

geneid_mus musculus	symbol_mus musculus	Kras/Tp53 Parp-1- vs Kras/Tp53 Parp-1+ _log2fc	Kras/Tp53 Parp-1- vs Kras/Tp53 Parp-1+ _pvalue
ENSMUSG00000024517	Grp	-30,0248394	0
ENSMUSG00000026934	Lhx3	-27,60709	0
ENSMUSG00000025216	Lbx1	-27,52914047	0
ENSMUSG00000047261	Gap43	-12,45458031	0
ENSMUSG00000036422	Pcdh8	-12,42831993	0
ENSMUSG00000054196	Cthrc1	-11,92236042	0
ENSMUSG00000074637	Sox2	-11,76914024	0
ENSMUSG00000000706	Btn1a1	-11,32540989	0
ENSMUSG00000027500	Stmn2	-11,26846027	0
ENSMUSG00000026062	Slc9a2	-11,12615013	0
ENSMUSG00000004885	Crabp2	-11,08281994	0
ENSMUSG00000028031	Dkk2	-11,05601978	0
ENSMUSG00000049420	Tmem200a	-11,04395962	0
ENSMUSG00000025582	Nptx1	-10,8641901	0
ENSMUSG00000050558	Prokr2	-10,72437	0
ENSMUSG00000031635	Anxa10	-10,72062969	0
ENSMUSG00000019775	Rgs17	-10,50399017	0
ENSMUSG00000054537	Tmprss11e	-10,4981699	0
ENSMUSG00000048776	Pthlh	-10,4702301	0
ENSMUSG00000022382	Wnt7b	-10,15962982	0
ENSMUSG00000024846	Cst6	-10,15017033	0
ENSMUSG00000055333	Fat2	-9,903679848	0
ENSMUSG00000039476	Prrx2	-9,854120255	0
ENSMUSG00000025432	Avil	-9,825960159	0
ENSMUSG00000032281	Acsbg1	-9,522919655	0
ENSMUSG00000041886	Macc1	-9,477399826	0
ENSMUSG00000030351	Tspan11	-9,42648983	0
ENSMUSG00000032327	Stra6	-9,38973999	0
ENSMUSG00000027978	Prss12	-9,318070412	0
ENSMUSG00000035274	Tpbp	-9,307789803	0
ENSMUSG00000030000	Add2	-9,172969818	0
ENSMUSG00000055407	Map6	-9,110360146	0
ENSMUSG00000034460	Six4	-9,068019867	0
ENSMUSG00000020646	Mboat2	-9,016819954	0
ENSMUSG00000028883	Sema3a	-8,993140221	0
ENSMUSG00000068699	Flnc	-8,970600128	0
ENSMUSG00000068748	Ptprz1	-8,932959557	0
ENSMUSG00000020676	Ccl11	-8,91753006	0
ENSMUSG00000031026	Trim66	-8,881679535	0
ENSMUSG00000029334	Prkg2	-8,803919792	0
ENSMUSG00000037161	Mgarp	-8,774749756	0
ENSMUSG00000020333	Acsl6	-8,773690224	0
ENSMUSG00000035189	Ano4	-8,758700371	0
ENSMUSG00000033213	AA467197	-8,741629601	0
ENSMUSG00000032487	Ptgs2	-8,663909912	0

ENSMUSG00000063851	Rnf183	-8,611069679	0
ENSMUSG00000007908	Hmgcll1	-8,583390236	0
ENSMUSG00000074766	Ism1	-8,552080154	0
ENSMUSG000000036523	Greb1	-8,446640015	0
ENSMUSG000000050711	Scg2	-8,425689697	0
ENSMUSG000000060568	Fam78b	-8,404760361	0
ENSMUSG000000030669	Calca	-8,375220299	0
ENSMUSG000000052981	Ube2ql1	-8,248080254	0
ENSMUSG000000042428	Mgat3	-8,174940109	0
ENSMUSG000000039385	Cdh6	-8,143540382	0
ENSMUSG000000041482	Piezo2	-8,08082962	0
ENSMUSG000000028435	Aqp3	-8,066599846	0
ENSMUSG000000026479	Lamc2	-8,064109802	0
ENSMUSG000000062345	Serpinb2	-7,853280067	0
ENSMUSG000000050288	Fzd2	-7,852749825	0
ENSMUSG000000022018	Rgcc	-7,797870159	0
ENSMUSG000000019102	Aldh3a1	-7,7822299	0
ENSMUSG000000007805	Twist2	-7,751900196	0
ENSMUSG000000052727	Map1b	-7,749269962	0
ENSMUSG000000021614	Vcan	-7,740859985	0
ENSMUSG000000027168	Pax6	-7,677370071	0
ENSMUSG000000031290	Lrch2	-7,655399799	0
ENSMUSG000000004791	Pgf	-7,605010033	0
ENSMUSG000000038295	Atg9b	-7,591609955	0
ENSMUSG000000021680	Crhbp	-7,578259945	0
ENSMUSG000000044217	Aqp5	-7,575489998	0
ENSMUSG000000052353	Cemip	-7,477389812	0
ENSMUSG000000033717	Adra2a	-7,468239784	0
ENSMUSG000000024867	Pip5k1b	-7,467110157	0
ENSMUSG000000031340	Gabre	-7,460420132	0
ENSMUSG000000007888	Crlf1	-7,454770088	0
ENSMUSG000000064080	Fbln2	-7,434740067	0
ENSMUSG000000046186	Cd109	-7,412380219	0
ENSMUSG000000062342	Serpinb9e	-7,377590179	0
ENSMUSG000000032356	Rasgrf1	-7,353219986	0
ENSMUSG000000042359	Osbp16	-7,32020998	0
ENSMUSG000000021991	Cacna2d3	-7,314360142	0
ENSMUSG000000024302	Dtna	-7,311749935	0
ENSMUSG000000026069	Il1r1	-7,304269791	0
ENSMUSG000000026204	Ptprn	-7,276040077	0
ENSMUSG000000031297	Slc7a3	-7,25440979	0
ENSMUSG000000037605	Adgrl3	-7,238349915	0
ENSMUSG000000024968	Rcor2	-7,237500191	0
ENSMUSG000000021359	Tfap2a	-7,230070114	0
ENSMUSG000000001131	Timp1	-7,189509869	0
ENSMUSG000000022203	Efs	-7,170859814	0
ENSMUSG000000037624	Kcnk2	-7,16505003	0

ENSMUSG00000015134	Aldh1a3	-7,123630047	0
ENSMUSG00000031558	Slit2	-7,121729851	0
ENSMUSG00000039058	Ak5	-7,119520187	0
ENSMUSG00000032502	Stac	-7,106170177	0
ENSMUSG00000056596	Trnp1	-7,105760098	0
ENSMUSG00000034112	Atp2c2	-7,084050179	0
ENSMUSG00000056427	Slit3	-7,073359966	0
ENSMUSG00000043020	Wdr63	-7,056509972	0
ENSMUSG00000038264	Sema7a	-7,049109936	0
ENSMUSG00000059336	Slc14a1	-7,027629852	0
ENSMUSG00000036912	Piwil4	-7,021709919	0
ENSMUSG00000031780	Ccl17	-7,017990112	0
ENSMUSG00000038319	Kcnh2	-6,962180138	0
ENSMUSG00000019124	Scrn1	-6,961480141	0
ENSMUSG00000025161	Slc16a3	-6,942689896	0
ENSMUSG00000028583	Pdpm	-6,940989971	0
ENSMUSG00000026418	Tnni1	-6,94051981	0
ENSMUSG00000017400	Stac2	-6,875209808	0
ENSMUSG00000001864	Aif1l	-6,873730183	0
ENSMUSG00000034209	Rasl10a	-6,871990204	0
ENSMUSG00000028033	Kcnq5	-6,862020016	0
ENSMUSG00000074480	Mex3a	-6,844009876	0
ENSMUSG00000032374	Plod2	-6,810500145	0
ENSMUSG00000026090	2010300C02Rik	-6,789509773	0
ENSMUSG00000029223	Uchl1	-6,781869888	0
ENSMUSG00000042734	Ttc9	-6,765510082	0
ENSMUSG00000026235	Epha4	-6,764239788	0
ENSMUSG00000021662	Arhgef28	-6,761000156	0
ENSMUSG00000001497	Pax9	-6,759490013	0
ENSMUSG00000063011	Msln	-6,73980999	0
ENSMUSG00000030208	Emp1	-6,731619835	0
ENSMUSG00000042751	Nmnat2	-6,72947979	0
ENSMUSG00000029121	Crmp1	-6,678279877	0
ENSMUSG00000024912	Fosl1	-6,655700207	0
ENSMUSG00000025128	Bhlhe22	-6,65515995	0
ENSMUSG00000002565	Scin	-6,64730978	0
ENSMUSG00000041245	Wnk3	-6,61646986	0
ENSMUSG00000054342	Kcnn4	-6,589680195	0
ENSMUSG00000044337	Ackr3	-6,575600147	0
ENSMUSG00000028965	Tnfrsf9	-6,564849854	0
ENSMUSG00000042367	Gjb3	-6,562290192	0
ENSMUSG00000031548	Sfrp1	-6,560329914	0
ENSMUSG00000025855	Prkar1b	-6,560130119	0
ENSMUSG00000028370	Pappa	-6,526370049	0
ENSMUSG00000027239	Mdk	-6,522130013	0
ENSMUSG00000049538	Adamts16	-6,515490055	0
ENSMUSG00000067780	Pi15	-6,502649784	0

ENSMUSG00000078532	Nkain1	-6,497570038	0
ENSMUSG00000026817	Ak1	-6,497449875	0
ENSMUSG00000020911	Krt19	-6,487160206	0
ENSMUSG00000035246	Pcyt1b	-6,486169815	0
ENSMUSG00000054951	9130008F23Rik	-6,483829975	0
ENSMUSG00000063531	Sema3e	-6,455500126	0
ENSMUSG00000044288	Cnr1	-6,455039978	0
ENSMUSG00000031538	Plat	-6,452519894	0
ENSMUSG00000001349	Cnn1	-6,449649811	0
ENSMUSG00000005148	Klf5	-6,386489868	0
ENSMUSG00000001025	S100a6	-6,332660198	0
ENSMUSG00000048078	Tenm4	-6,330480099	0
ENSMUSG00000043333	Rhbdl2	-6,329949856	0
ENSMUSG00000029378	Areg	-6,316619873	0
ENSMUSG00000060402	Chst8	-6,286439896	0
ENSMUSG00000055639	Dach1	-6,269499779	0
ENSMUSG00000051379	Flrt3	-6,257259846	0
ENSMUSG00000034612	Chst11	-6,221159935	0
ENSMUSG00000024529	Lox	-6,219490051	0
ENSMUSG00000057914	Cacnb2	-6,205930233	0
ENSMUSG00000040152	Thbs1	-6,176380157	0
ENSMUSG00000039542	Ncam1	-6,170829773	0
ENSMUSG00000006369	Fbln1	-6,166890144	0
ENSMUSG00000074604	Mgst2	-6,166120052	0
ENSMUSG00000031075	Ano1	-6,145939827	0
ENSMUSG00000036356	Csgalnact1	-6,143179893	0
ENSMUSG00000015652	Steap1	-6,141799927	0
ENSMUSG00000048644	Ctxn1	-6,125370026	0
ENSMUSG00000027221	Chst1	-6,119390011	0
ENSMUSG00000048807	Slc35e4	-6,109020233	0
ENSMUSG00000041608	Entpd3	-6,093780041	0
ENSMUSG00000040998	Npnt	-6,081120014	0
ENSMUSG00000046733	Gprc5a	-6,06388998	0
ENSMUSG00000024803	Ankrd1	-6,054580212	0
ENSMUSG00000072812	Ahnak2	-6,002319813	0
ENSMUSG00000025420	Katnal2	-5,990580082	0
ENSMUSG00000002900	Lamb1	-5,990200043	0
ENSMUSG00000024883	Rin1	-5,974559784	0
ENSMUSG00000060924	Csmd1	-5,970580101	0
ENSMUSG00000027994	Mcub	-5,962890148	0
ENSMUSG00000021913	Ogdhl	-5,960120201	0
ENSMUSG00000036111	Lmo1	-5,951930046	0
ENSMUSG00000071064	Zfp827	-5,937260151	0
ENSMUSG00000026586	Prrx1	-5,925829887	0
ENSMUSG00000032925	Itgbl1	-5,919720173	0
ENSMUSG00000026825	Dnm1	-5,902800083	0
ENSMUSG00000036030	Prtg	-5,864490032	0

