,527484264	0	0	0	0
Nova2	384569	0.350435797	0.369004757	0.332210457	0.324490878	0.401804113	0.297857776	0.268342579	0.089735593	0.464125867	0	0	0	0
Zfp667	384763	-0.142707845	-0.509345367	-0.350483208	-0.569286003	0.121944777	0.113474274	-0.055022	-0.068364733	-0.274899358	0	0	0	1
4930529F22Rik	384806	-1,398213621	-1,750420245	-1,946072663	-1,706261301	-1,64021505	-1,588326674	-1,640499144	-1,282906583	-1,253543271	1	0	0	1
Pglyrp4	384897	-0.540299673	-0.695794744	-0.493122331	-0.792509841	-0.382721776	-0.468723221	-0.624498418	-0.039605106	-0.699682933	0	1	0	1
BC061237	385138	-1,600004841	-1,885942988	-1,791464273	-1,752278756	-1,790009326	-1,784594281	-1,81744356	-1,359648445	-1,631000474	0	0	0	0
Gm1527	385263	-0,682396522	-0,82553845	-0,857942905	-0,763354229	-0,738076076	-0,855011488	-0,834706067	-0,91097864	-0,933690906	0	0	0	0
Ssxb10	385312	-1,191341852	-1,409984708	-1,317835585	-1,327316987	-1,104984711	-1,199929599	-1,398280401	-0,727228409	-1,143617992	0	1	0	1
Rhox1	385343	-0,805270211	-0,797766821	-0,887180536	-0,812877023	-0,707272525	-0,726431821	-0,790464669	-0,224861579	-0,453582812	0	0	0	1
Cdsn	386463	0,172213487	0,324428581	0,298140992	0,373519697	0,572385239	0,533748743	0,635113706	0,513364631	0,096524301	0	0	0	0
Nslf1c	386649	0,142449908	0,126656794	-0,018840991	0,177011303	0,117134631	0,350470061	0,380584364	0,504167001	0,523671856	0	0	0	0
Eid2	386655	0,821710078	0,954454485	0,808973903	0,75392173	0,804775874	0,773809017	1,060590473	0,803980256	0,848394383	0	0	0	0
Dpbh2	386753	-0,051204097	0,084750576	0,245046862	0,297949999	0,229803111	0,095048638	0,287900687	0,196136996	-0,221551479	0	0	0	0
Defb50	387334	-1,062356845	-1,219122418	-1,084572967	-1,305857048	-0,954266326	-1,129186848	-1,169098573	-0,805276388	-1,237818533	0	0	0	0
Tas2r102	387339	-0,697924214	-0,830504238	-0,594026057	-0,650106744	-0,641868597	-0,66257348	-0,94432744	-0,74757182	-0,97108877	0	0	0	0
Tas2r110	387344	-0,474040077	-0,800557189	-0,589213531	-0,584315893	-0,724107195	-0,975889028	-0,934413531	-0,871065571	-0,862734583	0	0	0	0
Tas2r113	387345	-0,391206433	-0,555912481	-0,572497273	-0,370947285	-0,088358004	-0,321872216	-0,376795185	-0,327841238	-0,633414539	0	0	0	0
Tas2r114	387346	-0,830135312	-0,858619015	-0,735172119	-0,825578443	-0,606124187	-0,843200855	-0,438020291	-0,863736854	-0,689477917	0	0	0	0
Tas2r120	387348	-0,577648204	-0,678307643	-0,681440947	-0,721463382	-0,541404289	-0,204212163	-0,621102067	-0,46003181	-0,20466406	1	1	1	1
Tas2r124	387351	-0,672676453	-1,024412943	-0,745959707	-0,81124887	-0,880050348	-0,927250121	-0,650014837	-0,695055678	-0,697146125	0	0	0	0
Tas2r125	387352	-0,511399893	-0,757321088	-0,630068922	-0,426524431	-0,401908981	-0,454710461	-0,6394247	-0,555957687	-0,493284501	0	0	0	0
Tas2r126	387353	-0,147473298	-0,326012931	-0,191022284	-0,154566537	-0,223994704	-0,015204183	-0,033872327	-0,100298135	-0,38599758	0	0	0	0
Tas2r129	387354	-1,053909767	-0,951977129	-0,855005894	-0,1059124111	-0,950817658	-0,964738073	-0,950112896	-0,852538651	-0,709462771	0	0	0	0
Ifnk	387510	-0,131095704	-0,206713589	-0,426544849	-0,022368678	0,222927	0,049154318	0,391192673	0,082580047	0,049092945	0	0	0	1
Tas2r134	387511	-0,622538584	-0,814568936	-0,887442794	-0,724643148	-0,260755761	-0,421300566	-0,32827398	-0,578737545	-0,451805639	0	0	0	1
Tas2r135	387512	-0,677861672	-0,764621961	-0,555359412	-0,669949259	-0,506033744	-0,145893848	-0,515833264	-0,362590665	-0,762730917	0	1	0	1
Tas2r143	387514	-0,614415865	-0,468904925	-0,639336645	-0,615092458	-0,457428558	-0,459794295	-0,560998505	-0,281127602	-0,742070412	0	0	0	0
Tas2r144	387515	-0,731305444	-0,922375062	-0,777630577	-0,858311527	-0,941551957	-0,374358292	-0,585069906	-0,284678538	-0,832191184	0	1	0	1
Znrf2	387524	0,50099733	-0,018370646	0,146870163	-0,035487466	0,403584413	0,491302683	0,328451236	-0,552837782	0,198002037	0	0	0	0
Sval3	387564	-0,613685793	-0,895936874	-0,779481076	-0,898117625	-0,514051555	-0,965655615	-0,861235346	-0,451203284	-1,270939585	1	1	1	1
Ssxb5	387586	-0,972646553	-1,074274887	-0,930293795	-0,888089289	-0,674599574	-0,565097777	-0,912540441	-0,44450296	-0,786001043	0	0	0	1
Zhx2	387609	-0,196878854	0,591937393	0,491587362	0,615136855	-0,278147114	-0,182487783	-0,27407057	-0,420229963	2,062122288	1	1	1	1
Ugt1a10	394430	-0,771785554	-0,755520275	-0,647268365	-0,582000599	-0,707367597	-0,600394048	-0,71108296	-0,569209996	-0,621292807	0	0	0	0
Ugt1a7c	394432	-0,386134014	-0,604325015	-0,6621161	-0,68501315	-0,511647866	-0,349116514	-0,40920001	-0,329738265	-0,462665272	0	0	0	0
Ugt1a5	394433	-0,241738194	-0,255948771	-0,426808673	-0,154375802	-0,18193421	-0,183646638	-0,205621414	-0,217594869	0,023983019	0	0	0	0
Ugt1a9	394434	-0,601834043	-0,767598102	-0,681368704	-0,628492668	-0,749273655	-0,572753623	-0,705759479	-0,683838506	-0,711213339	0	0	0	0
Ugt1a1	394436	0,407043106	0,565269475	0,668296405	0,972306274	0,647766947	0,675431211	0,851293688	0,642146489	0,636442934	0	0	0	0
Scn4b	399548	0,334864626	0,430081984	0,148691054	0,21421024	0,226172301	0,343481937	0,216827633	0,381909358	0,515833264	1	1	1	1
H2-M10.6	399549	-0,386210242	-0,393381086	-0,355857257	-0,544394731	-0,501309978	-0,498693995	-0,446643556	-0,528405715	-0,926669192	0	0	0	0
Flrt2	399558	0,852517227	0,709063151	1,107623199	1,015140155	-0,701980526	-0,797757517	-0,765216809	-0,932846603	1,207845466	0	1	0	1
Btbd6	399566	0,178556077	0,267679744	0,033510365	0,372374145	0,257857298	0,322100731	0,493278241	0,255129063	0,542041072	0	0	0	0
BC052040	399568	0,062202383	-0,297762947	-0,211784188	-0,075313338	-0,397625736	-0,103444387	-0,239589531	-0,225952591	-0,085227274	0	0	0	0
0	399569	-0,524756797	-0,337580722	-0,202897485	-0,447535958	0,187265739	-0,026969754	0,001275071	0,063440009	0,218385279	1	0	0	1
0	399596	-0,814344054	-1,048586191	-0,577594759	-0,827954136	-0,699731366	-0,884462411	-0,689524285	-0,701830730	-0,940561703	0	0	0	0
Ccdc87	399599	0,279263492	0,272839906	0,342168815	0,156875633	0,014822997	0,122707538	0,163105533	0,008825587	0,353469515	0	0	0	0
Tdpoz3	399674	-1,059024959	-1,254692599	-1,117459995	-1,162140253	-0,68150524	-0,832258828	-0,846409059	-0,809046567	-1,000108833	0	0	0	0
Tdpoz4	399675	-0,966702398	-1,250602888	-1,034644114	-1,049341205	-1,127037203	-1,043056151	-0,971306366	-0,922385533	-1,381937757	0	0	0	0
Banf2	403171	0,258936622	0,303											

Vmn1r174	404291	-0.872305485	-1.133736276	-0.982200469	-0.860154471	-0.75859137	-0.847486307	-0.991172194	-0.888853064	-1.028432617	0	0	0	0	
Olf118	404308	-0.529818593	-0.690563557	-0.532174193	-0.5598251	-0.335752939	-0.256453567	-0.352790199	-0.303365693	-0.20419883	0	0	0	0	
	404315	-0.084926127	-0.098955825	-0.142816631	-0.119839775	-0.382417378	-0.18609115	-0.116417838	0.050263105	-0.522270115	0	0	0	0	
Olf403	404316	-0.791810319	-0.994294248	-0.926196993	-0.796662591	-0.488091953	-0.496411032	-0.598318857	-0.413874989	-1.230538696	0	1	0	1	
Olf592	404317	-0.005718447	-0.258562947	-0.176584739	-0.01999961	-0.141008599	-0.00643521	-0.22276298	-0.045577524	-0.504675716	0	1	0	1	
Olf681	404318	-0.786059748	-1.01626228	-0.947346542	-0.949316271	-0.997830452	-0.880033282	-0.717836474	-0.733871128	-1.170045132	0	0	0	0	
Olf776	404321	-0.781480905	-1.017963872	-0.912838441	-1.046736531	-1.03717723	-0.970003551	-1.116037661	-1.197749976	-1.120084446	0	0	0	0	
Olf924	404322	-0.576500538	-0.723955981	-0.541729821	-0.69398877	-0.487203568	-0.370712649	-0.636916339	-0.394703819	-0.555889562	0	0	0	0	
Olf1113	404327	-0.588925954	-0.949588354	-0.672398851	-0.604978356	-0.450973905	-0.593199528	-0.544630053	-0.651180049	-0.916419584	0	0	0	0	
	404328	-0.444300971	-0.41407897	-0.382337697	-0.48745909	-0.081614309	-0.082808941	-0.279758935	-0.251165045	-0.345726821	0	0	0	0	
Olf1380	404336	-0.555118871	-0.438548206	-0.631595352	-0.481857773	-0.591542373	-0.478891101	-0.545538554	-0.7161477235	-0.69911784	0	0	0	0	
Olf1383	404337	-0.262445791	-0.461312795	-0.40502805	-0.332864049	-0.322932887	-0.266766565	-0.252316007	-0.202773984	-0.70309543	0	0	0	0	
	404338	-0.435981715	-0.500270756	-0.523478452	-0.361944204	-0.183649154	-0.10626071	-0.210361329	-0.129703049	-0.249096145	0	0	0	0	
Olf1480	404339	-1.037760854	-1.319899686	-1.115531172	-1.346882132	-1.093792426	-0.887878589	-1.105198644	-1.099165209	-1.324115903	0	0	0	0	
Ano7	404545	0.2346876	0.277813101	0.32242654	0.384356151	0.28100505	0.227611094	0.275468784	0.219493155	-0.050967841	0	0	0	0	
Ifna14	404549	-0.731988889	-0.900753513	-0.731854944	-1.135289411	-0.933774254	-0.686253158	-0.717884532	-0.847686695	-0.955347432	0	0	0	0	
Bex4	406217	0.121252188	-0.03338553	-0.008150055	0.127709164	-0.142636398	0.245556512	-0.079776633	0.204879576	0.437956458	0	0	0	0	
Panx2	406218	0.782721498	0.883835685	0.883432569	0.799914299	0.602785265	0.267960043	0.25311062	0.168005046	1.05987102	0	1	0	1	
	407789	-0.034500423	-0.114635396	-0.00586599	-0.117416614	0.004199239	0.152531876	0.079531061	0.050371475	0.012628793	0	0	0	0	
Ecm2	407800	-0.346015439	-0.374874556	-0.537348033	-0.649527501	-0.449033065	-0.083738054	-0.322143397	-0.222394143	0	0	0	0		
BC053393	407814	-1.029919441	-0.818817238	-0.791733124	-0.927695053	-0.46166739	-0.655371456	-0.652359041	-0.734747479	-0.683723751	0	0	0	0	
BC031181	407819	-0.387571205	-0.4891292	-0.603735918	-0.269019765	-0.342397026	-0.608641758	-0.663289616	-0.614375024	-0.560527316	0	0	0	0	
Zfp456	408065	-0.519240826	-0.626377524	-0.720359653	-0.525819052	-0.144460882	-0.40500893	-0.263251216	-0.479493682	-0.578340849	0	0	0	0	
Wfdc13	408190	0.087527182	0.108691639	0.171213453	0.237412213	0.368155804	0.120830447	0.517516398	0.53334324	-0.041451131	0	0	0	0	
BC056474	414077	0.353690169	0.694000255	0.63787656	0.601244797	0.630878806	0.605421973	0.67863182	0.701726204	0.555121805	0	0	0	0	
Tnip3	414084	-0.647142171	-0.686588817	-0.657592556	-0.598168186	-1.020206209	-0.935011448	-0.980252593	-0.843789098	-1.019317657	0	0	0	0	
	414109	-0.130729921	-0.182005392	-0.053918306	-0.058104144	-0.01303956	0.014920736	0.062846198	-0.097638988	-0.029143936	0	0	0	0	
Neurl2	415115	1.572200908	1.649063838	1.615933255	1.64686925	1.292611287	1.354058918	1.350057061	1.601149051	1.374338399	0	0	0	0	
	432432	1.027638343	1.097692996	0.943548753	1.259238294	1.297328619	1.354312627	1.303845092	1.403279972	1.237301616	0	0	0	0	
Gnptab	432486	0.397655693	0.571501167	0.537721679	0.781474261	0.368155804	0.120830447	0.517516398	0.53334324	-0.041451131	0	0	0	0	
Adcy1	432530	0.368475195	0.651322377	0.629683201	0.580711291	0.236304789	0.046415286	0.146719294	0.205903431	0.809133471	0	1	0	1	
Fam71b	432552	0.468787433	0.470968724	0.554823505	0.553897055	0.937529333	0.903290279	0.780074286	0.929658616	0.252671227	0	1	0	1	
E130309D14Rik	432582	0.231333008	0.357244558	0.013228669	0.324574091	0.198951316	-0.070390539	0.355542195	0.206773482	0.605789387	0	1	0	1	
Krtap31-2	432602	-0.877469474	-1.038008024	-1.034292735	-0.946547946	-0.97939774	-1.09129026	-0.908842612	-0.788725668	-0.732677777	0	0	0	0	
Dnaic2	432611	1.643657899	1.743657111	1.295326211	1.60770494	0.125366481	0.223561609	0.138287356	0.5040839325	0.356886237	1	0	0	1	
4933422H20Rik	432613	0.794969188	0.843321232	0.773761145	0.965585347	0.812246657	0.790913308	0.889625952	0.1013690541	0.706531445	0	0	0	0	
7420416P09Rik	432677	1.121585676	1.088832823	0.877021699	1.106339984	-0.19210611	-0.009547403	-0.160065274	0.083530587	0.967202066	0	1	0	1	
Akr1c19	432720	-0.506707412	-0.874733467	-0.755898248	-0.729561148	-0.472806052	-0.589088083	-0.120871537	-0.646632235	-0.81779703	0	0	0	0	
	432723	-0.152347334	-0.502023805	-0.409883011	-0.39531916	-0.615991678	-0.554181774	-0.512512817	-0.614103375	-0.479643808	0	0	0	0	
Zfp187	432731	0.752593845	0.823324689	0.816459246	0.867982085	-0.120403331	-0.121752143	-0.093680154	0.093366351	1.43206148	1	1	1	1	
	432743	-0.305597656	-0.2326675956	-0.194341534	-0.172093563	-0.449389803	-0.379626961	-0.439419543	-0.238069413	-0.579440463	0	0	0	0	
	432766	-0.691080484	-0.786589215	-0.759227344	-0.922731488	-1.050255393	-0.509140696	-0.851297483	-0.93127288	-0.785187052	0	0	0	0	
Gm5460	432838	-0.589899479	-0.721572373	-0.550075714	-0.51988345	-0.445759824	-0.505383563	-0.552341386	-0.512624153	-0.424983233	0	0	0	0	
Gm5464	432870	-0.443274212	-0.133207284	-0.435618214	-0.436443961	-0.217636746	-0.045783396	-0.042574706	-0.4006877883	-0.131208536	0	0	0	0	
Gm5465	432879	-0.24795155	-0.261599911	-0.360443361	-0.246245329	-0.298234583	-0.108671555	-0.098361801	0.101516055	0.604144437	1	1	1	1	
	432939	1.154599937	1.259142312	1.115442108	1.468890539	0.574105657	0.519626048	0.407679308	0.362465902	1.543436579	0	1	0	1	
	432982	0.245428284	0.300914303	0.139132449	0.184800821	0.169425158	0.144130857	0.020484606	-0.142480809	0.268605091	0	0	0	0	
Pnpla1	433091	0.510111138	0.525037895	0.446952529	0.5656018065	0.468433116	0.625892292	0.445140688	0.779219153	0.304783436	0	0	0	0	
	433100	0.057876238	0.07136351	0.224873661	0.309574229	0.512730313	0.472197334	0.439708613	0.650448269	0.213913452	0	0	0	0	
Spink14	433178	-0.566876266	-0.783485197	-0.626158523	-0.719392824	-0.929248962	-1.081278211	-0.966282401	-0.727389088	-0.926431212	-0.742514247	0	0	0	0
Spink6	433180	-0.171693868	-0.568963008	-0.305743059	-0.445214039	-0.614189302	-0.163862206	-0.234998933	-0.174509368	-0.512271316	0	0	0	0	
	433182	-0.168333429	-0.240153948	-0.162155254	-0.248823346	-0.04512081	0.024011689	0.08503839	0.212150365	-0.215207128	0	0	0	0	
Acs51	433256	0.107042083	-0.051022359	0.130542295	-0.198697686	-0.164004796	-0.253989154	-0.26004607	-0.156214503	0	0	0	0		
Khdc1c	433278	-0.305380043	-0.69198487	-0.550939472	-0.662207273	-0.378309235	-0.728115151	-0.754315029	-0.561916364	-0.954459913	1	0	0	1	
Nrms	433292	-0.194341786	-0.255269567	-0.085252706	-0.158066332	0.224098611	0.221081528	-0.030037783	0.21828418	-0.25032342	0	0	0	0	
	433315	-0.496128264	-0.719392824	-0.7211644	-0.546308384	-0.892207337	-0.48932846	-0.647882814	-0.651802198	-0.471327691	0	0	0	0	
Sgpp2	433323	0.446711964	0.505842857	0.27960804	0.18255232	0.39520805	0.265830041	0.173118							

Gm13119	433779	-0.844492359	-1.109609079	-1.061749921	-0.923304201	-0.96450555	-0.965707711	-1.046561768	-1.095989365	-1.305368011	0	0	0	0
Nom1	433864	-0.224930374	-0.115582607	-0.171717965	-0.037830786	-0.162888079	-0.200140813	-0.128011989	-0.209876655	-0.171755833	0	0	0	0
Grcr1	433899	-0.205289415	-0.239985404	-0.165032313	-0.102076849	0.084797607	-0.005221237	0.134006154	-0.111390587	-0.0557735693	0	0	0	0
Lrrc8b	433926	0.608472645	0.827917105	0.570681832	0.742111098	0.965573335	1.002658573	0.995740707	0.799600071	0.953865223	0	0	0	0
BC057022	433940	0.962034559	1.067658741	0.807861399	0.892136531	1.028912547	1.026360676	1.073587438	0.821575794	1.272033463	0	0	0	0
Gm567	434008	-0.582183276	-0.704478335	-0.680845905	-0.645435383	-0.717019009	-0.59777754	-0.615269116	-0.577538085	-0.645907883	0	0	0	0
Gm1965	434065	0.498788462	0.533022049	0.366018234	0.510698659	0.461596681	0.461622211	0.62133129	0.548115488	-0.0921635	1	1	1	1
Gm5592	434172	-1.410126528	-1.825598861	-1.612843991	-1.53434672	-1.624275876	-1.64152161	-1.682641325	-1.388815009	-1.524597057	0	0	0	0
Slc28a1	434203	0.344586521	0.546933485	0.545439911	0.650919096	1.066337047	1.05675566	1.113753929	1.106721152	0.451362995	0	1	0	1
Whamm	434204	-0.233020924	-0.02485672	0.01630849	0.088017594	0.095962607	-0.082518592	-0.049397184	-0.266556119	-0.121595562	0	0	0	0
lck	434232	0.302291207	0.833968097	0.849984234	1.014161039	0.103579014	0.345469211	0.44424256	0.431542408	0.759687284	1	1	1	1
2610020H0Rik	434234	0.102940704	0.275470605	-0.033885766	0.20329441	0.11635034	0.146490643	0.12431723	0.050240684	0.067954978	0	0	0	0
0	434280	1.091894493	1.309164667	1.042356033	1.302138716	0.460435144	0.307619161	0.433482072	0.132787851	1.188492891	0	1	0	1
Amt	434347	1.362474285	1.502085774	1.408407447	1.530395237	1.743508033	1.787384911	1.830214124	1.879438573	1.93656575	0	0	0	0
BC048562	434439	-0.434178407	-0.553199333	-0.419532255	-0.43492961	-0.374922969	-0.310035343	-0.335628022	-0.576380173	-0.429938729	0	0	0	0
Gm5622	434459	-0.571166143	-0.768637307	-0.655152011	-0.436012963	-0.649524078	-0.513441147	-0.584998929	-0.517177842	-0.583835274	0	0	0	0
Sp140	434484	-0.263851052	-0.27445585	-0.329922327	-0.154865712	0.147762113	0.02037943	0.174291727	0.069729855	-0.271824079	0	0	0	0
0	434510	-0.291961729	-0.103146265	0.030256251	-0.110035581	0.02335205	-0.119372576	0.020098251	-0.025834634	-0.088454384	0	0	0	0
Gm5635	434729	0.878437501	0.853432919	1.071098673	1.130878643	1.318374474	1.448830382	1.370451699	1.567786909	0.8018	0	1	0	1
Rhox4c	434759	0.682061751	0.56064426	0.510066551	0.620943053	0.880958684	0.949387498	0.950448795	1.268487696	0.71311931	0	0	0	1
Rhox10	434769	0.43390888	0.501669154	0.730884868	0.709593872	0.779292628	0.003683661	0.754395795	0.229205418	0.680608995	0	0	0	1
Ccdc160	434778	0.806731223	1.031099315	0.864612068	1.199476302	0.319087646	0.252773779	0.440357244	0.51079153	0.869248375	0	1	0	1
Ldoc1	434784	0.063793735	-0.352899223	0.037358112	-0.031792436	-0.449357385	-0.167488014	-0.238776834	-0.167488014	-0.20216973	0	0	0	0
Taar7d	435206	-0.769516108	-1.048764401	-0.744452799	-0.81414852	-0.71983345	-0.673147973	-0.606205564	-0.726362265	-0.894204684	0	0	0	0
Taar7f	435207	-1.062387114	-1.013591475	-0.766092285	-1.005256129	-0.819781565	-0.706250853	-0.80905682	-0.49829001	-1.111714485	0	1	0	1
Rufy4	435626	0.972857182	0.90318539	0.949923421	1.012424131	0.069120523	-0.073763036	0.106423629	0.246982879	1.140068135	0	1	0	1
Olfv243	436002	-0.542210857	-0.690546387	-0.475254911	-0.4768655186	-0.743580583	-0.752206564	-0.722427226	-0.767893696	-0.474483058	0	0	0	0
6030429G01Rik	436022	0.788976968	0.987215258	0.888991139	1.031982948	1.322695261	1.432218488	1.330163993	1.399070003	1.642130589	1	0	0	1
0	436230	-0.122944530	-0.161904787	-0.145104807	-0.235359692	0.170293074	-0.02014939	0.026791691	0.728728064	-0.075656936	0	1	0	1
Foxr2	436240	-0.369505699	-0.833956768	-0.364158809	-0.638312679	-0.71554996	-0.519657335	-0.689868051	-1.022200657	-0.860187235	0	0	0	1
Try10	436522	-0.439306404	-0.910819753	-0.722443918	-0.848286786	-0.393277911	-0.50311946	-0.500531609	-0.730432399	-0.444840267	0	0	0	0
Gm5771	436523	-0.738473811	-1.071970849	-0.895500004	-1.320872853	-0.67843327	-0.717446624	-0.703553684	-0.835583259	-0.846558727	0	0	0	1
Rab44	442827	0.450211245	0.606729294	0.438269603	0.568617694	0.590901164	0.58444572	0.508080509	0.750878319	0.434919518	0	0	0	0
Ccin	442829	0.636947744	0.763914716	0.720536873	0.799800864	1.317191527	1.239141851	1.340128952	1.109791796	1.340550464	1	0	0	1
0	442837	-0.492429965	-0.736553582	-0.539137602	-0.70143362	-0.940446496	-0.619757349	-0.676949581	-0.758831745	-0.887050183	0	0	0	0
Nup85	445007	-0.735280969	-0.685981973	-0.649032109	-0.840186182	-0.82671518	-0.950588776	-0.847968726	-0.847294801	-0.466713564	0	0	0	0
Nlrp4e	446099	-0.770646806	-1.042152175	-0.955370623	-0.864950352	-1.154889398	-1.172636642	-1.03520124	-1.117482093	-1.36813368	0	0	0	0
BC018101	449000	-0.152905844	-0.021838317	0.080893484	0.207074217	-0.330999036	-0.348202623	-0.177136856	-0.255454049	0.625556822	1	1	1	1
Gsdma3	450219	0.611292694	0.67057796	0.563409709	0.678720845	0.99595576	1.108081522	0.938953119	1.076921616	1.069715633	0	0	0	0
Clec4a4	474145	-0.594088863	-0.776310932	-0.504876881	-0.733450417	-0.784991898	-0.77692693	-0.771601381	-0.59233085	-0.545460991	0	0	0	0
Zbtb9	474156	-0.142098712	-0.114545191	-0.125316816	-0.156102424	-0.287757199	-0.2628899072	-0.161693584	-0.220223216	-0.447191532	0	0	0	0
Taaar3	493809	0.422830619	0.613865267	0.551190388	0.876530183	0.666901746	0.839662155	0.1081045937	0.771820277	0.518159142	0	0	0	1
Rnase13	497071	1.218017594	1.578128039	1.666617949	1.66671974	1.68537146	2.036210147	2.035190754	2.099545581	1.903136997	1	0	0	1
Rnase12	497106	-0.779576021	-0.744816899	-0.654504075	-0.824857912	-0.304541579	-0.097360812	-0.408688142	-0.160245159	-0.108479107	1	0	0	1
Rnase11	497113	-1.070004136	-1.058828896	-0.842264249	-1.171420956	0.036986808	-0.304493863	-0.36137879	-0.066966385	-0.79066374	0	1	0	1
Defa23	497114	-1.171438206	-1.380853043	-1.260406328	-1.137246347	-1.113242153	-0.925541787	-1.105754581	-1.091121375	-1.113736116	0	0	0	0
Defa24	503491	-1.047769349	-1.359050583	-1.215136601	-1.187633611	-0.834654264	-0.813922656	-0.967659552	-0.713060126	-1.013171056	0	0	0	1
Aym1	503692	0.45338499	0.456133077	0.378076865	0.458690217	0.758396325	0.698823214	0.592389189	0.88218891	0.088939086	0	1	0	1
Nox4	50490	0.404429607	0.299902143	0.090907125	0.265831412	-0.048674346	-0.161488616	-0.338726727	0.008762639	0.626438787	0	1	0	1
Thop1	50492	0.075616154	0.163999077	0.020133743	0.048627251	0.251720136	0.050760014	0.535135697	0.296424754	0.140591623	0	0	0	0
E2f6	50496	0.480637027	0.563866931	0.360844618	0.634199684	0.430480136	0.505847803	0.501490776	0.596669593	0	0	0	0	
Ebi3	50498	-0.188799546	-0.215786217	-0.196783015	-0.167571018	-0.193121601	-0.252468974	-0.063290142	0.062992157	-0.221210636	0	0	0	0
Ttp4	50500	0.611840764	0.594348631	0.595859843	0.684911176	0.109684626	0.290800947	0.372107271	0.377635109	1.150901852	0	1	0	1
Ercc4	50505	0.47431642	0.413492123	0.581623156	0.520533845	0.64219395	0.693298261	0.724632402	0.831240346	0.477488406	0	0	0	0
a	50518	-0.099508033	0.15690939	0.054106908	0.174207912	-0.324855296	-0.230448582	-0.184610283	-0.433200365	-0.029439996	0	0	0	1
Mrps7	50529	0.464588027	0.437360675	0.418018601	0.583245696	0.442954229	0.540171503	0.509602321	0.500490459	0.047701032	0	0	0	0
Mfap5	50530	-0.233913353	-0.435529411	-0.170008702	-0.209501298	-0.270601528	-0.15015							

Pnpla6	50767	0.053571056	0,100182601	0,187035924	0,092368393	0,01310881	0,106561515	0,05324508	-0,008097186	0,439304359	0	0	0	0
Atp11a	50770	0.690116855	0,956154005	0,679498792	0,748773451	0,747056279	0,556051322	0,796819842	0,610669808	0,653566757	0	0	0	0
Krtap5-1	50774	-0.790791117	-0,900709343	-1,202061119	-0,7799658	-1,059244487	-0,850668582	-0,864933192	-0,697318844	-0,559884442	1	0	0	1
Krtap5-4	50775	-0.79962462	-0,875428595	-0,871371719	-0,905652608	-0,800651732	-0,742636487	-0,720231295	-0,49354419	-0,906339299	0	0	0	0
Rgs6	50779	0.630385082	0,665587414	0,431321951	0,702118358	0,068372151	0,084422764	0,055688055	0,031251785	1,03637522	1	1	1	1
Rgs3	50780	0.665997223	0,760837188	0,487938358	0,730588702	1,423135203	1,375478597	1,181076493	1,01600145	1,012392075	0	0	0	1
Rgs11	50782	0,371955619	0,227462673	0,21765347	0,108008844	-0,08457749	-0,09801105	-0,114714489	-0,185099468	0,036429339	0	0	0	0
Lsm4	50783	0,310222842	0,339151991	0,26312074	0,295191987	0,80861247	0,584893523	0,498561711	0,724414914	0,463462416	0	0	0	0
Hs6st1	50785	0,422120341	0,717129743	0,54863888	0,684880077	0,236777458	0,208165066	0,213624163	0,165870945	0,216567383	0	0	0	0
Hs6st3	50787	0,89539922	1,163879756	1,008338076	1,006512793	0,404440901	0,441461899	0,350046676	0,36751186	1,221870961	0	1	0	1
Fbx18	50788	0,309981661	0,42688031	0,299074317	0,268126218	0,384227348	0,42096053	0,224326099	0,170731653	0,029645676	0	0	0	0
Magi2	50791	-0,072780997	-0,224637975	-0,042808719	-0,049356579	-0,548976087	-0,555797602	-0,601880646	-0,362087094	0,088553474	0	1	0	1
Sh3bgr	50795	0,769423981	0,695367225	0,752930367	0,840337257	0,069858389	0,150847932	0,274583383	0,32131711	0,676609953	0	1	0	1
Dmrt1	50796	0,173384081	0,435386749	0,241181116	0,281942885	0,105740376	0,36416782	0,07806565	-0,182545903	0,462156633	0	1	0	1
Copb2	50797	-0,546417609	-0,47406781	-0,20785124	-0,286695963	-0,270043304	-0,439731365	-0,442149821	-0,377614723	0,005058509	0	0	0	0
Spast	50850	-0,045765581	0,107775718	0,165449891	-0,393788124	-0,265753058	-0,036865869	0,217269292	-0,172948548	0,045460004	0	0	0	1
Park2	50873	0,237095469	0,305126327	0,337306308	0,302040035	0,069816174	-0,029112372	0,00777154	0,09380296	0,432364937	0	0	0	0
Tmod4	50874	0,613282305	0,637413375	0,447996914	0,62178823	0,79903173	0,69732248	0,60837687	0,59593677	0,759461708	0	0	0	0
Stag3	50878	1,182745716	1,203530415	1,12935587	1,358779266	0,744986751	0,655584319	0,708394938	0,78845806	1,820382832	1	1	1	1
Scly	50880	1,029003856	0,969084223	0,760207094	0,843525854	0,2886828	0,414091419	0,306023751	0,290730572	0,73000806	0	0	0	1
Chek2	50883	-0,53080415	-0,443042041	-0,243426724	-0,349238676	-0,4650596455	-0,474007589	-0,526814997	-0,433239195	-0,609427509	0	0	0	0
C1rb	50909	0,22554905	0,229413273	0,136738503	0,219024005	0,192101768	0,341590917	0,359972367	0,409271086	0,34436631	0	0	0	0
Exosc9	50911	0,045837523	-0,260219619	-0,176998282	-0,200477456	-0,188545145	-0,047162915	-0,056563811	-0,046410496	0,045126599	0	0	0	0
Exosc10	50912	0,739739853	0,806830605	0,751817162	0,839733928	0,674607187	1,075426938	0,955922268	0,895302462	0,903863443	0	0	0	0
Olig2	50913	1,841479125	1,88183133	1,695769965	2,027956436	-0,453249369	-0,554940812	-0,408572989	-0,400857265	2,165038237	0	1	0	1
Olig1	50914	0,874897836	1,006060085	1,016404192	0,951845108	0,526333342	0,388851028	0,475976252	0,605317873	1,112312593	0	1	0	1
Irx4	50916	0,400256842	0,320271462	0,619772257	0,335418564	0,110544697	-0,027362451	-0,011627168	0,038083177	0,416170271	0	0	0	1
Galns	50917	0,405482648	0,594764895	0,565973357	0,449591392	0,45300484	0,500875086	0,576975953	0,666925769	0,466275036	0	0	0	0
Il22	50929	0,873983849	1,095837327	0,792158052	1,140872171	0,280354384	1,143925739	1,312471254	1,383589648	1,34048952	0	0	0	1
Mink1	50932	-0,532164649	-0,198558491	0,004614632	-0,441189491	-0,236303701	-0,190502426	-0,276555585	-0,191333686	-0,288468845	0	0	0	0
Uchl3	50933	-0,138766464	-0,218425938	-0,112137505	-0,082341154	0,075104646	0,111652679	-0,032084539	-0,0237459	0,097848645	0	0	0	0
St6galnac6	50935	1,131915698	1,231272726	0,925110821	1,188531767	1,443267171	1,468398058	1,413600658	1,406906539	1,50310591	0	0	0	0
Pcd7	50996	0,957049979	0,899371484	0,977641578	0,764277077	0,815763712	0,92301331	0,92777237	0,1059024356	0,1082748603	0	0	0	0
Cpsf2	51786	-0,516798159	-0,2560241	-0,184931879	-0,438489459	-0,230637438	-0,0671509	-0,12614921	-0,031592645	-0,395152043	0	0	0	0
H2afz	51788	0,68891357	0,878918808	0,884786017	0,880228086	0,818496829	1,019181596	0,943953898	1,007957277	0,58930835	0	0	0	0
Tnk2	51789	-0,119987982	-0,122121752	-0,236615461	-0,246173158	0,732782031	0,87216529	0,973414201	0,819277114	1,057414876	1	0	0	1
Rgs14	51791	0,235963962	0,236049936	0,297052865	0,074015619	0,429021283	0,406432172	0,123979614	0,428561911	0,163045056	0	0	0	0
Ppp2r1a	51792	-0,640004572	-0,750869889	-0,641655171	-0,77305992	-0,474995879	-0,450867944	-0,637520305	-0,591348747	-0,66524089	0	0	0	0
Ddah2	51793	0,438131565	0,509291563	0,372984702	0,458746056	0,592063756	0,398682795	0,363553139	0,395134595	1,593936349	1	1	1	1
Ech1	51798	-0,744119763	-0,790239626	-0,719749605	-0,842208705	-0,781452192	-0,802056964	-0,937277771	-0,812609757	-0,892303612	0	0	0	0
Rundc3a	51799	0,031985527	0,32281456	0,031301119	0,285824459	-0,40377032	-0,07714743	-0,156453616	-0,076583853	0,848943495	1	1	1	1
Bok	51800	0,231364196	0,184723771	0,475421362	0,140408596	0,252764625	0,224139233	0,252501493	-0,042999902	0,943303815	1	1	1	1
Ramp1	51801	0,594216048	0,245207033	0,199248248	0,227400616	0,548782821	0,624008511	0,525402279	0,67830833	0,929531996	1	0	0	1
Cnc	51813	-0,23755442	-0,17160703	-0,188284506	-0,399168685	-0,064392774	-0,046479697	0,332975877	-0,194797482	0,088066772	0	0	0	1
Rif1	51869	1,280141561	1,203817424	1,189385826	1,275930655	1,050656625	0,953917233	1,049533221	1,019150751	0,860088319	0	0	0	0
Tubgcp4	51885	-0,164164609	0,033887275	-0,080683381	-0,016881978	-0,288049272	-0,504293785	-0,350680362	-0,183913082	-0,579828192	1	0	0	1
Fbp1	51886	0,008339546	-0,174022407	-0,04984661	-0,193459706	1,042513527	-0,147400951	0,02167101	-0,223812215	-0,330723701	0	0	0	0
D2Erd750e	51944	-0,341983965	-0,499119232	-0,312988508	-0,494373393	-0,381715336	-0,674121036	-0,632218186	-0,615327286	-0,367302588	0	0	0	0
Cdk2ap2	52004	0,17879323	-0,032983965	-0,008495775	-0,212294756	0,261579416	0,379938748	0,3269141	0,344707012	0,398332846	1	0	0	1
Hn1	52009	0,322623213	0,306346665	0,076965382	0,028926766	0,150511539	0,018245541	0,191700529	-0,078561435	0,291720117	0	0	0	0
D19Erd386e	52013	0,599367773	0,738949085	0,617207347	0,811385048	0,523523036	0,514361825	0,661828425	0,543734077	0,581237776	0	0	0	0
Nus1	52014	-0,541791181	-0,398285142	-0,221975586	-0,445014314	-0,198036619	-0,148178726	-0,188312884	-0,139345185	-0,346434446	0	0	0	0
Umod1	52020	0,7484040991	0,796094821	0,700264827	0,900684847	1,105260983	1,120224817	1,20114416	0,578169268	0	1	0	1	
Pibf1	52023	0,564067815	0,709258443	0,800179145	0,768368339	0,690663414	0,701907518	0,89357711	0,786475594	0,738943637	0	0	0	0
Pbk	52033	0,208178975	0,272942463	0,239697557	0,077356175	0,301095978	0,361275118	0,358561078	0,232605034	0,503981006	0	0	0	0
Ppp1r10	52040	-0,463646239	-0,605731339	-0,772188145	-0,691121698	-0,565363085	-0,696360305	-0,747768674	-0,71343411	-0,619264405	0	0	0	0
Rab11fip5	52055	-0,050500843	-0,034466998	-0,1650646416	-0,09991737	0,030608918	0,105507506	0,046740217	0,148951678	0,374609684	0	0	0	0
Coq5	52064</td													

sep-11	52398	0,632391772	0,780305011	0,820194215	0,831582538	0,213819743	0,237307798	0,229546878	0,178230262	0,055906014	1	0	0	1
Rhpn2	52428	0,797098141	0,920018599	0,995240191	0,770375865	0,084115128	-0,054437201	-0,156916215	-0,19177975	0,695653665	0	1	0	1
Echdc2	52430	0,243674339	0,551108891	0,551756807	0,606694707	0,163088819	0,17601149	0,396692144	0,36002135	0,857806642	1	1	1	1
Ppp2r2d	52432	-0,01614091	0,298044366	0,357638099	0,287066226	0,10001864	0,080177528	0,156224504	-0,048987443	0,266115945	0	0	0	0
Tax1bp1	52440	-0,425291632	-0,351831451	-0,471808261	-0,534067144	-0,180565072	-0,224835822	-0,22648527	-0,331649172	-0,197352796	0	0	0	0
Mrlp48	52443	0,113483781	0,081929451	0,150909868	0,136963439	0,228838424	0,210513192	0,289410441	0,264123124	0,168886129	0	0	0	0
Slc46a1	52466	0,1053842	0,319395942	0,225913458	0,249636112	0,584397487	0,589282351	0,39486109	0,41484645	0,203125788	0	0	0	0
Zfp622	52521	-0,36503307	-0,552772737	-0,569104	-0,520614738	-0,556610887	-0,328320633	-0,440054689	-0,479994140	-0,511004921	0	0	0	0
Nhp2	52530	-0,585315622	-0,384640565	-0,563900147	-0,764212905	-0,679769735	-0,66324228	-0,624622328	-0,547527255	-0,263014979	0	0	0	0
Mett11d1	52535	-0,232338324	-0,500933424	-0,38269613	-0,382151083	-0,553623713	-0,584330548	-0,578935546	-0,485842299	0,047139033	0	1	0	1
Acaa2	52538	0,423031171	0,585249866	0,608753862	0,733449632	0,456668118	0,52049612	0,549948355	0,493680257	0,243627584	0	0	0	0
Brms1l	52592	0,062043465	0,189731306	0,118244926	0,060106825	0,097617332	0,184615006	0,397679291	0,07120141	0,16213276	0	0	0	0
Emr4	52614	-0,28668264	-0,701729637	-0,469296549	-0,391713594	-0,249861748	-0,424589427	-0,588751841	-0,627551369	-0,379784648	0	0	0	0
Suz12	52615	0,39391737	0,597557674	0,375010675	0,446058013	0,661132	0,464529789	0,738493276	0,576617506	0,601657497	0	0	0	0
Cdkn2aipnl	52626	-0,062166827	-0,069738268	-0,216878064	-0,167497387	0,02194274	0,256816252	0,196046077	0,339280781	-0,066315511	0	0	0	0
Esty2	52635	-0,070772933	0,000305033	-0,016137541	0,090064797	0,088919314	0,066746946	-0,087775833	-0,146411732	0,022774313	0	0	0	0
Nuccd2	52653	-0,430652923	-0,426655821	-0,605139945	-0,35268315	-0,484300108	-0,568909699	-0,588071445	-0,728669006	-0,486207241	0	0	0	0
D18Ertd653e	52662	-0,236300172	-0,100602747	-0,130525144	-0,125102118	-0,340407001	-0,357831404	-0,296801342	-0,394760094	0,530499674	1	1	1	1
Echdc1	52665	-0,541438902	-0,710490091	-0,591587718	-0,642513707	-0,54580841	-0,553491314	-0,694515362	-0,773575084	-0,569318038	0	0	0	0
D10Ertd610e	52666	0,274648084	0,291338895	0,338977354	0,357594366	0,315652808	0,031276486	0,12780322	0,15195344	0,330168497	0	0	0	0
Ifi2t1	52668	-0,933130337	-1,23481296	-0,714137959	-0,525547159	-1,088947806	-0,864571113	-0,849171836	-1,239222704	-1,399699352	1	0	0	1
E2f7	52679	0,690982266	0,873313504	0,68421875	0,867134857	0,904206264	0,854594564	0,985320886	0,841567088	0,769349154	0	0	0	0
Ncapdh2	52683	0,413169324	0,429797733	0,283797733	0,362963272	0,619738022	0,667476004	0,557332042	0,5296633661	0,669980145	0	0	0	0
Cd300lg	52685	0,390569128	0,475309113	0,238336991	0,386164826	0,269187891	0,118699431	0,214416223	0,230647769	0,449684144	0	0	0	0
Mett12	52686	0,041920419	0,101944846	0,048046765	0,054956413	0,026712911	0,07671822	0,132162459	-0,040989796	0,172941753	0	0	0	0
Zwint	52696	-0,561462787	-0,747937152	-0,277259504	-0,516387284	-0,566822666	-0,4265563	-0,433093143	-0,519196856	-0,373274626	0	0	0	0
Txndc17	52700	-0,265519984	-0,158250848	-0,10117061	-0,097639401	-0,235200393	-0,107692076	-0,206209962	-0,17684174	-0,290210801	0	0	0	0
Krr1	52705	-0,403455187	-0,480883049	-0,251474389	-0,564977634	-0,566130034	-0,783931217	-0,379481121	-0,523199489	-0,351654629	0	0	0	0
Zfp410	52708	-0,07449414	0,025955176	-0,037693227	0,033416848	0,003846527	-0,194411936	-0,076362627	-0,070753549	-0,16699584	0	0	0	0
Gpr172b	52710	0,32736155	0,201195372	0,34048718	0,206542427	0,460309494	0,660970617	0,593738992	0,493120057	0,228301553	0	0	0	0
Zkscan6	52712	-0,404403007	-0,539883542	-0,445083262	-0,577896773	-0,314048786	-0,385426129	-0,218541292	-0,476075373	-0,221571612	0	0	0	0
Ccdc59	52713	0,236621144	0,142668731	0,125458269	-0,044075279	0,51862079	0,450262778	0,5639105	0,492892166	-0,014355767	0	0	0	1
D4Bwg0951e	52829	0,437545161	0,31790279	0,351628668	0,510809301	-0,598956146	-0,672816609	-0,534059016	-0,457785954	0,977174421	1	1	1	1
D1Bwg0212e	52846	0,386494086	0,487356896	0,377187281	0,515176928	0,504873677	0,532323734	0,620684145	0,495987712	0,374391554	0	0	0	0
Gtpbp5	52856	0,271756917	0,271807753	0,224202917	0,306678237	0,187569245	0,105221086	0,055863298	0,013420709	0	0	0	0	
Gramd1a	52857	0,448773093	0,685124828	0,38895008	0,595781721	0,639952384	0,55173125	0,499953952	0,574271404	0,355269207	0	0	0	0
Cdpt	52858	-0,233138505	-0,084150084	-0,137574551	-0,136719486	0,034281313	0,029829299	-0,112545554	0,078976226	-0,030673331	0	0	0	0
Sco1	52892	-0,262755725	-0,133587197	-0,171710035	-0,02361932	-0,292904243	-0,105502323	-0,324453576	-0,307254132	0,069716954	0	0	0	0
Rnasek	52898	-0,026233237	0,138917958	0,336750396	0,241808581	0,355308499	0,128123561	0,356599333	0,06040988	0,024570296	0	0	0	0
Ahi1	52906	0,4533648	0,156135319	0,105134958	0,066283939	0,091078935	0,446734252	0,223188685	0,244222139	0,219199276	0	0	0	0
Zmi29	52915	0,127891928	0,264106847	0,170013769	0,338640464	0,140712597	0,230172357	0,272063113	0,390499409	0,266189596	0	0	0	0
Dlg3	53310	0,044628454	0,280956563	0,129242471	0,226423334	0,38049555	0,432698739	0,580402514	0,649679052	0,1040930502	1	1	1	1
Mybph	53311	-0,020152016	0,050239368	0,167889326	0,065303139	0,413823545	0,360641089	0,335270946	0,383059761	-0,110715613	0	0	0	0
Nub1	53312	-0,070190748	-0,434179016	-0,454667547	-0,278254383	-0,42425383	-0,697375838	-0,592662308	-0,910084037	-1,090444445	1	1	1	1
Atp2a3	53313	0,560059731	0,766584286	0,559941355	0,585374403	0,1719868	0,173688604	0,266400618	0,403759572	0,1056215039	0	1	0	1
Battf	53314	0,525418527	0,71878459	0,846304032	0,795399341	0,727054267	0,949675584	0,654791695	0,72166448	0,715430524	0	0	0	0
Plrg1	53317	0,514702981	0,291186309	0,466672044	0,516091432	0,075729797	0,372497037	0,215685925	0,295912123	-0,619825688	1	1	1	1
Pdim3	53318	0,988008806	1,170324295	1,092044872	1,218542103	-0,222550461	-0,403157405	-0,356281958	-0,251059038	0,268931801	1	1	1	1
Nxf1	53319	-0,415191531	-0,328980047	-0,374241095	-0,596611903	-0,261278146	-0,224960475	-0,291685472	-0,428023407	-0,4436271	0	0	0	0
Nucb2	53322	-0,209455462	-0,150528551	-0,287233791	-0,149973068	-0,254101401	-0,21807627	-0,329960803	-0,337747816	0,045590404	0	0	0	0
Ube2k	53323	0,2719196284	0,34103304	0,21265471	0,155850335	0,042049913	0,023569489	0,049817861	0,022176107	-0,420934838	1	0	0	1
Nptx2	53324	0,337109973	0,360006721	0,472880214	0,542433303	0,22245688	0,373033052	0,364186244	0,654765602	0,954884381	1	1	1	1
Banp	53325	0,053420237	0,290661461	0,373109838	0,077603899	0,386562743	0,0523634073	0,640737274	0,382617301	-0,121813597	0	1	0	1
Pgrmc1	53328	0,089320416	0,210269931	0,140511837	0,271132857	0,289738134	0,212588995	0,474946672	0,438561855	-0,023297865	0	0	0	0
Vamp4	53330	-0,234252958	-0,213013017	-0,289249232	-0,346544803	-0,257185038	-0,206413372	-0,297780931	-0,291760361	-0,460924728	0	0	0	0
Stx7	53331	-0,082173645	-0,307807495	-0,451825274	-0,286254479	0,083164648	0,069801204	-0,11561519	-0,301627183	-0,189281487	0	0	0	0
Mtmr1	53332	-0,294485854	-0,293441172	-0,29618542	-0,439426633	-0,313638871	-0,256016985	-0,384407078	-0,172029329	-0,394904594	0	0		

Map3k6	53608	1,067985068	1,139347804	0,755910595	0,954824396	0,758226667	1,016395	0,657173629	0,69025543	0,084834388	1	1	1	1
Nono	53610	-0,296003641	-0,304448969	-0,280824064	-0,652876727	-0,35483338	-0,561040308	-0,256470649	0,262844868	-0,606175039	0	1	0	1
Vti1a	53611	0,563182854	0,596441358	0,505045409	0,569790019	0,765695254	0,933364372	0,792018896	0,81060158	0,666927359	0	0	0	0
Reck	53614	0,987829572	1,163467584	1,017595781	1,029298842	0,5563978	0,499913299	0,652212827	0,404401103	1,04313011	0	1	0	1
Fut8	53618	-0,485526389	-0,323284497	-0,385689596	-0,507219577	-0,012925641	-0,194185391	-0,033324693	-0,551102507	0,112061336	1	1	1	1
Gria3	53623	-0,377723232	0,506075295	0,575164121	0,458478287	-0,509171401	-0,333190759	-0,2816095	-0,097126299	0,465290978	1	1	1	1
Cldn7	53624	0,728289746	0,663240195	0,623200152	0,767527392	0,363657982	0,372554757	0,384407525	0,901320848	1,595292859	1	1	1	1
Insm1	53626	0,809469837	1,131896323	1,029099	1,175306587	0,684814946	0,460856456	0,361821629	0,445291148	1,467931023	1	1	1	1
Porcn	53627	0,057025052	-0,442418219	-0,712880058	-0,506832652	-0,4780555	-0,618141381	-0,73988221	0,556095303	0,085903028	1	1	1	1
Bat1a	53817	0,315789208	0,403613541	0,429876122	0,465138914	0,532199885	0,558276738	0,28091121	0,428603807	0,100763729	0	0	0	0
Prg3	53856	-0,325440575	-0,391946376	-0,496934332	-0,328786509	-0,151453798	-0,079818156	-0,355624347	-0,038738511	-0,655074267	0	1	0	1
Tuba8	53857	0,675070707	0,577522246	0,409894554	0,519451122	-0,077846279	0,119092297	-0,076471098	0,302414574	1,019422711	1	1	1	1
Map3k14	53859	0,672533081	0,336175421	0,398397326	0,394682894	0,237669178	0,256638414	0,315779657	0,404357742	0,75603482	0	0	0	0
Zranb2	53861	-0,097632052	-0,341393047	-0,285411341	-0,13004917	-0,131966956	-0,175663704	-0,27675217	-0,011393983	-0,206130821	0	0	0	0
Cntn6	53870	-0,158266976	-0,256953839	-0,135787162	-0,044411336	-0,047685575	-0,011263325	0,140038558	0,169536764	-0,356633393	0	0	0	0
Pkd2l2	53871	-0,199459396	-0,005834222	-0,084800234	0,133164703	-0,139556181	-0,101235154	-0,157635204	-0,060853908	-0,000172024	0	0	0	0
Ear4	53877	-0,618722653	-0,616739615	-0,553678273	-0,490538124	-0,27688218	-0,456783052	-0,562778734	-0,334570427	-0,708538741	0	0	0	0
Slc5a3	53881	0,645998267	0,68163122	0,729223943	0,903750875	0,6341657	0,452096347	0,471874335	0,536689956	0,357603312	0	0	0	0
Ppm1d	53892	-0,22569655	-0,08672753	-0,09543563	-0,081399161	-0,098961982	-0,015880139	0,194546996	-0,028216779	-0,102054486	0	0	0	0
Nudt5	53893	-0,166238239	-0,174318487	-0,059678127	-0,471690725	-0,136824458	-0,221544424	-0,098129102	-0,056568689	-0,079982515	0	0	0	0
Cllp	53895	0,108978984	-0,215201123	-0,091118435	-0,111112376	-0,513955239	-0,399702101	-0,377717702	-0,253976016	-0,375957772	0	0	0	1
Slc7a10	53896	1,46951717	1,495613606	1,325486765	1,400784069	0,278891659	0,259888657	0,229938314	0,385569585	1,904452487	0	1	0	1
Gal3st1	53897	0,636163255	0,514026106	0,465129018	0,586958656	0,047615365	0,058303836	0,258762878	0,214105391	0,702645845	0	1	0	1
Rcan2	53901	0,005903772	0,128196551	-0,068012012	0,18136373	-0,193930468	0,043185542	-0,0786237	-0,108324506	0,212190386	0	0	0	0
Ccdc75	53951	-0,115723024	-0,159537043	-0,260437512	-0,26083558	-0,120929025	-0,181255141	-0,163595073	-0,103160682	-0,203789406	0	0	0	0
Rfx5	53970	0,062382264	0,127489353	-0,00018759	-0,057939319	0,030850353	0,116150462	0,222886043	0,220568228	0,360873663	0	0	0	0
Lpar2	53978	0,992981034	1,02830789	0,724853496	1,142746475	0,652815313	0,486855766	0,648233043	0,513358652	0,980529319	0	0	0	1
Diap2	54004	0,122038817	-0,104899015	-0,053244481	0,000354836	0,118709993	-0,019287408	0,18878907	-0,000242642	-0,249364799	0	0	0	0
Uevd1	54122	0,608288386	0,997411895	0,590706517	0,762858873	0,708813234	0,185079167	0,920653293	1,282457725	1,044948481	0	0	0	1
Pmm2	54128	0,624455578	0,701379021	0,798058159	0,757401859	1,117738404	1,142144504	0,928651525	0,932116324	1,269567809	1	0	0	1
Irf3	54131	-0,381659299	-0,414454834	-0,177735172	-0,475506931	0,103917689	0,161229422	0,010877013	0,029038594	0,486282368	1	0	0	1
Lsr	54135	0,652768178	0,90914347	0,530189237	0,681779782	1,180752043	1,16982547	1,21903951	1,214931008	1,122857877	0	0	0	1
Acrbp	54137	1,280745178	1,472286481	1,474192858	1,4911873442	1,767543833	1,959051247	1,951281665	2,103085564	2,294723835	1	0	0	1
Atxn10	54138	-0,077661286	-0,0601382	0,005957925	-0,193007708	0,065021582	-0,069497701	-0,146896224	0,146055858	0,173125384	0	0	0	0
Irf6	54139	0,791353667	0,781598577	0,646200635	0,808707911	0,728855545	0,884359752	0,818622004	0,93867785	1,30978077	1	0	0	1
Avpr1a	54140	0,909297383	0,80202816	0,749461511	0,96025509	0,13397456	0,072783194	0,04530784	0,046654997	0,970020162	0	1	0	1
Spag5	54141	-0,144351479	-0,361292755	-0,402649939	-0,533623134	-0,32122768	-0,313247876	-0,194179543	-0,197246414	-0,032267179	0	0	0	0
Tex24	54143	-0,70593772	-0,868370576	-0,850100355	-0,774151916	-0,680325267	-0,512122659	-0,639204002	-0,612491834	-1,033936074	0	0	0	0
Ras44	54153	0,182438381	-0,105267814	-0,204938343	-0,042166371	-0,077886475	0,168567629	-0,138224099	-0,083734475	-0,263209209	0	0	0	0
Ear5	54159	0,099727816	0,103488637	-0,094264792	0,187335138	0,137643712	0,243237485	0,260974009	0,303505664	0,302923874	0	0	0	0
Copg	54161	-0,395485443	-0,409359514	-0,188981907	-0,448642509	-0,484002824	-0,36287177	-0,384992959	-0,102048552	-0,239706472	0	0	0	0
Trcg1	541610	-0,33996511	-0,300933369	-0,351884035	-0,400689363	0,224940467	0,18694021	0,2835489	0,557225324	0,420755423	1	0	0	1
Icos	54167	-0,444453662	-0,326517555	-0,268802011	-0,330767632	-0,641643886	-0,364061756	-0,629773198	-0,490308826	-0,329871122	0	0	0	0
0	54169	0,296905905	0,337939976	0,331373033	0,340226469	-0,164223743	-0,118792554	-0,096542539	-0,284191804	-0,125484458	0	0	0	1
Rragc	54170	0,584096556	0,772687548	0,717611093	0,897047933	0,338212275	0,182166013	0,455070564	0,275183655	0,078065906	1	0	0	1
Cpsf4	54188	0,169502195	0,35696424	0,190258399	0,158141224	0,259078319	0,473973579	0,59897195	0,328481741	0,446855341	0	0	0	0
Rabep1	54189	-0,166063031	0,000956846	-0,5181769	-0,250956919	-0,18807197	-0,243234079	-0,384679913	-0,104416232	-0,47883468	0	0	0	0
Akap8l	54194	0,199906066	0,228439949	0,248253114	0,180980626	0,63604354	0,330652824	0,402885705	0,477556187	0,240409825	0	0	0	0
Pabpn1	54196	0,590228661	0,910858012	0,756020868	0,847723868	0,77454504	0,501152513	0,619634305	0,497446724	0,748250029	0	0	0	0
Snx3	54198	0,611513692	0,582305645	0,704228979	0,619059742	0,500454414	0,324310256	0,432102864	0,297818065	0,073999192	1	0	0	1
Arl6ip1	54208	-0,519423072	-0,485974089	-0,692337056	-0,825199886	-0,323471828	-0,808997913	-0,763931727	-0,359981829	-0,506855649	0	0	0	0
Golga4	54214	-0,144762198	-0,177667317	-0,101896549	-0,021791062	-0,62267392	-0,509442369	-0,61101936	-0,525660346	-0,363538445	0	0	0	1
Pcdh	54216	1,661548164	1,437501628	1,679301069	1,0852391703	0,055235282	-0,109320961	-0,329844149	-0,096640475	-0,80382185	1	1	1	1
Rpl36	54217	1,040404128	0,529405942	0,252894193	0,523845777	-0,063511991	0,012305284	0,239596111	-0,967208169	1	1	1	1	
Cd320	54219	0,076212137	0,201280671	0,161219814	0,19007591	-0,007201342	0,176663533	0,131255952	0,118049072	0,233130547	0	0	0	0
Elov1	54235	-0,162755168	-0,101647557	-0,088531529	-0,044164658	-0,252355636	-0,298134523	-0,096542444	-0,135442823	-0,18896355	0	0	0	0
Att7ip	54343	-0,149063696	-0,108595173	-0,135071279	-0,156876118	-0,068615488	-0,112188731	-0,046207597	0,42116601	1,214474774	1	1	1	1
Irx5	54352	1,147979154												

Irgm2	54396	0,338346292	0,277699454	0,126633096	0,2772216	0,326731757	0,348922505	0,245972585	0,671983496	0,275089802	0	0	0	0
Ppt2	54397	0,46868961	0,649721474	0,347863168	0,622490668	0,550939684	0,719761132	0,636213378	0,572734763	0,916150211	0	0	0	0
Ywhab	54401	0,463882021	0,321146059	0,403558644	0,617192654	0,27474263	0,293319689	0,424665261	0,348758383	0,3410889	0	0	0	0
Stk19	54402	0,905517476	1,172049309	1,032252306	1,160302124	1,349680312	1,432909397	1,47108909	1,579021937	1,585119577	1	0	0	1
Ramp2	54409	-0,300979514	-0,113526619	-0,019282295	-0,154245861	-0,135729009	-0,075068563	-0,042801792	0,279502333	0	0	0	0	0
Atp6ap1	54411	-0,304163646	-0,503192299	-0,267814042	-0,431475811	-0,4806005	-0,416297299	-0,378791688	0,238840452	-0,248631066	0	1	0	1
Cldn6	54419	0,665025576	0,932519683	0,755968401	0,969014293	0,477078561	0,559094853	0,553831189	0,709407829	0,998339039	0	0	0	0
Hgfac	54426	-0,023123408	0,016834188	-0,242342118	-0,195427793	-0,077622411	-0,179669117	0,005035251	-0,262734287	-0,160408956	0	0	0	0
Unc93b1	54445	0,509068945	0,804613348	0,778206707	0,79140748	0,581690316	0,630379293	0,644172894	0,592165563	0,388012391	0	0	0	0
Nfat5	54446	0,314526672	0,504511332	0,464829461	0,328793153	0,353118779	0,204289229	0,309774445	0,280490607	-0,046173929	0	0	0	0
II1f6	54448	-0,4979316	-0,75279356	-0,76459529	-0,564883571	-0,587924527	-0,583118345	-0,636578275	-0,589546363	0	0	0	0	0
II1f5	54450	-0,539083186	-0,627570118	-0,635628303	-0,85401068	-0,522493329	-0,614190956	-0,624717598	-0,693097877	-0,627456449	0	0	0	0
Cpsf3	54451	-0,501337532	-0,414745789	-0,627765224	-0,492307904	-0,006104528	-0,133755795	0,120758238	-0,073962261	-0,148995702	0	0	0	1
2010015L04Rik	544678	0,153348788	-0,035057312	-0,149321882	0,030075088	-0,34143949	-0,342396402	-0,14653793	-0,080604457	0,645795787	1	1	1	1
Dll4	544710	0,162688582	0,209186676	0,150406145	0,465024756	0,694619887	0,905525239	0,855903627	0,624068621	0,100698706	0	1	0	1
F830116E18Rik	544763	0,524584631	0,550516012	0,413556955	0,561486339	0,160842832	0,155518211	0,190678438	0,269573477	0,742004593	0	0	0	0
Zkscan4	544922	0,001075017	0,097577849	0,064677925	0,267203856	-0,428420105	-0,327454059	-0,265484596	-0,315203456	0,020853461	0	0	0	1
Bdp1	544971	0,693033536	0,811422845	0,671378182	0,865457893	0,73359477	0,819135368	0,776605511	0,650292255	0,970666726	0	0	0	0
Cma2	545055	-1,014420398	-1,108836645	-1,189020151	-1,291109561	-0,5882625047	-0,741326513	-0,582489827	-0,860783694	0	0	0	0	1
Apbb1ip	54519	-0,308923418	-0,493105551	-0,286609045	-0,370208907	-0,179288065	-0,252824691	-0,360929436	-0,06493932	0,038975457	0	0	0	0
Olfr111	545205	-0,701633768	-0,998188238	-0,925904131	-0,816480114	-0,715873002	-0,502573322	-0,821669488	-0,800366527	-0,398658565	0	0	0	0
Syt6	54524	1,642464688	1,602935687	1,383575371	1,662052474	-0,246873489	-0,218067972	-0,169695564	-0,078712059	2,462522796	1	1	1	1
Syt7	54525	0,905433187	1,125561844	0,848482964	1,002482693	0,312933393	0,418855812	0,392935885	0,294894735	0,993772632	0	1	0	1
Arhgap26	545253	-0,430705676	-0,513428492	-0,285956522	-0,266676399	-0,690686024	-0,561878074	-0,626648385	-0,460828339	-0,775308748	0	0	0	0
Arsi	545260	1,155851105	0,867020103	0,834581533	1,006194334	1,344936341	1,000773805	1,41423056	1,41058014	1,268230485	0	0	0	0
Gal3t3	545276	0,183359736	0,325332141	0,247130836	0,198492435	0,127334061	0,334624199	0,286055546	0,4607035	0,739349077	0	1	0	1
Sh2d1b2	545378	-0,448184638	-0,63959435	-0,375648831	-0,323630506	0,178658974	0,246711551	0,291483172	0,16829698	-0,539798358	0	1	0	1
Gm16432	545391	-0,036114835	0,153104641	0,185261835	0,396206279	0,717675385	0,326789252	0,527462233	0,403286715	0,36767464	0	0	0	1
Defb28	545475	0,362297638	0,312334965	0,428700575	0,552604504	0,525910788	0,757934437	0,796349634	0,893869259	0,5181216	0	0	0	0
Ankrd34a	545554	1,062981043	1,449556814	1,458537034	1,577109529	-0,26718973	-0,449957455	-0,191055831	-0,254877018	-0,292719534	1	0	0	1
0	545670	-1,147826994	-1,121478403	-0,98430828	-0,161893469	-0,9753527	-0,733015045	-0,840137989	-0,770143092	-0,1091370769	0	0	0	0
545693	-0,601825734	-1,076147543	-0,726857643	-0,783840624	-0,919976866	-0,962188679	-1,03527058	-0,881746217	-1,048920061	0	0	0	0	
Gm5868	545758	1,1825737	1,201522501	1,283850866	1,247946171	0,911337979	1,1555113596	1,063683498	1,182328889	1,466218367	0	0	0	0
Ptprh	545920	1,209146662	1,048255687	1,052922698	1,213952205	0,388602518	0,391832224	0,21013835	0,278241337	1,287052326	0	1	0	1
Zfp607	545938	-0,001325055	0,095195327	0,065791116	0,124106656	-0,279109362	-0,215940314	-0,160440228	-0,111575802	-0,05759463	0	0	0	0
Foxo4	54601	-0,239383852	-0,21939729	-0,015398213	-0,096180366	0,195661783	0,133387747	-0,06377776	0,642013543	0,015029822	0	1	0	1
Crxos1	546024	-0,517805256	-0,599385747	-0,528805748	-0,477609545	-0,536280185	-0,410804038	-0,400697424	-0,651746953	-0,493013715	0	0	0	0
Spag11b	546038	-0,226147566	-0,337425368	-0,237652733	-0,246913808	-0,110637673	0,17315562	0,205954295	-0,018461935	-0,433350772	0	1	0	1
Pcnx	54604	0,342409206	0,328892653	0,188181874	0,602460565	0,345779451	0,335194719	0,133708011	0,256557741	0,236184582	0	0	0	0
C330021F3Rik	546049	-0,289910438	-0,283957148	-0,0456053148	-0,348607766	-0,126246008	-0,385443253	-0,242046545	-0,293348565	-0,794790856	1	1	1	1
Adam39	546055	-0,861320945	-1,166790646	-1,138600723	-0,888885348	-0,990059775	-0,7727791502	-0,747456027	-0,743598261	-0,737785786	0	0	0	0
Abhd2	54608	0,71271407	0,819455672	0,955038308	0,853890507	0,781591624	0,922121857	0,980956275	0,87819165	0,544592421	0	0	0	0
Ubpqln2	54609	0,008724057	-0,019294436	-0,142397214	-0,089403877	-0,016130957	-0,041723541	0,041008601	0,453130591	-0,050532017	0	0	0	0
Pde3a	546111	-0,191946613	-0,2056038	-0,132359693	-0,100356238	-0,015610539	-0,119054376	-0,062926156	-0,307058842	-0,023680271	0	0	0	0
Ubtfl1	546118	-0,541563225	-0,564636307	-0,551465456	-0,509052765	-0,308270393	-0,349131622	-0,469231973	-0,210813643	-0,904424868	0	1	0	1
Grand2	546131	-0,216305418	-0,737547882	-0,227628606	-0,074291315	-0,218993571	-0,096639949	-0,001956811	-0,012199626	-0,222778672	0	0	0	0
Prp140b	54614	0,056047331	0,112939858	0,252059285	-0,084060464	0,171410239	0,188874164	0,262599291	0,42440323	-0,093084333	0	0	0	0
Wdr72	546144	0,376314103	0,464403805	0,562789954	0,553699086	0,154871976	0,051574726	0,144468198	0,184606336	-0,01884247	0	0	0	0
0	546150	-0,200691329	-0,206693937	-0,144530828	-0,112527096	-0,05704453	-0,174833002	-0,039171296	0,0199665569	-0,245047156	0	0	0	0
546157	-0,272143572	-0,306286757	-0,026971559	-0,081216411	-0,202092222	-0,165185519	-0,089913627	-0,136285964	-0,508387955	0	0	0	0	
Paf1	54624	0,060899585	0,266324023	0,313486684	0,290493053	0,267853026	0,524092677	0,394212517	0,396950202	-0,001662715	0	0	0	0
54630	0,796538151	1,104003499	0,782790508	0,916301249	0,428770726	0,73721421	0,409716	1,083304316	0,361384503	1	1	1	1	
Nphs1	54631	-0,129516468	-0,059756333	-0,107258661	-0,155897467	-0,228173692	-0,408308424	-0,330401732	-0,240456942	-0,21870795	0	0	0	0
Magix	54634	0,189007203	-0,024443657	-0,045371322	-0,056932558	0,247564596	0,377138666	0,329480601	0,355494706	-0,408620663	0	1	0	1
Gm5941	546347	-0,502236126	-0,422286305	-0,455781353	-0,318959275	-0,228228758	-0,370604995	-0,394783075	-0,274814682	-0,707658658	0	0	0	0
Pdgfc	54635	0,009033495	-0,03498462	-0,148251835	-0,049220725	-0,152311746	-0,112921579	-0,018249373	-0,302744319	0,255788039	0	0	0	0
Wdr45	54636	-1,005456411	-1,123459749	-1,17303314	-1,124596724	-0,867953867	-0,756430421	-0,268166223	-0,838318179	0	1	0		

Zc3h12b	547176	0.622812334	0.484477583	0.50808796	0.447243063	-0.348585561	-0.284447152	-0.305963924	0.207447159	0.723273953	0	1	0	1
Tfip11	54723	0.376860883	0.448815628	0.449240946	0.495875354	-0.477388823	-0.576685413	-0.668102581	-0.663905361	-1,130914569	1	0	0	1
Cadm1	54725	0.765702996	0.854663881	1,030247128	0.901596867	-0.260385973	-0.345663017	-0.335381335	-0.227681096	-0.395530418	1	0	0	1
Gm6034	547347	0.644500379	0.614994325	0.525091386	0.362874758	0.013323608	0.146855985	0.010938168	0.130741671	1,052771877	1	1	1	1
Btnl2	547431	-0.336645517	-0.439320905	-0.321211418	-0.378036964	-0.219977703	0.192208051	-0.17649752	-0.182873342	-0.287390357	0	0	0	1
Arid3c	550619	0.550880381	0.52989442	0.517299791	0.61699059	0.501190825	0.670703744	0.480540885	0.623132262	0.748687974	0	0	0	0
Higd1c	554292	0.741661225	0.733109349	0.668785887	0.90903709	0.760140829	1,021927235	0.841417366	0.838636025	0.537605821	0	0	0	0
Syt8	55925	0.917196382	0.93851784	0.829489319	0.98150342	0.4494976	0.281402796	0.260801188	0.569182139	1,247469716	0	1	0	1
Gbp3	55932	-0.809377053	-0.54733679	-0.495487924	-0.643207933	-0.680441054	-0.501800425	-0.734282635	-0.222353251	-0.375675235	0	0	0	0
Fnbp4	55935	-0.261604946	-0.03981376	-0.490831099	-0.186180012	0.130228524	0.107993078	0.065252016	-0.135409164	-0.156398159	0	0	0	1
Ctps2	55936	-0.117160376	-0.134808817	-0.137731037	-0.102266953	-0.439655912	-0.09108534	-0.141566656	-0.109663735	-0.147705207	0	0	0	0
Apom	55938	1,339276701	1,376556935	0.943775118	1,249870513	1,529254343	1,517193581	1,401518844	1,470013706	0.870695292	0	1	0	1
Sertad1	55942	-0.226702689	-0.348980238	-0.303069208	-0.395123495	-0.126229611	-0.258605774	-0.373580009	-0.091396456	-0.07943158	0	0	0	0
Stx8	55943	0.526123737	0.522260332	0.384242435	0.44909011	0.79673101	0.73571588	0.531613465	0.589474223	1,076977421	1	0	0	1
Eif3d	55944	0.765574895	0.855078054	0.535654091	0.884892719	-0.01143076	0.174644042	0.175974721	0.35053282	-0.445232649	1	1	1	1
Eef1b2	55949	-0.273134666	-0.059917084	-0.207299391	-0.354744841	-0.013561915	0.116458557	0.038549434	-0.571811769	-0.301958959	0	1	0	1
Br13	55950	0.552445567	0.810872673	0.411312445	0.357309871	0.366200913	0.271550657	0.329111173	0.284494793	0.57908474	0	0	0	0
Brp44l	55951	0.238532966	0.792269222	0.468483596	0.646556343	0.046393329	0.125385255	0.119788669	0.123748627	0.116872513	1	0	0	1
Ebag9	55960	-0.034017776	-0.316713863	-0.183564175	-0.144984937	-0.099335459	-0.077321962	-0.256219269	-0.173255892	-0.532862753	0	0	0	0
Ift20	55978	-0.165632603	-0.180098217	-0.052216847	-0.196778423	-0.291847359	-0.251068343	-0.370120877	-0.204224281	-0.298911472	0	0	0	0
Agpat1	55979	-0.268458589	-0.551669315	-0.406381796	-0.77555078	-0.497087405	-0.468906943	-0.601162227	-0.391202564	-0.754911036	0	0	0	0
Camkk1	55984	-0.119445911	0.018996268	0.033651525	0.037143526	0.06226737	0.243986393	-0.004655001	0.276701537	0.275184701	0	0	0	0
Cxcl13	55985	-0.498722229	-0.663649157	-0.666904924	-0.687134567	-0.528655821	-0.470803172	-0.598098387	-0.650983873	-0.713073179	0	0	0	0
Nop58	55989	-0.842058656	-1,015056054	-0.614782076	-1,008414117	-0.661421847	-0.96241848	-1,023283474	-0.757157837	-0.687867871	0	0	0	0
Smad9	55994	0.672128261	0.633371983	0.686324283	0.70715416	0.613698387	0.322829105	0.457975409	0.600106183	1,034301183	0	1	0	1
Refbp2	56009	-0.349000231	-0.521340956	-0.597321653	-0.679397658	-0.715156444	-0.649561054	-0.848722471	-1,001340519	-0.431414534	0	0	0	1
Stard10	56018	0.053599162	0.111603284	0.112542161	-0.044994687	0.225294072	0.105547088	0.126219242	0.255672284	0.559040246	1	0	0	1
Nprl2	56032	1,08688246	1,185282384	1,106827309	0.966660973	0.814950787	0.830878357	0.90970088	0.957164234	0.893048231	0	0	0	0
Ccn12	56036	-0.039548331	-0.335744062	-0.08479166	-0.325913948	-0.104596548	-0.074540471	-0.123597887	-0.123657672	-0.137657179	0	0	0	0
Usa1	56041	0.265231142	0.304019806	0.215640574	0.292357128	0.389613571	0.252254243	0.404646426	0.537401126	0.094185629	0	0	0	0
Cyp39a1	56050	-0.296012271	0.214665682	0.20235602	0.071378745	-0.444650781	-0.698484919	-0.640916555	-0.639394113	1,084801429	1	1	1	1
Gtpbp2	56055	-0.755945493	-0.679641979	-0.730404366	-0.829976007	-0.731231344	-0.717392641	-0.652380799	-0.603746538	-0.900920458	0	0	0	0
Il17b	56069	0.355170391	0.220267099	0.530104747	0.378607452	0.621027012	0.491948461	0.639213133	0.53783278	0.198925733	0	0	0	0
Tcerg1	56070	-0.233433517	-0.009947563	-0.165111719	-0.030617126	0.058418342	0.249943621	0.307002943	-0.050512216	0.239204143	0	0	0	0
Pdss1	56075	0.007857747	0.266545811	0.021968029	0.183325754	-0.195791488	-0.198263668	-0.098750104	0.012828941	-0.482267956	1	0	0	1
Set	56086	0.000729453	0.292215116	0.385108039	0.201128962	0.3110063	0.064609419	0.308897885	0.421786724	-0.187871538	0	1	0	1
Ramp3	56089	0.36117291	0.420344339	0.328562754	0.273530095	0.724977045	0.490806244	0.552326691	0.440304724	-0.056638397	0	1	0	1
0	56093	-0.289106449	-0.245516852	-0.444118512	-0.423733944	-0.202044704	-0.151461641	-0.175855389	0.067294732	-0.141623606	0	0	0	0
Grasp	56149	0.87446898	0.958446189	0.590201854	0.743625509	0.490697329	0.233526762	0.24776312	0.308392347	0.15860183	1	0	0	1
Mad2l1	56150	-0.486918688	-0.584521226	-0.347530853	-0.903887131	-0.198267197	-0.325013879	-0.378370111	-0.200010427	-0.211857564	1	0	0	1
Nagk	56174	-0.367111311	-0.254225577	-0.323481003	-0.13290662	-0.096244224	-0.426566497	-0.265297971	-0.379764204	-0.27858351	0	0	0	0
Bace2	56175	0.383810168	0.409302044	0.172171128	0.523440388	0.057863534	0.100705179	0.054463794	0.02062959	0.877539404	1	1	1	1
Olfm1	56177	0.323947522	0.304340105	0.345775607	0.424213384	0.140015006	-0.163352834	-0.072610424	-0.202049167	0.333637984	0	0	0	1
Nmu	56183	-0.487963709	-0.553732821	-0.377427204	-0.672448801	-0.206547975	-0.291791465	-0.176323548	-0.207510232	-0.158895925	0	0	0	1
Msgn1	56184	1,986944237	1,855052675	2,01961775	2,312981268	2,658608365	2,821981701	2,361846931	2,9002288	1	1	1	1	
Rabggt1a	56187	-0.034065014	0.070449814	0.006427715	-0.184469635	0.044456042	-0.238767843	-0.091633889	-0.0762219	-0.06230999	0	0	0	0
Fxyd1	56188	-0.002468509	0.15589371	-0.252990873	-0.151887282	-0.059444015	0.04817983	0.026655898	0.137477	1,031861485	1	1	1	1
Prodh2	56189	1,080172649	1,113223601	0.910964312	1,246633898	1,310654503	1,288841019	1,221850825	1,256578679	1,167800221	0	0	0	0
Rbm38	56190	0.759389531	0.88985764	0.871437245	0.928049287	0.871613662	0.786795709	0.705679808	0.915063806	0.598183836	0	0	0	0
Tdp2	56196	-0.172196967	0.053341033	-0.03914293	-0.054196698	-0.216986185	-0.27468299	-0.230427622	-0.23012232	-0.396551265	0	0	0	0
Heyl	56198	0.499101954	0.478246265	0.506588563	0.525436361	0.220571354	0.311591766	0.29802662	0.561281695	0.457720666	0	0	0	0
Ddx21	56200	0.163328151	0.244124072	0.038474508	0.40223163	0.295190997	0.222016664	0.368928979	0.438862666	0.066633032	0	0	0	0
Ensa	56205	-0.605978108	-0.561918293	-0.910194496	-0.886686715	-0.695091902	-0.533121748	-0.413157276	-0.594986968	-0.558736467	0	0	0	0
Uchl5	56207	0.53032577	0.593674792	0.523920735	0.550002925	0.319722888	0.251732241	0.043541156	0.097689795	-0.081713116	1	0	0	1
Htra1	56213	1,114361057	1,09596612	1,121240387	1,13964347	0.564373365	0.496097159	0.362063104	0.551595697	1,401440193	0	1	0	1
Scamp4	56214	-0.117374212	-0.052635489	-0.028870149	-0.201242339	-0.025644511	-0.050158906	-0.117891681	0.203847826	-0.000594435	0	0	0	0
Acin1	56215	0.447236053	0.630116216	0.43130607	0.321811034	0.659141491	0.873984829	0.792883529	0.625165416	0.1098031705	1	0	0	1
Mpp														