ENSMUSG00000021062	Rab15	-5,847370148	0
ENSMUSG00000020607	Fam84a	-5,845349789	0
ENSMUSG00000060572	Mfap2	-5,814620018	0
ENSMUSG00000036412	Arsi	-5,807479858	0
ENSMUSG00000027420	Bfsp1	-5,79956007	0
ENSMUSG00000022754	Tmem45a	-5,79090023	0
ENSMUSG00000061878	Sphk1	-5,785639763	0
ENSMUSG00000034706	Dnaic2	-5,777329922	0
ENSMUSG00000038400	Pmepa1	-5,753419876	0
ENSMUSG00000025352	Gdf11	-5,729109764	0
ENSMUSG00000020758	Itgb4	-5,724609852	0
ENSMUSG00000036564	Ndrp4	-5,695020199	0
ENSMUSG00000043541	Casc1	-5,690169811	0
ENSMUSG00000015957	Wnt11	-5,682489872	0
ENSMUSG00000027797	Dclk1	-5,668019772	0
ENSMUSG00000004864	Mapk13	-5,667990208	0
ENSMUSG00000040812	Agbl2	-5,66573	0
ENSMUSG00000037010	Apln	-5,64248991	0
ENSMUSG00000018623	Mmp7	-5,630139828	0
ENSMUSG00000021950	Anxa8	-5,625400066	0
ENSMUSG00000037613	Tnfrsf23	-5,618400097	0
ENSMUSG00000035775	Krt20	-5,615540028	0
ENSMUSG00000030111	A2m	-5,604810238	0
ENSMUSG00000026073	Il1r2	-5,590990067	0
ENSMUSG00000021822	Plau	-5,586810112	0
ENSMUSG00000062184	Hs6st2	-5,551469803	0
ENSMUSG00000022952	Runx1	-5,539929867	0
ENSMUSG00000040950	Mgl2	-5,507860184	0
ENSMUSG00000024268	Celf4	-5,507780075	0
ENSMUSG00000008136	Fhl2	-5,499810219	0
ENSMUSG00000033805	Ephx4	-5,495920181	0
ENSMUSG00000021994	Wnt5a	-5,488999844	0
ENSMUSG00000062661	Ncs1	-5,480700016	0
ENSMUSG00000029094	Afap1	-5,45359993	0
ENSMUSG00000031647	Mfap3l	-5,45031023	0
ENSMUSG00000029659	Medag	-5,447350025	0
ENSMUSG00000043102	Qrfp	-5,439610004	0
ENSMUSG00000029108	Pcdh7	-5,433390141	0
ENSMUSG00000035799	Twist1	-5,431099892	0
ENSMUSG00000001506	Col1a1	-5,429230213	0
ENSMUSG00000037239	Spred3	-5,428420067	0
ENSMUSG00000004891	Nes	-5,426370144	0
ENSMUSG00000032625	Thsd7a	-5,423240185	0
ENSMUSG00000047205	Dusp18	-5,401090145	0
ENSMUSG00000051022	Hs3st1	-5,381309986	0
ENSMUSG00000031273	Col4a6	-5,380519867	0
ENSMUSG00000029377	Ereg	-5,378719807	0

ENSMUSG00000041889	Shisa4	-5,376309872	0
ENSMUSG00000021318	Gli3	-5,373099804	0
ENSMUSG00000001870	Ltbp1	-5,37184	0
ENSMUSG000000031673	Cdh11	-5,361030102	0
ENSMUSG000000062309	Rpp25	-5,360620022	0
ENSMUSG000000046714	Foxc2	-5,360010147	0
ENSMUSG000000055926	Gm14137	-5,355229855	0
ENSMUSG000000028364	Tnc	-5,350769997	0
ENSMUSG000000031146	Plp2	-5,331140041	0
ENSMUSG000000034675	Dbn1	-5,330739975	0
ENSMUSG000000029510	Gpc2	-5,317530155	0
ENSMUSG000000039126	Prune2	-5,301760197	0
ENSMUSG000000023906	Cldn6	-5,291309834	0
ENSMUSG000000023885	Thbs2	-5,28801012	0
ENSMUSG000000020668	Kif3c	-5,287169933	0
ENSMUSG000000046318	Ccbe1	-5,283679962	0
ENSMUSG000000026413	Pkp1	-5,26500988	0
ENSMUSG000000046223	Plaur	-5,264969826	0
ENSMUSG000000038463	Olfml2b	-5,25785017	0
ENSMUSG000000057762	Gm6169	-5,25138998	0
ENSMUSG000000041696	Rasl12	-5,247759819	0
ENSMUSG000000031740	Mmp2	-5,246459961	0
ENSMUSG000000023032	Slc4a8	-5,241380215	0
ENSMUSG000000027276	Jag1	-5,239520073	0
ENSMUSG000000041120	Nbl1	-5,229090214	0
ENSMUSG000000036273	Lrrk2	-5,227630138	0
ENSMUSG000000029096	Htra3	-5,218999863	0
ENSMUSG000000064023	Klk8	-5,218770027	0
ENSMUSG000000010751	Tnfrsf22	-5,194039822	0
ENSMUSG000000021760	Gpx8	-5,182940006	0
ENSMUSG000000053687	Dpep2	-5,179900169	0
ENSMUSG000000050295	Foxc1	-5,176559925	0
ENSMUSG000000031239	Itm2a	-5,1698699	0
ENSMUSG000000026414	Tnnt2	-5,165830135	0
ENSMUSG000000042804	Gpr153	-5,156370163	0
ENSMUSG000000053141	Ptprt	-5,099359989	0
ENSMUSG000000034520	Gjc1	-5,096940041	0
ENSMUSG000000075012	Fjx1	-5,088150024	0
ENSMUSG000000031904	Slc7a6	-5,086339951	0
ENSMUSG000000024598	Fbn2	-5,085619926	0
ENSMUSG000000026728	Vim	-5,066359997	0
ENSMUSG000000017724	Etv4	-5,058209896	0
ENSMUSG000000024924	Vldlr	-5,056819916	0
ENSMUSG000000039911	Spsb1	-5,049980164	0
ENSMUSG000000078485	Plekhn1	-5,049479961	0
ENSMUSG000000006205	Htra1	-5,037849903	0
ENSMUSG000000042035	Igsf3	-5,035600185	0

ENSMUSG00000032899	Styk1	-5,002200127	0
ENSMUSG00000041734	Kirrel	-4,997499943	0
ENSMUSG00000047821	Trim16	-4,992809772	0
ENSMUSG00000015766	Eps8	-4,955299854	0
ENSMUSG00000037138	Aff3	-4,952889919	0
ENSMUSG00000050064	Zfp697	-4,952050209	0
ENSMUSG00000034295	Fhod3	-4,930950165	0
ENSMUSG00000037060	Cavin3	-4,923150063	0
ENSMUSG00000035390	Brsk1	-4,922160149	0
ENSMUSG00000030796	Tead2	-4,918000221	0
ENSMUSG00000031284	Pak3	-4,916969776	0
ENSMUSG00000037784	Dzip1l	-4,899769783	0
ENSMUSG00000045349	Sh2d5	-4,890590191	0
ENSMUSG00000068220	Lgals1	-4,890379906	0
ENSMUSG00000048612	Myof	-4,881269932	0
ENSMUSG00000021306	Gpr137b	-4,874800205	0
ENSMUSG00000020407	Upp1	-4,873650074	0
ENSMUSG00000034593	Myo5a	-4,859509945	0
ENSMUSG00000004151	Etv1	-4,855700016	0
ENSMUSG00000025804	Ccr1	-4,848539829	0
ENSMUSG00000014602	Kif1a	-4,847459793	0
ENSMUSG00000045763	Basp1	-4,843520164	0
ENSMUSG00000020363	Gfpt2	-4,843060017	0
ENSMUSG00000027298	Tyro3	-4,841119766	0
ENSMUSG00000033722	BC034090	-4,837269783	0
ENSMUSG00000037568	Vash2	-4,836909771	0
ENSMUSG00000003352	Cacnb3	-4,833459854	0
ENSMUSG00000063296	Tmem117	-4,8083601	0
ENSMUSG00000050953	Gja1	-4,795670033	0
ENSMUSG00000020427	Igfbp3	-4,794340134	0
ENSMUSG00000030257	Srgap3	-4,79365015	0
ENSMUSG00000040289	Hey1	-4,76320982	0
ENSMUSG00000072235	Tuba1a	-4,744689941	0
ENSMUSG00000042109	Csdc2	-4,743070126	0
ENSMUSG00000021728	Emb	-4,741549969	0
ENSMUSG00000070867	Trabd2b	-4,736989975	0
ENSMUSG00000069171	Nr2f1	-4,735060215	0
ENSMUSG00000029661	Col1a2	-4,729489803	0
ENSMUSG00000034205	Loxl2	-4,71750021	0
ENSMUSG00000028541	B4galt2	-4,71532011	0
ENSMUSG00000038156	Spon1	-4,711490154	0
ENSMUSG00000050737	Ptges	-4,710659981	0
ENSMUSG00000078249	Hmga1b	-4,696760178	0
ENSMUSG00000046711	Hmga1	-4,693900108	0
ENSMUSG00000001521	Tulp3	-4,673719883	0
ENSMUSG00000031342	Gpm6b	-4,652279854	0
ENSMUSG00000013584	Aldh1a2	-4,650780201	0