Armac1	56291	-0.131652296	-0.167447653	-0.208097393	-0.200771632	-0.066551217	-0.107024807	-0.190239782	-0.1696721	-0.27717516	0	0	0
Ptpn9	56293	-0.636809478	-0.670253236	-0.670277765	-0.892438477	-0.573704966	-0.720709213	-0.452218339	-0.805528874	-0.551334204	0	0	0
Fkbp1	56294	-0.387781568	-0.440816969	-0.408722455	-0.50169401	-0.23817988	-0.309495205	-0.205805008	-0.530204332	-0.533824564	0	0	0
Ptnpb	56299	0.764980208	0.740478782	0.653393738	0.795703574	0.652352958	0.808562156	0.710900224	0.740608579	-0.542735025	1	1	1
Mycbp	56305	-0.117446111	-0.034494352	-0.240677395	0.116975295	-0.22291557	-0.123093789	-0.016760305	0.123060621	-0.15285106	0	0	0
Gps2	56309	-0.026307078	-0.050151319	-0.273385061	-0.13223191	-0.078244678	-0.015440185	-0.126368333	-0.047595022	0.041530814	0	0	0
Gcx	56316	-0.66861722	-1.105592677	-0.972138951	-0.860467582	-1.035919851	-0.942796656	-0.7011037814	-0.998768472	-0.92572169	0	0	0
Anapc7	56317	0.060411265	0.174837027	0.066073098	-0.218756394	0.195981602	0.275767713	0.449640602	0.413565257	-0.016118672	0	0	0
Dbn1	56320	0.554390525	1.046856519	0.800933626	1.046099421	1.041906522	1.433763433	1.136535289	0.541109033	1.295440607	1	1	1
Timm22	56322	-0.042343539	0.017993948	-0.231647094	-0.162035219	0.06022932	0.021829553	0.13794104	-0.060896135	0.028389739	0	0	0
M6334	0.317592769	0.52837481	0.155280294	0.464413348	0.55458786	0.661143138	0.784130326	0.65049446	0.627608385	0	0	0	
Txnip	56338	-0.339431521	-0.393255285	-0.281933286	-0.618048937	-0.100128834	-0.241508038	-0.238547758	-0.170930447	-0.178455921	0	0	0
Ptges3	56351	0.031771291	0.145314695	-0.092574342	-0.090588705	-0.056876511	0.062883541	0.216207208	0.098607838	-0.008071127	0	0	0
Ivd	56357	-0.542924764	-0.556655507	-0.328535117	-0.696153525	-0.40382502	-0.446339574	-0.4080080581	-0.26738945	-0.288407204	0	0	0
Copz2	56358	0.869264363	1.00169102	0.708430969	0.996565944	0.830896945	0.964401638	0.879476939	0.679035342	0.88990443	0	0	0
Acot9	56360	-0.075779869	-0.069656219	0.00135071	-0.173188201	0.137559375	0.220638158	0.262814881	0.508631765	-0.164453252	0	1	0
Apip	56369	-0.442280169	-0.58516779	-0.409597084	-0.460194411	-0.178223794	-0.308087866	-0.329329294	-0.2491541	-0.258698608	0	0	0
Fzr1	56371	0.535849689	0.559993576	0.504247518	0.356324954	0.37227372	0.5853136014	0.534070651	0.597510338	0.231159174	0	0	0
1110004F10Rik	56372	-0.5565174	-0.588960217	-0.465193937	-0.860852571	-0.454169864	-0.408028952	-0.442687242	-0.526169426	-0.445782088	0	0	0
Cpb2	56373	0.001696816	0.084828268	-0.151490298	0.1371392	0.263958904	0.203541036	0.279876202	0.226719756	-0.143373127	0	0	0
Tmem59	56374	-0.601803621	-0.93010772	-0.806684518	-0.849955605	-0.472502903	-0.595935852	-0.518584629	-0.321896101	-0.698722578	0	0	0
B4galt4	56375	0.128450242	0.210226997	-0.007525737	-0.145779834	0.286765179	-0.081201376	-0.276535856	-0.160740959	0.622433197	1	1	1
Arpc3	56378	0.707547236	0.620254208	0.340324096	0.476023042	0.44188986	0.515219592	0.555407711	0.463996497	0.76164298	0	0	0
Stx5a	56389	0.809553204	0.978872429	0.828990182	0.882030292	1.138396285	1.124984641	1.332519775	1.14481312	1.32957534	0	0	0
Sssc1	56390	-0.407010582	-0.307896724	-0.214998747	-0.346263147	-0.159508616	-0.110001992	-0.132491175	-0.041803819	-0.31361665	0	0	0
Shoc2	56392	-0.048954604	-0.024437827	-0.146136964	-0.100871601	0.235226947	-0.061144344	-0.010687771	-0.007619922	-0.083816812	0	0	0
Tmem115	56395	0.086452008	0.157093933	0.151217736	0.080146939	0.164994036	0.048813242	0.064546974	-0.018521687	-0.067045904	0	0	0
1500003O03Rik	56398	-0.350167031	-0.363630599	-0.26949382	-0.422234809	0.053489878	-0.134088379	-0.146044254	-0.118879322	-0.235975265	0	0	0
Lepre1	56401	-0.130346792	-0.159036413	-0.239914523	-0.154924498	-0.067313413	0.077771033	-0.186210513	-0.261176436	-0.262822252	0	0	0
Adar	56417	-0.257355082	-0.506634196	-0.282219877	-0.4481572	-0.420777535	-0.29876711	-0.263092979	-0.443265216	-0.423260024	0	0	0
Ykt6	56418	0.520322718	0.333627737	0.287129849	0.21479018	0.127862515	0.390045898	0.171721761	0.091015898	0.306438936	0	0	0
Tubb1	56427	-0.276730357	-0.351946961	-0.30151	-0.119799202	-0.473399169	-0.204414337	-0.331420835	-0.384355948	-0.363221289	0	0	0
Mtch2	56428	-0.120209894	0.000399578	0.064506256	-0.1620745	-0.11191907	0.041650918	0.054956457	-0.189544819	-0.235726239	0	0	0
Dpt	56429	0.454607822	0.557277937	0.687503213	0.674776121	0.971785309	0.125976326	0.916454073	0.944124927	0.046823601	1	1	1
Dstn	56431	0.13489352	0.346559726	0.297640604	0.276235157	-0.025826258	-0.165524291	-0.115220909	-0.190075709	0.048443563	0	0	0
Vps29	56433	1.427149818	1.398275083	1.139655794	1.339668413	1.346442187	1.470334474	1.439197497	1.492902571	1.189928265	0	0	0
Adrm1	56436	0.399808178	0.482738305	0.364012557	0.468108507	0.644167185	0.510915269	0.60430374	0.711851167	0.057050605	0	1	0
0	56438	0.246772927	-0.002447935	-0.05792434	0.048335457	0.237864709	0.283680483	0.224654101	0.342030141	0.15978589	0	0	0
Nat6	56441	1.359378991	1.512921596	1.376516337	1.469940617	1.770232938	1.897568137	1.72819353	1.954963111	1.205084865	0	1	0
Arpc1a	56443	0.240716911	0.176324687	0.205991466	0.304381139	0.363110767	0.116254749	0.308274821	0.526559426	0.081426776	0	0	0
Actr10	56444	-0.154536011	-0.372235717	-0.080649471	-0.206409952	-0.235576579	-0.132122459	-0.07302726	0.032154118	-0.288425111	0	0	0
Copz1	56447	-0.962270713	-1.122114447	-0.942529611	-1.167730597	-1.060243174	-1.190981518	-1.007792252	-1.180234511	-0.773482919	0	0	0
SucIg1	56451	-0.2371756	0.191197666	0.317017453	0.208406065	-0.598709737	-0.633162759	-0.419747024	-0.471900889	-0.242502364	0	0	0
Orc6l	56452	-0.208544724	-0.146530289	-0.334377474	-0.192952555	-0.375354791	-0.313447579	-0.376950061	-0.323462575	-0.012111782	0	0	0
Act16a	56456	0.028978852	0.045041975	0.199307997	0.090114184	0.044114592	0.165235154	-0.006112135	-0.077914645	0.033086275	0	0	0
Ciptm1	56457	-0.583819962	0.798528685	-0.541445272	-0.829043873	-0.71798198	-0.658098368	-0.792226778	-0.344772342	-0.446403558	0	0	0
Foxo1	56458	-0.221311391	0.292132525	0.21759637	0.15840957	0.446093796	0.577440979	0.541025247	0.625243547	0.895822706	1	0	0
Pkp3	56460	1.040100624	1.233486592	1.17159694	1.322886736	1.923858806	2.272922035	1.929978592	2.109259583	1.620639924	0	1	0
Snd1	56463	-0.575126774	-0.613658789	-0.721399001	-0.613762028	-0.723148274	-0.678704338	-0.653539477	-0.632653321	-0.641367203	0	0	0
Ctsf	56464	0.748602027	0.690131492	0.550636962	0.8772902	0.462035171	0.557250448	0.5972484	0.715856422	0.578127943	0	0	0
Socs5	56468	0.109114686	0.228900161	0.140643149	0.054731857	0.191202909	-0.160800757	-0.123195781	-0.028359305	-0.226546058	0	0	0
Stmn4	56471	0.050807235	-0.120265628	0.057455447	0.062917849	-0.455784507	0.680292564	0.547588532	-0.257598134	0.127664285	0	1	0
Slc2a5	56485	1.12291775	1.203667733	0.889795009	1.081485653	0.636416665	0.825377504	0.742409977	0.716849398	0.876810741	0	0	0
Gabarap	56486	-0.004147754	-0.00831107	-0.0920982	-0.036358105	-0.186557772	-0.162343333	-0.062173126	-0.043379309	-0.318752348	0	0	0
Nxt1	56488	-0.290424495	-0.478669745	-0.283281395	-0.32312308	-0.6273098	-0.518166576	-0.535337424	-0.369298339	-0.880369542	0	0	0
Vapb	56491	-0.121720285	0.255255249	0.107947068	0.597574089	0.047732421	0.00787676	0.275783823	-0.052585812	-0.056421081	1	0	0
Spk3	56504	-0.374727964	-0.384174591	-0.307112826	-0.419652824	-0.211609926	-0.01597586	-0.078762163	0.054239218	0.097198608	0	0	0
Ruvbl1	56505	-0.196857688	-0.12659357	-0.22100552	-0.118301228	-0.247483938	-0.300815933	-0.247821262	-0.153005745	-0.181031096	0	0	0
Rapgef4	56508	0.735856948	0.847209286	0.666141106	0.801787793	0.630596195	0.542651573	0.569869642	0.608543303	0.787599853	0	0	0
Pard6a	56513	0.752501556	0.704723571	0.478389692	0.67134943	0.477389909	0.194279834	0.259633807	0.119259908	0.489232056	0	0	0
Rnf138	56515	0.013362882	0.062908942	0.030042023	0.036339126	0.162157217	0.072063286	0.024749658	-0.084388738	0.035272831	0	0	0
Defb4	56519	-0.081602794	-0.027113952	0.016563925	0.092380393	-0.409758833	-0.43224904	-0.575952794	-0.052706054	0.311661983	0	1	0
Nme4	56520	0.671073805	0.77984882	0.559439794	0.876233913	0.547213845	0.54228028	0.581568704	0.550968471	0.291931923	0	0	0
Pmtfb1	56523	-0.179385355	-0.088066068	0.096541664	0.049316234	-0.08161819	-0.088730235	0.053035895	-0.11705348	-0.373526366	0	0	0
Mpp6	56524	0.238054261	0.679129201	0.709617698	0.798375175	0.513666628	0.457538115	0.310965915	0.318950023	0.372028291	0	0	0
Zfp235	56525	-0.568315873	-0.851866672	-0.554067155	-0.627394038	-0.482135543	-0						

Ripk3	56532	1,10350983	1,151484055	1,017422388	1,088023821	1,146892827	1,331530863	1,146874049	1,260815304	1,648163697	1	0	0	1
Rgs17	56533	0,116246196	0,005793638	-0,05569743	-0,141304296	0,015212708	-0,057892622	-0,057892082	-0,046307102	0,060624729	0	0	0	0
Klk11	56538	-0,132772523	-0,006488761	0,243075319	0,103974733	0,123333293	0,176934256	-0,601612958	1	1	1	1	1	1
Habp4	56541	-0,050275955	-0,028804097	-0,243876778	-0,081135249	-0,113775558	0,026022783	-0,113770626	-0,304001141	0,169010921	0	0	0	0
Ick	56542	0,242899292	0,038627251	0,012887905	-0,126652842	0,117926552	-0,124156986	0,031406085	-0,241206838	-0,283576445	0	0	0	0
Kond3	56543	1,04957562	1,071681366	1,032611386	1,10249589	0,07724952	0,100941344	0,146538868	0,236900915	1,346212614	0	1	0	1
Vmn2r1	56544	-0,590966266	-0,681062964	-0,617345079	-0,707283786	-0,55517555	-0,485462403	-0,452449152	-0,394808094	-0,757712333	0	0	0	0
Ube2d2	56550	0,560665581	0,76438986	0,427569035	0,391156774	0,862755818	0,765579521	0,948889969	0,896132043	0,868999731	0	0	0	0
Vmn2r26	56552	-0,956951388	-1,173448257	-0,959092182	-1,171206451	-0,92523952	-1,07602802	-0,779359618	-0,925831194	-1,115800438	0	0	0	0
Raet1d	56554	-0,171846449	-0,178590261	-0,125458121	-0,220122874	-0,330016848	-0,286692725	-0,36611884	-0,179172584	-0,77642697	1	0	0	1
Pfdn5	56612	-0,2838177	-0,32167778	-0,349671226	-0,518226492	0,308527584	0,13110027	0,47986209	0,458186636	1	0	0	0	1
Mgst1	56615	0,483976115	0,474608584	0,120820662	0,383989214	-0,346010593	-0,417898068	-0,196618282	-0,298081009	-0,541530689	1	0	0	1
Clec4n	56620	-0,87614605	-1,085522063	-0,990678112	-0,961426436	-0,92371836	-1,097856897	-1,125916709	-1,059547637	-0,78911679	0	0	0	0
Trim17	56631	-0,357759536	-0,440463147	-0,552402783	-0,652192986	-0,477209225	-0,177193788	-0,439358862	-0,18130018	-0,339403549	1	1	1	1
Prf2a1	56635	-0,197460073	-0,209189599	-0,497562785	-0,124719883	-0,434672717	-0,375906797	-0,244802931	-0,417811482	-0,735164615	1	0	0	1
Gsk3b	56637	0,680592875	0,874836361	0,652738019	0,729619951	1,05768074	0,823304622	0,886285991	0,584376018	0,74046772	0	0	0	0
Klk4	56640	-0,661666822	-0,668745636	-0,601439027	-0,59860805	-0,807989406	-0,774880456	-0,648196604	-0,923889756	0	0	0	0	0
Ankrd2	56642	0,051645111	0,139941108	0,021818688	0,225143435	0,838293168	0,748902383	0,680811141	0,721569344	0,998902898	1	0	0	1
Mlycd	56690	0,938943351	0,968058181	1,054735377	0,926089141	0,713232335	0,781235584	0,686118885	0,327596774	0,419458245	1	0	0	1
Dnajb8	56691	0,798755814	0,94569613	0,865131437	0,979733228	1,522174226	1,646940137	1,555445996	1,716763682	0,907752581	0	1	0	1
Mapksp1	56692	0,417865403	0,333380603	0,314088218	0,361893816	0,333676627	0,614031959	0,533292519	0,557405292	0,601327386	0	0	0	0
Pnkd	56695	-0,112148872	0,05623311	-0,015428702	0,162001426	0,3000182604	0,34761275	0,230207391	-0,012378007	0,090217658	0	0	0	0
0610031J06Rik	56700	0,215041561	-0,469657204	-0,351921141	-0,498853004	-0,612016852	-0,689023123	-0,891921014	-0,562175573	-0,554931585	1	0	0	1
Hist11b	56702	0,577531193	0,785802685	0,781175786	0,061664585	0,978299895	1,055820507	0,713205528	0,491548743	1	1	1	1	1
Clcf1	56708	-0,036893699	-0,105932225	-0,201478439	-0,239269552	-0,047196289	0,045694042	-0,071564908	-0,124251705	-0,010316519	0	0	0	0
Dnajb12	56709	-0,025172194	-0,556662059	-0,716266211	-0,97304323	0,435480691	0,314458597	0,320041111	0,344418441	0,260832517	1	0	0	1
Mist8	56716	0,697326255	0,729706808	0,985887693	0,793603288	0,90563128	0,708377575	0,814359984	0,835823034	0,583639688	0	0	0	0
Mtor	56717	0,056306126	0,152391874	-0,145186436	0,125764491	-0,003920427	0,225860891	0,239840105	0,09922213	-0,074723687	0	0	0	0
Cript	56724	-0,050721719	0,210139959	0,055013446	-0,003546438	0,308893995	-0,049512947	0,026407461	-0,06572707	-0,082508611	0	0	0	0
Sh3bgrl	56726	-0,507451563	-0,645188978	-0,361109511	-0,834496676	-0,479966004	-0,709421981	-0,765042164	-0,162604895	-0,564660166	0	1	0	1
Miox	56727	-0,225363164	-0,133029687	0,028363116	-0,082494309	0,466923733	0,172392928	0,237050748	0,090706881	0,235117904	0	0	0	1
Rnf14	56736	-0,092537438	-0,125343012	-0,300559402	-0,273005456	-0,401767288	-0,126375162	-0,250651925	0,096612473	-0,291954032	0	0	0	0
Rec8	56739	1,024135149	0,923544429	0,817548953	0,982261571	0,742880938	0,886865579	0,484209561	0,724161467	1,136256819	0	1	0	1
Igdcc4	56741	0,547535798	0,63856329	0,361435173	0,624744865	0,430339594	0,397416694	0,456961263	0,183782374	1,190183179	1	1	1	1
Psrc1	56742	0,186602502	0,035702707	0,218071207	-0,082941327	-0,288172411	-0,172945673	-0,2911011782	-0,335695009	-0,787563226	1	1	1	1
Pf4	56744	0,58745262	0,644202445	0,607557374	0,636452631	0,07071471	0,192351883	0,042018673	0,351470204	0,374836803	0	0	0	1
Nfu1	56748	-0,010180532	0,104609282	0,034606629	0,265393074	0,064384744	0,01595375	-0,073440765	0,181667163	0,211263795	0	0	0	0
Aldh9a1	56752	0,524017841	0,556544172	0,54646441	0,434748978	0,9269112078	0,509866842	0,76847879	1,027454634	0,186184415	0	1	0	1
Clec1b	56760	0,040976894	-0,244302197	-0,05174565	0,0443983	-0,191795824	-0,043626126	-0,149428175	-0,141858263	0,109505674	0	0	0	0
Med20	56771	-0,337325814	-0,467057457	-0,593377262	-0,491245242	-0,283325223	-0,290606363	-0,266127592	-0,410588738	-0,366859722	0	0	0	0
Milt11	56772	-0,160058296	-0,326289822	-0,151794143	-0,402290088	0,072151913	-0,092835617	-0,021175577	0,14096295	-0,229493097	0	0	0	0
Slc6a14	56774	0,057474832	-0,153256897	0,09889586	0,066053037	0,267499899	0,328557477	0,328047265	0,158575593	-0,05846425	0	0	0	0
Fam48a	56790	-0,030467664	-0,12983928	-0,133246633	0,010357454	-0,94755705	-0,924135956	-0,841314995	-0,687239703	-0,944151936	1	0	0	1
Ube2i6	56791	-0,661462209	-0,723999126	-0,486750276	-0,767003413	-0,919452092	-0,73517053	-0,82060071	-0,5182641	-0,542966675	0	0	0	0
Stap1	56792	-0,502636528	-0,592054973	-0,703169136	-0,771206952	-0,647214736	-0,746912333	-0,879013325	-0,73034991	-0,420246807	0	0	0	0
Arl10	56795	0,245152363	0,321581135	0,30184719	0,146364107	0,086577328	0,222209295	0,197256713	0,105191587	-0,097987524	0	0	0	0
Scamp5	56807	-0,458644483	-0,541778549	-0,629307186	-0,681701746	-0,458129661	-0,636352666	-0,308325395	-0,73691875	-0,364950583	0	0	0	0
Cacna2d2	56808	0,631431066	0,591392472	0,614726456	0,665576207	0,196271318	0,372028007	0,35384337	0,461366983	0,585341393	0	0	0	0
Dkk2	56811	0,52046856	0,35325586	0,385651343	0,586450139	-0,267316497	-0,405396058	-0,396697095	-0,26180125	0,065177928	0	0	0	1
Dnajb2	56812	-0,434124808	-0,288922771	-0,295372964	-0,416543109	0,539326046	-0,274865718	-0,117400325	-0,245425168	-0,157812401	0	0	0	0
Lgi1	56839	0,21769387	0,268041799	0,336720714	0,470171115	-0,145911936	-0,00955049	-0,080929926	-0,129234189	0,013874161	0	0	0	1
Tssc4	56844	-0,045866915	0,04088454	0,210705892	0,139430814	0,46411755	0,424234595	0,426460152	0,416129786	0,482308666	0	0	0	0
Aldh1a3	56847	0,051847795	-0,042938624	-0,346407054	-0,016346657	0,380717326	0,155268509	0,208609393	0,053275508	-0,722711871	1	1	1	1
Insm2	56856	1,313689936	1,42420256	1,320160073	1,381983726	0,892406108	0,94748611	0,848520666	1,195475024	1,650091347	0	1	0	1
Lmbr1	56873	-0,612538262	-0,43208717	-0,520094735	-0,750927202	-0,389221577	-0,350933191	-0,527428729	-0,558420952	-0,502559839	0	0	0	0
Rnf32	56874	0,53825416	0,473550401	0,356114544	0,477302527	-0,431517312	-0,594592291	-0,627986954	-0,433698203	0,947809057	0	1	0	1
Nelf	56876	0,509592693	0,57089934	0,536197885	0,593407878	0,70276613	0,642204379	0,615410251	0,583484739	0,546349671	0	0	0	0
Pdpx	57028	0,622826264	1											

Ltb4r2	57260	0.400586178	0.455575663	0.525254292	0.43432755	0.594631003	0.544453972	0.634501309	0.672706789	0.853663701	0	0	0	0
Retnla	57262	-0.9371943	-1.27568721	-1.06988757	-1.200672941	-1.137406788	-1.373267658	-1.321986522	-1.524402267	0	0	0	0	0
Retnlb	57263	-0.591943809	-0.734027341	-0.647181262	-0.618932076	0.016453799	-0.309603231	-0.370387295	-0.345648868	-0.61963193	0	1	0	1
Retn	57264	0.405125279	0.577053233	0.603335875	0.641851209	0.815420447	0.947776621	1.167686859	1.07896942	0.810292772	0	0	0	1
Apba3	57267	-0.067109514	-0.021152664	-0.269367162	-0.274545693	0.091273801	0.216681271	0.201592447	-0.043224291	-0.113719436	0	0	0	0
Olf1509	57271	-0.193748804	-0.429500894	-0.341793254	-0.470948184	-0.267376197	-0.299590979	-0.194601197	-0.099075973	-0.207682633	0	0	0	0
Vsig2	57276	0.325088181	0.421671093	0.367521479	0.279179151	0.916153855	0.835317111	0.830704571	0.808148359	0.767215207	0	0	0	1
Stc25a20	57279	0.302823337	0.46531308	0.247108606	0.431202547	0.342026782	0.11755336	0.177421806	0.27465969	0.233945145	0	0	0	0
Icm7	57295	0.145853749	0.100314475	-0.108504302	-0.028976119	0.701755928	0.34836988	0.411755362	0.333462775	0.131760048	0	0	0	1
Mrps31	57312	-0.634861515	-0.820463133	-0.721155747	-0.9238279	-0.63430414	-0.746847806	-0.541200905	-0.816783532	-0.191176849	1	1	1	1
Th11	57314	-0.203548681	-0.212125625	-0.224293916	-0.32603611	0.255834363	-0.038889474	0.030364367	0.263613991	0.008874854	0	0	0	0
Wdr46	57315	0.246129755	0.217844942	0.175575987	0.198313297	0.790725411	0.874388939	0.799044753	1.037007002	0.537465942	0	0	0	1
C1d	57316	0.133576186	-0.0314398	0.123046037	0.084161842	0.042977868	-0.239776487	-0.170476888	-0.366991346	-0.139983144	0	0	0	0
Smpd3a	57319	0.163169833	0.103049621	0.367389604	0.340864201	-0.06438328	0.035502604	-0.056976192	0.130166704	-0.237305923	1	0	0	1
Terf2ip	57321	-0.043587127	-0.069649678	0.050248205	-0.023734646	0.133395047	0.028485947	0.131091416	-0.120102253	-0.257409802	0	0	0	0
Otor	57329	-0.137632307	-0.068556526	0.079761148	0.235642115	0.041894214	-0.317397027	-0.103742404	-0.365277221	-0.063039224	0	0	0	1
Gigyf1	57330	0.811562388	0.886152988	1.028266421	0.818940163	1.112075347	1.006294222	0.936763767	1.14080383	1.125845117	0	0	0	0
Jph3	57340	0.773097666	0.835083889	0.556814166	0.72692217	0.332068465	0.147323282	0.236218355	0.074297263	0.958480848	0	1	0	1
Parva	57342	0.683207129	0.623336853	0.851931181	0.791770542	0.25237718	0.139186073	0.201433654	0.179296597	0.843829695	0	1	0	1
As3mt	57343	0.455828503	0.475891612	0.377674139	0.598514656	-0.558789603	-0.06025619	-0.206250987	0.047938814	0.090196741	0	1	0	1
Pppb	57349	-0.229207516	-0.463034661	-0.262735	-0.424893821	-0.317132831	-0.351812109	-0.503588189	-0.316593866	-0.39728745	0	0	0	0
Srd5a3	57357	0.261966365	0.315282245	0.496022035	0.508081976	-0.017601422	0.184405394	0.27512392	0.128792477	-0.084294976	0	0	0	0
B4gal3	57370	0.537299531	0.698997469	0.460981442	0.595131992	0.560417902	0.623225271	0.693133514	0.620466073	0.701552482	0	0	0	0
D930014E17Rik	57373	0.455928962	0.284859615	0.455133936	0.381891618	-0.007135802	-0.040932705	-0.088313938	-0.091894071	0.274801775	0	0	0	0
Mogs	57377	-0.186635024	-0.008819511	0.124551296	-0.056752368	0.036085307	0.116167292	0.111719527	-0.085475165	-0.151337224	0	0	0	0
Psors1c2	57390	0.863388656	1.167201147	1.003213348	0.220392951	0.280944637	0.192076578	0.239085283	0.19238663	0.604102593	0	0	0	1
Tmem27	57394	0.431885119	0.443347234	0.423940219	0.693086812	0.631229391	0.624814661	0.780739891	0.767782675	0.654973647	0	0	0	0
Defb46	574081	-0.895993171	-0.903870712	-0.995330119	-1.063120821	-0.313779621	-0.24313073	-0.03829248	0.002010791	-0.705354027	0	1	0	1
Dnajc4	57431	0.210949095	0.392130888	0.250989464	0.169053712	0.261704508	0.303950203	0.284470185	0.42887753	0.324356674	0	0	0	0
Gabrap1	57436	-0.355885185	-0.378477695	-0.303586253	-0.509003624	-0.418439159	-0.272199423	-0.439429405	-0.675199651	-0.622134478	0	0	0	0
mar-07	57438	0.258354319	0.490753924	0.352651053	0.358681966	0.495217883	0.41360191	0.374119898	0.567228342	0.367913966	0	0	0	0
Ehd3	57440	-0.091767854	-0.069128125	-0.068838066	0.018711852	0.138571192	0.277760816	0.179893796	0.485472304	1.120783989	1	1	1	1
Fam196b	574403	0.265605233	0.477633749	0.348609576	0.4644391973	0.290327773	0.29734537	0.269271773	0.298333337	0.588873815	0	0	0	0
Tas2r137	574417	-0.938064144	-1.053746016	-1.036342503	-1.016895616	-0.83496489	-0.982929521	-0.989499248	-0.84780474	-0.786154831	0	0	0	0
Serinc4	574418	1.08902262	1.207377057	0.444296442	1.467538496	1.139836688	1.10911402	1.28937246	0.646518281	1.297415978	1	1	1	1
Zmynd15	574428	1.258470527	1.412798224	1.242712343	1.414860319	0.724666705	0.880981367	0.860427142	0.903143057	-0.1606621536	1	1	1	1
Fbxo3	57443	-0.256235536	-0.359659881	-0.522097175	-0.343496687	-0.166118733	-0.249317628	-0.117441759	-0.072284654	-0.353364214	0	0	0	0
Isg20	57444	-0.456574602	-0.643916657	-0.518694938	-0.699951298	-0.481872245	-0.440367711	-0.299807592	-0.270323128	-0.227588966	0	0	0	0
Rhox4b	57737	0.41819173	0.344563899	0.29812663	0.404059588	0.538228896	0.733855654	0.673354063	0.148356315	0.43739821	0	1	0	1
0	57742	-0.270238963	-0.246712852	-0.376451865	-0.425189551	-0.469450762	-0.417930505	-0.438693056	-0.310894047	0.239744451	1	1	1	1
Piwi1	57749	0.95698324	0.905870475	0.888648374	1.020634172	1.224431168	1.564788259	1.421856726	1.543976373	1.638814715	1	1	1	1
Tacc2	57752	0.555501977	0.592518709	0.709093046	0.72012169	0.056482453	0.205045333	0.127378971	0.072540076	0.35945769	0	0	0	1
Ntn4	57764	0.855873927	1.036734951	0.747637085	1.0704721	1.203061729	1.027899807	1.178564469	1.124891953	0.994545305	0	0	0	0
Usp29	57775	1.808022171	1.6489994	1.537666081	1.913185981	1.577872036	2.065572364	1.726318302	1.71920563	2.545820451	1	1	1	1
Tthy1	57776	0.396931378	0.366883017	0.455403482	0.472448059	-0.147612117	-0.143132021	-0.162819137	-0.036847759	0.930365989	0	1	0	1
Fmn1	57778	0.085275658	0.386325594	0.228485894	0.377621259	0.394666017	0.198081701	0.245995887	0.363496283	0.300502003	0	0	0	0
Fxyd7	57780	-0.019833837	0.043876547	0.019353682	-0.003945375	0.059542547	0.045952457	0.147676403	0.388924105	-0.145241626	0	0	0	0
Cd200rl	57781	0.617310784	0.595467093	0.768728233	0.844472009	0.139810854	0.341968129	0.492552001	0.394995603	0.414842024	0	0	0	1
Bin3	57784	-0.421898917	-0.401114734	-0.356032359	-0.369479421	-0.499181461	-0.593709645	-0.450058273	-0.297479354	-0.30886654	0	0	0	0
Rpl35a	57808	-0.529224367	-0.367674821	-0.342246694	-0.532828981	-0.298061688	-0.31179016	-0.292328756	-0.223971289	-0.245800556	0	0	0	0
Kcn4	57814	0.431512444	0.805174186	0.531204754	0.774355935	0.937184112	0.724753241	0.763227107	0.778035189	0.887873914	0	0	0	0
Spata5	57815	0.607504872	0.509689418	0.393244587	0.582103954	0.711900596	0.801215011	0.826198506	0.578573237	0.419997495	0	0	0	0
Tesc	57816	1.168634588	1.437510045	1.229756583	1.522234166	0.458236594	0.568335729	0.388924105	0.285767647	0.388924105	0	1	0	1
Adck2	57869	-0.007987559	-0.074551539	-0.072154716	-0.048978318	0.041079361	-0.189702104	-0.087887027	0.01836981	-0.353051187	0	0	0	0
Il17re	57890	0.762863047	0.642420646	0.506435903	0.784448947	0.372192832	0.502146286	0.486065879	0.493944627	0.434148228	0	0	0	0
Ccdc126	57895	-0.022785208	-0.05409991	-0.162729735	-0.045743192	-0.048031347	0.03346125	-0.11476719	-0.088125665	-0.043688662	0	0	0	0
Krc1	57896	0.519216734	0.739859258	0.466363775	0.609818726	0.032791568	0.39281829	0.142825177	0.248019374	0.039346028	1			

Cobra1	58202	-0.997001015	-1.105981212	-0.802195674	-0.866999781	-1.581855785	-1.309430228	-1.257251547	-1.154203426	-1.117110161	0	0	0	0	1	
Pdcd1lg2	58205	-0.396007083	-0.403261497	-0.188861947	-0.318474388	-0.578881241	-0.545879979	-0.395716509	-0.220229846	-0.517696669	0	0	0	0	0	
Zbfb32	58206	0.436673359	0.500209529	0.509587325	0.428499115	0.934852887	0.891120895	0.828563686	0.713060782	0.543149982	0	0	0	0	0	
Slc43a3	58207	0.282207642	0.211179655	0.080067657	0.168933914	0.069592677	-0.000650533	0.064261426	0.006777314	0.138451976	0	0	0	0	0	
Srm3	58212	0.126772011	0.321921418	0.208840012	0.193085851	0.148716606	-0.147938718	0.029025242	-0.13322493	0.262448793	0	0	0	0	0	
Cst10	58214	-0.609835749	-0.785641674	-0.630806932	-0.759299091	-0.68563022	-0.496690381	-0.531722417	-0.86819943	-0.664688474	0	0	0	0	0	
Trem1	58217	0.278995193	0.57551619	0.575646951	0.792238733	0.477774244	0.374567246	0.387271555	0.734739257	0.378603615	0	0	0	0	0	
Trem3	58218	0.074014697	0.24426832	0.140462749	0.38351459	0.43474907	0.396741123	0.17547903	0.347372307	-0.156456917	0	0	0	0	0	
Pard6b	58220	1.027219814	0.953577282	0.94734016	1.111567389	0.970602377	1.01628588	0.961618504	1.161092619	1.219804486	0	0	0	0	0	
Mmp19	58223	-0.12280003	-0.064231451	-0.246945332	-0.296430589	0.271044745	0.032944644	0.062897909	0.167573338	0.101560001	0	0	0	0	0	
	58229	0.937182566	1.175217952	0.855959315	0.9474692	0.561462992	0.360590811	0.395301439	0.471426342	0.791756187	0	0	0	0	1	
Rnf8	58230	-0.25114199	-0.398561549	-0.37923768	-0.458320712	0.261479776	0.241928395	0.093413405	-0.043530844	-0.068663021	0	0	0	0	1	
Stk4	58231	0.258861032	0.207477432	0.249203046	0.221742326	0.284737273	0.156254205	0.433586664	0.226849965	0.305387482	0	0	0	0	0	
Dnaja4	58233	1.07424399	1.276465701	1.01222528	1.2177575489	0.915797608	0.880578636	0.762165553	0.793729108	1.223234598	0	0	0	0	0	
Shank3	58234	0.918452423	0.98545783	0.8000339582	0.705749154	0.493116424	0.372948503	0.159945165	0.292816203	1.005920163	0	1	0	0	1	
Pvrl1	58235	1.09074344	1.048928254	0.887547577	1.048625205	0.382598264	0.39113271	0.263683496	0.253956155	0.160321115	1	0	0	0	1	
	58238	0.591517745	0.591336259	0.702955415	0.952408524	0.452344296	0.530603047	0.671875732	0.56788497	0.876857435	0	0	0	0	0	
Hs1bp3	58240	0.315897058	0.242539274	0.383832705	0.411583112	0.398372136	0.422433813	0.304204147	0.29612125	0.200085361	1	0	0	0	1	
Nudt11	58242	0.597599461	0.655505525	0.694012563	0.752928321	0.373953817	0.659632153	0.617652115	0.876854795	0.861723762	0	0	0	0	0	
Stx6	58244	0.494959331	0.653906732	0.225344348	0.371672278	0.644979826	0.4812080356	0.638055194	0.378726112	-0.062896726	1	1	1	1	1	
Gpr180	58245	0.449672733	0.341325812	0.44901884	0.554091148	0.253796944	-0.023228035	0.095773191	0.192622148	0.023561963	0	0	0	0	0	
1700123O20Rik	58248	-0.56566982	-0.672741704	-0.665375429	-0.670594677	-0.618248169	-0.68654928	-0.701622875	-0.776444237	-0.640454686	0	0	0	0	0	
Fibp	58249	-0.093326319	-0.078919436	-0.081374814	-0.080137709	-0.53891917	-0.443868893	-0.288135917	-0.262150635	-0.036283332	0	0	0	0	0	
Chst11	58250	0.979280572	0.856324612	0.850407285	1.000643766	0.609459525	0.661262907	0.580514133	0.505689562	0.81321314	0	0	0	0	0	
Eid1	58521	0.331138256	0.573412697	0.281135717	0.611724757	0.375771204	0.351269859	0.320327116	0.512905086	0.527708161	0	0	0	0	0	
Trim54	58522	0.283159647	0.477443763	0.483016715	0.56689639	0.376340345	0.390474133	0.245648639	0.284919629	0.544527978	0	0	0	0	0	
Elp2	58523	-0.166492235	-0.007084267	-0.093957206	-0.415765865	0.161634711	0.098350011	0.289635185	0.02526254	0.306223189	1	0	0	0	1	
Pmaip1	58801	1.474227077	1.427131608	1.30835873	1.356490386	0.725095637	0.922130374	0.770315047	0.733120037	0.099900281	1	1	1	1	1	
Cdc42ep5	58804	-0.01870232	0.391661014	0.087574962	0.084562167	-0.056979312	-0.317092235	-0.263192082	-0.009408099	-0.236966185	1	0	0	0	1	
Mixip1	58805	0.385567754	0.380271466	0.092580944	0.394104827	-0.002223226	-0.015785198	-0.03129622	0.011351701	0.488100708	0	0	0	0	0	
Slco1c1	58807	-0.665954365	-0.879777993	-0.85112627	-0.653853564	-0.51166863	-0.826035617	-0.745681384	-0.560031959	-1.236839665	0	1	0	0	1	
Rnase4	58809	-1.123841081	-1.277744522	-1.243818039	-1.519594559	-0.767388368	-0.576302514	-0.701964486	-0.387002921	-0.608616982	1	0	0	0	1	
Efemp2	58859	1.105670563	1.040987502	0.709408839	0.855942332	0.602420414	0.53716968	0.558899081	0.606789515	1.030879048	0	0	0	0	0	
Treh	58866	0.16892883	0.136893521	0.179347805	0.070008121	0.2009904	0.270024274	0.184103254	0.279627976	-0.13317218	0	0	0	0	0	
Repin1	58887	0.212975273	0.264004326	0.060637413	0.178286649	0.120400121	0.070927531	0.090622112	-0.06518814	0.393910038	0	0	0	0	0	
Myo7	58916	-0.597012975	-0.938231849	-0.810220495	-0.834228890	-0.810367359	-0.814138249	-0.896485603	-0.846088254	-0.852302465	0	0	0	0	0	
Pole3	59001	0.789293065	0.757576258	0.929481596	1.178586902	1.259608766	1.17821519	1.298422468	1.317951897	1.008305365	0	0	0	0	0	
Wdr8	59002	1.302660888	1.487674146	1.288882458	1.740494413	-0.103180641	-0.127611143	-0.314017947	-0.133013589	0.216609195	0	1	0	0	1	
Maeα	59003	0.1688261	0.238265925	-0.059802711	0.034296244	0.112031564	0.205793984	0.388580697	0.349187509	-0.031861863	0	0	0	0	0	
Trappc2l	59005	0.414331208	0.409631193	0.293133328	0.324032321	0.794090969	0.646534621	0.578989107	0.338986368	0.63782401	0	0	0	0	0	
Ngly1	59007	-0.281386004	-0.409880109	-0.262024918	-0.442154872	-0.430353965	-0.398655282	-0.434033488	-0.548702318	-0.420967276	0	0	0	0	0	
Sh3rf1	59009	0.07736752	0.135445968	0.140288761	0.256385121	0.047570948	-0.117075895	0.185593899	0.023890018	0.196294184	0	0	0	0	0	
Moxd1	59012	0.626175493	0.843270579	0.738479403	0.754677251	0.156833467	0.151765871	0.286130926	0.348715344	0.61583186	0	0	0	0	1	
Hnrnph1	59013	-0.421816058	-0.199130528	-0.307635351	-0.357635592	-0.281953172	-0.478310737	-0.318738543	0.0	0.230394457	-0.477386391	0	0	0	0	0
Rrs1	59014	-0.143929908	-0.413247706	-0.298409598	-0.220729082	-0.389744855	-0.209833525	-0.275956056	-0.23570042	-0.06681548	0	0	0	0	0	
Nup160	59015	-0.819385516	-1.181249922	-0.854956547	-1.236493914	-0.433478693	-0.574939985	-0.276226114	-0.200304012	0.196134	1	1	1	1	1	
Thap11	59016	-0.170880838	-0.1611048	-0.027044151	-0.044410487	0.10112185	0.091733136	-0.313581162	-0.208952194	0	0	0	0	0		
Pdzk1	59020	1.008934535	1.059377065	1.063617937	1.147193245	0.998182239	1.154354185	1.323204686	1.259875103	0.701208763	0	1	0	0	1	
Rab2a	59021	-0.093105749	-0.150440472	-0.161723615	-0.193968143	-0.130484309	0.043833021	0.072348028	-0.160679174	-0.033709468	0	0	0	0	0	
Edf1	59022	-0.031927262	-0.1308031	0.083968214	-0.170403598	0.334846781	-0.384214849	-0.114645198	-0.114656041	-0.07709202	0	1	0	0	1	
Med12	59024	0.192272048	0.0526267268	0.236856166	0.454127438	0.377632573	0.359855282	0.340028368	0.468387038	0.183032945	0	0	0	0	0	
Huve1	59026	-0.489854796	-0.448068983	-0.411527418	-0.592910023	-0.553126913	-0.377419546	-0.782258344	0.33104225	-0.567767163	0	1	0	0	1	
Nampt	59027	0.062031504	0.167064838	0.194044537	0.178174453	0.363868344	0.457564349	0.210826966	0.439808499	0.081550199	0	0	0	0	0	
Rcl1	59028	-0.087010322	0.31701149	0.258932885	0.395126246	0.324788009	0.081273844	-0.093786319	0.223806885	-0.029651779	0	0	0	0	0	
Psmd14	59029	0.088329727	0.020722711	0.039166274	-0.168842428	0.4378844	0.199761401	0.33554033	0.123379547	0.23364577	0	0	0	0	1	
Chst12	59031	-0.212826281	-0.2489													

Tpm3	59069	0.096322516	0.003675923	0.144853775	0.107499502	0.070418712	-0.118965142	0.006060782	-0.031064749	0.122498738	0	0	0	0
Fetub	59083	1.546653024	0.122809637	0.122933519	1.195142901	1.943272057	1,718072575	2,196954169	1,620324218	0	0	0	0	1
Midn	59090	0.027476143	0.01274583	0.059534995	-0.126897831	0.17823083	-0.052065505	0.17823083	-0.017110484	-0.16136032	0	0	0	0
Pcbp4	59092	-0.047743708	-0.007718953	-0.212838713	-0.027382214	0.459226565	0.340324327	0.266083858	0.182144835	-0.11362048	0	0	0	1
Fxyd6	59095	0.477142136	0.550915546	0.542748962	0.505488052	0.642303581	0.366748742	0.401761811	0.339501435	0.972695835	0	1	0	1
Nek6	59126	0.237135497	0.324235703	0.242289738	0.273487928	0.185680088	0.224018155	0.017828965	0.293111861	-0.085638818	0	0	0	0
Dctn5	59288	-0.483570231	-0.598045212	-0.540351838	-0.523150828	-0.626981306	-0.469205347	-0.523941746	-0.209572409	-0.531420128	0	0	0	0
Ccbp2	59289	-0.047149919	0.10886643	0.159723576	0.107452947	0.139793259	0.307663583	0.042736609	0.174895873	-0.278159477	0	0	0	0
Gpa33	59290	0.078548891	0.049003054	0.229753312	0.324938519	0.492809557	0.624149566	0.568163216	0.617774154	0.20696317	0	0	0	0
Emcn	59308	0.347807653	0.546680408	0.100512712	0.609043505	-0.179401838	-0.120333452	-0.178277043	-0.480779996	-0.476072131	1	0	0	1
Myt10	59310	0.07914776	0.05959632	0.052774142	0.161153467	-0.271720978	-0.200396444	-0.122699431	-0.050266494	-0.717506907	1	1	1	1
Tceal3	594844	-0.019616449	-0.052570175	-0.134246002	-0.107497	-0.210606961	-0.38838855	-0.435279782	-0.166392092	-0.069898951	0	0	0	0
Myg1	60315	0.258813158	0.322041614	0.349791098	0.279654753	0.391242766	0.330705681	0.57585055	0.795244713	0.757989002	0	0	0	0
Chst7	60322	-0.187136781	-0.356837229	-0.298661247	-0.311259272	-0.287731612	-0.24817144	-0.203980571	0.232732436	0.291922842	1	0	0	1
Nrip2	60345	0.519696693	0.47103665	0.483247798	0.575105186	0.750719726	0.672066884	0.678743619	0.87395114	0.671064042	0	0	0	0
Msa4ab	60361	-0.377918482	-0.785130299	-0.680671412	-0.676745149	-0.421296084	-0.748027347	-0.587144363	-0.498219164	-0.614714181	0	0	0	0
Cldn15	60363	0.768342232	0.760792815	0.719561787	0.724703953	1,057500562	1.084080791	1,021771401	1,001438466	1,191005536	0	0	0	0
Rbm8a	60365	-0.337198603	-0.188834171	-0.250355266	-0.287866454	-0.001236299	-0.013542247	0.178873377	0.294618285	-0.087348005	0	0	0	1
Il1rapl2	60367	0.977618027	0.94736082	1,123590127	1,287698745	0.229178847	-0.090688853	0.068169611	0.493135527	1,396541158	0	1	0	1
Cenpk	60411	-0.423451456	-0.603580865	-0.603656166	-0.666099224	-0.696507356	-0.574615721	-0.69265727	-0.513584938	-0.619156049	0	0	0	0
Doc2g	60425	0.642129967	0.683341047	0.486326839	0.582968258	0.597927477	0.678074787	0.6999776	0.728344041	0.566257785	0	0	0	0
Mrlp38	60441	0.940257381	1,20594942	0.931442378	1,026440919	1,225253637	1,371145866	1,0968961	1,343652719	1,178503732	0	0	0	0
Tmem8	60455	0.121983793	0.085698479	0.076485386	0.189381754	0.019479025	-0.065697325	-0.009170663	0.17997117	0	0	0	0	0
Il21r	60504	0.243498781	-0.076667103	-0.304464479	-0.313153697	0.396149693	0.431343994	0.181210065	0.09149305	0.617265155	1	0	0	1
Qtrt1	60507	-0.061466569	-0.168815446	-0.04458507	-0.070451178	0.128379161	-0.019388712	0.069927699	-0.117951531	-0.09239861	0	0	0	0
Syt9	60510	0.310749768	0.393145011	0.296605431	0.342873332	-0.262029047	-0.064606017	-0.175592735	-0.11780874	0.61268384	0	1	0	1
Acss2	60525	-0.262949122	-0.399487064	-0.615752376	-0.512752559	-0.93023873	-0.959355602	-0.719285158	-0.977488036	0.430124011	1	1	1	1
Fads3	60527	0.268553315	0.515549451	0.356857799	0.332794008	0.250416454	0.246311033	0.052602436	0.35184434	0.888138034	1	1	1	1
Cd274	60533	-0.636218466	-0.644427168	-0.645971081	-0.811374055	-0.615439897	-0.46112598	-0.617845662	-0.447537595	-0.574755541	0	0	0	0
Fancg	60534	-0.769407287	-0.792019397	-0.637775633	-0.623621887	-1,111795434	-0.799034706	-0.696805539	-0.986373501	-1,021203158	0	0	0	0
Capn12	60594	0.701106225	0.774861806	0.761764837	0.806808543	1,012588019	1,167788107	1,10685303	1,215386887	0.771162806	0	0	0	0
Mapk8ip2	60597	1,360480864	1,338895947	1,503274058	1,775585868	0.276607275	0.30762745	0.468969709	0.579534233	1,343835592	0	1	0	1
Trp53inp1	60599	-0.3190103	-0.328076331	-0.3236201033	-0.320803375	-0.328547678	-0.193152594	-0.070642334	-0.136672841	-0.227078355	0	0	0	0
Foxj2	60611	-0.23861637	-0.048495061	-0.03856854	-0.185802638	0.107101774	-0.027134603	-0.018186937	-0.224528781	0.047494321	0	0	0	0
Gsk3a	606496	-0.000899309	-0.423834219	-0.513604079	0.014358561	-0.102159875	-0.199692677	-0.183724927	-0.126310325	-0.015565144	0	0	0	0
Zchc16	619287	0.720668436	0.782257682	1,126801084	1,112033657	-0.048068681	0.195720665	0.285307916	0.930403777	1,48558012	1	1	1	1
4930428D18Rik	619294	-0.26091449	-0.382051629	-0.151628826	-0.396874604	-0.373953874	-0.05623547	-0.11477921	-0.146336401	-0.406991499	0	0	0	0
G630016D24Rik	619301	0.077400126	0.035626872	-0.105269894	-0.147183037	0.024998368	-0.113641025	-0.035391123	-0.119529671	0.516977661	1	1	1	1
Zfp872	619310	0.760462465	0.831659627	0.923450071	0.92152714	0.881444388	1,253022913	1,202734183	1,22277516	1,831211843	1	1	1	1
9130409123Rik	619326	0.236956748	0.143980245	0.40256716	0.264682255	0.249877941	0.464917183	0.570897686	0.590749727	0.086188252	0	0	0	0
Defb42	619548	-0.781769041	-0.830445290	-0.504484201	-0.732316631	-0.701245434	-0.545373634	-0.743851318	-0.520920499	-0.598231777	0	0	0	0
Gm6086	619597	-0.131486172	-0.146601916	0.029225285	-0.066870134	-0.109162854	-0.158915653	-0.147515668	-0.164916929	-0.31686202	0	0	0	0
C130026121Rik	620078	0.129923171	0.217229289	0.082184942	0.287333046	0.489407482	0.500104903	0.610900781	0.444554789	0.030167229	0	0	0	0
Al429214	621080	0.632500064	-0.111787491	-0.0208794	0.176698956	0.364173466	0.550148378	0.413706772	0.338564161	0.305548416	1	0	0	1
Nhlrc4	621239	-0.169605219	-0.03602672	-0.142433318	-0.231997264	0.134935459	0.498531126	0.212884101	0.609026632	-0.21232722	0	1	0	1
Hist2h2ab	621893	-0.731005496	-0.939392209	-0.856184466	-0.947876168	-0.489484762	-0.708129771	-0.425010045	-0.564806582	-0.42295065	0	0	0	0
Kctd21	622302	0.156937593	0.204598568	0.189350437	0.147849301	-0.083922394	0.106164816	-0.026742361	-0.545373634	-0.37853118	0	0	0	1
Ccdc107	622404	0.077569099	0.259702108	0.119701276	0.373224892	0.441454678	0.324597965	0.327393474	0.268448418	-0.102952957	0	0	0	0
Gm6320	622408	0.703890545	0.694903701	0.654558572	0.782185693	0.201318253	0.11856838	-0.076376113	-0.256275514	0.806643413	0	1	0	1
Smok3a	622474	-0.236880119	-0.138815193	-0.150960996	-0.082081333	0.123285424	-0.041226304	0.055957258	0.095211495	-0.516206239	0	1	0	1
Ccdc17	622665	0.820493093	0.811910806	0.636345078	0.711577576	-0.493392724	-0.197643773	-0.333476797	-0.262989232	0.025039907	1	0	0	1
Gm6377	622976	0.091750123	-0.432891872	-0.416649205	-0.293095222	-0.239518847	-0.252053172	-0.022630201	-0.278947572	-0.25600195	0	0	0	0
Rad54b	623474	-0.027944953	-0.124601107	-0.209663111	-0.143909844	-0.020459572	0.073667168	0.032420357	-0.160742442	-0.160742442	0	0	0	0
Lipt1	623661	-0.763949514	-0.712211113	-0.613839595	-0.839217469	-0.740669424	-0.822250316	-0.716576564	-0.749202376	-0.587768774	0	0	0	0
Gm14137	623781	0.079428707	0.255261878	0.537588188	0.132318475	0.456283902	0.449627448	0.48004806	0.313064013	0.25217827	0	0	0	0
Gm6460	623898	-1.308298561	-1.670281561	-1.559345241	-1.669184932	-1.619922461	-1.54907609	-1.329417734	-1.603552994	0	0	0	0	
Gm6531	624855	-0.153443119	-0.143397219	-0.241176349	-0.051426844	-0.146658286	-0.126769636	-0.149769445	-0.					

Dmrtc1b	630579	-0.583817916	-0.521390668	-0.566542576	-0.434455934	-0.793934837	-0.54214486	-0.626818882	-0.257222893	0.775737907	1	1	1	1
Gm7120	632708	0.2530558	0.398641905	0.520457382	0.424544365	0.677128481	0.593311513	0.856555338	0.796490694	-0.226181072	1	1	1	1
Fn3k	633640	0.366444694	0.916347566	0.630844559	0.433785326	0.614174546	0.889662109	0.781356387	0.715083169	0.222711236	1	1	1	1
Bcmo1	63857	0.429385659	0.523869115	0.454343651	0.517199123	0.425791275	0.246855622	0.099809321	0.353341155	0.426158892	0	0	0	0
0	638695	-0.053960992	-0.066665964	0.016130068	0.154480318	0.109576403	0.114894337	0.284336246	0.132632999	0.289046815	0	0	0	0
Zfp296	63872	0.139365649	0.307334741	0.193693209	0.003354167	-0.187698519	0.028591938	-0.015688518	-0.179438659	-0.344251774	1	0	0	1
Fam129a	63913	0.803794042	1.181468936	1.0440050707	1.210274537	1.095961893	1.117189808	1.150186221	1.270533063	1.253715954	0	0	0	0
0	639396	0.139153226	0.378169374	-0.044366244	0.242810584	0.413139342	0.459702678	0.49154764	0.411696205	0.006940815	0	0	0	0
Dusp10	63953	0.236693771	0.583219884	0.462847321	0.512124385	0.818128454	0.700732491	0.666401166	0.896532501	1.090068835	1	0	0	1
Cables1	63955	1.109816377	1.081974136	1.098302524	1.129154484	0.870293281	0.888959248	0.885405526	0.910330558	1.438415427	0	0	0	0
0	639653	1.253742762	1.309196115	1.203083851	1.467760299	0.859734645	1.1240850618	1.231477993	1.099256442	1.272702744	0	0	0	1
Grmf9	63986	0.003897405	0.154659144	0.175712201	-0.16749601	0.232219479	0.173627405	0.213074894	-0.320136241	-0.082355348	0	0	0	0
Syne1	64009	-0.415583646	-0.295952317	-0.214101399	-0.16855224	0.18276572	-0.057449682	0.050227324	-0.151828325	-0.17591453	0	0	0	0
Sv2a	64051	-0.290421495	-0.55862662	-0.477369735	-0.478459866	-0.464355121	-0.550617538	-0.503987654	-0.405024051	0.600202009	1	1	1	1
Perp	64058	1.097488557	1.035965139	1.077150265	1.362859467	1.074669039	1.136669001	1.205218066	1.024278118	1.288524923	0	0	0	0
Smoc2	64074	0.548079075	0.598133082	0.690839728	0.152531188	0.130166674	0.09640519	0.3212503	0.40775045	0	0	0	0	1
Smoc1	64075	1.211822874	1.063834837	0.922352839	1.016345825	1.241826281	1.469852933	1.24842557	1.179387102	1.304201003	0	0	0	0
Popdc2	64082	0.971841356	1.139620838	1.022024854	1.208186336	0.996649782	1.202494143	1.249897817	1.235924409	1.639244387	1	1	1	1
Parvg	64099	-0.243049715	-0.277985331	0.034039097	-0.267310396	-0.46169129	-0.222315599	-0.309217948	-0.308217968	-0.070981047	0	0	0	0
Tnmd	64103	-0.317957493	-0.43343905	-0.080427193	-0.343050052	-0.178698415	-0.119255228	-0.148903179	-0.214694017	-0.465606182	0	0	0	0
Moap1	64113	-0.09890031	0.061363387	0.244316848	0.188107983	-0.016480435	-0.233665568	0.124999529	0.26740555	0.014891584	0	0	0	0
Gm14316	641368	0.24145041	0.143791251	0.04903721	0.12002178	0.082858624	0.156305679	0.182387799	0.010370343	-0.108367575	0	0	0	0
0	64164	0.577249888	0.912523803	0.446003424	0.721584958	1.807495119	1.113879965	0.882146337	0.172288255	0.95267742	0	1	0	1
Herpud1	64209	0.662293222	0.745966316	0.562360087	0.775161957	1.066595228	1.077929254	1.056176713	1.156346407	1.166467683	1	0	0	1
Itn2c	64294	0.915573703	0.796458566	0.807556453	0.951809726	1.084248968	1.279159613	1.008389524	1.254270495	1.061190087	0	0	0	0
Tmub1	64295	0.61820671	0.551474048	0.552546899	0.61671381	0.1054954157	0.931211338	0.925739237	0.983499367	0.921535941	0	0	0	0
Svs3a	64335	-0.602847866	-0.84676265	-0.825125094	-0.775678412	-0.765296218	-0.899634223	-0.724787369	-0.635388239	-1.143176021	0	0	0	0
Gng13	64337	0.011761106	-0.026333594	0.234096322	-0.07575038	0.210167452	0.071558257	0.043876549	0.200674772	0.254994879	0	0	0	0
Fndc4	64339	-0.660208241	-0.858769334	-0.857971975	-0.748646595	-0.828828051	-0.577684142	-0.811684479	-0.548464657	-0.650399107	0	0	0	0
Irx6	64379	1.125751565	1.066769609	1.066354973	1.378387627	0.27512411	0.221812304	0.162969806	0.129001729	1.562367536	0	1	0	1
Ms4a4c	64380	-0.737486078	-0.970285422	-0.807236133	-0.84239386	-0.638064228	-0.546582023	-0.570360862	-0.47415002	-0.518416898	0	0	0	0
Sirt2	64383	0.024615435	0.097950832	-0.239546074	-0.243672754	-0.219448151	-0.147676011	-0.266206174	-0.18068384	-0.855433931	1	1	1	1
Sp5	64406	1.141739247	1.354031845	0.9982554	1.293736189	0.192420237	-0.005127339	-0.051030571	0.200251419	1.414356758	0	1	0	1
Poir1e	64424	-0.999514937	-1.215627963	-1.180596736	-1.310936474	-1.194993498	-1.125414303	-1.147592583	-0.925340598	-1.518293112	0	0	0	0
Fcamr	64435	-0.540848189	-0.686586844	-0.529077914	-0.604003811	-0.325346974	-0.603664459	-0.557717659	-0.4186646266	-0.883503336	0	0	0	0
Slc5a4a	64452	0.037207905	0.088043968	-0.063891954	0.209224517	0.264694735	0.213911442	0.262929581	0.334750603	-0.585496202	1	1	1	1
Zfp280b	64453	-0.091203355	0.042186533	-0.057930209	-0.201930948	0.262395365	0.052949248	0.165292514	0.330125698	-0.281598508	0	1	0	1
Tspan4	64540	0.359936708	0.149530452	0.142626078	0.24106873	0.291082988	0.380087536	0.345602713	0.412450163	0.120157294	0	0	0	0
Ireb2	64602	0.304747765	0.154046929	0.227647383	0.311045417	0.060160522	-0.267590142	0.005159824	-0.076100761	0.03332984	0	0	0	0
Nish	64652	0.430539258	0.5104502077	0.453190984	0.416031558	0.507498408	0.34560919	0.157590004	0.321961806	0.747065552	0	0	0	0
Fgf23	64654	-0.004784478	-0.048229317	0.013875132	0.057144678	0.444253508	0.40045986	0.564986645	0.549584574	0.245387365	0	0	0	1
Mrps23	64656	-0.47585083	-0.485052725	-0.587301913	-0.690892499	-0.789021112	-0.679362387	-0.506228535	-0.752694371	-0.771236211	0	0	0	0
Mrps10	64657	-0.197145313	-0.387644991	-0.296263227	-0.188846436	-0.185637069	-0.065811519	-0.372861996	-0.270484727	-0.24883085	0	0	0	0
Mrps14	64659	-0.219097783	-0.169082968	-0.107717226	-0.057537754	-0.119864905	-0.243341454	-0.012277299	-0.090616935	0.031508861	0	0	0	0
Krdap	64661	0.898425253	1.110552258	1.01721246	1.1708797	1.324754383	1.344127248	1.369103095	1.493052626	0.574848516	0	1	0	1
Keg1	64697	-0.463687244	-0.462363955	-0.309155275	-0.440206994	-0.130247276	-0.06139799	-0.146560542	-0.472284535	-0.34793889	0	0	0	0
Lpin3	64899	0.344113957	0.41293893	0.396184247	0.423071026	0.343811534	0.426237249	0.215881022	0.275573952	-0.141259339	0	0	0	0
Scel	64929	0.30302386	0.553644992	0.4137894	0.615451487	-0.031552885	0.009636018	0.09736866	-0.0788577	-0.240945587	1	0	0	1
Tsc1	64930	0.014200231	0.205988048	-0.032019924	0.070220470	-0.109362908	-0.120293482	0.111503173	0.159460109	-0.007436364	0	0	0	0
Pes1	64934	-0.204078354	-0.280803451	-0.513769553	-0.360607461	-0.270087742	-0.050092989	-0.252342097	0.182830062	-0.305988306	0	0	0	1
Rpl23	65019	0.878040288	1.018765697	0.863653431	1.133280426	1.078115815	1.224543451	1.181877465	1.395907677	1.38894457	0	0	0	0
Zfp110	65020	-0.49091513	-0.715744397	-0.7981704	-0.774512722	-0.806897383	-0.660117655	-0.851308783	-0.480895719	-0.657325343	0	0	0	0
Rtn4r	65079	0.721764689	0.954196092	0.957689296	0.922068068	0.743137333	0.640479832	0.592038908	0.608188374	0.841997026	0	0	0	0
Lpar3	65086	1.244331056	1.397602453	1.353545788	1.455475615	1.255176732	1.322273137	1.442496433	1.363694195	1.492917613	0	0	0	0
Irap1bp1	65099	-0.11871186	-0.310334874	-0.278768620	-0.382744635	-0.193015633	-0.427759225	-0.254063228	-0.552076602	-0.74792577	1	0	0	1
Nif3l1	65102	-0.054679993	-0.011223129	-0.267326177	-0.106316206	-0.153028082	-0.000229558	-0.056444361	0.001720208	0.16821559	0	0	0	0
Arl6ip6	65103	-0.571668236	-0.624852549	-0.437543362	-0.598746556	-0.473940655	-0.556442102	-0.413775658	-0.514098035	-0.336842148	0	0	0	0

0	654362	-0.488651186	-0.149913871	-0.171447295	-0.575282988	-0.384491168	-0.150790013	-0.336653347	-0.631913417	-0.524335615	0	0	0	0
Defb43	654548	0.618617579	0.737084217	0.811460146	0.811386388	0.688392779	0.745329147	0.834809207	0.836206151	0.660818571	0	0	0	0
Defb25	654549	0.870507372	1.091551596	1.365235258	1.146400597	1.137090322	1.349543658	1.03921432	1.269683124	1.914798707	1	1	1	1
Kncn	654462	-0.406578525	-0.377732808	-0.208612877	-0.515710138	-0.026406128	0.245316467	-0.024865244	0.165606435	-0.165521225	0	0	0	1
Defb47	654465	-0.349915574	-0.377140894	-0.521585413	-0.265365099	-0.071252762	0.002939981	0.001185815	-0.032448968	-0.104989279	0	0	0	0
C030030A07Rik	654818	-0.500329821	-0.678545119	-0.439466154	-0.685397298	-0.606541756	-0.378148842	-0.475006918	-0.455096872	-0.260967765	0	0	0	0
	65945	0.802375046	0.890454673	0.728556533	0.880086973	0.711317442	0.653112335	0.717819115	0.619950875	0.670598577	0	0	0	0
	65961	-0.556614362	-0.370799614	-0.198181234	-0.534355823	-0.634585884	-0.828757767	-0.506247807	-0.662087019	-0.419087415	0	0	0	1
B230120H23Rik	65964	-0.189036398	-0.05315847	-0.188856127	-0.225932263	0.125335729	0.054029601	0.223547793	0.133199521	-0.2946622	0	0	0	0
	65971	-0.180287493	-0.320945304	-0.323976843	-0.184188668	0.116612656	0.149001342	0.064577823	0.176342811	-0.246924253	0	0	0	0
	65972	-0.250879984	-0.057449696	-0.259041021	-0.148754368	-0.179377596	-0.147377058	0.165540737	0.28428269	0.119760324	0	0	0	0
Ilf30	65972	-0.079291436	-0.426882837	-0.168769769	-0.124193367	-0.239553905	-0.393365399	-0.273031863	-0.024608238	-0.294966179	0	0	0	0
Sostdc1	66042	-0.079291436	-0.426882837	-0.168769769	-0.124193367	-0.239553905	-0.393365399	-0.273031863	-0.024608238	-0.294966179	0	0	0	0
Atp5d	66043	0.060623138	0.174227396	0.185668634	-0.051780348	0.234809552	0.381235163	0.626037705	0.438062612	0.343379815	0	0	0	1
Ndufb5	66046	0.036236859	-0.080057926	-0.088696265	0.100297204	0.539916282	0.192058291	0.327187504	0.274259595	0.505476818	0	0	0	1
Tmem93	66048	-0.313128673	-0.421940676	0.481611518	-0.662199156	-0.763342177	0.227216776	-0.337774765	-0.393421483	-0.7360005	1	1	1	1
0610009D07Rik	66055	-0.117993617	-0.124668504	-0.070243174	-0.138080246	0.315443616	-0.090481309	-0.00108865	0.021754245	-0.325715355	0	1	0	1
	66056	0.129847301	0.083235408	0.222272632	0.08802475	0.295867907	-0.110221701	0.161294983	-0.16516183	-0.319469479	0	1	0	1
	66058	-0.103320284	0.070201718	0.065436669	0.138666192	-0.658862688	-0.577500031	-0.359555544	-0.460131237	-0.424970557	0	0	0	1
Krtcap2	66059	0.019779491	-0.006094701	0.13732076	-0.124928286	-0.000764155	-0.312960479	-0.27678852	-0.125345173	0.449330652	0	1	0	1
Tctex1d2	66061	0.317427401	0.072698256	0.137782906	-0.088212811	-0.0086860965	-0.063222544	-0.351095882	0.035367024	-0.284994202	1	0	0	1
Gng11	66066	-0.501713243	-0.611951487	-0.359542712	-0.560492594	-0.616484701	-0.62901442	-0.681091948	-0.54086606	-0.118057395	0	0	0	0
Snupn	66069	-0.251461979	-0.096845343	-0.015218697	-0.45739073	0.185878012	-0.223590885	0.161833141	-0.267516972	-0.291462594	0	0	0	1
Cwc15	66070	0.108350875	-0.096971074	-0.042811204	-0.192785975	-0.371470797	-0.184631635	-0.168829069	-0.106591277	-0.072616106	0	0	0	0
Ethe1	66071	1.307111215	1.469831786	1.200287825	1.296030963	1.09845396	1.366206285	1.205482491	1.574115078	1.791887675	0	1	0	1
Txndc12	66073	-0.763360636	-0.766584533	-0.609908403	-0.848701055	-0.729162909	-0.689341596	-0.555910819	-0.446744682	-0.820482877	0	0	0	0
Tmem167	66074	-0.674393526	-0.955425759	-0.783920209	-0.087464953	-0.654198843	-0.623745407	-0.625110196	-0.764885584	-0.607549448	0	0	0	0
Aurkaip1	66077	-0.006643736	-0.229705751	-0.090374821	-0.478731503	0.386581104	0.458655752	0.23968811	0.217134373	-0.251853752	0	1	0	1
Tsen34	66078	-0.224876798	-0.130214244	-0.039889275	-0.413171257	0.156900854	0.250847131	0.003210942	-0.235715687	-0.220094849	0	0	0	1
Tmem42	66079	-0.491367693	-0.603818928	-0.382693098	-0.556606115	-0.677104613	-0.69918893	-0.481879245	-0.515808303	-0.513263089	0	0	0	0
Abhd6	66082	0.370545283	0.430163271	0.323985311	0.236083884	0.250192219	0.084709842	0.204199432	0.279920233	0.597374829	0	0	0	0
Setd6	66083	0.027948656	0.081518487	0.186843285	0.251118737	0.270290943	0.058711391	0.285595549	0.164785742	0.155381731	0	0	0	0
Rmnd1	66084	-0.293586001	-0.360194957	-0.384812455	-0.448316553	-0.345330704	-0.226344101	-0.091696862	-0.407754756	-0.189964745	0	0	0	0
Eif3f	66085	-0.402982172	-0.631940565	-0.446859775	-0.545179748	-0.553007069	-0.505507354	-0.595147981	-0.534950244	-0.391357834	0	0	0	0
Ypel3	66090	-0.129579784	-0.046380332	-0.118107512	-0.364090636	-0.077748311	0.039291811	-0.097990182	-0.246301183	-0.190756965	0	0	0	0
Ndufa3	66091	-0.575399054	-0.621077074	-0.463924283	-0.474451736	-0.504121917	-0.647977027	-0.605074614	-0.455350027	-0.474427314	0	0	0	0
Ube2d3	66105	0.308004193	0.556258321	0.54525739	0.482805767	0.592081182	0.5562289605	0.607579287	0.642144947	0.496276749	0	0	0	0
Smpx	66106	-0.211359399	-0.286405591	-0.178922252	-0.229175127	0.377007446	0.084976313	-0.088451586	0.43612903	-0.571415902	0	1	0	1
1100001G20Rik	66107	0.156914862	0.141790103	-0.006788075	0.140933541	0.196830088	0.121615451	0.127311584	0.251868911	0.243783831	0	0	0	0
	66113	-0.061877213	0.073212139	-0.079202985	0.079770749	0.194798767	0.387474614	0.405717884	0.198481256	-0.395530317	0	1	0	1
	66114	0.655697219	0.561025961	0.625355231	0.574430172	0.685084926	0.791800344	0.747837576	0.806184883	0.844204373	0	0	0	0
1100001J03Rik	66117	-0.633400601	-0.754703306	-0.640888516	-0.967650533	-0.501161126	-0.374471657	-0.431891706	-0.679280335	-0.35024	1	0	0	1
	66118	-0.641140536	-0.718434904	-0.678371007	-0.712271625	-0.652433555	-0.955050758	-0.750452233	-0.686526983	-0.883713954	0	0	0	0
	66121	0.052169716	0.234061427	0.021861099	0.223718022	0.028155208	-0.021922423	0.194281646	0.245093647	-0.642698254	1	1	1	1
Josd2	66124	0.649898444	0.666116409	0.591025549	0.610522722	0.1263964913	0.154846538	0.994403403	0.704199383	0.955293957	0	0	0	1
St3b5	66125	0.111632313	-0.100101057	-0.091895065	0.055138916	-0.046897182	-0.159974552	-0.064184817	-0.092126204	-0.107377113	0	0	0	0
Tipin	66131	-0.234382016	-0.031449558	0.075303712	-0.238874844	-0.239199125	-0.116070624	0.215651135	-0.191222878	-0.304293781	0	0	0	0
Fam33a	66140	-0.953088591	-0.978902533	-0.393882274	-1.101409515	-0.383460985	-0.630804262	-0.886217644	-0.615810938	-0.866071399	0	0	0	0
Cox7b	66142	-0.141128156	-0.455240215	-0.267401256	-0.317135225	-0.122767841	-0.31621159	-0.040348937	0.047484836	-0.300110492	0	0	0	0
Atp6v1f	66144	-0.095974719	-0.170984026	-0.296941992	-0.173504429	-0.157343068	-0.305998663	-0.272686607	-0.452637849	-0.42884584	0	0	0	0
Prr13	66151	-0.197491501	-0.136845461	-0.168507094	-0.387011202	-0.113633535	-0.047199599	-0.013724574	-0.076786728	-0.03415747	0	0	0	0
Fbxo36	66153	0.439393039	0.543410166	0.678139161	0.413298377	0.338089003	-0.000216427	0.1500086553	-0.149568032	0.191022919	0	0	0	1
Tmem14c	66154	0.764486658	0.853293655	0.733795608	0.780771922	0.993456354	1.168660844	0.852566634	1.180299492	1.303421408	0	0	0	0
Ufc1	66155	0.011762823	0.336783901	0.184166889	0.199932813	0.237697361	0.313347013	0.260388839	0.276488615	0.175076981	0	0	0	0
Anapc11	66156	0.33815759	0.478714552	0.225350629	0.046280609	0.511557377	0.551438556	0.475460474	0.263582982	-0.04463515	0	0	0	0
Bola2	66162	-0.264867524	-0.332863387	-0.348323877	-0.487372937	-0.403794245	-0.067760685	-0.292508136	-0.128178056	-0.078341088	0	0	0	0
Mpl4	66163	-0.175247027	-0.2668											