ENSMUSG00000049307	Fut4	-4,641719818	0
ENSMUSG00000047414	Flrt2	-4,640799999	0
ENSMUSG00000070436	Serpinh1	-4,638539791	0
ENSMUSG00000020674	Pxdn	-4,627009869	0
ENSMUSG00000001555	Fkbp10	-4,623710155	0
ENSMUSG00000024501	Dpysl3	-4,61221981	0
ENSMUSG00000034463	Scara3	-4,601920128	0
ENSMUSG00000010830	Kdelr3	-4,600649834	0
ENSMUSG00000040990	Sh3kbp1	-4,590300083	0
ENSMUSG00000022421	Nptxr	-4,586550236	0
ENSMUSG00000032294	Pkm	-4,570869923	0
ENSMUSG00000027985	Lef1	-4,55603981	0
ENSMUSG00000031778	Cx3cl1	-4,546629906	0
ENSMUSG00000033585	Ndn	-4,546140194	0
ENSMUSG00000030717	Nupr1	-4,525680065	0
ENSMUSG00000003541	Ier3	-4,503129959	0
ENSMUSG00000026726	Cubn	-4,497620106	0
ENSMUSG00000031880	Rrad	-4,486410141	0
ENSMUSG00000005087	Cd44	-4,481649876	0
ENSMUSG00000070858	Gm1673	-4,478069782	0
ENSMUSG00000015619	Gata3	-4,469779968	0
ENSMUSG00000028040	Efna4	-4,465129852	0
ENSMUSG00000037012	Hk1	-4,463170052	0
ENSMUSG00000024659	Anxa1	-4,459199905	0
ENSMUSG00000073293	Nudt10	-4,458859921	0
ENSMUSG00000040118	Cacna2d1	-4,450079918	0
ENSMUSG00000043557	Mdga1	-4,449329853	0
ENSMUSG00000024486	Hbegf	-4,443339825	0
ENSMUSG00000056214	Pard6g	-4,43930006	0
ENSMUSG00000051890	Klhdc1	-4,433469772	0
ENSMUSG00000045362	Tnfrsf26	-4,427959919	0
ENSMUSG00000041313	Slc7a1	-4,42621994	0
ENSMUSG00000026494	Kif26b	-4,417449951	0
ENSMUSG00000054555	Adam12	-4,417140007	0
ENSMUSG00000039787	Cercam	-4,413710117	0
ENSMUSG00000032334	Loxl1	-4,411910057	0
ENSMUSG00000026837	Col5a1	-4,410009861	0
ENSMUSG00000024087	Cyp1b1	-4,399000168	0
ENSMUSG00000027315	Spint1	-4,396319866	0
ENSMUSG00000078486	Perm1	-4,396220207	0
ENSMUSG00000038668	Lpar1	-4,389180183	0
ENSMUSG00000041189	Chrn1	-4,386899948	0
ENSMUSG00000051790	Nlgn2	-4,359789848	0
ENSMUSG00000042759	Apobr	-4,356569767	0
ENSMUSG00000052415	Tchh	-4,355319977	0
ENSMUSG00000029581	Fscn1	-4,340489864	0
ENSMUSG00000054863	Fam19a5	-4,340429783	0



ENSMUSG00000040717	Il17rd	-4,335430145	0
ENSMUSG00000017466	Timp2	-4,32777977	0
ENSMUSG00000031383	Dusp9	-4,3229599	0
ENSMUSG00000074364	Ehd2	-4,322649956	0
ENSMUSG00000025321	Itgb8	-4,315000057	0
ENSMUSG00000040035	Disp2	-4,314849854	0
ENSMUSG00000004698	Hdac9	-4,311260223	0
ENSMUSG00000022231	Sema5a	-4,307089806	0
ENSMUSG00000020905	Usp43	-4,304920197	0
ENSMUSG00000027134	Lpcat4	-4,299270153	0
ENSMUSG00000051444	Bbs12	-4,294640064	0
ENSMUSG00000043079	Synpo	-4,292600155	0
ENSMUSG00000042821	Snai1	-4,285689831	0
ENSMUSG00000060671	Atp8b2	-4,279329777	0
ENSMUSG00000025212	Sfxn3	-4,271070004	0
ENSMUSG00000015222	Map2	-4,261189938	0
ENSMUSG00000054675	Tmem119	-4,257180214	0
ENSMUSG00000022438	Parvb	-4,254990101	0
ENSMUSG00000034573	Ptpn13	-4,249770164	0
ENSMUSG00000033152	Podxl2	-4,248770237	0
ENSMUSG00000000628	Hk2	-4,248310089	0
ENSMUSG00000046841	Ckap4	-4,245200157	0
ENSMUSG00000030218	Mgp	-4,24450016	0
ENSMUSG00000027111	Itga6	-4,243000031	0
ENSMUSG00000042272	Sestd1	-4,236360073	0
ENSMUSG00000002020	Ltbp2	-4,231410027	0
ENSMUSG00000028927	Padi2	-4,223360062	0
ENSMUSG00000024533	Spire1	-4,217840195	0
ENSMUSG00000033581	Igf2bp2	-4,20664978	0
ENSMUSG00000034686	Prr7	-4,205749989	0
ENSMUSG00000061815	Rufy4	-4,205349922	0
ENSMUSG00000041046	Ramp3	-4,191850185	0
ENSMUSG00000025931	Paqr8	-4,184599876	0
ENSMUSG00000058070	Eml1	-4,172150135	0
ENSMUSG00000020886	Dlg4	-4,17027998	0
ENSMUSG00000022440	C1qtnf6	-4,168670177	0
ENSMUSG00000035835	Plppr3	-4,168469906	0
ENSMUSG00000027777	Schip1	-4,158740044	0
ENSMUSG00000028970	Abcb1b	-4,15816021	0
ENSMUSG00000018906	P4ha2	-4,153989792	0
ENSMUSG00000023827	Agpat4	-4,150660038	0
ENSMUSG00000014786	Slc9a5	-4,149889946	0
ENSMUSG00000022995	Enah	-4,149040222	0
ENSMUSG00000028909	Ptpru	-4,148819923	0
ENSMUSG00000029552	Tes	-4,142099857	0
ENSMUSG00000026043	Col3a1	-4,131680012	0
ENSMUSG00000018339	Gpx3	-4,124670029	0

ENSMUSG00000021253	Tgfb3	-4,121920109	0
ENSMUSG00000026879	Gsn	-4,114900112	0
ENSMUSG00000006931	P3h4	-4,109459877	0
ENSMUSG00000028347	Tmeff1	-4,108870029	0
ENSMUSG00000025473	Adam8	-4,106790066	0
ENSMUSG00000035314	Gdpd5	-4,105480194	0
ENSMUSG00000052397	Ezr	-4,098390102	0
ENSMUSG00000028041	Adam15	-4,09829998	0
ENSMUSG00000022415	Syng1	-4,095019817	0
ENSMUSG00000032911	Cspg4	-4,09236002	0
ENSMUSG00000044770	Scml4	-4,089690208	0
ENSMUSG00000020937	Plcd3	-4,077720165	0
ENSMUSG00000031562	Dctd	-4,076039791	0
ENSMUSG00000013236	Ptprs	-4,072020054	0
ENSMUSG00000041440	Gk5	-4,064849854	0
ENSMUSG00000015653	Steap2	-4,062709808	0
ENSMUSG00000024511	Rab27b	-4,060619831	0
ENSMUSG00000038843	Gcnt1	-4,058990002	0
ENSMUSG00000042515	Mum1l1	-4,056069851	0
ENSMUSG00000023809	Rps6ka2	-4,047140121	0
ENSMUSG00000047443	Erfe	-4,034450054	0
ENSMUSG00000035735	Dagla	-4,032660007	0
ENSMUSG00000079523	Tmsb10	-4,028120041	0
ENSMUSG00000007207	Stx1a	-4,027540207	0
ENSMUSG00000025324	Atp10a	-4,02684021	0
ENSMUSG00000017737	Mmp9	-4,02489996	0
ENSMUSG00000032020	Ubash3b	-4,021890163	0
ENSMUSG00000055485	Soga1	-4,015349865	0
ENSMUSG00000028464	Tpm2	-3,996249914	0
ENSMUSG00000026796	Fam129b	-3,99338007	0
ENSMUSG00000022176	Rem2	-3,99161005	0
ENSMUSG00000034614	Pik3ip1	-3,978319883	0
ENSMUSG00000040187	Arntl2	-3,96897006	0
ENSMUSG00000031328	Flna	-3,9630301	0
ENSMUSG00000045348	Nyap1	-3,960989952	0
ENSMUSG00000042757	Tmem108	-3,958820105	0
ENSMUSG00000009731	Kcnd1	-3,955549955	0
ENSMUSG00000047181	Samd14	-3,953809977	0
ENSMUSG00000020695	Mrc2	-3,950870037	0
ENSMUSG00000020042	Btbd11	-3,94975996	0
ENSMUSG00000022324	Matn2	-3,943589926	0
ENSMUSG00000031636	Pdlim3	-3,931420088	0
ENSMUSG00000028780	Sema3c	-3,924619913	0
ENSMUSG00000001119	Col6a1	-3,920670033	0
ENSMUSG00000026785	Pkn3	-3,919120073	0
ENSMUSG00000022479	Vdr	-3,912780046	0
ENSMUSG00000027646	Src	-3,910830021	0

ENSMUSG0000004665	Cnn2	-3,90512991	0
ENSMUSG00000032657	Fam189b	-3,903820038	0
ENSMUSG00000024743	Syt7	-3,900130033	0
ENSMUSG00000027827	Kcnab1	-3,898530006	0
ENSMUSG00000026930	Gpsm1	-3,880599976	0
ENSMUSG00000057604	Lmcd1	-3,878690004	0
ENSMUSG00000040212	Emp3	-3,876159906	0
ENSMUSG00000010660	Plcd1	-3,870300055	0
ENSMUSG00000040907	Atp1a3	-3,853770018	0
ENSMUSG00000024940	Ltbp3	-3,846699953	0
ENSMUSG00000024059	Clip4	-3,840440035	0
ENSMUSG00000037813	D630003M21Rik	-3,838360071	0
ENSMUSG00000023411	Nfatc4	-3,836709976	0
ENSMUSG00000034317	Trim59	-3,836060047	0
ENSMUSG00000025978	Rftn2	-3,834500074	0
ENSMUSG00000031633	Slc25a4	-3,830039978	0
ENSMUSG00000005958	Ephb3	-3,824709892	0
ENSMUSG00000031841	Cdh13	-3,813090086	0
ENSMUSG00000046387	Pcdhb17	-3,807009935	0
ENSMUSG00000045667	Smtnl2	-3,802239895	0
ENSMUSG00000029309	Sparcl1	-3,800970078	0
ENSMUSG00000045838	Ccdc9b	-3,792880058	0
ENSMUSG00000028173	Wls	-3,787250042	0
ENSMUSG00000068115	Ninl	-3,779900074	0
ENSMUSG00000021196	Pfcp	-3,776319981	0
ENSMUSG00000001300	Efnb2	-3,766289949	0
ENSMUSG00000018648	Dusp14	-3,765670061	0
ENSMUSG00000024909	Efemp2	-3,765029907	0
ENSMUSG00000031207	Msn	-3,760950089	0
ENSMUSG00000020121	Srgap1	-3,757849932	0
ENSMUSG00000048696	Mex3d	-3,753789902	0
ENSMUSG00000016918	Sulf1	-3,746170044	0
ENSMUSG00000026211	Obsl1	-3,743370056	0
ENSMUSG00000024376	Epb41l4a	-3,73465991	0
ENSMUSG00000032324	Tspan3	-3,730870008	0
ENSMUSG00000038984	Tspyl5	-3,717240095	0
ENSMUSG00000017314	Mpp2	-3,712980032	0
ENSMUSG00000048895	Cdk5r1	-3,707609892	0
ENSMUSG00000014303	Glis2	-3,706660032	0
ENSMUSG00000030790	Adm	-3,700989962	0
ENSMUSG00000023050	Map3k12	-3,685739994	0
ENSMUSG00000023913	Pla2g7	-3,68208003	0
ENSMUSG00000036856	Wnt4	-3,681309938	0
ENSMUSG00000062175	Tgif2	-3,679120064	0
ENSMUSG00000030970	Ctbp2	-3,6698699	0
ENSMUSG00000051166	Eml5	-3,663719893	0
ENSMUSG00000056481	Cd248	-3,663429976	0

ENSMUSG00000040852	Plekhh2	-3,659179926	0
ENSMUSG00000022206	Npr3	-3,657020092	0
ENSMUSG00000022489	Pde1b	-3,644809961	0
ENSMUSG00000022816	Fstl1	-3,643399954	0
ENSMUSG00000034751	Mast4	-3,638060093	0
ENSMUSG00000074796	Slc4a11	-3,635329962	0
ENSMUSG00000004044	Cavin1	-3,629240036	0
ENSMUSG00000030772	Dkk3	-3,628560066	0
ENSMUSG00000032491	Nradd	-3,627619982	0
ENSMUSG00000071547	Nt5dc2	-3,627439976	0
ENSMUSG00000089762	Ier5l	-3,60977006	0
ENSMUSG00000039116	Adgrg6	-3,608259916	0
ENSMUSG00000027204	Fbn1	-3,603600025	0
ENSMUSG00000004105	Angptl2	-3,6026299	0
ENSMUSG00000024538	Ppic	-3,60165	0
ENSMUSG00000046731	Kctd11	-3,601069927	0
ENSMUSG00000018593	Sparc	-3,6010499	0
ENSMUSG00000042331	Specc1	-3,593130112	0
ENSMUSG00000027907	S100a11	-3,588799953	0
ENSMUSG00000029070	Mxra8	-3,580470085	0
ENSMUSG00000068270	Shroom4	-3,573689938	0
ENSMUSG00000038860	Garnl3	-3,571919918	0
ENSMUSG00000059970	Hspa2	-3,562629938	0
ENSMUSG00000024270	Slc39a6	-3,553359985	0
ENSMUSG00000003032	Klf4	-3,552670002	0
ENSMUSG00000015850	Adamtsl4	-3,551789999	0
ENSMUSG00000039231	Suv39h1	-3,548360109	0
ENSMUSG00000044017	Adgrd1	-3,546689987	0
ENSMUSG00000013419	Zfp651	-3,543080091	0
ENSMUSG00000043421	Hilpda	-3,542439938	0
ENSMUSG00000048027	Rgmb	-3,54053998	0
ENSMUSG00000027230	Creb3l1	-3,53399992	0
ENSMUSG00000064147	Rab44	-3,532200098	0
ENSMUSG00000027800	Tm4sf1	-3,528820038	0
ENSMUSG00000062127	Cttnbp2nl	-3,528510094	0
ENSMUSG00000040473	Cfap69	-3,527329922	0
ENSMUSG00000023088	Abcc1	-3,521409988	0
ENSMUSG00000038059	Smim3	-3,520060062	0
ENSMUSG00000038151	Prdm1	-3,518899918	0
ENSMUSG00000051343	Rab11fip5	-3,516949892	0
ENSMUSG00000031937	Vstm5	-3,5160501	0
ENSMUSG00000035105	Egln3	-3,516010046	0
ENSMUSG00000066456	Hmgn3	-3,513900042	0
ENSMUSG00000046179	E2f8	-3,510689974	0
ENSMUSG00000000184	Ccnd2	-3,509959936	0
ENSMUSG00000050578	Mmp13	-3,500030041	0
ENSMUSG00000041842	Fhdc1	-3,494610071	0

ENSMUSG00000024451	Arap3	-3,49052	0
ENSMUSG00000068196	Col8a1	-3,48732996	0
ENSMUSG00000072437	Nanos1	-3,484940052	0
ENSMUSG00000037606	Osbp15	-3,482300043	0
ENSMUSG00000057706	Mex3b	-3,476619959	0
ENSMUSG00000024891	Slc29a2	-3,474859953	0
ENSMUSG00000042523	Dnal1	-3,473370075	0
ENSMUSG00000069833	Ahnak	-3,471820116	0
ENSMUSG00000021725	Parp8	-3,470230103	0
ENSMUSG00000020241	Col6a2	-3,463720083	0
ENSMUSG00000020439	Smtn	-3,463010073	0
ENSMUSG00000028645	Slc2a1	-3,460839987	0
ENSMUSG00000035107	Dcbld2	-3,459599972	0
ENSMUSG00000026678	Rgs5	-3,456809998	0
ENSMUSG00000085795	Zfp703	-3,453299999	0
ENSMUSG00000020230	Prmt2	-3,451960087	0
ENSMUSG00000069270	Hist1h2ac	-3,446019888	0
ENSMUSG00000024521	Pmaip1	-3,444910049	0
ENSMUSG00000037419	Endod1	-3,444060087	0
ENSMUSG00000028152	Tspan5	-3,435470104	0
ENSMUSG00000023021	Cers5	-3,427759886	0
ENSMUSG00000047878	A4galt	-3,424940109	0
ENSMUSG00000023169	Slc38a1	-3,424249887	0
ENSMUSG00000007783	Cpt1c	-3,419329882	0
ENSMUSG00000003865	Gys1	-3,418489933	0
ENSMUSG00000030022	Adamts9	-3,416589975	0
ENSMUSG00000056737	Capg	-3,413969994	0
ENSMUSG00000036777	Anln	-3,400069952	0
ENSMUSG00000039985	Sinhcaf	-3,395169973	0
ENSMUSG00000029718	Pcolce	-3,392849922	0
ENSMUSG00000027456	Sdcbp2	-3,389640093	0
ENSMUSG00000049866	Arl4c	-3,380170107	0
ENSMUSG00000026821	Ralgds	-3,380110025	0
ENSMUSG00000002797	Ggct	-3,378770113	0
ENSMUSG00000026042	Col5a2	-3,374209881	0
ENSMUSG00000034271	Jdp2	-3,370429993	0
ENSMUSG00000035165	Kcne3	-3,368530035	0
ENSMUSG00000000693	Loxl3	-3,363810062	0
ENSMUSG00000029126	Nsg1	-3,363329887	0
ENSMUSG00000026600	Soat1	-3,360599995	0
ENSMUSG00000040322	Slc25a24	-3,360349894	0
ENSMUSG00000022043	Trim35	-3,352180004	0
ENSMUSG00000032640	Chsy1	-3,342339993	0
ENSMUSG00000032875	Arhgef17	-3,339380026	0
ENSMUSG00000046743	Fat4	-3,337080002	0
ENSMUSG00000026786	Apbb1ip	-3,323990107	0
ENSMUSG00000020785	Camkk1	-3,323909998	0

ENSMUSG00000053192	Mllt11	-3,321870089	0
ENSMUSG00000035357	Pdzrn3	-3,318109989	0
ENSMUSG00000037892	Pcdh18	-3,314470053	0
ENSMUSG00000092060	Bend4	-3,310519934	0
ENSMUSG00000063564	Col23a1	-3,307990074	0
ENSMUSG00000039903	Eva1c	-3,305779934	0
ENSMUSG00000004609	Cd33	-3,305629969	0
ENSMUSG00000050910	Cdr2l	-3,304359913	0
ENSMUSG00000023039	Krt7	-3,303849936	0
ENSMUSG00000060600	Eno3	-3,296760082	0
ENSMUSG00000030878	Cdr2	-3,295819998	0
ENSMUSG00000032011	Thy1	-3,294660091	0
ENSMUSG00000047749	Zc3hav1l	-3,29260993	0
ENSMUSG00000022433	Csnk1e	-3,292210102	0
ENSMUSG00000050989	Selenon	-3,290479898	0
ENSMUSG00000040663	Clcf1	-3,289510012	0
ENSMUSG00000053198	Prx	-3,287549973	0
ENSMUSG00000038587	Akap12	-3,28625989	0
ENSMUSG00000026826	Nr4a2	-3,281830072	0
ENSMUSG00000067377	Tspan6	-3,279740095	0
ENSMUSG00000022474	Pmm1	-3,269579887	0
ENSMUSG00000012017	Scarf2	-3,267889977	0
ENSMUSG00000027435	Cd93	-3,255209923	0
ENSMUSG00000037032	Apbb1	-3,236520052	0
ENSMUSG00000039153	Runx2	-3,234719992	0
ENSMUSG00000017969	Ptgis	-3,23368001	0
ENSMUSG00000019916	P4ha1	-3,227119923	0
ENSMUSG00000030759	Far1	-3,218780041	0
ENSMUSG00000031557	Plekha2	-3,201879978	0
ENSMUSG00000060147	Serpinb6a	-3,198349953	0
ENSMUSG00000026110	Mgat4a	-3,188879967	0
ENSMUSG00000046532	Ar	-3,17956996	0
ENSMUSG00000037868	Egr2	-3,178659916	0
ENSMUSG00000068335	Dok1	-3,176009893	0
ENSMUSG00000006219	Fblim1	-3,165659904	0
ENSMUSG00000032740	Ccdc88a	-3,158440113	0
ENSMUSG00000007655	Cav1	-3,150660038	0
ENSMUSG00000028047	Thbs3	-3,145230055	0
ENSMUSG00000019997	Ctgf	-3,142290115	0
ENSMUSG00000029675	Eln	-3,141069889	0
ENSMUSG00000029283	Cdc7	-3,139790058	0
ENSMUSG00000055320	Tead1	-3,139309883	0
ENSMUSG00000053137	Mapk11	-3,131900072	0
ENSMUSG00000043542	Zc2hc1a	-3,131400108	0
ENSMUSG00000020399	Havcr2	-3,126820087	0
ENSMUSG00000031808	Slc27a1	-3,118900061	0
ENSMUSG00000050271	Prag1	-3,118860006	0