Them5	66198	-0.493741749	-0.66208715	-0.692561521	-0.706899634	-0.639711782	-0.567747703	-0.513420259	-0.618705797	-0.984168057	0	0	0	0
Lce1m	66203	-0.488997028	-0.630409765	-0.43820273	-0.625802273	-0.791463918	-0.661212493	-0.7069474	-0.71447264	-0.70018394	0	0	0	0
Rpl3l	66211	1.135404257	1.381045909	0.97796889	1.405666962	1.018672128	1.325539225	1.285521397	1.649097851	1.862691748	1	1	1	1
Sec61b	66212	-0.181436279	-0.326693306	-0.32977656	-0.484700564	-0.153897519	-0.171973866	-0.122192874	-0.052857448	0.167508063	1	0	0	1
Med7	66213	-0.63569917	-0.785769396	-0.762092242	-0.981345481	-0.511493857	-0.63570087	-0.758941267	-0.64213918	-0.708040738	0	0	0	0
Ndubf9	66218	-0.214981024	-0.209121465	-0.172369208	-0.250503437	-0.161326159	-0.040321583	-0.070819122	-0.071712767	-0.527963261	0	0	0	0
Liph	66225	-0.064159558	0.041338659	-0.178930208	0.054749558	-0.007788113	0.035183929	0.215040036	0.005365788	0.056411914	0	0	0	0
Trappc2	66226	0.144007769	0.241426393	0.324026775	0.342997945	0.146756863	0.364028195	0.38428735	0.560879211	0.301298733	0	0	0	0
Eif1ax	66235	0.097327651	0.068115398	0.207256913	0.111534576	0.058196402	-0.192329878	0.049850159	-0.022889228	-0.011750949	0	0	0	0
Tmem9	66241	-0.245937625	-0.225591906	-0.241102521	-0.249029045	-0.226846975	-0.108425308	-0.21666934	-0.312254039	-0.253944306	0	0	0	0
Mrps16	66242	0.541625549	0.394986209	0.575447435	0.480332068	0.69864385	0.526670537	0.685988445	0.643371738	0.776219812	0	0	0	0
Hspbpb1	66245	-0.001155028	0.169470029	0.057586521	0.076991936	0.044988963	-0.075384201	0.107626544	-0.120871506	0.420561492	0	0	0	0
Alg5	66248	0.379896375	0.355130208	0.304466002	0.319626437	0.516128469	0.424692098	0.651436822	0.287082888	0.613472225	0	0	0	0
Dimt1	66254	0.334714164	0.549140256	0.438222597	0.563403671	0.85055613	0.668521212	0.671346459	0.66646671	-0.1209189	1	1	1	1
Ssr2	66256	-0.186762435	-0.071181936	-0.259295394	-0.22002098	-0.093558789	0.258257211	-0.172600019	0.03445909	-0.065018664	0	0	0	0
Nicn1	66257	-0.454680115	-0.245086555	-0.336990366	-0.485674593	-1.202908438	-0.843028852	-1.144545474	-0.7446776	-0.840923113	0	0	0	1
Mrps17	66258	-0.68877852	-0.553362014	-0.232412611	-0.580538169	-0.38280009	-0.339027001	-0.437576351	-0.502661966	-0.489352189	0	0	0	0
Tmem54	66260	0.670305958	0.853894042	0.629896914	0.877228845	0.343803784	0.380322586	0.500404999	0.333591901	0.803431504	0	0	0	0
Ing5	66262	-0.365845218	-0.414625404	-0.099087194	-0.46191417	0.027908802	0.088099228	-0.049493312	-0.025835943	0.100924259	0	0	0	0
Ccdc28b	66264	0.153441332	0.389815511	0.338513728	0.152456	0.020387322	0.426870611	0.453835033	0.324553656	0.327693053	0	0	0	0
Pigyl	66268	0.652060658	0.912608	0.763226038	0.614419364	0.578620829	0.826926062	0.696448519	0.865844061	0.675802876	0	0	0	0
Fam134b	66270	0.596629654	0.68704295	0.757115911	0.806189077	0.481703234	0.537321996	0.378188783	0.326025341	0.810601945	0	0	0	0
181009A15Rik	66276	-0.555227112	-0.488046913	-0.667256865	-0.706127605	-0.590904234	-0.413429979	-0.514167318	-0.308241824	0.009430947	1	1	1	1
Klf15	66277	0.658968631	0.744054215	0.634932743	0.609693025	0.413969002	0.286583636	0.313377145	0.368279567	0.986304202	0	1	0	1
Tmem218	66279	-0.052898054	0.019289112	-0.108277069	0.00706445	0.275119732	-0.018630737	0.039425161	0.26331221	-0.03412487	0	0	0	0
Gkn2	66284	0.90537577	1.169569428	1.191251386	1.314188165	1.437502583	1.559229776	1.566452534	1.71699625	1.11726129	0	0	0	1
Sec11c	66286	-0.247182866	-0.305165232	-0.271162184	-0.354262227	-0.648807521	-0.383345164	-0.474388324	-0.630617335	-0.523356749	0	0	0	0
1810030J14Rik	66289	-0.795378807	-1.145203392	-1.020074469	-0.975617408	-0.914510803	-0.980314207	-0.995320991	-1.078616207	-1.265174661	0	0	0	0
Atp6v1g1	66290	0.230204025	0.174572756	0.031628493	-0.014131161	0.170527602	0.329356523	0.363593495	0.348707544	0.269722241	0	0	0	0
Haus2	66296	-0.586950593	-0.564079194	-0.759154207	-0.729665831	-0.182770231	-0.400717012	-0.267201861	-0.492478399	-0.435803647	0	0	0	0
Defa21	66298	-1.026825571	-1.161846653	-1.012765803	-0.937290288	-1.168230736	-1.081046272	-1.23379592	-1.060387452	-0.764818736	0	0	0	0
Fam82b	66302	-0.022280702	-0.275751364	-0.112830118	-0.127515048	0.183028956	-0.104471367	0.030982216	-0.175289674	-0.253490585	0	0	0	0
Fam53c	66306	-0.381644075	-0.353775328	-0.618697562	-0.401574053	-0.845469759	-0.751504355	-1.034974541	-0.924402752	-0.745827119	0	0	0	1
Isoc1	66307	-0.172315603	-0.032173207	0.231686834	0.365700065	0.43040503	0.298992255	0.159867829	0.00378107	0.103041914	0	0	0	1
2810021B07Rik	66308	0.361671707	0.306363597	0.350386922	0.373515811	0.375154303	0.361342204	0.261096129	0.455507128	0.45260037	0	0	0	0
Tmem128	66309	-0.474522118	-0.258250697	-0.304060769	-0.440115278	-0.333809071	-0.321243512	-0.219064343	-0.176683055	-0.18116387	0	0	0	0
Tpd5l2	66314	-0.549845157	-0.477087549	-0.455414486	-0.757822115	-0.116912947	-0.269750186	-0.306227725	-0.295151192	-0.171581045	0	0	0	1
Tmem208	66320	-0.354163424	-0.281378664	-0.218406284	-0.376091753	-0.076302182	-0.171064013	-0.135066551	-0.215658188	-0.076637147	0	0	0	0
1700011A15Rik	66322	0.422016781	0.486953959	0.380741483	0.532135209	0.768128948	0.800423781	0.881704067	0.865502445	0.11544974	0	1	0	1
Dnajc5b	66326	-0.429312473	-0.519690671	0.270599855	-0.536047434	-0.331381811	-0.635275278	-0.335377505	-0.551575458	-0.56601103	1	0	0	1
1700010M22Rik	66328	0.408319143	0.403960884	0.307007055	0.491631787	0.305899086	0.382416987	0.50985925	0.450837175	-0.016694648	0	0	0	0
1700020L24Rik	66330	-0.449670446	-0.48496332	-0.383085551	-0.555056327	-0.619740328	-0.27354304	-0.307704831	-0.402565111	-0.394898926	0	0	0	0
Atp6v1c1	66335	-0.253625164	-0.197580613	-0.373142051	-0.41799533	-0.421736686	-0.324184757	-0.39669539	-0.5200861	-0.188550123	0	0	0	0
Cdr4	66338	-0.689958599	-0.664481363	-0.522563238	-0.706016516	-0.308880613	-0.446929637	-0.49476696	-0.391092426	-0.666748273	0	0	0	0
Psenen	66340	0.197984416	0.469669687	0.3581936	0.383374166	0.228586944	0.292395821	0.015664252	0.250424213	0.324314311	0	0	0	0
0	66341	0.757627129	0.670705416	0.537823982	0.688442206	0.201339166	0.464615851	0.313820134	0.443679728	1.086211269	0	1	0	1
Lce3b	66344	-0.554167715	-0.922578375	-0.761241043	-0.852469876	-0.84937697	-0.909919896	-0.878807784	-1.425082188	1	0	0	0	1
1700029P11Rik	66346	0.818378998	0.834284324	0.586731268	0.879647531	1.100531127	1.212268448	1.002150615	1.217094243	1.274296915	1	0	0	1
Atp5sl	66349	0.027087199	-0.070673156	-0.164911104	-0.089406049	-0.063249899	0.088796545	-0.067690734	0.018137896	0.03667032	0	0	0	0
Pla2g12a	66350	0.486567122	0.560746395	0.521447726	0.744915428	1.16286097	1.230474263	1.264596868	1.378628471	1.20201549	1	0	0	1
Gmpr	66355	0.214157822	0.340051614	0.154120275	0.187567424	-0.183222882	-0.190345035	-0.064959458	-0.342967649	-0.28967352	1	0	0	1
Fam36a	66359	-0.342060303	-0.396130846	-0.358730524	-0.54912581	-0.031397773	-0.047447229	-0.130616165	0.154678021	-0.199071052	0	0	0	1
Ccdc90b	66363	-0.220354049	-0.172029427	-0.073609159	-0.226468667	0.110518497	0.071060823	0.172689601	0.175437161	0.977466352	1	1	1	1
Ergic3	66366	0.349615368	0.355961506	0.242817041	0.390561396	0.204356512	0.37205936402	0.362220438	0.522325154	0.492064459	0	0	0	0
2310022A10Rik	66367	-0.339332934	-0.448317315	-0.375883064	-0.472690362	-0.492578855	-0.603125559	-0.44082865	-0.416530056	-0.480811441	0	0	0	0
Dus2l	66369	-0.397509726	-0.17964171	-0.152410211	-0.362072129	-0.13995968	-0.295081982	-0.310336351	0.073802393	-0.529656075	0	1	0	1
Chmp4c	66371	0.622235628	0.969859546	0.73296174	1.11097903	0.878112779	0.7422661704	0						

Alkbh7	66400	0,076987409	0,086655046	0,083751397	0,149155212	0,179864569	0,195140801	0,170612207	0,498120449	0,337579109	0	0	0	0
Nudt2	66401	-0,374403585	-0,309119788	-0,426106013	-0,511702165	-0,165895231	-0,156940667	-0,057933152	-0,225884768	-0,486987496	0	0	0	0
Sln	66402	-0,214471941	-0,01191677	0,085320786	0,265468999	0,288560863	0,38546746	0,486148105	0,432753503	-0,54938011	1	1	1	1
Asf1a	66403	0,028410597	-0,374644977	-0,185848816	-0,206781964	-0,101774863	-0,202325795	-0,203326219	-0,379271995	-0,188957332	0	0	0	0
2410001C21Rik	66404	-0,400318167	-0,4886970131	-0,040794976	-0,491031684	-0,31867782	-0,282698218	-0,172991567	-0,043265496	0,0970703613	0	0	0	0
Mcts2	66405	1,334431319	1,203697243	1,138928511	1,373918653	1,739934189	1,998603402	1,935665057	1,876147683	2,124980174	1	0	0	1
Mrps15	66407	0,354095164	0,274313255	0,232007729	0,062358773	0,353769994	0,205259534	0,511909228	0,323584373	0,364580408	0	0	0	0
Ndufa12	66414	-0,194973388	-0,27080628	-0,510146628	-0,449285614	-0,223146795	-0,224667384	-0,305156675	-0,278121064	-0,101052515	0	0	0	0
Ndufa7	66416	0,00436844	0,051491301	-0,03975845	0,170150003	0,119532405	0,21420141	0,110980723	0,281304461	0,05199136	0	0	0	0
Mrpl11	66419	-0,150449004	-0,169882422	-0,256251294	-0,20729209	-0,658053984	-0,567645211	-0,564909737	-0,208811454	-0,411384064	0	0	0	0
2410004B18Rik	66421	0,675402569	0,864801046	0,782480021	0,635104864	0,81344927	0,789073649	0,912636745	0,684087363	1,166063434	0	0	0	0
Cyb5b	66427	0,084218664	0,045011155	0,144302695	0,089819372	0,014066527	0,075281545	0,200529479	0,180705988	0,166719322	0	0	0	0
1810049H13Rik	66431	-0,077282547	-0,0051969	0,045594697	-0,075633697	0,048384402	0,052163965	0,243163357	0,250791699	0,392721926	0	0	0	0
Chchd7	66433	0,135045935	0,064021896	-0,03157038	-0,004474031	0,112002084	-0,02344172	0,049461501	0,173720051	-0,04284315	0	0	0	0
Fis1	66437	-0,120585317	-0,063673091	0,036610286	-0,143227028	0,03452816	0,203939496	0,039037048	0,2655483	0,051074429	0	0	0	0
2010012O05Rik	66439	-0,431270623	-0,322727376	-0,364499886	-0,502143685	-0,132278432	0,009516972	-0,110129523	0,073944489	-0,351361413	0	0	0	0
Tnfai81	66443	0,183614188	0,215057673	0,301221332	0,209588734	0,45943374	0,314899328	0,279800896	0,318377103	0,254039905	0	0	0	0
Cyc1	66445	0,011434648	0,070858789	0,239110091	0,149463284	0,373008009	0,271609142	0,161964284	0,032480466	0,110849309	0	0	0	0
Exosc7	66446	-0,159577762	-0,240096374	0,106237381	-0,264247709	0,031245543	-0,028781417	-0,069305359	-0,007857545	0,095762258	0	0	0	0
Mrpl20	66448	-0,006546424	-0,177811433	-0,23066641	-0,10316416	-0,066078181	-0,089045753	0,07092645	-0,038899345	-0,27129008	0	0	0	0
2610528J11Rik	66451	0,457869518	0,394966529	0,438168591	0,534463424	1,090904142	1,111638088	1,240839108	1,172583773	0,441514038	0	1	0	1
Cnpyp4	66455	-0,94093531	-1,033384001	-0,756997767	-1,151650836	-0,892251894	-1,17080487	-1,102054953	-0,967780128	-0,692912332	0	0	0	0
Sys1	66460	0,283951022	0,537299916	0,321132719	0,248794176	0,474027033	0,485527101	0,347463825	0,4851699	0,31493581	0	0	0	0
Rhox4a	664609	0,577767998	0,568394943	0,55054214	0,552808952	0,860763508	0,1301707736	0,90839934	0,294048339	0,733410531	0	0	0	1
Rhox4d	664610	0,661243165	0,535240097	0,414783287	0,597502412	0,909656925	1,088499824	0,879724672	1,351475237	0,851433802	0	0	0	1
Taf12	66464	0,078813509	-0,015294493	-0,228204923	-0,030483979	0,167113502	0,136366905	0,018611471	-0,020601608	0,1353787	0	0	0	0
Gtf2h5	66467	0,34271394	0,439760218	0,081716654	0,463261328	0,556941129	0,531625748	0,385032729	0,391256576	0,323144349	0	0	0	0
Anp32e	66471	-0,215080143	-0,326360619	-0,324565681	-0,233695852	-0,210024361	-0,468869342	-0,240613878	-0,236146002	-0,388857392	0	0	0	0
Rps21	66481	-0,195029989	0,145854408	0,052263959	-0,139453255	0,378686899	0,45819919	0,320089407	0,347184316	-0,143451935	0	1	0	1
Rpl36a	66483	0,347671279	0,385490358	-0,008852545	0,159425663	0,598957211	0,679425916	0,417578149	1,116773723	0,211329567	0	1	0	1
Fam136a	66488	-0,683684423	-0,666406174	-0,559117184	-0,613940534	-0,469501745	-0,246495582	-0,28476276	-0,275181054	-0,263498448	0	0	0	0
Zmat2	66492	-0,221140743	-0,556010188	-0,527264289	-0,43710515	-0,535024086	-0,612207401	-0,685999153	-0,550278267	-0,507862148	0	0	0	0
Mrpl51	66493	-0,158888885	-0,186905963	-0,266336702	-0,330956448	-0,15190498	-0,082692394	-0,041359587	0,086639736	-0,121443558	0	0	0	0
Prelid1	66494	0,303809267	0,247949518	0,155801043	0,170925995	0,245031127	0,55485868	0,310623258	0,451289962	0,264745911	0	0	0	0
Ndufb3	66495	-0,209386883	-0,587181256	-0,435841221	-0,52825896	-0,700575957	-0,707057168	-0,843827897	-0,780200089	-0,862473689	1	0	0	1
Ppdf	66496	-0,365752463	-0,218949492	-0,390905387	-0,326583875	-0,245457922	-0,522669652	-0,482072498	-0,277960016	-0,47161153	-0,050798069	0	0	0
2400001E08Rik	66508	-0,170244821	-0,156119657	-0,326583875	-0,245457922	-0,522669652	-0,482072498	-0,277960016	-0,47161153	-0,050798069	0	0	0	0
Tab1	66513	0,396613942	0,648387789	0,507087479	0,696054199	0,70380383	0,55427522	0,50821983	0,590230343	0,462291188	0	0	0	0
Cul7	66515	1,364378737	1,317851442	1,336174599	1,455896167	1,417179173	1,525819307	1,471228494	1,768329147	2,05950633	1	1	1	1
0	66528	0,592960486	0,674608618	0,605568094	0,833504929	0,064737683	0,022426872	0,118507195	0,208965749	0,901137993	0	1	0	1
Rep15	66532	0,5177437428	0,56042556	0,436782197	0,665808744	0,332231306	0,5028223567	0,510990981	0,314448377	0,670447143	0	0	0	0
Nipsnap3b	66536	0,462969041	0,818843332	0,656080226	0,605391517	0,535816455	0,526462435	0,629206281	0,503627307	0,142753439	1	0	0	1
Pomp	66537	0,531518197	0,708199975	0,603281723	0,537350468	0,761983399	0,84221418	0,89585378	0,725221062	0,522968501	0	0	0	0
Fam107b	66540	-0,351584621	-0,300588922	-0,327494153	-0,2394941138	-0,314558392	-0,1879841852	-0,302525227	-0,060459284	0	0	0	0	0
Imm1p1	66541	-0,675046375	-0,640366697	-0,399417139	-0,794109811	-0,755440411	-0,941734938	-0,691516787	-0,835780366	-0,752544175	0	0	0	0
Bpl1	66557	0,219895973	0,294250724	0,376293573	0,601758304	0,576208467	0,586282111	0,60192676	0,627841065	-0,113151764	1	1	1	1
Metapl1	66559	0,116384765	0,447641446	0,422541144	0,490923963	0,201224906	0,424567264	0,284743903	0,429645004	0,89186056	1	1	1	1
2310079N02Rik	66566	1,103645449	1,371217113	1,141586828	1,439171265	0,829286415	0,758417329	0,720743408	0,742520068	0,419072027	1	0	0	1
66586	0,112212642	0,372782078	0,178448394	0,040235842	0,135476134	0,32982797	0,51407645	0,223285518	0,215587341	0	0	0	0	
Farsa	66590	-0,179961379	-0,183189203	-0,2479072934	-0,310972934	-0,188641475	-0,088091935	-0,007353524	-0,18818075	0,236119607	0	0	0	0
Mad21bp	66591	-0,12897362	-0,220257556	-0,30980667	0,291368275	-0,458606164	-0,518398867	-0,123439301	0,365283828	0,387554709	1	1	1	1
Stoml2	66592	0,438383901	0,57000678	0,494077625	0,534315188	0,539151258	0,566842244	0,555298132	0,616883133	0,533001956	0	0	0	0
Diablo	66593	0,763520607	0,8943741743	0,774018234	0,568585299	0,644113696	0,686632749	0,105166214	0,873719257	0,1039534594	0	0	0	0
Aste1	66595	-0,326334947	-0,367829085	-0,303276416	-0,478571962	-0,274957092	-0,423292933	-0,446268819	-0,297132808	-0,22201171	0	0	0	0
Gtf3a	66596	0,722928167	0,667624756	0,569758906	0,756731098	0,326408622	0,189977328	0,339871317	0,430110489	0,507124075	0	0	0	0
Trim13	66597	0,929003988	0,837293883	0,841211423	1,164080493	0,977190278	1,005327215	1,0904933	1,19902202	1,467898445	1	0	0	1
Rdm1	66599	-0,451407084	-0,39740762	-0,54796774	-0,356190066	-0,854517978	-0,820718725	-0,91						

Golph3	66629	-0.024062495	0,119071743	0,062868394	0,034725687	0,207729777	0,008018878	0,161845917	0,072916687	-0,138472375	0	0	0	0
Mcm8	66634	-0,053486029	-0,068019834	0,071916218	-0,03414115	0,255597888	-0,139390816	-0,095869048	0,048186195	0,08054809	0	0	0	0
Sike1	66641	-0,393865284	-0,447570068	-0,502474781	-0,289234973	-0,327831335	-0,37887681	-0,137253576	-0,069479516	-0,280253598	0	0	0	0
Ctnrb1	66642	-0,397833934	-0,341775703	-0,282902614	-0,220786562	-0,272662497	-0,360948347	-0,349614648	-0,329430294	-0,19607026	0	0	0	0
Lix1	66643	-0,247044621	-0,573655981	-0,369201834	-0,466706181	-0,51251821	-0,750347086	-0,50016489	-0,545996188	-0,501091323	0	0	0	0
Rpe	66646	0,262355488	0,324740537	0,283521703	0,442814496	0,387769011	0,336263806	0,364135638	0,508711342	0,202278477	0	0	0	0
Atg4a	66648	-0,552233475	-0,561238202	-0,592779974	-0,64024709	-0,545666288	-0,571408386	-0,620555817	0,156711654	-0,762290908	0	1	0	1
Nepn	66650	-0,339923016	-0,49895793	-0,29358285	-0,315079467	-0,213105864	-0,155419128	-0,306917371	-0,521166958	-0,369477356	0	0	0	0
Eef1d	66656	1,68472863	1,701413133	1,483863378	1,770485549	0,633108071	1,140356784	1,368605187	1,59947508	2,273485706	1	1	1	1
Ccdc51	66658	-0,589284606	-0,529568162	-0,61542551	-0,528123153	-0,491363713	-0,473163058	-0,410777816	-0,545082228	-0,548000547	0	0	0	0
Acp6	66659	-0,301091325	-0,186622799	-0,279234328	-0,45611273	-0,098567089	-0,232845242	-0,118199714	-0,105163919	-0,178320247	0	0	0	0
Sltn	66660	0,138564623	0,166025968	-0,040062447	0,004602137	0,637690817	0,39943579	0,257627982	0,245279918	-0,139089839	0	1	0	1
0	66662	-0,072176174	-0,299569375	-0,261784177	-0,242434796	-0,140028186	-0,062910889	-0,093206086	0,066910858	-0,109557862	0	0	0	0
5730528L13Rik	66665	0,563551403	0,756769267	0,672375925	0,5853884503	0,581671482	0,554778042	0,382966258	0,600124276	1,262497723	1	1	1	1
Hspbp1	66667	0,165690767	0,22830531	-0,044498702	0,057723492	-0,175287869	0,140700751	-0,005623522	0,095365022	0,53949566	0	1	0	1
Ccnh	66671	-0,186598688	-0,224736912	-0,166683424	-0,243328851	-0,120305185	-0,312161307	-0,049438596	-0,201116783	-0,518227358	0	0	0	0
Sorcs3	66673	1,362646676	1,240929366	1,372830023	1,248447758	-0,14143671	-0,089972082	0,017592644	0,089918833	1,509792476	0	1	0	1
Rae1	66679	-0,069096516	-0,089197795	0,016649673	0,062009796	0,152364683	0,109994416	0,07059708	0,05634112	-0,117698607	0	0	0	0
Pgm1	66681	0,658067635	0,612086518	0,572430508	0,611166101	0,767833209	0,900372022	0,730615388	0,948064963	0,883067521	0	0	0	0
Trappc5	66682	-0,392559283	-0,429262988	-0,290703086	-0,321058595	-0,28669311	-0,600517601	-0,415045953	-0,439942018	-0,553497063	0	0	0	0
Dcbld1	66686	0,561199801	0,306338662	0,044218492	0,532649114	-0,151353538	0,030522602	0,110463511	0,259466611	0,938885417	1	1	1	1
Aspn	66695	-0,387399702	-0,50874472	-0,365479957	-0,43713387	-0,600006652	-0,330834945	-0,494826339	-0,43804949	-0,251912737	0	0	0	0
Vps24	66700	-0,281416717	-0,276725531	-0,251439859	-0,19716328	-0,314725584	-0,34556845	-0,247614961	-0,208840362	-0,247734422	0	0	0	0
Rbm4b	66704	-0,157205837	-0,168489651	-0,410504041	-0,513291611	-0,2474264	-0,204247705	-0,066222015	-0,129511982	-0,158844254	0	0	0	0
4921515J06Rik	66715	0,992586761	0,853579535	0,610530117	0,798726027	1,002800797	1,091665619	1,166021873	0,975470455	1,266672579	1	0	0	1
4921510H08Rik	66716	-0,075569611	-0,06876651	0,391392529	0,122990616	0,541502347	0,591944046	0,483666437	0,3884109	0,772877665	1	0	0	1
Ccdc96	66717	0,443564972	0,475208247	0,270724819	0,33484277	0,228856018	0,343629031	0,291793513	0,017292771	0,24900861	0	0	0	0
Khlh10	66720	0,185314606	0,221261417	0,275506867	0,362261197	0,223159744	0,381448492	0,268391508	0,252394538	-0,042297284	0	0	0	0
Spag16	66722	0,310461824	0,280456653	0,204418836	0,329101592	-0,052804027	0,345656071	-0,069712489	0,314201226	0,89228861	1	1	1	1
Tab3	66724	-0,090646382	-0,041874405	0,132730975	-0,039399001	0,223767079	-0,060263547	0,127449163	0,466857481	-0,03350295	0	0	0	0
Lrrk2	66725	-0,231743644	-0,460863949	-0,243006239	-0,46458499	-0,113430459	-0,120712415	-0,072339016	-0,220198506	-0,393778723	0	0	0	0
Hrasl5	66727	0,787425402	0,795126568	0,765857194	0,797617044	-0,324591366	0,019513247	-0,081742522	0,039534023	1,142554522	0	1	0	1
4921530L21Rik	66732	-0,184939729	-0,313065691	-0,409980114	-0,286767681	-0,186641375	0,190594833	0,147003525	-0,156297601	-0,364917584	0	0	0	1
Map1c3a	66734	0,745110192	0,889913705	0,654721135	0,979268766	0,447825774	0,471277284	0,45283146	0,582038981	0,97280162	0	0	0	0
Ttc35	66736	-0,4840187	-0,74913116	-0,773632284	-0,510620015	-0,528632298	-0,574170948	-0,645614659	-0,725210713	-0,87366365	0	0	0	0
66742	6665349384	0,5353568408	0,503449989	0,795830086	1,198029738	1,356334701	1,287572966	1,341949419	1,026311429	0	0	0	1	
Trpd5213	66745	0,490899	0,34166097	0,420125117	0,401614196	0,470081548	0,610586071	0,792266878	0,773779117	0,440278928	0	0	0	0
4933404M02Rik	66748	0,615459398	0,808695044	0,880464163	0,853113216	0,47525334	0,456441501	0,442301761	0,418257451	1,140813544	0	1	0	1
Adat2	66757	-0,43848949	-0,770198285	-0,72935097	-0,735976259	-0,577989352	-0,606987468	-0,579489533	-0,334194708	-0,351876585	0	0	0	0
Zfp474	66758	0,286272456	0,337812041	0,310582062	0,517377764	0,798490671	0,503321535	0,507972983	0,730454449	0,411796377	0	0	0	0
4933417A18Rik	66761	-0,421584531	-0,28585499	-0,061321485	-0,171662409	-0,055369349	-0,089066237	0,035342827	-0,200489642	0	0	0	0	
4933425L06Rik	66763	-0,531008637	-0,422740458	-0,363518811	-0,398620696	-0,248300724	-0,298975494	-0,279930083	-0,351039652	-0,408464386	0	0	0	0
4933425O20Rik	66766	-0,206547243	-0,067281142	-0,133392984	-0,184128861	0,12247783	0,049985897	0,22296002	0,243247403	0,311687658	0	0	0	0
Pacrg1	66768	-0,385922939	-0,67271924	-0,670210718	-0,711370608	-0,562682908	-0,6930457	-0,473072489	-0,682585699	-0,643010141	0	0	0	0
4933439F18Rik	66771	-0,135496882	-0,05480354	-0,160395159	-0,201056043	-0,481369044	-0,311147417	-0,328059599	-0,37608057	-0,288828487	0	0	0	0
Asb17	66772	0,879189084	0,887633945	0,562990011	0,572902509	0,855653349	1,127622289	1,119399151	1,057597124	0,787356781	0	0	0	0
Olf701	66786	-0,397997276	-0,663584944	-0,505483444	-0,484343644	-0,841195372	-0,732958943	-0,780895517	-0,504926954	-0,941012123	0	0	0	0
493343P14Rik	66787	-0,106574563	0,163552432	0,081465138	0,041751487	0,074659992	0,00802553	-0,060330597	-0,031833243	0,080197095	0	0	0	0
Alg14	66789	-0,052418521	0,131237851	-0,187490367	0,121485975	-0,219381207	-0,079847152	-0,104411913	-0,126772855	-0,179168229	0	0	0	0
Efcab1	66793	-0,020111515	0,003803573	-0,022495814	-0,038963086	-0,183007104	-0,444868946	-0,143136267	-0,213912483	0,163421789	0	1	0	1
Cntnap2	66797	0,024388067	-0,066827339	-0,090954165	-0,070601798	-0,323425561	-0,306425412	-0,329219933	-0,455162402	0,428037813	0	1	0	1
Duoxa2	66811	1,804791923	1,87892099	1,718064319	1,893178522	-0,498687463	-0,45108439	-0,534485341	-0,283020481	2,586371606	1	1	1	1
Bcl214	66813	-0,435150544	-0,537364964	-0,642300717	-0,491609546	-0,718480915	-0,87319008	-0,791800764	-0,770201074	-0,76577564	0	0	0	0
Bcs11	66821	-0,423031146	-0,376083974	-0,196165073	-0,489209787	-0,115762827	-0,161664409	-0,146792079	-0,251858948	-0,28409717	0	0	0	0
Fbxo25	66822	-0,039297672	-0,204290407	-0,012053673	-0,213620939	0,065605078	-0,19347502	-0,341844769	0,004436897	-0,112828231	0	0	0	0
Rnf186	66825	1,323842206	1,276238714	1,363156099	1,377218357	1,358137024	1,642297974	1,539483882	1,500856189	1,842658838	0	0	0	0
Taz	66826	-0,470893981	-0,640715689	-0,431530459	-0,574829857	-0,335472784	-0,368790759	0,534351853						

Pmpca	66865	0.259496789	0.297413033	0.334737307	0.354879991	0.357541053	0.40436351	0.386667873	0.697803257	0.376575435	0	0	0	0
Nhlrc2	66866	0.243506197	0.194390907	0.137025235	0.250958133	0.327419642	0.401726701	0.128676809	1	1	1	1	1	1
Hmg20a	66867	-0.431193853	-0.41092257	-0.403718507	-0.557491567	-0.182239933	-0.231589932	-0.209953079	-0.121288629	-0.419268553	0	0	0	0
Mfsd1	66868	0.014005901	0.105764576	0.072936641	0.222077822	0.190321631	0.438044328	0.384005059	0.153253705	0.242664053	0	0	0	0
Serbp1	66870	-0.371691339	-0.542900182	-0.269093766	-0.440158925	-0.495961055	-0.342326396	-0.239656447	-0.210320485	-0.253273313	0	0	0	0
1200014J11Rik	66874	-0.615888883	-0.347873168	-0.276569064	-0.511477699	-0.307858112	-0.312033632	-0.259220572	-0.188765174	-0.463675885	0	0	0	0
Riok3	66878	-0.535776447	-0.673279316	-0.469047412	-0.803819137	-0.735228706	-0.413460181	-0.569976016	-0.375042276	-0.6156	0	0	0	0
Rsrc1	66880	0.151776821	0.082313065	0.083860595	0.292793801	-0.165183964	-0.459695887	-0.569799141	-0.608258459	-0.230389492	0	0	0	1
Bzw1	66882	0.713849601	0.935357319	0.55620613	0.807984774	0.609350955	0.681484909	0.629684501	0.611048615	0.664309141	0	0	0	0
0	66884	0.667249452	0.663824445	0.70024816	0.708650524	1.025336825	0.922762113	0.996367558	0.873587049	0.586325654	0	0	0	0
Acadsb	66885	0.040763919	0.184240514	0.152159064	0.176969051	0.031323103	0.03208714	0.162599661	-0.076992404	-0.077499962	0	0	0	0
Lonp2	66887	-0.457604163	-0.292411484	-0.456702007	-0.560543299	-0.275333162	-0.165587295	-0.274323177	-0.086419089	-0.364887981	0	0	0	0
Rnf128	66889	0.299523778	0.431943938	0.55086336	0.581162081	-0.025027753	0.139242581	0.141372066	0.488708418	0.008284197	0	0	0	1
Wwp2	66894	0.779601922	0.837630306	0.614152224	0.897559219	0.544443155	0.427614394	0.567224601	0.717039915	0.298920873	0	0	0	0
Fip11	66899	-0.066293447	-0.110735405	-0.072471276	-0.004236733	0.165386885	0.141964016	0.023472627	-0.057748345	0.034729233	0	0	0	0
Proz	66901	0.547777291	0.548582372	0.692992636	0.61324387	0.843635752	1.024685496	1.030652302	1.180599631	0.701595802	0	0	0	1
Mtap	66902	0.149059133	0.271563046	0.044841015	0.278344389	0.679536238	0.322342266	0.381077716	0.38570262	0.29580285	0	0	0	1
Plin3	66905	-0.608014306	-0.569895959	-0.467413906	-0.529134551	-0.343513696	-0.281417246	-0.464665766	-0.348377118	-0.265363284	0	0	0	0
Tmem107	66910	-0.383160398	-0.448379131	-0.439071515	-0.639652792	-0.540644117	-0.415285862	-0.579211861	-0.654541487	-0.489596883	0	0	0	0
Nudt16I1	66911	-0.110889037	-0.255295896	-0.168955872	-0.176721489	-0.08050671	-0.104030643	0.036782629	-0.022673336	0.358925972	1	0	0	1
Bzw2	66912	1.70806705	1.781951734	1.37842695	1.825314088	1.998502008	2.409829418	2.260943405	2.10945139	2.18795166	1	0	0	1
Ndufb7	66916	0.411924319	0.455859117	0.44401219	0.625088506	0.732383219	0.665581514	0.54625118	0.747220895	0.62675111	0	0	0	0
Chordc1	66917	-0.190439605	-0.272983574	-0.061644219	-0.323496093	0.161701905	-0.0306369828	-0.036446939	-0.208992928	-0.165584526	0	0	0	0
Pbrm1	66923	-0.27216185	0.121293614	0.240605711	0.091156622	0.350001551	-0.085479024	0.212215447	0.117835696	0.285254189	0	0	0	1
Asf1b	66929	-0.443257035	-0.375093986	-0.272465169	-0.411327591	-0.531160866	-0.564671916	-0.514607747	-0.577100585	-0.621970344	0	0	0	0
Fank1	66930	-0.013588945	0.278079863	0.134742744	0.094466528	0.180388418	0.072874354	0.082406125	0.017127031	0.215726087	0	0	0	0
170001014Rik	66931	0.173292247	0.290406501	0.266919149	0.2666127934	0.292500419	0.369230404	0.47664063	0.063265313	0.186296673	0	0	0	0
Rexo1	66932	-0.380457549	-0.302319348	-0.522912067	-0.294950115	-0.226457582	-0.168664051	-0.228114692	-0.110049593	-0.410046608	0	0	0	0
66940	-0.343350326	-0.215742765	0.163218396	-0.225913496	0.384747681	-0.056171905	0.325087733	0.276971613	0.166539749	0	0	0	1	
Tmem206	66950	0.232952899	0.101993164	0.109647012	0.151734682	0.158512451	0.167770548	0.123641362	0.285943335	0.133431917	0	0	0	0
Cdc47	66953	-0.44470404	-0.443682021	-0.225363864	-0.544467244	-0.089262568	-0.148380183	-0.098810082	-0.26036227	-0.261734142	0	0	0	0
Serpin11	66957	-0.725219769	-0.809112021	-0.790258313	-0.856425763	-0.515861035	-0.794455561	-0.64445088	-0.636158868	-0.846450081	0	0	0	0
Tmx2	66958	-0.658511744	-0.5305554268	-0.282106988	-0.62315071	-0.469399382	-0.505832009	-0.418628071	-0.626500095	-0.653866182	0	0	0	0
Dusp26	66959	0.295749919	0.557125142	0.37139944	0.506793743	0.372649908	0.029956215	0.078172889	0.27323987	0.950582138	1	1	1	1
Golt1b	66964	-0.258016966	-0.392638684	-0.350673151	-0.385403215	-0.146702804	-0.146824258	-0.373662982	-0.313234224	-0.344104203	0	0	0	0
Ctu2	66965	0.172224846	0.430555602	0.190410755	0.119465276	-0.088427659	0.000250458	0.017914258	-0.00565613	-0.048107941	0	0	0	0
Trit1	66966	-0.321599999	-0.398553363	-0.345457873	-0.357339622	0.051938279	-0.030242711	0.03539417	-0.107558894	-0.064396677	0	0	0	0
Edem3	66967	-0.130990014	-0.460759307	-0.526925867	-0.474078132	-0.497871308	-0.497829099	-0.75090862	-0.31916557	0.722763065	1	1	1	1
Plin5	66968	-0.14681798	-0.30948972	-0.159935683	-0.265461803	-0.235973914	-0.26998932	-0.231251959	-0.150661523	-0.392418003	0	0	0	0
Ssbp2	66970	-0.037035607	-0.110364766	-0.475840106	-0.303682733	0.195060041	0.078626351	0.169843969	0.032864947	0.579202803	1	0	0	1
Mpr18B	66973	0.700678536	0.812168109	0.637065183	0.384306783	0.235937795	0.3608145	0.258674404	0.693487213	0.318851104	0	0	0	0
Luc7l	66978	0.184737852	0.366728062	0.393513984	0.226786098	0.156782462	0.095827073	0.196179096	0.140545139	0.037661108	0	0	0	0
Zfp830	66983	-0.101152436	-0.21762301	0.017368349	-0.155862118	0.04604085	0.052788764	0.070902228	0.245234624	0.040622942	0	0	0	0
Rassf7	66985	0.337041837	0.266884323	0.128332284	0.255665134	0.111415464	0.293734755	0.428271491	0.520495071	0.046144005	0	0	0	0
Lap3	66988	-0.115065557	-0.048182894	0.022054705	-0.080504959	-0.148226128	-0.004654564	-0.067373184	-0.109898363	-0.192127376	0	0	0	0
Kctd20	66989	0.053063809	0.168206454	0.125275067	0.161490526	0.354449815	0.104951545	0.131587677	0.189609347	0.140833875	0	0	0	0
Tmem134	66990	-0.047559075	-0.0778913	-0.221685516	-0.258570754	-0.144072029	-0.153506057	-0.099954506	-0.116823215	-0.631224204	0	0	0	0
2410004A20Rik	66991	0.419410217	0.472445991	0.304058856	0.480028511	0.871344943	0.629179395	0.625148342	0.63641553	0.810783022	0	0	0	0
66994	0.135105886	0.084676049	0.115427577	0.189918763	-0.087413018	-0.154617017	-0.040781256	0.075329754	-0.240631439	0	0	0	0	
Zchc18	66995	1.054090403	0.759192452	0.859180184	1.073263841	0.003858023	0.162412923	0.053365358	0.700584476	1.401756272	1	1	1	1
Ceacam11	66996	-0.587423663	-0.749483341	-0.635864152	-0.631699344	-0.464305145	-0.660620203	-0.677024538	-0.681418535	-0.795162944	0	0	0	0
Psmd12	66997	0.172588438	0.106894258	0.393339777	0.241196676	0.253816021	0.169366364	0.42901729	0.389137163	-0.312632719	1	1	1	1
Med28	66999	0.522502653	0.630760392	0.533218549	0.682409353	0.291358113	0.279478404	0.361144101	0.317935843	0	0	0	0	
Prf3a1	67000	-0.328606643	-0.401943948	-0.275621481	-0.605879914	-0.679677635	-0.579948957	-0.534574274	-0.650470631	-0.652078576	0	0	0	0
Uqcrc2	67003	0.108164048	0.133513527	0.108552396	0.007531725	0.528800939	0.367477059	0.612979509	0.351080116	0.309703385	0	0	0	1
Polr3k	67005	-0.619308256	-0.659900055	-0.535462274	-0.642531728	-0.808566304	-0.75775131	-0.936508156	-0.586134892	-0.696473399	0	0	0	0
Ttc23	67009	-0.676545164	-0.718028728	-1.020090923	-0.551219977	-0.76700409	-0.636574376	-0.66126264	-0.550386267	-0.510781079</td				

Rpp14	67053	-0.02544704	-0.000313684	0.079339319	-0.038510658	0.10305211	0.319767888	0.118910424	-0.034209962	0.463336735	0	0	0	0
Paics	67054	-0.797622721	-0.806115051	-0.19220292	-0.955099785	-0.632847753	-0.893125853	-0.694496898	-0.77813957	-0.68603359	1	0	0	1
2610002M06Rik	67064	-0.012150803	0.180708007	-0.08894261	0.168231086	0.229104688	0.070521114	0.168710727	0.070970581	0.166860517	0	0	0	0
Romo1	67067	-0.088714385	-0.161399354	-0.117549773	-0.232878688	0.129023105	-0.13548486	-0.164397148	-0.12131921	0.432111584	1	0	0	1
Dynlrb1	67068	0.480101768	0.45075347	0.121728667	0.323061796	-0.218940058	0.067608541	0.14883771	0.117122893	0.298785693	0	0	0	1
Cdc37l1	67072	-0.213432039	-0.478179806	-0.279614096	-0.212809641	-0.222919573	-0.313211713	-0.136655765	-0.367707235	0.024610646	0	0	0	0
Pi4k2b	67073	-0.434267437	-0.421600617	-0.245596122	-0.356909698	-0.583902744	-0.39263277	-0.186816775	-0.25130646	-0.47618461	0	0	0	0
1700019N12Rik	67077	-0.40954689	-0.356320106	-0.401574247	-0.316104846	-0.231968589	-0.219989501	-0.412814043	-0.317764263	-0.136376925	0	0	0	0
Pgp	67078	0.196425208	0.194956398	-0.105305075	0.389460013	0.330600402	0.724561038	0.329741126	0.357695611	0.29190643	0	0	0	1
Ceacam14	67084	-1.124312803	-1.302948116	-1.307282534	-1.061395414	-0.814661721	-0.993131497	-1.015753745	-0.795991805	-1.126086812	0	0	0	0
Ctnnb1p1	67087	-0.184285755	-0.001500264	-0.173705793	-0.093341579	-0.090608572	-0.155392157	-0.082459972	-0.154103493	-0.001390688	0	0	0	0
Cand2	67088	-0.101178165	-0.1747413681	-0.091509545	-0.041651154	0.295095321	-0.040250944	-0.002538544	-0.016382818	0.785105141	1	1	1	1
Psmc6	67089	-0.204614894	-0.165761603	-0.331953146	-0.4231857	-0.260086277	0.048266565	-0.150219677	-0.254776222	-0.08053527	0	0	0	0
Trappc6a	67091	0.596998683	0.696251637	0.678535505	0.589470057	0.218895386	0.369491412	0.324424051	0.614885522	0.1239917676	1	1	1	1
Trak1	67095	1.01588239	1.208942646	1.056814498	1.091231978	0.828959232	0.685551618	0.793299375	0.623971353	0.827511666	0	0	0	0
2310039H08Rik	67101	0.757151347	1.04075012	0.616523349	0.825062036	0.840645859	0.94983842	1.124214781	1.019052333	0.967603157	0	0	0	0
Zbtb8os	67106	0.010259622	0.063831583	-0.003804269	-0.088771446	0.421652771	0.134690943	0.050327675	-0.047654748	0.085211675	0	0	0	0
Naaa	67111	0.657351656	0.585210113	0.608774129	0.779185674	0.237584311	0.142578591	0.25742273	0.244970535	0.878464395	0	1	0	1
Fgf22	67112	0.386109272	0.428830569	0.491808539	0.450820576	-0.307072089	-0.146345633	-0.031344646	0.204301533	0.835472383	0	1	0	1
Rpl14	67115	0.404764468	0.489481015	0.371814597	0.581586845	0.642584027	0.828389384	0.596602111	0.64241627	0.38303962	0	0	0	0
Cuedc2	67116	0.331935368	0.856774541	0.094149468	0.770992771	1.009435805	1.138662774	1.220988354	0.399706039	0.413077631	1	1	1	1
Bfar	67118	-0.234799468	-0.046985322	-0.128029249	-0.27769893	-0.199289046	-0.281942049	-0.303367748	-0.519412484	-0.239497484	0	0	0	0
Ccdc159	67119	1.019425364	1.045280053	0.877373776	1.078504825	0.40588167	0.478951163	0.368362043	0.470412665	-0.376870016	1	1	1	1
Ttc14	67120	-0.051107835	-0.112379764	-0.178429092	-0.384131306	-0.30311972	-0.462392771	-0.34234469	-0.523045418	-0.431071923	0	0	0	0
Nrarp	67122	0.779831536	0.990231568	0.882856807	1.040506526	1.02947631	0.836789066	0.947178203	0.608553439	0.726600808	0	0	0	0
Ubap1	67123	-0.199399587	-0.170729712	-0.303191742	-0.458399161	-0.2370973149	-0.106484992	-0.093406833	-0.256200258	-0.343910383	0	0	0	0
Ube2g1	67128	-0.120561342	-3.81E-05	-0.072472355	-0.262368192	0.135919698	0.18780774	0.285996897	0.281654587	0.341425897	0	0	0	0
Acbd4	67131	1.322073929	1.457076623	1.231734823	1.39023242	1.138035645	1.08647136	1.129452922	1.164564669	0.905625461	0	0	0	0
Nop56	67134	-0.277842379	-0.252664772	-0.168987472	-0.266491037	-0.009214558	-0.057408352	-0.039250875	-0.245667799	-0.101462838	0	0	0	0
2310021H06Rik	67135	-0.428920925	-0.464604952	-0.432619675	-0.411042267	-0.097831091	-0.07455466	-0.197435946	-0.03175058	-0.395807281	0	0	0	0
Kbtbd4	67136	0.032983928	-0.111501982	-0.102923188	-0.113254981	0.17902032	0.169862148	0.040375714	0.194940779	0.193245037	0	0	0	0
Mis12	67139	-0.477212749	-0.554118517	-0.415300639	-0.50618728	-0.388986654	-0.428806024	-0.52158791	-0.319770464	-0.536396401	0	0	0	0
Fbxo5	67141	0.116237616	0.000650113	-0.0012476	-0.103774035	0.004825897	0.206168971	0.131801967	0.080504136	-0.137789309	0	0	0	0
Lrrc40	67144	-0.574863127	-0.748701842	-0.453140927	-0.761402664	-0.695983803	-0.624318774	-0.527646262	-0.437960904	-0.885904885	0	0	0	0
Fam103a1	67148	0.298762504	0.404588395	0.281314644	0.440933642	0.337324417	0.56637045	0.51596239	0.591457627	0.273427147	0	0	0	0
Psmnd9	67151	-0.026403624	0.093017377	0.049110407	0.063338944	-0.005739941	0.023882256	0.031699737	-0.237880161	-0.279429658	0	0	0	0
Rnaseh2b	67153	-0.249152308	-0.262935416	-0.281059812	-0.346126904	-0.27833936	-0.227991016	-0.338879734	-0.286813123	-0.496679963	0	0	0	0
Mtdh	67154	-0.476160271	-0.65293693	-0.49111566	-0.526300782	-0.670423522	-0.620633633	-0.930022613	-0.752295824	-0.6757792	0	0	0	0
Smara2	67155	-0.2279862	-0.264847442	0.14331779	-0.1661855	-0.315167928	-0.333903801	-0.411238333	-0.400867167	-0.759013469	1	0	0	1
2610301B20Rik	67157	0.423296617	0.554628023	0.308091648	0.414307951	0.576507676	0.3632486	0.389836941	0.356961201	0.178401974	0	0	0	0
Eef1g	67160	0.200633992	0.3614109	0.174448634	0.302172358	0.562442154	0.426495171	0.491066005	0.672298422	0.740687476	1	0	0	1
Lipt2	67164	0.089627285	0.151043912	-0.210800686	-0.173531914	-0.050517569	0.180146503	0.114430976	0.063350019	-0.265142961	0	0	0	0
Arl8b	67166	-0.149961796	-0.323082563	-0.27227213	-0.337227175	-0.295352654	-0.218693544	-0.158401988	-0.147948398	-0.16659792	0	0	0	0
Lpar6	67168	-0.759606249	-0.906073412	-0.747616224	-0.893743735	-0.726023432	-0.558458498	-0.497729725	-0.844297116	-0.783212355	0	0	0	0
Dram2	67171	-0.495660036	-0.647742123	-0.729915096	-0.707527278	-0.425250244	-0.452225731	-0.543873296	-0.769988922	-0.605319458	0	0	0	0
Cdt1	67177	-0.195404211	-0.28221531	-0.244310666	-0.312686952	0.137615804	-0.039466245	0.013183475	0.266242427	-0.219788256	0	0	0	0
Zmat5	67178	-0.001201404	-0.093558664	-0.247432598	-0.172220616	0.420304322	0.353113008	0.126155657	0.454750228	0.188572186	0	0	0	1
Ccdc25	67179	-0.129435897	-0.299416061	-0.319869018	-0.4810764	0.0977848	-0.077039751	-0.223638325	-0.163704446	0.07972923	0	0	0	0
Dullard	67181	-0.160101689	-0.178805048	-0.191276189	-0.027477865	0.167108106	-0.006698017	0.114688094	0.284225809	-0.088198379	0	0	0	0
Pdzk1ip1	67182	-0.012325733	-0.170737996	-0.031984029	-0.136451666	-0.081101047	-0.054119633	-0.117858819	-0.165736775	-0.50480956	0	0	0	0
Rplp2	67186	-0.076981374	0.026261546	-0.056986347	0.116037017	0.197895941	-0.01253961	-0.016146826	-0.184378701	0.175087802	0	0	0	0
Zmynd19	67187	0.325066132	0.318212997	0.200550474	0.362624472	0.389834285	0.194848191	0.162377353	0.272886241	0.298960829	0	0	0	0
Ube2t	67196	-0.330647449	-0.422189846	-0.522981783	-0.311991006	-0.350979136	-0.48426896	-0.454527573	-0.514428449	-0.565811465	0	0	0	0
Spats2l	67198	0.670405421	0.715015939	0.73773175	0.673129793	0.007341961	-0.001527375	0.037747416	-0.19705312	0.960421782	0	1	0	1
Lsm1	67207	0.104466809	0.298394152	-0.018373882	0.041317066	0.571759848	0.486358137	0.707401041	0.309556434	0.307868621	0	0	0	1
Armc10	67211	0.436607614	0.475627287	0.350952166	0.518700577	0.131478124	0.29968198	0.066864562	-0.070752843	0.373825303	0	0	0	0
Mrlp55	67212	0.080420752	-0.188542217	-0.161829685	-0.124920951	-0.307594745	-0.338020072	-0.386092899	-0.386383426					

Cap2	67252	0.465174088	0,630379529	0,519941324	0,725869627	0,18412887	0,365397229	0,321331831	0,323103717	0,830343225	0	1	0	1
2900011008Rik	67252	-0.258439989	-0,021104747	-0,091735777	-0,053207035	-0,26897151	-0,383399672	-0,268513849	-0,334364911	-0,359419207	0	0	0	0
Lass4	67260	0,227040933	0,245490846	0,126395388	0,115529777	0,170383586	0,108732269	0,170009788	0,029063442	0,396994779	0	0	0	0
2900073G15Rik	67268	0,383833669	0,467590917	0,469976922	0,529145436	-0,110111321	-0,223446923	-0,301698724	0,174616031	-0,08802886	1	0	0	1
Cmtm5	67272	0,540226788	0,579192442	0,466933221	0,708462855	0,653405006	0,875932334	0,822168876	0,868974674	0,596615237	0	0	0	0
2900092E17Rik	67278	0,584840614	0,779333771	0,550654327	0,800754012	0,991362689	1,066980555	1,021868032	1,075055067	0,897152276	0	0	0	0
Rpl37	67281	0,173579618	0,048637379	0,101542358	0,088755664	0,371336836	0,307271875	0,456000389	0,24427237	0,407554685	0	0	0	0
Ccdc53	67282	0,343241842	0,425083243	0,593012345	0,481164115	0,58380972	0,426206121	0,443021206	0,162081229	0,233352977	0	0	0	0
Slc25a19	67283	-0,782135619	-0,748662159	-0,717589306	-0,850566885	-0,515173883	-0,56894589	-0,488636774	-0,398595786	-0,168970247	1	0	0	1
Rab15	67286	0,568122605	0,605045616	0,429974134	0,627153796	0,63925308	0,802158198	0,718226026	0,66682117	0,611837987	0	0	0	0
Srsf12ip1	67288	-0,378484204	-0,414016707	-0,04264443	-0,388199607	-0,116966636	-0,216011238	-0,39425281	-0,384042735	-0,47669635	0	0	0	0
Ccdc137	67291	0,610993697	0,556626407	0,645025083	0,512595599	0,91717199	0,953533557	1,034532789	1,1191041	0,615399523	0	0	0	1
Pigc	67292	0,320103146	0,235823361	0,18820601	0,359134615	0,009402663	0,361068483	0,392288499	0,372242532	0,19369828	0	0	0	0
Socs4	67296	-0,3290090	-0,268235015	-0,413768681	-0,342022034	-0,050217849	-0,103104303	-0,184995227	-0,060896058	-0,098764781	0	0	0	0
Gprasp1	67298	-0,302723696	-0,409619887	-0,105602757	-0,284340738	0,004457954	-0,141717278	-0,412489942	0,44996711	-0,131820458	0	1	0	1
Zc3h13	67302	0,262427111	-0,180272289	-0,28416639	-0,264448403	-0,103233741	0,13516396	0,007388015	-0,091349479	-0,051352702	0	0	0	0
0	67304	0,216691151	0,424360762	0,262897423	0,583697259	-0,04957933	-0,094583392	0,070352632	0,111524378	0,001993891	0	0	0	1
Fam164a	67306	0,016608861	-0,015840858	-0,096664759	-0,050900324	-0,026697566	-0,059305547	0,135776833	-0,061333705	-0,05807927	0	0	0	0
3110049J23Rik	67307	-0,340817487	-0,122524113	-0,160174284	-0,349500375	-0,140856257	-0,01422852	-0,126713992	-0,2786769	-0,237337025	0	0	0	0
Ceacam12	67315	-0,583038	-0,815649061	-0,441133777	-0,708303446	-0,460401981	-0,472080912	-0,637921226	-0,104790352	-0,713655181	0	1	0	1
170002211Rik	67317	0,270558738	0,353571253	0,355240748	0,595103947	0,157687103	0,087857526	0,29701587	0,248750871	0,044829228	0	0	0	0
Lyzl1	67328	-0,666167618	-0,695863791	-0,624912224	-1,151670998	-0,81774117	-0,506936282	-0,497862167	-0,780088883	-0,797516855	0	0	0	1
Snrp3	67323	-0,354308192	-0,248479552	-0,404324887	-0,599702627	-0,405614662	-0,214519444	-0,025354794	-0,278596921	-0,059321861	0	0	0	0
Stk35	67333	0,259960251	0,4647447	0,343037061	0,431819759	0,068567097	0,270325322	0,386388944	0,289621449	0,134804725	0	0	0	0
1700054O13Rik	67334	-0,571770269	-0,793152103	-0,462151759	-0,627976581	-0,662702216	-0,305748599	-0,467691234	-0,511987987	-0,825600166	0	0	0	0
Cstf1	67337	-0,025319777	0,03395557	-0,07096478	0,065998653	-0,307805454	-0,109539368	-0,215557161	-0,176746257	-0,300673619	0	0	0	0
1700065117Rik	67343	0,637121121	0,670401014	0,625562971	0,772383218	0,820175837	0,836566739	1,034116433	1,000011951	1,067938197	0	0	0	0
Tctex1d1	67344	0,335605412	0,359695347	0,289530647	0,415565445	0,625517524	0,533127528	0,642403591	0,466515276	0,167470628	0	0	0	0
Herc4	67345	-0,102650627	-0,041962887	-0,162162046	-0,066669066	-0,357190597	-0,421190135	-0,342307933	-0,360360127	-0,370376767	0	0	0	0
Tmc05	67356	0,15502598	0,166959037	0,184303988	0,220564684	0,319823834	0,132025297	0,389315511	0,146881259	0,066033326	0	0	0	0
Zfp606	67370	-0,399467915	-0,279162291	-0,372030757	-0,365179172	-0,256230504	-0,34109438	-0,271391644	-0,1997862612	-0,301530484	0	0	0	0
Gtf3c6	67371	-0,370630971	-0,482872418	-0,331412	-0,293834204	-0,161768261	-0,466143641	-0,324783409	-0,313783628	-0,205938211	0	0	0	0
Jam2	67374	0,342985688	0,612004369	0,496584971	0,555475368	-0,105205166	-0,284619641	-0,32978942	-0,302277937	0,420311796	0	1	0	1
Med4	67381	-0,141734833	-0,263135129	-0,301413255	-0,434676508	-0,263345474	-0,155873859	-0,208307449	-0,107458119	0,077040563	0	0	0	0
2410127L17Rik	67383	0,578159364	0,833843211	0,944042281	0,139380098	0,413045267	1,175218296	0,828905582	0,979943187	0	1	0	1	
Unc50	67387	-0,48632554	-0,444249348	-0,622725625	-0,772207821	-0,391448407	0,02233526	-0,386362784	-0,436217142	-0,288813446	0	0	0	1
1110008F13Rik	67388	-0,256874188	-0,122677017	-0,319296684	-0,151140718	0,051850356	-0,094478833	0,164444157	-0,025416242	0,100617144	0	0	0	0
Fam132a	67389	0,839529789	0,944243614	0,6676381	0,158997551	0,290875074	0,278168791	0,236025304	0,224549378	0,1046757583	0	1	0	1
Rnml1	67390	-0,310993218	-0,202122044	-0,165798753	-0,312908269	-0,295957438	-0,365629933	-0,20772651	-0,035619405	-0,353131933	0	0	0	0
Fundc2	67391	-0,706192062	-0,573867467	-0,599252545	-0,749959762	-0,576024393	-0,804757706	-0,717249158	-0,336887674	-0,789706188	0	0	0	0
4833420G17Rik	67392	-0,517880637	-0,552443637	-0,145016264	-0,384646943	-0,334030771	-0,072692097	-0,302946782	-0,2445464684	0	0	0	0	
Cxxc5	67393	0,0201337	0,295545658	-0,01036732	-0,054950133	0,273866406	0,494687336	0,195856385	0,840518705	1	1	1	1	
Srpr	67398	0,107028232	0,399889169	0,320436016	0,334767562	0,284664175	0,31783335	0,422568673	0,557451833	0,729513092	1	0	0	1
6330407J23Rik	67412	0,629511679	0,736467757	0,678868898	0,603297051	-0,067390799	-0,261675289	-0,131511524	0,079445374	1,317250697	1	1	1	1
Mfn1	67414	-0,370917308	-0,399334029	-0,110485247	-0,327390229	-0,507595297	-0,52224391	-0,311535893	-0,632752916	-0,654022811	0	0	0	0
Ppil4	67418	-0,186131853	-0,312275111	-0,511260744	-0,323169964	-0,398771438	-0,623322027	-0,533997751	-0,700292351	-0,386493591	0	0	0	0
Far1	67420	0,267817577	0,377272258	0,375493991	0,432511693	0,274660943	0,1656343188	0,347708073	0,064729772	0,300553407	0	0	0	0
Dhdds	67422	0,622347867	0,858446886	0,696905479	0,831566593	0,681067267	0,769103684	0,741669602	0,630862825	0,968037498	0	0	0	0
Dhdpsl	67432	0,701782232	0,726636392	0,630678413	0,70855065	0,944598686	1,18650914	1,207139254	1,273433842	1,034348639	0	1	0	1
Ccdc127	67433	-0,752802443	-0,800547116	-0,846009015	-0,964338836	-0,984234226	-0,991054599	-0,1091983471	-1,090703469	-0,780516704	0	0	0	0
Mtpap	67440	-0,458748444	-0,44420391	-0,56461125	-0,413835255	-0,158383778	-0,128443605	-0,113586373	-0,234144607	-0,040543177	0	0	0	0
Retsat	67442	-0,423559594	-0,533523736	-0,78783071	-0,689973318	-0,013095183	-0,205209206	-0,21252916	-0,359016614	0,124421479	1	0	0	1
Map1c3b	67443	0,117656802	-0,015176782	0,134390842	0,288875643	0,0228875643	0,103696096	0,049712267	-0,131221492	0,452588003	0	0	0	0
C1qtn4f	67445	0,386655113	0,477030637	0,126904854	0,355221517	-0,219903911	-0,329461333	-0,174426545	-0,239796537	-0,200017098	-0,181247603	0	1	0
Dusp28	67446	-0,0769672	-0,171047421	-0,029554897	-0,211483366	0,256796825	0,218021101	0,435530685	-0,000308958	0,443961348	1	0	0	1
Plxdc2	67448	-0,073559251	-0,005011932	-0,000562496	-0,126301258	0,038734257	0,056359615	0,015721855	0,071840759	1,003075819	1	1	1	1
Pkp2	67451	0,204834541	0,331890641	0,131139798	0,086575047	-0,381199082	-0,259000187</td							

Cwc25	67480	0.069698106	0.213043126	0.059972022	0.06964468	0.304503543	0.334080938	0.199523567	0.432022066	0.016544853	0	0	0	0
Eepd1	67484	0.433488686	0.523991377	0.317557553	0.460852381	0.081446036	0.103769181	0.152256598	0.117188855	-0.529686984	1	1	1	1
Apb4b1	67489	-0.464223672	-0.619479171	-0.58118381	-0.749820888	-0.638580304	-0.521892007	-0.566887034	-0.388943867	-0.786281717	0	0	0	0
Mett10d	67493	-0.245477442	-0.156675012	-0.271529887	0.014823198	0.032113179	-0.029804345	0.067146723	-0.073617337	-0.245096625	0	0	0	0
Ccdc50	67501	-0.179831381	-0.370886858	-0.436316977	-0.613103033	-0.119508424	-0.207724862	-0.145825014	0.065851039	-0.165428449	0	0	0	1
Fam18b	67510	0.051317162	-0.174621223	-0.354581112	-0.315868091	-0.207846498	-0.110597382	-0.16241171	-0.091526265	-0.274888117	0	0	0	0
Tmed9	67511	-0.792685824	-0.7459449	-0.652378423	-0.8360897	-0.542754197	-0.611635086	-0.501553911	-0.512285636	-0.440779114	0	0	0	0
2610002J02Rik	67513	0.069269811	0.138294192	0.158769096	0.091919736	0.139670684	0.140055622	0.213351638	0.294538573	0.053311841	0	0	0	0
Ttc33	67515	0.215940455	0.27670043	0.282392165	0.227062915	0.289595878	0.631758401	0.402659997	0.592958003	0.293589234	0	0	0	0
Kctd4	67516	-0.294897616	-0.449344202	-0.312677845	-0.300536465	-0.482599994	-0.127975179	-0.289435721	-0.23412654	-0.00841354	0	0	0	0
Trim62	67525	0.299174587	0.419229906	0.411793916	0.429189502	0.231053706	0.440270732	0.481875197	0.314840272	0.554801065	0	0	0	0
Nudt7	67528	-0.120764531	-0.002065751	-0.179658459	-0.065182686	0.025029551	-0.327658038	-0.010451472	-0.320916919	-0.904545882	1	1	1	1
Fgfr1op2	67529	-0.533023463	-0.421394552	-0.401350351	-0.616846098	-0.364058053	-0.404477849	-0.276837847	-0.263699146	-0.408555701	0	0	0	0
Ppibp1	67533	-0.109812801	0.091179066	0.243793908	0.052001403	-0.012726926	0.024167979	0.184889807	0.162831004	0.02217966	0	0	0	0
Ttl4	67534	0.364853915	0.690526433	0.314253944	0.520798046	0.799093186	0.672343927	0.852034878	0.551169213	0.716123788	0	0	0	0
Glipr12	67537	0,11250321	0.265743199	0.244618673	0.255289572	0.402404279	0.686970169	0.632526027	0.601697847	0.154496864	0	0	0	0
Zswim3	67538	0.191606811	0.202652426	0.127426285	-0.030560673	0.538689491	0.600494168	0.566311679	0.224702418	0.708838804	1	0	0	1
Fam120b	67544	0.089087122	-0.031440551	0.217259846	0.082510522	-0.181620049	0.158761993	-0.035250604	0.037141174	-0.048380206	0	0	0	0
Slc39a8	67547	0.373984812	-0.712301463	-0.434528319	-0.571402498	-0.410309637	-0.823223028	-0.777701543	-0.687762093	-0.752140214	1	0	0	1
4933434120Rik	67555	0.143282642	0.316004533	0.218619396	0.536511361	0.393289642	0.634746497	0.608298309	0.667523318	0.547933243	0	0	0	0
Pigm	67556	-0.233124913	-0.029459849	-0.169060026	-0.036717157	0.291222361	0.112739631	0.204421739	0.16124917	0.020329742	0	0	0	0
Larp6	67557	0.498053293	0.805840126	0.762344577	0.841218456	0.712529483	0.510334731	0.527196474	0.462992363	0.802317729	0	0	0	0
Wdr48	67561	0.136815757	0.137891453	0.228709693	0.291890117	0.420792265	0.234668509	0.376572343	0.250913501	0.063497729	0	0	0	0
Narfl	67563	-0.338578732	-0.266104078	-0.08906471	-0.428598653	-0.048666675	0.016553286	0.008419483	-0.288810793	-0.265954641	0	0	0	0
Tmem35	67564	0.151145527	-0.126321459	0.290159268	0.216239662	-0.408404451	-0.433510467	-0.555122769	-0.289027566	0.234134136	0	1	0	1
Alg13	67574	0.071154241	0.030043453	0.082793955	0.114493791	0.132147591	0.240753789	0.197938965	0.513764354	0.438859305	0	0	0	0
Cpeb4	67579	-0.320390206	-0.206374313	0.155626388	-0.337861285	-0.096731966	-0.106063205	-0.650166432	0.217198159	-0.297776555	0	1	0	1
Lrrc18	67580	-0.080660234	-0.175657289	-0.087837909	-0.026122703	-0.122549733	0.01584	-0.054368787	-0.18007048	0.154496658	0	0	0	0
Tbc1d23	67581	0.079487479	0.115382543	-0.187439351	0.100281638	-0.015209206	0.146012125	0.035056022	0.0886666991	0.39252723	0	0	0	0
Slc25a26	67582	-0.266038568	-0.427209795	-0.196160937	-0.347365065	-0.38117038	-0.190293484	-0.163136191	-0.229427862	-0.201017881	0	0	0	0
Ubxn11	67586	0.205857617	0.029201597	0.15154568	-0.052900143	0.289597483	0.291921694	0.365167858	0.191221	0.010639172	0	0	0	0
Rnf41	67588	-0.666726211	-0.573731486	-0.736766429	-0.601582671	-0.390474534	-0.06222456	-0.055054009	-0.105514108	-0.161481267	0	0	0	1
4930524B15Rik	67592	0.601180416	0.476480499	0.440339852	0.485865226	0.833047147	0.926441004	0.901043328	0.109410988	0.80455452	0	0	0	1
4930519G04Rik	67593	1.067750825	1.240724861	1.086580021	1.308115889	1.146489472	1.223033575	1.131761911	1.206018515	1.190778682	0	0	0	0
Necap1	67602	-0.75109783	-0.806093778	-0.702671045	-0.985133611	-0.689803076	-0.786321888	-0.897897194	-0.684504047	-0.858984011	0	0	0	0
Dusp6	67603	-0.450361573	-0.291345522	0.09911881	-0.442275595	-0.093399497	-0.201562551	-0.282250288	-0.268922136	-0.236106664	0	0	0	0
Get4	67604	0.093144791	0.114350105	0.113036306	0.221243033	0.153272227	0.396238776	0.157701876	0.317437717	-0.133296769	0	0	0	0
Akt1s1	67605	-0.272304022	-0.263613222	-0.332221546	-0.364464478	-0.075371569	-0.135959212	-0.113882809	-0.141596835	-0.024419162	0	0	0	0
Zfp788	67607	-0.223542572	-0.231619829	-0.267466979	-0.134562121	-0.126306408	-0.081531798	-0.080628511	0.030265931	-0.008823145	0	0	0	0
Narf	67608	-0.213800341	-0.232164471	-0.225459792	-0.416503832	0.269155227	0.33488898	0.299004165	0.248250332	0.096738577	0	0	0	1
Rspyr1	67610	-0.551656487	-0.362347734	-0.262773133	-0.383255181	-0.22613716	-0.216633748	-0.295520755	-0.284621386	0.016877251	0	0	0	0
Ube2r2	67615	0.599277936	0.820905131	0.626847115	0.675276511	0.348368158	0.323208619	0.280544978	0.310461457	0.156329805	1	0	0	1
Lrp2bp	67620	-0.412234825	-0.147331255	-0.275988683	-0.164405999	0.301992752	-0.221012139	-0.011532019	-0.14351979	-0.499112034	0	1	0	1
Bend5	67621	-0.342542199	-0.302667192	-0.390350345	-0.343352862	-0.626273486	-0.512036111	-0.49702368	0.573921506	1	1	1	1	
Anp32b	67628	0.0831259	0.212676927	0.225765658	0.178832947	0.342423026	0.301783484	0.383773398	0.12082464	0.204251322	0	0	0	0
Samd8	67630	0.176530034	0.437793964	0.298944593	0.405368221	0.537189398	0.432658292	0.491635855	0.485342731	0.292504982	0	0	0	0
Frtm	67634	0.463231841	0.474010259	0.1616394179	0.505062452	0.835020707	1.113562744	1.052123161	1.004539258	0.983719659	0	0	0	1
Lyr5	67636	-0.446050104	-0.414193374	-0.434403646	-0.526918001	-0.35071405	-0.178051162	-0.360900226	-0.107733257	-0.367260228	0	0	0	0
493051111Rik	67645	0.529932059	0.728156494	0.472269776	0.754194199	0.73960419	0.835166958	0.865033494	0.950812448	0.448075892	0	0	0	0
4930548H24Rik	67656	-0.006202744	-0.031930952	0.203163847	0.082216559	0.147769041	0.225626963	0.323082926	0.271472489	0	0	0	0	
Rab13	67657	-0.769059424	-0.836833215	-0.715218933	-0.761069534	-0.653776778	-0.800880524	-0.728504294	-0.846290917	-0.379245705	0	0	0	0
4930549C01Rik	67663	0.079993432	0.017720896	-0.198707848	0.164764589	0.111805171	0.207638847	0.167354974	0.249638464	0.087532508	0	0	0	0
Rnf125	67664	0.671754631	0.794707109	0.541827156	0.950172516	0.2036396781	0.990534315	1.075462962	1.178304244	0.262699932	1	1	1	1
Dctn4	67665	-0.312336929	-0.323258624	-0.375014605	-0.353611881	-0.064014572	-0.177971963	-0.239909688	-0.173285074	-0.21422053	0	0	0	0
Alkbh8	67667	-0.97491856	-1.159479898	-1.188867327	-1.224446878	-1.137709913	-1.108917072	-0.933245392	-0.728159845	-0.806086758	0	0	0	0
Rpl38	67671	0.492082327	0.437728215	0.547376603	0.54533429	0.204360278	0.360850665	0.203012544	0.380497382	-0.124121117	1	0	0	1
Trmt112	67674	-0.033537272	-0.116705527	-0.419487814	-0.3167799	-0.174498536	-0.018029333	-0.09						

Reg4	67709	0.826749097	1,058531685	0,921961648	1,18629469	0,946296056	1,165223601	1,242945553	1,247401744	0,663213765	0	0	0	0
201016E10Rik	67715	-0.397035087	-0,348902742	-0,37855997	-0,377196942	-0,363070274	-0,17868892	-0,4530705472	0	0	0	0	0	0
Lipf	67717	-0,846453979	-1,002278226	-1,133592232	-0,977796001	-1,260788304	-1,175611938	-1,175775343	-1,226648687	-1,20110639	0	0	0	0
4921517D21Rik	67722	0,3532592	0,547608548	0,471540431	0,549697354	0,395442115	0,457422354	0,511587618	0,532821238	0,17562258	0	0	0	0
Pop1	67724	-0,586937688	-0,684616634	-0,708147826	-0,77449585	-0,430370794	-0,73425749	-0,721586196	-0,669911829	-0,501813582	0	0	0	0
Nudt13	67725	-0,23869137	-0,299512461	-0,444550014	-0,085874474	-0,164287994	-0,562407466	-0,40552458	-0,699326616	-0,454046485	0	0	0	1
Stx17	67727	-0,525913146	-0,523874095	-0,255406388	-0,477582572	-0,351521036	-0,457458104	-0,454912261	-0,462413986	-0,653847492	0	0	0	0
Dph2	67728	-0,073886364	-0,021294301	-0,109402521	-0,085595235	-0,148075219	-0,031249909	-0,033517353	-0,063481744	0,09214025	0	0	0	0
Iah1	67732	0,337424052	0,48897162	0,536449574	0,415103417	0,746851593	0,589489485	0,565925681	0,829320198	0,416081514	0	0	0	0
Ccdc130	67736	0,233013002	0,114535413	-0,161277633	0,093845869	0,414765988	0,564233208	0,388317588	0,39569972	0,038732774	0	0	0	1
Ppid	67738	0,003097189	-0,066765718	-0,107156852	0,059470569	-0,142496915	-0,217476869	-0,230874675	-0,07079687	-0,197382084	0	0	0	0
Slc48a1	67739	0,704225706	0,641068282	0,464068125	0,874158646	0,893651909	0,901885814	0,751603386	0,893470732	1,154444376	1	0	0	1
Ddx47	67755	0,041635896	0,008722402	0,112856425	-0,070031326	0,150765648	0,146352388	-0,085592187	0,163374322	0,176607174	0	0	0	0
Aadac	67758	-0,880893327	-1,081783056	-0,853072442	-0,941502426	-1,1305070593	-0,938490777	-0,757379824	-0,904561496	-0,990761348	0	0	0	0
Jagn1	67767	-0,116923376	-0,100793408	-0,243150543	-0,169866103	0,020216963	-0,146843375	0,050870855	-0,059876866	0,215181217	0	0	0	0
N6amt1	67768	-0,348756642	-0,558143589	-0,440751576	-0,409588371	-0,420671502	-0,376728781	-0,477775436	-0,395175224	-0,28289982	0	0	0	0
Gpatch2	67769	-0,250672629	-0,248109605	-0,220944007	-0,2162419729	-0,002731873	0,02856827	0,079158412	-0,074125141	-0,114011277	0	0	0	0
Arpc5	67771	0,196574046	0,273842867	0,211622119	0,308013179	0,14972419	0,359091122	0,080111595	0,063390865	0,183077279	0	0	0	0
Chd8	67772	0,091455238	0,166610641	-0,01807291	0,213085541	0,46369872	0,313873286	0,34020108	0,188726842	0,260704145	0	0	0	0
Myst1	67773	0,134380275	0,338418431	0,205267482	0,254381407	0,137822231	0,379210825	0,472762409	0,199598512	0,051376481	0	0	0	0
Loh12cr1	67774	0,073520324	-0,021469198	-0,158862764	-0,270105537	0,102138729	0,000410276	-0,044032354	0,231895559	-0,034422289	0	0	0	0
Rtp4	67775	0,076625965	-0,122971799	-0,042828029	-0,157734122	-0,373934856	0,024128255	-0,17213067	-0,039845117	-0,130986052	0	0	0	0
Vwa5	67776	-1,020569765	-1,304197501	-1,120546948	-1,394350067	-1,268957124	-1,001497524	-1,026241601	-0,964441498	-1,189650722	0	0	0	0
Zfp639	67778	-0,062262573	0,24447265	0,000469583	0,036923077	0,022909964	0,027824869	-0,078170241	0,157562449	0,559672585	1	1	1	1
Ilf2	67781	-0,136846679	-0,080838556	-0,03384769	-0,110399361	-0,03240415	-0,169709613	-0,156222038	-0,175610332	-0,111120576	0	0	0	0
6330577E15Rik	67788	-0,501983023	-0,4819396	-0,332540876	-0,549263528	-0,173183512	-0,409709294	-0,27827101	-0,260781977	-0,523678569	0	0	0	0
Dalrd3	67789	0,572888311	0,472057751	0,501337352	0,366813051	1,005793559	1,089418373	1,046113391	0,907157585	0,332151535	0	1	0	1
Rgs8	67792	1,219901141	1,256577621	1,156627505	1,348636668	1,084919596	1,088141365	1,01970792	1,168876385	1,426327676	0	0	0	0
Snrp48	67797	-0,242931638	-0,275421443	-0,146540081	-0,317390701	-0,344622691	-0,318419454	-0,319263712	-0,303209592	-0,164097603	0	0	0	0
Snx2	67804	0,396538113	0,176320091	0,183508837	0,275800293	0,477647572	0,551363033	0,590803947	0,592268879	0,110457507	0	0	0	0
Poldip2	67811	-0,171306962	-0,191143784	-0,215129689	-0,243117978	-0,146872408	0,14586079	0,166368061	-0,21500109	-0,0245084	0	0	0	0
Ubxn4	67812	-0,105812336	-0,025843363	-0,109290469	-0,117728443	-0,137206405	-0,185108636	-0,029359865	-0,349371243	-0,229488963	0	0	0	0
Sec14l2	67815	-0,397591006	-0,505916261	-0,458143066	-0,598355687	-0,12082992	-0,076419843	-0,193523647	-0,277836735	-0,42702379	0	0	0	0
Atp1b4	67821	0,453170514	0,330298924	0,576130947	0,536715268	0,757015058	0,900922674	0,861237205	1,395364034	1,041292297	1	1	1	1
Idh3a	67834	-0,130363623	0,05084967	0,104452289	-0,129650747	0,048527694	0,023698846	0,052340657	-0,052437415	-0,328406653	0	0	0	0
Dnajb11	67838	-0,356056895	-0,457705354	-0,384296147	-0,501869018	-0,042785849	-0,253084162	-0,254978808	-0,090631945	-0,266296767	0	0	0	0
Gpsm1	67839	0,417484413	0,617463442	0,335859495	0,503637763	0,480088573	0,357139551	0,500633539	0,631436264	0,332770874	0	0	0	0
Mrp63	67840	-0,104469582	-0,094314211	-0,133204277	-0,270065134	0,055577448	0,333138197	0,467874129	0,351070064	0,11706965	0	0	0	1
Atg3	67841	0,46685382	0,54450006	0,651427758	0,566662775	0,109870745	0,012240298	0,141542532	0,086685959	0,171517276	0	0	0	1
2610027L16Rik	67842	0,090043757	0,195071265	0,013116232	0,154467085	0,051213061	0,007516995	0,121871524	0,156720787	0,219759579	0	0	0	0
Slc35a4	67843	-0,393361833	-0,451576642	-0,271845165	-0,501050118	-0,325447438	-0,200484844	-0,072150675	-0,405418127	0,078389489	0	0	0	0
Rnf115	67845	-0,340900925	-0,455573932	-0,425533619	-0,428865653	-0,349928682	-0,465304991	-0,36081961	-0,220324069	-0,276180111	0	0	0	0
Tmem39a	67846	-0,489340829	-0,441168186	-0,469323618	-0,565510832	-0,844211566	-0,545055623	-0,510523614	-0,617098671	-0,678014907	0	0	0	0
Sncap	67847	0,270952315	0,434528508	0,509195905	0,580905349	0,374599666	0,107349506	0,235634236	0,187961983	0,609372313	0	0	0	0
Ddx55	67848	-0,268985872	-0,301513069	-0,220883669	-0,316357896	-0,367906332	-0,214652006	-0,292907489	-0,206682018	-0,398532415	0	0	0	0
Cdc45	67849	0,279471652	0,365472094	0,457208285	0,208862112	0,223470261	0,32673693	0,313155567	0,345992306	-0,032737242	0	0	0	0
231002J15Rik	67850	-0,316492611	-0,248080867	-0,334261582	-0,405453582	-0,143817504	-0,114357262	-0,159888148	-0,105290896	-0,198933023	0	0	0	0
Akr1b10	67861	-0,452265605	-0,405858521	-0,216589045	-0,542638455	-0,590251475	-0,397684777	-0,392211765	-0,191839682	-0,566539805	0	0	0	0
231003P09Rik	67862	0,138388629	0,212761024	0,358275734	0,266740881	0,436585695	0,476070274	0,611496794	0,499709672	0,42340728	0	0	0	0
Yipf4	67864	0,779290585	0,993286513	0,874739754	0,927401686	0,84624754	1,045122807	1,064087483	1,107323545	0,73637709	0	0	0	0
Wfdc1	67866	0,466639787	0,41179184	0,353070194	0,498739008	0,799417173	0,771078157	0,966041478	0,828547706	0,231340224	1	1	1	1
Paip2	67869	-0,54011527	-0,63684708	-0,450498339	-0,75266328	-0,434586219	-0,825637549	-0,609949173	-0,656584674	-0,932792408	0	0	0	0
Enoph1	67870	0,30498346	0,542975762	-0,019383708	0,233125269	0,747752269	0,74130996	0,728177139	0,713247339	0,788485859	1	0	0	1
Mrrf	67871	-0,624156336	-0,46527996	-0,244343438	-0,590357424	-0,466207415	-0,497828593	-0,336810173	-0,507751244	-0,533498889	0	0	0	0
Mri1	67873	-0,584688693	-0,65345419	-0,534411543	-0,665205185	-0,153185673	-0,400644199	-0,296208448	-0,522706984	-0,129110655	0	0	0	0
Cog10b	67876	-0,271915538	-0,222539107	-0,224552233	-0,353156605	-0,614501885	-0,510586341	-0,495219638	-0,552693295	-0,167087185	0	0	0	0
Naa20	67877	-0,030109774	-0,027063364	-0,119610959	-0,077520188	-0,051509718	0,341028397	0,274749422	-0,0903					