ENSMUSG00000040711	Sh3pxd2b	-3,113579988	0
ENSMUSG00000018378	Cuedc1	-3,111829996	0
ENSMUSG00000034394	Lif	-3,100229979	0
ENSMUSG00000044367	Slc16a13	-3,095609903	0
ENSMUSG00000020231	Dip2a	-3,090679884	0
ENSMUSG00000039137	Whrn	-3,090509892	0
ENSMUSG00000031750	Il34	-3,077660084	0
ENSMUSG00000031803	B3gnt3	-3,071680069	0
ENSMUSG00000035900	Gramd4	-3,070100069	0
ENSMUSG00000044864	Ankrd50	-3,065370083	0
ENSMUSG00000030786	Itgam	-3,054990053	0
ENSMUSG00000031093	Dock11	-3,051110029	0
ENSMUSG00000062825	Actg1	-3,049789906	0
ENSMUSG00000013033	Adgr1	-3,039809942	0
ENSMUSG00000003573	Homer3	-3,038800001	0
ENSMUSG00000033420	Antxr1	-3,037820101	0
ENSMUSG00000031503	Col4a2	-3,037450075	0
ENSMUSG00000027848	Olfml3	-3,033210039	0
ENSMUSG00000029484	Anxa3	-3,031869888	0
ENSMUSG00000016262	Sertad4	-3,021330118	0
ENSMUSG00000040183	Ankrd6	-3,019979954	0
ENSMUSG00000045165	Al467606	-3,005259991	0
ENSMUSG00000031274	Col4a5	-3,000790119	0
ENSMUSG00000027669	Gnb4	-2,993910074	0
ENSMUSG00000036902	Neto2	-2,98781991	0
ENSMUSG00000060594	Layn	-2,98307991	0
ENSMUSG00000030782	Tgfb1i1	-2,979330063	0
ENSMUSG00000013076	Amot1	-2,978879929	0
ENSMUSG00000036545	Adamts2	-2,976569891	0
ENSMUSG00000031758	Cdyl2	-2,975869894	0
ENSMUSG00000023191	P3h3	-2,974539995	0
ENSMUSG00000027611	Procr	-2,973040104	0
ENSMUSG00000022057	Adamdec1	-2,972850084	0
ENSMUSG00000030189	Ybx3	-2,966320038	0
ENSMUSG00000055675	Kbtbd11	-2,965130091	0
ENSMUSG0000002006	Pdzd4	-2,949039936	0
ENSMUSG00000015053	Gata2	-2,947609901	0
ENSMUSG00000074743	Thbd	-2,94671011	0
ENSMUSG00000028926	Cdk14	-2,944469929	0
ENSMUSG00000039953	Clstn1	-2,942859888	0
ENSMUSG00000038807	Rap1gap2	-2,941600084	0
ENSMUSG00000039556	Ppp1r3f	-2,934700012	0
ENSMUSG00000007041	Clic1	-2,929729939	0
ENSMUSG00000034595	Ppp1r18	-2,924580097	0
ENSMUSG00000031965	Tbx20	-2,922139883	0
ENSMUSG00000061048	Cdh3	-2,921869993	0
ENSMUSG00000009418	Nav1	-2,916270018	0



ENSMUSG00000047945	Marcksl1	-2,914900064	0
ENSMUSG00000048126	Col6a3	-2,900949955	0
ENSMUSG00000042616	Oscp1	-2,897010088	0
ENSMUSG00000021065	Fut8	-2,895339966	0
ENSMUSG00000037972	Snn	-2,892750025	0
ENSMUSG00000024597	Slc12a2	-2,890589952	0
ENSMUSG00000057335	Cep170	-2,887130022	0
ENSMUSG00000074305	Peak1	-2,885050058	0
ENSMUSG00000002602	Axl	-2,877449989	0
ENSMUSG00000058881	Zfp516	-2,876209974	0
ENSMUSG00000063605	Ccdc102a	-2,874030113	0
ENSMUSG00000040010	Slc7a5	-2,869699955	0
ENSMUSG00000026558	Uck2	-2,867980003	0
ENSMUSG00000038702	Dsel	-2,85491991	0
ENSMUSG00000030683	Sez6l2	-2,853899956	0
ENSMUSG00000046982	Tshz1	-2,850650072	0
ENSMUSG00000026556	Vangl2	-2,845279932	0
ENSMUSG00000000555	Itga5	-2,840600014	0
ENSMUSG00000027030	Stk39	-2,836819887	0
ENSMUSG00000028339	Col15a1	-2,831609964	0
ENSMUSG00000034863	Ano8	-2,831029892	0
ENSMUSG00000026748	Plxdc2	-2,830660105	0
ENSMUSG00000029915	Clec5a	-2,829740047	0
ENSMUSG00000005124	Wisp1	-2,827970028	0
ENSMUSG00000089715	Cbx6	-2,818619967	0
ENSMUSG00000022346	Myc	-2,813270092	0
ENSMUSG00000026797	Stxbp1	-2,803600073	0
ENSMUSG00000002489	Tiam1	-2,802419901	0
ENSMUSG00000000420	Galnt1	-2,790260077	0
ENSMUSG00000031149	Praf2	-2,787139893	0
ENSMUSG00000019823	Mical1	-2,785919905	0
ENSMUSG00000030084	Plxna1	-2,779880047	0
ENSMUSG00000047557	Lxn	-2,77876997	0
ENSMUSG00000025608	Podxl	-2,772500038	0
ENSMUSG00000026657	Frmd4a	-2,768440008	0
ENSMUSG00000024063	Lbh	-2,76770997	0
ENSMUSG00000027510	Rbm38	-2,766849995	0
ENSMUSG00000078202	Nrarp	-2,765980005	0
ENSMUSG00000031502	Col4a1	-2,763250113	0
ENSMUSG00000020846	Rflnb	-2,762059927	0
ENSMUSG00000039328	Rnf122	-2,75996995	0
ENSMUSG00000002257	Def6	-2,759870052	0
ENSMUSG00000028108	Ecm1	-2,755630016	0
ENSMUSG00000024736	Tmem132a	-2,746599913	0
ENSMUSG00000029648	Flt1	-2,745620012	0
ENSMUSG00000036599	Chst12	-2,744950056	0
ENSMUSG00000034220	Gpc1	-2,74484992	0

ENSMUSG0000002228	Ppm1j	-2,744349957	0
ENSMUSG00000041801	Phlda3	-2,744299889	0
ENSMUSG00000026875	Traf1	-2,740200043	0
ENSMUSG00000029762	Akr1b8	-2,736320019	0
ENSMUSG00000050721	Plekho2	-2,735470057	0
ENSMUSG00000025969	Nrp2	-2,731960058	0
ENSMUSG00000059901	Adamts14	-2,728490114	0
ENSMUSG00000034685	Fam171a2	-2,716609955	0
ENSMUSG00000048285	Frmd6	-2,714550018	0
ENSMUSG00000054720	Lrrc8c	-2,71446991	0
ENSMUSG00000035232	Pdk3	-2,713269949	0
ENSMUSG00000033066	Gas7	-2,706949949	0
ENSMUSG00000023009	Nckap5l	-2,692090034	0
ENSMUSG00000029174	Tbc1d1	-2,687330008	0
ENSMUSG00000042644	Itpr3	-2,686650038	0
ENSMUSG00000059713	Rcan3	-2,684060097	0
ENSMUSG00000024053	Emilin2	-2,683079958	0
ENSMUSG00000031608	Galnt7	-2,677380085	0
ENSMUSG00000032470	Mras	-2,676450014	0
ENSMUSG00000024556	Me2	-2,673599958	0
ENSMUSG00000036158	Prickle1	-2,656009912	0
ENSMUSG00000042156	Dzip1	-2,653670073	0
ENSMUSG00000020547	Bzw2	-2,652349949	0
ENSMUSG00000021608	Lpcat1	-2,651740074	0
ENSMUSG00000020689	Itgb3	-2,649509907	0
ENSMUSG00000019214	Chtf18	-2,629110098	0
ENSMUSG00000023036	Pcdhgc4	-2,627010107	0
ENSMUSG00000028532	Cachd1	-2,622179985	0
ENSMUSG00000053080	2700081O15Rik	-2,617789984	0
ENSMUSG00000042694	Stn1	-2,616650105	0
ENSMUSG00000034401	Spata6	-2,616430044	0
ENSMUSG00000005973	Rcn1	-2,616110086	0
ENSMUSG00000037408	Cnnm4	-2,61435008	0
ENSMUSG00000025986	Slc39a10	-2,613270044	0
ENSMUSG00000008398	Elk3	-2,61303997	0
ENSMUSG00000024462	Gabbr1	-2,606230021	0
ENSMUSG00000039103	Nexn	-2,601890087	0
ENSMUSG00000002603	Tgfb1	-2,596990108	0
ENSMUSG00000068735	Trp53i11	-2,592869997	0
ENSMUSG00000031066	Usp11	-2,588129997	0
ENSMUSG00000026566	Mpzl1	-2,585860014	0
ENSMUSG00000001082	Mfsd10	-2,578569889	0
ENSMUSG00000019699	Akt3	-2,575309992	0
ENSMUSG00000026646	Suv39h2	-2,574939966	0
ENSMUSG00000029207	Apbb2	-2,571130037	0
ENSMUSG00000042688	Mapk6	-2,565609932	0
ENSMUSG00000028763	Hspg2	-2,560750008	0

ENSMUSG00000038679	Trps1	-2,559540033	0
ENSMUSG00000010142	Tnfrsf13b	-2,556529999	0
ENSMUSG00000064210	Ano6	-2,552649975	0
ENSMUSG00000056220	Pla2g4a	-2,549429893	0
ENSMUSG00000003500	Impdh1	-2,546969891	0
ENSMUSG00000032449	Slc25a36	-2,543629885	0
ENSMUSG00000040690	Col16a1	-2,539139986	0
ENSMUSG00000020160	Meis1	-2,537630081	0
ENSMUSG00000025880	Smad7	-2,520349979	0
ENSMUSG00000009585	Apobec3	-2,519779921	0
ENSMUSG00000031875	Cmtm3	-2,51857996	0
ENSMUSG00000034254	Agpat1	-2,513030052	0
ENSMUSG00000031749	St3gal2	-2,510499954	0
ENSMUSG00000052698	Tln2	-2,500950098	0
ENSMUSG00000026596	Abl2	-2,500740051	0
ENSMUSG00000071661	Zbtb3	-2,492939949	0
ENSMUSG00000038042	Ptpdc1	-2,491250038	0
ENSMUSG00000034640	Tiparp	-2,489409924	0
ENSMUSG00000039607	Rbms3	-2,489109993	0
ENSMUSG00000018334	Ksr1	-2,487119913	0
ENSMUSG00000026249	Serpine2	-2,485850096	0
ENSMUSG00000040339	Fam102b	-2,473769903	0
ENSMUSG00000024301	Kifc5b	-2,473119974	0
ENSMUSG00000062210	Tnfaip8	-2,471149921	0
ENSMUSG00000016526	Dyrk3	-2,468060017	0
ENSMUSG00000026074	Map4k4	-2,466389894	0
ENSMUSG00000029135	Fosl2	-2,452680111	0
ENSMUSG00000041594	Tmtc4	-2,451780081	0
ENSMUSG00000001473	Tubb6	-2,445159912	0
ENSMUSG00000052688	Rab7b	-2,441900015	0
ENSMUSG00000061411	Nol4l	-2,440380096	0
ENSMUSG00000031990	Jam3	-2,439970016	0
ENSMUSG00000048997	Atxn7l2	-2,435980082	0
ENSMUSG00000031565	Fgfr1	-2,433480024	0
ENSMUSG00000000531	Grasp	-2,429780006	0
ENSMUSG00000017631	Abr	-2,425980091	0
ENSMUSG00000057969	Sema3b	-2,423549891	0
ENSMUSG00000019979	Apaf1	-2,412580013	0
ENSMUSG00000020099	Unc5b	-2,412430048	0
ENSMUSG00000036446	Lum	-2,409569979	0
ENSMUSG00000018398	Sept8	-2,408679962	0
ENSMUSG00000066877	Nck2	-2,398459911	0
ENSMUSG00000062312	ErbB2	-2,397809982	0
ENSMUSG00000075284	Wipf1	-2,39496994	0
ENSMUSG00000031103	Elf4	-2,382849932	0
ENSMUSG00000052911	Lamb2	-2,378580093	0
ENSMUSG00000032231	Anxa2	-2,375240088	0