Sumf2	67902	0.441047942	0.420467697	0.20827582	0.51932881	0.601107093	0.69782367	0.695142952	0.733324665	1,62988177	1	1	1
Gipc1	67903	0.040796917	0.146646912	0.185411982	0.270881672	-0.19282642	-0.220692582	0.031361891	0.001081381	-0.048540669	0	0	0
Galnt15	67909	-0.212838245	-0.341345721	-0.604824559	-0.203119624	-0.322224455	-0.216189657	-0.093389499	-0.442740457	0	0	0	0
1600012H06Rik	67912	0.425281581	0.541640806	0.329336704	0.565980773	0.828302283	1,038985807	0.784642683	0.707369067	0.504012356	0	0	0
Cog9	67914	0.208134514	0.441357308	0.068089921	0.14561299	0.354724745	0.509713273	0.431160235	0.496893389	0.113714128	0	0	0
Pgap2b	67916	0.537583431	0.710756789	0.508389963	0.652641723	0.357097049	0.363709749	0.340026498	0.473173082	1,342982052	1	1	1
Gm5434	67921	-0.075802592	0.345861501	0.034504552	-0.05400183	0.240942718	0.305692457	0.707983116	0.190542038	0,143182657	0	0	0
0	67922	-0.195434103	0.049938728	-0.111843131	-0.081036877	0.158912887	0.254198165	0.304196065	0.206855947	-0.1883046	0	0	0
Abca14	67928	1,050776147	1,10465126	0.946830408	1,210550305	0.759941372	0.54262388	0.697857649	0.877093406	1,152348299	0	1	0
Ccdc70	67929	-0.990693312	-0.103726839	-0.797341804	-0.855269255	-0.985289411	-0.865306001	-0.814035639	-0.709938676	-1,002621873	0	0	0
Wdr65	67936	-0.473121322	-0.335454191	-0.492037911	-0.436534371	0.087080142	-0.196074204	-0.212711874	-0.087388315	-0.322885266	0	0	0
Rps27l	67941	0.128730752	0.017081308	0.191297304	0.035451101	0.120240959	0.220557129	0.224052697	0.146268382	0,181639278	0	0	0
Mesdc2	67943	-0.285665327	-0.398080808	-0.581130355	-0.495142526	-0.538399418	-0.389939762	-0.260588804	-0.462551759	-0.398839889	0	0	0
Tex13a	67944	-0.312581717	-0.842929495	-0.296470413	-0.749544947	-0.221335468	-0.364885171	-0.5980089	-0.747755199	-0.506497824	0	0	0
Rpl41	67945	-0.03840492	-0.18845577	-0.001292272	-0.281219272	-0.069732582	0.32547481	0.309361936	0.289080200	0,03798336	0	0	0
Spata6	67946	-0.624790616	-0.693598888	-0.263768245	-0.576067652	-0.489682621	-0.318971525	-0.552133423	-0.807421906	-0.617261804	0	0	0
Mki67ip	67949	-0.37596137	-0.167976642	-0.028248598	-0.185360169	-0.195453663	0.041219963	-0.183453557	-0.317308665	-0.142512433	0	0	0
Tubb6	67951	-0.301584267	-0.233683044	-0.048976563	-0.224988108	-0.407165926	-0.261997074	-0.277975317	-0.122079396	-0.280437342	0	0	0
Sugt1	67955	-0.471396606	-0.642748983	-0.574287101	-0.736451735	-0.262215507	-0.213152636	-0.386321655	-0.366514367	-0.711870705	0	0	0
Setd8	67956	-0.150919841	0.013316598	-0.167078141	-0.123582829	0.098780905	0.259718398	-0.086119906	0.063080086	-0.492289469	0	0	0
Puf60	67959	1,077701276	1,166515213	1,193640157	1,168596996	1,100696854	1,328211172	1,187114546	1,33293103	1,459725386	0	0	0
Zcch10	67966	-0.77444911	-0.772810483	-0.808455011	-1.194115206	-0.980683293	-0.698462498	-0.805450898	-0.649946154	-0.435951089	1	0	0
Atp2b1	67972	0.61753889	0.814980569	0.758213583	0.441466436	0.867037996	0.648699056	0.771911691	0.512280738	0.716381705	0	0	0
0	67976	0.192952773	0.323237933	0.355753683	0.117834171	0.624451963	0.317787751	0.355824608	0.206680825	0,22362113	0	0	0
Tctn2	67978	1,136992664	1,172098735	0.960527689	1,248346488	0.58433142	0.694115448	0.826726679	1,09834882	1,58520637	1	1	1
Hormad1	67981	0.95008764	0.935890689	0.672087447	1,131686966	0.15080074	1,310116223	1,104897701	1,275841338	1,629384016	1	1	1
Ssxb1	67985	-1,042599722	-1,246856793	-1,200983449	-1,092896002	-0,125184947	-1,093052039	-1,144501297	-0,749512556	-0,96393837	0	0	0
Mrps11	67994	-0.320388197	-0.309364408	-0.555519834	-0.503956167	-0.444764789	-0.666279163	-0.636257545	-0.349222535	-0.23753816	0	0	0
Srsf6	67996	-0.135894326	-0.068747936	-0.209698176	-0.135259898	0.085117617	0.06112245	0.063495839	0.260311203	-0.018385168	0	0	0
Ddx59	67997	-0.355840435	-0.202697187	-0.29713918	-0.274431601	-0.224615688	-0.177763497	-0.184019662	-0.282294942	-0.140870078	0	0	0
Fam134c	67998	0.014521566	-0.280452361	-0.055285947	-0.105281752	-0.127022637	-0.364014182	-0.242323296	-0.049209965	-0.15337174	0	0	0
Defa20	68009	-0.805586743	-1,14920915	-0.827887774	-1,092119939	-1,365258608	-1,326980859	-1,118440508	-1,009160167	-0,721364047	0	1	0
Bambi	68010	0.627750468	0.69633716	0.391537647	0.739877037	0.051311967	-0.029890052	-0.059315017	-0.153487139	1,388736031	1	1	1
SnRpG	68011	-0.130814149	-0.177479611	-0.188046751	-0.244247821	0.127542514	0.05288033	-0.008058289	-0.038563656	-0.115419506	0	0	0
Murc	68016	1,34423296	1,117608331	1,293405091	1,620236837	1,856279066	2,019194353	1,808185579	1,760421091	1,78281454	1	0	0
Col4a3bp	68018	-0.176618797	-0.221120844	-0.049554434	-0.279866785	-0.029468008	0.08556174	-0.18470735	-0.047233737	-0.144410607	0	0	0
2810002N01Rik	68020	1,037887568	0.967000002	0.858781571	1,027839964	0.955967585	1,020125195	0.910928532	0.980589657	0.970994955	0	0	0
Bphl	68021	-0.205407735	-0.209739765	0.011407387	-0.078021782	-0.293285018	-0.07747833	-0.193621133	-0.196114046	-0.045792497	0	0	0
Hist1h2bg	68024	0.103266458	-0.027230186	0.008866791	0.128848701	-0.131797719	0.186922058	0.214144114	-0.239481384	-0.014365087	0	0	0
2810417H13Rik	68026	-0.510503975	-0.595708767	-0.442742158	-0.758521119	-0.441747477	-0.478899453	-0.556907145	-0.349732883	-0.580873592	0	0	0
Tmem178	68027	0.851956516	0.888020389	0.781936625	0.103666185	0.825873255	0.738453517	0.66478159	0.679645361	1,116056837	0	0	0
Rpl22l1	68028	-0.33170225	0.021655767	0.035580904	0.169128849	0.09407251	0.127685541	-0.116867648	-0.019195812	-0.24887076	0	0	0
Mid1ip1	68041	-0.305418783	-0.179640356	-0.455404892	-0.414047485	-0.107740261	-0.157784444	0.001928631	0.337072555	-0.015091395	0	0	0
2700062C07Rik	68046	0.418984061	0.5254648	0.364724669	0.518245249	0.466642321	0.754703676	0.567681516	0.837001643	1,354546964	1	1	1
Mpnd	68047	0.161271748	0.241779455	0.394183332	0.074324454	0.42344672	0.170733221	0.162960454	0.238642305	0.109511136	0	0	0
Aen	68048	0.195991883	0.309936253	0.21776672	0.297587619	0.561568151	0.252607287	0.4594545	0.538098913	0.198367212	0	0	0
Nutf2	68051	-0.192907849	-0.098166436	-0.134517013	-0.285336231	0.296529211	0.026297689	0.204324739	0.040312972	0.006170552	0	0	0
Ubxn2b	68053	-0.367561532	-0.865780411	-0.666920254	-0.635231244	-0.832910972	-0.617087043	-0.615780310	-0.958539437	-0.74725729	0	0	0
Atp5s	68055	0.560127871	0.579478699	0.776039633	0.607736429	0.437826891	0.485917376	0.177791916	0.232336516	0.476004007	0	0	0
Tm9sf2	68059	0.457970893	0.590707432	0.607818817	0.471040421	0.286495222	0.496209153	0.494039988	0.487512923	0.141695221	1	1	1
3010026O09Rik	68067	-0.405819492	-0.272574761	-0.107298943	-0.30061495	-0.422070532	-0.49862708	-0.529516352	-0.501109519	-0.57033596	0	0	0
Fam173b	68073	-0.090007657	-0.183683055	-0.072693549	-0.25915037	-0.025947419	0.214942352	0.014025537	0.103968691	0.246681679	0	0	0
Gpn3	68080	0.251473184	0.38522152	0.650822559	0.377146456	0.480346985	0.373122987	0.520327745	0.626541135	0.445033359	0	0	0
Dusp19	68082	-0.457545171	-0.56804894	-0.680160683	-0.487760111	-0.650233714	-0.361953815	-0.466687095	-0.911340966	-0.690187253	0	0	0
Pak1ip1	68083	-0.011641423	-0.142505753	-0.073691141	-0.033779908	-0.061647451	-0.065121389	-0.184993667	-0.285493256	-0.393229521	0	0	0
Arcp4	68089	0.200823628	0.189939236	-0.015731339	-0.073066079	0.147104245	0.147523428	0.356696251	0.211907228	0.042021817	0	0	0
Yif1a	68090	0.584939004	0.833596669	0.66844852	0.802436316	0.207562937	0.497247634	0.231754065	0.258440508	0.42086786	0	0	0
Ncbp2	68092	-0.281805029	-0.167120957	-0.261223219	-0.105047149	-0.177442305	0.107541165	-0.005101391	-0.055777336	-0.169418105	0	0	0
Smarcc2	68094	0.182826742	0.350697587	0.273412094	0.178452938	0.352902579	0.362793862	0.50660759	0.494904626	0.121895609	0	0	0
Ociad1	68095	0.08205225	0.280201385	0.155366198	0.193055696	0.242806133	0.476729682	0.387685509	0.292563478	0.33617621	0	0	0
Cntd1	68107	0.274989077	0.395113624	0.201386252	0.228203802	0.821417821	0.990087219	0.938236111	1,02359764	0.921797495	1	0	0
Sdccag3	68112	0.039360272	0.191483791	0.531775478	0.372415752	0.388963795	0.214014187	0.374912339	0.526411668	0.305266278	0	0	0
Mum1	68114	-0.088167872	0.255371235	-0.081063905	0.183334301	0.626454125	0.567248146	0.528537025	0.189391545	0	0	0	0
9430016H08Rik	68115	0.023918273	0.261469429	0.194553924	0.150925304	0.581850492	0.479435144	0.681910432	0.255722616	0.31225289	0	0	0
Apol	68117	-0.224777866	-0.409571285	-0.217053194	-0.3424821	-0.381815374	-0.226009128	-0.452207103	0.041833896	-0.190670819	0	0	0
9430023L20Rik	68118	0.260297											

Kdelr1	68137	0,012540574	0,068987438	-0,004395547	0,043800252	0,072238127	-0,094810904	0,047531483	-0,125189258	0,299073498	0	0	0	0
Gar1	68147	1,00472588	1,136471289	0,909041649	1,254843863	1,002882451	0,94928725	0,835105647	0,9065904	0,980760357	0	0	0	0
Wls	68151	-0,649811987	-0,823754258	-0,483744891	-0,511568804	-0,822564039	-0,712157894	-0,798055318	-0,697928525	-0,693051234	0	0	0	0
Fam133b	68152	-0,094514374	0,041125127	-0,00150295	0,071318341	0,086413378	0,08554041	0,057842293	0,077885886	-0,103626244	0	0	0	0
Gtf2e2	68153	0,581688792	0,544924872	0,107136684	0,195518497	0,250895502	0,163733998	0,020951798	0,153196656	-0,569902673	1	1	1	1
Stx19	68159	-0,213120612	-0,195773662	-0,160355602	-0,040875886	0,143845759	0,1221317	0,034240156	-0,132661196	-0,062869799	0	0	0	0
A930038C07Rik	68169	0,222170167	0,211536037	0,336405074	0,336551911	-0,02804087	-0,022339467	0,0370902	-0,124884297	0,199510836	0	0	0	0
Rpl39i	68172	1,04923878	1,065619372	1,128310643	1,242310281	1,358315653	1,595643835	1,377115926	1,394257741	1,962990493	1	1	1	1
6230427J02Rik	68176	-0,336965434	-0,419127415	-0,083297291	-0,424688021	0,079322297	-0,343447319	-0,325401304	-0,473582865	-0,156452436	0	0	0	0
Hyi	68180	0,960793838	1,156204918	1,031517265	1,174285705	0,286866191	0,627574864	0,623326864	0,742870954	0,340955971	1	0	0	1
Bcas2	68183	-0,695032293	-0,683106917	-0,539651166	-0,761417203	-0,519620555	-0,511474648	-0,54418716	-0,478700518	-0,42095765	0	0	0	0
Denr	68184	0,924783921	1,032366989	0,997904725	0,862677558	0,47488171	0,476718074	0,613736118	0,466541462	-0,131859445	1	1	1	1
Chchd8	68185	-0,234143253	-0,34467343	-0,210281433	-0,302905503	0,161894782	-0,057341323	-0,026383119	0,178042435	-0,130330752	0	0	0	0
Rpl24	68193	0,5202836	0,59199564	0,52039469	0,596022725	0,34997404	0,274286432	0,341689869	0,29428131	0,511251943	0	0	0	0
Rnasel2b	68195	-0,15142316	0,281196922	0,100545615	0,302662187	0,428866447	0,413060817	0,350862574	0,361937995	0,327920102	0,078166437	0	0	0
Hspbp1	68196	0,258298627	0,327709267	0,267097178	0,468886447	0,413060817	0,350862574	0,361937995	0,327920102	0,078166437	0	0	0	0
Ndufc2	68197	0,658119679	0,770161238	0,282741601	0,688489601	0,079508486	0,019300843	0,06555316	0,128190499	0,635710852	0	1	0	1
Ndufb2	68198	0,923305251	0,992699971	0,857294849	0,999019883	1,06302982	1,353198929	1,276485964	1,306381026	1,334633043	0	0	0	0
Ccdc34	68201	-0,12853696	-0,202471347	-0,242613038	-0,258046276	-0,067676593	-0,137061799	0,103173795	-0,489724801	-0,12091613	0	0	0	0
Urm1	68205	-0,377457103	-0,52559844	-0,38814844	-0,533362352	-0,353368935	-0,601916294	-0,561856556	-0,447405343	-0,407066895	0	0	0	0
Rnaseh2c	68209	-0,490154729	-0,686705374	-0,574542421	-0,6653569	-1,201089269	-1,180894409	-1,066812083	-1,099323035	-0,784951822	0	0	0	1
Tmbim4	68212	0,027825625	0,058067861	0,121420075	0,013676398	-0,243893597	0,112333546	-0,361420123	-0,17660303	0,073638133	0	0	0	0
Gst02	68214	0,932096378	0,389014889	0,413721797	0,269122622	0,423914638	0,423809313	0,430236115	0,144659292	1,604239698	1	1	1	1
Fam98b	68215	-0,277791826	-0,443160569	-0,17199588	-0,566825184	-0,270155664	-0,122710295	-0,114288494	-0,141620669	-0,32300266	0	0	0	0
Fam166a	68222	-0,522642748	-0,743858772	-0,674813428	-0,799463025	-1,038328906	-0,620339613	-0,616988915	-0,574791365	-0,564055656	0	0	0	0
Fam24a	68223	-0,331230641	-0,538997138	-0,36552722	-0,518801613	-0,610052881	-0,336798168	-0,472324943	-0,392546579	-0,052841698	0	0	0	0
1700067P10Rik	68224	-0,200349056	-0,131783064	-0,079929585	-0,127499358	-0,02228911	0,108972547	0,022404292	0,022300109	-0,284392411	0	0	0	0
Efcab2	68226	-0,346276115	-0,229662349	-0,242731255	-0,509164909	-0,339143526	-0,080151961	-0,07612613	-0,147797773	0,018185637	0	0	0	0
H2afy1	68231	1,154409138	1,239226571	1,225745973	1,593152404	2,04982084	2,176217132	2,187248775	2,094892084	2,176217132	0,853794633	1	1	1
1700125D06Rik	68233	1,094374878	1,509407449	1,386665583	1,351647542	1,427311834	1,592407078	1,508378336	1,698960583	1,980398912	1	0	0	1
2410066E13Rik	68235	0,018463956	-0,002591245	0,063048774	-0,263511518	0,116479842	-0,046868334	0,113971777	0,251672428	0,088195519	0	0	0	0
Krt42	68239	0,347981718	0,473141201	0,520392688	0,542237767	0,487740102	0,362258857	0,420937965	0,41619914	-0,265038384	1	1	1	1
A930018P22Rik	68243	0,624237969	0,565673842	0,599456575	0,760609016	0,305172226	0,172981676	0,201810982	0,155263216	0,378820186	0	0	0	1
Fam96a	68250	-0,772825221	-0,688367282	-0,710118027	-0,60172395	-0,139613683	-0,23528864	-0,259783389	-0,060077593	-0,672426455	0	1	0	1
5430437P03Rik	68251	0,663184511	0,478211777	0,331627976	0,355664762	0,822263036	0,953873369	1,07009717	1,020889299	0,496110527	0	0	0	1
Trmt12	68260	0,078966962	-0,157741287	-0,112025738	-0,120510171	-0,163198954	-0,023641773	0,058564216	0,112147492	0,310748618	0	0	0	0
Agpat4	68262	0,023218069	0,012681597	0,094399668	-0,016770062	-0,136455188	-0,19890521	-0,220737721	-0,000962267	-0,276407113	0	0	0	0
Slc25a22	68267	1,239099991	1,175620102	1,178378935	1,139274728	1,282523055	1,603412457	1,470795471	1,455951577	1,751173426	1	0	0	1
Lrrc50	68270	0,701359505	0,857262837	0,718097667	0,803337473	0,760507495	0,836495207	1,012692812	0,805057493	1,329968596	1	0	0	1
Pomgn1t	68273	-0,128282578	-0,251895173	-0,136034505	-0,439908319	-0,234931476	-0,059738566	-0,120800599	-0,121422696	-0,184940428	0	0	0	0
4930547C10Rik	68274	0,045851035	-0,001812278	0,05892109	0,198639841	0,420630892	0,440776581	0,530785283	0,53107844	0,090269863	0	1	0	1
Ddx39	68278	-0,331637142	-0,219869822	-0,261039796	-0,180510878	-0,090356198	-0,155732471	0,257502856	0,210121766	-0,354188246	0	1	0	1
Mcoln2	68279	0,000232007	0,076543988	0,068721336	-0,03359418	-0,071890932	1,49E-05	-0,118661149	-0,174142032	-0,065064496	0	0	0	0
9530077C05Rik	68283	-0,178124334	-0,318285933	-0,353419743	-0,427576494	-0,1046303739	-0,197295526	0,587680884	0,583054516	1	1	1	1	
Mto1	68291	-0,229713238	-0,291884888	-0,374318899	-0,308845043	-0,188489682	-0,230045347	-0,169388322	-0,3693468586	-0,51939112	0	0	0	0
0610011L14Rik	68295	-0,531872778	-0,43498661	-0,408745616	-0,386437763	-0,376942567	-0,358954382	-0,242754655	-0,050629505	-0,433748467	0	0	0	0
Ncpd2	68298	-0,074769087	0,283819748	-0,092859748	-0,273814058	-0,095259251	0,030024297	0,248939329	-0,153878128	-0,340187073	1	0	0	1
Fam114a1	68303	-0,0688634	-0,208716333	-0,247742785	-0,055572232	-0,289755762	-0,195447466	-0,072330293	-0,350264016	-0,010950947	0	0	0	0
Kdelc2	68304	0,73974254	0,855184127	0,965426554	0,789028227	1,072298306	0,912355891	0,927338878	1,026826826	0,794206056	0	0	0	0
Lrrq4	68307	0,031773965	0,208615324	0,234794424	0,248066003	0,50569258	0,242652754	0,321063558	0,085576786	-0,06121384	0	0	0	0
Apoo	68316	0,148412878	0,450664825	0,472059732	0,210710951	-0,146269914	0,017017337	-0,224480209	0,587551502	0,836577104	1	1	1	1
Nudt22	68323	0,521405586	0,636144892	0,45751636	0,696129468	0,252347156	0,404890015	0,442856549	0,466154652	0,456716355	0	0	0	0
0610007P22Rik	68327	0,510168875	0,279786017	0,140792665	0,431483244	0,743734653	0,50797415	0,499112638	0,439197385	0,216596842	0	0	0	0
Rab13	68328	-0,058032092	0,0224049543	-0,018809201	0,047848315	0,56550147	0,22507408	0,078254566	0,076339943	0,161897844	0	0	0	1
Sdhaf1	68332	-0,197233104	-0,168031554	-0,051761402	-0,233114158	-0,13989834	-0,049463678	-0,083316724	-0,235213165	-0,037436554	0	0	0	0
Crip2	68337	1,016806378	0,95428318	0,875459509	0,972497933	0,699672836	0,586723506	0,601179223	0,79823188	0,897195151	0	0	0	0
Golt1a	68338	0,230423931	0,410765301	0,426162563	0,									

Sycn	68416	1,023872247	1,06083701	1,190152708	1,515276795	1,410039188	1,355107229	1,383884654	1,412852602	1,617843114	0	0	0	0
Ankrd13a	68420	-0,18745667	-0,031975582	-0,060860297	-0,138710959	0,326102036	0,196668926	0,082870059	0,120410132	0	0	0	0	0
Ankrd13d	68423	1,269918807	1,342960824	1,048493592	1,260289651	0,664283345	0,801497929	0,732487335	1,220305437	0,716440442	1	0	0	1
Fbxl15	68431	0,664297816	0,951297915	0,730065218	0,663020089	0,08504999	0,038224276	0,20678848	0,033856183	1,228750424	0	1	0	1
Rraga	68441	-0,253018539	-0,483078166	-0,217958178	-0,55032752	-0,102007071	-0,457324155	-0,322056856	-0,188179301	-0,413732316	0	0	0	0
Tbc1d10b	68449	0,189621991	0,219881631	0,363712528	0,328206438	0,301415066	0,354474361	0,425448442	0,577822196	0,412632256	0	0	0	0
Gpihbp1	68453	-0,109053579	-0,012347035	0,135892849	-0,070427079	0,162964056	0,210547019	0,102823719	0,194906726	-0,040761447	0	0	0	0
Ppp1r14a	68458	0,747976441	0,807251304	0,747247195	0,795274662	0,765104489	0,698194614	0,779621762	0,827277648	0,74901885	0	0	0	0
0	68460	0,389514626	0,327159612	0,433183152	0,538528353	1,140447291	0,908603773	0,909575864	1,095735416	0,526671235	0	1	0	1
Mrp14	68463	0,835935082	1,038522817	0,808075265	0,779462378	0,680133589	0,768072143	0,779662988	0,871608664	1,103340024	0	0	0	0
Lygg6c	68468	0,397108928	0,535581593	0,29961322	0,27477976	-0,318579256	-0,207692033	-0,330145835	-0,153148923	0,557077516	0	1	0	1
Mobk11a	68473	-0,011539421	0,167888814	0,22014064	0,154962295	0,116867395	-0,048424927	-0,068790842	-0,011150145	-0,19455357	0	0	0	0
Ssna1	68475	0,049254651	-0,458251503	-0,156157457	-0,635873792	0,295513705	0,383676129	-0,591624926	-0,626383084	-1,193218845	1	1	1	1
Krtap16-8	68484	0,354739944	0,258933345	0,449990293	0,660155993	0,149637257	0,39997213	0,741819578	0,369779938	-0,427225215	1	1	1	1
Tmem140	68487	-0,134715093	-0,479367691	-0,203324564	-0,39241296	-0,024091967	-0,18055273	-0,252618757	-0,374990669	-0,034964953	0	0	0	0
Ndufaf4	68493	-0,497734877	-0,534470559	-0,594975842	-0,349122093	-0,233032891	-0,39131463	-0,263501272	-0,145010616	-0,21621326	0	0	0	0
Tspan11	68498	0,785173408	0,635202763	0,658097457	0,700610541	-0,24656302	0,119107139	-0,072876816	0,0547404889	0,442924604	0	1	0	1
Nsmc2	68501	-0,696666064	-0,617201683	-0,643513917	-0,608505977	-0,66921052	-0,6085061397	-0,568778015	-0,480962356	0	0	0	0	0
1110014N23Rik	68505	0,32139199	0,418915572	0,24085683	0,229274593	0,126210085	0,065216032	0,236989369	0,22651904	0,639606813	0	0	0	0
Zfyve21	68520	0,73038527	0,812665592	0,756467176	0,88212331	0,912345277	0,955904966	0,921459196	0,965848179	0,82466686	0	0	0	0
Fam189b	68521	1,199977332	1,28850769	1,320444281	1,221035188	0,587928132	0,679796785	0,673450541	0,760373371	1,667416032	0	1	0	1
Wipf2	68524	-0,016504448	-0,173651591	-0,152308536	-0,17578666	0,12545699	0,087798828	0,272163058	0,301661281	0,245921067	0	0	0	0
Evc2	68525	1,250864392	1,176548745	0,91162179	1,111931656	0,321586379	0,309531541	0,372811219	0,463924367	1,37683259	0	1	0	1
Ucma	68527	-0,034929762	0,007678358	0,051245525	-0,143321375	0,312085272	0,247714901	0,250618937	0,098541248	-0,054954992	0	0	0	0
Tmem109	68539	0,545296703	0,839857627	0,32013407	0,550379131	-0,176703287	-0,08674565	-0,220771712	-0,293074259	0,982567692	1	1	1	1
2310036022Rik	68544	-0,500790234	-0,356653474	-0,314708269	-0,370860916	0,127519915	0,162779956	-0,035680579	0,163581989	-0,385935202	0	0	0	1
Sgol2	68549	-0,082449895	-0,35350164	0,136492748	-0,168427646	0,179911919	-0,365082014	-0,215810671	0,181935191	-0,317378938	0	0	0	0
Ankra2	68558	-0,367870466	-0,392181624	-0,399548459	-0,541098152	-0,222428328	-0,086683046	-0,10326089	-0,430775362	-0,131942436	0	0	0	0
Dpm3	68563	-0,542487022	-0,328617583	-0,164383411	-0,215640538	-0,54994238	-0,605244216	-0,724869399	-0,366843279	-0,591419217	0	0	0	0
Nufip2	68564	-0,7373897	-0,657213223	-0,73801671	-0,815318826	-0,702281227	-0,574432184	-0,72834893	-0,629866106	-0,750853456	0	0	0	0
Mrps18a	68565	-0,104604527	-0,145457625	-0,103715239	-0,188826237	0,183806392	0,217380047	0,047020556	0,297791403	0,188588321	0	0	0	0
Ict1	68572	-0,314265529	-0,202376094	-0,334262292	-0,397014407	-0,422655102	-0,360707406	-0,316363067	-0,199701991	-0,033108563	0	0	0	0
Tmed10	68581	0,085325183	0,17367025	0,174418978	0,054614548	0,21111249	-0,044004736	-0,022343506	-0,008075624	-0,189733966	0	0	0	0
Rtn4	68585	-0,05072882	-0,06184476	-0,216906107	-0,367202066	-0,415326673	-0,399324638	-0,214795799	-0,339788268	-0,584262347	0	0	0	0
Syf2	68592	-0,098136357	-0,196600295	-0,253889069	-0,629864601	-0,245467445	-0,396840944	-0,427501485	-0,363858215	-0,332333396	0	0	0	0
Dnajc8	68598	-0,322903792	-0,480641547	-0,328946786	-0,70047666	-0,071895461	-0,070150773	-0,171209151	-0,239964522	-0,658884796	0	0	0	1
Serhl	68607	0,805355126	1,064801493	0,923790788	1,032122759	0,770942133	0,879775053	1,011474582	0,827731944	1,050786157	0	0	0	0
Mrp128	68611	0,564102083	0,404166542	0,383303135	0,251249379	1,001557267	0,998273521	0,949737475	0,929873421	0,792594071	0	0	0	1
Ube2c	68612	0,14056063	0,391374654	0,57713945	0,262700643	0,523045299	0,400502966	0,518402699	0,690561289	0,687591922	0	0	0	0
Letmnd1	68614	0,563292649	0,678606619	0,611134779	0,714385928	0,9059318	0,889234196	1,028976847	0,787886464	1,403613309	1	1	1	1
Gdpd16	68616	1,20115131	1,328514986	1,217930604	1,202089602	1,470253372	1,744954798	1,835515687	1,594966859	1,1859073	0	1	0	1
1110012L19Rik	68618	-0,71715029	-0,960726653	-0,823279218	-0,891199536	-0,1082489519	-1,26302262	-1,309051426	0,216052536	-1,396248914	1	1	1	1
Elac2	68626	-0,262594598	-0,195357083	-0,176243495	-0,173670188	-0,156469392	-0,255627056	-0,22987876	-0,286356951	-0,297364669	0	0	0	0
Fbxw9	68628	0,45815533	0,595410503	0,398526706	0,7260286	0,452910661	0,277369518	0,390427858	0,391178106	0,519737662	0	0	0	0
Tm2d3	68634	1,037275966	0,862521148	0,835728598	1,1313193359	1,142899033	1,000935111	1,124558345	0,846114766	0,822113092	0	0	0	0
Fahd1	68636	-0,836462962	-1,151051169	-0,808338717	-1,177309405	-0,913308045	-0,707962958	-1,127137821	-0,927744924	-0,34319199	1	1	1	1
Abhd14a	68644	0,212387736	0,049734071	0,047227751	0,124798464	0,316980179	0,421150893	0,301042755	0,420724376	0,259691371	0	0	0	0
1110020G9Rik	68646	-0,328858255	-0,248305258	-0,251577601	-0,200462636	-0,505781383	-0,745578276	-0,717842616	-0,728350758	-0,914443126	1	0	0	1
Samm50	68653	0,22136631	0,14567187	0,037729366	0,356081483	0,074818137	0,162580831	0,246801587	0,05197104	0,092965744	0	0	0	0
Fam19b	68659	0,220505931	-0,003531029	0,259353496	0,180397775	0,070287578	0,03402113	0,215884945	-0,112278613	-0,113701941	0	0	0	0
Scgb3a1	68662	0,612213019	0,56135044	0,49964806	0,466013826	0,612563435	0,777816863	0,81368524	0,821124572	0,637458743	0	0	0	0
Pcyt2	68671	1,194660908	1,077930595	1,007495922	1,064955652	1,047272864	1,196369679	1,043506877	1,551393864	1,549841873	0	0	0	0
Fitm1	68680	0,529042207	0,584246419	0,495101	0,626670249	0,610804607	0,704651818	0,616486185	0,68242499	0,853589944	0	0	0	0
Hnrnpul2	68693	-1,4832777	-1,348231781	-1,28019256	-1,514510359	-1,090817325	-0,857151843	-1,014088696	-0,807716461	1	0	0	0	
Hddc3	68695	0,497358454	0,639028871	0,493980517	0,438433886	0,848913281	0,620546002	0,706393837	0,866430444	0,840980808	0	0	0	0
Dysfip1	68701	0,57560077	0,834655266	0,378063362	0,599405333	0,4368689101	0,605475482	0,539251143	0,636889888	0,760847682	0,454474681	0	0	0
Arl8a	68724	-0,061010163	-0,023843243	-0,295618556	-0,225373799	0,211049351	0,098073689	-0,101346992	-0,047684809	0	0</td			

Pdgfrl	68797	0.560748309	0.597912322	0.570202535	0.374885095	0.495506287	0.579885538	0.921738091	0.664053506	0.361335052	0	0	0	0
Elov5	68801	0.373567403	0.284822833	0.15995034	0.332446139	-0.020892194	0.144520236	0.145936927	-0.104409173	0.207223109	0	0	0	0
Zfand2b	68818	0.068971242	0.097362083	0.093433086	0.076439837	-0.291184373	-0.145414811	-0.164945723	-0.172613037	-0.151905911	0	0	0	0
Sync	68828	0.457258541	0.626977964	0.51547367	0.563169572	-0.045867467	-0.147313778	-0.141733986	-0.105505397	0.469797887	0	1	0	1
1110057K04Rik	68832	-0.430648973	-0.533346949	-0.165413264	-0.551009334	-0.511813218	-0.532904654	-0.56253207	-0.430479888	-0.47656048	0	0	0	0
Pdc3	68833	-0.20679383	-0.289334528	-0.323629209	-0.14786496	-0.253898322	-0.268517878	-0.171240774	-0.331185584	-0.273536928	0	0	0	0
Mrpl52	68836	-0.509186351	-0.473795047	-0.524971168	-0.626363354	-0.69288925	-0.404207223	-0.408541	-0.470947822	-0.292915019	0	0	0	0
Pih1d1	68845	-0.109047077	-0.28015798	-0.10769771	-0.177096776	0.139910748	0.288317021	0.230767161	0.440891496	0.058712324	0	0	0	1
Lrrn4cl	68852	0.012823447	0.251138276	0.137678847	0.135622598	0.32450173	0.235338128	0.216622375	0.234026067	-0.129866267	0	0	0	0
Asb11	68854	0.371534133	0.238970347	0.064636138	0.407627552	0.129794778	0.188935293	-0.165325929	0.045049003	-0.288777177	1	0	0	1
Arv1	68865	0.384634735	0.327905165	0.153250615	0.429158774	0.446948784	0.437512321	0.420127666	0.446374532	0.421312393	0	0	0	0
Rnf122	68867	1.07106101	1.196690564	1.200933574	1.25086928	0.558243577	0.253360804	0.388461406	0.306463046	1.286360232	0	1	0	1
1190002A17Rik	68870	0.770098834	0.925722496	0.807412508	0.755420114	-0.088090767	0.021489246	0.003396866	0.24752128	0.161931556	1	0	0	1
Maf1	68877	-0.394236721	-0.119511501	-0.18179149	-0.330782284	-0.041426494	0.058296756	0.00438909	-0.031938281	-0.089635252	0	0	0	0
Prpf6	68879	-0.270727471	-0.236996995	-0.211082651	-0.106328932	-0.533773336	-0.459057506	-0.465616848	-0.485205375	-0.683080334	0	0	0	0
Ubac2	68889	-0.305491369	-0.456398989	-0.628583468	-0.641159332	0.071918112	0.06652467	-0.00982691	-0.047953306	-0.376653116	0	0	0	1
Abhd13	68904	0.579188774	0.494716347	0.483541493	0.354976137	0.714865166	0.576822677	0.618505265	0.431849819	-0.231942518	1	1	1	1
Hint2	68917	1.145369047	1.344942858	1.149967392	1.412517024	0.755930222	0.776888917	0.847613038	1.078926897	1.771434848	1	1	1	1
Dnaic1	68922	0.604930571	0.740947631	0.585180109	0.726621471	0.459884099	0.677981442	0.675745989	0.700780618	0.622052598	0	0	0	0
Rpap1	68925	-0.039497888	-0.284698992	-0.07072615	-0.098733113	0.074575537	-0.122959009	-0.069996927	0.087975787	-0.01433988	0	0	0	0
Fam165b	68936	0.165217809	0.160853292	0.154763642	0.092612373	-0.061606933	0.060671257	0.051453297	0.296737942	0.11487874	0	0	0	0
Aspscr1	68938	-0.114629563	0.167506748	0.204041871	0.212003843	0.278019934	0.209936382	0.039697473	0.277084737	0.275529396	0	0	0	0
Tmc01	68944	0.017388414	0.07042361	-0.180144711	-0.100579441	0.443156208	0.450864564	0.516050188	0.508147793	-0.202940283	0	1	0	1
Paqr6	68957	0.920080236	0.805943546	0.629059793	0.687016491	0.750641763	1.146891246	0.848739362	0.882143036	1.361115814	1	1	1	1
Phkg2	68961	-0.336195804	-0.588650584	-0.255632133	-0.610110089	-0.264503706	-0.676810632	-0.703687598	-0.371101459	-0.333679266	0	0	0	0
1500010J02Rik	68964	0.016953137	0.083621077	0.009815289	-0.097419107	-0.189895948	-0.108030412	-0.201563772	-0.402988594	-0.077627583	0	0	0	0
Ngdn	68966	0.151196417	0.130025981	-0.186304436	-0.056438415	-0.249316922	-0.10996113	-0.364075936	-0.080317111	-0.310483114	0	0	0	0
Eif1b	68969	0.502544787	0.535954533	0.620684766	0.569337059	0.184015433	-0.067061716	-0.100042499	-0.155260242	0.820089299	0	1	0	1
Med27	68975	0.539507646	0.788681033	0.344760339	0.570365886	-0.458331397	-0.328979398	-0.355662421	-0.414958433	-0.091344333	1	0	0	1
Wdr53	68980	-0.368057818	-0.267353887	-0.169934022	-0.434204617	0.196496372	0.012912564	-0.211783701	-0.182165742	-0.20714195	0	0	0	1
Snrpa1	68981	-0.139142161	-0.143359886	-0.064858855	-0.026367447	-0.130889115	-0.092876267	-0.152322157	-0.184675958	-0.253318114	0	0	0	0
Prpf31	68988	0.402914994	0.495647051	0.159308335	0.314246944	0.538008258	0.799894362	0.642585051	0.914037276	-0.563756347	1	1	1	1
Ssu72	68991	-0.153167907	0.025389001	-0.041657766	-0.178950606	0.071625932	0.251266168	0.185293167	0.320028367	0.238472842	0	0	0	0
Mcts1	68995	-0.306787952	-0.42557367	-0.15386135	-0.455583553	-0.182731025	-0.223850683	-0.38858763	-0.013253411	-0.492672792	0	0	0	0
Anapc10	68999	-0.733646432	-0.837247159	-0.57321093	-0.973366344	-0.577108882	-0.803093955	-0.78118507	-0.655757453	-0.640912152	0	0	0	0
Cab391	69008	-0.465952711	-0.401666197	-0.652586002	-0.481602765	-0.265109835	-0.437238263	-0.410595282	-0.594974179	-0.633213252	0	0	0	0
Anapc13	69010	0.222114968	0.24916863	0.216692886	0.324640231	0.526896466	0.872833406	0.99479303	0.659196403	0.139191657	0	1	0	1
Prrt2	69017	-0.090835722	-0.050764642	-0.125693742	-0.086129664	0.544477504	0.669754898	0.186109566	0.428822254	0.415382916	0	0	0	1
Snx15	69024	-0.168617115	-0.140599125	-0.319788386	-0.23011337	0.013204625	0.057603025	0.070004013	-0.022854284	0.223217428	0	0	0	0
1500032L24Rik	69029	0.583068432	0.471441759	0.674703366	0.614429816	0.668803538	0.545888248	0.443734561	0.531701431	0.559423678	0	0	0	0
Pycr2	69051	-0.451745423	-0.112910701	-0.142240693	-0.072329797	0.465648943	0.596860606	0.77221616	0.448546875	0.454981066	1	0	0	1
Pnlip	69060	0.533067499	0.612106667	0.355540449	0.633433698	0.724917605	0.921775978	0.908315823	1.000209455	0.187677118	0	1	0	1
Chac1	69065	-0.092423496	-0.102594198	0.131426111	0.019936416	0.695937893	0.613185346	0.57820754	0.836427104	0.213130236	0	1	0	1
Ebna1bp2	69072	-0.259860849	-0.315906244	-0.125693742	-0.086129664	0.544477504	0.669754898	0.186109566	0.428822254	0.415382916	0	0	0	1
69073	0.24925383	0.103117172	0.070304703	0.27522852	0.345056565	0.412493891	0.149848575	0.090523341	0.234760091	0	0	0	0	
Triap1	69076	-0.277229567	-0.35506759	-0.232594318	-0.572118993	-0.127441823	-0.090632267	-0.23825238	-0.317834533	-0.123843349	0	0	0	0
Psmd11	69077	-0.138078192	-0.162041022	-0.277237417	-0.15396387	-0.098711095	-0.290232896	-0.098182201	-0.065724867	0.098120727	0	0	0	0
Gmppa	69080	0.180486921	0.188156977	0.298329821	0.209380744	0.360269978	0.227488011	0.185770693	0.169459222	-0.294829951	0	1	0	1
Zc3h15	69082	-0.323317102	-0.406199471	-0.406824242	-0.309166744	-0.429068045	-0.188617191	-0.375086568	-0.193895539	-0.226115586	0	0	0	0
Oxa11	69089	-0.013838001	-0.117572654	-0.074645709	-0.109452208	0.127976059	0.00100232	0.071362092	0.210829437	-0.158350818	0	0	0	0
Ascc1	69090	0.504000719	0.397483853	0.464857369	0.506052093	0.695223662	0.652713016	0.716487362	0.816029191	0.467184223	0	0	0	0
Tmem160	69094	-0.283660905	-0.194215837	-0.332252532	-0.254976941	-0.220302988	-0.206777573	-0.183264517	-0.009015367	-0.401864067	0	0	0	0
mar-05	69104	0.261686836	0.419403667	0.337947594	0.292357895	-0.229323009	-0.266933695	-0.312713554	-0.316294287	1	0	0	1	
Stom1	69106	-0.312841532	-0.265853787	-0.282051083	-0.291460433	-0.335240441	-0.156381149	-0.212173308	-0.332265398	-0.292421011	0	0	0	0
Chrd2	69121	0.642146734	0.737026878	0.490945618	0.759326841	0.206105338	-0.026483327	-0.040948484	-0.142967977	0.717216881	0	1	0	1
Cnot8	69125	-0.238585701	-0.180266646	-0.3269636	-0.238622827	0.463342196	0.740385609	0.704082847	0.774965176	0.123185319	0	1	0	1
Cdk12	69131	0.120102147	0.006443684	0.154685336	-0.088444337	-0.119116965	-0.01077994	-0.176851973	0.102103543	-0				

Dym	69190	-0.155392874	-0.173702823	-0.386328826	-0.133390772	-0.29217012	-0.189899026	0.053566894	-0.133553979	0.024896448	0	0	0	0
Dhx16	69192	0.519685028	0.551196936	0.446162324	0.520788923	0.475168008	0.21924339	0.354141444	0.253474878	0.060917291	0	0	0	0
Tmem121	69195	0.473077893	0.558181231	0.242626505	0.54975744	0.203002167	0.283953555	0.271966629	0.334599957	0.373327321	0	0	0	0
Ptms	69202	0.69678088	0.785260251	0.294940003	0.716508467	0.59107735	0.519019241	0.472194223	0.075370639	0.305456237	0	0	0	1
Ccdc23	69216	-0.090517182	-0.228938396	-0.18754654	-0.29899595	-0.003703733	-0.176598433	-0.071790347	-0.043582814	-0.131529787	0	0	0	0
Plekh4	69217	-0.827218546	-0.819641565	-0.896015412	-1.275637952	-0.639862193	-0.236575605	-0.481247989	-0.496736462	-0.141913617	1	0	0	1
Ddah1	69219	0.739485081	1.070328797	1.149312446	1.108613557	0.935503008	0.666904682	0.873660091	0.900112493	0.850730399	0	0	0	0
Carkd	69225	-0.008048297	0.069460861	0.04535672	-0.017922379	0.09435986	-0.006622943	0.200933126	0.112940371	-0.204185117	0	0	0	0
Snx24	69226	0.182506187	0.070808199	0.125985542	0.031772618	-0.260170205	-0.364905305	-0.199005624	-0.132098613	-0.45341227	1	0	0	1
0	69227	-0.263172271	-0.229771854	-0.302606137	-0.177141235	-0.07803691	-0.299045344	-0.199636372	-0.247456398	-0.016572758	0	0	0	0
Qrich1	69232	-0.032671812	0.022186008	-0.071389029	-0.00012436	0.069518784	0.02574864	-0.056782795	-0.224033012	0.143386701	0	0	0	0
Polr2d	69241	-0.37217046	-0.623899044	-0.623870808	-0.524947327	-0.684733306	-0.573171046	-0.459311306	-0.429678183	-0.504948596	0	0	0	0
Hspb2	69253	1.066518277	1.087390959	1.417709668	1.436761895	1.638527143	1.753332486	1.569022167	1.910260355	2.153529889	1	0	0	1
Zfp397	69256	-0.107357956	-0.053181381	-0.086416444	-0.06727651	-0.201704339	-0.244546897	-0.1070370355	-0.340047279	-0.278401682	0	0	0	0
Ctdspl	69274	0.600492153	0.747211393	0.620369318	0.645676688	0.390668756	0.389797188	0.414393136	0.52014472	1.32198504	1	1	1	1
Sec62	69276	-0.253684629	-0.441867836	-0.526421746	-0.464516417	-0.134289769	-0.289037368	-0.230621974	-0.339233098	-0.284098761	0	0	0	0
Spat4	69281	0.435582664	0.335113009	0.109722961	0.491480901	0.403630529	0.425592833	0.391886234	0.687676562	0	0	0	0	
Odf3	69287	0.640023861	0.768337391	0.639305541	0.576903116	1.022766367	1.073018987	0.936927177	1.190700283	0.584103157	0	1	0	1
Cst13	69294	-0.435557958	-0.894222961	-0.605601432	-0.60012794	-0.759271401	-0.998613219	-1.15371103	-0.748965382	-1.323794065	1	0	0	1
1700003M02Rik	69329	0.257159823	0.429614283	0.323569618	0.768565363	0.676352911	0.907172156	0.896290164	0.8541984	0.582494693	0	0	0	1
Cypt3	69361	0.390848899	0.204935848	0.306514644	0.404762767	0.603721051	0.559262116	0.5747214	0.792703196	0.489138016	0	0	0	0
Spaca4	69363	1.099770003	1.268757072	1.263072369	1.274190181	1.628956476	2.022254107	1.781271336	2.234109832	2.076802342	1	1	1	1
Glxr2	69367	-0.246350434	-0.308960563	-0.247595731	-0.273522844	-0.295535334	-0.253469547	-0.361041621	-0.28752674	-0.340775434	0	0	0	0
Zpbp2	69376	-0.205057609	-0.32681658	-0.170527874	-0.45210498	0.117241026	0.094147498	0.242396067	0.067981643	0.490319305	1	0	0	1
C8g	69379	0.590930114	0.597440335	0.974233018	0.574606294	0.860887895	0.89349805	0.823182386	0.804905993	0.830768133	0	0	0	0
1700013G24Rik	69380	-0.227672732	-0.439080851	-0.401044977	-0.23327224	-0.05565823	-0.067846354	0.19765005	0.050641521	-0.69252518	0	1	0	1
Hist1h4j	69386	-0.376266839	-0.66437869	-0.644133859	-0.70641392	-0.820361444	-0.891237678	-0.959693897	-0.582291806	-0.645130928	0	0	0	0
1700018F24Rik	69396	-0.448373799	-0.517630186	-0.588229527	-0.44083087	-0.161203953	-0.167684009	-0.248718499	-0.132542583	-0.795541969	0	1	0	1
Dnajc17	69408	0.638904249	1.221851032	0.803241729	0.785736307	0.994662622	1.334941878	1.26882646	1.209568426	0.211689946	1	1	1	1
1700019M22Rik	69423	-0.519862774	-0.487914296	-0.035131562	-0.301596934	0.263231679	-0.320559049	-0.185592003	-0.494934607	-0.736706458	1	1	1	1
Clic3	69454	0.070004343	0.145313252	0.069802602	0.218818856	0.267047983	0.232720379	0.15634139	0.129367454	0.085613964	0	0	0	0
Commd10	69456	0.367092617	0.550014573	0.432899737	0.544838293	0.267468075	0.28897382	0.570979832	0.31345002	0.508974413	0	0	0	0
Ubl7	69459	-0.353008562	-0.59303739	-0.310403563	-0.551133336	0.04564416	-0.008900672	-0.42362633	-0.449335114	-0.281094513	0	0	0	1
Tmem127	69470	0.205069164	0.251096001	0.240206387	0.156004728	0.07972635	-0.005971171	0.161762011	0.077353594	-0.016447871	0	0	0	0
Ttc9	69480	0.577379207	0.938560313	0.638195301	0.955444949	0.115815999	0.092772035	0.050610916	0.112366149	0.763969648	0	1	0	1
0	69481	-0.484166582	-0.399902465	-0.214232653	-0.509255059	-0.380132474	-0.352763449	-0.488997623	-0.0343137	-0.425757683	0	0	0	0
Nup35	69482	-0.098342032	-0.03024613	-0.06635748	-0.084695227	0.065294614	0.146706346	0.406613861	0.576376198	0.109896202	0	0	0	1
2310003L22Rik	69487	-0.586544764	-0.483521209	-0.485571207	-0.595196649	-0.623796492	-0.656682351	-0.668606681	-0.539068112	-0.558846503	0	0	0	0
0	69501	-0.219245083	-0.370080401	-0.499971076	-0.342483339	-0.252318171	-0.357245265	-0.498396546	-0.542277529	-0.637072838	0	0	0	0
Rwdd2a	69519	0.516937603	0.57594051	0.506903194	0.552269541	0.430106301	0.321586865	0.586974161	0.274066747	0.094628985	0	0	0	0
Lce3f	69520	-0.695475333	-0.923190886	-0.628975594	-1.084237153	-0.74291821	-0.774875658	-0.738834846	-0.982523718	0	0	0	0	
Mrps9	69527	-0.356938927	-0.318289182	-0.255545195	-0.4909093684	-0.286021418	-0.36605018	-0.491784948	-0.261079656	-0.593207368	0	0	0	0
Klk10	69540	0.043886691	0.227871175	0.335021527	0.256031304	0.105856907	0.170770235	0.295661087	-0.028227572	-0.421584722	1	1	1	1
2300002M23Rik	69542	-0.272346852	-0.317248908	-0.256571077	-0.210873758	-0.384487103	-0.22719232	-0.262045368	-0.405250501	-0.43636079	0	0	0	0
Wdr5b	69544	0.101277904	0.106079977	0.041069297	-0.004589706	-0.020536907	-0.022997970	0.039194614	0.515802881	0	1	0	1	
Khdc2	69554	-0.210978521	-0.191347545	-0.183504667	-0.164849716	-0.326171363	0.142353191	0.057374705	-0.028108553	0.108826017	0	0	0	0
Vkorc11	69568	-0.269167876	-0.295107279	-0.551075299	-0.461353209	-0.446478462	-0.49055188	-0.572062729	-0.429562016	0	0	0	0	
Mfsd3	69572	0.123284968	0.169260686	0.141794769	0.002470621	0.579596231	0.20572503	0.41021939	0.458393751	0.485560082	0	0	0	0
2310016C08Rik	69573	-0.599970246	0.3947625	0.362978419	0.207734675	0.108471384	0.057126095	-0.056640001	0.056936839	-0.148151326	1	0	0	1
Cmbl	69574	0.905206191	1.019819184	0.96019559	0.936899506	1.188377875	1.293546911	1.409024857	1.253278695	1.323456772	0	0	0	0
Fastkd3	69577	0.222610481	-0.071628614	-0.082351047	0.057314432	0.3608747324	0.155065963	0.041361164	0.149330718	0.133860186	0	0	0	0
Rhou	69581	0.254842932	0.42595638	0.372941281	0.380232843	0.638308597	0.43648161	0.61460246	0.647275312	0.353072008	0	0	0	0
Tnfsf13	69583	0.554750321	0.763023686	0.515911056	0.939608588	0.224040701	0.423460644	0.418811315	0.440589101	0.327659364	1	0	0	1
Pcgf3	69587	-0.182143777	0.083076377	0.160747992	0.003540365	-0.341195745	-0.325289014	-0.653508249	-0.664480597	-0.684048839	1	0	0	1
Odarm	69592	-0.537307055	-1.332133657	-0.907695666	-1.063014394	-0.697533477	-0.828535355	-0.818998529	-1.185739426	-1.81979968	1	1	1	1
2310035K24Rik	69596	-0.044988741	0.06435457	0.166839941	0.012443641	-0.041613782	0.140819808	0.004695388	0.166372792	-0.173979516	0	0	0	0
Otop3	69602	0.1091906231	1.142752506	0.930556474	1.079525844	0.433860003	0.440406439	0.379533108	0.389348393	1.280542893	0	1	0	1

Pxdn	69675	0,160370011	0,3140273	0,391045506	0,260715771	0,630091265	0,80384163	0,593617889	0,792874307	0,197568611	0	1	0	1
0	69681	0,8012016875	0,84521477	0,04894421	0,9695971	0,120696833	0,109595093	0,22084543	0,1340065611	0,1026932283	0	0	0	0
Hddc2	69692	-0,302585406	-0,328944885	-0,163647067	-0,282839543	-0,102683008	-0,230598325	-0,08982956	0,036286853	-0,256427496	0	0	0	0
2310057J16Rik	69697	-0,023963207	0,074132501	-0,026871805	0,144119584	0,027902966	-0,119028775	0,062624462	-0,141437993	0,237083685	0	0	0	0
2310046K01Rik	69698	0,394590635	0,131519602	0,114001942	0,111721055	-0,301951701	-0,252336651	-0,406922371	-0,362448162	-0,400435048	1	0	0	1
Ppil5	69706	-0,069516951	0,121392472	-0,122181809	0,12866082	0,248322218	0,323318635	0,078617482	0,066559419	-0,19861049	0	0	0	0
Arap1	69710	-0,003158653	0,05293046	-0,001309939	-0,071873805	0,143409538	0,325943777	0,17024276	0,175097045	0,239797692	0	0	0	0
Ipmk	69718	-0,185833644	0,098192423	-0,177197609	-0,202290523	0,395862433	0,184456139	0,105753225	0,155882198	0,25488643	0	0	0	0
Cad	69719	-0,130060347	-0,113386087	-0,18080715	-0,240689168	-0,291860684	0,006586672	0,076087074	-0,213490962	-0,20620528	0	0	0	0
Nkiras1	69721	0,176071054	0,436784788	0,140375814	0,278771156	0,448647079	0,821288719	0,593060293	0,601492375	0,307586892	0	0	0	1
Rpain	69723	-0,089549121	-0,210695644	-0,207042992	-0,320984155	0,205073522	0,206565575	0,411566356	-0,131956529	-0,110767939	0	0	0	1
Gemin7	69731	1,237375754	1,390566649	1,242128499	1,356139622	0,348507723	0,263009622	0,399729845	0,189076529	0,236627176	1	0	0	1
0	69732	0,765334448	0,883874668	0,635840095	0,936838815	0,41819973	0,696819372	0,619171798	0,738823349	1,548913798	1	1	1	1
Nup37	69736	-0,033806966	-0,17177265	0,101608281	-0,028094657	0,024521291	0,081923948	0,164844417	0,174995851	0	0	0	0	0
Ttl	69737	0,099276717	0,346096972	-0,008800903	0,216757415	0,182394963	0,070342959	0,283698022	0,155211252	-0,217782184	0	0	0	0
Dph5	69740	-0,478215565	-0,642286765	-0,447834641	-0,769701547	-0,636533187	-0,61618771	-0,730921101	-0,482988273	-0,465599192	0	0	0	0
Tm2d2	69742	-0,311260176	-0,146230564	-0,243488344	-0,273066323	0,302853094	0,02020677	0,090427688	0,092153323	-0,112636384	0	0	0	1
Pold4	69745	-0,696766749	-0,643709781	-0,741554323	-0,801864371	0,214176287	0,21295401	0,172567881	0,228899645	-0,307644116	0	0	0	1
Fbxo7	69754	-0,374218652	-0,578747276	-0,386963872	-0,271929536	-0,222073841	-0,486038993	-0,445476288	-0,56442899	-0,536178425	0	0	0	0
1600002K03Rik	69770	1,233748575	1,13130536	0,973223111	1,357179218	1,608012658	1,965838762	1,446381761	1,657561259	1,824276934	1	0	0	1
Bdh2	69772	0,280939717	0,239386644	0,398553051	0,333860621	0,140514263	0,163875863	0,098406912	0,095510034	0,215584854	0	0	0	0
1810026J23Rik	69773	-0,150382957	-0,233233507	-0,08053709	-0,316223703	0,088884104	-0,040526007	-0,068877153	-0,17447134	0,004717275	0	0	0	0
Ms4a6b	69774	-0,305538917	-0,37167394	-0,398814411	-0,288864734	-0,299456962	-0,401125093	-0,379576911	-0,23129543	-0,484560622	0	0	0	0
Ceacam13	69775	-0,422611061	-0,714821258	-0,695857548	-0,8868892019	-0,348901843	-0,923134326	-0,763426028	-0,593478841	-0,925596569	0	0	0	0
Tprkb	69786	-0,228346119	-0,35941117	-0,137599934	-0,373880814	-0,213395348	-0,21490491	-0,370649756	-0,112594588	-0,414948962	0	0	0	0
Med30	69790	-0,215489099	-0,407492443	-0,320612527	-0,385785407	-0,392824115	-0,528893563	-0,500807186	-0,177548418	-0,315071243	0	0	0	0
Cox11	69802	-0,465594975	-0,384836425	-0,330771301	-0,395072465	-0,372781798	-0,434537335	-0,135133911	-0,353083987	-0,419570247	0	0	0	0
Trim32	69807	-0,244406338	-0,205264373	-0,24659125	-0,249361237	-0,192037588	-0,275571991	-0,130491954	-0,304270699	-0,32972427	0	0	0	0
Clec4b1	69810	-1,053986043	-1,325510362	-1,094269173	-1,157593228	-0,952286117	-1,341025666	-1,214195994	-0,90731258	-1,28482457	0	0	0	0
Prss32	69814	-0,142631244	-0,128086058	0,069684905	0,137652578	0,438655778	-0,029174618	0,246697156	0,282471686	-0,180052617	0	1	0	1
Krtcap3	69815	0,861390926	0,831773158	0,706036543	0,802193881	0,961687407	1,25352525	1,20521592	1,060342955	1,397748334	1	0	0	1
Fytd1	69823	-0,183110915	-0,214524244	-0,400333611	-0,253196461	-0,175777483	-0,091940463	-0,107972808	-0,020530514	-0,285005554	0	0	0	0
Polr2f	69833	-0,171886424	-0,067089365	0,000646082	-0,489855999	-0,348758913	-0,173411779	-0,295709502	-0,143595501	-0,060523535	0	0	0	0
Pla2g12b	69836	0,17512714	0,291507678	0,275103598	0,420262969	0,572581241	0,704004629	0,638833131	0,547633622	0,669843174	0	0	0	0
Pcgf1	69837	0,714372829	0,94186509	0,823265512	0,820602822	0,646918461	0,465318219	0,528440316	0,516539067	0,534791057	0	0	0	0
Wnk4	69847	0,782176118	0,753715015	0,627463189	0,745980689	0,085873094	-0,008838041	0,002692316	0,045019539	0,964265874	0	1	0	1
Tcf23	69852	0,084433702	0,012779886	0,056041245	0,229220406	0,262283409	0,286651578	0,264206819	0,360886986	0,132998421	0	0	0	0
Eif1ad	69860	0,271266717	0,253523826	0,232732916	0,270352168	0,300424366	0,311012526	0,359200228	0,477772695	0,477986923	0	0	0	0
1810065E05Rik	69864	-0,108462163	-0,283438035	0,00873789	-0,127501205	0,208805547	0,040949503	0,127994523	0,023737014	-0,215076792	0	0	0	0
2010007H12Rik	69871	0,789582487	0,664555181	0,722492023	0,966001512	0,841346069	0,686178195	0,977682285	0,89871293	0,43676733	0	0	0	0
2010321M09Rik	69882	0,003760016	0,051697447	-0,025576525	-0,093973236	-0,378842488	-0,398703859	0,357192737	0,594137996	0,671631694	1	0	0	1
Cyp2c66	69888	-0,728571249	-1,259353248	-0,880462311	-0,988654631	-0,906245801	-1,083084127	-0,876833337	-0,561794928	-1,112026481	0	0	0	1
2010305A19Rik	69893	-0,514104428	-0,74983135	-0,618298872	-0,991506102	-0,920051116	-0,659376887	-0,871844024	-0,616718517	-0,834785472	0	0	0	0
Mfsd11	69900	0,263320255	0,516012755	0,219491148	0,430807797	0,861827931	0,99409882	1,024790101	0,555156988	0,402062551	0	1	0	1
Rasip1	69903	1,046517767	1,141865304	1,050917444	1,170021203	1,270318763	1,289573476	1,32415096	1,449993686	1,347551519	0	0	0	0
Rab3b	69908	0,365953642	0,446799154	0,345451643	0,456268497	-0,106935518	-0,181040958	-0,295195997	-0,183606215	0,700843407	0	1	0	1
Nup43	69912	0,041238161	-0,256480314	-0,221600997	-0,086104618	-0,021400294	-0,050120548	-0,053131808	0,040498554	-0,210121203	0	0	0	0
Obfc2b	69917	0,757968733	0,739988129	0,670212478	0,729703128	0,556883323	0,504323953	0,737766585	0,618998114	0,609450152	0	0	0	0
Polr2i	69920	0,339405159	0,238152309	0,245494117	0,114396502	-0,30310726	-0,12405795	-0,189507412	-0,111979111	-0,410553527	1	0	0	1
Akg	69923	-0,236999122	-0,230598117	-0,1304084719	-0,487908674	-0,130946224	-0,442457006	0,163200876	0,163200876	0,115357025	0	1	0	1
Apitd1	69928	1,276863126	1,806795252	1,625657553	1,789947926	2,110994034	2,329536987	2,192945983	2,392157593	2,647164955	1	0	0	1
Rg9mt3d	69934	0,294509654	0,370793864	0,148678528	0,56154962	-0,154549841	-0,162004652	-0,19652913	-0,311836846	0,044874387	0	0	0	1
Exoc1	69940	-0,151815244	-0,467304515	-0,544480335	-0,457744985	-0,614981806	-0,255948723	-0,304163314	-0,316004112	-0,361443226	0	0	0	0
Rnf113a1	69942	-0,127435345	-0,001390133	0,128137798	-0,055729774	-0,088974576	0,051399233	0,076125634	0,0402792581	-0,362459702	0	1	0	1
2810021J22Rik	69944	-0,07822587	-0,027620673	-0,13440799	0,140742765	0,038321284	0,131267352	0,165050905	0,132229908	0,107905976	1	1	1	1
Fars2	69955	-0,162772796	-0,136196955	-0,010466242	-0,02269133	-0,500812348	-0,379377385	-0,449537294	-0,426904451	-0,587956091	0	0	0	0
Cdc16	69957	-0,58174016	-0,598307104	-0,528384149	-0,860974382	0,373701535	0,35							

Zdhhc25	70073	1,046181926	1,25159287	1,314906679	1,2905941	1,554227116	1,65023973	1,596636304	1,708161013	1,105762808	0	1	0	1
Nol7	70078	0.831605844	1,184527185	0.916366644	1,129456083	1,397243001	1,554004664	1,336475162	1,506866715	1,561067989	1	0	0	1
Lysmd2	70082	0.953611342	1,040532303	0.766079998	1,040844267	0.583243413	0.551675026	0.605683691	0.531716241	0.893348222	0	0	0	0
Metrn	70083	-0.020585756	-0.091586331	0.045290329	-0.138225851	0.073227933	0.255522844	0.284132089	0.446228868	0.456281457	0	0	0	0
Meaf6	70088	-0.247750138	-0.329179254	-0.147128925	-0.464052926	-0.074557624	-0.254384534	-0.257917864	-0.188716899	-0.194090242	0	0	0	0
Ube2q1	70093	-0.24096306	-0.251071637	-0.275970821	-0.332672476	-0.000470931	0.001349746	-0.005602674	-0.255900517	-0.273384861	0	0	0	0
Smc4	70099	-0.421233876	-0.446973591	-0.441831422	-0.397564133	-0.432885985	-0.463560827	-0.509046469	-0.238191953	-0.386393046	0	0	0	0
Cyp4f16	70101	-0.390253158	-0.400101056	-0.240072009	-0.291426485	-0.147335413	-0.237705806	-0.384187355	-0.096958357	-0.22520136	0	0	0	0
Ifi35	70110	0.089752934	0.034644429	0.234529288	0.095457338	0.285631087	0.164154152	0.254028939	0.35748487	-0.038614628	0	0	0	0
Odf3b	70113	1,778882015	1,89935672	1,740061666	1,84414865	1,515555006	1,983570853	1,866842769	2,050545711	2,270436014	0	1	0	1
Yars2	70120	-0.313091081	-0.317956209	-0.262207343	-0.297150264	-0.223510011	-0.277892888	-0.465504572	-0.462070503	0	0	0	0	0
Slc44a4	70129	1,089648043	1,209622597	0.997218372	1,196912948	1,352981034	1,463193178	1,396650974	1,543115173	1,648803347	1	0	0	1
Mettl7a1	70152	-0.100377942	-0.151878791	-0.094749088	-0.153653781	-0.014778107	0.051031935	-0.006281337	-0.101667171	-0.060849053	0	0	0	0
Vps36	70160	-0.261230041	-0.01337594	-0.173964882	-0.2298378	-0.077539727	-0.205227393	-0.138456288	-0.193426	-0.649527657	1	0	0	1
2210415F13Rik	70163	-0.235212302	-0.34954678	-0.264405243	-0.152631089	-0.071850203	-0.152315434	0.009821467	0.215476507	-0.245132819	0	0	0	0
Taco1	70207	-0.188621678	-0.211852188	-0.439575993	-0.355765172	-0.322036635	-0.252866169	-0.405480258	-0.489395453	-0.130763324	0	0	0	0
Med23	70208	-0.260419988	-0.287485628	-0.18301187	-0.445847801	-0.191849131	-0.134383638	-0.147519617	-0.236576038	0.065697665	0	0	0	0
Tmem143	70209	-0.103089425	-0.028743599	0.115693409	-0.01891467	-0.049361451	0.007535948	0.075518455	0.066350895	-0.160968573	0	0	0	0
Zfp619	70227	-0.131893287	-0.211755342	-0.236332747	-0.238215922	-0.149407978	-0.126524532	-0.293083117	-0.248605259	-0.267029297	0	0	0	0
Gorasp2	70231	0.433978463	0.458753286	0.370435671	0.295003038	0.046962769	0.101594972	0.17543227	0.146344083	0.525304504	0	0	0	0
Poc1a	70235	-0.232413372	-0.069131996	-0.064792701	-0.222734618	-0.163838641	-0.249562255	-0.189731024	-0.217333056	-0.177717691	0	0	0	0
Rnf168	70238	-0.292558785	-0.267309058	-0.179097638	-0.509489191	0.14413784	0.09760588	0.154225853	-0.04555832	-0.183306453	0	0	0	1
Gtf3c5	70239	0.188697483	0.182606037	0.174844269	0.336256223	0.46012883	0.383301883	0.377753635	0.455851081	0.458307504	0	0	0	0
Ufsp1	70240	0.71043361	1,048940359	0.781442781	1,055171527	0.296831063	0.483663537	0.43955758	0.521916196	0.383688832	1	0	0	1
Psmd1	70247	0.226010806	0.125249568	0.172573745	0.073294034	0.417785704	0.189936768	0.378907345	0.499419083	-0.034773589	0	0	0	0
Dazap1	70248	-0.062942978	0.083580474	-0.150011707	-0.1619190722	0.161686188	0.070125975	0.050414918	-0.000306171	-0.501832044	0	1	0	1
Ly6g6e	70274	-0.126794371	-0.044771594	-0.102125302	0.018406132	-0.017890239	-0.097318347	-0.177471542	0.070874645	-0.239200103	0	0	0	0
Afap1	70292	-0.022574389	0.188004504	0.129012979	0.074913603	0.065793184	-0.180247478	-0.076534295	-0.092606042	0.79165477	1	1	1	1
Tbc1d13	70296	-0.216705371	-0.087769227	-0.00789712	-0.175768688	0.122261804	0.007031313	0.24958052	-0.164869917	-0.337662717	0	0	0	0
Gcc2	70297	-0.523711478	-0.508086381	-0.369045754	-0.4613865	-0.459893993	-0.461949415	-0.739416206	-0.413896823	-0.587203444	0	0	0	0
Plscr3	70310	-0.148550932	-0.092502135	-0.117360015	0.039316309	0.021255324	-0.042456125	0.006553706	0.039243616	-0.209419706	0	0	0	0
Rabep2	70314	0.506785936	0.458898565	0.327105147	0.32632573	0.602484676	0.623218604	0.556818304	0.824308515	0.581967569	0	0	0	0
Reep6	70335	0.500031363	0.712224934	0.428906176	0.564770261	0.693995334	0.658187271	0.746970195	0.686840984	0.561297145	0	0	0	0
Gprc5c	70355	0.864313926	0.775708043	0.664231541	0.82354886	0.464382444	0.394978974	0.458231671	0.457360162	0.128266093	1	0	0	1
Gtpbp3	70359	0.745710797	0.767425959	0.683535876	0.707712545	1,008544715	1,311438906	1,012764794	1,23553896	1,253394359	0	0	0	1
Fbln7	70370	1,017975616	1,207576164	0.81362177	1,339193454	0.997003448	0.820792181	0.939770606	1,055006643	0.953648602	0	0	0	0
1700020O03Rik	70373	-0.303770107	-0.074702594	0.016556728	-0.280094818	-0.032581608	0.053581841	-0.037817053	-0.166828627	-0.12274661	0	0	0	0
Derl3	70377	1,079546361	0.977620768	0.866833946	0.867290657	0.284849267	0.925158434	1,095129014	1,060174102	2,22770414	1	1	1	1
Kctd2	70382	-0.295786941	-0.185549963	-0.14780221	-0.136822855	-0.177596268	-0.164215619	-0.21982563	-0.115927286	-0.102306762	0	0	0	0
Kptn	70394	0.095347202	0.059282843	0.118289877	0.121474265	-0.0837102	0.115825725	-0.010314477	-0.018771475	0.212032578	0	0	0	0
Tmem70	70397	0.187940054	0.272217934	0.222769699	0.4111971363	0.669002775	0.825450568	0.830918993	0.606478428	0	0	0	0	1
Polr3f	70408	-0.192783667	-0.205554048	-0.020877254	-0.258851024	0.006694975	-0.334908857	-0.236149496	-0.462990674	-0.389636629	0	0	0	0
2610018G03Rik	70415	-0.026781651	0.131942965	-0.224771946	0.056441743	0.235931312	0.059855961	0.221988996	0.533277442	0.73358714	1	1	1	1
Megf10	70417	-0.005327499	-0.012676151	-0.012568604	-0.083290532	-0.074780503	0.036843419	-0.063347551	0.147717697	0.983213331	1	1	1	1
2810408A11Rik	70419	0.318667045	0.418334222	0.427349544	0.49520058	0.5462608231	0.47279967	0.482014896	0.439493005	0.284743413	0	0	0	0
Csnk1g3	70425	0.383660865	0.410730815	0.387435095	0.58055735	0.535567041	0.322507862	0.392779899	0.107552653	0.022221866	0	0	0	0
Polar3b	70428	0.148575809	0.167082814	-0.034927685	0.348271835	0.472421647	0.363803452	0.515395896	0.615813101	0.163740847	0	0	0	1
Rufy2	70432	0.404454371	0.245607412	0.178753792	0.376320876	0.288397519	0.195227266	0.302169641	0.145123161	0.155660832	0	0	0	0
Taf15	70439	-0.199609406	0.027872311	0.197854734	-0.10213297	0.377672132	0.20976424	0.366280657	0.308215122	-0.337943139	0	1	0	1
Cd248	70445	0.349484972	0.372623873	0.561926187	0.476161306	0.248523845	0.350629049	0.227704058	0.804660507	0.792797808	0	0	0	0
Dhrs13	70451	-0.040642836	0.018249805	-0.112930661	-0.129584636	-0.141518124	0.362524153	0.289674695	0.10987328	0.051771578	0	0	0	0
Cenpl	70454	-0.20516402	-0.210564787	-0.14034748	-0.243083743	-0.077087556	-0.283296505	-0.235632434	-0.109379353	-0.263910038	0	0	0	0
Bpp4	70456	0.164282822	0.412883039	0.078806555	0.238282639	0.611892728	0.511399365	0.507902651	0.348909204	0.17992335	0	0	0	0
2610318N02Rik	70458	-0.434334706	-0.61895249	-0.786363341	-0.497972624	-0.812332657	-0.727377313	-0.581306423	-0.554704246	-0.467529498	0	0	0	0
Wdr77	70465	-0.290347753	-0.446182651	-0.255971551	-0.381429973	-0.340246695	-0.273537092	-0.346514316	-0.105518115	-0.390097949	0	0	0	0
Rprd1b	70470	0.057664583	0.167476924	0.191194876	0.181261858	0.158901043	0.361880654	0.075409596	0.311047044	0.108084446	0	0	0	0
Mipep	70478	0.032682595	0.029310162	-0.068187156	0.001857673	-0.393148208	-0.105819802	-0.222658809	-0.245					