ENSMUSG00000036825	Ssx2ip	-2,374249935	0
ENSMUSG00000026525	Opn3	-2,369750023	0
ENSMUSG00000048537	Phldb1	-2,367079973	0
ENSMUSG00000015745	Plekho1	-2,363169909	0
ENSMUSG00000071708	Sms	-2,361180067	0
ENSMUSG00000050530	Fam171a1	-2,358789921	0
ENSMUSG00000021831	Ero1l	-2,357500076	0
ENSMUSG00000049288	Lix1l	-2,355590105	0
ENSMUSG00000036667	Tcaf1	-2,345969915	0
ENSMUSG00000051950	B3glct	-2,344959974	0
ENSMUSG00000021493	Pdlim7	-2,344399929	0
ENSMUSG00000054364	Rhob	-2,343430042	0
ENSMUSG00000001507	Itga3	-2,340850115	0
ENSMUSG00000049191	Rtl5	-2,337650061	0
ENSMUSG00000020814	Mxra7	-2,337549925	0
ENSMUSG00000035493	Tgfbi	-2,336950064	0
ENSMUSG00000022893	Adamts1	-2,329289913	0
ENSMUSG00000001768	Rin2	-2,3285501	0
ENSMUSG00000022894	Adamts5	-2,327960014	0
ENSMUSG00000069114	Zbtb10	-2,326879978	0
ENSMUSG00000036894	Rap2b	-2,325609922	0
ENSMUSG00000036672	Cenpt	-2,324899912	0
ENSMUSG00000030265	Kras	-2,317879915	0
ENSMUSG00000030536	Iqgap1	-2,307240009	0
ENSMUSG00000029674	Limk1	-2,298609972	0
ENSMUSG00000020657	Dnajc27	-2,287329912	0
ENSMUSG00000031616	Ednra	-2,283010006	0
ENSMUSG00000026094	Stk17b	-2,282380104	0
ENSMUSG00000022070	Bora	-2,279829979	0
ENSMUSG00000027635	Dsn1	-2,278970003	0
ENSMUSG00000032320	Rcn2	-2,275279999	0
ENSMUSG00000021365	Nedd9	-2,273020029	0
ENSMUSG00000029231	Pdgfra	-2,27241993	0
ENSMUSG00000024579	Pcyox1l	-2,270629883	0
ENSMUSG00000040751	Lat2	-2,269880056	0
ENSMUSG0000004508	Gab2	-2,267509937	0
ENSMUSG00000027004	Frzb	-2,265710115	0
ENSMUSG00000001918	Slc1a5	-2,261049986	0
ENSMUSG00000032431	Crtap	-2,254760027	0
ENSMUSG00000019467	Arhgef25	-2,243860006	0
ENSMUSG00000021693	Kif2a	-2,241219997	0
ENSMUSG00000022358	Fbxo32	-2,234100103	0
ENSMUSG00000031843	Mphosph6	-2,233659983	0
ENSMUSG00000031253	Srpx2	-2,23258996	0
ENSMUSG00000057193	Slc44a2	-2,231129885	0
ENSMUSG00000006445	Epha2	-2,228960037	0
ENSMUSG00000059173	Pde1a	-2,225300074	0

ENSMUSG0000004947	Dtx2	-2,221930027	0
ENSMUSG00000028195	Cyr61	-2,216969967	0
ENSMUSG00000028214	Gem	-2,213649988	0
ENSMUSG00000052331	Ankrd44	-2,210000038	0
ENSMUSG00000036459	Wtip	-2,208139896	0
ENSMUSG00000014778	Fhod1	-2,201570034	0
ENSMUSG00000056515	Rab31	-2,198760033	0
ENSMUSG00000019461	Plscr3	-2,196969986	0
ENSMUSG00000053965	Pde5a	-2,191499949	0
ENSMUSG00000028480	Glipr2	-2,190129995	0
ENSMUSG00000039824	Myl6b	-2,189879894	0
ENSMUSG00000023066	Rttn	-2,181809902	0
ENSMUSG00000053746	Pthr1	-2,180399895	0
ENSMUSG00000037148	Arhgap10	-2,175909996	0
ENSMUSG00000039781	Cep131	-2,174200058	0
ENSMUSG00000021843	Ktn1	-2,169569969	0
ENSMUSG00000031885	Cbfb	-2,165019989	0
ENSMUSG00000029385	Ccng2	-2,162339926	0
ENSMUSG00000037104	Socs5	-2,160219908	0
ENSMUSG00000037111	Setd7	-2,158449888	0
ENSMUSG00000022565	Plec	-2,157210112	0
ENSMUSG00000041420	Meis3	-2,15692997	0
ENSMUSG00000020176	Grb10	-2,145040035	0
ENSMUSG00000042225	Ammecr1	-2,144490004	0
ENSMUSG00000027864	Ptgrn	-2,136270046	0
ENSMUSG00000048490	Nrip1	-2,135580063	0
ENSMUSG00000035342	Lzts2	-2,132689953	0
ENSMUSG00000039191	Rbpj	-2,128750086	0
ENSMUSG00000028059	Arhgef2	-2,122309923	0
ENSMUSG00000022186	Oxct1	-2,12210989	0
ENSMUSG00000062373	Tmem65	-2,116029978	0
ENSMUSG00000002458	Rgs19	-2,104360104	0
ENSMUSG00000027490	E2f1	-2,103650093	0
ENSMUSG00000019975	Ikbip	-2,102900028	0
ENSMUSG00000042215	Bag2	-2,097640038	0
ENSMUSG00000016946	Kctd5	-2,092339993	0
ENSMUSG00000019966	Kitl	-2,092080116	0
ENSMUSG00000021288	Klc1	-2,087680101	0
ENSMUSG00000027087	Itgav	-2,080329895	0
ENSMUSG00000021068	Nin	-2,079210043	0
ENSMUSG00000031486	Adgra2	-2,074239969	0
ENSMUSG00000025809	Itgb1	-2,061460018	0
ENSMUSG00000002289	Angptl4	-2,055789948	0
ENSMUSG00000082361	Btc	-2,052649975	0
ENSMUSG00000036745	Ttll7	-2,05024004	0
ENSMUSG00000029392	Rilpl1	-2,05024004	0
ENSMUSG00000010067	Rassf1	-2,048540115	0

ENSMUSG00000043099	Hic1	-2,048269987	0
ENSMUSG00000073771	Btbd19	-2,046099901	0
ENSMUSG00000037933	Bicd2	-2,043250084	0
ENSMUSG00000039697	Ncoa7	-2,040770054	0
ENSMUSG00000048332	Lhfp	-2,039580107	0
ENSMUSG00000026121	Sema4c	-2,026629925	0
ENSMUSG00000030254	Rad18	-2,026319981	0
ENSMUSG00000038456	Dennd2a	-2,016860008	0
ENSMUSG00000031367	Ap1s2	-2,01541996	0
ENSMUSG00000041707	Tmem273	-2,011940002	0
ENSMUSG00000020536	Lgl1	-2,008399963	0
ENSMUSG00000039384	Dusp10	-2,007070065	0
ENSMUSG00000021569	Trip13	-1,999439955	0
ENSMUSG00000005802	Slc30a4	-1,99714005	0
ENSMUSG00000022436	Sh3bp1	-1,995100021	0
ENSMUSG00000074916	Chst14	-1,989910007	0
ENSMUSG00000020601	Trib2	-1,988819957	0
ENSMUSG00000032340	Neo1	-1,984079957	0
ENSMUSG00000021109	Hif1a	-1,983669996	0
ENSMUSG00000069662	Marcks	-1,980720043	0
ENSMUSG00000015944	Castor2	-1,973350048	0
ENSMUSG00000047022	Mipol1	-1,973270059	0
ENSMUSG00000024691	Fam111a	-1,971979976	0
ENSMUSG00000030539	Sema4b	-1,967270017	0
ENSMUSG00000066278	Vps37b	-1,966510057	0
ENSMUSG00000001034	Mapk7	-1,960800052	0
ENSMUSG00000024970	Spindoc	-1,955749989	0
ENSMUSG00000028073	Pear1	-1,954480052	0
ENSMUSG00000036968	Cnpy4	-1,951979995	0
ENSMUSG00000031375	Bgn	-1,951589942	0
ENSMUSG00000036565	Ttyh3	-1,939450026	0
ENSMUSG00000033032	Afap1l1	-1,93780005	0
ENSMUSG00000052534	Pbx1	-1,93362999	0
ENSMUSG00000058013	Sept11	-1,931339979	0
ENSMUSG00000037306	Man1c1	-1,927639961	0
ENSMUSG00000012296	Tjap1	-1,915820003	0
ENSMUSG00000027293	Ehd4	-1,915269971	0
ENSMUSG00000060166	Zdhhc8	-1,909790039	0
ENSMUSG00000022335	Zfat	-1,908740044	0
ENSMUSG00000032366	Tpm1	-1,905050039	0
ENSMUSG00000006800	Sulf2	-1,903180003	0
ENSMUSG00000019261	Map1s	-1,902590036	0
ENSMUSG00000073678	Pgap1	-1,900930047	0
ENSMUSG00000018001	Cyth3	-1,900220037	0
ENSMUSG00000029413	Naaa	-1,899749994	0
ENSMUSG00000052852	Reep1	-1,898820043	0
ENSMUSG00000032280	Tle3	-1,898599982	0