Sugp1	70616	-0,206597727	-0,247944783	-0,221862384	-0,489626351	-0,003607028	0,010571643	-0,064728978	0,029880263	-0,330925743	0	0	0	0
Med26	70625	-0,207508922	-0,149069604	-0,234649266	-0,160480162	-0,286430825	-0,252239815	-0,439175731	-0,273062481	-0,193875809	0	0	0	0
Sik3	70661	0,283640289	0,074884204	0,145506371	0,084348523	-0,004029195	0,194957672	-0,018373592	0,10902903	0,472490753	0	0	0	0
Gulp1	70676	0,729496138	0,730232229	0,869929869	0,818507252	0,491411707	0,410515522	0,65254678	0,538483765	1,196359812	0	1	0	1
3830403N18Rik	70691	-0,615045283	-0,757179559	-0,68615434	-0,518510802	-0,321028127	-0,579755461	-0,385749353	-0,206697673	-1,054102669	0	1	0	1
3830417A13Rik	70696	0,307193317	0,107725233	0,112539199	0,128382495	0,378332365	0,75199823	0,828463388	0,517123164	0,168760162	0	1	0	1
633040615Rik	70717	0,440551523	0,345659211	0,267170124	0,417813306	0,692249659	0,615665218	0,650593764	0,678014489	0,62793447	0	0	0	0
Tspan2	70747	0,573258507	0,393110617	0,401636542	0,525359622	-0,148677641	0,120742309	0,094326864	0,199890784	0,939369829	0	1	0	1
Ptprb	70757	-0,197274277	-0,323633463	-0,335887548	-0,390355992	-0,070073462	-0,082306771	-0,08026098	-0,141725696	-0,068044302	0	0	0	0
Nolc1	70769	0,838378881	0,822643521	0,744532469	0,713192784	0,878882062	1,002397595	1,009097605	0,909892434	0,890225774	0	0	0	0
Gpr173	70771	-0,207958751	-0,383412012	-0,424103611	-0,592576259	-0,438215846	-0,4839223	-0,545075941	-0,198865253	-0,360239955	0	0	0	0
Ggnbp1	70772	-0,272613858	-0,168151749	0,108297305	-0,234632178	0,034536162	0,05291782	0,028889599	-0,003804568	-0,03188496	0	0	0	0
Prdm5	70779	-0,089672839	0,031308752	0,1529209	0,09845697	-0,014684018	-0,251391638	-0,038154372	-0,06869735	0,462188002	0	1	0	1
Rasl12	70784	0,162632142	0,006060944	-0,350453373	-0,154073741	0,754482205	0,531433439	-0,665286622	-0,36227235	0,435154617	1	1	1	1
Klh30	70788	-0,258522996	-0,141210932	0,04023094	-0,01435933	0,15649444	0,038241177	-0,091575038	0,168517643	-0,244029018	0	0	0	0
Kynu	70789	-0,290296775	-0,593064881	-0,484523263	-0,857617089	-0,426478527	-0,318492363	-0,679869453	-0,439842093	-0,540104473	0	0	0	0
Hars2	70791	-0,032187257	-0,177412276	-0,459971523	-0,393306447	0,078169327	-0,394967931	-0,385764711	-0,402656041	-0,232576204	0	0	0	0
Zdhhc1	70796	1,367204252	1,266302835	1,368809796	1,346724613	1,123076332	0,999128505	0,715163822	1,065653268	2,155051422	1	1	1	1
Clec2g	70809	-0,25426119	-0,362190065	-0,240986214	-0,261415563	-0,38873281	-0,298424431	-0,230431447	-0,306066746	-0,629691487	0	0	0	0
Hmgxb4	70823	0,304903385	0,340662027	0,267136484	0,509735688	0,611646574	0,150622541	-0,072944995	0,453879079	0,165638355	0	1	0	1
Ccdc93	70829	-0,569655458	-0,514834096	-0,567346462	-0,385637364	-0,493359871	-0,416090319	-0,465860357	-0,396773754	-0,267501672	0	0	0	0
Krtap31-1	70831	-0,82066808	-0,807163034	-0,682810751	-0,751564286	-0,416251566	-0,541610793	-0,457440181	-0,435857349	-0,935429347	0	0	0	0
Spag9	70834	-0,280877084	-0,377376278	-0,301223924	-0,426211733	-0,336689219	-0,083510421	-0,28107591	-0,158698161	-0,323465513	0	0	0	0
4921506M07Rik	70846	-0,00104745	0,221410535	0,424231297	0,136706816	0,534444402	0,558477259	0,800591935	0,80299894	-0,312737458	1	1	1	1
0	70853	0,016386553	0,130323986	-0,021086801	0,330481257	0,473447618	0,537341995	0,589958624	0,747326915	0,019031546	0	1	0	1
Spat16	70862	0,994632689	0,951761858	0,959592964	1,152491636	1,120501469	1,300234918	1,268090231	1,290509029	0,707030493	0	0	0	0
Nt5c1b	70881	-0,55629028	-0,894792843	-0,819759092	-0,819655105	-1,083511182	-0,858102645	-0,809795584	-0,914907354	-0,849328247	0	0	0	0
Ints10	70885	-9,82E-05	0,000256889	0,210827274	-0,065045327	0,021117508	0,002552858	0,303077	-0,008277307	-0,146779464	0	0	0	0
Fam71d	70897	-0,854824519	-0,715049656	-0,775812757	-0,709088857	-0,790274374	-0,84794537	-0,846398802	-0,640148123	-0,682454293	0	0	0	0
Lpcat2b	70902	-0,342722115	-0,3958875	-0,553226691	-0,321027754	-0,035561507	-0,253140307	-0,415654864	-0,31289962	-0,142899572	0	0	0	0
Nsun7	70918	-0,268715864	-0,234521096	-0,046613004	-0,268063892	-0,33055382	-0,077262219	-0,090309908	0,029896547	0,280884747	0	1	0	1
4921511H03Rik	70920	-0,554225212	-0,791100934	-0,573749917	-0,777625198	-0,44312877	-0,746189984	-0,638165835	-0,720615457	-0,874663277	0	0	0	0
Trim69	70928	0,067077951	-0,085727931	0,326824358	0,179499151	0,328498519	-0,069512349	-0,024321981	-0,118076213	0,108857013	0	0	0	0
Nol8	70930	-0,243401221	-0,181559571	-0,12399712	-0,313839998	0,431632241	0,061125437	0,180346466	0,158593226	-0,199441301	0	1	0	1
Speer4f	70935	-1,000775158	-1,302247027	-1,318481263	-1,181275205	-1,223667951	-1,278567414	-1,11821098	-0,880186228	-1,276750172	0	0	0	0
Wdr20b	70948	0,7744820175	0,678460135	0,901303514	0,962327397	1,197562096	1,313552862	1,237170117	1,176684168	1,218422164	0	0	0	1
Pote9	70952	0,304653938	0,297318833	0,332340321	0,422305017	0,556962897	0,568524587	0,466949396	0,672807309	0,257042601	0	0	0	0
Pgm21	70974	-0,517527899	-0,533827955	-0,48688004	-0,519428328	-0,516378021	-0,324390574	-0,460607054	-0,6553739632	-0,533915748	0	0	0	0
4931407G18Rik	70977	-0,593825421	-0,588902059	-0,6042096419	-0,916334314	-0,216409894	-0,550504449	-0,489991616	-0,594905605	-0,701928304	0	0	0	1
4931406C07Rik	70984	0,203135621	0,283730087	0,273016405	0,639345795	0,386909869	0,515200657	0,396492649	0,439163073	0,385622896	0	0	0	0
Phf6	70989	-0,040801481	0,014241686	-0,361279719	-0,117823846	0,111456393	0,224034579	0,282023594	0,397002733	0,198174318	0	0	0	1
Speer3	71026	-1,060993037	-1,3141844205	-1,295894887	-1,240302049	-1,147270074	-1,250671178	-1,155829166	-1,185283966	-1,38900997	0	0	0	0
Tekt3	71062	0,005175306	0,118495865	0,282466743	0,125028727	-0,12753669	-0,000745318	0,139774619	-0,131055064	0,91051917	1	1	1	1
Adam30	71078	0,921004207	0,964312822	0,895487166	1,044238906	1,242948699	1,185963257	1,314066039	1,21832784	0	0	0	0	
Tssk4	71099	0,046558915	0,193744828	0,066967806	0,285252729	0,108581243	0,109008176	0,095404989	-0,009064913	0,355251107	0	0	0	0
Stx18	71116	-0,323623949	-0,396519179	-0,237422758	-0,30208998	-0,451232564	-0,564412709	-0,567721893	-0,581140383	-0,395358745	0	0	0	0
0	71121	1,195322765	1,221005673	1,255154771	1,275411496	1,021035065	1,169549207	1,140651301	1,263653682	1,421555973	0	0	0	0
Cabyr	71132	0,187970519	0,1821424939	0,33360415	0,315369137	-0,159871095	-0,123632125	-0,132474502	-0,254248379	-0,045756789	0	0	0	0
Rfx4	71137	1,243679647	1,278879126	1,100235217	1,309903239	0,328100463	0,292527851	0,250197091	0,156463308	1,83449878	1	1	1	1
Scara5	71145	0,039178744	0,238487176	0,331231552	0,378002907	0,220529057	0,054265025	-0,03091163	-0,176200304	-0,345631367	1	0	0	1
Mier1	71148	0,502180527	0,725776519	0,613961005	0,517357524	0,278705419	0,311857573	0,173487291	0,278407043	0,3058007018	0	0	0	0
Wdr69	71227	0,396018059	0,211005833	0,233268294	0,248100052	-0,38909714	-0,558258817	-0,424761376	-0,410698701	-0,203832625	0	0	0	1
Dmrt2	71241	1,024695468	1,090187347	0,989980396	1,111768049	0,437672607	1,423122714	1,180139271	1,323437021	1,263285936	0	0	0	0
Naif1	71254	-0,209258946	-0,443624655	-0,810726499	-0,647871963	-0,349443838	-0,587650831	-0,280890136	-0,308633048	-0,865610881	1	0	0	1
Mro	71263	0,519371261	0,521296377	0,494485226	0,552300891	0,452315072	0,548293238	0,583996909	0,614174928	0,059240984	0	0	0	0
Ccdc57	71276	-0,056389184	-0,105527857	-0,09245063	0,01632739	0,111667858	0,207948491	0,31408321	-0,066715273	-0,049444792	0	0	0	0
Arhgap26	71302	0,255208886	0,356680012	0,29178258	0,299129701	0,163307831	0,534304695	0,299129701						

Pex1	71382	-0.260882051	-0.43343854	-0.396872519	-0.511519546	-0.427761534	-0.553542253	-0.343354884	-0.589270707	-0.524506203	0	0	0	0
Kctd6	71393	0.165914649	0.201574687	0.017221399	0.021405859	0.194541355	0.587241425	0.556767284	0.192069415	0.410782242	0	0	0	0
5430419D17Rik	71395	-0.321835578	-0.374641308	-0.337156967	-0.308618382	-0.28079718	-0.196462327	-0.248124664	-0.177408735	-0.476330806	0	0	0	0
Fam83c	71405	0.210034697	0.343377566	0.335130862	0.440464705	0.248824487	0.220395508	0.255299492	0.335593221	0.271656494	0	0	0	0
0	71406	0.236152347	0.253769187	0.195310534	0.397262499	0.552580731	0.664004091	0.609373402	0.725877454	0.426010173	0	0	0	0
Dhrs2	71412	0.142671075	0.116159694	0.143605408	0.27311308	0.317110796	0.242750038	0.375517569	0.25590223	-0.195943231	0	0	0	0
5430413K10Rik	71425	-0.937015845	-0.958358725	-0.952574927	-1.048380188	-0.772712559	-0.693382691	-0.820603506	-0.601759371	-0.388327662	1	0	0	1
Wrb	71446	0.164335705	0.211783562	0.397118922	0.30365891	0.492115111	0.400049687	0.492085021	0.437858471	0.279702849	0	0	0	0
Tmem80	71448	0.451489879	0.533789904	0.378121576	0.432695311	0.441946115	0.431416066	0.479016351	0.235549112	0.234220351	0	0	0	0
Ankrd40	71452	0.624071831	0.906443151	0.600288735	0.65387428	0.611001533	0.724810218	0.606196457	0.588139786	-0.076143143	1	1	1	1
Obox1	71468	-0.072749581	0.004334106	0.026207588	0.143298696	0.365977605	0.313480003	0.328742515	0.363788007	-0.007459606	0	0	0	0
Usp19	71472	1.404370367	1.584507947	1.370223753	1.567395435	1.658462535	1.793165166	1.462222417	1.737792179	2.079615615	1	1	1	1
Ppp6r2	71474	-0.126916627	0.046968695	-0.08971534	0.036725636	0.13452198	0.169993827	0.079044383	0.020938295	-0.397494237	0	0	0	0
Bbs7	71492	0.17361729	0.47829061	0.28147768	0.324255688	0.63167624	0.225452833	0.693721463	0	0	0	0	0	0
Sfpq	71514	-0.226838357	-0.361610093	-0.382440228	-0.211440288	-0.319545481	-0.031696459	-0.120199022	-0.116088104	0.090866732	0	0	0	0
9030624J02Rik	71517	-0.256809253	-0.091677749	0.010838926	-0.193191795	-0.275954234	0.006259862	-0.126912431	-0.180988532	-0.475978897	0	0	0	0
Grap	71520	-0.316162493	-0.196963709	-0.170927531	-0.159591038	-0.339888128	-0.134121048	-0.298931178	0.122951395	-0.151211245	0	0	0	0
Ggt6	71522	0.069784087	0.246697118	0.138150786	0.179686057	0.464430458	0.359926112	0.335834198	0.466238339	0.061333315	0	0	0	0
Afmid	71562	-0.093846567	0.004209607	0.07333257	0.037114583	0.052709905	0.086287217	0.201627031	0.086374597	0.043929779	0	0	0	0
Izumo4	71564	-0.401438798	-0.255696257	-0.420451683	-0.5493313571	-0.201147006	0.020699651	-0.2053133705	-0.056853438	0.128069104	1	0	0	1
9030425E11Rik	71566	0.380176282	0.382549733	0.409707994	0.447214744	0.334415867	0.088186397	0.321524304	0.054714251	0.566269997	0	0	0	0
Sval1	71578	-0.844136799	-1.02976987	-0.788944355	-1.037631653	-0.762614528	-0.743715788	-0.920116536	-0.628662386	-0.758322919	0	0	0	0
Gdpd2	71584	-0.264814484	-0.413897221	-0.287715491	-0.305758948	-0.390568832	-0.537210342	-0.684090615	-0.128838295	-0.059942079	0	1	0	1
Ceacam20	71601	0.267494962	0.454427791	0.381441348	0.532078985	0.575579126	0.377448477	0.569799653	0.404333302	0.069608745	0	0	0	0
Myo1e	71602	0.990938313	0.965377781	1.000758912	1.116481898	0.722384043	0.694727183	0.752458472	0.862292361	0.960779229	0	0	0	0
9130011E15Rik	71617	1.467418037	1.480078144	1.353386973	1.398004522	1.078190952	1.166656078	1.104643242	1.136750075	1.854472712	0	1	0	1
Fuc1a1	71665	0.206143266	0.293595059	-0.196142294	-0.506434599	-0.106269058	-0.272557456	-0.388492979	-0.239855845	-0.335798317	1	0	0	1
Acy3	71670	0.359887404	0.325306111	0.301232589	0.252320808	0.563636328	0.509592768	0.637913958	0.424996795	0.478261962	0	0	0	0
Rnfl215	71673	0.037512895	0.177295678	0.187956722	0.213575507	-0.00951291	-0.119276261	0.027194979	-0.025615135	-0.479457953	1	0	0	1
Esm1	71690	0.081091184	-0.046507987	0.081740234	0.045931162	0.030513009	0.037648133	-0.04310025	-0.101673063	0.229809298	0	0	0	0
Pnmal1	71691	0.101377007	0.470465521	0.324162236	0.609745829	0.611411508	0.426877088	0.60592502	0.353728048	0.02434489	0	0	0	0
Slc41a3	71699	-0.144434778	-0.175146291	0.092270302	-0.102245115	0.134036198	0.288110499	0.143841782	0.32126873	-0.145852727	0	0	0	0
Pnpt1	71701	-0.459256261	-0.735350287	-0.78204527	-0.478278547	0.031587192	0.313215492	0.447465764	0.321926934	-0.505615069	0	1	0	1
Armcx3	71703	-0.062243911	0.237669578	0.004502461	0.173878714	-0.114886426	-0.173091074	0.027860939	0.144914935	0.320654737	0	0	0	0
Lrrcc1	71710	-0.486404161	-0.681731028	-0.663309495	-0.600589126	-0.48981975	-0.54117912	-0.368538133	-0.547300294	-0.673390714	0	0	0	0
Dhx35	71715	0.007030853	0.079158323	0.122024082	0.12893012	-0.194368805	-0.095005725	0.111009328	-0.156264745	-0.188133552	0	0	0	0
Fam13c	71721	1.020823733	1.10168485	0.971194597	1.292535635	-0.195190497	0.015960558	-0.078815716	-0.173309071	-0.252375989	1	0	0	1
Aox3	71724	0.136277118	0.051849426	-0.01427737	0.302078818	-0.353744346	-0.262342965	-0.265308908	0.143841782	0.32126873	0	0	0	1
Stk11ip	71728	-0.56057092	-0.723094082	-0.653579386	-0.541566440	-0.390056115	-0.531541711	-0.568677018	-0.701913982	-0.593678493	0	0	0	0
Rgs12	71729	-0.241800508	-0.494323929	-0.264970469	-0.398950266	0.019098573	-0.122120535	-0.255183348	-0.165764749	-0.285074023	0	0	0	0
Pvrl4	71740	0.257183511	0.307240061	0.364343131	0.337589729	0.336332906	0.278573577	0.48935485	0.258445789	0.464727207	0	0	0	0
Coasy	71743	-0.529885844	-0.579103993	-0.273820953	-0.580588915	-0.625215709	-0.606340214	-0.5450514865	-0.48295889	-0.466091388	0	0	0	0
Cul2	71745	-0.424729297	-0.509469759	-0.289918848	-0.340687949	-0.429644638	-0.387834104	-0.196587903	-0.468394751	-0.510029869	0	0	0	0
Map3k13	71751	-0.090306399	-0.063951375	0.12859477	0.155852653	0.184652479	0.392667977	0.249932977	0.351789797	0.229869983	0	0	0	0
Agtx1	71760	-0.129985883	-0.069202016	0.106591446	-0.100277899	0.150973407	0.081751759	0.263137919	0.125329006	0.050865926	0	0	0	0
Klhdc3	71765	0.028029667	-0.041497628	-0.300849671	-0.259396677	-0.11711832	-0.311480194	-0.262121259	-0.082501643	-0.519811372	0	0	0	0
Ap2b1	71770	-0.704647896	-0.876355134	-0.757768148	-0.804281768	-0.751126657	-0.889913646	-0.988320472	-0.741965922	-0.401861392	0	0	0	0
Shroom1	71774	0.544805715	0.698062599	0.518342213	0.7641189	0.138945459	0.347383766	0.257046378	0.214132654	0.617081503	0	0	0	1
Ing3	71777	-0.560179638	-0.819732085	-0.639259737	-0.708781053	-0.597248986	-0.698640335	-0.711581911	-0.68709951	-0.53172899	0	0	0	0
mar-08	71779	-0.224570082	0.070040425	-0.029868044	-0.02896411	0.452389065	-0.354623372	-0.419126354	-0.292482557	-0.144406032	0	0	0	0
Ilyna1	71780	0.699369252	0.6404131805	0.6443313711	0.42123676	0.525854906	0.446588721	0.582328908	0.586101829	0.218716969	0	0	0	0
Ankle2	71782	0.003376194	0.02025492	-0.101353248	0.078070054	0.087638378	0.071982431	0.151965467	0.353768976	0.017715799	0	0	0	0
Pdgfd	71785	0.846188661	0.605989481	0.571309874	0.727006633	-0.311456801	-0.365620668	-0.379028688	-0.333897674	0.846025229	0	1	0	1
Cpa4	71791	-0.351341488	-0.397500696	-0.471070939	-0.463044785	-0.374342303	-0.32895013	-0.381515868	-0.259354069	-0.621077105	0	0	0	0
Ints12	71793	-0.647239634	-0.720169582	-0.843581369	-0.7360097	-0.251155082	-0.678246605	-0.597638167	-0.631367586	-0.313099285	0	0	0	0
Fam54a	71794	-0.308712537	-0.392734731	-0.546583854	-0.454157156	-0.361750507	-0.3970553	-0.261500497	-0.073556139	-0.036889237	0	0	0	0
Nup93	71805	0.299067587	0.361386307	0.435436433	0.388341175	0.303180811	0.255401384	0.427714545	0.360237336					

1700023E05Rik	71868	1,06733637	1,256695205	0,930506097	1,464262859	1,152279126	0,98562939	1,211959031	1,069727132	1,49641638	0	0	0	0
Serpin12	71869	-0,415047393	-0,717415778	-0,604317812	-0,541118939	-0,348634892	-0,495621905	-0,539968768	-0,386125994	-0,354246062	0	0	0	0
Aox4	71872	0,47581198	0,371233355	0,328426222	0,611819603	-0,332175002	-0,201680548	-0,130991724	0,185458218	0,498711904	0	1	0	1
Mlf1ip	71876	0,38840931	0,155027962	0,16032935	0,100160005	0,285165181	0,536346654	0,368980319	0,729535346	0,502829498	0	0	0	1
Chit1	71884	0,47689581	0,485681911	0,397702991	0,648748407	0,548054486	0,726796433	0,772941965	0,752567764	0,446776391	0	0	0	0
Ppm1j	71887	0,477536819	0,626644693	0,370733412	0,418417843	-0,264598056	-0,251536524	-0,225197797	0,066690854	-0,270534614	1	0	0	1
Mad2l2	71890	1,137427936	1,30088841	0,998876083	1,048081986	0,561335953	0,495486486	0,371367062	0,233874574	1,635442608	1	1	1	1
Noxo1	71893	0,630974202	0,670723763	0,38885144	0,315910305	0,761338162	0,715509875	0,708990506	0,477483517	0,205047069	0	0	0	0
Lypd6b	71897	0,536888297	0,535393425	0,704630794	0,609578006	0,875438657	0,62468404	0,651020154	0,588390125	0,740168515	0	0	0	0
Apol9b	71898	-0,070276009	-0,147347194	-0,150836387	-0,030432855	0,101893461	0,052306168	0,109857943	0,101869457	0,103134619	0	0	0	0
Tmem106b	71900	-0,269841681	-0,571880249	-0,417718331	-0,420654736	-0,292883843	-0,268189693	-0,36503547	-0,3238433409	-0,323018706	0	0	0	0
Paqr7	71904	0,735080658	0,940188831	0,818910207	0,997939596	-0,076500773	-0,102757384	-0,074102	-0,037670436	0,172374484	1	0	0	1
Bdh1	71911	0,693631876	0,632982265	0,502375727	0,639310923	0,557681847	0,749529112	0,750258769	0,652089667	0,296207595	0	0	0	0
Epgn	71920	-0,250958837	-0,274445797	-0,253664003	-0,2473434659	-0,192520696	0,13032861	-0,342788697	-0,363396549	0,036733381	0	0	0	0
Tube1	71924	0,337406792	0,308537299	0,1638656501	0,237798564	0,42924259	0,166664737	0,12837799	0,28539872	0,181660486	0	0	0	0
Tmem123	71929	-0,202014331	-0,38855695	-0,411960163	-0,51723711	-0,257200714	-0,281611886	-0,067748357	-0,178572917	0,094215062	1	0	0	1
Car13	71934	0,004232173	0,569946832	0,157709476	0,28287876	0,390136612	0,682715828	0,696851615	0,6394959	0,257096537	0	0	0	1
2310067810Rik	71947	-0,50722452	-0,52973215	-0,494913768	-0,624673967	-0,365641105	-0,319590039	-0,502027974	-0,373440273	-0,608528287	0	0	0	0
Gpc2	71951	0,643832319	0,595853934	0,735372208	0,601908407	0,627730128	0,465923649	0,810624295	0,638587902	0,013816246	1	1	1	1
2410016006Rik	71952	0,122629001	0,144291365	-0,0407691084	-0,294345811	-0,661019741	-0,302589155	-0,597964496	-0,671920685	-0,56164865	-0,111649727	0	0	0
Rnf135	71956	-0,331508756	-0,407691084	-0,294345811	-0,661019741	-0,302589155	-0,597964496	-0,671920685	-0,56164865	-0,111649727	0	0	0	0
Cpsf3l	71957	-0,084907871	-0,017589862	-0,065688383	-0,167573325	-0,254703465	-0,134730725	-0,215857773	-0,270074909	-0,137003122	0	0	0	0
Gatsl3	71962	0,724091851	0,758819164	0,618228405	0,779391004	0,859103203	0,920876575	0,926349692	0,63201939	0	0	0	0	0
Nkras2	71966	-0,871629642	-0,828400947	-0,330636603	-0,870353479	-0,332950667	-0,206483287	-0,371216979	-0,171725742	-0,275031772	0	0	0	1
Scand3	71970	-0,372730086	-0,427329586	-0,123757515	-0,321586523	-0,140911412	-0,16472107	-0,300758947	-0,038237969	-0,272206179	0	0	0	0
Zswim1	71971	0,867452097	0,928409689	0,8931012	1,065919604	0,910399043	0,1003395768	0,1034419952	0,898122012	0	0	0	0	0
Rbpms2	71973	1,393509999	1,276408337	1,079824432	1,295715361	1,118637409	0,216773086	0,189565111	0,33833623	2,209813047	1	1	1	1
Prmt3	71974	-0,262601439	-0,198145672	-0,005409688	-0,15669676	-0,166788649	-0,085829891	0,107917911	-0,170340671	-0,235449161	0	0	0	0
Tmc06	71983	-0,291136177	-0,261530163	-0,498934536	-0,49320383	-0,252846493	-0,403263762	-0,147948798	-0,409676094	-0,421066297	0	0	0	0
Sars2	71984	0,420572939	0,502674841	0,488139096	0,611840982	0,688571991	0,708292881	0,461339282	0,716284413	0,404845502	0	0	0	0
Rpusd4	71989	-0,443660263	-0,509691975	-0,644339571	-0,458423387	-0,495183074	-0,585984023	-0,646775624	-0,731064447	-0,859035422	0	0	0	0
Ddx54	71990	0,388262686	0,371841474	0,290321508	0,359462994	0,286814329	0,281641139	0,468114408	0,378778908	-0,145639731	0	1	0	1
Erc88	71991	-0,107065382	0,12518901	0,04295242	0,19373177	0,221165372	0,021186489	-0,07894388	-0,034317121	0,071302207	0	0	0	0
Cnn3	71994	0,610622717	0,854364407	0,486545371	0,666219735	0,144811149	0,342650288	0,296179843	0,230975037	1,004937422	0	1	0	1
1500002020Rik	71997	-0,142706439	0,385530006	0,163504414	-0,132751727	-0,223444466	-0,335936201	0,358071612	0,194039503	-0,3900037327	0	1	0	1
Slc25a35	71998	-0,183131727	-0,2571703437	-0,2584488025	-0,27437451841	-0,360011996	-0,387298628	-0,133130704	-0,148471513	-0,57964484	0	0	0	0
Fbxo22	71999	-0,090941549	-0,06241365	-0,086062124	-0,199452348	-0,155665926	-0,399616286	-0,464155115	-0,19367647	-0,15607854	0	0	0	0
Synpr	72003	0,212580281	-0,085478498	0,285032578	0,155722819	-0,62818466	-0,810452966	-0,469392982	-0,843250564	-0,120127304	0	1	0	1
Zfye19	72008	-0,282932186	-0,253094491	-0,402022935	-0,250753093	-0,318401903	0,016231028	-0,00593877	-0,242034673	-0,025406414	0	0	0	0
Cyb5r1	72017	-0,486198508	-0,234741225	-0,272691446	-0,298442635	0,234913583	0,424756958	0,313805649	-0,061652322	0,130161294	1	0	0	1
Slc35f2	72022	0,509689568	0,637374171	0,522517527	0,752412321	0,563776763	0,543069797	0,636175117	0,48637429	0,337259109	0	0	0	0
Trmu	72026	0,82968959	0,992850199	1,100714516	1,164545327	0,742582712	0,525153484	0,741195646	0,684780112	1,086022489	0	0	0	1
Cdhr5	72040	-0,219146829	-0,33908751	-0,067597574	-0,419462653	-0,099634673	-0,090482476	-0,274242593	-0,121893029	-0,320670329	0	0	0	0
Alkbh4	72041	-0,43699827	-0,419824786	-0,382660297	-0,667175029	-0,318235282	-0,481671778	-0,470759953	-0,401365384	0	0	0	0	
Ddx42	72047	-0,605332668	-0,672655109	-0,474341099	-0,76942844	-0,593950996	-0,641252743	-0,662246416	-0,468856009	-0,428892755	0	0	0	0
1810055G02Rik	72056	0,885994484	0,672067388	0,641502051	0,484410663	-0,442717102	-0,467618895	-0,376309281	-0,362935497	-0,347172447	1	0	0	1
Phf10	72057	-0,020812746	0,121786891	0,230958665	0,224537655	-0,274541601	-0,071655795	0,050715108	0,194039503	-0,3900037327	0	0	0	0
Igfs5	72058	1,30703721	1,467882525	1,283473817	1,678589929	1,691661886	1,966859593	1,885886965	2,038313729	1,373106091	0	1	0	1
Anks4b	72074	-0,668426512	-0,77581971	-0,671938686	-0,580024738	-0,320915762	-0,514454634	-0,546127937	-0,692372954	-0,717987287	0	0	0	0
Ogrf	72075	0,038185191	0,059788899	0,101073529	0,051840194	0,230693992	0,162718136	0,156186418	0,412256356	0,186461941	0	0	0	0
Cyp2c55	72082	-0,311541174	-0,658411449	-0,562266801	-0,534242129	-0,691554121	-0,651840194	-0,565901596	-0,471030809	-0,630684098	0	0	0	0
Osgepl1	72085	-0,784569039	-0,913085128	-0,743246253	-0,897349566	-0,672868407	-0,762980991	-0,92317154	-0,855681754	-0,734335717	0	0	0	0
Jmjdb	72106	0,771624603	0,830404619	0,67319639	0,842211834	0,870459844	1,042392451	0,879004698	1,246652771	1,150168228	0	0	0	0
Adck1	72113	-0,164214542	-0,062720818	-0,114262328	-0,036302617	-0,327428856	-0,008031292	0,018956192	-0,156911785	0,017047373	0	0	0	0
Zbed3	72114	0,191597926	0,085261202	-0,034946711	0,24111756	0,383405647	0,140109408	0,26543061	0,142321488	0,23270465	0	0	0	0
Naa50	72117	0,087249899	0,124438643	0,069505041	0,0115053	-0,26128527	-0,223509096	-0,37348444	-0,111841147	-0,352994417	0	0	0	0
Tpx2	72119	-0,481316582	-0,507232663	-0,479351321	-0,60769192	-0,46194326	-0,498174826	-0,657565847	-0,444699027					

Tsnaxip1	72236	-0.524410038	-0.500572235	-0.641430879	-0.638644961	-0.383473645	-0.432628401	-0.330412005	-0.156980005	-0.495219183	0	0	0	0
1600014C10Rik	72244	0.231971324	0.112553183	0.154417916	-0.063857646	-0.128181657	-0.38496921	-0.09897624	0.139254696	0.708388868	1	1	1	1
1700030K09Rik	72254	0.083041124	0.034452967	-0.138989782	-0.079900181	0.127422701	0.223399923	0.285883086	0.308595038	-0.182881713	0	0	0	0
Lrrc8e	72267	0.335168863	0.200586011	0.123009761	0.200821246	-0.185046803	-0.069902731	-0.202678457	0.172450395	0.662708625	0	1	0	1
Ccpq1	72278	-0.514082708	-0.536932361	-0.658875198	-0.559382604	-0.073931472	-0.238107384	-0.303245477	-0.130518359	-0.402969467	0	0	0	0
Oraav1	72284	-0.141421192	-0.422325736	-0.454121389	-0.408953526	-0.399701243	-0.659467368	-0.655025157	-0.622377057	-0.633419512	0	0	0	0
Cyp2c65	72303	-0.653956811	-0.928231888	-0.724083332	-0.84526615	-0.668909241	-0.879091446	-0.933612705	-0.509713591	-0.59720865	0	0	0	0
2510002D24Rik	72307	0.040049022	0.556054133	0.44219186	0.671697375	0.196688948	0.050481378	0.36508333	0.012853028	-0.044626848	1	0	0	0
Nkg7	72310	-0.010586902	0.023306661	0.308587819	0.162341724	0.083637781	-0.222350716	-0.047500384	0.057772993	-0.434280383	1	0	0	1
Cyth4	72318	-0.320260054	-0.256680015	-0.241086834	-0.281688784	0.000118976	-0.075846632	0.041267635	-0.029492457	-0.328789457	0	0	0	0
Xpo5	72322	-0.761820428	-0.837431824	-0.735973677	-0.948982974	-0.154424214	-0.142917714	-0.046905913	-0.246320921	-0.658515848	0	1	0	1
Fam164c	72350	1.382948577	1.233838532	0.978244269	1.413561589	0.397595247	0.436164661	0.637686856	0.802350913	0.497326768	1	0	0	1
2210016L21Rik	72357	0.226910286	0.297447383	0.268142507	0.354554145	0.288027171	0.323443026	0.301797394	0.484796381	0.13168826	0	0	0	0
2210023G05Rik	72361	-0.907101248	-1.042450241	-0.855480776	-0.857102433	-0.562047067	-0.916397632	-0.685683281	-0.976322412	-0.9403011508	0	0	0	0
Psca	72373	-0.24027882	-0.269341853	-0.217583824	-0.34629257	-0.056046604	-0.065077203	0.120810022	0.064813277	0.056976971	0	0	0	0
Tmem175	72392	-0.270446027	-0.383631336	-0.087298783	-0.084902249	-0.477234562	-0.253487853	-0.23900973	-0.276683715	-0.17413632	0	0	0	0
Rbm12b	72397	-0.491463813	-0.440000222	-0.240873048	-0.542724417	-0.195826344	0.206471127	0.172769223	0.159379913	-0.021114489	0	0	0	1
Brap	72399	-0.025668552	0.164721464	-0.078408372	-0.023556395	0.140851858	0.038127951	0.240677070	0.304711286	0.298526553	0	0	0	0
Pinx1	72400	0.172685778	-0.102162311	0.094626137	-0.062535277	0.002137671	0.1026497	0.134448555	0.077726788	0.369948879	0	0	0	0
Kcnmb2	72413	0.185309714	0.223664949	0.050528073	0.287857771	-0.253936875	-0.097863214	-0.220237292	-5.58E-05	0	0	0	0	0
2410042D21Rik	72425	0.129514696	0.341362128	0.079161686	0.240306892	0.529398352	0.513581285	0.601178308	0.561538551	0.150141061	0	0	0	0
Dnajc25	72429	0.124982309	0.178146181	0.087599271	0.275270698	0.328299488	0.178455985	0.09291321	0.161519146	-0.079898307	0	0	0	0
Ceacam18	72431	0.146497035	0.072761787	0.045723426	0.170268789	0.267850134	0.316892087	0.437512531	0.260041924	0.167099655	0	0	0	0
Rab38	72433	1.012536331	1.064318292	0.927751552	1.166381853	-0.668293441	-0.120629907	-0.350755548	-0.435771677	1.852264329	1	1	1	1
Lypd3	72434	0.559750446	0.497438985	0.387004929	0.483788175	0.697493511	0.614074135	0.455593634	0.872928776	0.591902335	0	0	0	0
0	72440	0.532543813	0.787189463	0.753847078	0.757455954	0.933754488	1.032122168	1.019530069	1.09647236	0.904046517	0	0	0	0
Ccdc71	72454	-0.028466339	0.064740162	0.105685595	-0.0256343468	0.058608489	0.021586464	0.223152549	0.128419738	0.112128695	0	0	0	0
Htatsf1	72459	-0.035171188	-0.013462545	0.130378495	-0.185429473	0.003157626	-0.044670312	0.049011285	0.554070135	0.010919541	0	0	0	1
Prpc	72461	-0.931726423	-1.130954792	-0.977884046	-1.172408414	-1.172408414	-1.172408414	-1.172408414	-1.172408414	-1.172408414	0	0	0	0
Rrp1b	72462	0.706037359	0.631556560	0.5281106	0.890308588	0.99263426	1.20730203	1.121889039	1.122103696	1.01385112	0	0	0	1
Zfp131	72465	0.052574478	0.446444514	0.353317177	0.558465382	0.411336683	0.138107476	0.323014968	0.132555039	0.617153189	0	0	0	0
Ssbp3	72475	0.384268306	0.091934605	-0.018478798	0.089047127	-0.026089784	0.131644147	0.146393161	0.027108207	0.018057689	0	0	0	0
Hsd2	72479	-0.177405211	0.016600545	-0.117411897	-0.060025743	0.038136524	0.203625588	0.041880495	-0.015017189	0.260950234	0	0	0	0
Tspyl4	72480	-0.303293151	-0.225804149	-0.162109193	-0.242720092	-0.588291149	-0.399322777	-0.517875152	-0.039679216	0.794131404	1	1	1	1
Acbd6	72482	0.087170328	-0.004432783	0.057178501	0.091576886	0.511367179	0.169125111	0.390178502	0.207950609	0.336467084	0	0	0	0
Cwf19l1	72502	0.179314887	0.294441311	-0.178816132	-0.143347544	0.261889215	0.289449918	0.458132847	0.168554985	0.264437441	0	0	0	1
2610507B11Rik	72503	-0.205188537	-0.252623243	-0.136706037	-0.423531044	0.02605016	-0.111167613	-0.230808357	-0.429152255	-0.251659616	0	0	0	0
Dzip1	72507	0.703270766	0.807479944	0.769767371	0.956568156	0.198755675	0.157970691	0.297564986	0.524906054	1.089993599	0	1	0	1
Tmem55a	72519	0.208298355	0.041694629	0.058635977	-0.022883177	0.290154209	0.17181266	0.249065546	0.217517078	0.085782765	0	0	0	0
Aldh1b1	72535	-0.146368556	-0.279278816	-0.096699211	-0.268329754	-0.022556475	-0.161204158	-0.210407645	-0.083376911	0.526326714	1	1	1	1
Exosc6	72544	1.176956084	1.221943199	0.995952215	1.07773599	1.447478507	1.702768701	1.676884289	1.619655816	1.557250592	0	0	0	1
Reep4	72549	0.343672227	0.607473432	0.575201298	0.624936078	0.761651059	0.562436318	0.646644526	0.437976599	0	0	0	0	
Hsd1	72552	1.772739051	1.906548112	1.900708067	1.940280352	1.896579384	2.016985246	2.053878303	2.268334474	2.360204775	0	0	0	0
Utp14a	72554	-0.659113223	-0.720407446	-0.663053593	-0.108632443	-0.763672067	-0.587907201	-0.589021617	0.450616148	-0.532474854	0	1	0	1
Pcb2d2	72562	0.274944949	0.277742861	0.369867738	0.298129422	0.26622905	0.462494041	0.339133225	0.434437266	0.199789738	0	0	0	0
Uaca	72565	0.026418266	0.186434009	0.130541367	0.133040869	0.163021696	0.116372106	0.19467605	0.099699812	0.120846817	0	0	0	0
Bclaf1	72567	-0.013187032	0.043086423	0.093412961	-0.209269501	-0.051373637	-0.026052755	0.013273044	0.101826196	-0.04432032	0	0	0	0
Lin9	72568	-0.113802396	0.235245003	-0.020039035	0.033855271	0.210843584	0.133698987	0.101398446	0.139591968	0.266607743	0	0	0	0
Bbs5	72569	0.971490046	1.039016431	0.639044133	1.05676271	0.079756765	0.12187979	0.183430277	-0.099423644	-0.017011309	1	0	0	1
Spats2	72572	1.147352895	1.153285309	1.041599349	1.153319316	-0.43369392	-0.463883135	-0.548067526	-0.578715966	-0.491450183	1	0	0	1
Pan3	72587	0.392225735	0.591502148	0.543074066	0.507959578	0.46055837	0.548791015	0.536909474	0.324328211	0.695675914	0	0	0	0
Car10	72605	0.933737956	0.762120895	0.81212744	0.966610161	-0.531122891	-0.529645131	-0.411263133	-0.3834351	1.42619626	1	1	1	1
Usp17	72607	0.197753268	0.274944153	0.544030236	0.216939165	0.2466338972	0.006991239	0.051552518	0.688965557	0	1	0	1	
Zfp655	72611	-0.32617498	-0.513878581	-0.399004396	-0.041086957	-0.158946579	-0.166947629	-0.30446671	-0.307008256	0	0	0	0	
Pih1d2	72614	0.318233515	0.313995499	0.303830741	0.16141879	0.32605225	0.305587085	0.52811455	0.344839519	0.218544203	0	0	0	0
Hspa12b	72630	0.1591615	0.135513636	-0.002027223	0.10314726	0.054860936	0.0149058076	-0.111675409	0.216404896	0	0	0	0	
Lins2	72635	-0.056518951	0.045527422	0.187928008	0.127266124	0.591044506	0.133981543	0.141375266	0.187122767	0.096338153	0			

Ttc39c	72747	0,494156251	0,442982087	0,352698152	0,44464513	-0,092350616	0,10067845	0,05337733	0,018821343	0,596522012	0	1	0	1
Nfkbl2	72749	-0,21382969	-0,2307626973	-0,231986609	-0,24099505	-0,24762982	-0,336413566	-0,493125282	-0,78055788	0	0	0	0	0
Fam117b	72750	-0,2240339	0,184555394	0,102461761	-0,051919151	0,29306539	0,055070688	0,128693898	0,072777661	0,122043303	0	0	0	0
Rint1	72772	-0,393619366	-0,359754458	-0,368412065	-0,086904598	-0,377924778	-0,393252268	-0,765198936	-0,619523513	-0,421445191	0	0	0	1
Sass6	72776	-0,551638596	-0,6553432	-0,572224451	-0,65101966	-0,29733081	-0,854140982	-0,728147063	-0,516974587	-0,648531738	0	0	0	0
Dnajc22	72778	1,125760467	1,124250723	0,978079204	1,100010372	0,341793763	0,20887741	0,115644585	0,325332384	0,492662344	1	0	0	1
Tmem48	72787	-0,429568234	-0,349299138	-0,307770616	-0,301434512	-0,434690323	-0,574348595	-0,232461787	-0,414731145	-0,401637281	0	0	0	0
Ttc19	72795	0,176931043	0,216734898	0,164274037	0,198778111	0,327912327	0,251549515	0,337749903	0,148883421	0,586105077	0	0	0	0
Scn2b	72821	0,237977875	0,190165521	0,052139349	0,171037808	-0,529534746	-0,323075516	-0,298690324	-0,014559172	0,61752475	0	1	0	1
Mon1a	72825	-0,067694051	-0,228918425	-0,308850343	-0,184383096	-0,068265787	-0,116195203	-0,114038336	-0,089707078	-0,086675563	0	0	0	0
Fam76b	72826	-0,43772407	-0,252987611	-0,267674105	-0,350910786	-0,181773213	-0,007121576	-0,116603985	0,038610643	-0,234941517	0	0	0	0
Mblac2	72852	-0,420130271	-0,436917881	-0,140178464	-0,376814214	-0,030334383	-0,230579745	-0,092240219	-0,371642751	-0,304148723	0	0	0	0
Cxx1c	72865	-0,101538819	0,133809652	0,059091408	0,066036865	-0,468991769	-0,620681181	-0,367189632	-0,043817169	-0,452491831	0	0	0	1
290006K08Rik	72873	-0,527859926	-0,268342369	-0,006325401	-0,211722604	-0,170300018	-0,36163381	-0,468679351	-0,235629549	-0,162383638	0	0	0	0
Zdhhc4	72881	0,552839257	0,527228891	0,5242233452	0,665557244	0,691370873	0,470415883	0,515222213	0,553813728	0,824004567	0	0	0	0
Ccdc94	72886	-0,149235817	-0,170116819	-0,283200558	-0,253595471	-0,048580563	-0,272372378	-0,069038988	-0,16936414	-0,348057552	0	0	0	0
Setd5	72895	-0,025238186	0,040603097	0,03798417	-0,045436039	-0,110606287	0,003676462	0,175114045	0,201111682	0,116484938	0	0	0	0
Macrod2	72899	0,459038695	0,457439223	0,402703598	0,498825495	-0,126760938	-0,017438906	-0,076626433	0,081259263	0,659815007	0	1	0	1
Ndufv2	72900	-0,309419499	-0,536392278	-0,159380084	-0,399275144	-0,451742654	-0,370227871	-0,472492585	-0,345401059	-0,421490422	0	0	0	0
Spock3	72902	0,049343445	-0,141572272	0,398143654	0,215698844	0,202479477	-0,095767272	0,098845156	0,057200699	0,18741559	0	0	0	0
mar-01	72925	-0,090246588	-0,220923322	-0,289323362	-0,396070852	-0,763788754	-0,736063793	-0,602349646	-0,600328435	-0,105617618	0	1	0	1
Hepacam	72927	0,424388709	0,590767493	0,436623107	0,630303676	0,886399159	0,807637993	0,739657876	0,915436779	0,482681737	0	0	0	0
Ddx41	72935	-0,095224739	-0,156946892	-0,184229024	-0,299883736	-0,048619214	0,009264525	0,062441475	-0,057566266	0,030587194	0	0	0	0
Hspb11	72938	0,11236106	0,273472412	0,246641364	0,189079179	0,241288583	0,300477466	0,337066263	0,225123004	0,167832212	0	0	0	0
Lrrc47	72946	0,525186902	0,604417769	0,428021814	0,586644631	0,62162965	0,751080588	0,703063638	0,615451673	0,54042556	0	0	0	0
Agx2l2	72947	0,18756732	0,142795888	0,317393913	0,089714513	0,133496268	0,110335791	0,199996301	0,226311591	0	0	0	0	0
Tppp	72948	0,528025126	0,333921984	0,311953602	0,479836534	0,129368445	0,059978446	0,051613921	0,217530439	0,454887597	0	0	0	0
Cnt2	72949	-0,161165734	0,015679993	0,034547274	0,094661015	0,214569464	-0,078072691	0,189169169	-0,020653788	0,073129569	0	0	0	0
Cnih3	72978	0,304311237	0,201571917	0,374864808	0,175025026	-0,253131237	-0,157846807	-0,024304794	-0,057258729	0	1	0	1	0
Prkrir	72981	0,18701819	-0,059794414	0,0091432	-0,151159553	0,130290274	-0,053167229	-0,06308932	-0,165245053	0,034318603	0	0	0	0
Kremen2	73016	1,222651498	1,342905468	1,193521777	1,48094374	0,43405126	0,701219669	0,539513798	0,481828779	0,769331306	1	0	0	1
290006A413Rik	73024	-0,472725232	-0,411328019	-0,612109464	-0,773086696	-0,734697526	-0,607330657	-0,491761309	-0,517575551	-0,444366514	0	0	0	0
Glr5x	73046	0,490151332	0,754860149	0,635548536	0,665904461	0,868537623	1,039390786	1,005195558	0,901175728	0,42299061	0	1	0	1
Ppp1r16a	73062	-0,119832176	-0,158641224	-0,23455535	-0,37603892	-0,175115587	-0,414024145	-0,372280225	-0,235663033	-0,683182733	0	0	0	0
Tmem192	73067	-0,115997184	-0,213306366	-0,080462618	-0,321395727	-0,330810253	-0,065601745	0,01449274	-0,186512363	-0,518443305	0	0	0	0
Fut11	73068	0,47699418	0,498464645	0,169657036	0,213973449	0,708997849	0,764104833	0,567773789	0,646829823	0,319335316	0	0	0	0
0	73072	0,099730177	-0,066019963	0,073997276	0,08041841	-0,193227469	-0,030038469	0,082332829	-0,122670297	-0,137788722	0	0	0	0
Pmpcb	73078	0,454213811	0,645466272	0,550513255	0,49107703	1,092534669	0,745637394	0,967324039	0,800991065	0,605265946	0	0	0	1
2900092C05Rik	73090	-0,745020308	-0,689973558	-0,744415907	-0,710574849	-0,3666296	-0,783507849	-0,390689942	-0,369287185	-0,980343337	0	1	0	1
Sgip1	73094	-0,259922018	0,587572856	0,794416756	0,369259133	0,688748008	0,179930449	0,109859524	0,214949507	0,583474113	1	0	0	1
311009E18Rik	73103	-0,344951459	-0,382727759	-0,237984092	-0,409342612	0,048782034	0,110944229	-0,041954236	0,510431125	0,137188117	0	0	0	1
Fam101a	73121	0,744229019	0,820369704	0,907821348	0,921932693	1,214704841	1,156483569	1,183674166	1,180961566	0,885334861	0	0	0	0
Slc25a16	73132	0,620533541	0,78971239	0,498997046	0,63481646	0,384493419	0,433256896	0,426569698	0,265296034	0,326896851	0	0	0	0
Prrc1	73137	0,458003627	0,369466826	0,104328012	0,445550946	0,420847041	0,061868078	0,130416758	0,221304933	-0,06783848	0	0	0	0
Clec4a3	73149	0,847944422	0,638440346	0,434534668	0,275752584	0,894011334	0,762160784	1,018468134	1,007004779	1,106234042	1	0	0	1
Tm7sf2	73166	0,468795208	0,576501215	0,653424856	0,54132906	0,47790094	0,602028665	0,339963522	0,409308493	0,622308397	0	0	0	0
73167	0,797309955	0,839425489	0,814468709	0,943086642	0,46303018	0,110945027	0,173416448	0,279048087	0,599606583	1,265993229	0	1	0	1
Nfcat4	73181	0,634255833	0,126091267	0,026019724	0,363688532	0,1066983583	0,458489243	0,173416448	0,279048087	0,599606583	1,128015688	0	1	0
Xpot	73192	-0,357766992	-0,106573807	-0,200991122	-0,370654313	0,113278427	0,053156266	-0,02502202	-0,430512734	-0,085602003	0	0	0	0
3110056003Rik	73218	0,306843445	0,416860548	0,262146062	0,26884518	0,510813546	0,510093342	0,444425162	0,556778628	0,512378316	0	0	0	0
Fam118a	73225	-0,135431973	-0,033788187	-0,100652871	-0,130309699	0,003329899	0,050427536	0,168930709	0,01752324	0,02022838	0	0	0	0
Bmper	73230	0,514390308	0,342664656	0,434542643	0,466079868	0,139986755	0,041915707	0,045365457	0,044357316	0,923116781	0	1	0	1
Ccdc18	73254	-0,447798275	-0,413934541	-0,321556643	-0,499865151	-0,11909169	-0,194520708	-0,20491183	-0,177316981	-0,43786853	0	0	0	0
Ddit4l	73284	1,081482835	1,34162714	1,084085422	1,309572189	1,1824242428	1,228172834	1,314532158	1,322604783	1,40932063	0	0	0	0
Ccdc132	73288	-0,339394529	-0,301408496	-0,392172189	-0,309493552	-0,084406027	-0,092172678	-0,273591737	0,046472061	-0,142757958	0	0	0	0
Ccdc103	73293	-0,456489297	-0,294653162	-0,195499119	-0,183129202	-0,380780363	-0,284264509	-0,380597734	-0,340788172	-0,23522737	0	0	0	0
Ttc29	73301	-0,25091177	-0,097405094	-0,122508048	-0,275821711	-0,39296701	-0,286164192	-0,242400008	-0,3633					

Hspa12a	73442	0.815760395	1,032387205	1,050175839	1,269811103	1,386511467	1,436280126	1,37942619	1,448120526	0,747588491	0	1	0	1
1700066819Rik	73449	0.234258894	0,322238299	0,2351726	0,382820799	-0,188872696	0,056219762	-0,098906646	-0,226384742	1	0	0	0	1
1700067K01Rik	73453	1,040996579	1,280142902	1,023490355	1,322534956	1,357887227	1,378155637	1,470511592	1,350293148	1,81095412	1	0	0	1
Izumo1	73456	0.449392867	0,809498849	0,628556013	0,692335306	0,653970795	0,666821611	0,713677457	0,653747391	0,319104674	0	0	0	0
Iws1	73473	-0,825023751	-0,711467157	-0,520256915	-1,037902079	-0,478274982	-0,549577441	-0,485779822	-0,225400595	-0,442054496	0	0	0	1
1700072E05Rik	73495	-0,182036626	-0,389648498	-0,157481118	-0,30868116	0,026985105	-0,167318846	-0,286893879	-0,149320392	-0,190384928	0	0	0	0
Mbd3l1	73503	-0,696154801	-0,902202647	-0,735302149	-0,691435052	-0,500561726	-0,33463021	-0,630463067	-0,696413985	-0,678918633	0	0	0	0
Pebp4	73523	0,370495535	0,280032129	0,38986012	0,373888228	0,52225751	0,334716853	0,303818796	0,412771463	0,277897894	0	0	0	0
Dusp21	73547	0,467136678	0,240716069	0,187100241	0,322609319	0,596714496	0,513720313	0,457427243	0,885202673	0,355662805	0	0	0	1
1700106N22Rik	73582	-0,335212487	-0,369192166	-0,337610049	-0,36270688	-0,251148503	-0,04102651	-0,147008837	-0,059659709	0,267241614	1	0	0	1
1810009J06Rik	73626	-0,705507211	-0,821871847	-0,940113843	-0,807182112	-0,764870959	-0,701441746	-0,663932795	-0,536731831	-0,88453078	0	0	0	0
1700113I22Rik	73635	0,450868942	0,460871994	0,140735966	0,255686152	0,435596416	0,490156442	0,722869065	0,522762126	0,616249546	0	0	0	0
Capn9	73647	0,523629917	0,685196659	0,453918057	0,617347085	1,064816426	1,113708339	1,386195763	0,95383424	0,637602944	0	1	0	1
Ms4a6c	73656	-0,6383957	-0,559366408	-0,305927246	-0,278396626	-0,493666231	-0,357090559	-0,289980296	-0,247022589	-0,369983416	0	0	0	0
Spns1	73658	0,716608419	0,81698088	0,809661122	0,697839594	0,657691755	0,920351067	0,626889822	0,887904089	1,544463767	1	1	1	1
Wdr75	73674	-0,159588917	-0,224504836	-0,21069942	-0,139523374	0,068760664	-0,000595767	-0,196770618	-0,367841117	-0,354361191	0	0	0	0
Tex19.1	73679	0,362034332	0,408911322	0,151377348	0,521135342	0,523440722	0,697643091	0,709310395	0,672999771	0,681290626	0	0	0	0
Dppa4	73693	0,126660211	0,362701821	0,472687538	0,338454259	0,499775986	0,484520222	0,601355661	0,677268577	0,249051015	0	0	0	0
2410091C18Rik	73694	0,576007582	0,686635803	0,518840746	0,614410423	0,467192184	0,45731574	0,490823662	0,43247797	1,101291633	0	1	0	1
Ppp2r1b	73699	0,121407302	0,089621054	-0,087712528	-0,020012108	0,013529473	0,45512657	0,376949363	0,299504923	0,393465078	0	0	0	0
Dppa2	73703	0,203768011	0,342136577	0,325674842	0,662474742	0,4622541677	0,504482623	0,522951362	0,612583639	0,063728165	0	0	0	0
Dppa3	73708	0,441845409	0,32358106	0,412360174	0,327889529	0,783830016	0,790129474	0,719052742	0,811341106	0,956943663	1	0	0	1
Fam125a	73711	-0,09472885	-0,087291122	0,03672122	0,008131097	-0,114181526	-0,087686655	-0,118222986	-0,159280636	-0,338295284	0	0	0	0
Dmkn	73712	0,131007134	0,289364225	0,25255124	0,199368680	0,257774842	0,204863469	0,249988197	0,37753189	0,096554323	0	0	0	0
Lce1c	73719	-0,352923373	-0,550664259	-0,523495668	-0,371991484	-0,547535784	-0,305359351	-0,42118089	-0,401002609	-0,609685657	0	0	0	0
Mcee	73724	-0,111061134	-0,00807936	-0,089636799	-0,105377169	-0,459384943	-0,365607481	-0,546936101	-0,363991815	-0,410892547	0	0	0	0
Fcf1	73736	-0,701730104	-0,700217092	-0,589390528	-0,812641927	-0,201625023	0,123062647	-0,18426448	-0,073634016	-0,288479495	0	0	0	1
Haus7	73738	-0,005495022	0,126664349	0,300727847	0,219398589	0,331958634	0,327884443	0,20547214	0,397628808	0,369367016	0	0	0	0
Cby1	73739	-0,469891679	-0,380989894	-0,336116808	-0,412567851	0,085373748	0,203591765	0,266006747	0,083661507	0	0	0	0	1
Man2c1	73744	-0,491735478	-0,343391782	-0,386595015	-0,519635006	-0,332986093	-0,167990408	-0,353560403	-0,390293033	-0,506599605	0	0	0	0
Thap1	73754	-0,176301549	-0,364134662	-0,203048159	-0,014871677	-0,39590453	-0,113477847	-0,194294938	-0,103967188	-0,07751593	0	0	0	0
4930432K09Rik	73779	-0,987486911	-1,361323284	-0,852677236	-1,219110469	-1,269547072	-1,-4862973	-1,231870007	-1,26261134	-1,267207117	0	0	0	1
Fam83e	73813	1,241807706	1,261006285	1,241750409	1,361137408	1,640881215	1,822240269	1,722945895	1,819760057	1,730910363	0	0	0	0
F630110N24Rik	73822	-0,316928829	-0,166014946	-0,148894618	-0,336675192	0,00084104	-0,032196206	0,258950499	0,117960189	-0,120666469	0	0	0	0
Kraq1	73825	0,073815093	0,267180034	0,120599919	0,118892719	-0,208082494	-0,02821261	0,092459769	-0,160692255	-0,553167917	1	1	1	1
Poldip3	73826	-0,146739651	-0,120737625	-0,064432415	-0,149818567	-0,354586006	-0,048531406	0,151388299	-0,13222628	0,352046886	0	1	0	1
Dcaf4	73828	0,803309901	0,898941976	0,554318432	0,763896599	0,744637213	1,066193519	1,072757652	0,967881133	0,847041688	0	0	0	0
D3Erd751e	73852	-0,196517361	-0,283961036	0,011568664	-0,462449789	-0,077033554	-0,450948363	-0,335182778	-0,379213011	-0,597936316	1	0	0	1
Fam122c	73866	-0,849373448	-1,238838852	-0,988247765	-1,196566103	-1,138984566	-1,239491294	-1,078992691	-0,7226213	-1,503663796	1	1	1	1
0	73902	0,915093789	0,929869188	0,739914884	0,887071495	1,259139908	1,238465965	1,108427237	1,258751438	1,130204851	0	0	0	0
Arhgap18	73910	-0,730706505	-0,679501127	-0,576575767	-0,627966779	-0,719667769	-0,835224811	-0,790217202	-1,076143988	-0,857459623	0	0	0	0
If57	73916	-0,285013698	-0,310533314	-0,118066132	-0,233856101	-0,091576106	0,057851574	0,183859882	-0,006450317	0,000593009	0	0	0	0
Lyrn1	73919	-0,180289238	0,041768373	0,008018509	-0,221128029	-0,075831208	-0,225259814	0,049332621	0,031026401	-0,175486023	0	0	0	0
Alt1	73991	-0,286162462	0,044519437	-0,106194643	-0,007885862	0,040198901	-0,036126904	0,086295351	-0,079015643	-0,158896293	0	0	0	0
Herc3	73998	-0,390570253	-0,180136936	-0,128070406	-0,531537473	0,149462193	-0,022568046	-0,149090959	-0,208905471	0,037516856	0	0	0	1
Psd2	74002	0,1075875	0,194677274	0,00761682	-0,022044052	0,004132077	-0,137021436	-0,261023953	-0,216017993	0,149859817	0	0	0	0
Btd11	74007	0,887937993	0,100495541	0,915896686	0,689839125	0,432451858	0,23261337	0,295737407	0,179215226	1,160574662	0	1	0	1
Arsg	74008	0,097776265	0,276336101	0,214701187	0,433455304	0,728994674	0,270324119	0,532919799	0,39423077	0,045903664	0	1	0	1
Rap2b	74012	0,708847328	0,562087874	0,416005926	0,515742345	0,341451677	0,346671585	0,217307682	0,369734824	0,166488916	0	0	0	0
Traf3ip1	74019	-0,10081073	-0,001934985	0,091840074	-0,062672732	-0,139490942	-0,353655731	-0,268789963	-0,195903381	-0,105475416	0	0	0	0
Glyr1	74022	-0,047649579	-0,020862853	-0,166804139	-0,289040459	-0,112916901	-0,018090051	-0,181550695	-0,326404133	-0,11223978	0	0	0	0
Rd3	74023	0,070862275	0,204424768	0,057020818	0,129678975	0,449803996	0,438484958	0,32982395	0,215205464	0,173771625	0	0	0	0
Nphp3	74025	0,626438996	0,630862633	0,586296266	0,694597914	-0,557459461	-0,637786939	-0,472780295	-0,94956836	-0,70072027	1	0	0	1
Msl1	74026	0,03107722	0,212170641	-0,095723474	0,212535595	0,268156459	0,287560082	0,574076447	0,377329406	0,525940818	1	0	0	1
Rin2	74030	0,183801255	0,435187882	0,393645567	0,384079482	0,223350195	0,31394827	0,337551799	0,315352247	0,514266146	0	0	0	0
NoI9	74035	0,293969218	0,460541352	0,11832635	0,321446281	0,506251843	0,263816001	0,334397757	0,258245524	-0,049387942	0	0	0	0
Pex26	74043	-0,60706714	-0,632806104	-0,782441403	-0,570880665	-0,60498553	-0,389171669	-0,5						

Pi16	74116	0.095621316	0,1487849	-0,043551376	0,055615855	0,050310537	0,228310082	0,078649018	0,380426692	0,286094824	0	0	0	0
Zfp263	74120	-0,348351111	-0,262998993	-0,030973355	-0,031931041	-0,118042514	-0,158878656	-0,068916741	-0,073755905	-0,03682739	0	0	0	0
Acox1	74121	-0,305484869	-0,35651844	-0,431506646	-0,221683396	-0,468892696	-0,390369414	-0,579050807	-0,32070952	-0,805498203	0	0	0	0
Tmem43	74122	-0,220357472	-0,330734471	-0,239912108	-0,465491227	0,082085454	-0,207239222	-0,207420076	-0,084157145	-0,076067991	0	0	0	0
Syvn1	74124	-0,014795717	0,030990894	-0,019087591	-0,126340932	0,326805154	0,356445526	0,201450085	0,282779708	0,433463481	0	0	0	0
Dmgdh	74129	0,575276948	0,578680996	0,720430398	0,563133793	0,61130936	0,597316537	0,662159824	0,631150615	0,788862571	0	0	0	0
Sash3	74131	0,048793053	0,36141293	0,024176629	0,215087165	0,183977253	0,118284211	0,167162345	0,463035423	0,677864451	1	0	0	1
Sec14l1	74136	0,247729508	0,432188008	0,63329507	0,606754203	0,640923398	0,652597999	0,629224726	0,705216647	-0,356961917	1	1	1	1
Nuak2	74137	-0,15825192	-0,138104517	-0,109154245	-0,232199377	0,068282348	-0,230120684	-0,096751185	-0,453233303	-0,281953483	0	0	0	0
Tm9sf1	74140	0,788800963	0,866617252	0,623927657	0,704906436	1,009410368	0,989626864	0,969910358	1,115683857	0,912347255	0	0	0	0
Lonp1	74142	0,741047974	0,683057493	0,604589298	0,609829631	0,804811023	0,807382199	0,558851024	0,335506553	0	0	0	0	0
Opa1	74143	-0,372236346	-0,522854388	-0,617421512	-0,63314518	-0,519759848	-0,863082694	-0,78577394	-0,80358083	-0,747214141	0	0	0	0
Robo4	74144	-0,553826715	-0,490395993	-0,590733384	-0,6666756208	-0,528945072	-0,515686421	-0,439907703	-0,592912135	-0,875086643	0	0	0	0
1300003B13Rik	74149	-0,269436481	-0,408064246	-0,218334538	-0,392314297	-0,793269574	-0,769375384	-0,681801078	-0,831523062	-0,55192579	0	0	0	1
Slc35f5	74150	0,052899673	0,021622053	-0,076327876	0,069259736	-0,075104151	0,265326985	0,141670234	0,462445362	-0,083341493	0	0	0	0
1300002K09Rik	74152	0,403062212	0,572655315	0,502704493	0,593612158	0,43258332	0,494906116	0,562666998	0,351636205	0,651779478	0	0	0	0
Uba7	74153	-0,061903843	-0,231362589	-0,186267522	-0,222315658	-0,208161454	0,158248862	-0,244089563	-0,017237122	-0,06395612	0	0	0	0
Errf1	74155	0,324619654	0,567546508	0,414803364	0,685482509	0,310854879	0,473106797	0,381927404	0,4631556	0,717158816	0	0	0	0
Acot12	74156	0,989990152	1,09263007	0,963292975	1,107911069	0,75686602	0,842676573	0,893672268	1,005287217	1,281192195	0	0	0	0
Ftsjd2	74157	0,427596977	0,454596904	0,484030057	0,302536196	0,476570067	0,278576891	0,440022087	0,616263322	0,117008884	0	0	0	0
Acbd5	74159	-0,773039027	-0,929249681	-0,704321628	-0,969819395	-0,007067363	-0,589053293	-0,441019039	-0,484931411	-0,350381967	1	0	0	1
Nfx1	74164	-0,092852335	0,037317249	0,138836347	-0,028449097	0,205832067	0,196968385	0,102768138	0,043817246	-0,047587878	0	0	0	0
Tmem38a	74166	0,04455751	-0,077993486	-0,166482995	-0,132938859	-0,358344609	-0,06520562	-0,146743995	0,011829039	-0,433830008	0	0	0	0
Nudt9	74167	0,242490956	-0,006056231	-0,113739613	-0,0008010764	0,624597925	0,532576524	0,602858127	0,630589124	-0,310266582	0	1	0	1
Zdhhc16	74168	-0,005767184	0,181136236	-0,004299343	0,11340722	0,062192946	0,150022425	0,200869339	0,317088864	0,390415558	0	0	0	0
Stk40	74178	-0,458715911	-0,407208969	-0,485200695	-0,741384431	-0,337588603	-0,33487623	-0,379416925	-0,359895859	-0,431067543	0	0	0	0
Muc5b	74180	0,141912909	0,129845437	0,346943338	0,21715936	0,145532628	0,327031861	0,115470406	0,202633631	-0,03745558	0	0	0	0
Gbe1	74185	-0,257302028	-0,110136867	-0,121243352	-0,035336735	0,146602744	0,083598856	-0,047592642	0,041663212	-0,01360338	0	0	0	0
Ccdc3	74186	0,459093554	0,551365916	0,470094079	0,681102067	0,395287613	0,606887794	0,518207973	0,438301736	0,734034711	0	0	0	0
Katnb1	74187	-0,592413365	-0,618800179	-0,578684396	-0,466409605	-0,195629233	-0,422386222	-0,3568665636	-0,459769176	-0,147739989	0	0	0	0
1200009I06Rik	74190	0,169655471	0,267097483	0,254417812	0,329148715	0,175665543	0,47163024	0,219326761	0,550411957	0,264533868	0	0	0	0
Arpc51	74192	0,186175941	0,385394299	0,399700893	0,432255438	0,285377414	0,436263859	0,639797348	0,485502458	0,015726323	0	1	0	1
Ttc27	74196	-0,301502253	-0,435790884	-0,326575772	-0,651717603	-0,723100701	-0,624477616	-0,616430447	-0,424717155	-0,532915753	0	0	0	0
Dtx2	74198	0,084661012	-0,136977986	0,228040262	0,158799751	-0,044392562	-0,046168167	-0,024004463	0,090390692	-0,274442576	0	0	0	0
Vit	74199	0,577550281	0,639020625	0,475506428	0,853295182	0,661153978	0,564704058	0,616247128	0,413032143	0,188264302	1	0	0	1
2810403A07Rik	74200	-0,583209592	-0,612812803	-0,674438254	-0,7644001968	-0,379793176	-0,497854026	-0,601648878	-0,654081596	-0,690105274	0	0	0	0
Eif4en1	74203	-0,773336165	-0,463929313	-0,4668452	-0,709512671	-0,442477692	-0,399518853	-0,39001969	-0,535032156	-0,620228454	0	0	0	0
Acsf3	74205	0,006974944	0,223875946	0,198883328	0,342912863	-0,069393598	0,178214212	0,125184895	0,082051384	0,267172157	0	0	0	0
Paqr8	74229	0,805796704	0,926070084	0,716767578	0,984784474	0,285724909	0,325550801	0,401204368	0,242815763	0,589947914	0	0	0	1
1700016K19Rik	74230	0,271489137	-0,127714634	-0,085002962	-0,016794241	-0,05055541	-0,211094827	-0,064350208	-0,179638493	0,834682721	1	1	1	1
Tubgcp2	74237	-0,119928871	0,080156303	-0,265459727	-0,056000716	0,108500236	0,014039121	0,165474923	-0,109832589	-0,112799217	0	0	0	0
2210009G21Rik	74243	-0,271436989	-0,331888495	-0,384569396	-0,3840411636	-0,172086495	-0,353136579	-0,497492795	-0,581193697	-0,511190602	0	0	0	0
Atg7	74244	-0,866762147	-1,141219097	-1,127385152	-1,165797917	-0,850122316	-1,114556556	-1,044299922	-0,778097132	-0,908923816	0	0	0	0
Ctbs	74245	0,705591302	0,811314136	0,778204551	0,795108167	0,8024883624	0,984883624	0,988502777	0,831398562	1,352987612	1	0	0	1
Gale	74246	-0,365979539	-0,288836586	0,052168877	-0,390933175	-0,069992984	-0,313577151	-0,263626293	-0,156231253	0,029125237	0	0	0	0
Lrrc2	74249	0,582263202	0,660880345	0,567965334	0,681583929	0,995382271	0,888545413	0,920759387	0,994702114	0,660806484	0	0	0	0
Gpn1	74254	-0,155811887	-0,096913254	-0,354156019	-0,272390772	-0,045934597	-0,036056134	0,134841244	0,246552431	0,000837471	0	0	0	1
Cyld	74256	-0,243151337	-0,356975726	-0,448781896	-0,317516056	-0,408272943	-0,40856906	-0,410742279	-0,262822224	-0,676988745	0	0	0	0
Tspan17	74257	0,221418787	0,313515002	0,221681449	0,102952325	0,141662454	0,182502443	0,429894476	0,314574794	0,357628127	0	0	0	0
Aven	74268	0,130050837	0,032059612	0,049614324	-0,007284705	0,055483878	0,134882736	0,117075091	-0,238531142	0,051243159	0	0	0	0
Usp20	74270	-0,069112377	-0,064223205	-0,225702449	-0,204958918	0,166824037	0,315217407	0,227467732	0,219562261	-0,10234786	0	0	0	0
Spatc1	74281	0,915153735	1,044497719	0,951807002	1,301661404	1,387836367	1,662379686	1,579546914	1,557672753	1,33912985	0	0	0	1
Spem1	74288	-0,218243367	-0,253871295	-0,295424564	-0,14161923	-0,261182044	-0,170078639	-0,45613023	0,091114014	-0,134849194	0	0	0	0
Prss46	74306	0,359245252	0,599518099	0,447978167	0,633313285	0,818236608	0,79456055	0,887513284	0,885373161	0,620018394	0	0	0	0
Rnf145	74315	0,009465784	-0,015929468	-0,118148214	-0,097216932	0,010200181	0,044573405	-0,171293905	-0,103249881	0,167613536	0	0	0	0
1110005A03Rik	74319	-0,186987451	-0,037225247	-0,068339181	-0,012776262	0,020684092	0,083467204	0,120551661	0,140410086	-0,027803789	0	0	0	0
Cxxc1	74322	-0,087489319	0,127452779	0,596197229	-0,101106282	-0,02721866	0,245940							

Ubap2l	74383	-0.571887262	-0.639033769	-0.662944313	-0.645907745	-0.237197581	-0.446388496	-0.274877492	-0.356596	-0.551161711	0	0	0	0
Mudeng	74385	-0.203419643	-0.173889813	-0.067905498	-0.101680248	-0.0506434	0.08135099	0.129008281	0.045876999	-0.032492175	0	0	0	0
Rmi1	74386	0.038686047	0.039894152	0.143180036	0.245883772	0.274844317	0.034912475	0.051737691	0.164878377	0.034855737	0	0	0	0
Dpp8	74388	0.30503958	0.405778729	0.444802078	0.367402306	0.268298659	0.482096946	0.218400876	0.290834009	0.31771057	0	0	0	0
4933403G14Rik	74393	0.785358069	0.833713214	0.771660345	0.870549886	1.028817781	1.061651856	0.996122129	1.117242516	1.184890149	0	0	0	0
Zfp819	74400	0.612833982	0.756694868	0.619467494	1.084305456	0.119526966	0.184561086	0.200569084	0.122056759	0.967284864	0	1	0	1
Hyal6	74409	-0.879856876	-0.832263547	-0.894644016	-0.8949492	-0.471865076	-0.2785695	-0.346797966	-0.468411961	-0.66995493	0	0	0	1
Ppapdc2	74411	-0.453745052	-0.345959005	-0.541475664	-0.53789919	-0.273052976	-0.231040521	-0.332010004	-0.449584923	-0.134959922	0	0	0	0
Gle1	74412	0.13972377	0.19816563	0.074177423	0.231630326	0.165493865	0.235424249	0.124340894	0.21984139	0.212332027	0	0	0	0
Tktl2	74419	0.55100072	0.398873747	0.318425327	0.703135788	0.587892651	0.974001431	0.846523699	0.826841218	0.950649187	1	0	0	1
Eaf1	74427	-0.708102	-0.828865903	-0.659472343	-1.140196974	-0.384628146	-0.3904010921	-0.519260728	-0.508752772	-0.511828007	1	0	0	1
Sohlh2	74434	0.147143034	0.189935549	0.288592846	0.347776447	0.648811068	0.793831974	0.613250521	0.1028360431	0.555559555	0	0	0	1
Lrrq3	74435	-0.240817359	-0.419477085	-0.446602976	-0.244210501	-0.233080706	-0.388373357	-0.089893493	-0.169007582	-0.330511524	0	0	0	0
Clhs1	74438	0.2398954	0.320087461	0.064015451	0.307196829	-0.835557912	-0.798816333	-0.769851249	0.853741002	0.548714342	0	1	0	1
P4htm	74443	0.803186572	0.798453361	0.737890321	0.736859879	0.506287713	0.483474402	0.517822658	0.792633275	0.679320949	0	0	0	0
Nhdcc1	74446	0.166505906	0.348100175	0.220436979	0.454005403	0.553058162	0.416781996	0.661611576	0.512764054	0.306187242	0	0	0	0
Pank	74450	-0.018925599	0.122552346	0.255272626	0.218134346	-0.018387676	0.049300396	-0.031152256	0.148516457	0.064843352	0	0	0	0
Zswim5	74464	0.5990035934	0.8242695	0.524217638	0.655785556	0.354001657	0.154329717	0.228082618	-0.005806564	0.529769866	0	0	0	1
Pus10	74467	-0.576691113	-0.668079238	-0.300257887	-0.71806324	-0.541942786	-0.408568364	-0.778165437	-0.118708128	-0.600562703	0	1	0	1
Hyal5	74468	-0.997777329	-1.307239206	-1.042074273	-1.272524568	-1.16717912	-1.469685417	-1.293723208	-1.340760757	-1.197689505	0	0	0	0
Snx29	74478	1.437091893	1.476225299	1.268079055	1.377507562	1.732379922	1.787121867	1.768008127	1.964683942	2.289828603	1	0	0	1
Samd4	74480	1.229058412	1.319528818	1.36090512	1.411596329	0.576915884	0.738847103	0.640982296	0.715270392	1.669036814	0	1	0	1
Batf2	74481	-0.066979691	0.211418607	0.136196307	-0.057981725	0.380285986	0.325170741	-0.048272778	-0.020686757	-0.019781074	0	0	0	0
Lrrc15	74488	0.826736503	0.948136763	0.840927778	1.074505267	0.777181757	0.764999296	0.864053439	0.756297386	-0.040408082	1	1	1	1
Ppp4r4	74521	0.477681392	0.448675759	0.343953715	0.501774173	-0.050434478	-0.118460578	-0.152337193	-0.035870959	0.479011185	0	1	0	1
8430419L09Rik	74525	0.308076372	0.683799162	0.407109245	0.63022311	0.311893795	0.28435144	0.276752041	0.169681126	0.20335457	0	0	0	0
8430406107Rik	74528	-0.482486443	-0.469035779	-0.5052828	-0.70898452	-0.218025757	-0.346226653	-0.416790233	-0.298303537	-0.379900527	0	0	0	0
Gzf1	74533	0.56753942	0.535153293	0.504411191	0.60433651	-0.126390946	-0.043319518	-0.177177096	-0.236332083	-0.483907163	1	0	0	1
Pck2	74551	-0.271538607	-0.229870191	-0.194887784	-0.415390298	-0.215698701	-0.321788789	-0.314843522	-0.326011686	-0.33907633	0	0	0	0
Elov17	74559	-0.596939916	-0.291548303	-0.192239185	-0.584237517	-0.291694223	-0.310621023	-0.274658801	-0.320247166	0.477806933	1	1	1	1
74563	0.354057504	0.370263831	0.351113183	0.517559362	0.11255515	-0.022975255	0.16185069	0.279740608	1.011571297	1	1	1	1	
Zkscan1	74570	-0.422291222	-0.607761625	-0.464836005	-0.602783027	-0.711196408	-0.582028993	-0.645725879	-0.602866542	-0.728654822	0	0	0	0
Spl3	74585	0.220368896	0.174262905	0.132120129	0.188707046	0.229825445	0.230273518	0.167710183	0.078278725	-0.067246802	0	0	0	0
Cds1	74596	0.397013007	0.363818874	0.255540809	0.426211855	0.035980714	-0.174474766	0.068422236	-0.029513277	0.150511219	0	0	0	1
Cd200r3	74603	-0.111029188	-0.032758432	-0.251250327	-0.581658253	0.240222771	-0.154667911	0.185705105	0.002262517	0.352727713	1	0	0	1
Abcb8	74610	-0.239553647	-0.262445233	-0.321720462	-0.388520394	-0.096481095	-0.157305496	0.007768052	0.021355566	-0.139792673	0	0	0	0
Scrn3	74616	-0.442271651	-0.421618982	-0.327455964	-0.429073936	-0.172796751	-0.277734425	-0.204186715	-0.341113704	-0.337918276	0	0	0	0
Tmem81	74626	0.39151821	0.496500815	0.335117993	0.601784878	0.577818258	0.41949527	0.494974757	0.604739792	0.736435939	0	0	0	0
Shpk	74637	-0.029061615	-0.0664642126	0.007911359	-0.269581583	0.023460645	0.132789455	-0.173851676	0.003328959	-0.117078057	0	0	0	0
Cpa5	74649	0.310940161	0.268927003	0.227626239	0.501009025	0.478180198	0.357412435	0.589258415	0.572979439	0.165929926	0	0	0	0
Lrrc48	74665	0.498775456	0.519783323	0.4393203	0.537340335	0.020793335	0.074504893	0.111529795	0.19777013	-0.417403742	1	1	1	1
4930432K21Rik	74666	0.708003588	0.908292925	0.697525447	0.815996817	0.900247416	1.001982107	1.04697101	1.078374502	0.545421511	0	0	0	0
4930432O21Rik	74670	-0.420925297	-0.475074095	-0.547966043	-0.396907671	-0.499804303	-0.542022838	-0.653641021	-0.348696032	-0.398136922	0	0	0	0
Wdr5	74682	0.031540412	0.223012418	0.213122197	0.078461419	0.004405191	0.224348142	0.307959959	0.214573533	0	0	0	0	
4930521A18Rik	74708	-0.348673038	-0.483967364	-0.316895441	-0.194400738	-0.136224365	-0.204660667	-0.097019184	-0.125033866	-0.274335199	0	0	0	0
Tll9	74711	0.700260952	0.634382056	0.374837802	0.65969845	-0.443665694	-0.553395677	-0.734562553	-0.773918877	0.60661995	0	1	0	1
Dhc24	74754	0.884138823	0.829676559	0.547608788	0.918733129	0.434387427	0.466357261	0.430387711	0.683076946	1.065327181	0	1	0	1
Mxra8	74761	0.662900048	0.754941473	0.737674058	0.596076716	0.204130567	0.129198387	0.438000316	0.267409663	0.452010495	0	0	0	1
Nat15	74763	-0.094446487	0.21919309	-0.296596125	0.201464343	0.293696044	0.418643143	0.39460397	0.429494586	0.202251824	0	0	0	1
Klc4	74764	0.611372852	0.787474041	0.60715431	0.2629653411	0.116865039	0.040695276	0.215765191	0.054300578	1.146657983	0	1	0	1
Atp13a2	74772	0.493743387	0.699760994	0.8726235996	0.774291466	0.492594453	0.492844566	0.562815662	0.703894076	0.734445872	0	0	0	0
Ppa2	74776	0.664291094	0.687864625	0.519514133	0.627874865	0.905203663	0.872760639	0.850075368	0.82976949	0.977316642	0	0	0	0
0	74777	1.344483088	1.10286073	0.150472021	1.121624973	1.106431094	1.056996486	1.056926694	1.054375581	1.609526605	0	0	0	1
Wip12	74781	-0.285840095	-0.259553662	-0.29714853	-0.264676995	-0.427484989	-0.22418508	-0.397025807	-0.571074264	-0.515771241	0	0	0	0
Naa15	74838	-0.351513945	-0.185512977	-0.255696568	-0.46421959	-0.246118562	0.075670532	0.033938589	0.247133961	-0.162049786	0	0	0	1
Manf	74840	0.484752494	0.790631063	0.559766052	0.483939856	0.910886671	0.745022703	0.100398737	0.424272383	0.460423044	0	0	0	0
4930455F23Rik	74895	-0.211659935	-0.522012285	-0.343548414	-0.309571959	-0.207599356	0.14227939	0.263782489	0.219712207	0.				