ENSMUSG00000026643	Nmt2	-1,898229957	0
ENSMUSG00000000078	Klf6	-1,896139979	0
ENSMUSG00000021733	Slc4a7	-1,893640041	0
ENSMUSG000000047747	Rnf150	-1,892940044	0
ENSMUSG000000052798	Nup107	-1,892429948	0
ENSMUSG000000032666	1700025G04Rik	-1,891649961	0
ENSMUSG000000024590	Lmnb1	-1,884770036	0
ENSMUSG000000029687	Ezh2	-1,883550048	0
ENSMUSG000000026790	Odf2	-1,881680012	0
ENSMUSG000000004562	Arhgef40	-1,880730033	0
ENSMUSG000000062098	Btdb3	-1,876479983	0
ENSMUSG000000031453	Rasa3	-1,876289964	0
ENSMUSG000000027750	Postn	-1,86796999	0
ENSMUSG000000038252	Ncapd2	-1,863489985	0
ENSMUSG000000024620	Pdgfrb	-1,859650016	0
ENSMUSG000000039178	Tbc1d19	-1,853809953	0
ENSMUSG000000006728	Cdk4	-1,851330042	0
ENSMUSG000000040734	Ppp1r13l	-1,836949944	0
ENSMUSG000000028126	Pip5k1a	-1,83694005	0
ENSMUSG000000031508	Ankrd10	-1,833580017	0
ENSMUSG000000035722	Abca7	-1,827849984	0
ENSMUSG000000029033	Acap3	-1,826660037	0
ENSMUSG000000048376	F2r	-1,824390054	0
ENSMUSG000000024777	Ppp2r5b	-1,820580006	0
ENSMUSG000000032384	Csnk1g1	-1,817659974	0
ENSMUSG000000021067	Sav1	-1,813979983	0
ENSMUSG000000025025	Mxi1	-1,797099948	0
ENSMUSG000000040511	Pvr	-1,796210051	0
ENSMUSG000000019978	Epb41l2	-1,795240045	0
ENSMUSG000000024666	Tmem138	-1,794430017	0
ENSMUSG000000025348	Itga7	-1,789459944	0
ENSMUSG000000027339	Rassf2	-1,785580039	0
ENSMUSG000000026335	Pam	-1,782799959	0
ENSMUSG000000020453	Patz1	-1,782379985	0
ENSMUSG000000019487	Trip10	-1,772420049	0
ENSMUSG000000047832	Cdca4	-1,772220016	0
ENSMUSG000000058587	Tmod3	-1,770329952	0
ENSMUSG000000001441	Npepps	-1,765759945	0
ENSMUSG000000004383	Large1	-1,752740026	0
ENSMUSG000000090394	4930523C07Rik	-1,751829982	0
ENSMUSG000000024960	Plcb3	-1,75098002	0
ENSMUSG000000049532	Sall2	-1,745900035	0
ENSMUSG000000037788	Vopp1	-1,744259953	0
ENSMUSG000000041040	Fam117b	-1,743780017	0
ENSMUSG000000026585	Kifap3	-1,741019964	0
ENSMUSG000000040488	Ltbp4	-1,74048996	0
ENSMUSG000000011877	Git1	-1,738710046	0



ENSMUSG00000031787	Katnb1	-1,736670017	0
ENSMUSG00000035713	Usp35	-1,734009981	0
ENSMUSG00000001525	Tubb5	-1,730419993	0
ENSMUSG00000024824	Rad9a	-1,721680045	0
ENSMUSG00000002297	Dbf4	-1,72021997	0
ENSMUSG00000022265	Ank	-1,717260003	0
ENSMUSG00000047989	Ino80c	-1,711519957	0
ENSMUSG00000040631	Dok4	-1,704599977	0
ENSMUSG00000030245	Golt1b	-1,698519945	0
ENSMUSG00000027405	Nop56	-1,691239953	0
ENSMUSG00000052752	Traf7	-1,689659953	0
ENSMUSG00000026627	Tmem206	-1,684239984	0
ENSMUSG00000032477	Cdc25a	-1,659890056	0
ENSMUSG00000054693	Adam10	-1,654160023	0
ENSMUSG00000009035	Tmem184b	-1,651090026	0
ENSMUSG00000017715	Pgs1	-1,651059985	0
ENSMUSG00000021701	Plk2	-1,650519967	0
ENSMUSG00000039316	Rftn1	-1,64665997	0
ENSMUSG00000002885	Adgre5	-1,637660027	0
ENSMUSG00000021113	Snapc1	-1,623639941	0
ENSMUSG00000046434	Hnrnpa1	-1,622609973	0
ENSMUSG00000038047	Haus6	-1,620579958	0
ENSMUSG00000031520	Vegfc	-1,604089975	0
ENSMUSG00000030811	Fbxl19	-1,603850007	0
ENSMUSG00000068566	Myadm	-1,602769971	0
ENSMUSG00000026519	Tmem63a	-1,595759988	0
ENSMUSG00000025268	Maged2	-1,593670011	0
ENSMUSG00000027852	Nras	-1,589699984	0
ENSMUSG00000026933	Camsap1	-1,586869955	0
ENSMUSG00000019256	Ahr	-1,585150003	0
ENSMUSG00000024952	Rps6ka4	-1,584759951	0
ENSMUSG00000024498	Tcerg1	-1,583979964	0
ENSMUSG00000032714	Syde1	-1,575760007	0
ENSMUSG00000036990	Otud4	-1,572960019	0
ENSMUSG00000066621	Tecpr1	-1,572569966	0
ENSMUSG00000037570	Mcrs1	-1,566759944	0
ENSMUSG00000038822	Hace1	-1,558940053	0
ENSMUSG00000024851	Pitpnm1	-1,55855	0
ENSMUSG00000027381	Bcl2l11	-1,557739973	0
ENSMUSG00000023008	Fmnl3	-1,557100058	0
ENSMUSG00000034485	Uaca	-1,554669976	0
ENSMUSG00000026134	Prim2	-1,55171001	0
ENSMUSG00000002105	Slc39a13	-1,546959996	0
ENSMUSG00000021003	Galc	-1,538319945	0
ENSMUSG00000022150	Dab2	-1,53678	0
ENSMUSG00000022098	Bmp1	-1,530329943	0
ENSMUSG00000035529	Prdm4	-1,525949955	0

ENSMUSG00000029171	Pgm2	-1,525740027	0
ENSMUSG00000027803	Wwtr1	-1,524350047	0
ENSMUSG00000055013	Agap1	-1,524070024	0
ENSMUSG00000031015	Swap70	-1,522009969	0
ENSMUSG00000026872	Zeb2	-1,520910025	0
ENSMUSG00000026836	Acvr1	-1,517470002	0
ENSMUSG00000026037	Orc2	-1,515849948	0
ENSMUSG00000020167	Tcf3	-1,514449954	0
ENSMUSG00000029186	Pi4k2b	-1,513700008	0
ENSMUSG00000029860	Zyx	-1,51225996	0
ENSMUSG00000001376	Vps50	-1,511520028	0
ENSMUSG00000022488	Nckap1l	-1,510519981	0
ENSMUSG00000024937	Ehbp1l1	-1,500880003	0
ENSMUSG00000031078	Cttn	-1,498669982	0
ENSMUSG00000042506	Usp22	-1,495859981	0
ENSMUSG00000022191	Drosha	-1,495049953	0
ENSMUSG00000027130	Slc12a6	-1,495030046	0
ENSMUSG00000033088	Triobp	-1,49356997	0
ENSMUSG00000034349	Smc4	-1,493430018	0
ENSMUSG00000031161	Hdac6	-1,490620017	0
ENSMUSG00000027132	Katnbl1	-1,489199996	0
ENSMUSG00000002107	Celf2	-1,487990022	0
ENSMUSG00000051615	Rap2a	-1,48495996	0
ENSMUSG00000047407	Tgif1	-1,475309968	0
ENSMUSG00000061458	Nol10	-1,473389983	0
ENSMUSG00000021948	Prkcd	-1,470829964	0
ENSMUSG00000062070	Pgk1	-1,466650009	0
ENSMUSG00000024614	Tmx3	-1,466140032	0
ENSMUSG00000024833	Pola2	-1,466120005	0
ENSMUSG00000041238	Rbbp8	-1,464759946	0
ENSMUSG00000051413	Plagl2	-1,463770032	0
ENSMUSG00000053477	Tcf4	-1,461680055	0
ENSMUSG00000040435	Ppp1r15a	-1,458739996	0
ENSMUSG00000025373	Rnf41	-1,456050038	0
ENSMUSG00000032481	Smarcc1	-1,453019977	0
ENSMUSG00000033454	Zbtb1	-1,446859956	0
ENSMUSG00000034993	Vat1	-1,446269989	0
ENSMUSG00000022052	Ppp2r2a	-1,445709944	0
ENSMUSG00000020888	Dvl2	-1,441300035	0
ENSMUSG00000024143	Rhoq	-1,438709974	0
ENSMUSG00000021645	Smn1	-1,436910033	0
ENSMUSG00000031983	2310022B05Rik	-1,435709953	0
ENSMUSG00000020898	Ctc1	-1,434299946	0
ENSMUSG00000006273	Atp6v1b2	-1,434010029	0
ENSMUSG00000021692	Dimt1	-1,425490022	0
ENSMUSG00000019777	Hdac2	-1,421090007	0
ENSMUSG00000027351	Spred1	-1,419440031	0

ENSMUSG00000028656	Cap1	-1,416530013	0
ENSMUSG00000027479	Mapre1	-1,408089995	0
ENSMUSG00000047777	Phf13	-1,396039963	0
ENSMUSG00000001036	Epn2	-1,395249963	0
ENSMUSG00000040433	Zbtb38	-1,39151001	0
ENSMUSG00000056917	Sipa1	-1,391420007	0
ENSMUSG00000007850	Hnrnp1	-1,391379952	0
ENSMUSG00000029730	Mcm7	-1,388990045	0
ENSMUSG00000036002	Fam214b	-1,38646996	0
ENSMUSG00000040945	Rcc2	-1,381739974	0
ENSMUSG00000042901	Aida	-1,372849941	0
ENSMUSG00000027247	Arhgap1	-1,366559982	0
ENSMUSG00000026123	Plekhb2	-1,363440037	0
ENSMUSG00000009207	Lnpk	-1,36145997	0
ENSMUSG00000058388	Phtf1	-1,358899951	0
ENSMUSG00000022329	Stk3	-1,354239941	0
ENSMUSG00000028063	Lmna	-1,353899956	0
ENSMUSG00000020326	Ccng1	-1,353160024	0
ENSMUSG00000026737	Pip4k2a	-1,350460052	0
ENSMUSG00000036940	Kdm1a	-1,348090053	0
ENSMUSG00000017765	Slc12a4	-1,344779968	0
ENSMUSG00000015749	Anp32e	-1,344490051	0
ENSMUSG00000027200	Sema6d	-1,341050029	0
ENSMUSG00000076432	Ywhaq	-1,328529954	0
ENSMUSG00000026970	Rbms1	-1,324110031	0
ENSMUSG00000026426	Arl8a	-1,321969986	0
ENSMUSG00000074247	Dda1	-1,321370006	0
ENSMUSG00000027534	Snx16	-1,320459962	0
ENSMUSG00000042492	Tbc1d10b	-1,317589998	0
ENSMUSG00000020015	Cdk17	-1,316079974	0
ENSMUSG00000029179	Zcchc4	-1,309739947	0
ENSMUSG00000020290	Xpo1	-1,303560019	0
ENSMUSG00000037253	Mex3c	-1,302659988	0
ENSMUSG00000038545	Cul7	-1,297970057	0
ENSMUSG00000031834	Pik3r2	-1,297170043	0
ENSMUSG00000030748	Il4ra	-1,285740018	0
ENSMUSG00000034168	Irf2bpl	-1,284950018	0
ENSMUSG00000036270	Edc4	-1,279240012	0
ENSMUSG00000001248	Gramd1a	-1,277169943	0
ENSMUSG00000025366	Esyt1	-1,277150035	0
ENSMUSG00000032253	Phip	-1,277089953	0
ENSMUSG00000039483	Asb6	-1,27602005	0
ENSMUSG00000020156	Mum1	-1,272699952	0
ENSMUSG00000032035	Ets1	-1,26425004	0
ENSMUSG00000016757	Ttll12	-1,254889965	0
ENSMUSG00000004846	Plod3	-1,245329976	0
ENSMUSG00000031065	Cdk16	-1,240620017	0