Tmem180	75146	0,367531504	0,770845467	0,54776249	0,667264275	0,245239344	0,22748134	0,08372254	0,232593274	0,421759933	0	0	0	1
4930542N07Rik	75185	-0,831667781	-0,747296411	-0,675698958	-0,657876814	-0,639765771	-0,809645146	-0,33033842	-0,782047098	0	0	0	0	0
Ankrd7	75196	0,272255726	0,313039412	0,386726802	0,4083685	0,276885742	0,323784007	0,380661375	0,574352545	0,127520142	0	0	0	0
Rhox2a	75199	0,649635912	0,658170065	0,590510565	0,732443934	1,161928242	1,371135096	1,243414648	1,610017466	0,977789387	0	1	0	1
	75202	0,18871984	0,138728512	-0,003704449	-0,004055849	0,103645637	0,337660793	0,307874928	0,32658429	0,94647869	1	1	1	1
Prr3	75210	-0,43515686	-0,387168612	-0,573649997	-0,440594228	-0,757511719	-0,421139724	-0,57940419	-0,643764631	-0,292572177	0	0	0	0
Rnf121	75212	-0,150673788	-0,129540578	-0,164558317	-0,083658835	0,12173322	0,297575604	0,137420951	0,054722032	0,086876271	0	0	0	0
Dusp18	75219	1,511664623	1,393303297	1,207548323	1,457939576	0,319377822	0,695261617	0,467070182	0,452487062	0,509096968	1	0	0	1
Dpp3	75221	1,31931556	0,859368644	0,9160558	0,916312234	0,980363301	1,00236844	0,940984876	1,226036587	1,161788313	0	0	0	0
Tmco5b	75275	-0,831924888	-0,96640098	-0,883474423	-0,841747023	-0,888702624	-0,881978157	-0,779360851	-0,761615377	-0,915727781	0	0	0	0
Ppp11rc	75276	-0,28047217	0,004810299	-0,060668812	0,115987098	0,260710561	-0,051257392	0,183084309	0,125331715	0,034994741	0	0	0	0
Zbtb3	75291	-0,629782854	-0,634312914	-0,5231873	-0,621044138	-0,417779646	-0,3711251	-0,432131694	-0,150637131	-0,63302454	0	0	0	0
Fgr1top	75296	-0,201871188	-0,26838049	-0,335176044	-0,225779281	-0,422249392	-0,227695151	-0,288073864	-0,259233702	-0,445234943	0	0	0	0
Asxl2	75302	-0,307665472	-0,312809908	-0,467266583	-0,275599995	-0,085515809	-0,005040648	0,01854566	-0,194017134	-0,176231984	0	0	0	0
Ankrd53	75305	1,300101627	1,181317278	0,943847784	1,05923405	0,096560092	0,168227434	0,412420973	0,645811308	1,838975534	1	1	1	1
4930550C14Rik	75311	0,707807301	0,8848377	0,90138404	1,020088449	0,10514362	0,214063407	0,04608851	0,296166518	1,326199772	1	1	1	1
Tal1d	75316	0,058052379	0,101209167	-0,060020018	0,029320681	0,082857999	0,011507517	0,01928937	-0,056902001	0	0	0	0	0
4930547N16Rik	75317	-0,318334719	-0,330780065	-0,454520687	-0,213563872	-0,127008831	-0,494853049	-0,150033346	-0,178555886	-0,102796099	0	0	0	0
Mphosph8	75339	-0,507394917	-0,607556511	-0,691786537	-0,756313642	-0,773287601	-0,644143862	-0,783063588	-0,612794961	-0,367426266	0	0	0	0
Spp2	75396	0,201612059	0,050824175	0,036578158	0,152642167	0,562247375	0,530543036	0,62267901	0,591827574	-0,274149184	0	1	0	1
Ndufs7	75406	-0,077054108	-0,090454094	0,09843455	-0,058651597	-0,085665385	-0,094458979	0,049985906	-0,035511828	0,088288866	0	0	0	0
Slitrk5	75409	0,322444722	0,309891073	0,459258098	0,329276173	-0,319414897	0,009751925	-0,165106837	-0,328012357	0,962418082	1	1	1	1
Nop14	75416	0,643214682	0,627013877	0,668140932	0,740193109	0,923215054	0,912980586	0,976667312	0,885648421	1,226939924	0	0	0	0
1700001C02Rik	75434	1,109020145	1,27573631	1,038028431	1,234697664	1,1583394846	1,426882815	1,35728625	1,312486353	1,147741986	0	0	0	0
Ascc2	75452	-0,068912076	-0,02001617	0,187589788	-0,023759358	-0,277885054	-0,394926017	-0,127629289	0,0327133	-0,125521899	0	0	0	0
1700008F21Rik	75453	0,602662159	0,739132225	0,753643281	0,930265431	0,685134854	0,655542128	0,860186992	0,858361349	-0,086118138	1	1	1	1
Prps1	75456	0,026698223	-0,103258851	-0,149954515	-0,203743597	0,073258986	0,24402237	0,175470963	0,215969976	0,283248199	0	0	0	0
Ckif	75458	0,061990423	0,040165175	0,029461785	0,150743215	0,016079007	0,171178671	0,031445034	0,060218379	-0,398922016	0	0	0	0
Dynlrb2	75465	0,882632363	0,671908168	0,6376093	0,819671337	-0,109380604	-0,097641	-0,10766082	-0,116916928	-0,179076896	1	0	0	1
Spata19	75469	-0,126227301	-0,377761041	-0,593899813	-0,363376089	-0,279062413	-0,246840105	-0,18429027	-0,240721736	-0,641507487	0	0	0	0
0	75483	0,706562153	0,751622826	0,77567667	0,689563073	0,867006381	1,180695202	1,099941945	1,099204959	1,052121146	0	0	0	0
Morn5	75495	0,313978773	0,211053281	0,336460028	0,302988919	0,199423292	0,41034769	0,382295748	0,147809668	0	0	0	0	0
Cmtm2b	75502	1,067852963	1,246740684	1,044425284	1,343288262	1,537587562	1,735923586	1,662278175	1,8686831126	1,479512349	0	0	0	1
Gpx6	75512	-0,098301406	-0,078902711	-0,425886476	-0,114748961	-0,4091745	-0,078887863	-0,211580123	-0,119970186	-0,212896439	0	0	0	0
Ttc32	75516	0,41130476	0,304239751	0,153384884	0,192472979	0,726333438	0,629398575	0,613784794	0,176458264	0,556812883	0	0	0	0
Spinlw1	75526	0,506600228	0,626878188	0,46939628	0,557607799	1,06189842	0,906953452	0,727502934	1,167384522	-0,384829687	1	1	1	1
1700018L24Rik	75528	0,473711125	0,615534617	0,723996775	0,664122474	0,696737935	0,861086825	0,831278069	0,803237567	0,559109961	0	0	0	0
Paqr9	75552	0,932430253	1,220892569	1,001461731	1,120769839	0,318205955	0,334912035	0,214143049	0,396987458	0,915428726	0	1	0	1
Zc3h14	75553	0,571698978	0,88005878	0,814519698	0,618496664	0,880606252	0,895201764	0,923411304	0,857985572	0,816740859	0	0	0	0
Ccdc101	75565	-0,007514134	0,215644249	0,252914919	0,101398605	-0,094149746	0,208940487	0,028221057	-0,104579205	-0,131183907	0	0	0	0
Caps1	75568	0,014436002	-0,176885777	-0,135770835	0,114223163	-0,377977013	-0,197397703	-0,376294874	-0,529106319	-0,153268904	0	0	0	1
Spata9	75571	-0,629278698	-0,853033642	-0,76213405	-0,756315584	-0,661781693	-0,686963877	-0,729251729	-0,573558638	-0,556569971	0	0	0	0
Dusp9	75590	0,249820195	0,392382225	0,217083066	0,18382198	0,324354082	0,295368667	0,107190971	0,445453	0,79114332	1	1	1	1
Calm14	75600	0,919268851	0,950533185	0,960786763	1,017893418	0,239420388	0,200484592	0,440856233	0,478576487	0,990100791	0	1	0	1
Tm4sf5	75604	0,363332777	0,408038679	0,48634426	0,388050538	0,356055972	0,283162679	0,269145087	0,302671951	0,81210946	0	0	0	0
Kdm5b	75605	0,739143756	0,845838497	0,65816375	0,799673105	0,107575658	0,063533187	-0,159193846	-0,032218269	0,581269315	0	1	0	1
Gns	75612	0,764820223	0,365948424	0,423115318	0,599906033	0,657021805	0,393993691	0,401251981	0,477222829	0,964936292	0	0	0	0
Rps25	75617	-0,230784214	-0,466007184	-0,177935284	-0,295114929	-0,160071595	0,154891457	0,108975336	-0,053606829	-0,400198244	0	0	0	1
Fastkd2	75619	-0,078375473	-0,418387422	-0,142131387	-0,247566317	-0,17646233	-0,425181223	-0,500343037	-0,295393906	-0,045681632	0	0	0	0
170002915Rik	75641	0,270049362	0,159742957	0,273857128	0,248317283	0,23071205	0,26784949	0,230534963	0,308888474	0,49999215	0	0	0	0
1700011F14Rik	75645	0,06683006	0,186042271	-0,082556962	0,240853329	0,5933356389	0,363352516	0,545210554	0,614932457	0,360563242	0	0	0	1
1700025E21Rik	75647	-0,637384253	-0,678352676	-0,542734532	-0,952800455	-0,658547559	-0,879609891	-0,673206327	-0,591079141	-0,650870978	0	0	0	0
Lin37	75660	1,32230331	1,416796332	0,973971372	1,227948313	0,55509246	0,644623243	0,740573593	0,700122965	0,951896215	0	0	0	1
Rasl10a	75668	0,679027073	0,570419707	0,427463547	0,526592916	1,259712454	0,966928464	1,047391299	1,085043008	1,645447369	1	1	1	1
Tex22	75671	0,367313516	0,402887428	0,153281421	0,307962572	0,161080328	0,212922413	0,273809558	0,242270417	0,177192357	0	0	0	0
Ippk	75678	0,347159596	0,183875321	0,408157031	0,566754287	0,881623734	0,854596581	0,849658174	0,584784515	0	0	0	0	0
Higd1b	75689	0,93830044	1,0000103	1,056446166	1,000013083	1,09378694	0,988580021	0,880119344	0,854726091	1,163453807				

1700007G11Rik	75784	0,629870544	0,497863492	0,34310901	0,467237337	0,309541297	-0,067659569	-0,004352913	0,088801356	0,31411454	0	0	0	1
Klh24	75785	-0,2449324983	-0,354199475	-0,314763909	-0,493264079	-0,061749878	0,013898354	0,022000423	-0,203158837	0,047845876	0	0	0	0
0	75835	0,840795017	0,978436581	0,934469041	1,035741373	1,375355266	1,577932986	1,558737727	1,587609075	0,991284296	0	0	0	1
Rnf139	75841	0,045812246	0,043926302	0,148210771	0,149869959	0,344929849	0,082189774	0,386554719	0,035733418	0,111269252	0	0	0	0
Ispd	75847	-0,048962115	-0,254457993	0,279093974	-0,267153773	-0,335190761	0,143847179	-0,124648937	0,109292711	0,382821904	1	1	1	1
Arl5b	75869	-0,06866447	-0,022228093	0,062161189	-0,105701846	0,137856947	0,20559672	0,087461805	0,133881	-0,16741135	0	0	0	0
Tcam1	75870	0,597762672	1,219706367	1,20555106	1,217212688	1,088252873	1,172247454	1,074668504	1,11948735	1,350864585	1	0	0	1
Zfp821	75871	0,770329065	0,620367458	0,306887139	0,396982388	0,468190315	0,39835117	0,254142244	0,236873917	0,415995196	0	0	0	0
Dcp1a	75901	0,243510733	0,322441127	0,015854289	0,307752925	0,600351288	0,442744846	0,452458677	0,551728273	0,189014231	0	0	0	0
Fam184a	75906	-0,594642551	-0,703908319	-0,313865075	-0,712982485	-0,65064207	-0,643229101	-0,561824538	-0,307441625	-0,449783962	0	0	0	0
Samd7	75953	-0,062705886	0,136017146	0,060201029	0,024087398	0,509649009	0,351813542	0,481303315	0,46885595	-0,01898972	0	0	0	0
Srm2	75956	0,506814653	0,707220971	0,628033038	0,448210981	0,889957825	0,852582934	0,949762727	0,547554717	0,462009128	0	0	0	0
Dock11	75974	-0,291658767	-0,240069133	-0,138427523	-0,064217945	-0,234290995	-0,187194936	-0,229009571	0,075142387	-0,101470778	0	0	0	0
Rab30	75985	-0,304280471	-0,357727941	-0,506188762	-0,248043277	-0,520067581	-0,549501534	-0,359644979	-0,536004304	-0,225617224	0	0	0	0
Zmym2	76007	0,522883798	0,799861675	0,739785109	0,731954424	0,825331636	0,873654395	0,819401454	0,462474982	0,668366628	0	0	0	0
Zc3h18	76014	0,037847042	0,232265751	0,27556647	0,248345547	0,493762616	0,351064649	0,615820564	0,466510824	0,222602747	0	0	0	0
Ccdc125	76041	1,109263862	1,029447271	1,002883356	1,211614273	-0,180389285	0,050784075	-0,041073453	0,017093641	2,257980326	1	1	1	1
Ncapg2	76044	1,297863027	1,255567614	1,043443814	1,124333927	1,53380542	1,71778754	1,717358776	1,60544134	1,611900257	0	0	0	1
Ganc	76051	-0,66868525	-1,00191757	-0,855512688	-0,834833575	-0,995175328	-0,321401159	-0,709186065	-0,885374462	-0,836025674	0	1	0	1
Mgea5	76055	0,05671874	0,342284724	0,04781943	0,213037402	0,553862126	0,309355751	0,26060532	0,537754981	0,470453462	0	0	0	0
Tipal	76080	-0,093674649	-0,323314255	-0,214249795	-0,379256584	0,2890097	0,115153162	0,161721789	0,149443552	-0,057152929	0	0	0	1
Dock8	76088	0,697309206	1,090010451	0,486490577	0,840911721	0,010945468	0,200176714	0,110533699	0,24065497	0,109190021	1	0	0	1
Rap2a	76108	-0,129945615	-0,06954588	0,157049014	0,07071223	-0,375030656	-0,469251061	-0,184949255	-0,179390689	-0,362968112	0	0	0	1
Arhgap15	76117	-0,305201825	-0,542172946	-0,699294824	-0,558533894	-0,77453697	-0,799812032	-0,730080969	-0,434051205	-0,512748198	0	0	0	0
Depdc1a	76131	-0,709899724	-0,928473647	-0,760538182	-0,94622066	-0,715059821	-0,778938417	-0,708797503	-0,495078025	-0,894242904	0	0	0	0
6230409E13Rik	76132	0,55136612	0,659013787	0,661223691	0,651621414	0,297191297	0,137707901	0,179924963	0,233170487	0,851584235	0	1	0	1
6330527006Rik	76161	0,147517961	0,134215234	0,304881902	0,333342977	-0,622109434	-0,390656253	-0,360027642	-0,358408421	0,314063511	0	1	0	1
Snmp35	76167	-0,491053619	-0,303619854	-0,49778644	-0,455988032	-0,68923992	-0,556139539	-0,444761257	-0,63708814	-0,543182164	0	0	0	0
Celf6	76183	0,766124141	0,846580356	0,686971181	0,988650285	-0,350124503	-0,219212685	-0,223368179	0,140611659	0	1	0	1	
Adhf6	76187	0,732909013	0,733947271	0,566253073	0,82357624	1,019523973	1,317040377	1,356712436	1,226601401	0,24834122	0	1	0	1
Med13l	76199	0,7953153	0,910241025	0,795049703	0,650739933	0,86638935	0,680401135	0,971523119	0,991516714	1,054022728	0	0	0	0
Agbl3	76223	0,627838229	0,435830882	0,258643082	0,482195737	-0,080970	-0,170452014	-0,064852196	-0,09400189	-0,218880068	1	0	0	1
Dnttip1	76233	0,846097893	0,893383357	0,843406636	0,884304469	-0,146436217	-0,010482531	0,019321147	0,010321252	0,164829815	1	0	0	1
Grhpr	76238	0,0116387	0,326758126	0,123858566	0,111718774	0,859947228	1,133185345	1,09444417	1,15094391	0,867092291	1	0	0	1
0610007P08Rik	76251	0,094062756	0,169536824	0,195713675	0,314536153	-0,045887938	0,105212049	-0,18425033	-0,091490874	-0,345573762	1	0	0	1
Atp6v0e2	76252	0,117542258	0,183680563	-0,018537085	0,097158188	0,1013798063	1,347394897	1,217453752	1,250768798	-0,077230189	0	1	0	1
Ttc8	76260	0,511389618	0,363933099	0,399648202	0,374816026	-0,295608058	-0,160407257	-0,316343042	-0,283440332	-0,01593277	0	0	0	1
6010040J01Rik	76261	-0,205880291	-0,338898820	-0,289921877	-0,274516285	0,152125518	0,197322447	0,097364721	0,196539417	0,925277458	1	1	1	1
Gstk1	76263	0,230913378	-0,095026565	0,255800399	0,016260341	-0,517479323	0,176471704	-0,757228491	-0,541730244	0,517049035	1	1	1	1
Tsne54	76265	0,073605407	0,287104683	0,196443324	0,148069669	0,523463238	0,289094743	0,291103216	0,479966563	0,226521425	0	0	0	0
Fads1	76267	0,316310294	0,336139137	0,182848969	0,252046244	0,350218685	0,415186866	0,45891239	0,528232993	0,382274851	0	0	0	0
Ndfip2	76273	-0,263812702	-0,303398481	-0,414603015	-0,355450288	0,311202455	0,45896091	0,121437079	-0,212935932	-0,206787244	0	1	0	1
Tax1bp3	76281	-0,200811197	-0,077083636	-0,177964086	-0,180797299	0,290009504	0,212698083	0,04805061	0,04098066	-0,208521846	0	0	0	0
Gpt	76282	0,50121775	0,578677113	0,389302478	0,58844137	0,767015959	0,861807983	0,084603324	0,825430402	0,950574783	0	0	0	0
Mfap4	76293	0,676878727	0,840934028	0,808472629	0,945372478	0,969550577	1,060239075	0,978642618	0,979223498	0,919645402	0	0	0	0
Asb5	76294	0,384378895	0,493684866	0,480221367	0,505879445	0,87231011	0,584232292	0,806196004	0,825414324	1,093346317	1	0	0	1
Atp11b	76295	0,606772339	0,756858982	0,453930996	0,651798352	1,016103905	0,266611788	1,29018809	1,177204398	1,322045869	1	0	0	1
Rab1b	76308	0,320275301	0,430969284	0,44656248	0,348364107	0,310947902	0,192638144	0,333421838	0,226997928	0,304916312	0	0	0	0
Cog2	76332	0,072679297	0,208238375	0,088832726	0,044782286	0,007620499	-0,003257122	-0,009262371	0,09167574	0,028683659	0	0	0	0
Trp53rk	76367	0,199044133	0,231934772	0,062991185	0,273616418	0,01041261	-0,062747795	0,010068769	-0,037308547	0,082656697	0	0	0	0
Ropn1	76378	-0,29285717	-0,441152336	-0,129767828	-0,331996385	-0,220769107	-0,157420212	-0,074816034	-0,199558068	-0,454287726	0	0	0	0
1700012A03Rik	76382	-0,224584625	-0,110083492	0,051635521	0,116897293	-0,082986039	0,100877679	-0,017655564	0,22050299	-0,83737636	1	1	1	1
1700012L04Rik	76383	0,189186158	0,218490477	0,170152165	0,355926867	0,544451701	0,090945234	0,097072947	1,038719065	0,2666183865	0	1	0	1
170001D001Rik	76386	-0,380848129	-0,383525445	-0,205636344	0,261377908	0,476720398	-0,045842872	0,307785763	0,147611808	-0,703541369	1	1	1	1
170001E19Rik	76411	0,820726537	0,845201263	0,749571444	0,813404678	0,195200065	0,0005046	0,159608064	0,12064676	-0,211252858	1	0	0	1
Fam187b	76415	0,917530808	0,89413186	0,679548663	0,577328637	0,911351423	1,1852757302	1,002380054	0,852881422	1,392716376	1	0	0	1
Zrnd1as	76416	0,394401289	0,253614091	0,087983355	0,296250016	0,210358478	0,367159314							

Abp1	76507	-0.687510993	-0.84665558	-0.781745403	-0.730080125	-0.767779999	-0.601320769	-0.848398274	-0.690114073	-0.929224213	0	0	0
1600029D21Rik	76509	0.712360149	0.725877758	0.680632314	0.827151411	0.798404922	1,117716188	1,024352535	0.943324859	1,170538037	0	0	0
Naa38	76522	0.489765926	0.757543661	0.719017544	0.642973107	0.857529633	1,140616926	1,086947673	0.815663931	0.863248259	0	0	0
Cln6	76524	0.517337936	0.46003865	0.554585445	0.19469997	0.314702967	0.38535264	0.310491297	0.305912785	-0.00412818	0	0	0
Ift46	76568	0.049294501	-0.114650086	-0.166515149	0.076588644	0.054256685	0.026543386	0.296110501	-0.048477437	0.071014456	0	0	0
Styxl1	76571	0.546818377	0.687035104	0.4504324	0.54939597	0.809114891	0.643119604	0.861666805	0.71095785	0.297510206	0	0	0
Rbmxl2	76572	0.413767254	0.278332094	0.379702869	0.605586067	0.297526643	0.621647722	0.609766205	0.595406005	0.695148274	0	0	0
1700027D21Rik	76573	0.552183797	0.476977439	0.532121957	0.582339976	1,018642774	0.519225296	0.528220027	0.69343312	0.460064761	0	0	0
Faf2	76577	0.449372856	0.500403853	0.591194566	0.485555665	0.482923159	0.35802694	0.379645423	0.447359362	0.050457672	0	0	0
Mib2	76580	1.596767383	1,757380741	1,4767556	1,775297794	0.142958379	0.421193285	0.341277416	0.639628342	2,567478961	1	1	1
Unc5cl	76589	1,005904847	1,050913783	1,207891827	1,269468051	1,376997099	1,612916802	1,507920567	1,624403917	0.682401432	0	1	0
1700034O15Rik	76606	-0.774385677	-0.82982409	-0.725918524	-0.683336039	-0.861013985	-0.851602648	-0.648795649	-0.800955464	-1.053404088	0	0	0
Hectd3	76608	-0.080538703	-0.091136809	-0.013547817	-0.10709109	-0.291455384	-0.063121389	-0.101351472	-0.062663928	-0.255712498	0	0	0
Lrrc27	76612	0.440426322	0.524801441	0.579224624	0.626276506	0.016814793	0.085362274	0.131192563	0.039497568	0.044715998	0	0	0
Immt	76614	0.118975243	0.345966705	0.259324302	0.535174239	0.483819048	0.459368821	0.57584338	0.551062654	0.32756742	0	0	0
Stampb1	76630	0.642434446	0.67172474	0.463066635	0.303795511	0.762474527	0.687902918	0.725485317	0.779215227	1,039173394	1	0	0
Pkdl12	76645	-0.184472436	-0.268896299	-0.213347619	0.07987434	0.07454292	-0.010339836	0.09996355	-0.022582812	-0.300186007	0	0	0
Wdr38	76646	0.604198967	0.620666651	0.756123487	0.728992722	0.640218264	0.865466444	0.933239356	1,071157807	-0.307331529	1	1	1
Srxn1	76650	0.131882273	0.625479767	0.68091928	0.691528539	0.05550917	0.192367671	0.130023631	0.335751414	-0.030230781	1	0	0
1700039E15Rik	76713	0.941176686	1,130888178	0.992441946	1,172744914	1,539461898	1,64878552	1,416969637	1,563544504	1,039243161	0	1	0
Crelld2	76737	-0.05841938	0.282579931	0.252527091	0.142973148	0.340118268	0.173560841	0.431010097	0.163575384	0.121438971	0	0	0
Efr3a	76740	0.179739018	0.25497315	0.338868154	0.078711087	0.672899751	0.39998954	0.463459696	0.257193098	0.096281119	0	0	0
Dapl1	76747	0.100877628	0.092572421	-0.034728375	0.023552855	-0.018215583	-0.037060283	0.080738073	0.089220576	-0.037783572	0	0	0
Gsdma2	76758	-0.574040394	-0.69624171	-0.888903298	-0.618030386	-0.640205755	-0.626603246	-0.622276821	-0.680211408	-0.695687705	0	0	0
201005H15Rik	76770	0.752514768	0.898546542	0.683402211	1,04773549	1,183097905	1,427782658	1,527851368	1,390576192	0.956245956	0	0	0
Wdyhv1	76773	-0.329550713	-0.454764206	-0.482815822	-0.617021859	-0.286125668	-0.458899427	-0.241044611	-0.236866714	-0.444490681	0	0	0
Slc10a7	76775	-0.243123674	-0.284486966	-0.224434055	-0.258793153	0.276326432	-0.070423874	0.0049754	-0.133897831	0.135801668	0	0	0
Cluap1	76779	-0.220570203	-0.392111783	-0.537375905	-0.738018442	-0.187837075	-0.172169461	-0.229553076	-0.163110269	-0.040447681	1	0	0
Mtf1f2	76784	0.211604066	0.082497157	0.053429178	-0.038629612	-0.599649129	-0.540589054	-0.513836568	-0.589511101	-0.623482676	1	0	0
Klhdd10	76788	-0.369839661	-0.274045816	-0.195012698	-0.426794455	-0.358654512	-0.484884154	-0.282656154	-0.298689968	-0.562627658	0	0	0
2410131K14Rik	76792	-0.209865918	-0.370821105	-0.409609347	-0.474155929	-0.816720068	-0.149593808	-0.168732162	-0.078039671	-0.029852364	0	1	0
Snip1	76793	0.249494591	0.351391246	0.137444838	0.335471626	-0.028325747	-0.242217552	-0.020337441	-0.00734009	0.564371709	0	1	0
2510006D16Rik	76799	-0.093735997	-0.081060394	-0.115392035	-0.306943017	-0.138621361	-0.146421219	0.077857935	-0.187322697	0.063341465	0	0	0
Kdm4c	76804	-0.199160129	-0.253783381	-0.23529121	-0.467153712	-0.223559587	0.043458522	-0.079942202	-0.529501628	-0.048599931	0	0	0
Rpl18a	76808	0.886592866	0.92269792	0.672877631	0.805465587	0.894195879	0.953301678	0.855330724	0.952098686	1,197509719	0	0	0
Bri3bp	76809	-0.14055697	0.040851313	0.252329351	-0.108081426	0.203751234	-0.071845802	0.100115086	0.142454986	-0.183110856	0	0	0
Sdcag8	76816	-0.182665638	0.070335925	0.058615505	0.03672007	0.197351744	0.160816697	0.288352963	0.053361914	0.101731632	0	0	0
Dok5	76829	1,304185497	1,448996027	1,400993176	1,390614407	1,211362735	1,248056992	1,201153863	1,058559053	1,88880622	0	1	0
Rps9	76846	-0.143458637	-0.43566929	-0.237887582	-0.360188705	-0.058509312	0.063604748	-0.041713737	-0.271617984	0.006797599	0	0	0
Gper	76854	1,010575518	1,078825188	0.79433558	1,29744532	1,199025198	1,176837437	1,045991176	1,101354534	1,495316446	1	0	0
Catsper3	76856	0.782207251	0.982097244	0.775007076	0.983344896	1,178868863	1,431499024	1,092235705	0.955728078	0.835895329	0	0	0
Nlpr14	76858	-0.106000019	-0.091702887	-0.13263852	-0.028142642	0.210285863	0.114243862	0.03193902	0.340804973	-0.290971756	0	1	0
Dcun1d5	76863	-0.418937592	-0.691988873	-0.596069427	-0.764312241	-0.125442647	-0.460690485	-0.375830357	-0.272244357	-0.483429998	0	0	0
Mom1	76866	0.160856839	0.391279146	0.068652953	0.31069772	0.508939394	0.391680309	0.39427387	0.402328521	0.627935486	0	0	0
Rab36	76877	0.160970691	0.207966299	0.169317892	0.256110277	0.007136541	0.116006011	0.053228463	0.043917653	0.110829479	0	0	0
Adck4	76889	0.528162618	0.658329832	0.48951448	0.722919253	0.115773067	0.2716836	0.342387578	0.212814978	-0.511353178	1	1	1
Rnft1	76892	-0.020952761	-0.162153921	0.030105951	0.050901742	-0.100972497	-0.186740518	-0.090460623	-0.024524309	-0.206955654	0	0	0
Lass2	76893	-0.075340302	-0.190064216	0.014137546	-0.24611422	0.159528997	0.058047482	0.142418355	0.164504268	-0.033429805	0	0	0
Bicd2	76895	0.034295726	0.034844113	0.203918078	0.083234499	-0.097987504	-0.064030637	-0.234298496	-0.139806079	-0.292688213	0	0	0
Raly1	76897	0.234799307	0.182286806	0.447939714	0.406245248	-0.277023608	-0.398157361	-0.291216928	-0.461462044	0.121640718	0	0	0
Lrg1	76905	0.0103026354	0.065233535	0.039939485	0.00871902	-0.061483094	0.081526523	0.213670047	0.124519587	0.114013381	0	0	0
1700015E13Rik	76925	0.007423346	-0.0014111	0.223352476	0.139229769	0.229456087	0.333603359	0.31399614	0.210856195	-0.190866661	0	0	0
Arfp2	76932	0.777995315	0.810390218	0.645362535	0.806138171	-0.106747805	0.14787568	0.042357698	0.207683636	0.979590016	0	1	0
Ifi2712a	76933	-0.376514392	-0.218207718	-0.22828529	-0.078109258	-0.078145944	-0.217752234	-0.148774451	-0.309223395	-0.141520216	0	0	0
Psapl1	76943	0.269635151	0.203220052	0.223967915	0.406805416	0.329082473	0.302756155	0.42056023	0.313942421	-0.18601676	0	1	0
Chmp5	76959	-0.63987781	-0.742059467	-0.631927493	-0.755527009	-0.743310691	-0.507380571	-0.631016904	-0.254581023	-0.569969948	0	0	0
2610028H24Rik	76964	0.449253417	0.71273839	0.852857913	0.686073035	1,221041898	1,059207956	1,127264801	1,164004987	0.539561581	0	1	0
3110035E14Rik	76982	0.177349693	0.128309691	0.092098794	0.093156354	0.335013688	0.529803899	0.360800392	0.716857961	0.808945928	1	0	0
Scf1d	76983	-0.509194889	-0.599213761	-0.641781427	-0.820399585	-0.685176345	-0.362853494	-0.506160692	-0.515711558	-0.626220631	0	0	0
Hdh2d	76987	0.238451907	0.201800784	0.171886764	0.286978359	0.424455746	0.474580815	0.501329799	0.427333993	0.327285664	0	0	0
0	76999	-0.83500241	-0.917918729	-1,00248614	-0.884833697	-1,057511267	-1,202730967	-1,062643804	-1,07864957	-1,132942994	0	0	0
5730590G19Rik	77011	0.314777848	0.249557134	0.243831496	0.42900242	-0.61835942	-0.51782149	-0.49473898	-0.486648318	-0.145213105	0	0	0
Slc9a8	77031	0.078215179	0.082941771	-0.236212554	-0.255734345	0.129663059	-0.077124032	-0.040933729	-0.08194879	-0.556268424	1	1	0
2510039O18Rik	77034	0.168217867	0.419695206	0.338130308	0.46830927	0.161100111	0.270930104	0.321143831	0.404238001	-0.158486966	1	0	0
Jmjd5	77035	-0.401484458	-0.529883075	-0.351898055	-0.521109385	-0.074051509	-0.183867954	-0.317355578	-0.194921596	-0.66			

0	77043	0.497493142	0.308115233	0.414308465	0.478017631	0.596374111	0.542365399	0.393319944	0.454118886	0.47936922	0	0	0	0
Bcl7a	77045	-0.095059791	0.208872486	0.191694818	0.092982893	-0.051711562	-0.07056187	-0.019189661	0.02085033	0.064195397	0	0	0	0
Ccdc41	77048	0.041987049	-0.124334138	-0.102550490	-0.23478082	0.071329342	0.0466404157	0.130457861	0.028555651	0.071576459	0	0	0	0
Sun1	77053	-0.103525238	0.062622755	0.121272897	0.083857948	-0.100813221	0.058918392	0.429245906	0.23505188	0.150052304	0	0	0	0
Tmc04	77056	-0.188892209	-0.106219939	-0.191715753	-0.104802562	0.134477881	0.29137505	0.21488971	0.285367667	-0.037754746	0	0	0	0
Ints7	77065	-0.625100082	-0.796557809	-0.483710104	-0.748777524	-0.524422154	-0.482884585	-0.671578005	-0.437014965	-0.239707241	0	0	0	0
Ocel1	77090	0.29278203	0.210602922	-0.126902906	0.364564141	-0.168794195	-0.143336332	0.10677416	-0.161965854	0.135670442	0	0	0	0
Gbpbp11	77110	-0.590462573	-0.598918665	-0.613074091	-0.598134188	-0.419189297	-0.419356157	-0.428326034	-0.205693274	-0.557175668	0	0	0	0
Mtmr2	77116	-0.591192344	-0.676195549	-0.25689705	-0.615018064	-1.009486497	-0.43301043	-0.516462353	-0.38611959	-0.789705212	0	1	0	1
0	77124	-0.082917948	-0.093150397	-0.069904167	0.049613485	0.03123524	-0.12199891	-0.155465131	0.021980751	-0.095537104	0	0	0	0
A930001N9Rik	77128	-0.521929891	-0.516208756	-0.44201416	-0.24464919	-0.23459167	-0.372172454	-0.221153925	0.143642116	1	0	0	0	1
Ptgr2	77219	0.72564367	0.809361045	0.491150866	0.767056468	1.054063105	0.78573123	0.95608638	0.466867032	0	1	0	0	1
Yif1b	77254	-0.237189037	-0.343204558	-0.118493618	-0.280358243	-0.363074824	-0.131945617	-0.298508794	-0.086941112	0.092263029	0	0	0	0
Ankrd55	77318	-0.036774837	-0.001449889	-0.067372723	-0.113388402	-0.57897792	-0.594046393	-0.585715584	-0.223843265	0.473352956	0	1	0	1
Akr1c21	77337	-0.197112263	-0.486261141	-0.330725955	-0.354895134	-0.277122315	-0.067592193	-0.435957641	-0.182326659	-0.220668183	0	0	0	0
Rab35	77407	0.66038412	0.752706558	0.724366473	0.49782436	1.014512848	0.813365589	0.779255494	0.750455547	0.710783559	0	0	0	0
9530002B09Rik	77432	-0.99468299	-1.144431763	-1.007471416	-1.098146319	-1.146469833	-1.117168908	-1.271830401	-0.878247478	-0.926225341	0	0	0	0
Heg1	77446	0.083114083	-0.021106426	-0.010965026	0.02236263	0.077594041	0.025860688	0.158397232	0.207289715	0.508005439	0	0	0	0
Tmem116	77462	-0.094893268	0.079830839	-0.204346515	0.101819777	0.402375311	0.222760987	0.408082155	0.460282408	0.335808446	0	0	0	1
Stk31	77485	0.345726862	0.159417677	0.378396457	0.340868436	0.359634094	0.894926874	0.557753814	1.012245891	0.881301016	1	1	1	1
Mtus2	77521	0.526488236	0.712832461	0.711261912	0.830519321	-0.131772872	-0.283513792	-0.258902036	-0.368940484	0.459072707	0	1	0	1
Limch1	77569	0.587078255	0.539635795	0.582876761	0.681066168	0.543725589	0.468432565	0.284695904	0.426206464	0.778377528	0	0	0	0
Myh10	77579	0.727134422	0.567978811	0.493040278	0.625056367	-0.527059138	-0.432205616	-0.414334284	-0.534250465	0.252098789	0	1	0	1
Mboat7	77582	0.504642678	0.658637131	0.279895218	0.272183405	0.760044803	0.435436461	0.745336712	0.755153469	0.565980667	0	0	0	0
0	77592	0.914807165	1.140423079	0.967144696	1.129517015	1.023372904	0.962940719	1.218881487	1.180380352	0.79939061	0	0	0	0
77593	-0.254770825	-0.416734424	-0.302401476	-0.41430307	-0.36113092	-0.357585162	-0.502491667	-0.339054704	-1.033777472	1	1	1	1	
Gpr110	77596	0.859545781	0.80652305	0.702804919	0.953959647	1.084662609	1.318834201	1.209910583	1.144314964	0.237913663	1	1	1	1
C430048L16Rik	77604	-0.554523684	-0.60556219	-0.352118011	-0.576746491	-0.189693618	-0.039899247	-0.200113319	-0.074810892	-0.37928756	0	0	0	0
Ccdc151	77609	1.297162631	1.343036599	1.240301518	1.275294551	0.095214556	0.083359716	0.076948953	0.198576624	1.833447709	0	1	0	1
Prss36	77613	0.498587294	0.762227938	0.830018721	0.915797636	0.321857502	0.227140824	0.295609305	0.390712951	-0.480818135	1	1	1	1
Smpd4	77626	0.274871828	0.50388898	0.367952173	0.367522278	-0.221606104	-0.366707081	-0.277811753	-0.161895897	0.077245601	0	0	0	1
Prdm8	77630	0.073266363	0.268691908	0.225728858	0.139445684	-0.71466233	-0.784047701	-0.747605688	-0.616231056	0.910897885	1	1	1	1
Snapc3	77634	-0.218979348	-0.164500668	-0.407966544	-0.372315849	-0.439576072	-0.24001267	-0.343652782	-0.263219273	-0.501744106	0	0	0	0
Lcn9	77704	-0.063888757	0.127155431	0.27068762	0.130726123	0.645035162	0.512727445	0.576854193	0.574494573	0.09431863	0	0	0	1
0	77717	0.258094045	0.247062133	0.034532055	0.290800309	1.149439352	0.810490952	1.102759322	1.057679063	1.402273497	1	0	0	1
Mrps5	77721	-0.493774362	-0.678996346	-0.622865459	-0.687677201	-0.046709499	-0.518698491	-0.4922864881	-0.394661968	-0.114061507	0	0	0	1
Rnf170	77733	-0.009905634	0.15652472	-0.004435427	-6.36E-05	0.04147513	-0.045265638	0.028961925	-0.034432186	0.132191801	0	0	0	0
6720463M24Rik	77744	-0.081876807	-0.06692233	-0.23713891	-0.301826567	-0.254847602	-0.125783749	-0.120948195	-0.335506828	-0.391170477	0	0	0	0
Csrnp3	77771	0.031820513	0.0962507	0.326400813	0.075493419	-0.001281231	-0.025527547	-0.08689231	-0.058210539	-0.030497998	0	0	0	0
Dct1	77772	0.807747928	0.531520399	0.657665752	0.460931706	0.565235661	0.622641149	0.699973752	0.643296027	0.323983224	0	0	0	0
Epm2ai1	77781	-0.18027772	-0.180871792	-0.192376031	-0.272286444	-0.117158686	-0.170419485	-0.151013227	-0.203791588	0.012238062	0	0	0	0
Polq	77782	-0.775138643	-0.777429032	-0.75250504	-0.776127637	-0.774109651	-0.531131237	-0.786466301	-0.824593296	-0.683193897	0	0	0	0
Adamts2	77794	-0.074850769	-0.233258329	-0.120440614	-0.259621735	0.03893267	0.034248998	0.143498683	0.062011895	-0.165069146	0	0	0	0
Krb1	77827	0.412063867	0.537394702	0.491220128	0.672862754	0.496565726	0.48097966	0.468914435	0.470665613	1.478570111	1	1	1	1
Tchp	77832	0.1000565	0.123205392	0.082343081	0.137549367	-0.015980428	0.132127321	0.239285222	0.22880653	0.266620714	0	0	0	0
Thyn1	77862	-0.581740598	-0.476556389	-0.417051664	-0.484477529	-0.668775626	-0.260214515	-0.649640231	-0.465351542	-0.349164042	0	0	0	0
6030498E09Rik	77883	0.721546412	0.664215698	0.651445124	0.742041621	0.410491116	0.260619057	0.516230786	0.548891719	0.161245099	0	0	0	0
Lbh	77889	0.315943897	0.351424199	0.306237594	0.164689676	0.255773079	0.408146303	0.285932487	0.267894138	0.281889525	0	0	0	0
0	77918	-0.546886985	-0.938051651	-0.789348614	-0.657669629	-0.586952902	-0.40928415	-0.575977416	-0.654002701	-0.991055251	0	0	0	0
Yipf6	77929	-0.196672894	-0.447372526	-0.415530358	-0.46401973	-0.640215463	-1.060195009	-0.714710928	-0.808351575	-0.335693581	0	1	0	1
Rgprip1	77945	0.019219996	-0.298563621	-0.160949845	-0.168464004	-0.069542594	-0.163484385	-0.236353003	-0.074384605	0.32202884	1	0	0	1
Cyp20a1	77951	-0.195653807	-0.190111552	-0.212735893	-0.214702891	-0.360382088	-0.449988373	-0.377040604	-0.42409736	-0.22982547	0	0	0	0
Hook1	77963	0.534054651	0.657382479	0.711527788	0.561153381	-0.04729478	0.107742433	-0.001199555	0.251021882	0.840593547	0	1	0	1
Rdh12	77974	-0.435320977	-0.3746447889	-0.502785688	-0.26866077	-0.259884025	-0.355525577	-0.210970469	-0.218147467	-0.235811941	0	0	0	0
D730039F16Rik	77996	0.802341215	0.98720387	0.84541072	0.857429763	0.441045572	0.492389707	0.500953914	0.65556436	1.301570961	0	1	0	1
Prr15	78004	1.362567829	0.938787438	0.722674032	0.301045968	0.079661416	-0.00778403	0.414167209	1.189918563	1	1	1	1	
Ccdc150	78016	0.815467649	0.871406786	0.847520323	0.982905617	1.082020177	0.520096137	0.972302717	1.295914564	0	0	0	0	
Lcn8	78076</td													

Lsmd1	78304	0.764090632	0.617072264	0.672411508	0.766350674	0.992803315	1,237629493	1,299812767	0.97217769	1,2601924	1	0	0	0	1
2310046006Rik	78323	-0.106946484	0.091917597	-0.033391633	-0.030015907	-0.05857512	-0.019791321	0.04272283	-0.105763190	-0.182384246	0	0	0	0	0
Ndufv3	78330	0.064340151	-0.148717212	-0.126323184	-0.137513853	-0.161594405	-0.057365312	-0.352852533	-0.069683137	-0.204362214	0	0	0	0	0
Icam4	78369	0.799589182	0.900842814	0.973974727	0.907501061	0.888852701	0.89188634	1,047830127	1,075887061	0.994513273	0	0	0	0	0
Snrp25	78372	0.072969376	-0.159811007	0.242055236	-0.161985741	-0.342426601	-0.049703976	0.074965906	-0.084799459	-0.221259354	0	0	0	0	0
Ddx52	78394	-0.778542471	-0.829966322	-0.734841236	-0.984090205	-0.8986514076	-0.98127253	-1,095440504	-0.626597862	-0.83664558	0	0	0	0	0
Ntf5	78405	0.421189778	0.65383967	0.560409561	0.752712327	0.357852214	0.340982102	0.389211969	0.429029894	0.55794993	0	0	0	0	0
Fam131a	78408	1,14518446	1,160664498	1,20397744	1,096274835	0.433694094	0.336192007	0.506313158	0.763849214	0.604760851	0	0	0	0	1
1700034E13Rik	78414	-0.466703433	-0.575348676	-0.519432749	-0.501670163	-0.704088443	-0.664100792	-0.564502967	-0.740347106	-0.825286685	0	0	0	0	0
Rnase6	78416	-0.302857429	-0.431925216	-0.375560731	-0.484617414	-0.60853861	-0.360901243	-0.61898361	-0.329546232	-0.506460304	0	0	0	0	0
Wibg	78428	-0.981411692	-1,061440476	-1,002035109	-0.985424941	-0.701986464	-0.644068579	-0.48626104	-0.522276442	-0.317807961	1	0	0	0	1
Helz	78455	0.730834329	0.721665585	0.475255905	0.510034837	0.46262367	0.677611739	0.720724915	0.362124536	0.064861785	1	1	1	1	1
1700057G04Rik	78459	-0.782839195	-0.755371213	-0.898987868	-0.90575499	-0.59286161	-0.8779939	-0.898299005	-0.875450167	-0.554488666	0	0	0	0	0
1700084C01Rik	78465	0.095152159	0.171290239	0.381985395	0.365236323	-0.066279155	-0.1204743499	-0.07795725	-0.325735373	-0.678420635	1	1	1	1	1
Skap1	78473	0.889404468	0.890501262	0.85458962	0.921811379	0.493793346	0.875556387	0.776520858	0.702700371	0.760054762	0	0	0	0	0
B230219D22Rik	78521	-0.141721149	0.073877786	0.033222375	0.146323015	0.386372672	0.297869649	0.208378785	0.206009757	0.098042215	0	0	0	0	0
Mpr19	78523	-0.466396140	-0.525626758	-0.364614389	-0.432956629	-0.416280682	-0.535833892	-0.433326418	-0.486618307	-0.449718242	0	0	0	0	0
Gpr124	78560	0.485795557	0.644555429	0.647251373	0.559629962	0.348560714	0.223767481	0.334655469	0.144528964	0.971094922	0	1	0	0	1
Utp23	78581	-0.147977211	-0.013841112	-0.215722065	0.10097643	-0.128536697	-0.101387688	-0.095095887	-0.158909063	0.16976192	0	0	0	0	0
Pde6h	78600	0.341757175	0.519317593	0.425085577	0.599920061	0.566178642	0.706904285	0.528282707	0.727703028	0.630217036	0	0	0	0	0
8030411F24Rik	78609	-0.332566234	-0.608637856	-0.591971739	-0.571576617	-0.739997094	-0.685265254	-0.708040913	-0.477505972	-0.974501559	1	0	0	0	1
Cstad	78617	0.491952702	0.751143408	0.440137757	0.60583626	0.692493899	0.826846287	0.867008401	0.860192384	0.895162569	0	0	0	0	0
Zfp449	78619	0.459415018	0.45892169	0.316597345	0.811187277	1,620481754	1,13739504	1,335321533	1,059941796	1,025767503	1	0	0	0	1
1700061G19Rik	78625	0.756757789	0.802670946	0.770325406	0.874728481	1,105509225	1,044342825	1,097653674	1,146020376	0.709512397	0	0	0	0	0
1700094C09Rik	78634	-0.369454437	-0.235732662	-0.148739983	0.069270696	0.016557433	0.061096804	-0.042383946	0.179644337	-0.131114418	0	0	0	0	0
0	78646	-0.112549208	-0.241500448	-0.273014294	-0.239281029	-0.336460388	-0.416116306	-0.406742333	-0.314472404	0.029972269	0	0	0	0	0
Bola3	78653	0.110876861	0.222705218	0.068303185	0.117635515	0.173468458	0.359881974	0.374346394	0.107657362	0.218879616	0	0	0	0	0
Ncapd3	78658	-0.370442348	-0.266003791	-0.259528031	-0.047509678	-0.345572076	-0.141671494	-0.082748036	-0.035635832	-0.34715295	0	0	0	0	0
Nol3	78668	1,340075673	1,348154923	1,245660176	1,262294415	0.088562721	0.131663626	-0.002291207	0.26397859	0.1357478235	0	1	0	0	1
Naa35	78689	0.725444665	0.850559593	0.469003067	0.74835072	0.269450381	0.120419217	-0.054821895	0.135886476	1,1162613	1	1	1	1	1
Spink8	78709	-0.764840844	-0.884674602	-0.861795981	-0.936454593	-0.988836027	-1,291284322	-1,160084578	-1,018003238	-0.1054163233	0	0	0	0	0
0	78748	0.582373883	0.550513385	0.421151356	0.461550315	0.672366152	0.211396758	0.33798798	0.441114398	0.961834501	0	1	0	0	1
Filip1l	78749	0.846890007	1,078150308	0.826366917	1,223065192	1,161659012	1,317392452	1,217036407	1,06908758	1,079414477	0	0	0	0	0
Galnt12	78754	0.602530015	0.674140927	0.825347674	0.816039715	0.735952935	0.741408175	0.875467025	0.70389121	0.431553043	0	0	0	0	0
Rictor	78757	0.036567286	0.152405373	0.057450091	0.144807388	0.30145873	0.243793665	0.18062805	0.112465581	0.152282272	0	0	0	0	0
Mctp1	78771	0.624237235	0.786721677	0.608196379	0.807309388	0.140603477	0.245457979	0.143557781	0.199728908	0.972342669	0	1	0	0	1
Hhip12	78772	0.899403994	1,005687375	0.96702541	1,072080263	1,133921652	1,178199144	1,176584164	1,344325795	0.835600086	0	0	0	0	0
4930529M08Rik	78774	0.292301594	0.303632819	0.355885307	0.314611644	0.236916098	0.369762196	0.383593088	0.360338232	0.449856971	0	0	0	0	0
Brip1	78783	-0.196187501	-0.438827369	-0.227319834	-0.262266117	-0.373874683	-0.133244509	-0.164844549	-0.503563839	-0.345082263	0	0	0	0	0
Celf3	78784	0.487319043	0.462047045	0.273926435	0.342762078	-0.154947507	-0.265659475	-0.319358523	-0.361587608	0.464947979	0	1	0	0	1
Usp54	78787	-0.757934656	-0.681533768	-0.383466636	-0.687013355	-0.563927205	-0.767202695	-0.917808798	-0.529407977	-0.629317466	0	0	0	0	0
Vsig1	78789	-0.210283863	-0.337330985	-0.279707714	-0.166290499	0.195988336	-0.04844461	-0.058871162	-0.114663093	-0.229634472	0	0	0	0	0
Armc9	78795	0.019187066	0.039768726	-0.139953505	-0.119307396	-0.053995013	-0.106336429	-0.094787778	-0.454010966	-0.009779772	0	0	0	0	0
Ndor1	78797	0.154881677	0.156147204	0.347417257	0.424167143	0.767668037	0.586833537	0.751620108	0.25747162	0	0	0	0	1	
Eml4	78798	0.098292489	-0.012680536	-0.198101076	-0.209742503	0.165102829	-0.043317501	0.080505261	0.050247316	0.140228357	0	0	0	0	0
4930555121Rik	78806	0.645602724	0.771822161	0.664930687	0.752515393	0.510294649	0.548964254	0.682125632	0.93347812	0	0	0	0	0	
Gmip	78816	0.191032207	0.338481763	0.401132756	0.279699269	0.571987303	0.475945434	0.830608547	0.449623141	0.245155878	0	0	0	0	1
Pppde1	78825	-0.352066081	-0.380156193	-0.739956161	-0.484053341	-0.736519012	-0.376237581	-0.448051677	-0.794273312	-0.627159358	0	0	0	0	0
P2ry10	78826	-0.308745457	-0.690895424	-0.720119082	-0.738059932	-0.481615236	-0.196720232	-0.583325093	-0.644021974	-0.29017358	0	0	0	0	0
Tsc22d4	78829	-0.366010597	-0.310843631	-0.374355631	-0.499233611	-0.266627057	-0.234453036	-0.261832426	-0.42337899	-0.189444743	0	0	0	0	0
Gins3	78833	0.029606841	0.107301016	0.157164253	0.417967561	0.288530883	0.222476411	0.123130708	0.05538905	0.062903711	0	0	0	0	0
Zfp623	78834	0.421279752	0.45068434	0.273221372	0.355413089	0.111583925	0.064615075	0.212111589	0.20538609	-0.104591847	0	0	0	0	0
Coro7	78885	0.296233183	-0.111100913	0.235512699	-0.227715604	0.571157393	0.369539087	0.239775918	0.288695596	0	0	0	0	1	
Crispld2	78892	1,158699149	1,474819925	1,183001277	1,535082101	1,628702436	1,509851662	1,497078474	1,545561049	1,575476271	0	0	0	0	0
Aacs	78894	0.680032802	0.687996663	0.668696595	0.775588687	0.431644539	0.441677035	0.544377155	0.464766485	0.490831497	0	0	0	0	

Trim39	79263	-0.37528483	-0.160031072	-0.172420888	-0.132034432	-0.449672207	-0.483929234	-0.546154228	-0.215629326	-0.060849555	0	0	0	0
Krit1	79264	-0.138295636	-0.226419215	-0.193255366	-0.325384857	-0.130523221	-0.221393998	-0.089183026	-0.364262338	-0.06997242	0	0	0	0
Lias	79464	0.176859353	0.136402588	0.091948858	-0.031523368	0.423892069	0.424503035	0.419014989	0.364474675	0.178444078	0	0	0	0
Gltpd1	79554	0.66594193	0.575420174	0.654115819	0.777021124	0.737087083	0.772278942	0.728443372	0.495255765	0.738383289	0	0	0	0
BC005537	79555	0.160532204	0.617250944	0.594208808	0.488330991	-0.216579004	-0.293563877	-0.239517401	-0.315341253	-0.504934981	1	0	0	1
Wbscr27	79565	0.355692817	0.231150945	0.210693459	0.32433448	0.253406884	0.27540975	0.428289641	0.228343673	0.313319277	0	0	0	0
Sh3bp5l	79566	-0.527478714	-0.415809087	-0.443864013	-0.584980633	-0.708888095	-0.31422339	-0.556045206	-0.730871855	-0.761332777	0	0	0	0
BC003266	80284	-0.590487409	-0.873498423	-0.679002773	-0.587505966	-0.350001366	-0.351425254	-0.418381079	-0.332460523	-0.272987784	1	0	0	1
Parp9	80285	-0.282636969	-0.352226569	-0.198029012	-0.508999156	-0.149651628	-0.317344196	-0.172574212	-0.024321092	0.117838636	1	0	0	1
Apobec3	80287	-0.496924008	-0.376817242	-0.457039291	-0.749407447	-0.419028524	-0.359675804	-0.50630046	-0.432652027	-0.228144409	0	0	0	0
Lysmd3	80289	0.587423625	0.844027533	0.671880911	0.722378833	0.440743378	0.713345058	0.834064924	0.861925936	0.730420057	0	0	0	0
Gpr146	80290	1.059462058	0.960618371	0.923948871	1.012621231	0.139743	0.193783328	0.116029551	0.100890149	-0.205472906	1	0	0	1
Zxdc	80292	0.258159995	0.253954761	0.355046777	0.461196673	-0.303862421	0.047649075	-0.193114371	-0.145601019	0.172545725	0	0	0	1
Pofut2	80294	0.375463917	0.379255591	0.103181852	0.125868611	0.339426204	0.371749332	0.421503348	0.265586831	0.584162009	0	0	0	0
Spnb4	80297	1.017008462	0.713901565	0.548762748	0.629101344	0.046191259	-0.0950944	-0.080236305	0.260391712	-0.150119586	1	0	0	1
Tusc2	80385	0.775180329	0.675538401	0.549035501	0.72702678	0.700959579	0.884369509	1.047499712	1.029453738	1.126536132	0	0	0	0
Med8	80509	0.367452028	0.30024205	0.245605634	0.390719131	0.211139046	0.14681596	0.230370863	0.210965028	0.183363497	0	0	0	0
0	80515	1.089629399	1.141212708	1.047500462	1.036577349	0.481600024	0.616812535	0.465156581	0.574222161	1.129588344	0	1	0	1
Wwox	80707	-0.267727777	-0.378386311	-0.403118238	-0.223878831	-0.217061682	-0.408534357	-0.411250475	-0.561246483	-0.69121193	0	0	0	0
Paccin3	80708	-0.209898154	-0.237117037	-0.135331517	-0.362043253	0.276108214	0.265038	0.213977575	0.331387275	0.2526343049	1	1	1	1
Pbx4	80720	0.376093934	0.233351057	0.109540024	0.255525209	-0.304057031	-0.091062941	-0.208436021	-0.012219729	0.719952251	1	1	1	1
Mynn	80732	-0.439583928	-0.544204176	-0.648229389	-0.716503192	-0.453955262	-0.463451132	-0.379600834	-0.565720877	-0.230924887	0	0	0	0
Vps16	80743	0.614085793	0.693059584	0.713369898	0.658824754	0.753518944	0.837392686	0.88628701	0.843569227	0.946870433	0	0	0	0
BC004004	80748	0.034198931	-0.008909396	-0.182737921	0.038985274	-0.058219553	0.144951102	0.050295312	0.218676057	-0.171532783	0	0	0	0
Lrfn1	80749	-0.010271375	0.232336478	0.12494363	0.260799569	0.175099146	-0.016696441	-0.037332405	-0.048341638	0.462598631	0	0	0	0
Rnf34	80751	-0.441694584	-0.296190776	-0.055968769	-0.253726694	-0.462480878	-0.134242861	-0.301509436	-0.100719435	-0.261212451	0	0	0	0
Fam20c	80752	0.746017409	0.784345327	0.660327496	0.870660046	0.745399092	0.487544509	0.706654124	0.526330798	0.477586463	0	0	0	0
0	80795	-0.14206032	-0.021774501	0.058994188	-0.097595592	0.200455301	-0.100375026	-0.180284864	-0.157509697	-0.457759148	0	1	0	1
Calm4	80796	-0.557094908	-0.677581207	-0.378639556	-0.572427548	-0.495720357	-0.503418726	-0.55849141	-0.463703452	-0.52848376	0	0	0	0
Rhoj	80837	0.74055266	0.658507402	0.518824094	0.554676895	-0.506711111	-0.212927359	-0.35749237	-0.331093103	-0.434267775	1	0	0	1
Hist1h1a	80838	-0.503028578	-0.440092779	-0.517779914	-0.455468569	-0.459225239	-0.570457915	-0.512465083	-0.517114883	-0.408838949	0	0	0	0
Ghdc	80860	-0.501076159	-0.669103785	-0.50222818	-0.451403564	-0.437503589	-0.262945923	-0.113867746	-0.325940115	-0.013117217	1	0	0	1
Iifitm2	80876	0.786813108	0.367582837	0.492827364	0.14236264	-0.001602339	-0.201943888	-0.177102048	-0.285316244	-0.274026577	1	0	0	1
Lrba	80877	0.090158135	0.194222913	0.363317659	0.148326177	0.31731025	0.250601733	0.267494617	0.157864319	-0.030551247	0	0	0	0
Slc16a3	80879	0.897245444	0.813948111	0.728445083	0.919108053	0.401322435	0.396395445	0.390866348	0.574532128	0.277728917	1	0	0	1
Kank3	80880	0.533349391	0.615460948	0.292066949	0.647936555	-0.459709485	-0.43419521	-0.459846087	-0.482768272	-0.443363289	1	0	0	1
Senp3	80886	-0.160346143	-0.076359035	-0.322550624	-0.353225287	0.216480302	-0.068842327	-0.23478541	-0.122911709	-0.137613529	0	0	0	0
Erap1	80898	-0.670068418	-0.161620260	-0.584780954	-0.631839123	-0.435462603	-0.389266833	-0.446571971	-0.379017769	-0.513879382	0	0	0	0
Cxcr6	80901	-0.764178686	-0.673346042	-0.524416522	-0.644887136	-0.321443149	-0.675958106	-0.620557794	-0.786182834	-0.437859471	0	0	0	0
Zfp202	80902	-0.051093496	-0.104646763	-0.210951512	0.115437455	-0.17754721	-0.220351576	-0.102540952	-0.038197989	-0.363612289	0	0	0	0
Fgf16	80903	1.252614563	1.309990599	1.175645478	1.26029943	0.57237206	0.373545525	0.409427566	0.544991	1.350026803	0	1	0	1
Dtx3	80904	1.170169933	1.199335229	0.900424685	1.326549108	0.604532953	0.983568954	-0.459704885	-0.482768272	-0.443363289	1	1	1	1
Gatsl2	80909	0.635967691	0.685545102	0.835519507	0.728795318	-0.02442049	0.17538182	-0.048651492	0.06109152	-0.124272365	1	0	0	1
Acox3	80911	-0.200306667	-0.418741944	-0.162648538	-0.142645464	0.186278154	-0.061011864	-0.012973207	-0.148490455	-0.162262183	0	0	0	1
Pum1	80912	0.105461983	0.124216053	0.166582153	0.163802589	-0.320204338	-0.103326235	-0.268655027	-0.137579704	-0.47108802	1	0	0	1
Pum2	80913	0.029375811	-0.000295355	0.148949733	-0.025893993	0.161648397	-0.064102449	-0.189024755	-0.165824098	-0.040121935	0	0	0	0
Sy13	80976	0.185207216	0.334224287	-0.016749478	0.198845926	-0.105168184	-0.065425292	-0.133420825	-0.189689224	0.542525206	0	1	0	1
Mrgphr	80978	-0.435976498	-0.424702637	-0.433070147	-0.408816442	-0.414760881	-0.371596406	-0.264305005	-0.346859779	0	0	0	0	
Anl4d	80981	0.300721856	0.396497246	0.13042776	0.462598537	0.173976264	0.102250966	0.476397138	0.045851886	0.363185241	0	0	0	0
Ckap2	80986	0.121553328	0.126637955	0.016872689	0.116652352	0.044468689	0.07854557	0.090745271	0.00131027	-0.123485187	0	0	0	0
Nckipsd	80987	-0.03085107	-0.013475172	0.010946962	-0.031015671	0.039155008	0.011594404	-0.014142121	-0.119162026	-0.17290152	0	0	0	0
Rad54l2	81000	0.16286679	0.18661629	0.408947265	0.218478032	-0.170648584	-0.246413301	-0.206520389	-0.094721044	-0.038726622	0	0	0	1
Trim23	81003	-0.750821348	-0.972508329	-0.705068825	-0.866243063	-0.462003769	-0.71995968	-0.386447851	-0.54925866	-0.716657025	0	0	0	0
Tbl1x1	81004	-0.346397589	-0.163661904	-0.281593236	-0.326267144	0.784111222	0.384658186	0.497571092	0.301198218	1.664339874	1	1	1	1
Gpr63	81006	-0.523392996	-0.732031047	-0.761137627	-0.621533849	-0.830239633	-0.670094393	-0.759449456	-0.812375798	-0.943348236	0	0	0	0
Defb5	81007	-0.531561389	-0.621751511	-0.455879554	-0.484395014	-0.752066069	-0.712965964	-0.704282679	-0.435056533	-0.594098422	0	0	0	0
Vmn1r172	81010	-0.596026186	-0.8849795	-0.896093686	-0.799817554	-0.701699119	-0.6329499	-0.662932643	-0.45209246	-0.572492292	0	0	0	0
8														

Tcfcp2l1	81879	-0.063379602	-0.181972035	-0.002673566	-0.090376725	-0.298890103	-0.430664076	-0.441078968	-0.285078965	0.257082343	0	1	0	1
Ift122	81896	-0.795418599	-0.731133245	-0.722673031	-0.83299406	-0.740126569	-0.676092717	-0.799924659	-0.472108869	0	0	0	0	0
Tlr9	81897	-0.334066801	-0.305660493	-0.190138165	-0.44062819	-0.329505055	-0.375595555	-0.205135044	-0.306641245	-0.512323716	0	0	0	0
Cacng8	81905	0.370580523	0.571416334	0.787514773	0.723868523	0.499735213	0.603147792	0.627761308	0.4878558	0.523087191	0	0	0	0
Klb	83379	1.451003497	1.53052761	0.998907537	1.582001622	1.757615908	2.23397673	2.014799303	2.08958688	2.161327901	1	0	0	1
Prp2	83380	-0.764294697	-1.037852997	-0.567030616	-0.770829446	-0.927957928	-0.953528595	-1.114986982	-0.892994621	-1.087820363	0	0	0	0
Sp6	83395	-0.160634476	0.044665286	-0.008087742	-0.123791527	0.170788213	-0.214912762	0.055350266	-0.124711411	-0.529071663	0	1	0	1
Glis2	83396	1.186173497	1.35370955	1.184041054	1.168978648	1.090890425	1.046353134	1.102263932	1.152260936	1.878401182	1	1	1	1
Robld3	83409	0.614550699	0.786031401	0.602213359	0.692783791	0.823197446	0.904548445	0.793111152	1.158529784	0.849144902	0	0	0	0
Cstf2t	83410	0.261747496	0.260382506	0.297106692	0.377924904	0.084191095	0.111922704	0.039439437	0.533147426	0.554700312	0	0	0	0
Trem2	83433	0.322326355	0.281185055	0.309008676	0.326285434	0.457053718	0.632269782	0.519223689	0.54107368	0.313891443	0	0	0	0
Rspgh6a	83434	1.167258014	1.211702312	1.350590854	1.16848411	1.390647895	1.685502137	1.4123736	1.925794213	1.75846735	0	0	0	1
Plekha3	83435	-0.230229559	-0.039356372	-0.238458342	-0.223746594	0.082446672	0.323602353	-0.082881281	0.024335934	-0.032927644	0	0	0	0
Fth17	83457	0.490765048	0.516821644	0.765297164	0.596340732	0.685746935	0.8390665	0.78004422	1.221687972	0.440406444	0	1	0	1
Ngrn	83485	0.948008634	0.791603479	0.650238462	0.749755999	0.8825234113	1.063744388	1.3217738	1.177126324	1.02702646	0	0	0	1
Pramel1	83491	0.50249321	0.518307876	0.708174802	0.784212136	0.749001294	1.196040149	1.060013083	0.784225694	0.856519035	0	0	0	1
Sacm1l	83493	-0.51626784	-0.529946281	-0.499473188	-0.737388261	-0.424900756	-0.417262617	-0.398096885	-0.570604291	-0.365041809	0	0	0	0
Tkt1l	83553	0.471437662	0.646357705	0.441588977	0.636978136	0.985148737	1.305470607	1.058570243	1.143203795	1.273477817	1	0	0	1
Fstl3	83554	0.765222422	0.951940956	0.775863479	0.697574613	0.197167724	0.435341582	0.245754325	0.564432068	0.984014813	0	1	0	1
Tex16	83556	-0.223389426	-0.521759758	-0.444300346	-0.149546866	0.108147479	-0.346217491	-0.558932193	-0.244689394	-0.298513149	0	1	0	1
Lin28a	83557	0.946937778	1.049430803	0.931496987	1.109904898	0.778417869	0.847394253	0.904788769	0.790850779	0.684309533	0	0	0	0
Tdrd1	83561	0.850029004	0.992323908	0.807768432	1.052854107	1.076183055	1.086272263	1.019033609	1.103022099	0.998530941	0	0	0	0
Pramel3	83565	1.778626668	1.575043444	1.734733103	1.965958566	2.168631724	2.522031461	2.332007389	2.878110705	2.281194864	1	1	1	1
Sytl2	83671	-0.356152782	-0.384238015	-0.172917488	-0.554417936	-0.115721067	-0.140893509	0.016668114	0.092673688	-0.603758753	0	1	0	1
Cnnm1	83674	0.976466322	1.08753368	0.937298745	0.995034347	0.699766606	0.685402023	0.751548013	0.424163839	1.144976339	0	1	0	1
Crispld1	83691	-0.563101326	-0.555195648	-0.436095837	-0.2658991	-0.398862807	-0.65573486	-0.439256229	-0.77017655	-0.216503588	0	0	0	0
Srrt	83701	0.415366	0.499538994	0.287879342	0.521782876	0.699459838	0.762412669	0.701084499	0.788814518	0.61775369	0	0	0	0
Akr1c6	83702	-0.735512289	-1.062673374	-0.941847817	-1.305805656	-1.13521445	-0.936189691	-1.091192265	-0.802719899	-1.171084444	0	0	0	0
Dbr1	83703	0.563675607	0.519630457	0.59984645	0.738390513	0.79576354	0.819260672	0.89723812	0.760962437	0.76677193	0	0	0	0
Slc12a9	83704	1.398863239	1.174869646	1.140670619	1.397397367	0.786600876	0.832286394	0.820231446	1.369288806	2.390288459	1	1	1	1
Actl6b	83766	1.233407158	1.373976306	1.009388812	1.150252517	0.894608356	0.583543135	0.649500784	0.650673922	1.57613636	0	1	0	1
Wasf1	83767	-0.551095971	-0.25862256	-0.129185581	-0.353284426	-0.3274027274	-0.224027274	-0.363697424	-0.167922373	-0.059589618	0	0	0	0
Tas1r2	83770	0.232788737	0.492144002	0.52547223	0.550451534	1.002271285	0.916892044	0.825428551	0.994451673	0.517634414	0	0	0	1
Smarcd1	83797	0.217619859	0.720936487	0.464723653	0.687334973	0.807978357	0.876802999	0.631203539	0.861558846	0.605784398	0	0	0	1
Tmem2	83921	0.576851366	0.653922586	0.745726016	0.743769455	0.152112967	0.605357143	0.089334048	-0.123382369	-0.366616396	1	0	0	1
Dnaja3	83945	-0.367131893	-0.493801575	-0.565566164	-0.59702162	-0.55154334	-0.51967903	-0.47515878	-0.678907842	-0.479465952	0	0	0	0
Btdb1	83962	-0.288706863	-0.519357576	-0.390941507	-0.170676459	-0.320354827	-0.192721405	-0.235800657	-0.320142279	0.172356341	1	0	0	1
Enpp5	83965	0.122140463	0.348033379	0.069640064	0.408080607	-0.22220298	-0.179546069	-0.084523903	-0.17668286	0.301762398	0	0	0	1
Tsk6	83984	-0.240774117	-0.2217149	-0.285414757	-0.29498692	0.173457169	-0.012459727	0.082064665	0.286710026	-0.139009845	0	0	0	0
Mmp1a	83995	-0.465931469	-0.573598786	-0.575113155	-0.627776675	-0.764263998	-0.641123128	-0.613838264	-0.466256652	-0.697734991	0	0	0	0
Mcam	84004	0.454763351	0.534409916	0.651320071	0.431201861	-0.253083941	-0.115627302	-0.214386448	-0.299784191	0.191597764	0	0	0	1
Kcn1	84036	0.639793434	0.877293764	0.533937709	0.795388993	0.753600882	0.508299028	0.70007581	0.03803126	0.252577031	1	1	1	1
Usp8	84092	0.132593643	-0.1203803138	-0.247617583	-0.110024581	0.121972922	-0.000141066	0.089781298	0.114704699	0.02925257	0	0	0	0
Pi4k2a	84095	-0.093247584	-0.146704784	-0.035135941	-0.281155816	0.083714891	0.04603248	0.224497676	0.026431189	0.246328685	0	0	0	0
Sucn1r	84112	-0.617859058	-0.546961372	-0.652021758	-0.532327049	-0.509002685	-0.3863686551	-0.394456201	-0.545949929	-0.74261506	0	0	0	0
Sval2	84543	-0.761933822	-1.04285003	-0.591949685	-0.920446034	-0.82654477	-0.882245939	-1.000857216	-0.731063261	-0.765085819	0	0	0	0
Rnf12	84548	1.141917771	1.269769383	1.246484058	1.394479824	1.635753054	1.742954846	1.642003075	1.858880696	1.835304448	1	0	0	1
Hes7	84653	0.39726247	0.586323266	0.573733694	0.519658284	-0.188265389	-0.110185171	-0.526539535	0.003713892	0.883369498	0	1	0	1
Cox4i2	84682	0.957828369	1.014853315	0.75253616	1.130379405	0.422376276	0.373694346	0.434496543	0.6223533217	1.58627389	1	1	1	1
Tnfrs25	85030	0.667975239	0.838657174	0.742347575	0.914503577	0.782885043	0.851767493	0.896478826	0.779829335	1.147602677	0	0	0	0
Kars	85305	0.26262536	0.173678772	-0.053900041	0.101342584	0.143563246	0.192328569	0.16270575	0.2525265066	0.158420166	0	0	0	0
Sec16b	89867	-0.526134394	-0.505922684	-0.429574453	-0.370317685	-0.455101715	-0.286961817	-0.369220916	-0.658815048	-0.566419785	0	0	0	0
Tac4	93670	-0.359778373	-0.254394384	-0.229870686	-0.292499323	-0.140777151	-0.06182429	0.145347809	0.081392612	-0.009184999	0	0	0	0
Cd163	93671	0.217244008	0.159744843	0.143899411	0.274315159	0.559287091	0.549757263	0.5645535734	0.622353609	-0.104246449	0	1	0	1
Clec2i	93675	0.023858324	-0.554692914	-0.218507458	-0.33749066	-0.726065965	-0.755383383	-0.78198513	-0.530437382	-0.776550465	1	0	0	1
Lmod2	93677	0.858827256	0.802822614	0.755012691	1.040901053	0.982711942	1.06216892	1.145045833	1.05614539	0.836366992	0	0	0	0
Trim8	93679	0.196920723	0.632149107	0.274071211	0.1814642634	1.19263828	0.1814642634	0.180989817	0.54537248	0.869205207	1	1	1	1

0	93701	0,707567637	0,820885738	0,632490343	0,757867225	0,759139354	0,818551798	0,686419922	0,887043858	1,021596718	0	0	0	0
0	93702	0,888034091	0,790631699	0,736969664	0,664380674	0,833065985	0,789105227	0,754190069	1,375766369	1	1	1	1	1
0	93703	0,613703826	0,254404236	0,632485491	0,597047281	-0,147268984	-0,073830046	0,0503012645	0,065816812	0,348427445	0	0	0	1
0	93704	1,073814387	1,140063136	0,766388462	1,083535914	0,576757133	0,724667065	0,904415152	0,606882698	1,130223116	0	0	0	0
0	93705	0,850949216	0,662115122	0,517298563	0,459643758	0,657354058	0,836505451	0,658894977	0,696691204	1,218336013	1	0	0	1
Pcdhg9a	93706	1,048886201	0,989191643	0,615323784	1,046389051	0,055365401	0,121783877	0,17466884	0,112288864	1,111982221	0	1	0	1
Pcdhg9a	93707	1,478225836	1,499693036	1,362869548	1,562320504	-0,53293684	-0,482879738	-0,466467714	-0,163203751	1,79210576	0	1	0	1
Pcdhg9a	93708	0,790950497	0,946289372	0,880858662	0,862737716	1,054240571	1,131306301	1,136079248	1,182308222	1,440813027	1	0	0	1
0	93709	0,565846787	0,607544043	0,518434641	0,678106619	0,319793633	0,495206679	0,509263851	0,816586338	1,001684641	0	1	0	1
Pcdhg42	93710	1,065000594	1,040448352	0,85973647	0,954841048	0,639680218	0,801165124	0,884538294	0,968362429	1,453227617	0	1	0	1
Pcdhg9a	93711	0,74167584	0,74858962	0,593165417	0,819712479	0,29185025	0,586252675	0,397484695	0,637929656	0,728068316	0	0	0	0
0	93712	0,309019094	0,327343426	0,135440693	0,273720118	0,074959273	0,375816178	0,077136228	0,437106811	0,820907534	1	1	1	1
0	93713	0,792872279	0,728903617	0,441527175	0,668404067	0,121789482	0,236421577	0,282028131	0,288184178	0,907560977	0	1	0	1
0	93714	0,425078123	0,203355477	0,163662478	0,304192221	-0,105349194	-0,017304164	-0,062058687	0,206362024	0,462127998	0	0	0	0
0	93715	0,178414054	0,079028729	-0,018553465	0,026937112	-0,192670225	-0,288826773	-0,158037019	-0,158978466	0,011065491	0	0	0	0
Pcdhg9a	93716	0,414141743	0,187524544	0,177627764	0,126103222	0,132421044	0,398858441	0,360187527	0,388238206	0,606843358	0	0	0	0
Pcdhg9a	93717	0,656398625	0,802587469	0,521374625	0,731934938	0,611010373	0,852063623	0,654210125	1,135071687	1,32903246	1	1	1	1
Ear6	93719	-0,387508437	-0,420194719	-0,37642173	-0,147129431	-0,207608716	-0,093405727	-0,172982314	-0,071508682	-0,367475329	0	0	0	0
0	93722	1,064693372	1,082145597	0,852684169	0,930614585	0,799691016	0,926350136	0,942236653	0,782833817	1,123820849	0	0	0	0
Pcdhg9a	93723	1,970585606	1,968446935	1,1916507586	2,061475037	1,73010651	2,285018787	2,084281302	2,250062362	2,536643717	1	1	1	1
Pcdhg9a	93724	1,000311088	1,020067942	0,855231143	0,931574488	1,243504083	1,447341557	1,404505214	1,139934914	1,411954303	0	0	0	0
Ear10	93725	0,478700062	0,639146762	0,634587253	1,229465283	0,402906284	0,503516516	0,374818903	0,465351325	-0,949365829	1	1	1	1
Pabpc5	93728	0,017922483	0,088488589	-0,060621778	-0,172867077	0,197048512	-0,052449824	0,06761531	-0,140285103	0,392783819	0	0	0	0
Mpv17l	93734	-0,235388209	-0,023038371	0,138795963	-0,130340105	0,07177609	0,063346907	0,352034198	-0,00783715	-0,345776531	0	1	0	1
Wnt16	93735	0,537252128	0,884101214	0,739276545	1,024575218	0,74859597	0,858292184	0,843925272	0,656520336	1,006355549	0	0	0	0
Aif4	93736	0,057702710	0,128624244	0,219463324	0,097267874	1,073716147	0,110500459	0,163146204	0,166438314	0,266490074	0	0	0	0
Pard6g	93737	0,435576161	0,582788065	0,397773502	0,444545647	0,132590774	0,035600404	0,191379764	-0,037010675	0,204485488	0	0	0	1
Gabarapl2	93739	-0,310218788	-0,371504418	-0,275284203	-0,570040634	-0,40172819	-0,347963094	-0,294879173	-0,180811263	-0,027274088	0	0	0	0
Pard3	93742	1,093369663	1,010773401	0,853407673	0,914471383	0,062259793	-0,039936682	-0,154467325	0,019406192	1,325930633	0	1	0	1
Echs1	93747	0,38363215	0,462728997	0,268292089	0,514751767	-0,041432623	0,126583011	0,231841275	0,306060582	0,114320847	0	0	0	0
Ube2n	93765	0,182632628	0,193747032	0,144770286	0,328285958	0,544148917	0,322330649	0,539590635	0,370462619	0,241555511	0	0	0	0
Serpinb9g	93806	-0,563537239	-0,68986767	-0,512411133	-0,592908626	-0,678089348	-0,644322394	-0,7399637	-0,656666476	-0,959327478	0	0	0	0
Peli2	93834	0,252702891	0,477160904	0,329090051	0,630222322	0,214221494	0,06849099	-0,158824427	0,050087804	0,359409325	0	0	0	1
Amn	93835	1,28742341	1,227480147	1,155077913	1,446498494	0,925034483	1,02400359	0,995249457	1,179906301	1,483771458	0	0	0	0
Dach2	93837	-0,562809057	-0,577180663	-0,511346877	-0,778293239	-0,549080209	-0,421345961	-0,68386961	-0,169207697	0,338271314	1	1	1	1
Dqx1	93838	0,883133074	0,945231526	0,779851403	0,980274908	0,945735137	1,095667131	1,114388999	1,131555978	0,890180206	0	0	0	0
Uchl4	93841	0,147921296	0,149631576	0,004507646	0,291824076	0,070724644	0,20101884	0,249647013	0,247779583	0,264160261	0	0	0	0
Igsf9	93842	0,676755281	0,819101821	0,453508020	0,558163503	0,340849549	0,268568767	0,399581782	0,329431122	0,555894578	0	0	0	0
Brdw1	93871	-0,273101296	-0,329321868	-0,295782577	-0,498853883	-0,348077436	-0,295486785	-0,332461987	-0,145890161	-0,409210004	0	0	0	0
Pcdhb1	93872	0,513691025	0,702746948	0,565979449	0,564127301	0,185148677	0,454179381	0,402098884	0,339459049	0,709164488	0	0	0	0
Pcdhb2	93873	-0,143425376	-0,005403111	-0,106789457	-0,50125697	-0,45712413	-0,746406491	-0,523157085	-0,426388223	-0,207737812	0	0	0	1
Pcdhb3	93874	0,126347671	0,064795424	0,131796097	0,287221713	0,510446942	0,325146591	0,184232335	0,054328552	0,140141368	0	0	0	0
Pcdhb4	93875	-0,454075877	-0,517447773	-0,415913644	-0,545373942	-0,391402986	-0,758267455	-0,734626683	-0,361811262	-0,311785786	0	0	0	0
Pcdhb5	93876	-0,753252447	-0,675893327	-0,483381855	-0,623045948	-0,383045194	-0,544516454	-0,302455074	-0,0327267635	-0,157717905	0	0	0	1
Pcdhb6	93877	-0,098317918	-0,027403764	-0,164175711	0,131905972	-0,197456094	0,108898586	0,035297495	0,081932891	-0,058006229	0	0	0	0
Pcdhb7	93878	-0,559590982	-0,68334706	-0,565798836	-0,443261592	-0,376942092	-0,265893974	-0,484739659	-0,515652448	-0,721787113	0	0	0	0
Pcdhb8	93879	-0,105423193	-0,346118412	-0,191889582	-0,064267374	-0,007734571	-0,250324872	-0,053866063	-0,2925606155	-0,2667736249	0	0	0	0
Pcdhb9	93880	-0,673309431	-0,694930756	-0,523461029	-0,692206282	-0,87179411	-0,697963283	-0,713360891	-0,44913168	-0,823401255	0	0	0	0
Pcdhb10	93881	-0,671118914	-0,688006998	-0,484721809	-0,566977039	-0,793660668	-0,686982808	-0,774128424	-0,475221594	-0,892966491	0	0	0	0
Pcdhb11	93882	-0,257616221	-0,482707727	-0,483381855	-0,623045948	-0,327267635	-0,305802904	-0,224250555	-0,327267635	-0,358064988	0	0	0	0
Pcdhb12	93883	0,267304487	0,118543973	0,160105544	0,269812899	-0,014168334	0,079326261	0,022338074	-0,138213896	-0,145905105	0	0	0	0
Pcdhb13	93884	0,779925823	0,641757045	0,602305582	0,821359659	0,672164716	0,72774928	0,725422371	0,593732052	1,125655546	0	0	0	0
Pcdhb14	93885	0,026181899	-0,425995527	-0,37220988	-0,521918565	-0,236083714	-0,531409195	-0,426056101	-0,649051467	-0,545826102	-0,435573544	0	0	0
Pcdhb15	93886	-0,084715459	-0,155325244	-0,390698377	-0,188448711	-0,231664338	-0,286334778	-0,110589674	-0,572585959	-0,477153294	0	0	0	0
Pcdhb16	93887	-0,074840953	-0,193003201	-0,076151404	-0,186528693	-0,034304865	-0,225012348	0,025522997	-0,106459561	0,069084040	0	0	0	0
Pcdhb17	93888	0,604285102	0,657950487	0,574192019	0,547969831	0,220854298	0,081945609	0,1016191	0,11013607	0,063256162	0	0	0	0
Pcdhb18	93889	-0,029551301	-0,151802527	-0,049270251	-0,008398311	-0,552489356	-0,440585111	-0,339717357	-0,484501028	-0,354288345	0			

Mrp127	94064	0,011789893	-0,154644829	0,009881599	-0,1142941	0,05812805	0,255358707	0,245457108	0,227418428	0,434934848	0	0	0	0
Mrp34	94065	0,102701295	0,26119627	0,117736244	0,198481098	0,032505832	0,089874848	0,0631473	0,-013886694	0	0	0	0	0
Mrp36	94066	-0,387346387	-0,308597339	-0,126763692	-0,314908884	-0,129419422	-0,321736909	-0,265186589	-0,196707633	-0,318859229	0	0	0	0
Clec2h	94071	-0,566724528	-0,592402185	-0,458381894	-0,786027812	-0,46013	-0,58262447	-0,54360035	-0,484748448	-0,537613873	0	0	0	0
Trim6	94088	0,426130652	0,465110132	0,701581661	0,59341951	-0,507960896	0,080279538	0,022760675	0,558493787	0,894334901	0	1	0	1
Trim11	94091	-0,275993932	-0,182419535	0,015938078	-0,191087208	0,310434114	0,160640899	0,115115522	0,224068394	0,235407397	0	0	0	0
Trim16	94092	0,352679107	0,549084861	0,497702088	0,358505247	0,800838043	0,561161593	0,417993398	0,442894807	0,562908484	0	0	0	0
Trim33	94093	-0,052245293	0,05359554	0,147615037	0,271432051	-0,177146162	0,032008626	-0,25413365	-0,090876741	0,206734175	0	0	0	0
Mepe	94111	-0,107657445	-0,091849499	0,022523315	0,082428377	0,406813163	0,469344723	0,550599023	0,621358654	0,083878954	0	0	0	1
Hrg	94175	-0,100784149	-0,05800673	-0,239395278	0,090436894	0,211699664	-0,111829236	-0,057573641	-0,191205472	-0,346517552	0	0	0	0
Mcoln1	94178	-0,4305066	-0,299244295	-0,130400763	-0,486984647	0,184403048	0,087189722	-0,037115375	-0,249140034	-0,140186814	0	0	0	1
Nans	94181	0,253098594	0,242164662	0,282268761	0,233306592	0,117762029	0,25011331	0,2674719	0,269366151	0,167787035	0	0	0	0
Tnfrsf21	94185	0,358293242	0,164000478	0,082597108	0,179005429	0,303884137	0,174417945	0,247840999	0,166021062	0,463828997	0	0	0	0
Adarb1	94191	0,167669634	0,141840331	0,106811796	0,101128891	-0,141810548	-0,210967642	-0,332139962	-0,319063961	-0,149427558	0	0	0	0
C1galt1	94192	0,480098802	0,643247511	0,516839486	0,546937445	0,653756742	0,587430471	0,593198981	0,689324494	0,508285076	0	0	0	0
Spock2	94214	0,721578232	0,864823603	0,653034422	0,952282118	0,402572042	0,267652708	0,278264666	0,25756082	0,896528574	0	1	0	1
Cnnm3	94218	0,53310242	0,779816240	0,532761148	0,636799438	0,498106892	0,500441562	0,645614354	0,645567564	0	0	0	0	0
Cnnm2	94219	0,288221171	0,549378445	0,273692224	0,572307949	0,526757741	0,473642654	0,508287073	0,564168422	0,080788057	0	0	0	0
Cnnm4	94220	0,409379693	0,497742491	0,384602014	0,492700518	0,298656397	0,246014315	0,47376698	0,309431912	0,244208663	0	0	0	0
Olig3	94222	0,606894604	1,373814277	1,264922177	1,445290453	-0,755851427	-0,82575935	-0,706296898	-0,616934499	0,611934032	1	1	1	1
Pt15	94227	-0,712135149	-0,775698933	-0,936958719	-0,723796161	-0,627853462	-0,46958875	-0,495874709	-0,436282846	-0,526897791	0	0	0	0
Slc4a10	94229	-0,360102076	-0,202470608	-0,258938977	0,064401815	-0,127990361	-0,245973579	-0,210273263	-0,230210002	0,24156252	1	0	0	1
Ubqln4	94232	-0,193856969	-0,269099068	-0,222920871	-0,310312604	-0,081458833	-0,02415878	0,01712063	-0,236227769	-0,410244131	0	0	0	0
Arid4b	94246	0,238635308	0,139357821	0,195222832	-0,140391329	0,378934836	0,19159157	0,119279227	0,246104565	-0,125943594	0	0	0	0
Sfxn2	94279	0,323381531	0,391463602	0,310165072	0,356050204	0,28426348	0,173498615	0,273170313	0,152643595	0,054647378	0	0	0	0
Stxn3	94280	1,259536705	1,353934847	1,168998488	1,363288716	0,131384217	0,20552553	0,367379896	0,219409064	0,395360631	1	0	0	1
Ugt1a6a	94284	-0,736142681	-0,75240661	-0,636763876	-0,866186583	-0,935188647	-0,991244665	-1,087692855	-0,755636831	-0,764111678	0	0	0	0
Cadm3	94332	-0,215561065	-0,398616559	-0,22776835	-0,284670465	-0,019362255	-0,011438884	0,029698805	0,032039582	-0,407175368	0	0	0	0
Loxl2	94352	0,613060117	0,694618476	0,215328505	0,600183433	0,490600661	0,567978902	0,56234527	0,699941735	0,985648422	1	0	0	1
Suds4	96935	1,324051312	1,33787967	1,207090773	1,318786039	0,907540585	0,860663456	0,845272262	1,043650087	1,753011438	0	1	0	1
Tmern62	96957	-0,482852669	-0,211715524	-0,472269258	-0,593725767	-0,016487977	-0,140949597	0,126829391	0,026523201	-0,261591427	0	0	0	1
Ptges2	96979	-0,305894364	-0,174364738	-0,563633717	-0,480052174	0,166271686	0,081869383	0,068493214	-0,132171282	-0,612855991	1	1	1	1
Tprn	97031	-0,122397961	0,048735681	-0,269281483	-0,201640292	0,130090715	0,152349321	0,139369753	-0,008662528	-0,000575951	0	0	0	0
Nhdcc2	97086	0,317190242	0,28611831	0,182601139	0,398851445	-0,105881226	-0,07244442	-0,095141697	0,004522485	0,726890847	0	1	0	1
Nmdm3	97112	0,099367009	0,047590289	0,056202856	0,062623138	0,147885489	0,170314651	0,402846456	0,051222079	0,112682891	0	0	0	0
Hist1h4j	97122	-0,863555917	-1,142796497	-0,788089386	-1,396039431	-0,910979162	-0,234927687	-0,918420425	-1,329955109	-1,119843931	1	0	0	1
A430005L14Rik	97159	0,33186522	0,373174294	0,69684065	0,527073443	0,574696924	0,557672934	0,617595496	0,689257313	0,646998431	0	0	0	0
97165	0,397261444	0,665216187	0,51877301	0,552209624	0,586594844	0,327643853	0,227808942	0,260751971	0,503022477	0	0	0	0	
Mtmr14	97287	-0,0822976	0,084224648	-0,256508135	-0,171078058	-0,256482295	-0,199287203	-0,061741324	0,107256384	-0,0572948	0	0	0	0
Strn4	97387	-0,150441736	0,007211775	-0,08484562	-0,020848201	0,150680725	0,061599049	-0,045039962	-0,001338172	-0,055132885	0	0	0	0
Qars	97541	-0,181286069	-0,223489628	-0,318048204	-0,277930538	0,080483844	-0,142044667	-0,081494483	0,35138828	1	1	1	1	
C78339	97863	-0,161871831	-0,085974604	-0,085934006	-0,40270203	-0,398749924	-0,300121113	-0,011665915	-0,038882358	-0,133986274	0	0	0	0
B3galt2	97884	0,447293491	0,295080539	0,15081649	0,225697102	0,396208676	0,385818715	0,152133766	0,058289874	0,288546225	0	0	0	0
Hist1h3h	97908	-0,123273832	-0,243375195	-0,234617503	-0,276457443	-0,353190428	-0,140376929	-0,299882096	-0,206299617	-0,315344267	0	0	0	0
Nol12	97961	0,351360104	0,396431696	0,533030121	0,42718501	0,578829882	0,591633713	0,705033593	0,676900006	0,561452904	0	0	0	0
Depdc6	97998	-0,548309705	-0,548542026	-0,389595879	-0,336332994	-0,424732784	-0,418191623	-0,265195834	-0,444504029	-0,437468388	0	0	0	0
Gtf211	98053	0,690509534	0,779833433	1,120635647	0,961157902	0,850770182	0,537919533	0,573675672	0,698624629	0,429931455	1	0	0	1
Dcaf8	98193	-0,133041855	-0,082552018	-0,045416443	-0,199228488	0,030000391	-0,197066455	-0,064022066	-0,057446211	0,040588747	0	0	0	0
Lrrc59	98238	0,047044761	0,05080232	0,393088584	-0,11054698	0,44626211	0,194654014	0,455424091	0,195599367	0,232682629	0	0	0	0
Kmo	98256	0,069120792	-0,632595916	-0,360673388	-0,469012079	-0,169290244	-0,311113615	-0,13233202	-0,500182068	0,913152362	1	1	1	1
Al597479	98404	-0,635143527	-0,644223811	-0,701424401	-0,783601807	-0,320814005	-0,503989505	-0,37564058	-0,147794021	1	0	0	0	
Nucks1	98415	-0,296824577	-0,499541151	-0,324952961	-0,495458731	-0,313334853	-0,496388324	-0,349084385	-0,432432618	-0,379425651	0	0	0	0
Cnih4	98417	-0,67260951	-0,720545486	-0,502339159	-0,735480716	-0,68321141	-0,70354382	-0,57470006	-0,526408375	-0,4466888975	0	0	0	0
1190005F20Rik	98685	-0,439458255	-0,40218432	-0,141782439	-0,373592637	-0,154949317	-0,231561113	-0,046860584	-0,122636861	-0,441048701	0	0	0	0
Rabif	98710	-0,132567093	-0,173379097	-0,280063446	-0,232537535	0,072610854	0,147964617	0,22339346	0,133152135	0,188049084	0	0	0	0
Rdh10	98711	-0,102280617	0,200402099	0,129317989	0,027788223	0,442083777	0,448593714	0,530352016	0,419119066	0,519835378	1	0	0	1
Hnrnpf	98758	-0,043043675	-0,003345035	0,121908673	-0,011005186	0,122493958	-0,153476811	-0,094065634	-0,141841745	-0,09473754	0	0	0	0
Eps8l2	98845	0,537398572</												

Mrps26	99045	0,219387079	0,216231036	0,208788972	0,166299113	0,014578726	0,641882944	0,415361719	0,421904959	0,621646017	0	1	0	1
Stard7	99138	-0,117159677	0,079399557	0,179885129	-0,101161232	0,027142455	0,10951749	0,14529834	0,095294674	0,203412393	0	0	0	0
Cercam	99151	0,221060235	0,334878628	0,289681882	0,185755736	0,426127477	0,574322645	0,528349206	0,502503176	0,759634921	0	0	0	0
Anapc2	99152	0,039335311	-0,005972611	-0,003417392	-0,113872745	0,006259607	0,036030184	0,267616135	-0,223277746	-0,029855196	0	0	0	0
Ssx2ip	99167	0,166334352	0,388744301	0,505321482	0,508936002	0,47835743	0,534286234	0,439135705	0,353401916	0,491523183	0	0	0	0
0	99169	0,707312416	0,819294261	0,71824806	0,940368413	0,948477639	0,9300843	0,918100079	1,126501827	0,814230655	0	0	0	0
Tm9sf4	99237	-0,563358053	-0,827607734	-0,716599544	-0,712075663	-0,481676799	-0,472874523	-0,664865689	-0,483469357	-0,429298535	0	0	0	0
Cul4a	99375	0,162454828	0,107545815	0,321677791	0,176640594	0,354385835	0,212639805	0,369551164	0,141617216	-0,029888768	0	0	0	0
Abtb2	99382	0,271036024	0,273976319	-0,022951728	0,207360914	-0,366724341	-0,52986214	-0,421066021	-0,448120038	-0,321696141	0	0	0	1
Golga2	99412	0,420051793	0,476442417	0,126323338	0,022627364	0,017490644	0,276870602	0,26414862	0,155470519	0,172806012	0	0	0	0
Duox1	99439	0,357506775	0,265880686	0,37465807	0,628059481	0,363650646	0,472982672	0,474982778	0,375929877	0,954486462	1	0	0	1
Dntip2	99480	-0,093734431	-0,202247796	-0,110624462	-0,05909799	-0,119230864	-0,038502373	0,055881077	-0,133454985	-0,10716606	0	0	0	0
Wdr47	99512	0,134070438	0,109153954	-0,161849947	0,140110653	0,201794189	0,345574851	0,13983105	0,411677464	0,209243574	0	0	0	0
Fgg	99571	-0,787494771	-0,674147158	-0,576695921	-0,552292802	-0,553439621	-0,715727641	-0,496483886	-0,43203823	-0,66645755	0	0	0	0
Dpyd	99586	0,083882396	0,112596232	0,217570871	0,329772898	-0,204206637	-0,062799186	0,028663112	-0,02117656	0,430614707	0	1	0	1
4933434E20Rik	99650	-0,491499582	-0,396105012	-0,516919926	-0,636513468	-0,357833468	-0,538910533	-0,400047108	-0,26358127	-0,415108882	0	0	0	0
Eps8l3	99662	-0,281458277	-0,226777265	-0,156182119	-0,356662837	0,081008499	0,064533151	0,092391653	0,124420464	-0,379630793	0	0	0	0
Taf13	99730	0,238230299	0,292698708	0,247424932	0,261497346	0,32868498	0,282166582	0,540027827	0,317551616	0,255227915	0	0	0	0
Tiparp	99929	-0,140900067	-0,025219678	0,141254768	-0,086059851	0,179737499	0,12781647	0,083345217	0,075110729	0,096544925	0	0	0	0

**Supplementary Table 4. Genes that exhibit differential methylation levels compared to macrophages in both B cell and C10-bases systems.**

Gene	Gene ID	HATFL	C10 0h	C10 48h	C10 120h	CD19+	0h	48h	120h	BM Macro.
Zmym6	100177	-0,146973506	-0,35367635	0,139736743	-0,297206618	-0,295797985	-0,206462732	-0,352354099	-0,150824439	1,286109222
Slc44a1	100434	0,035452147	0,401640002	0,272591279	0,255749793	0,582016539	0,29738845	0,536170573	0,210855258	-0,345347141
Inpp5f	101490	0,930100236	1,216667361	0,921472315	1,164311779	0,061784765	0,199385155	0,487027697	0,072930207	-0,329437539
E130303B06Rik	102124	1,407398593	1,374821574	1,408289098	1,433993064	2,036214885	2,211332367	1,8552734	2,359741844	2,469660495
Cpne7	102278	1,132462668	1,182827903	1,104195535	1,17045023	0,601428984	0,560267039	0,641053085	0,939602088	1,90084503
Rpp25	102614	1,095023103	1,079649353	0,884119244	1,198645387	0,094924827	0,210402742	0,055434201	0,313320439	1,907443476
D330045A20Rik	102871	0,237824709	0,048133716	0,37253467	0,328375921	-0,403997176	-0,329966479	-0,331909311	0,044313812	-0,618961988
Slc6a15	103098	0,399674779	0,20438785	0,334211287	0,24719665	-0,392801476	-0,195805373	-0,412690631	-0,42521123	1,193747069
Tubg2	103768	-0,309516663	-0,331938515	-0,299521762	-0,483990547	-0,333128801	-0,271147026	-0,162088176	-0,174325617	0,67873116
Sbk1	104175	-0,254347721	-0,177048593	-0,231208667	-0,239661377	-0,094526474	-0,068751398	-0,151470958	-0,066243712	0,578127389
Isl2	104360	1,327149409	1,380871401	1,394788087	1,333686685	-0,576604632	-0,391728571	-0,41350969	-0,442402906	2,022329545
Jkamp	104771	0,59105984	0,852224315	0,667420659	0,702320834	0,468304649	0,450133198	0,637982369	0,572130228	-0,121829984
Rab15	104886	-0,085027567	-0,054688774	0,125071216	0,301561165	0,456584824	0,266242774	0,032746511	0,181988373	-0,32411679
Fam110c	104943	0,801850305	0,667864343	0,809737533	0,770666333	0,486752588	0,037881045	0,264348894	0,01342274	1,381630807
Slc17a3	105355	-0,046842126	-0,163621213	-0,321177585	0,05927499	0,001663499	-0,035287262	0,109500986	0,049296958	-0,722633914
Rctb2	105670	0,245860504	0,240618352	0,047813169	0,02858295	0,104174467	0,162108487	0,057427722	0,067220281	0,721694083
Ildr1	106347	0,189979149	0,27110191	0,112501802	0,329859867	-0,0991885	-0,319720427	-0,19432646	0,190303461	0,758919897
Slc39a3	106947	-0,413153866	-0,429767347	-0,262504629	-0,486532292	-0,191325117	0,449288388	-0,28358159	0,341844479	0,314676143
Gramd3	107022	0,250878942	0,316941591	0,272227212	0,480305326	0,476280126	0,494915549	0,501510643	0,496582297	-0,284863635
Trpt1	107328	0,748398964	0,706425974	0,479297654	0,6034487	0,841230789	0,91682119	0,846803579	0,800214993	0,000127132
Kank1	107351	0,566544333	0,204423381	0,344895955	0,15218351	0,493528457	0,516537228	0,309837393	0,432814818	1,687874472
Exoc6	107371	0,253326137	0,56389635	0,289726686	0,528816298	0,241925191	0,444875626	0,609760661	0,298616183	-0,053939199
Magee1	107528	0,304859767	0,36299622	0,047106677	0,040658508	-0,471995904	-0,533565756	-0,422585109	-0,264953388	1,012947503
Dio3	107585	0,978663997	1,023337336	0,893251719	1,067281589	0,91448762	0,725242507	0,76603276	0,893602797	1,562246825
Osr2	107587	-0,853494927	-0,735786784	-0,76529931	-1,013885157	-0,650567612	-0,614079262	-0,56214007	-0,300464809	1,700009274
Prrxl1	107751	1,556864925	1,572043334	1,260739923	1,718438281	0,373759427	0,471377188	0,251126909	0,457315141	2,318973517
Celsr3	107934	1,866686072	1,886688658	1,687438212	1,928019395	0,21077199	0,362458861	0,343584236	0,445810064	2,70376846
Chrb4	108015	0,443162761	0,569167844	0,516904677	0,581580851	0,200677512	0,188358279	0,049899394	0,388668936	1,116625805
Cstf2	108062	0,354308618	0,528721905	0,500325373	0,55354677	0,347976102	0,535544185	0,369100172	0,978874781	-0,150595397
B3gnt5	108105	0,188523525	0,311423382	0,327158861	0,371078933	-0,360221287	-0,10411623	-0,388182827	-0,108758226	1,033492775
Sema3d	108151	0,542255552	0,22638397	0,409925942	0,43796239	-0,572406361	-0,46715025	-0,428414256	-0,427604829	0,925326881
Aif1l	108897	0,251296435	0,355504382	0,240965716	0,352288548	0,475090611	0,295609678	0,347168142	0,413682783	0,922854525
Ppp1r15b	108954	0,158874294	-0,211042079	-0,556299838	-0,559023639	0,711221283	0,655110582	0,608802492	0,312273868	-0,230763772
Npy	109648	0,651514409	0,685400747	0,603990208	0,691581771	-0,012947515	0,032977106	0,00836804	-0,141500756	1,417863798
Fdps	110196	1,79715551	1,866443021	1,63341196	1,893430664	0,987986852	1,323222869	1,157237232	1,659601116	2,497610354
Gira3	110304	-0,450475102	-0,273669156	-0,001249069	-0,073354268	-0,302540768	-0,464586845	-0,402556072	-0,359761178	0,450698869
Adrbk1	110355	0,920405406	0,998948993	0,635004903	0,661396522	0,418867514	0,146732165	0,078937563	0,030153635	-0,598379674
Vmn1r54	113851	-0,512412162	-0,500252203	-0,669073681	-0,403146875	-0,221678097	-0,140022977	-0,232512307	-0,303477708	-1,077556431
Foxp2	114142	1,13062736	1,137483103	1,245671843	1,359993206	0,050354984	-0,011610943	0,030596008	0,032967953	1,748513025
Ache	11423	-0,367356383	-0,231473712	-0,36349976	-0,427555364	-0,082877177	0,126466565	0,025225255	0,268640541	1,456233312
Acr	11434	-0,108351502	-0,055674337	-0,244229428	0,043172063	0,097432244	0,133663437	0,098694914	-0,102797864	-0,64113694

Zmynd10	114602	1,563365205	1,315048051	1,032671098	1,216084663	0,441689285	0,532620659	0,574987326	0,664751414	1,784345413
Impa2	114663	0,424721818	0,476029918	0,417679445	0,491321704	0,273701064	0,390052126	0,41892752	0,353399051	1,538307118
Adam15	11490	0,339022769	0,385737216	0,286302446	0,440848144	0,24490489	0,141358005	0,203832117	0,262436321	1,222088243
Adam8	11501	1,735160361	1,735466117	1,558326887	1,617963342	0,529542297	0,86796966	1,035812275	1,033679976	-0,044850553
Adm	11535	1,104082301	0,439730202	0,35803353	0,338028626	0,011846967	-0,149298587	-0,089175176	0,051275841	0,932761589
Adra2a	11551	1,238879456	1,372630004	1,090613068	1,562766277	1,127618746	1,123799774	1,242034773	1,241762707	1,787510769
Adrb1	11554	1,211000336	1,528244951	1,430367799	1,54907743	0,503419364	0,60056526	0,552374027	0,411183734	1,929390512
Aebp2	11569	0,788706434	0,823566337	0,831901187	0,992872121	0,85784443	0,871817332	0,881364552	0,840021895	0,063214003
Mta3	116871	0,224555505	0,224212885	0,07800534	0,405436716	0,169946387	-0,028604264	0,04874116	0,276493344	0,787754798
Ang2	11731	0,264008172	0,308843544	0,38760106	0,419627478	0,538919521	0,71722984	0,642446804	0,553282152	-0,186143721
Arf2	11841	-0,00706679	0,121367548	-0,164025061	-0,04147335	0,324196943	0,28998829	0,080974138	0,014684285	-0,703990149
Mrps2	118451	0,786061641	0,815507686	0,616236861	0,675719537	0,275045308	0,289417749	0,143113296	0,338832127	1,253497656
Arg2	11847	0,460888038	0,718775526	0,047057813	0,498614036	-0,242669092	-0,302302726	-0,169334129	-0,247322751	1,974909921
Arhgdib	11857	1,413321249	1,529417578	1,384574022	1,696485259	1,252941303	1,398912326	1,378773801	1,474071263	2,398062155
Atoh1	11921	1,682770938	1,534150802	1,428824705	1,652296359	-0,035268815	-0,357592464	-0,354682612	0,026310908	2,273877389
Bax	12028	0,634920247	0,488195421	0,417522795	0,296245879	0,257165571	0,166832466	0,101832711	0,421775737	-0,346394289
Bcl2a1a	12044	-0,042595929	-0,643263296	-0,887931633	-0,91615037	-0,054814526	0,077081528	-0,014918579	-0,094353755	-0,542862577
Bcl2a1b	12045	-0,089746028	-0,73521838	-0,957149838	-0,926669854	0,115621829	-0,081340613	-0,2851536	-0,145864985	-0,596929606
Bdnf	12064	1,639554405	1,468183152	1,349321139	1,761515763	-0,464397117	-0,563975538	-0,468496071	-0,23351719	2,263588657
Cspg4	121021	0,457021066	0,350226292	0,247108232	0,338427284	0,455206164	0,421465543	0,456643872	0,463357184	1,283897994
Bik	12124	0,657935277	0,80271102	0,668630987	0,751095583	0,089631945	0,123779577	0,077971219	-0,044598411	1,430665518
Bmp8b	12164	1,001256721	0,962606959	0,87398573	0,982436021	0,558452968	0,784745014	0,829931128	1,06283646	1,536909336
C6	12274	-0,737957342	-0,825648002	-0,86434911	-0,371046881	-0,516813479	-0,475237438	-0,333227604	-0,527775608	-1,30046528
Cacnb2	12296	0,083333774	-0,211145083	-0,03484747	-0,092639626	0,120592002	-0,028972263	-0,132955575	-0,237011837	0,414863835
Car4	12351	0,77895567	0,685931243	0,524579071	0,71225476	-0,563765839	-0,55186208	-0,615890321	-0,34035715	1,24737897
Cav1	12389	0,087947723	0,26355983	0,382685757	0,420882042	-0,325381415	-0,45009775	-0,366692236	-0,217596525	0,712334446
Cbln2	12405	0,224032276	0,349070782	0,101002537	0,234059321	0,66865947	0,720380127	0,481921577	0,681663767	2,137408259
Cd151	12476	0,68172552	0,930834855	0,730644947	0,699328265	0,830113533	1,003520447	1,04041132	0,958429112	0,217136989
Cd24a	12484	-0,229930557	0,113444815	-0,009511724	-0,272135221	0,050240893	0,131320591	0,19262523	0,322565302	0,83412679
Cd34	12490	0,300584092	0,236839321	0,052418958	0,281141928	-0,719694771	-0,713514547	-0,708724265	-0,563995892	0,762705272
Cd38	12494	-0,436859143	-0,3642407	-0,175137838	-0,69479287	-0,137633043	-0,09387397	-0,162650541	0,294815746	0,497591466
Cd68	12514	0,217427011	0,139633155	0,194081273	0,227846466	1,370500146	1,290177486	1,428378421	1,382456304	-0,396774034
Cd79a	12518	-0,288207213	-0,43810023	-0,451404386	-0,528225296	-0,145580758	-0,024555082	-0,000641572	-0,004490373	1,224983924
Cd81	12520	-0,310475607	-0,357201314	-0,06924069	-0,491029649	0,148605425	-0,215459714	0,028202628	-0,162302427	0,432892683
Cdk6	12571	0,894158918	0,918676257	0,725045823	0,857073721	0,05188423	-0,215730631	-0,238075946	0,020802535	1,614143754
Cdkn1a	12575	0,697219133	0,838204044	0,678513585	0,852603895	0,809379282	0,76345892	0,731494325	0,731677612	0,049728879
Chad	12643	1,447204236	1,580974897	1,366830213	1,470281755	0,903840262	1,185310149	1,224394815	1,641789009	2,07038875
Chl1	12661	0,559925535	0,553502514	0,404156041	0,477454878	-0,237828232	-0,393524779	-0,495645088	-0,341499095	1,314348579
Cidea	12683	0,775230932	0,961527261	0,713846773	0,75652531	-0,224473215	-0,332630086	-0,360031729	-0,208529192	0,277300253
Clns1a	12729	0,388576789	0,093419301	-0,060433473	0,1673713	0,321557469	0,294250065	0,208696945	0,234603405	-0,370876167
Cldn5	12741	0,895173173	0,993913198	0,639662071	1,031747474	0,425495268	0,570790414	0,747255173	0,776845635	1,409890118
Ccr9	12769	0,255164247	0,251342268	0,330749316	0,092187155	-0,752910186	-0,840111772	-0,725423874	-0,368528138	0,706431363
Cnn2	12798	0,22397198	0,028989728	0,091938958	0,017199524	0,20353413	0,191886944	0,102313112	0,202141155	0,985766586
Cnr1	12801	1,112351796	1,068074143	0,745847867	0,843523495	0,728020113	0,692790799	0,726224146	0,641731588	1,367088696
Coil	12812	-0,235648171	-0,318209565	-0,258725338	-0,286833849	-1,86100016	-1,69456052	-1,57333006	-1,393133677	-1,192864808

Col11a1	12814	0,420202348	0,296827366	0,378502989	0,212441793	-0,2625823	-0,476348786	-0,372814423	-0,296377633	1,039639527
Col4a2	12827	1,058718901	1,163066287	1,027415972	1,165644764	0,128354413	0,201416085	0,214297527	0,396594781	1,773718042
Col9a2	12840	1,017039356	0,993612836	0,559602308	0,806992476	0,389610155	0,547810159	0,433600258	0,602799383	1,574550893
Cpne6	12891	0,849382417	0,938315354	0,853038014	0,970730424	0,957690021	1,185549903	1,129136156	1,076038738	0,365328509
Atf6b	12915	1,378846926	1,447876893	1,358403453	1,578545715	1,504535244	1,82553526	1,726748026	1,830161808	-0,452516867
Chr1	12921	1,113589688	1,341447228	0,937080984	1,130258592	1,066548808	0,893402522	0,903996292	0,695352102	1,619291984
Pcdha11	12942	0,549409672	0,326446701	0,232497452	0,275948151	0,017810033	0,465495866	0,211886266	0,523827466	1,187087696
Dmbt1	12945	-0,339063944	-0,212138752	-0,126937586	0,050937788	0,246607817	0,302729988	0,245258153	0,266629184	-0,575554962
Cryab	12955	1,755637302	1,515790127	-0,229834751	0,394623658	1,683792622	0,927839783	-0,341502609	0,098837893	1,382230682
Cst9	13013	-0,709607687	-0,772867317	-0,353466175	-0,622981068	-0,666630474	-0,70273066	-0,644762121	-0,747523995	-1,246176953
Cyp26a1	13082	1,462560018	1,542353248	1,403970565	1,479086737	0,256281893	0,38608801	0,214820399	0,396796279	2,13653684
Dapk2	13143	0,198806267	0,212826973	0,281424747	0,111267935	0,310564285	0,151521872	-0,141491822	0,095075526	0,731363316
Dbh	13166	0,416462789	0,672177141	0,499190485	0,438313577	0,565871895	0,577795561	0,616447188	0,49064903	-0,069413941
Dlx1	13390	1,245546841	1,499730901	1,284375946	1,386180069	0,268837337	0,308570718	0,312164078	0,708266381	1,956919844
Dpp6	13483	-0,085310791	-0,224402768	-0,232737523	-0,123230811	-0,348527077	-0,646161623	-0,476195467	-0,316964112	0,388222985
Drd4	13491	0,389426658	0,502943693	0,236723548	0,289121892	-0,033642235	-0,093475213	-0,184493596	-0,058094256	0,986440071
Dyrk1b	13549	1,316235006	1,390849883	1,261468359	1,460168763	0,993618895	1,16589949	0,998939986	1,240276417	2,038974729
Ebf1	13591	-0,4334521	-0,719287025	-0,742538941	-0,743100077	-0,480916225	-0,635093728	-0,433766956	-0,520606001	1,469474865
S1pr4	13611	-0,933272852	-0,953367709	-0,902980929	-1,11091591	-1,126052254	-0,987170675	-0,926015902	-0,926727032	-0,433134761
Efnb1	13641	0,30255029	0,651713681	0,520732325	0,7323709	0,557656782	0,486081441	0,415548983	0,944522507	0,040531437
Efs	13644	-0,075686344	0,45784239	0,037571684	0,647354033	0,683113061	0,362156613	0,637999495	0,289196951	-0,289973206
Eif4a1	13681	0,292951313	0,066362029	-0,113450422	-0,082347134	0,240137667	0,287904899	0,250661889	0,261037746	-1,552637635
Emx1	13796	1,541377247	1,710894707	1,642250846	1,709522544	0,057647414	0,280787557	0,054761151	0,269246803	2,336425631
En2	13799	0,896558263	1,084503176	1,004049252	0,914316537	0,41243753	0,170492161	0,376771411	0,522362028	1,776787823
Ephb6	13848	-0,085537398	-0,193662467	-0,047424551	-0,216843688	-0,317987223	-0,234879567	-0,295945224	-0,337599601	1,218578825
Ephx2	13850	-0,70228452	-0,683113694	0,251285998	-0,602307391	-0,122296274	0,310718484	0,157442577	-0,36770911	-0,792123274
Es22	13897	-0,899701042	-0,82340906	-0,602586673	-0,812283655	-0,605629881	-0,669658726	-0,361987501	-0,894033521	-1,740330849
Mpzl2	14012	0,571374696	0,566560825	0,603275797	0,498113414	-0,217677362	-0,012022406	0,09282843	0,528296541	1,328741797
Bcl11a	14025	0,012193062	0,070100344	0,096345899	-0,071125221	0,245972461	0,360868717	0,516695052	0,31695878	1,600683343
Fabp3	14077	1,471178677	1,403426989	1,386058603	1,567292184	0,524944665	0,659986196	0,346765594	0,595555916	2,330275759
Akr1b8	14187	0,246654233	0,123377282	0,359282999	0,347249801	0,083659224	0,289619849	0,114163201	0,176630796	-0,605824669
Foxc2	14234	1,787621496	1,638196983	1,443176437	1,439393698	0,255840544	0,200860671	0,333484105	0,21830444	2,257149697
Foxf2	14238	0,21592033	0,566067718	0,506882325	0,564343003	-0,03569023	0,047668576	0,136034289	0,233336139	1,024393259
Aff2	14266	0,325600642	0,291383468	0,437122521	0,118287122	0,07338847	0,004970369	-0,047066726	0,326056037	0,845949101
Fth1	14319	-0,108196717	-0,002481121	-0,081104297	-0,174902763	-0,080335768	-0,1460725	-0,217273561	-0,302393352	0,703466888
Galr2	14428	0,4197898	0,441020639	0,180561988	0,244501144	-0,03880332	0,202088781	0,143179575	0,083815773	0,872709847
Gpd2	14571	0,103806069	0,185974093	0,375953504	0,566477761	0,276487268	0,143157843	0,06476458	-0,027283703	1,220193078
Gdnf	14573	1,119585594	1,417638514	1,078551381	1,457968391	-0,336816272	0,053833419	-0,035646016	0,00628426	1,761787005
Gfra2	14586	0,344111765	0,133536554	0,072378091	0,155351423	0,484542726	0,646024652	0,723255006	0,883842996	1,905771864
Gpr83	14608	0,835055686	0,843605749	0,56401324	0,885188979	0,25930843	0,235255566	0,176865042	0,301977221	1,255405943
Gja1	14609	0,120454217	0,250780539	0,255923084	0,451436753	-0,341949062	-0,473140428	-0,196357254	-0,453160526	0,744972506
Gclm	14630	0,703128666	0,824274183	0,33430024	0,393992195	0,157902753	0,30728624	0,354367076	0,365935057	1,014745528
Gli3	14634	1,055564265	0,807039665	0,79733421	0,91697647	0,349603258	0,078157548	0,254031269	0,11352733	1,475540788
Gnao1	14681	0,703165058	0,53843383	0,443816726	0,729787406	0,344465251	0,251583353	0,095487178	0,163577828	1,46249752
Bscl2	14705	1,27601605	0,849894392	0,498929839	0,304140061	0,523647131	0,441299204	0,214261201	0,877954202	1,933169534

Gng8	14709	0,557543875	0,536816289	0,525338668	0,385203208	0,183030775	0,234242311	0,257433782	0,365113525	1,05820504
Gpld1	14756	0,735510774	0,828622839	0,686802288	0,85542607	0,630746389	0,727876617	0,798883357	0,687984884	0,091497719
Gpx3	14778	0,895750681	1,04869162	0,805780161	0,916653764	0,387736027	0,326307487	0,412894895	0,47688716	1,836365044
Gsr	14782	0,752948873	0,974331945	0,45506542	0,856178023	0,577532785	0,641899808	0,825735284	0,894216754	-0,358301684
Spsb2	14794	0,684144786	0,628684582	0,593564945	0,654419312	-0,291656288	0,029910042	-0,090548081	0,172441008	-0,526293393
Cxcl1	14825	0,367457795	0,260523821	0,286154754	0,263873424	0,382264519	0,587783428	0,577524242	0,514342753	1,017827488
Hal	15109	1,167150238	1,213183067	0,929602843	0,915315385	0,940824403	0,980537905	0,82328451	0,864458134	0,371499179
Hand2	15111	1,780021469	1,86906656	1,677956428	1,955524429	-0,084531973	-0,29004954	-0,410701973	-0,185650109	2,409945863
Has3	15118	1,047176792	1,18755726	1,058904469	1,094259125	0,350358305	0,300186641	0,487279538	0,505714851	1,753469148
Hes1	15205	-0,730918175	-0,452619214	-0,363769285	-0,490834945	-0,01535869	-0,060841765	-0,12641743	-0,141638455	1,419030519
Hexa	15211	0,5556763361	0,366511813	0,420603113	0,312230863	0,490515033	0,601731915	0,370489874	0,372636342	-0,264809288
Foxq1	15220	1,26028591	1,339885446	1,254637154	1,464988572	0,072776322	0,056209391	-0,235904776	0,083224504	2,044954131
Foxd3	15221	1,45567031	1,397581822	1,200456921	1,448172785	-0,332042796	-0,434173855	-0,409698852	-0,05351238	2,024240009
Foxf1a	15227	1,214771884	1,279642751	0,908890372	1,257463245	0,865765084	0,734363658	0,757879502	0,474051393	1,609503034
Hmgcl	15356	0,752057066	0,688018066	0,629977518	0,204145684	0,756129306	0,579956667	0,596988012	0,556875371	0,019531401
Hmx3	15373	1,526858305	1,59566963	1,243521244	1,559827333	0,460335467	0,400632646	0,387984728	0,363899229	1,930642855
Hoxb5	15413	1,893167889	1,881321374	1,708236622	1,961665918	1,037718957	1,333963802	1,043415794	1,304459496	2,545324563
Hoxb8	15416	0,985596919	1,489206271	1,482751385	1,596309203	-0,699990875	-0,78780219	-0,645424887	-0,416018834	1,79568024
Hoxc9	15427	1,528518264	1,46025641	1,132068175	1,431004803	-0,404441441	-0,311487186	-0,131415765	-0,099857761	1,971415508
Hoxd10	15430	1,725309719	1,753143444	1,728692463	1,88317077	-0,159178445	-0,020674691	-0,02641875	-0,090718931	2,490828339
Hoxd11	15431	0,999804118	1,146134307	1,239345425	1,24054852	0,294710347	0,092197221	0,285244288	0,251702642	1,652980932
Hoxd12	15432	1,058801192	1,051791775	1,068799874	0,946038967	-0,025880785	-0,223113109	-0,149891945	0,132368052	1,660779597
Hpgd	15446	1,192607299	1,144449542	1,005890479	1,110715825	-0,201665737	-0,221026178	0,037795727	-0,098745628	0,581706698
Hrh1	15465	0,387969613	0,443060759	0,166786414	0,456203962	0,017872201	-0,139558985	-0,151178981	-0,111142297	0,849172583
Hspa1l	15482	1,895458877	1,679086072	1,486758169	1,7040351	0,915591711	1,086526304	0,736992209	1,06170957	2,801674644
Hsd17b2	15486	1,379820797	1,400999888	1,411753203	1,638002012	1,475651294	1,669733924	1,748302567	1,787616305	0,993555532
Hspb1	15507	1,208382901	1,281669589	0,997093421	1,525363218	0,655449653	1,000735097	0,70008807	0,754172887	1,975069712
Il11	16156	0,52025681	0,676381284	0,543814062	0,864151724	0,906639493	1,019672093	0,971449751	0,9315127	0,16539354
Il12b	16160	1,030577029	1,186987098	0,878632308	1,288890482	0,506517768	0,847715052	0,722512325	1,174005053	0,480858483
Il17a	16171	0,223443236	0,018182457	0,228072868	0,256623625	0,282338895	0,435013696	0,449580962	0,354604291	-0,412041816
Il18r1	16182	-0,039257191	0,133087735	0,282475913	0,372708576	-0,036475404	-0,045296194	0,008639815	-0,176057136	0,820615984
Itga7	16404	0,376725781	0,469307814	0,33260911	0,473241386	-0,886383185	-0,742787856	-0,555078867	-0,499444428	1,219084414
Itgax	16411	0,255341672	0,252912725	0,065320739	-0,077849766	-0,089125742	0,290171504	0,146999158	0,368222037	0,541037019
Itp1	16438	-0,270603304	0,023729111	0,050778659	-0,047098696	-0,355438356	-0,445660763	-0,253852042	-0,18237377	0,541287906
Kcn2a	16490	0,618842588	0,704707726	0,526882681	0,572202393	0,16598017	0,329933788	-0,015003977	0,346896433	1,370477826
Kcn3	16491	-0,028819085	0,093966036	-0,13236281	0,001793431	-0,05567096	-0,07896999	-0,099059933	-0,08419381	0,773442156
Kcnab3	16499	0,571450403	0,270724553	0,479846507	0,306201861	0,242224001	0,210885072	0,249511908	0,250991396	-0,451106727
Kcnc1	16502	1,088397881	1,314416772	1,15594098	1,172215613	0,396032314	0,611423097	0,534859128	0,464178612	1,697127184
Kcnd2	16508	1,296060604	1,288481822	1,372662378	1,535965144	0,677106478	0,853962935	0,670788865	1,05660778	2,077034603
Kcnh1	16510	1,304777473	1,321392985	1,13382714	1,2705064	0,975696591	0,982223565	1,09751681	1,140197651	1,830743605
Kcnj10	16513	0,353244689	0,353197535	0,364438605	0,323036298	-0,210437267	-0,020477761	-0,249025906	-0,07808554	1,031128743
Kcnj3	16519	0,694507682	0,756342622	0,758458659	0,78429289	-0,228479203	-0,398072704	-0,263426405	-0,28414785	1,32687796
Kcnk4	16528	1,464143981	1,591290853	1,347565633	1,679214592	0,414977397	0,678224008	0,605498993	0,91421307	2,244241164
Khk	16548	0,440721373	0,568233805	0,638814513	0,540591469	0,941791622	0,868409463	0,911735486	1,070062036	-0,104355951
Kif21b	16565	0,331987069	0,129877577	0,219074304	0,047627194	0,052356421	0,079569819	-0,009308944	-0,102605748	-0,639392248

Klf3	16599	0,596269517	0,983772646	0,780193787	0,714180149	0,643193989	0,203798648	0,248714499	0,356483829	1,23375434
Ky	16716	0,659386118	0,603818701	0,592877578	0,427282659	0,212208939	0,187281965	0,455627403	0,22396154	1,061934659
Lamb1	16777	-0,239999768	-0,312370141	-0,0113593	-0,316236939	0,27224862	-0,009037447	-0,069429177	0,092718836	1,541210641
Lamb2	16779	0,989175431	0,991252283	0,790225977	0,874845852	0,692981097	0,986018006	0,994891234	1,123594509	1,435917117
Lbx2	16815	0,184777362	-0,100825284	-0,047809913	-0,057678718	-0,263111884	-0,246380436	-0,380541835	-0,303703727	0,755850291
Lef1	16842	-1,115338294	-0,907289169	-0,846191266	-1,134389232	-0,867805947	-0,671715173	-0,768943973	-0,527767431	1,180324525
Lfng	16848	-0,268235765	-0,081709701	0,049689516	-0,26362437	0,472123152	0,745696066	0,669459759	0,527750862	1,527290016
Lgals3	16854	0,764188762	0,914806587	0,792652908	0,78651422	0,474760669	0,226625246	0,367709665	0,243219896	-0,198282539
Lhx5	16873	1,060040936	1,209856532	0,904433796	1,276180991	-0,041907893	0,042222907	0,118361412	-0,076442922	1,621281424
Lrp1	16971	0,016193475	-0,321864239	0,453050664	0,19716278	-0,63523493	-0,114608697	0,038228978	-0,138948963	-0,818004937
Lrp8	16975	0,491521852	0,685947607	0,488689235	0,555448592	0,713350501	0,445954348	0,520988363	0,532488155	-0,054744721
Krtap16-1	170651	-0,167727063	-0,214201246	-0,021485814	0,125258251	-0,231967152	-0,327131941	-0,114793393	-0,262686941	-0,912623458
Krtap16-4	170654	-0,297727932	-0,040797841	-0,064006567	0,26247541	0,062199347	0,140984135	0,16513048	-0,001731911	-1,215690649
Krtap16-9	170657	0,301683697	0,156289235	0,287451351	0,501712751	0,650557847	0,371246729	0,553428197	0,38002797	-0,427408724
Capn8	170725	0,826986664	1,140116443	0,949672794	1,179967565	1,236952671	1,076701876	1,061273065	1,108885462	0,342203372
Mic1	170790	0,746502525	0,923195785	0,865385465	1,060567892	0,712196852	0,857740905	0,796267961	0,884735256	1,392108525
Mab21l1	17116	1,122523195	1,268576334	0,891709944	1,159228417	-0,229379761	-0,317305321	-0,285787244	-0,004335184	1,684882605
Slc12a8	171286	0,530339663	0,676315918	0,480036588	0,815973381	0,539788994	0,312060663	0,550457156	0,557426617	1,20869043
Trpm8	171382	0,222353004	0,193681558	0,194402169	0,418302203	0,163027743	0,316742854	0,389660142	0,355897749	-0,321800897
Bnipl	171388	1,212799678	1,314768683	0,901779214	1,213904043	1,449945515	1,828963853	1,452802084	1,76720834	2,097256803
Mical1	171580	-0,279119558	-0,423067609	-0,503601187	-0,55559033	-0,301231713	-0,460704812	-0,618089244	-0,531971741	0,861341508
Maoa	17161	1,211977241	1,194469126	1,342261975	1,445333814	-0,164342397	-0,295336067	-0,150686629	0,868827935	-0,10909638
Foxc1	17300	0,766765442	0,948036291	1,090281974	1,309445794	-0,416971755	-0,154803922	-0,237375049	-0,050477017	1,4620429
Marcks1	17357	0,45727506	0,618969642	0,452325964	0,489456815	0,661760445	0,628068985	0,577278436	0,551496838	0,016386503
Mmp14	17387	0,478397318	0,782476135	0,645285353	0,505765039	0,541911383	0,605062753	0,542276072	0,635666719	1,82241378
Mmp16	17389	-0,086601181	-0,273226161	-0,341808683	-0,387971576	-0,563182049	-0,40659405	-0,535272997	-0,397138216	0,478453383
Mobp	17433	0,181254562	0,210634324	0,152781642	0,51104157	0,758251278	0,784409239	0,851507279	0,784533936	-0,334678503
Mpv17	17527	0,635517373	0,473281318	0,309743138	0,581422218	-0,193402021	-0,347221954	-0,172414562	-0,078091937	1,050992441
Msi1	17690	0,456721638	1,002630255	0,751860017	0,809282822	0,391004611	0,101950145	0,25543097	0,047527273	1,076920895
Myl3	17897	0,519097759	0,535583512	0,702780594	0,857465849	0,884246994	0,82884801	1,031464444	0,83225135	0,069314362
Ncam2	17968	0,701202382	0,483963059	0,558982913	0,831187648	-0,020020949	-0,15062214	-0,169299866	-0,260478228	1,210150555
Nedd4	17999	-0,205346528	0,113310997	-0,101118029	-0,09529741	0,235929872	-0,022381623	-0,083772368	-0,049488147	1,075090095
Nefl	18039	1,06074463	1,100856349	1,174282971	1,408658841	-0,471905902	-0,570136036	-0,564792793	-0,455507995	1,68246115
Ngf	18049	0,2751834	0,288126043	0,257966282	0,24505874	-0,090927688	0,054170856	0,13545714	0,116014502	0,868448404
Nid2	18074	0,917175582	1,141031209	0,837910714	1,06892343	0,680798639	0,655284257	0,574954971	0,624259995	1,795217928
Nmbr	18101	0,944012478	0,801327742	0,721275676	0,956556205	-0,484499506	-0,574380364	-0,799040328	-0,517155383	1,394605665
Nnat	18111	1,566719474	1,632335662	1,510939432	1,581743016	1,390398686	1,8327110084	1,653631929	1,682380759	2,415783454
Nog	18121	1,505288509	1,610975835	1,349735284	1,258644307	0,172515982	0,625923642	-0,01061721	-0,034139995	2,143705936
Nxph1	18231	1,538934668	1,674101462	1,455926358	1,705630534	0,017440738	0,120104376	-0,141926045	0,289794896	2,25349816
Olfr17	18314	-0,767048821	-0,987386253	-0,977708634	-0,947280673	-0,881630992	-0,917639183	-1,072360384	-0,855182757	-1,472576711
Olfr30	18329	0,134052246	0,23244456	0,30191536	0,37160155	0,420597643	0,221346814	0,443715595	0,433613699	-0,345355126
Slc22a6	18399	0,018605182	-0,037790982	0,004905839	-0,049149711	0,120463312	-0,041159517	0,163171345	-0,013566214	-0,70753722
Cldn11	18417	0,998504633	1,100398437	0,908767813	1,130880607	1,285899584	1,185159468	1,236040396	1,20026878	1,993670938
Otp	18420	1,11075683	1,050928906	0,923341084	1,123337084	0,079104336	0,077235951	0,041837736	-0,03913269	1,574144751
P2rx6	18440	1,255441485	1,138223047	0,906762814	1,151084034	0,495165075	0,399110165	0,522178771	0,426247063	1,610987784

Pax9	18511	1,681027107	1,77599269	1,919126074	1,953573086	-0,584167913	-0,535058805	-0,664849268	-0,519835687	2,343056234
Pbx2	18515	0,244901105	0,024029287	-0,122151905	-0,124776959	0,117675714	-0,092694323	-0,233238887	-0,21095685	-0,584815686
Pcdh10	18526	1,534983742	1,481380306	1,56320377	1,678449887	-0,036162554	-0,143382104	0,031793493	0,093316958	2,26637532
Pcp4	18546	-0,31368327	0,296499279	0,212389226	0,08898023	-0,171642959	-0,112424745	0,108653976	0,092864188	-0,693025086
Pcsk2	18549	0,189247941	0,264759343	0,183630001	0,213763875	-0,295528542	-0,115653187	-0,204864709	-0,173469748	0,905296288
Pde1b	18574	0,71659802	0,574904446	0,612215017	0,699238932	-0,470653874	-0,234072564	-0,272354597	0,410104059	1,25033152
Abcb1a	18671	-0,209568484	-0,30648807	0,101316488	-0,258639948	0,821336343	0,458202643	0,137253191	0,183935801	0,708535058
Pik3r2	18709	0,831775227	0,976772693	0,796261979	0,794421599	0,729034607	0,930018513	0,913513356	1,248918333	-0,041734596
Pip5k1c	18717	0,211081214	0,946889685	0,658270271	0,692169838	0,20957418	0,161690684	0,12991406	0,227719952	1,081193819
Pitx2	18741	0,926630037	1,098616638	1,134237579	1,27706889	-0,740241532	-0,757134055	-0,661533144	-0,589798554	1,761711239
Pkib	18768	0,076453394	-0,014908391	0,108553355	0,070287207	-0,112383681	-0,365121616	-0,240227943	-0,558151935	0,602847219
Prl3d1	18775	-0,433591833	-0,825925417	-0,900976357	-0,619437479	-0,60399717	-0,964120397	-1,042614441	-1,011586534	-1,276093036
Plau	18792	-0,26345503	-0,102846642	-0,126774466	0,076080575	0,081319153	0,136936186	0,132748846	0,294303899	0,846084522
Plcg1	18803	0,404681123	0,405648975	0,242342494	0,312990457	0,01705814	0,147861637	0,120816287	0,269557587	0,887107214
Pmp22	18858	1,296123118	1,299897276	1,288561335	1,493528465	0,107896102	0,036730044	0,091240286	-0,048828918	-0,576890918
sep-05	18951	1,19155297	1,616954183	1,740347496	1,386731927	0,581200763	0,709019551	0,426467754	-0,078719486	2,39616788
Pomc	18976	0,627950199	0,617516577	0,413295108	0,631028578	0,434056994	0,517862552	0,420258818	0,517491948	1,04848761
Pou2af1	18985	-0,612749438	-0,778269815	-0,622082981	-0,875160272	-0,221430278	-0,289858908	-0,239318217	-0,120353609	1,141732729
Pou3f1	18991	0,569209842	0,79261408	0,546526703	0,849177037	0,733517663	0,655208541	0,57448927	0,489405346	1,152720772
Pou3f3	18993	1,181503098	1,246484817	1,246559713	1,331620746	0,375100322	0,179662528	0,25552943	0,463807453	1,831935145
Pou4f3	18998	0,634566834	0,718882264	0,635333908	0,512700952	-0,056948983	0,17191259	0,132709731	0,173894191	1,215445465
Prlr	19116	1,492771586	1,59196067	1,465704523	1,530888747	0,636667535	1,097092711	1,065881921	1,430548312	0,637022549
Ptch2	19207	0,926822064	1,02397914	0,662679357	0,921309154	0,032765266	-0,1884559	0,052903038	0,106249411	1,474322614
Atp12a	192113	0,376857414	0,232012272	0,07914662	0,263844271	-0,22064565	-0,050004275	-0,235081353	-0,159402423	0,885832562
Ptger2	19217	-0,428921248	-0,595617434	-0,504460107	-0,676425621	-0,297699915	-0,3267917	-0,457666963	-0,312868672	0,320741219
Tmem47	192216	0,436975753	0,418629116	0,191279729	0,461585132	-0,064563116	-0,083567266	-0,164728994	0,297955756	1,030697131
Ptma	19231	0,880427321	0,93756379	0,873560922	0,768370159	0,94443711	0,884060697	0,801502374	0,870519066	1,455737576
Ptpn1	19246	0,706648995	0,742523064	0,639906906	0,545042109	0,984697775	0,801485062	0,782976563	0,707518849	0,109139002
Pygm	19309	0,578085652	0,664065591	0,645894906	0,495822359	0,638445448	0,709358344	0,551390037	0,842230282	1,167040613
Rab33a	19337	0,687212785	0,846227385	0,698314176	0,851260591	-0,208277398	0,05844248	0,070433083	0,883070836	1,508984077
Rab5c	19345	-0,75146863	-0,748056588	-0,542929687	-0,731472926	-0,284943357	-0,529464373	-0,375311149	-0,14401674	1,805210052
Rag2	19374	-0,841210084	-1,002275291	-0,751407673	-0,925939784	-0,763314318	-0,492766995	-0,866888866	-0,521241586	-0,10174069
Rab34	19376	1,042217071	1,194451377	0,874383855	0,933309502	0,824855959	0,729573729	0,558774817	0,574245181	0,177193687
Rasgrp2	19395	-0,29733455	-0,283561276	-0,112630128	-0,357348724	-0,075499193	-0,078223699	-0,077733415	0,042654371	0,7412725
Rarg	19411	0,449806684	0,75335873	0,315574045	0,454610991	0,326669841	0,227493285	0,344279473	0,030357712	-0,272373491
Rasgrf1	19417	1,108528259	1,173895205	1,12778418	1,295893987	0,370452723	0,095983336	-0,039730891	0,220151958	1,924596087
Dcdc2a	195208	0,922503418	0,869195081	0,72652017	0,931444744	0,012539107	0,229741427	0,059269214	0,142935864	1,669336675
Rfxank	19727	-0,084708125	0,893015835	0,027262023	0,492127243	0,754119575	0,803840206	0,872894839	1,192021917	0,113320319
Rpl18	19899	0,816071294	0,926311934	0,56957813	0,432095837	0,912645702	0,97153681	0,574824754	0,881721613	-0,384194129
Rrm2	20135	-0,211922206	-0,117371215	-0,276899354	-0,106930268	0,041157849	0,102995467	-0,023025046	0,246742155	0,846270123
Rtkn	20166	1,171266425	1,225549288	1,086975648	1,189779527	1,118979205	1,076802496	0,990481908	0,83165344	1,800994378
Hps6	20170	0,74163571	1,036388636	0,483395938	0,593609797	0,732961779	0,929367488	0,832454575	0,784604745	0,191000661
Rxrb	20182	1,022870107	1,118633821	1,039687578	0,977610092	1,236554571	1,258880064	1,128297706	1,320065672	0,109010371
S100a4	20198	0,253947403	0,257422907	0,108827488	0,19337968	0,107719029	0,014189109	-0,018824489	0,024388533	-0,543625115
S100a6	20200	-0,423379085	-0,345247266	-0,301265043	-0,451190865	-0,337570768	-0,353680659	-0,336007969	-0,294464198	-0,936236978

S100a8	20201	-0,581744022	-0,508059197	-0,459586034	-0,661215422	-0,307059427	-0,215294222	-0,411928779	-0,273402464	-1,074121
Scnn1b	20277	0,541068092	0,421183342	0,304856356	0,643786408	0,26243175	0,368791576	0,285533687	0,357275314	1,080825762
Ccl22	20299	0,4445217	0,502177047	0,43934558	0,559398628	0,798957846	0,612472098	0,728564566	0,819063907	-0,12570482
Frrs1	20321	0,793042104	0,849163171	0,841677944	0,854127903	-0,498012953	-0,352020449	-0,246095946	-0,69811928	0,182165472
Sema3e	20349	0,099250395	0,221031884	0,208371083	0,256590255	-0,25416687	-0,296169084	-0,242397987	-0,129544933	0,956829064
Sftpa1	20387	0,531176116	0,669194659	0,667194307	0,945058403	0,783625079	0,918607192	1,049454314	0,920035778	0,015248445
Sftpcc	20389	0,872214182	1,062563087	0,900797693	1,162873766	0,698997307	0,792963226	0,743990987	0,638026183	1,503568355
Sim2	20465	1,839893832	1,728897122	1,654689222	1,830411605	0,242946093	0,110901543	-0,016880722	0,155432733	2,515531893
Six5	20475	0,368292671	0,515965247	0,391044364	0,360698986	0,247654397	0,165875438	0,120718214	-0,088277325	1,073648648
Slit2	20563	1,695181826	1,569440927	1,720685428	1,791404602	0,204272219	0,241483463	0,156698329	0,51502296	2,619856076
Sod2	20656	0,473252812	0,895410482	0,604709905	0,654751403	0,690557948	0,63550234	0,644024491	0,645625653	0,060705954
Sod3	20657	0,042332907	0,180438467	0,278171773	0,10489136	0,036458019	0,047006247	0,246510999	0,294401852	-0,387235803
Sox1	20664	1,26686488	1,364809927	0,993791138	1,338979907	0,068981639	0,013514424	0,20279482	0,181055186	1,595054824
Sox7	20680	1,462678911	1,661927597	1,463730828	1,734782185	0,315770019	0,245411614	0,235111613	0,321452894	2,227926333
Igfsf11	207683	0,476907221	0,218706068	0,060075863	0,117207043	-0,068386598	-0,097951616	0,020483063	-0,133323227	0,74391349
Sqle	20775	-0,387618025	-0,548081799	-0,480226535	-0,626590464	-0,076007828	-0,083643185	-0,035931385	-0,573070019	0,109914095
Fmr1nb	207854	1,00999693	0,955082309	0,839452542	0,907279185	1,070158816	1,453272616	1,675698573	1,560655669	1,624657584
Stk10	20868	-0,12281951	-0,157857522	-0,044577028	-0,058763786	0,156252574	0,012469528	0,260970147	0,241285381	1,462432242
Stk16	20872	1,230496742	1,151904673	0,925447162	1,275800558	0,722988395	0,675263955	0,663799892	0,460301302	-0,038290556
Aurkb	20877	-0,817858676	-0,918315275	-0,892916351	-1,087063082	-0,742903992	-0,592688662	-0,555868436	-0,63371904	-0,121644859
Stx4a	20909	0,803191398	0,968182158	0,912568663	0,847465614	0,142969377	0,03279017	0,166464969	0,173989254	-0,475463589
Supht5h	20924	-0,250950476	-0,330430998	0,096259668	-0,179153056	-0,214254069	-0,349933951	-0,455066204	-0,185903298	-0,945668356
Itih5	209378	-0,4253469	-0,690042222	-0,670382692	-0,812683065	-0,680919523	-0,879432843	-0,579753307	-0,549414061	-0,054654727
Sva	20939	-0,488268532	-0,779982846	-0,776522367	-0,921574192	-0,744057342	-0,724011863	-0,547874972	-0,438927028	-1,162071888
T	20997	1,420006915	1,405637993	1,139549889	1,402060559	0,08180138	0,022541503	0,050472494	0,012996493	1,857015996
Thsd7b	210417	-0,025949942	-0,077453005	-0,052374301	-0,178834078	-0,139593905	-0,187295134	-0,167629244	-0,285851676	0,461468406
Zfp677	210503	-0,753419134	-0,826516651	-0,978037352	-0,915528357	-0,784437013	-0,689492924	-0,552916242	-0,5501903	0,354551812
Kcnh8	211468	0,619330428	0,885518617	0,92285979	0,915940942	0,133761641	0,046711008	-0,226195739	0,017982296	1,87703265
Asap2	211914	0,696541747	0,683271121	0,531891445	0,718928314	0,526917039	0,724348865	0,625183253	0,576673293	1,317076724
Dsg1c	211924	-0,706914161	-0,602357268	-0,382221324	-0,115776748	-0,198967622	-0,337100961	-0,350729749	-0,411368891	-1,22883832
Rln3	212108	0,542338962	0,419050186	-0,054997736	0,381758083	0,387952284	0,128051557	0,129563239	0,409662532	0,807634475
Tnpo2	212999	-0,331594218	-0,142826549	-0,282597109	-0,405833428	-0,261399167	-0,381424305	-0,254098922	-0,335785896	0,228426148
8430408G22Rik	213393	0,375386269	0,395108332	0,475012278	0,494699453	0,296175044	0,515279968	0,540936485	0,74644308	1,320390751
Tal2	21350	0,965423807	1,146864178	1,046277905	1,19585103	0,640487026	0,657844628	0,587896311	0,909244758	2,025830155
BC002059	213811	-0,474026414	-0,528104999	-0,399887791	-0,374359287	-0,844342448	-0,858080567	-0,907493359	-0,696541761	0,552871493
Tbx15	21384	0,636063428	0,59148722	0,838955723	0,708125125	-0,532179501	-0,616656063	-0,578571333	-0,448860584	1,245629117
Tbx2	21385	1,283332827	1,573412749	1,139780803	1,378656994	0,780537293	0,592747448	0,638556395	0,457360072	1,815179121
Tbx3	21386	1,550024967	1,734429891	1,571600591	1,760864301	-0,00813379	0,135272762	0,094200452	0,375158127	2,207786061
Tbx4	21387	0,842007739	0,910265166	0,714878837	1,056764276	0,135065906	-0,044638425	0,146111795	0,145297544	1,333024477
Hnf1b	21410	-0,085581981	-0,157314287	-0,142136189	-0,372717875	-0,165840272	0,000548431	-0,126899114	-0,004336019	1,901416855
Sox30	214105	0,958334578	1,004592397	0,751231142	0,745008254	1,057700974	1,507983957	1,29168943	1,329934365	1,718764818
Zeb1	21417	0,22600045	0,455939927	0,447979479	0,318621336	0,4825999	0,301635492	0,150017175	0,001163552	1,02206041
Zchc6	214290	0,346518833	0,585294938	0,10420736	0,238309142	0,174909797	-0,046694784	-0,13848928	0,242555107	-0,364313634
Parp16	214424	0,633125989	0,798402958	0,458639921	0,832364004	0,338958251	0,532670785	0,540380601	0,308325834	-0,130830258
Rhot2	214952	0,879097288	0,851848658	0,738954299	0,843957634	0,455198029	0,71351789	0,636400397	0,903730488	1,351528941

Prl3d3	215029	-0,657845745	-0,772050385	-0,300461692	-0,714683669	-0,465259912	-0,93439072	-1,241516373	-0,657610406	-1,356781175
I1f9	215257	-0,434233297	-0,664428728	-0,837418737	-0,669304144	-0,72015851	-0,327324543	-0,306148698	-0,211269137	-0,053130059
Gm4793	215714	0,795163017	0,769062847	1,149124258	0,829437556	0,973323115	1,339476571	1,228175525	1,041006272	1,624435417
Taar5	215854	-0,128930967	-0,240898784	-0,066688386	-0,163960042	-0,092458159	0,022823819	0,140018207	-0,045505715	-0,7642913
Arhgap9	216445	1,518259997	1,635772345	1,562991387	1,647881724	1,350038063	1,910577839	1,936865781	2,086935863	2,162140164
Dntt	21673	-0,576042117	0,069745445	-0,012087087	0,096623347	-0,523294959	-0,43343485	-0,167576537	0,117950938	0,390602629
Tead1	21676	0,998896281	1,280109536	0,887419588	1,241637757	0,58788772	0,857287964	0,551738556	0,379123581	1,500307535
Neurl4	216860	0,359684254	0,542345995	0,247826867	0,364058161	0,063339497	0,047089788	0,133413972	-0,101151673	0,919274089
Mgl2	216864	0,386426997	0,376714095	0,108893997	0,39663873	0,377123452	0,35376551	0,356257375	0,525424705	-0,612682118
Gpr142	217302	0,114675414	0,161411154	0,116977267	0,348880467	0,135624013	0,080861223	0,157402683	0,29373877	-0,521239921
Tfdp1	21781	1,11697858	1,288906015	0,864389526	1,049408174	0,614298876	0,408632368	0,353071415	0,681629289	-0,180300158
Amph	218038	0,272772969	0,369708331	0,322484865	0,180206286	-0,197027721	-0,062691752	0,083598957	-0,05423954	0,788360758
Rnf144b	218215	0,737743639	0,79899805	0,702692213	0,840220005	-0,075784323	-0,102857329	-0,067079765	0,037225048	1,353254212
Thbs1	21825	0,963533865	0,899213178	0,66332731	0,768561893	0,229211096	0,156451482	0,39343239	0,372605666	1,735193254
Serinc5	218442	-0,022696003	-0,047608422	-0,227109157	-0,058595663	0,265579021	-0,065109985	-0,01510658	0,297773146	0,626743486
Pcdh17	219228	1,848113082	1,82315195	1,820425767	2,028743084	-0,310155794	-0,586310578	-0,765052994	-0,147423997	2,483664194
Tnfrsf17	21935	0,359223995	0,414132095	0,237891747	0,463460222	0,381852506	0,357146319	0,434649536	0,590352161	-0,418689027
Tnfsf12	21944	0,017431102	-0,004391555	0,01460636	-0,334264805	-0,042094399	-0,297126273	-0,368325026	-0,142102077	-0,681075791
Tnnt2	21956	0,430783899	0,520401221	0,578980282	0,675882282	0,503497379	0,629751895	0,722602354	0,561340468	-0,163534259
Tpi1	21991	2,005962312	2,024369951	1,914072321	1,997779715	-0,337830043	-0,048053203	-0,360291569	1,063984382	-0,807602802
Trpc6	22068	0,404479422	0,323992303	0,187791321	0,284871021	-0,251469158	-0,32759621	-0,193626484	-0,252779873	0,833292332
Tubb3	22152	-0,295683177	-0,085880606	-0,135959495	-0,228611332	0,370486037	0,335186865	0,490551753	0,546800066	1,102674111
Twist1	22160	1,368206675	1,364951107	1,28282486	1,395693143	0,182445011	0,13196971	0,038454432	0,16786208	1,942425762
Tyro3	22174	-0,046525359	0,447646902	0,243485824	0,380864356	-0,041344192	-0,254153418	-0,068840099	-0,0493553	0,640164641
Ube1y1	22202	0,200796691	0,054764824	0,72830406	0,441403812	1,003691537	0,635411816	0,778996474	0,392511986	0,637914539
Ube2g2	22213	0,642991314	0,879223475	0,50677084	0,572108915	1,080614766	0,938514026	0,982529034	1,038917255	0,101067672
Uchl1	22223	-0,077299183	0,194174265	0,046011298	0,007980145	-0,257614402	-0,428013257	-0,597331972	-0,442154016	0,851873276
Unc5c	22253	0,987328214	1,011921535	0,87598705	1,286928914	0,014101848	0,282809983	0,263050693	0,034162749	1,704148091
Vmn1r51	22296	-1,181858523	-0,550552021	-0,62313928	-1,183917786	-0,374276773	-0,4133387	-0,298816814	-1,127115356	-0,469857359
Ugt3a2	223337	-0,126148641	-0,181693451	0,002864909	0,209187505	0,343881544	0,078204429	0,080590377	-0,079954631	-0,73924875
Gramd4	223752	0,33792949	0,320152969	0,339244735	0,255000752	0,209108695	0,138375239	0,214909359	0,204050994	-0,448472725
A630055G03Rik	223970	0,048333216	0,046662825	-0,108110272	-0,033983443	-0,412539565	-0,130817903	-0,100259354	-0,027347199	1,164207065
Zfp160	224585	-0,63376028	-0,629481557	-0,548888576	-0,927406527	-0,544953073	-0,586178993	-0,515313218	-0,78723928	-0,183878797
Slc37a1	224674	1,277985838	1,219149626	1,270504786	1,501527519	0,085731182	0,134207405	0,000978843	0,248635814	-0,626108864
Clic5	224796	-0,640563411	-1,016442224	-0,715991057	-0,875537561	-0,72988357	-0,582563762	-0,638688053	-0,441265909	0,241901642
Svil	225115	0,57466458	0,627451076	0,608363961	0,505673539	-0,048321225	0,129379382	0,058802275	0,078707115	1,337627931
Reep2	225362	-0,139505277	-0,097065045	-0,024163579	-0,04341754	0,06301527	0,09545579	0,17444044	0,077697006	1,418681984
Slmo1	225655	0,294523467	0,551146384	0,506390096	0,806876855	0,644218734	0,48854769	0,809322209	0,959169514	1,495104462
St8sia5	225742	1,278888289	1,278170315	0,812327686	1,259545354	0,903033088	0,846550638	1,188210118	0,972061738	1,84678238
Catsper1	225865	0,352005469	0,440231521	0,449427441	0,616034249	0,674755198	0,623009554	0,71019172	0,789895192	-0,08844887
Ina	226180	1,577897624	1,454778321	1,278314988	1,451679072	0,711285536	0,895088994	0,767087856	0,843518646	1,950798517
Habp2	226243	0,169163575	0,322955676	0,319224823	0,464951112	0,591117186	0,49998762	0,471435147	0,539538073	-0,635587839
Atrnl1	226255	0,175639773	0,204732853	0,198992855	-0,224325371	0,787628986	0,106005138	0,080957255	0,235480598	1,084951476
Eno4	226265	0,992554514	1,07821488	1,039792622	1,313279948	0,708910084	0,790808332	0,556852266	0,748291818	-0,220917284
Fam78b	226610	0,478648128	0,596564101	0,720720339	0,493683546	0,738304995	0,772088123	0,604677864	0,921742953	1,611998475

Ndufs2	226646	1,21682195	1,218047155	0,760367284	0,882789474	0,748586275	1,114934248	0,910706011	1,110955311	-0,617686048
Zfp239	22685	0,135920129	0,36737862	0,229368028	0,490865147	0,537149259	0,242763969	0,283424468	0,220660013	-0,493842215
Tcfap2d	226896	-0,242832807	-0,103172634	-0,140353109	0,011043004	-0,781873737	-1,13725024	-0,97885317	-0,672498348	0,410751654
Zfp35	22694	-0,624788022	-0,60815477	-0,87886221	-0,630013857	-0,744094983	-0,822325723	-0,883898881	-0,779274779	-0,255135335
Zfp46	22704	-0,629062475	-0,010225234	-0,200933423	-0,135041415	0,041206096	-0,118371357	0,153936674	0,00681276	-0,669075828
Ctdsp1	227292	-0,792349784	-0,670411401	-0,649886429	-0,693346574	-0,350897252	-0,334685401	-0,351089795	-0,351177934	1,541957263
B3gnt7	227327	0,097130909	0,108521326	0,011796149	-0,083554429	0,535200402	0,619474334	0,547517388	0,709770192	1,500684639
Zfp97	22759	-0,211269768	-0,297804516	-0,229631256	-0,098182627	-0,720826504	-0,766262063	-0,549280077	-0,57108947	0,464581924
Qsox2	227638	0,730687352	0,816176312	0,762065127	0,791878957	-0,142456293	-0,182294067	-0,35326211	-0,1639016	1,335537287
Pip5k1l	227733	0,995712195	0,991720785	0,860580709	0,899877075	0,214264343	0,222256456	0,077419066	0,240633033	1,548620341
1700019L03Rik	227736	1,340192399	1,449117619	1,471775524	1,580721806	1,399854598	1,573788337	1,465192285	1,440802014	0,526718451
Lrp4	228357	0,43423182	0,454351033	0,206442589	0,378371238	0,321490868	0,626896845	0,564462274	0,689226793	0,993128846
U46068	228801	-0,002743241	0,301345883	0,424300877	0,53966196	0,561153739	0,585269811	0,530671932	0,606610404	-0,14383332
Ints3	229543	0,388011937	0,431723253	0,4970023	0,269032858	0,116430398	0,354758056	0,076176107	0,242949876	0,954360725
Olfm3	229759	0,396794405	0,527323296	0,678045371	0,66520072	-1,017920621	-0,950582024	-0,645170583	-0,695518468	1,316725047
Ccbl2	229905	-0,350249338	-0,55855983	-0,680356317	-0,565613331	-0,885363266	-0,762545855	-0,953686626	-0,505873144	0,33273954
Galnt12	230145	0,046665681	0,20438913	0,038516038	0,010691816	-0,117124621	0,087224474	0,074210038	-0,164556456	0,708914012
Tmeff1	230157	0,696103688	0,714905863	0,360538441	0,605777003	0,273496212	0,165175984	0,018239863	0,133857487	0,963999151
Ifne	230405	1,113779012	1,809431469	1,01328723	1,547501427	1,793215914	1,775168226	2,112829272	1,801402844	1,072869057
Ece1	230857	0,54285745	0,374319831	0,297292462	0,450917333	0,432090531	0,281797138	0,544712455	0,672361621	0,934020356
9330182L06Rik	231014	-0,445664523	0,183223932	0,501071959	0,274612615	0,06118314	0,1389886	0,182942099	0,015810577	0,866285728
Agpat9	231510	-0,409688607	-0,283639898	-0,181828296	-0,346042466	-0,305079172	-0,355481253	-0,354581318	-0,213791063	1,025173525
B3gnt4	231727	1,518662353	1,233779688	0,991958657	1,239884607	0,123479805	0,338213065	0,188906383	0,422194337	2,278698222
Crebl2	232430	-0,139359516	-0,194014514	-0,141664537	-0,076451289	0,006394069	0,063089902	0,054432816	0,161395551	-0,704851235
Ap2s1	232910	0,373291203	0,353867323	0,409818155	0,326822208	0,58557235	0,248158418	0,236402293	0,293734982	-0,339158353
B3gnt8	232984	0,438438129	0,362423347	0,416193831	0,422099039	0,486032433	0,327466975	0,421642877	0,318769065	1,108117862
Lim2	233187	0,083998598	0,042581512	0,072923673	0,129471068	-0,005222121	0,001154688	-0,037191958	-0,022134652	-0,62013721
Kctd14	233529	0,119942809	-0,118353272	-0,044096177	-0,181940429	-1,123034651	-1,067672043	-1,074168373	-1,012806498	0,876109353
Sez6l2	233878	1,081278518	1,419365089	1,18496709	1,330497318	-0,011387124	0,131028109	0,179719255	0,15702252	0,808166332
Zfp553	233887	-0,675290271	-0,780368893	-0,691989125	-0,815708809	-0,48618283	-0,446243247	-0,509287127	-0,581029123	1,304905796
Tpte	234129	-0,252885528	-0,444512	-0,250830503	-0,223549149	-0,205524368	-0,347654287	-0,561847683	-0,346225934	-1,068181106
Gpm6a	234267	-0,245100194	0,11616354	0,081359605	0,516060477	0,278904728	0,308534387	0,273173861	0,401451787	-0,843739037
Rtbdn	234542	0,887267318	0,818238754	0,537056864	0,682879524	-0,344877485	-0,473394122	-0,567217722	-0,364305396	1,432202122
Nae1	234664	0,454541602	0,404844787	0,319606856	0,352928577	0,125805236	0,243000841	0,109015996	0,310315787	1,060930476
Scn3b	235281	1,019589335	1,141395771	0,950803648	1,046482195	-0,108314549	-0,22495321	-0,222624117	0,024791501	1,719881705
Agphd1	235386	0,815829527	0,954304447	0,630871239	0,972528907	0,482558338	0,492525949	0,473192001	0,48904696	1,508535187
Zfp709	236193	-0,315889309	-0,318295122	-0,213901202	-0,313124666	0,137670339	0,199894476	0,044912822	0,477484081	0,994737128
5730507C01Rik	236366	0,749570163	0,802442494	0,623716947	0,837026437	0,330453566	0,717372112	0,670308387	0,668454575	1,293098811
Rbm10	236732	1,862533038	1,885679869	1,65100113	1,864622141	1,923423128	2,426920351	2,141291477	2,489338409	2,544734096
Tceal1	237052	-0,193710529	-0,137372724	0,006088754	-0,213765248	-0,373435433	-0,336696535	-0,291373871	0,184602676	0,5449009
Nxt2	237082	0,791336173	0,557891127	0,496527366	0,62510218	0,280717859	0,409726272	0,356606214	1,219688388	-0,681126183
Zc3h12d	237256	0,902855748	0,692294917	0,751096399	0,746521146	0,768959173	0,646058464	0,835669203	0,817806624	1,437492429
Il20ra	237313	0,216413051	0,106758414	-0,076386583	-0,025947292	-0,206722066	-0,212451026	-0,404798002	-0,223271363	0,709458697
Lrfn5	238205	1,58235436	1,468760039	1,65779982	1,652645215	-0,180742973	-0,224579823	-0,237796905	-0,171803009	2,477480746
Cdh20	23836	0,383095514	0,370787372	0,336203863	0,487173476	-0,248999518	-0,233338954	-0,244000744	-0,292395883	1,151780347

Klf6	23849	0,209950494	0,40666857	0,248858564	0,492672655	0,465500916	0,615330224	0,624689034	0,406370329	1,755298166
Def6	23853	-0,165403764	-0,203553395	0,100060669	-0,197106177	0,014938606	0,05272317	0,162640142	-0,14696279	0,461254307
Pde4d	238871	-0,224953805	0,084412833	0,227388066	0,097862811	0,452450755	-0,25001686	0,002292223	-0,103632105	-0,491603613
Gpc6	23888	0,267104094	0,128765121	0,383157655	0,350623594	-0,641493559	-0,430142836	-0,547248091	-0,134379488	0,741436045
Lamc3	23928	0,752845457	0,704361963	0,518189788	0,679035292	0,625245858	0,636494444	0,605935604	0,559445577	1,282913018
Fam83a	239463	0,985224366	1,111304781	0,735535433	1,030475136	1,045323472	1,01861247	0,924962043	0,789745506	1,44258145
Oasl2	23962	0,491390005	0,223584237	0,167523594	0,34397798	0,47875932	0,407241388	0,505545153	0,423122894	1,355870336
Fam113b	239647	1,575828798	1,612467775	1,554866799	1,716187387	1,621213718	1,551120739	1,510167128	1,630901478	2,312072342
Dazap2	23994	-0,019846272	0,417512449	0,167157739	0,51853502	0,587108343	0,524873342	0,760797384	0,571157793	-0,294732049
Adamts19	240322	0,561517487	0,552370844	0,631399218	0,700975551	0,030340145	0,199458862	0,195300427	0,307864791	1,176985691
Sh3yl1	24057	0,337167127	0,133036916	0,060717405	0,234659505	0,081278757	0,199001202	0,313295949	0,247178899	-0,331257992
Dmrt3	240590	1,390286653	1,619540272	1,407314796	1,699533888	-0,287016173	-0,593317528	-0,590275359	-0,210966094	2,107371049
Spry1	24063	-0,21232129	-0,113634653	-0,025891136	-0,117584719	-0,29708545	-0,271147047	-0,271304074	-0,324624135	0,497636327
Vwa2	240675	0,613536462	0,598615136	0,193826153	0,510070853	-0,096045138	0,049184786	0,076274268	-0,001917109	0,877664588
Mpdu1	24070	-0,277177545	-0,461006566	-0,318759041	-0,366886353	0,866362692	1,574503598	1,424660312	1,28751778	1,782498182
0	240945	1,447688373	1,566442324	1,369336599	1,671479698	0,234817313	0,147571899	0,286371509	-0,055100307	1,979208523
Dnahc14	240960	0,284724046	0,721945519	0,253412934	0,758979594	0,687521006	0,990370848	0,786560891	0,702507701	-0,01312379
9430031J16Rik	241134	-0,231550212	-0,045948047	0,206696964	0,114712487	0,143847545	0,073120525	-0,060392028	0,253168729	-0,432953881
Cdh7	241201	1,213349971	1,25625733	1,280105452	1,709079326	0,305115313	0,458584613	0,373838923	1,025935868	1,856788261
Pnpla7	241274	0,368537118	0,253276958	0,251208243	0,283250833	0,036199614	-0,040662322	0,108538079	0,203377274	0,957300091
Olfml2a	241327	0,59693284	0,424355541	0,419903785	0,503901584	-0,027371044	-0,159447321	-0,162559773	-0,18855238	1,020574532
Pde5a	242202	1,302380616	1,328058099	1,005221457	1,403141555	0,046328639	0,077077379	-0,006061539	-0,077169101	1,735827914
Frmd3	242506	0,626693811	0,440483333	0,792645437	0,624751886	-0,345980776	-0,199226738	-0,40794477	-0,006829981	1,258979259
Dmrt2	242620	1,451311474	1,435960663	1,168575327	1,577570367	0,002028117	0,087922593	0,290272117	0,01027772	1,845462937
4932412H11Rik	242838	0,476341375	0,390717172	0,171441584	0,42352113	-0,011616017	0,375388973	0,358279195	0,458441169	1,100026216
Kbtbd8	243574	-0,237579013	0,078077153	-0,176572569	-0,176909213	0,572318128	0,550837156	0,719361749	0,115709529	0,576482698
Chrm2	243764	1,911180218	1,823804426	1,637842881	2,178476446	-1,100830024	-0,829110892	-0,881454212	-0,516553996	2,558837367
Olfml1	244198	-0,289111086	-0,097176932	-0,052877898	0,134773608	0,300547228	0,261510484	0,145287625	-0,149651026	-0,514975784
Fam55d	244853	0,443246762	0,380591831	0,332180686	0,62368638	0,513587371	0,524568984	0,448095975	0,430025265	-0,107109057
Fam198a	245050	0,8664944	0,972055252	1,219823239	0,928600899	0,245493173	0,145114199	0,468801136	0,151374464	-0,380082174
Zscan4c	245109	-1,33451161	-1,783356363	-1,682630617	-1,598660973	-1,658733687	-1,684645242	-1,707481306	-1,360309108	-1,038140914
Gm4983	245297	0,692212577	0,858746357	0,747363539	0,860916295	0,611856095	0,699788892	0,834490604	0,967612727	1,309069247
Defb13	246083	-0,764634389	-0,988445924	-0,757359287	-0,338806586	-0,350280284	-0,717501798	-0,437412176	-0,757352975	-1,082325267
Defb35	246084	0,014387902	0,148183431	0,211337666	0,383595544	0,402765579	0,549392647	0,379460576	0,310154774	-0,547022805
Neto1	246317	0,546207063	0,622284152	0,708486195	0,66339774	-0,129275924	-0,189396829	-0,137670042	-0,260772967	1,326203677
AY074887	246735	-0,419400356	-0,827020624	-1,33999181	-1,07134781	-1,488982559	-0,65583399	-1,615672732	-1,25753688	0,477005191
C330046G03Rik	252974	0,73978592	1,009052747	1,075839578	1,17925446	1,528662697	1,3703195	1,367317833	1,507799334	0,170053252
Olfr324	257892	0,623317962	0,346195675	0,35065079	0,252657367	0,404059949	0,402530835	0,718675009	0,538497559	-0,19281652
Olfr106	257925	-1,04932362	-1,408955617	-1,159305472	-1,243193809	-1,212943559	-1,235526976	-1,236240682	-1,129016639	-0,610733202
Olfr104	257948	-0,856987235	-1,122716771	-0,816646613	-1,18432728	-0,853536001	-0,797656984	-0,961451772	-0,917356882	0,175797928
Olfr1281	257979	-0,633231388	-1,128034126	-0,85985469	-1,014253868	-1,058078424	-0,944681299	-0,925486071	-0,640071195	-1,303044234
Olfr533	258056	-0,429739115	-0,650607583	-0,27773622	-0,515457508	-0,091335019	-0,346528734	-0,27856806	-0,344408888	-0,992944725
Olfr1036	258245	-0,018846866	-0,293250375	-0,053197329	-0,145029494	-0,207151461	-0,210577897	-0,115938011	-0,211077488	-0,776611587
Olfr1350	258384	-0,262070925	-0,106632496	-0,085764842	0,018019466	0,023622329	-0,121803805	0,044272812	-0,258765832	-0,667347
Olfr1431	258409	-0,54189824	-0,97268696	-0,972394176	-1,082544335	-1,094286883	-0,995868458	-0,998066771	-0,640160126	-0,09216191

Olfr1009	258565	-0,232989064	-0,119677809	0,081862447	0,138989453	0,16650745	0,041761988	-0,028084926	-0,114996679	-0,761232598
Olfr1026	258577	-0,263379795	-0,44809189	0,074650388	-0,262816033	-0,228350577	-0,078104681	-0,439145605	-0,167212777	-0,70641688
Olfr1477	258691	-0,858274398	-1,167991346	-0,981831859	-1,01215179	-0,370160609	-1,029492897	-0,894116634	-1,281564218	-1,487228982
Olfr513	258718	-0,565645086	-0,828580079	-0,922504351	-0,930320706	-0,765152611	-0,676911805	-0,595322353	-0,606977822	-1,212520269
Olfr414	258756	0,036763921	0,028735262	0,031752392	-0,09300373	0,529614778	0,430621152	0,704831334	0,572016611	-0,707125726
Olfr449	259067	-0,552382814	-0,833750298	-0,681440385	-0,66496326	-0,608554904	-0,638938628	-0,598302014	-0,391132341	-1,169827999
Esrbb	26380	0,566831155	0,686640848	0,605162747	0,874476829	0,697086921	0,548350031	0,600151705	0,473604511	-0,240804718
Map4k2	26412	-0,316164366	0,123834086	0,211531053	0,022405586	0,839031132	0,902821636	0,884948047	0,899190711	1,470700284
Mapk9	26420	0,532734841	0,658272451	0,47473034	0,379676366	0,669165333	0,581551814	0,607846069	0,420885816	-0,037577451
Sema4g	26456	0,777348953	1,09446138	0,973424653	0,998778083	0,510841338	0,314766017	0,329021102	0,283724086	1,419806438
Slc27a2	26458	1,129565032	0,918039632	0,806409726	0,922250568	0,319596166	0,45862817	0,481883572	0,609084087	1,543266509
Homer1	26556	0,337881212	0,346455019	0,180931631	0,386703729	0,359978233	0,273957311	0,3288466	0,318551648	0,928387769
Serpina5	268591	-0,346806646	-0,471323858	-0,211396303	-0,075881663	0,045605926	-0,105362049	0,068918517	-0,072781461	-0,697605959
Abat	268860	0,383930401	0,279215992	0,40200257	0,400552653	-0,577114478	-0,684511796	-0,492324958	-0,422557771	0,916258017
Eif2s3y	26908	-0,273617133	-0,314282248	-0,087996291	-0,169598843	-0,20118088	-0,066139644	-0,241906175	-0,677275795	-0,773619033
Spag1	26942	0,360058456	0,708543578	0,55205643	0,745205915	0,555264244	0,566174715	0,6116149	0,590761745	1,202086549
Pank4	269614	-0,10297895	0,144975707	0,14300482	0,133735772	-0,001183214	-0,028719974	-0,03377258	0,020135944	0,717970573
Nat8l	269642	1,117248923	1,04869091	0,904491336	1,088330825	0,939386806	0,897530718	0,950159579	1,195554804	1,602310495
Nat14	269854	0,762706833	1,199956577	1,077364409	1,158529285	0,58081693	0,665203343	0,654917726	0,721720352	1,628800272
0	270135	-0,703276816	-0,66624152	-0,754099801	-0,724495606	-0,686438366	-0,77151019	-0,848987714	-0,715822836	0,470068904
Rab6b	270192	-0,063078541	0,557841463	0,400172836	0,529695862	-0,294955444	-0,169061985	-0,16259797	-0,042130073	0,791428575
Pfkfb4	270198	0,148853567	-0,112488908	-0,160264829	-0,219318482	0,046197046	-0,179934022	-0,074213625	-0,002863284	-0,85837178
Tmem132e	270893	0,18543093	0,298184814	0,246232579	0,147019174	0,776967209	0,53843564	0,537979691	0,372676985	1,304736382
4933408B17Rik	271508	0,820029798	0,602894401	0,312577427	0,585185303	-0,584539133	-0,362010317	-0,273325978	-0,274794061	1,686161212
Arsj	271970	0,293394861	0,206911299	0,261418602	0,270966466	0,299550116	0,16437032	0,453429687	0,492422087	0,952542981
Nrk	27206	0,913195531	0,834816074	1,006331107	0,924824929	0,426866694	0,18403634	0,268696703	0,616582853	1,519355436
Pla2g7	27226	0,545486393	-0,27014926	-0,181071913	-0,371032346	0,303636434	0,330341848	0,365881848	0,311806883	0,964382671
Nufip1	27275	0,476685142	0,573311046	0,651330881	0,578230988	0,20892589	0,058959372	0,268896033	0,347567402	-0,567876598
Sepx1	27361	0,210408436	0,290246977	0,1062809	0,06409933	0,293040073	0,29934446	0,22835936	0,167024918	-0,500586909
Npas3	27386	1,213914479	1,198976061	1,268616796	1,457525728	0,26283382	0,049555256	0,046772318	0,211989711	1,927940345
Mmel1	27390	1,180658562	1,230149409	1,08495979	1,057455669	1,168379397	1,397463936	1,177679768	1,23795848	0,486390987
Klhl23	277396	0,474254133	0,190241082	0,023565245	0,081426474	-0,022593894	-0,073531349	-0,053361833	-0,088036371	0,727350053
Vstm2l	277432	0,826584097	1,021864108	0,772816055	1,013133433	0,319555726	0,105539789	0,193241482	0,130233833	1,389343157
C2cd3	277939	-1,051827139	-1,242730489	-1,051829741	-1,478608539	-1,351385088	-1,343515491	-1,395601799	-0,801766156	-0,594997852
Dgcr14	27886	2,482798726	2,352999458	2,136241538	2,560816137	2,694236548	3,728342497	3,112489628	3,295830885	3,365212026
Olfr155	29845	0,294045069	0,378229769	0,457993256	0,445283202	0,641940816	0,626655182	0,807755861	0,801226268	-0,336877163
Slc22a4	30805	-0,163011339	-0,261278616	-0,568352386	-0,227267891	0,060304472	-0,287037344	-0,165704631	-0,363014649	0,251031529
Hist1h2ai	319166	-1,577240608	-0,361798176	-1,086940947	-0,579883296	1,288693898	-0,748597292	0,227517336	0,042141053	-0,154566534
Hist1h2ai	319167	-0,755386891	-1,117177615	-0,086116984	-0,939706511	-1,23328208	-0,937692881	-1,326033656	-1,24066546	-0,710777668
Hist1h2ai	319168	-1,703854672	-0,962574624	0,529135041	-1,575663765	-0,720935348	-0,371920063	-0,803638573	-1,040281091	-1,383105793
Hist1h2bl	319185	-1,013977926	-1,240619665	-0,462161821	-0,522053541	-1,764785382	-1,100751511	-1,008278699	-1,281569328	-1,028788919
Gpr4	319197	0,182057835	0,539400657	0,316771622	0,299919587	-0,044509886	0,14632407	-0,00402018	0,105791337	0,854459695
Fchsd1	319262	1,258531785	1,349538103	1,152832755	1,346140073	0,313415164	0,316654404	0,178891688	0,201125495	1,97139376
Lphn3	319387	0,888856744	1,185972781	0,712294092	1,109145356	0,774070783	0,844432345	0,810461575	0,554978447	1,485604699
Dusp4	319520	0,643294482	0,175081744	-0,077860886	0,110341486	0,367517621	0,330946445	0,203059922	0,343781125	1,408685484

Mpzl3	319742	0,337405003	0,417836642	0,217314011	0,513030263	-0,19734951	-0,225623586	-0,291797506	-0,277418141	0,992990622
C130050O18Rik	319772	0,139270132	0,188987702	0,144504877	-0,182126366	0,138015773	-0,047957161	-0,487191834	-0,181642371	-0,46688618
Vwc2	319922	0,342589773	0,550881161	-0,038418051	0,262240891	-0,198684995	-0,285366182	-0,330478757	-0,19377565	0,616179263
Olfml2b	320078	-0,032547413	-0,018851945	-0,207429949	-0,228139736	0,337717361	0,142932618	0,06537134	-0,087824822	0,878291835
Cdh29	320169	0,936309273	1,039587954	1,187918951	1,043036247	0,492692178	0,673605867	0,586463355	1,125878088	1,668311517
4833442J19Rik	320204	-0,648956757	-0,752956185	-0,858982056	-0,794974628	-0,909956085	-1,0972245	-0,888444017	-0,82476794	-0,215296378
Itpkb	320404	-0,460023306	-0,53119529	0,132009273	-0,713866578	-0,522426554	-0,25807312	-0,368670497	-0,928194003	-0,274233123
0	320440	0,548425872	0,688305036	0,581810763	0,892529734	0,879605143	0,90064972	1,076886175	1,039498973	0,117884923
Pgap3	320655	1,116872926	1,100517244	0,536550541	0,879370284	0,87454364	0,672706712	1,302595002	0,517384379	1,393328679
Negr1	320840	1,31486914	1,441653972	1,231024947	1,254237993	0,052265106	0,055039143	-0,121473626	-0,060447092	1,919376954
Cyp4f39	320997	0,345105263	0,449836924	0,361250582	0,348413733	-0,218379347	-0,289344215	-0,141108066	0,065677207	1,122498187
Tmem26	327766	-0,104363934	-0,363628482	-0,605932723	-0,396829739	-0,566831891	-0,610570713	-0,615206341	-0,55592102	0,38231282
Usp44	327799	0,523216572	0,386439756	0,284186108	0,290430293	0,229902282	0,274564515	0,175802632	0,532953683	0,942498325
Ppfia2	327814	0,784793527	0,942164429	0,918176472	0,985199459	-0,292843444	-0,464782067	-0,249103231	-0,349970529	1,553209081
Sln5	327978	0,794491429	0,521593267	0,371599542	0,468109367	-0,144364382	-0,115419515	-0,214307991	-0,243062548	0,986867308
0	328264	0,93659278	1,010998042	1,052358794	1,203683845	1,407010659	1,460192038	1,494374029	1,346351456	0,043301115
Lhfpl5	328789	1,19439627	1,325115946	1,180938588	1,392072108	0,927224862	0,893193294	0,74586989	0,920883466	1,875255777
Zfp516	329003	1,02553689	1,041493901	0,954722838	1,109303193	1,136050377	1,185764162	1,047347023	1,517914479	1,676441685
Gm815	329047	-0,145500315	0,006988253	0,092164525	-0,122414705	0,089535302	0,026686572	0,208438215	0,050747402	-0,538788244
Fat4	329628	1,259161047	1,356192894	1,200990487	1,516297004	0,538904982	0,598911568	0,345398172	0,182618973	2,063700186
0	329839	0,831755215	0,709338958	0,51153598	0,77862205	0,869700711	1,069772414	0,967127894	0,850660214	0,183059623
Shisa3	330096	0,037476634	0,607291497	0,353421791	0,685678776	-0,259322152	-0,192608982	-0,253986584	0,038132774	1,671271023
4933402J07Rik	330820	-0,969138563	-0,976169314	-0,632960993	-0,841865733	-1,008319191	-0,946844118	-1,056905406	-0,712921714	-1,314294657
Arhgap32	330914	-0,193626394	-0,246299465	-0,105368332	-0,147458881	-0,123982654	-0,351939514	0,19547364	-0,372399911	-0,753888815
Dixdc1	330938	-0,034687539	0,154841032	-0,070712782	0,114453278	-0,229926144	0,043861918	0,056748646	0,01430185	0,598166718
BC051628	332713	-0,506938087	-0,521634101	-0,69778586	-0,719114167	-0,723173976	-0,712234513	-0,766548168	-0,870934398	0,7335913
Pcdha11	353236	0,765118847	0,686103946	0,630275519	0,693716948	0,063598191	0,201957098	0,40121591	0,620414926	1,453132577
Pcdha11	353237	0,549525208	0,549492703	0,353209808	0,47375795	-0,227951201	-0,383840061	-0,209008028	-0,094199037	1,118731242
Sfmbt2	353282	2,319623967	2,1938967	1,939666133	2,345976453	-1,101172729	-1,73623514	-1,573063611	-1,234181593	2,72642979
Hist1h3h	360198	-0,032892597	-0,139296984	-0,350229594	-0,46568547	-0,103972029	-0,391678916	-0,567587047	-0,426291726	-0,967024264
Col27a1	373864	-0,200408144	0,002995685	-0,017014894	-0,132476797	0,048411801	0,174528267	0,214185305	0,26902137	1,373378281
Rya3	378700	0,737301634	0,894203989	0,720330248	1,108739887	1,367905874	1,310429019	1,3245628	1,355539255	0,321621302
Serf2	378702	-0,490140328	-0,634311636	-0,54826606	-0,603675622	-0,458383856	-0,660550064	-0,522305722	-0,484868387	-1,109503679
Kcnh4	380728	1,056701741	0,899482396	0,40588877	0,811582627	0,671055792	0,562646546	0,94420432	0,307051491	0,568346749
Gm885	380732	-0,799383716	-0,872237493	-0,626599565	-0,970180918	-0,933138028	-0,761587043	-0,766550948	-0,795318987	0,518460109
H2-Eb2	381091	-0,486056796	-0,592904102	-0,063327009	-0,685043303	0,165483111	-0,326779635	-0,279391984	-0,387976221	-0,575262991
BC061194	381350	0,837718688	0,458814273	0,645731671	0,500137817	-0,36339491	-0,528496947	-0,656662272	-0,422069518	1,647241748
Sp9	381373	1,720852275	1,700350792	1,48286285	1,627265668	-0,042695827	-0,265112385	-0,272106115	-0,186922758	2,408914112
Ube2u	381534	0,277575516	0,301927316	0,585350843	0,666449709	0,871241279	0,49228404	0,628432737	0,498144014	-0,057825928
9430007A20Rik	381572	-0,712077604	-0,774817594	-0,173139502	-0,508275073	-0,257747384	0,075964988	0,083715121	-0,230610529	-1,097710071
Efcab4b	381812	-0,27499601	-0,301256154	0,063474121	-0,097274873	-0,025763998	-0,029805385	0,042591917	0,240764025	-0,703437009
0	381868	1,334298844	1,398769138	1,144692968	1,567003879	1,363360189	1,652758841	1,645423145	1,618397499	0,919651368
Lmtk3	381983	1,538949348	1,193205196	0,941639874	0,902602076	0,343652224	0,221393858	0,303260546	0,446427074	1,850582466
Gpr114	382045	0,37395302	0,492193952	0,349401485	0,502046323	0,288521903	0,487864168	0,504187253	0,666370043	-0,434130406
0	382221	0,673798089	0,542956479	0,572484508	0,756578852	0,779989447	1,109735165	1,084738059	1,301697629	1,479152949

Hist3h2ba	382522	1,061066094	-1,018443849	-1,315217777	1,010713146	0,72152458	0,094963958	0,063803525	0,491830846	-0,678474066
Tas2r120	387348	-0,577648204	-0,678307643	-0,681440947	-0,721463382	-0,541404289	-0,204212163	-0,621102067	-0,46003181	0,20466406
Sval3	387564	-0,613685793	-0,895368744	-0,779481076	-0,898117625	-0,514051555	-0,965655615	-0,861235346	-0,451203284	-1,270939585
Zhx2	387609	-0,196878854	0,591937393	0,491587362	0,615136855	-0,278141714	-0,182487783	-0,27407057	-0,420229963	2,062122288
Scn4b	399548	0,334864626	0,430081984	0,148691054	0,2142101	0,226172301	0,343481937	0,21682763	0,381909358	1,580042821
Gnptab	432486	0,397655969	0,571501167	0,537721679	0,781474261	0,51256999	0,377105741	0,644657053	0,627032622	-0,2737693
Zfp187	432731	0,752593845	0,823324689	0,816459246	0,867982085	-0,120403331	-0,121752143	-0,093680154	0,093366351	1,43206148
Gm5465	432879	-0,24795155	-0,261599911	-0,360443361	-0,246245329	-0,298234583	-0,108671555	-0,098361801	0,101516055	0,604144437
Sgpp2	433323	0,446711964	0,505842857	0,27960804	0,18255232	0,39520805	0,265830041	0,173118314	0,125723267	0,86759965
Wfdc6b	433502	0,494439943	0,554800704	0,529628135	0,690233011	0,795936029	0,739169772	0,659392521	0,793864072	-0,401855927
0	433632	0,07641533	-0,143324508	-0,040134954	-0,19393033	-0,451509425	-0,519267909	-0,467824315	-0,61702118	-1,120947584
Gm1965	434065	0,498788462	0,533022049	0,366018234	0,510698659	0,461596681	0,461622211	0,62133129	0,548115488	-0,0921635
Iqck	434232	0,302291217	0,833968097	0,849984234	1,014161039	0,103579014	0,345469211	0,44424526	0,431542408	0,759687284
BC018101	449000	-0,152905844	-0,021838317	0,080893484	0,207074217	-0,330999036	-0,348202623	-0,177136856	-0,255454049	0,625556822
Hist1h1e	50709	-0,502927591	-0,349437529	0,0256137	-0,531838275	-0,8111512696	-1,100423055	-1,48042232	-1,361310387	-0,792088103
Icosl	50723	0,552943432	0,606269929	0,359057046	0,210859083	0,196495326	0,35274237	0,480978719	0,30089719	0,862322988
Fbxo17	50760	0,719304403	0,832755389	0,554502972	1,044271789	0,956478133	0,612792237	0,774230337	0,742012057	1,252440199
Rgs6	50779	0,630385082	0,665587414	0,431321951	0,702118358	0,068372151	0,084422764	0,055688055	0,031251785	1,03637522
Stag3	50878	1,182745716	1,203530415	1,12935587	1,358779266	0,744986751	0,655584319	0,708394938	0,78845806	1,820382832
Ddah2	51793	0,438135165	0,509291563	0,372984702	0,458746056	0,592063756	0,398682795	0,363553139	0,395134559	1,593936349
Rundc3a	51799	0,031985527	0,322812456	0,031301119	0,285824459	-0,40377032	-0,07714743	-0,156453616	-0,076583853	0,848943495
Bok	51800	0,231364196	0,184723771	0,475421362	0,140408596	0,252764625	0,224139233	0,252501493	-0,042999902	0,943303815
Echdc2	52430	0,243674339	0,551108891	0,551756807	0,606694707	0,163088819	0,17601149	0,396692144	0,36002135	0,857806642
D18Ertd653e	52662	-0,236300172	-0,100602747	-0,130525144	-0,125102118	-0,344047001	-0,357831404	-0,296801342	-0,394760094	0,530499674
D4Bwg0951e	52829	0,437545161	0,31790279	0,351628668	0,510809301	-0,598956146	-0,672816609	-0,534059016	-0,457785954	0,977174421
Dlg3	53310	0,044628454	0,280956563	0,129242471	0,226432334	0,38049555	0,432698739	0,580402514	0,649679052	1,040930502
Nub1	53312	-0,070190748	-0,434179016	-0,454667254	-0,47755952	-0,42425383	-0,697375838	-0,592662308	-0,910084037	-1,090444445
Plrg1	53317	0,514702981	0,291186309	0,466270442	0,516091432	0,075729797	0,372497037	0,215685925	0,295912123	-0,619825688
Pdlim3	53318	0,988008806	1,170324925	1,092044872	1,218542103	-0,222550461	-0,403157405	-0,356281958	-0,251059038	0,268931801
Nptx2	53324	0,337109973	0,360006721	0,472880214	0,542433303	0,22245688	0,373033052	0,364186244	0,654765602	0,954884381
Map3k6	53608	1,067985068	1,139347804	0,755910595	0,954824396	0,758226667	1,016395	0,657173629	0,69025543	0,084834388
Fut8	53618	-0,485526389	-0,323284497	-0,385689596	-0,507219577	-0,012925641	-0,194185391	-0,033324693	-0,551102507	0,112061336
Gria3	53623	-0,377723232	0,506075295	0,575164121	0,458478287	-0,509171401	-0,333190759	-0,2816095	-0,097126299	0,465290978
Cldn7	53624	0,728289746	0,663240195	0,623200152	0,767527392	0,363657982	0,372554757	0,384407525	0,901320848	1,595292859
Insm1	53626	0,809469837	1,131896323	1,029099	1,175306587	0,684814946	0,460856456	0,361821629	0,445291148	1,467931023
Porcn	53627	0,057025052	-0,442418219	-0,712880058	-0,506832652	-0,47805555	-0,618141381	-0,73988221	0,556095303	0,085903028
Tuba8	53857	0,675070707	0,577522246	0,409894554	0,519451122	-0,077846279	0,119092297	-0,076471098	0,302414574	1,019422711
Pcdh7	54216	1,661548164	1,437501628	1,679301069	1,852391703	0,05523528	-0,109320961	-0,329844149	-0,069640475	-0,80382185
Rpl36	54217	1,040401428	0,529405942	0,252894193	0,523845777	-0,063511991	0,203834413	0,012305284	0,239596111	-0,967208169
Atf7ip	54343	-0,149063696	-0,108595173	-0,135071279	-0,156876118	-0,068615488	0,112188731	-0,046207597	0,42116601	1,214474774
Cacng3	54376	0,712385017	0,911164172	0,812251961	0,979237541	0,068046356	0,230582712	0,300804732	0,320951818	1,631116346
201001L04Rik	544678	0,153348478	-0,035057312	-0,149321882	0,030070588	-0,34143949	-0,342396402	-0,14653793	-0,080604457	0,645795787
Dll4	54485	1,002628644	1,165800604	0,788120011	1,113975336	0,397032996	0,49873727	0,320774379	0,558550404	1,476335695
Syt6	54524	1,642464688	1,602935687	1,383575371	1,662052474	-0,246873489	-0,218067972	-0,169695564	-0,078712059	2,462522796
C330021F23Rik	546049	-0,289911043	-0,28395712	-0,046503148	-0,348607766	-0,126246008	-0,385443253	-0,242046545	-0,293348565	-0,794790856

	54630	0,796538151	1,104003499	0,782790508	0,916301249	0,428770726	0,738721421	0,409716	1,083304316	0,361384503
0	546546	-0,513609445	-0,457898054	-0,268598324	-0,39459525	-0,422019222	-0,556743571	-0,46956062	-0,219571036	-0,895046664
Plagl2	54711	-0,965138998	-1,215465655	-0,800535742	-1,192286818	-1,272134488	-1,063595896	-1,065158886	-0,976937738	0,247762851
Gm6034	547347	0,644500379	0,614994325	0,525091386	0,362874758	0,013323608	0,146855985	0,010938168	0,130741671	1,052771877
Eif3d	55944	0,76574895	0,855078054	0,535654091	0,884892719	-0,01143076	0,174664402	0,175974721	0,35053282	-0,445232649
Cyp39a1	56050	-0,296012271	0,214665682	0,20235602	0,071378745	-0,444650781	-0,698484919	-0,646091655	-0,639394113	1,084801429
Bace2	56175	0,383810168	0,409302044	0,172171128	0,523440388	0,057863534	0,100705179	0,054463794	0,02062959	0,877539404
Msgn1	56184	1,986944237	1,855052675	2,01961775	2,312981268	2,658803365	2,821891701	2,823817801	3,361846931	2,9002288
Fxyd1	56188	-0,002468509	0,15583971	-0,252990813	-0,151887282	0,059444015	0,04817983	0,026659889	0,137477	1,031861485
Fkbpl	56299	0,764980208	0,740478782	0,653393738	0,795703574	0,652352958	0,808562156	0,710900224	0,740608579	-0,542735025
Dbn1	56320	0,554390525	1,046856519	0,800933626	1,046099421	1,041906522	1,433763433	1,136535289	0,541109033	1,295440607
B4galt4	56375	0,128450242	0,210226997	-0,007527537	-0,145779834	0,286765179	-0,081201376	-0,276535856	-0,160740959	0,622433197
Dpt	56429	0,454607822	0,557277937	0,687503213	0,674776121	0,971785309	1,025976326	0,916454073	0,944124927	0,046823601
Zfp235	56525	-0,568315873	-0,851866672	-0,554067155	-0,627394038	-0,482135543	-0,683949642	-0,663248893	-0,330557877	0,12136411
Klk11	56538	-0,132772523	-0,006488761	0,243075319	0,103974733	0,071695057	0,123333293	0,308405996	0,176934256	-0,601612958
Trim17	56631	-0,357759536	-0,440463147	-0,552402783	-0,652192986	-0,427209225	-0,177193788	-0,439358862	-0,18130018	0,339403549
Hist1h1b	56702	0,577531193	0,785802685	0,781175786	0,061664585	0,97829895	1,055820507	0,713250528	1,217035922	0,491548743
Igdcc4	56741	0,547535798	0,63856329	0,361435173	0,624744865	0,430339594	0,397416694	0,456961263	0,183782374	1,190183179
Psrc1	56742	0,186602502	0,035073707	0,218071207	-0,082941327	-0,288172411	-0,172945673	-0,291101782	-0,335695009	-0,787563226
Aldh1a3	56847	0,051847795	-0,042938624	-0,346407054	-0,016346657	0,387071326	0,155268509	0,20860939	0,053275508	-0,722711871
Mrps31	57312	-0,634861515	-0,820463133	-0,721155747	-0,9238279	-0,63430414	-0,746847806	-0,541200905	-0,816783532	-0,191176849
Ehd3	57440	-0,091767854	-0,069128125	-0,068838066	0,018711852	0,138571192	0,277760816	0,179893796	0,485472304	1,120783989
Serinc4	574418	1,08902262	1,207377705	0,444296442	1,467538496	1,139836688	1,10911402	1,28937246	0,646518281	1,297415978
Zmynd15	574428	1,258470527	1,412798224	1,242712343	1,414860319	0,724666705	0,880981367	0,860427142	0,903143057	-0,160621536
0	57742	-0,270238963	-0,246712852	-0,376451865	-0,425189551	-0,469450762	-0,417930505	-0,438693056	-0,310894047	0,239744451
Usp29	57775	1,808042781	1,64899946	1,537666081	1,931859818	1,577220136	2,065572364	1,726318302	1,71920563	2,545820451
Tbc1d1	57915	0,152514573	-0,039439185	-0,046106249	-0,061302562	-0,025342076	0,046810081	-0,201647462	0,198433908	1,741051144
Stx6	58244	0,494959331	0,653906732	0,225344348	0,371672278	0,644979826	0,481280356	0,638055194	0,378726112	-0,062896726
Pmaip1	58801	1,474227077	1,427131608	1,30835873	1,356490386	0,725095637	0,922130374	0,770315047	0,733120037	0,099900281
Nup160	59015	-0,819385516	-1,181249922	-0,854956547	-1,236493914	-0,433478693	-0,574939985	-0,276226114	-0,200304012	0,196134
Myl10	59310	0,07914776	0,059599632	0,052774142	0,161153467	-0,271720978	-0,200396444	-0,122699431	-0,050266494	-0,717506907
Acss2	60525	-0,262949122	-0,399487064	-0,615752376	-0,512752559	-0,93023873	-0,959355602	-0,719285158	-0,977488036	0,430124011
Fads3	60527	0,268553315	0,515549451	0,356857799	0,332794008	0,250416454	0,246311033	0,052602436	0,35184434	0,888138034
Zcchc16	619287	0,720668436	0,782257682	1,126801084	1,112033657	-0,04806861	0,195720665	0,285307916	0,930403777	1,48558012
G630016D24Rik	619301	0,077400126	0,035626872	-0,105298947	-0,147183307	0,024998368	-0,113641025	-0,035391123	-0,119529671	0,516977661
Zfp872	619310	0,760462645	0,831659627	0,923450071	0,92152714	0,881444388	1,253022913	1,202734183	1,22277516	1,831211843
	630579	-0,583817916	-0,521390668	-0,566542576	-0,434455934	-0,793934837	-0,54214486	-0,626818882	-0,257222893	0,775737907
Dmrtc1b	632708	0,2530558	0,398641905	0,520457382	0,424544365	0,677128481	0,593311513	0,856555338	0,796490694	-0,226181072
Gm7120	633640	0,366444694	0,916347566	0,630844559	0,433785326	0,614174546	0,889662109	0,781356387	0,715083169	0,222711236
Sv2a	64051	-0,290421495	-0,55862662	-0,477369735	-0,478459686	-0,464355121	-0,550617538	-0,503987654	-0,405024051	0,600202009
Popdc2	64082	0,971841356	1,139620838	1,022024854	1,208186336	0,996649782	1,202494143	1,249897817	1,235924409	1,639244387
Sirt2	64383	0,024615435	0,097950832	-0,239546074	-0,243672754	-0,219448151	-0,147667011	-0,266206174	-0,18068384	-0,855433931
Slc5a4a	64452	0,037207905	0,088043968	-0,063891954	0,209224517	0,264694735	0,213911442	0,262929581	0,334750603	-0,585496202
Defb25	654459	0,870507372	1,091551596	1,365235258	1,146400597	1,137090322	1,349543658	1,03921432	1,269683124	1,914798707
Tmem93	66048	-0,313128673	-0,421940676	0,481611518	-0,662199156	-0,763342177	0,227216776	-0,337774765	-0,393421483	-0,7360005

Chchd1	66121	0,052169716	0,234061427	0,021861099	0,223718022	0,028155208	-0,021922243	0,194281646	0,245093647	-0,642698254
Rpl31	66211	1,135404257	1,381045909	0,97796889	1,405666962	1,018672128	1,325539225	1,285521397	1,649097851	1,862691748
Dmrt1	66254	0,334714164	0,549140255	0,438222597	0,563403671	0,8505613	0,668521212	0,671346459	0,66646671	-0,1209189
181009A15Rik	66276	-0,555227112	-0,488046913	-0,667256865	-0,706127605	-0,599094234	-0,413429979	-0,514167318	-0,308241824	0,009430947
Ccdc90b	66365	-0,220354009	-0,172029429	-0,073609519	-0,226486687	0,110581497	0,071060823	0,172689601	0,175437161	0,977466352
Chmp4c	66371	0,622235628	0,969859546	0,73296174	1,11097903	0,878112779	0,742261704	0,660795424	0,552692995	1,355767027
Ahnak	66395	0,198792785	0,513592215	0,118135344	0,411651104	0,201519155	0,290648136	0,1098382	0,108386115	-0,461877135
Sln	66402	-0,214471941	-0,01191677	0,085320786	0,265468999	0,288560863	0,38546746	0,486148105	0,432753503	-0,54938011
Cul7	66515	1,364378737	1,317851442	1,336147599	1,455896167	1,417719713	1,525819307	1,471228494	1,768329147	2,059500633
Bpil1	66557	0,219895973	0,294250724	0,376293573	0,601758304	0,576208467	0,586282111	0,60192676	0,627841065	-0,113151764
Metapl1	66559	0,116384675	0,447641243	0,422541146	0,490923963	0,201224906	0,245675264	0,284734903	0,429645004	0,89186056
Mad2l1bp	66591	-0,12897362	-0,220275576	-0,309800667	0,291368275	-0,458606164	-0,518398867	-0,123439301	0,365283828	0,387554709
Ubr7	66622	0,705430446	0,818925413	0,864132988	0,763452126	0,46045285	0,787501453	0,659372726	0,871762976	-0,111163704
Eef1d	66656	1,68472863	1,701413133	1,483863378	1,770485549	0,633108071	1,140356784	1,368605187	1,59947508	2,273485706
5730528L13Rik	66665	0,563551403	0,756769267	0,672375925	0,853884503	0,581671482	0,554778042	0,382966258	0,600124276	1,262497723
Dcbld1	66686	0,561998051	0,306338662	0,044218492	0,532649114	-0,151353583	0,030522602	0,110463511	0,259466611	0,938885417
Spag16	66722	0,310461824	0,280456653	0,204418836	0,329101592	-0,052804275	0,345660571	-0,069712489	0,314201226	0,89228861
Duoxa2	66811	1,804791923	1,87892099	1,718064319	1,893178522	-0,498687463	-0,45108439	-0,534485341	-0,283020481	2,586371606
Rspf3a	66832	-0,419418026	-0,689036898	-0,671883809	-0,73827315	-0,454320945	-0,424879371	-0,380556013	-0,32631942	0,790483606
Tmem223	66836	0,016055139	0,005752203	-0,178869706	0,159422504	-0,313344338	-0,179164983	-0,054967801	0,075844873	0,653759531
Trim35	66854	-0,222020748	0,175347409	0,144574907	0,230554467	0,249382842	0,223464332	0,220392906	0,327516271	-0,391750989
Nhlrc2	66866	0,243506017	0,194390917	0,137025523	0,250958133	0,327418097	0,151698442	0,401727601	0,128676809	-0,364924906
Dusp26	66959	0,295749919	0,557125142	0,37139944	0,506793743	0,372649908	0,029956215	0,078172889	0,27323987	0,950582138
Edem3	66967	-0,130990104	-0,460759307	-0,526925867	-0,474043121	-0,43781308	-0,497829099	-0,750909862	-0,31916557	0,722763065
Zcchc18	66995	1,054090403	0,759912452	0,859180184	1,073263841	0,003858023	0,162412923	0,053356358	0,700584476	1,401756272
Psmd12	66997	0,172588438	0,106894258	0,393339777	0,241196676	0,253816021	0,169366364	0,42901729	0,389137163	-0,312632719
Pus3	67049	0,285568125	0,194534391	0,166028797	0,329976804	-0,148978865	-0,088656993	-0,069904264	-0,24127783	1,024588254
Cand2	67088	-0,101178165	-0,174713681	-0,091509545	-0,041651154	0,295095321	-0,040250944	-0,002538544	-0,016382818	0,785105141
Trappc6a	67091	0,596998683	0,696251637	0,67853558	0,589470057	0,218859386	0,369491412	0,324424051	0,614885522	1,239917676
Cuedc2	67116	0,331935368	0,856774541	0,094149468	0,770992771	1,009435805	1,138662774	1,220988354	0,399706039	0,413077631
Ccdc159	67119	1,019425364	1,045280053	0,877373776	1,078504825	0,40588617	0,478951163	0,368362043	0,470412665	-0,376870016
Mboat2	67216	0,338531635	0,211406934	0,357407022	0,331887953	0,015884473	-0,048623863	-0,204241292	-0,140959444	0,903861801
Cxxc5	67393	0,0201337	0,295544568	-0,01036732	-0,05495013	0,279668406	0,273861915	0,494687336	0,195856385	0,840518705
6330407J23Rik	67412	0,629511679	0,736467757	0,676886898	0,603297051	-0,067390799	-0,261675289	-0,131511524	0,079445374	1,317250697
Plxdc2	67448	-0,073559251	-0,005011932	-0,000562496	-0,126301258	0,083784257	0,056359615	-0,015721855	0,071840759	1,003075819
Slc47a1	67473	1,055714595	1,114310887	0,857237861	0,94746772	0,125355229	0,425502131	0,185740741	0,448074434	1,482547661
Eepd1	67484	0,433488686	0,52399139	0,317557553	0,460852381	0,081446036	0,103769181	0,152256958	0,117188855	-0,529686984
Nudt7	67528	-0,120764531	-0,002065751	-0,179658459	-0,065182686	0,025029551	-0,327658038	-0,010451472	-0,320916919	-0,904545882
Bend5	67621	-0,342542199	-0,302667192	-0,390350345	-0,343358226	-0,662734836	-0,642188239	-0,521039611	-0,49702368	0,573921506
Rnf125	67664	0,671754631	0,794707109	0,54182717	0,950172516	1,026396781	0,990534315	1,075462962	1,178304244	0,262699932
Tmem179b	67706	-0,709611712	-0,410291645	-0,128419516	-0,636889782	0,618412654	0,529229714	0,320231515	1,33650386	2,472921102
Zfp639	67778	-0,062262573	0,24447265	0,000469583	0,036923077	0,022909964	0,027824869	-0,078170241	0,157562449	0,559672585
Atp1b4	67821	0,453170514	0,330298924	0,576130947	0,536715268	0,757015058	0,900922674	0,861237205	1,395364034	1,041292297
Wfdc1	67866	0,466639787	0,41179184	0,353070194	0,498739008	0,799417173	0,771087515	0,828547706	0,966041478	-0,231340224
1810063B05Rik	67892	-0,423161878	-0,631669864	-0,516464447	-0,529258054	-0,412067797	-0,094026431	-0,206742759	-0,221316811	0,261035628

Sumf2	67902	0,441047942	0,420467697	0,20827582	0,51932881	0,601107093	0,69782367	0,695142952	0,733324665	1,629881877
Ppap2b	67916	0,537583431	0,717056789	0,508389963	0,652461723	0,357097049	0,127309148	0,340026498	0,473173082	1,342982052
Tctn2	67978	1,136992664	1,172098735	0,960527689	1,248346488	0,58433142	0,694115448	0,826726679	1,09834882	1,58520637
Hormad1	67981	0,95008764	0,935890689	0,672087447	1,131686966	1,015808007	1,310116223	1,104897701	1,275841338	1,629384016
Bambi	68010	0,627750468	0,69633716	0,391537649	0,738977037	0,051311967	-0,029890052	-0,059315017	-0,153487139	1,388736031
2700062C07Rik	68046	0,418984061	0,5254648	0,364724669	0,518245249	0,466642321	0,754703676	0,567681516	0,837001643	1,354546964
	68059	0,45797089	0,590707432	0,607818817	0,471040421	0,286495222	0,496209153	0,494039988	0,487512923	-0,141695221
	68153	0,581688792	0,544924872	0,107136684	0,195518497	0,250895502	0,163733998	0,020951798	0,153196656	-0,569902673
	68172	1,04923878	1,065619372	1,128310643	1,242310281	1,358315653	1,595643835	1,377115926	1,394257741	1,962990493
	68184	0,924783921	1,032366989	0,997904725	0,862677558	0,47488171	0,476718074	0,613736118	0,466541462	-0,131859445
	68214	0,932096378	0,389014889	0,413721797	0,269122622	0,423914638	0,423809313	0,430236115	0,144659292	1,604239698
	68231	1,154409138	1,239226512	1,225745978	1,593152404	2,02173166	2,187248775	2,094892084	2,176217132	0,853794633
	68239	0,347981718	0,473141201	0,520392688	0,542237767	0,487740102	0,362258857	0,420937965	0,411619914	-0,265038384
	68283	-0,178124243	-0,31828593	-0,534197423	-0,427576494	-0,108425723	-0,046303739	-0,197295526	0,257680884	0,583054516
Apoa	68316	0,148412878	0,450664825	0,472059732	0,210710951	-0,146269914	0,017017337	-0,224480209	0,587551502	0,836577104
Golt1a	68338	0,23042391	0,410756301	0,426162563	0,685181436	0,640349642	0,664738757	0,567908429	0,649769303	-0,046901862
Ndufb10	68342	1,23225539	1,521936719	0,850404871	1,275475435	2,045194249	2,223846567	1,811759727	1,580453839	1,9105179
Ssna1	68475	0,049254651	-0,458251503	-0,156157457	-0,635873792	0,295513705	0,383676129	-0,591624926	-0,626383084	-1,193218845
Krtap16-8	68484	0,354739944	0,258933345	0,449990293	0,660155993	0,149637257	0,399997213	0,741819578	0,369779938	-0,427225215
Tmem109	68539	0,545296703	0,839857627	0,32013407	0,550379131	-0,176703287	-0,08674565	-0,220771712	-0,293074259	0,982567692
Letmd1	68614	0,563292649	0,678606619	0,611134779	0,714385928	0,9059318	0,889234196	1,028976847	0,787886464	1,403613309
1110012L19Rik	68618	-0,717315029	-0,960726653	-0,823279218	-0,891199536	-1,082489519	-1,26302262	-1,309051426	0,216052536	-1,396248914
	68636	-0,836462962	-1,151051169	-0,808338717	-1,177309405	-0,913308045	-0,707962958	-1,127137821	-0,927744924	-0,34319199
Rreb1	68750	0,470359555	0,749078723	0,528041996	0,540741689	-0,108360295	0,021116719	-0,14561822	0,206434826	1,441394913
Ubr3	68795	0,09370929	0,489663931	0,353457207	0,442427392	0,446605736	0,396473277	0,441269285	0,367100893	-0,216819902
Abhd13	68904	0,579188774	0,494716347	0,483541499	0,354976187	0,714865166	0,576822677	0,618505265	0,431849819	-0,231942518
Hint2	68917	1,145369047	1,344942858	1,149967392	1,412517024	0,755930222	0,776888917	0,847613038	1,078926897	1,771434848
Paqr6	68957	0,920080236	0,805943546	0,629059973	0,687016491	0,750641763	1,146891246	0,848739362	0,882143036	1,361115814
Prpf31	68988	0,402914994	0,495647051	0,15930835	0,314246944	0,538008528	0,799894362	0,642585051	0,914037276	-0,563756347
Manbal	69161	0,67469708	0,884272589	0,500318278	0,612918612	0,532316024	0,627858642	0,58670523	0,600139673	-0,003485415
Ctdspl	69274	0,600492153	0,747211393	0,620369318	0,645676668	0,390668756	0,389797188	0,414393136	0,52014472	1,32198504
Spaca4	69363	1,099770003	1,268757072	1,263072369	1,274190181	1,628956476	2,022254107	1,781271336	2,234109832	2,076802342
Dnajc17	69408	0,638904249	1,221851032	0,803241279	0,785736307	0,994662622	1,334941878	1,26882646	1,209568426	0,211689946
1700019M22Rik	69423	-0,519862774	-0,487914296	-0,035131562	-0,301596934	0,263231679	-0,320559049	-0,185592003	-0,494934607	-0,736706458
	69540	0,043886691	0,227871175	0,335021527	0,256031304	0,105856907	0,170770235	0,295661087	-0,028227572	-0,421584722
Odam	69592	-0,537307055	-1,332133657	-0,907695666	-1,063104394	-0,697533477	-0,82853355	-0,818998529	-1,185739426	-1,81979968
Pir	69656	-0,225363696	-0,448748187	-0,268440779	-0,375653093	0,032302708	-0,021452663	0,227832341	0,54395645	0,608522128
0	69732	0,765334448	0,883874668	0,635840095	0,93683815	0,41819973	0,696819372	0,619171798	0,738823349	1,548913798
2810021J22Rik	69944	-0,07822587	-0,027620673	-0,13440799	0,140742765	0,038321284	0,131267352	0,165050905	0,132229908	1,07905976
	70052	-0,594939026	-0,697852516	-0,438207792	-0,995919767	-0,931311093	-0,935554891	-1,011056892	-0,903391171	-0,079410944
Afaf1	70292	-0,022574389	0,188004504	0,129012979	0,074913603	0,065793184	-0,180247478	-0,076534295	-0,092606042	0,79165477
Derl3	70377	1,079546361	0,977620769	0,866833946	0,867290657	0,828489267	0,925158434	1,095129014	1,060174102	2,22770414
2610018G03Rik	70415	-0,026781651	0,131942965	-0,224771946	0,056441743	0,235931312	0,059855961	0,221988899	0,533277442	0,73358714
Megf10	70417	-0,005327499	-0,012676151	-0,012586064	-0,083290532	-0,074780053	0,036843419	-0,063347551	0,147717697	0,983213331
Rasl12	70784	0,162632142	0,006060944	-0,350453137	-0,154073741	-0,754482205	-0,531433439	-0,665288622	-0,36227235	0,435154617

Zdhc1	70796	1,367204252	1,266302835	1,368809796	1,346724613	1,123076332	0,999128505	0,715163822	1,065653268	2,155051422
4921506M07Rik	70846	-0,00104745	0,221410535	0,424231297	0,136706816	0,534444402	0,558477259	0,800591935	0,80299894	-0,312737458
Tekt3	71062	0,005175306	0,118495865	0,282466743	0,125028727	-0,12753669	-0,000745318	0,139774619	-0,131055064	0,91051917
Rfx4	71137	1,243679647	1,278879126	1,100235217	1,309903239	0,328100463	0,292527851	0,250197091	0,156463308	1,83449878
Ankrd40	71452	0,624071831	0,906443151	0,600288735	0,65387428	0,611001533	0,724810218	0,606196457	0,588139786	-0,076143143
Usp19	71472	1,404370367	1,584507947	1,370223753	1,567395435	1,658462535	1,793165166	1,462222417	1,737792179	2,079615615
Mad2l2	71890	1,137427936	1,30088841	0,998876083	1,048081986	0,561335953	0,495486486	0,371367062	0,233874574	1,635442608
Gpc2	71951	0,643832319	0,595853934	0,735372208	0,601908407	0,627730128	0,465923649	0,810624295	0,638587902	0,013816246
Rbpms2	71973	1,393509999	1,276408337	1,079824432	1,295715361	0,118637409	0,216773086	0,18956511	0,33833623	2,209813047
Adpgk	72141	0,448481962	0,469385168	0,558646683	0,571436992	0,243401621	0,154339928	0,16208492	0,070412528	1,288292002
Strada	72149	0,289384542	0,448299661	0,381789764	0,191663188	0,634345087	0,584626756	0,609414203	0,63804189	2,499119678
0	72174	0,845943747	0,931470928	0,724538505	0,868057395	0,470889297	0,637878575	0,489284023	0,545878238	-0,287740443
1600014C10Rik	72244	0,231971192	0,112553183	0,154417916	-0,063857646	-0,128181657	-0,38496921	-0,098976824	0,139254696	0,708388868
Rab38	72433	1,012536331	1,064318292	0,927751552	1,166381853	-0,668293441	-0,120629907	-0,350755548	-0,435771677	1,852264329
Tspsyl4	72480	-0,303293151	-0,225804149	-0,162109193	-0,242720092	-0,588291149	-0,399322277	-0,517875152	-0,039679216	0,794131404
Aldh1b1	72535	-0,146368556	-0,279278816	-0,096699211	-0,268329754	-0,022556475	-0,161204158	-0,210407645	-0,083376911	0,526326714
Car10	72605	0,933737956	0,762120895	0,81212744	0,966610161	-0,531122891	-0,529645131	-0,411263133	-0,3834351	1,42619626
Zcchc12	72693	-0,176354243	-0,303238878	-0,144518835	-0,143380993	-0,09526079	-0,271096647	0,026595818	0,091066626	0,410078798
Ccdc30	73332	-0,415301715	-0,186073976	-0,458498773	-0,722013748	-0,710497779	-0,541733207	-0,363564598	-0,212415086	-0,083485902
Spns1	73658	0,716608419	0,81698088	0,809661122	0,697839954	0,657691755	0,920351067	0,626898822	0,887904089	1,544463767
Klraq1	73825	0,073815093	0,267180304	0,120599919	0,118892792	-0,208082049	-0,02821261	0,092459769	0,160692255	-0,553167917
Fam122c	73866	-0,84937348	-1,238838852	-0,988247765	-1,196566103	-1,138984566	-1,239491294	-1,078992691	-0,7226213	-1,503663796
Steap2	74051	1,125515198	0,986934993	0,955674162	1,091078121	-0,107428637	-0,358408601	-0,185906912	-0,05547673	1,780445879
Sec14l1	74136	0,247729508	0,432188008	0,63329507	0,606754203	0,640923398	0,652597999	0,629224726	0,705216647	-0,356961917
1700016K19Rik	74230	0,271489137	-0,127714634	-0,085002962	-0,016794241	-0,05055541	-0,211094827	-0,064350208	-0,179638493	0,834682721
Cltb	74325	0,605425739	0,893781257	0,538461593	0,603357751	0,530650255	0,589151083	0,58052567	0,590637218	-0,656148803
Dnajc14	74330	0,360463697	0,652312289	0,747156637	0,546126725	0,222216988	0,421680429	0,172838456	0,093743403	-0,189396306
0	74362	0,006313658	0,08780073	0,317257496	0,406157781	-0,006460963	-0,031448086	-0,126318685	-0,210415641	-0,627910877
Lrrc15	74488	0,826736503	0,948136763	0,840927778	1,074505267	0,777181757	0,764999296	0,864053439	0,756297386	-0,040408082
Elov17	74559	-0,596939916	-0,291548303	-0,192239185	-0,584237517	-0,291694223	-0,310621023	-0,274658801	-0,320247166	0,477806933
	74563	0,354057504	0,370263831	0,351113183	0,517559362	0,11255515	-0,022975255	0,16185069	0,279740608	1,011571297
Lrrc48	74665	0,498775456	0,519783323	0,4393203	0,537340657	0,200793335	0,074504893	0,111529975	0,19777013	-0,417403742
4930486G11Rik	75033	-0,523271221	-0,50812836	-0,33522465	-0,28207938	-0,209744984	-0,265903681	-0,214726363	-0,336958345	1,076703019
	75202	0,18871984	0,138728512	-0,003704449	-0,004058749	0,103645637	0,337660793	0,307874928	0,32658429	0,94647869
Ankrd53	75305	1,300101627	1,181317278	0,943847784	1,05923405	0,096560092	0,168227434	0,412420973	0,645811308	1,838975534
4930550C14Rik	75311	0,707807301	0,8848377	0,90138404	1,020088449	0,10514362	0,214063407	0,04608851	0,296166518	1,326199772
Slitrk5	75409	0,322444722	0,309891073	0,459258098	0,329276173	-0,319414897	0,009751925	-0,165106837	-0,328012357	0,962418082
1700008F21Rik	75453	0,602662159	0,739132225	0,753643281	0,930265431	0,685134854	0,655542128	0,860186992	0,858361349	-0,086118138
Spinlw1	75526	0,506600228	0,626878188	0,46939628	0,55760779	1,06189842	0,906953452	0,727502934	1,167384522	-0,384829687
Dusp9	75590	0,249820195	0,392382225	0,217083066	0,18382198	0,324354082	0,295368667	0,107190971	0,445453	0,79114332
Rasl10a	75668	0,679027073	0,570419707	0,427463547	0,526592916	1,259712454	0,96692846	1,047391299	1,085043008	1,645447369
4932414N04Rik	75721	-0,457472222	-0,118022269	-0,007843441	-0,097563879	-0,174034879	0,172373823	0,486221083	-0,125871699	-0,737619705
Sesn3	75747	0,697478569	0,853858346	0,954879612	1,187296521	0,067609468	-0,146352342	0,036016678	0,019443119	1,44958499
Ispd	75847	-0,048962115	-0,254457993	0,279093974	-0,267153773	-0,335190761	0,143847179	-0,142648937	0,109292711	0,382821904
Ccdc125	76041	1,109263862	1,029447271	1,002883356	1,211614273	-0,180389282	0,050784075	-0,041073453	0,017093641	2,257980326

0610040J01Rik	76261	-0,205880291	-0,338898202	-0,289921887	-0,274516285	0,151225518	0,197322247	0,097364721	0,196539417	0,925277458
Gstk1	76263	0,230913378	-0,095026565	0,255800399	0,016260341	-0,517479323	-0,676471704	-0,757228491	-0,541730244	0,517049035
1700012A03Rik	76382	-0,224584625	-0,110083492	0,051635521	0,116897293	-0,082986039	0,100877679	-0,017655564	0,22050299	-0,83737636
1700010D01Rik	76386	-0,380848129	-0,383525445	-0,205636344	0,261377908	0,476720398	-0,045842872	0,307785763	0,147611808	-0,703541369
Mib2	76580	1,596767383	1,757380741	1,4767556	1,775297794	0,142958379	0,421193285	0,341277416	0,639628342	2,567478961
Wdr38	76646	0,604198967	0,620666651	0,756123487	0,728992722	0,640218264	0,86546644	0,933239356	1,071157807	-0,307331529
Adck4	76889	0,528162618	0,658329832	0,48951448	0,722919253	0,115773067	0,2716836	0,342387578	0,212814978	-0,511353178
Slc9a8	77031	0,078215179	-0,082941771	-0,236212554	-0,255734345	0,129663059	-0,077124032	-0,040933729	-0,08194879	-0,556268424
Arsk	77041	0,141297377	-0,169614441	-0,136660735	0,188247843	-0,586788422	-0,744656444	-0,940287218	-0,225919658	-0,505445502
Stk31	77485	0,345726862	0,159417677	0,378396457	0,340868436	0,359634094	0,894926874	0,557753814	1,012245891	0,881301016
	77593	-0,254770825	-0,416734324	-0,302001476	-0,41430307	-0,36113092	-0,357585162	-0,502491667	-0,339054704	-1,033777472
Gpr110	77596	0,859545781	0,80652305	0,702804919	0,953959647	1,084662609	1,318834201	1,209910583	1,144314964	0,237913663
Prss36	77613	0,498587294	0,762227938	0,830018721	0,915797636	0,321857502	0,227140824	0,295609305	0,390712951	-0,480818135
Prdm8	77630	0,073266363	0,286918902	0,225728858	0,139445684	-0,711466233	-0,78440771	-0,747605688	-0,616231056	0,910897885
Krba1	77827	0,412063867	0,537394702	0,491220128	0,672862754	0,49655726	0,48097966	0,468914435	0,470665613	1,478570111
Prr15	78004	1,362567829	0,938787167	0,722674383	0,822204612	0,301045968	0,079666146	-0,00778403	0,414167209	1,189918563
Armcx1	78248	-0,201993072	-0,392065815	-0,518783878	-0,045356183	-0,688028224	-0,456636691	-0,588907388	-0,04201118	0,082072235
Helz	78455	0,730834329	0,721665585	0,475255905	0,510034837	0,46262367	0,677611739	0,720724915	0,362124536	0,064861785
1700084C01Rik	78465	0,095152159	0,171290239	0,381985395	0,365236323	-0,066279155	-0,120473499	-0,077975725	-0,325735373	-0,678420635
Naa35	78689	0,725444665	0,85055953	0,469003067	0,74835072	0,269450381	0,120412917	-0,054821895	0,135886476	1,1162613
Pacsin3	80708	-0,209898154	-0,237117037	-0,135331517	-0,362043253	0,276108214	0,265038	0,213977575	0,331387275	2,526343049
Pbx4	80720	0,376093934	0,233351057	0,109540024	0,255225209	-0,304057031	-0,091062941	-0,208436021	-0,012219729	0,719952251
Dtx3	80904	1,170169933	1,199335229	0,900424685	1,326549108	0,604532953	0,983568954	0,872039618	1,147755955	1,925665346
Tbl1xr1	81004	-0,346397589	-0,163661904	-0,281593236	-0,326267144	0,784111222	0,384658186	0,497571092	0,301198218	1,664339874
Rnf114	81018	0,373871818	0,452259997	0,380342837	0,31257299	0,394871204	0,341822893	0,39548112	0,377542862	-0,260079288
Jdp2	81703	0,594212454	-0,21354786	-0,184033069	-0,147413499	0,323897537	0,38851659	0,023626198	0,675457178	-0,342059007
Glis2	83396	1,186173497	1,35370955	1,184041054	1,168978648	1,090890425	1,046353134	1,102263932	1,152260936	1,878401182
Pramel3	83565	1,778626668	1,57504344	1,734733103	1,965958566	2,168631724	2,522031461	2,332007389	2,878110705	2,281194864
Slc12a9	83704	1,398863239	1,174869646	1,140670619	1,397397367	0,786600876	0,832286394	0,82023146	1,369288806	2,390288459
Kcnn1	84036	0,63979343	0,877293764	0,533937709	0,795388935	0,753600882	0,508292008	0,70007581	0,03803126	0,252577031
Cox4i2	84682	0,957828369	1,014853315	0,75253616	1,130379405	0,422376276	0,373694346	0,434496543	0,625333217	1,586267389
Trim8	93679	0,196920723	0,632149107	0,274071211	0,181462634	1,19263828	0,836195091	0,809098817	0,54537248	0,869205207
Gpnmb	93695	0,201367537	0,330037044	0,168977541	0,198157234	0,465768213	0,361728149	0,362665095	0,471978429	-0,371642134
0	93702	0,888033401	0,790631699	0,736969696	0,664380674	0,62518365	0,833065985	0,789105227	0,754190069	1,375766369
0	93712	0,309019094	0,327343426	0,135440693	0,273702118	0,074959273	0,375816178	0,077136228	0,437106811	0,820907534
Pcdhga9	93717	0,656398625	0,802587469	0,521374625	0,731934938	0,611013073	0,852063623	0,654210125	1,135071687	1,32903246
Pcdhga9	93723	1,970585606	1,968446935	1,916507586	2,061475037	1,73010651	2,285018787	2,084281302	2,250062362	2,536643717
Ear10	93725	0,478700062	0,639146762	0,634587253	1,229465283	0,402906284	0,503516516	0,374818903	0,465351325	-0,949365829
Dach2	93837	-0,562809057	-0,577180663	-0,511346887	-0,778293239	-0,549080209	-0,421345961	-0,68386961	-0,169207697	0,338271314
Olig3	94222	0,606894604	1,373814277	1,264922177	1,445290453	-0,755851427	-0,82575935	-0,706296898	-0,616934499	0,611934032
Ptges2	96979	-0,305894364	-0,174364738	0,056363177	-0,480052174	0,166271686	0,081869383	0,068493214	-0,132171282	-0,612855991
Qars	97541	-0,181286069	-0,223489628	-0,318048877	-0,414802304	-0,277930538	0,080483844	-0,147204467	-0,081494483	0,35138828
Kmo	98256	0,069120792	-0,632595916	-0,360673388	-0,469012079	-0,16929042	-0,311113615	-0,13233202	-0,500182068	0,913152362
Efhd1	98363	0,007149664	0,348361993	0,495238377	0,316758518	0,038371653	-0,10350546	-0,03888589	-0,103926135	1,309210163
Fibcd1	98970	0,306633109	0,494112789	0,354301303	0,356999871	0,055779692	-0,011155001	0,257508572	-0,053921311	-0,485381135

**Table S5. Primer sequences (bisulfite sequencing, RT-PCR and ChIP)**

<b>Gene</b>	<b>Type</b>	<b>Forward</b>	<b>Reverse</b>	<b>Tm (°C)</b>
<i>Cebpa</i>	BS sequencing	TTTTTAGTGGGGGGAAAGTG	ACCCAATACCCCAACTAACTC	60
<i>Cebpb</i>	BS sequencing	GGTAGGGGGGGGGGGGGGGGG	CCCCAACTCTAAAAACAAATC	52
<i>Cebpd</i>	BS sequencing	ATAAATAGGAAGGAGGGAGGT	AACTTATCCACCCCTACCTAACTC	59
<i>Sfpi1</i>	BS sequencing	TTAGAGGGGGATTGAGAAGAAAT	TCAAACCTACCCCTAAACTAC	60
<i>Id1</i>	BS sequencing	TAGTTTTTTGTTTTTGAGG	CCTTCATAATCCTAAAACAAA	55
<i>Tlr2</i>	BS sequencing	TTTGTGATTGGTATAGGGTTGT	CCCACTAACCATCTAACACACC	59
<i>Xdh</i>	BS sequencing	GATTGGTTGGTTGGTTTTTT	CACATCAAAATATCCACACAAA	58
<i>Ptgs2</i>	BS sequencing	TATTGAAGTAGAGAGGGGGAAA	ATACACAACCAAACCCACACTA	60
<i>Igsf6</i>	BS sequencing	TTTTTTTTGAAAGGAGAAAAGTG	AAAACACATCAACAACCAAA	59
<i>Cd14</i>	BS sequencing	TATAGAGGAAGGGATAGGGTGA	AAACAACAACAACAAACCAAC	60
<i>Itgam</i>	BS sequencing	ATGTGGGTGTTTTTTGTATG	ATTTCACACACCACAAACACTT	60
<i>Fosl2</i>	BS sequencing	GTTTGTGGGGGGGGATAT	CCRCACRTACCTACTAACCC	60
<i>Emb</i>	BS sequencing	GAAAGAATTTTGAGGGAGT	CCACTACCAATCCTAAAACAA	59
<i>Csf3r</i>	BS sequencing	GGAAGGGGGGGGGGGGGGGGG	ACTCAACTCCTATTCCCAAAA	60
<i>Csf1r</i>	BS sequencing	TTTTTTTTGGTGTGTGGGT	AAAAAAACCCCAACTCCATAAC	61
<i>Mmp8</i>	BS sequencing	GATGTTGTGAGTTGAGGGTAT	TCTACATTTCCAAAACCAAC	59
<i>Evi2a</i>	BS sequencing	GAAGAGTAGAATTGAGGTGGTT	TAAATACAAACTCAAACCTTCC	57
<i>Plaur</i>	BS sequencing	AGGAAGAATTGAGGGATTTT	ATCACATATCCAATTATCATTCAA	56
<i>Dock8</i>	BS sequencing	AAAAGAAATTTAGGAATGG	AACCTCATCTATCAACCRC	52
<i>Abhd5</i>	BS sequencing	TTTAGGTTATTTGGGGGGGG	AATAATCCTCACCCCTCCACC	60
<i>Pax5</i>	BS sequencing	AAAAAAATGGGGTTATTGGGG	AACATCACAAATATCCCCAA	60
<i>Ebf1</i>	BS sequencing	AAAGGGGAGGAGATTTTTAT	CAACTCRCTAATCTCTAACAC	52
<i>Tcf3</i>	BS sequencing	TTTGTGGGTGGGGGGGGGG	ACTTCTCTAAAACAAACCCC	60
<i>Ikzf3</i>	BS sequencing	ATTTTGAAATGTTAAGTTGAGGA	AAAAAAACCRCCATAAAACTC	60
<i>Lef1</i>	BS sequencing	TAGGTAGTTAAGGAGAGTAGGAGG	CTCRATCAAACAAAAAACTAC	57
<i>Irf4</i>	BS sequencing	GAGGAGTTGAAGAAAGTTAGGG	AAAAAAATCCCAATTCAAATA	58
<i>Irf8</i>	BS sequencing	TATTATTGGGGGATAAGGGGA	TAAAATCCTTTCTCTTTACTCC	58
<i>Foxo1</i>	BS sequencing	TTTTTGGGGTTAGGATGAGT	AACAAAACCCAAACCTAACTC	61
<i>Sox4</i>	BS sequencing	TGGTTTGTTAGGAAAGG	CCAACAAAACCTCAATATTCTC	58
<i>Bcl11a</i>	BS sequencing	GGATGTTAAAGGTATTGATGA	AAAACTTTTCCCTTTAAATCT	55
<i>Myb</i>	BS sequencing	GGGGGAGTGTAAATTTTTT	CTAACCTCCCCATTACCTATA	59
<i>Mef2c</i>	BS sequencing	GGGGGAGAGAGTAGTTTGTGTT	CCCAAACACTATCTCTCTAAA	60
<i>Aff3</i>	BS sequencing	TTGTTATTAGTTGTTGGGG	ATATTCCACATCTACCTATCCCA	59
<i>Ets1</i>	BS sequencing	GTGGGAGTTGAGTTAGGTTA	TTAACATCTACAACCAATCACC	58
<i>Hes1</i>	BS sequencing	TTGGTGGAGTTTAAAGGG	ACCCATTCAATTCTCTCTAAA	58
<i>Zfp507</i>	BS sequencing	GTGGTTGTGGGGGGGGGG	TACACACAAACCCCTAAACTCA	58
<i>Trib2</i>	BS sequencing	GGGGAATTGTTGTTAGGTTA	ACTCCTACAAACCCCCACTAA	59
<i>Rag1</i>	BS sequencing	TTTGATTAGGTGGAGGAGTTT	TAACCAATCACAAACCAACAA	60
<i>Runx3</i>	BS sequencing	GTTTTAAAGGAGGGGGAGTAT	CTACAACAACCAATCCAAACTC	60
<i>Cd19</i>	BS sequencing	TGGAAAGTTTGTGTGTAGT	CCTCCACCAATAAAACTCTA	59
<i>Cd200</i>	BS sequencing	GAGGTTAGTGTGGGGATGTAGA	CACCAAACACTACCCATCCTTACT	59
<i>Smarca4</i>	BS sequencing	AGGAGTTGTGTAGTTTGGG	CTCCTCAAAACCAACAAAAAC	60
<i>Pfn2</i>	BS sequencing	GTAGTTGGTTAGGTTAAAGAGA	AAAACATCACRACCCAC	54
<i>Fmr1</i>	BS sequencing	TGAGGTTAGGTATTAGGAGGG	ACAAACRCTTAAACCCCA	53
<i>Cth</i>	BS sequencing	TAGATAAAGGGGGGGGGGG	TTCCATTACTCAAACCTTATCCC	60

<i>Cebpa</i> <i>Gene body</i>	BS sequencing	GGTGTGGAGTTGATTAGTGAT	ATCTAAAAAAACCACAC	59
<i>Dock8</i> <i>Gene body</i>	BS sequencing	TGGTTAAGGTGTGGTAAATTGT	ACACCTTCATCCACACCTAATA	59
<i>Ebf1</i> <i>Gene body</i>	BS sequencing	GTTGGGTTGTTATTGTGGTGT	CCCTCCAAAAACTCCCTAAC	59
<i>Pax5</i> <i>Gene body</i>	BS sequencing	TTTGGTTAGTGAATGTTGGG	AAAACCATACTCTTAATCCCACA	59
<i>Dnmt1</i>	RT-PCR	CGGCTCAAAGACTTGGAAAG	TAGCCAGGTAGCCTCCTCA	60
<i>Dnmt3a</i>	RT-PCR	CAGCCAAGAACCCAGAAAG	ATGCCTCCAATGAAGAGTGG	60
<i>Dnmt3b</i>	RT-PCR	AGATGATGGGAATGGCTCTG	AGGGTACTCCTGCACATGGT	60
<i>Aid</i>	RT-PCR	AGAAAGTCACGCTGGAGACC	GAGCAGGAGGTGGCACTATC	60
<i>Itgam</i>	RT-PCR	TGGCTTCAATCTGGACACTG	ACACTGGTAGAGGGCACCTG	60
<i>Cd14</i>	RT-PCR	GCCTTCTCGGAGCCTATCT	TGGCTTCGGATCTGAGAAGT	60
<i>Sfpi1</i>	RT-PCR	TGCAAAATGGAAGGGTTTC	GTGCGGAGAAATCCCAGTAG	60
<i>Dock8</i>	RT-PCR	CTTCGCGCTCAAGATCAAC	GGCTCGACAGGCTCATAAAG	60
<i>Cd19</i>	RT-PCR	GGCTTCTACCTGTGCCAGAA	CCCAGAGGACCTGTTCTTA	60
<i>Pax5</i>	RT-PCR	AACTTGCCCATCAAGGTGTC	CTGATCTCCCAGGCAAACAT	60
<i>Ebf1</i>	RT-PCR	CGGAAATCCAATTCTTCCA	TCTGTCCGTATCCCATTGCT	60
<i>Bcl11a</i>	RT-PCR	AAACCCCAGCACTTAAGCAA	CATTGCATTGTTCCGTTG	60
<i>Pp1a</i>	RT-PCR	CAAATGCTGGACCAAACACAAACG	GTTCATGCCTCTTCACCTCCC	60
<i>Rpl38</i>	RT-PCR	AGGATGCCAAGTCTGTCAAGA	TCCTGTCTGTGATAACCAGGG	60
<i>Itgam</i>	ChIP (histone modifications)	GAGCCTCCATGTGGTACTG	AGCCCTCTGTAGCCTCCTC	60
<i>Cd14</i>	ChIP (histone modifications)	CTGGCACAGAAATGCCCTAAT	CCTGTCCTTCCTCTGTGAA	60
<i>Sfpi1</i>	ChIP (histone modifications)	GCCCCATTGAGAAGTCTGGA	TCAGGTGGAGGACTTGGTC	60
<i>Dock8</i>	ChIP (histone modifications)	AGGTGGAAATGCGGAAGTT	TGATCTTGAGCGCGAAGG	60
<i>Cd19</i>	ChIP (histone modifications)	CCACCCCTTCCTCTATACG	AGAGGAGATGGCATGGTAGC	60
<i>Pax5</i>	ChIP (histone modifications)	CCCTGTGACTCAGGTTCTCC	AAGAACAGGAAAGGGTGT	60
<i>Ebf1</i>	ChIP (histone modifications)	CCCTCCTGTTATCGCTCAG	CCTGGATCCAAACATGAAA	60
<i>Bcl11a</i>	ChIP (histone modifications)	GGATGTCAAAAGGCACTGATG	CGAGAATCCCGTTGCTTA	60
<i>Cebpa</i>	ChIP (histone modifications)	GGCTGGAAGTGGGTGACTTA	GGGGAGCATAGTGCTAGTGG	60
<i>Itgam</i>	ChIP (C/EBPalpha and p300)	GAGCCTCCATGTGGTACTG	AGCCCTCTGTAGCCTCCTC	60
<i>Cd14</i>	ChIP (C/EBPalpha and p300)	CTGGCACAGAAATGCCCTAAT	CCTGTCCTTCCTCTGTGAA	60
<i>Sfpi1</i>	ChIP (C/EBPalpha and p300)	AGCAGCAGAACCTCCAT	GCCAGCACAGTCTGTGATT	60
<i>Dock8</i>	ChIP (C/EBPalpha and p300)	GCGCTCAAGATCAACAGGTA	GGGCCACCTGTCTCAGAAC	60
<i>Cd19</i>	ChIP (C/EBPalpha and p300)	CCACCCCTTCCTCTATACG	AGAGGAGATGGCATGGTAGC	60
<i>Pax5</i>	ChIP (C/EBPalpha and p300)	GTGGCTGAATGGACCTAGA	GCACAATTGTCAACCACAGG	60
<i>Ebf1</i>	ChIP (C/EBPalpha and p300)	CCCTCCTGTTATCGCTCAG	CCTGGATCCAAACATGAAA	60
<i>Bcl11a</i>	ChIP (C/EBPalpha and p300)	CTGACTGCTCAGAGGTGGAC	GGATCTGAGCGACCCCTACAA	60
<i>Cebpa</i>	ChIP (C/EBPalpha and p300)	GGCTGGAAGTGGGTGACTTA	GGGGAGCATAGTGCTAGTGG	60