ENSMUSG00000075415	Fnbp1	-1,231850028	0
ENSMUSG00000020393	Kremen1	-1,230110049	0
ENSMUSG00000066892	Fbxl12	-1,221680045	0
ENSMUSG00000020260	Pofut2	-1,220970035	0
ENSMUSG00000041438	Utp4	-1,219040036	0
ENSMUSG00000030978	Rrm1	-1,21104002	0
ENSMUSG00000009535	Rnmt	-1,210289955	0
ENSMUSG00000037062	Sh3glb1	-1,209419966	0
ENSMUSG00000057789	Bak1	-1,205639958	0
ENSMUSG00000043895	S1pr2	-1,192080021	0
ENSMUSG00000029550	Sspl3	-1,180349946	0
ENSMUSG00000047539	Fbxo28	-1,177010059	0
ENSMUSG00000029064	Gnb1	-1,162240028	0
ENSMUSG00000059288	Cdyl	-1,156069994	0
ENSMUSG00000029767	Calu	-1,152660012	0
ENSMUSG00000056153	Socs6	-1,150449991	0
ENSMUSG00000025132	Arhgdia	-1,149379969	0
ENSMUSG00000001052	Sec24b	-1,141939998	0
ENSMUSG00000041354	Rgl2	-1,137639999	0
ENSMUSG00000033272	Slc35a4	-1,134780049	0
ENSMUSG00000079037	Prnp	-1,134299994	0
ENSMUSG00000036678	Aaas	-1,131579995	0
ENSMUSG00000041890	Git2	-1,115210056	0
ENSMUSG00000026509	Capn2	-1,114380002	0
ENSMUSG00000038517	Tbkbp1	-1,113950014	0
ENSMUSG00000061028	Clasrp	-1,112949967	0
ENSMUSG00000051391	Ywhag	-1,112450004	0
ENSMUSG00000029234	Tmem165	-1,11145997	0
ENSMUSG00000027940	Tpm3	-1,108909965	0
ENSMUSG00000021115	Vrk1	-1,107969999	0
ENSMUSG00000054766	Set	-1,100450039	0
ENSMUSG00000023110	Prmt5	-1,09525001	0
ENSMUSG00000033623	Pcgf3	-1,083600044	0
ENSMUSG00000005103	Wdr1	-1,076380014	0
ENSMUSG00000053158	Fes	-1,064339995	0
ENSMUSG00000022283	Pabpc1	-1,062450051	0
ENSMUSG00000040124	Gorab	-1,061079979	0
ENSMUSG00000023883	Phf10	-1,043089986	0
ENSMUSG00000025995	Wdr75	-1,041769981	0
ENSMUSG00000050697	Prkaa1	-1,031460047	0
ENSMUSG00000029703	Lrwd1	-1,031229973	0
ENSMUSG00000018848	Rars	-1,027220011	0
ENSMUSG00000028114	Mettl14	-1,009349942	0
ENSMUSG00000038299	Wdr36	-1,002130032	0
ENSMUSG00000003131	Pafah1b2	-1,001510024	0
ENSMUSG00000028614	Ndc1	-1,00150001	0
ENSMUSG00000039828	Wdr70	-1,00059998	0

ENSMUSG0000004451	Ralb	-0,983650029	0
ENSMUSG00000031578	Mak16	-0,981469989	0
ENSMUSG00000075376	Rc3h2	-0,979889989	0
ENSMUSG00000022607	Ptk2	-0,979659975	0
ENSMUSG00000027361	Gabpb1	-0,975849986	0
ENSMUSG00000027067	Ssrp1	-0,96934998	0
ENSMUSG00000001833	Sept7	-0,967109978	0
ENSMUSG00000026977	March7	-0,965799987	0
ENSMUSG00000022992	Kansl2	-0,957520008	0
ENSMUSG00000032562	Gnai2	-0,948080003	0
ENSMUSG00000026974	Zmynd19	-0,944589972	0
ENSMUSG00000038416	Cdc16	-0,937810004	0
ENSMUSG00000018040	Rrp7a	-0,932709992	0
ENSMUSG00000027012	Dync1i2	-0,909919977	0
ENSMUSG00000041815	Poldip3	-0,907329977	0
ENSMUSG00000033392	Clasp2	-0,901090026	0
ENSMUSG00000037935	Smarce1	-0,893060029	0
ENSMUSG00000050229	Pigm	-0,891439974	0
ENSMUSG00000027509	Rae1	-0,888429999	0
ENSMUSG00000015961	Adss	-0,857320011	0
ENSMUSG00000030662	Ipo5	-0,854510009	0
ENSMUSG00000031575	Ash2l	-0,848850012	0
ENSMUSG00000074886	Grk6	-0,844169974	0
ENSMUSG00000015120	Ube2i	-0,839540005	0
ENSMUSG00000041057	Wdr43	-0,838240027	0
ENSMUSG00000026234	Ncl	-0,832939982	0
ENSMUSG00000068882	Ssb	-0,828840017	0
ENSMUSG00000011958	Bnip2	-0,828260005	0
ENSMUSG00000026341	Actr3	-0,827109993	0
ENSMUSG00000039509	Nup133	-0,817340016	0
ENSMUSG00000040667	Nup88	-0,800639987	0
ENSMUSG00000025228	Actr1a	-0,751860023	0
ENSMUSG00000025162	Csnk1d	-0,71845001	0
ENSMUSG00000026761	Orc4	-0,715990007	0
ENSMUSG00000026277	Stk25	-0,712409973	0
ENSMUSG00000038542	Pcid2	-0,710640013	0
ENSMUSG00000020430	Pes1	-0,696309984	0
ENSMUSG00000048039	Isg20l2	-0,6505	0
ENSMUSG00000023932	Cdc5l	-0,616479993	0
ENSMUSG00000062078	Qk	-0,616400003	0
ENSMUSG00000031948	Kars	-0,614030004	0
ENSMUSG00000002733	Plekha3	-0,60856998	0
ENSMUSG00000062014	Gmfb	-0,60661	0
ENSMUSG00000027519	Rab22a	-0,580669999	0
ENSMUSG00000052337	Immt	0,452170014	0
ENSMUSG00000031357	Syap1	0,500609994	0
ENSMUSG00000030301	Ccdc91	0,514310002	0

ENSMUSG00000022841	Ap2m1	0,615480006	0
ENSMUSG00000039427	Alg1	0,623440027	0
ENSMUSG00000003308	Keap1	0,627830029	0
ENSMUSG000000031485	Plpbp	0,633639991	0
ENSMUSG000000024712	Rfk	0,654839993	0
ENSMUSG000000022536	Glyr1	0,659510016	0
ENSMUSG000000022404	Slc25a17	0,69769001	0
ENSMUSG000000004535	Tax1bp1	0,70460999	0
ENSMUSG000000031201	Brcc3	0,707759976	0
ENSMUSG000000022685	Parn	0,720950007	0
ENSMUSG00000018340	Anxa6	0,729260027	0
ENSMUSG000000003037	Rab8a	0,753679991	0
ENSMUSG000000031077	Fadd	0,753970027	0
ENSMUSG000000005299	Letm1	0,791350007	0
ENSMUSG000000031703	Itfg1	0,793389976	0
ENSMUSG000000029536	Gatc	0,793500006	0
ENSMUSG000000013878	Rnf170	0,801020026	0
ENSMUSG000000024780	Cdc37l1	0,822170019	0
ENSMUSG000000001100	Poldip2	0,838540018	0
ENSMUSG000000035517	Tdrd7	0,848020017	0
ENSMUSG000000056692	D17Wsu92e	0,852400005	0
ENSMUSG000000072946	Ptgr2	0,855570018	0
ENSMUSG000000045302	Preb	0,861060023	0
ENSMUSG000000003234	Abcf3	0,862590015	0
ENSMUSG000000053768	Chchd3	0,863279998	0
ENSMUSG000000032309	Fbxo22	0,864449978	0
ENSMUSG000000020864	Ankrd40	0,878620028	0
ENSMUSG000000000441	Raf1	0,910290003	0
ENSMUSG000000020448	Rnf185	0,910510004	0
ENSMUSG000000024642	Tle4	0,916830003	0
ENSMUSG000000047731	Wbp1l	0,921140015	0
ENSMUSG000000090935	Synj2bp	0,922020018	0
ENSMUSG000000036257	Pnpla8	0,930989981	0
ENSMUSG000000021371	Mcur1	0,933420002	0
ENSMUSG000000042642	Flad1	0,935109973	0
ENSMUSG000000029722	Agfg2	0,940699995	0
ENSMUSG000000033096	Apmap	0,946129978	0
ENSMUSG000000001829	Clpb	0,954680026	0
ENSMUSG000000005225	Plekha8	0,96085	0
ENSMUSG000000021474	Sfxn1	0,969649971	0
ENSMUSG000000058446	Znrf2	0,975950003	0
ENSMUSG000000029221	Slc30a9	0,976790011	0
ENSMUSG000000066839	Ecsit	0,982420027	0
ENSMUSG000000022711	Pmm2	0,986509979	0
ENSMUSG000000019809	Pex3	0,999329984	0
ENSMUSG000000051412	Vamp7	1,005249977	0
ENSMUSG000000022664	Slc35a5	1,00643003	0

ENSMUSG00000031751	Amfr	1,021540046	0
ENSMUSG00000025239	Limd1	1,021749973	0
ENSMUSG00000024982	Zdhhc6	1,02778995	0
ENSMUSG00000030036	Mogs	1,029649973	0
ENSMUSG00000067369	Trmt2b	1,049049973	0
ENSMUSG00000040410	Fbxl4	1,050189972	0
ENSMUSG00000057497	Fam136a	1,058650017	0
ENSMUSG00000045414	1190002N15Rik	1,08355999	0
ENSMUSG00000044018	Mrpl50	1,087610006	0
ENSMUSG00000052751	Repin1	1,100090027	0
ENSMUSG00000020483	Dynll2	1,100419998	0
ENSMUSG00000074277	Phldb3	1,105180025	0
ENSMUSG00000028690	Mmachc	1,106690049	0
ENSMUSG00000039007	Cpq	1,111750007	0
ENSMUSG00000018042	Cyb5r3	1,115300059	0
ENSMUSG00000037260	Hgsnat	1,117020011	0
ENSMUSG00000030614	Tmem126b	1,124590039	0
ENSMUSG00000055850	Rnf181	1,126559973	0
ENSMUSG00000040462	Os9	1,128819942	0
ENSMUSG00000002781	Tmem143	1,140409946	0
ENSMUSG00000030884	Uqcrc2	1,145619988	0
ENSMUSG00000051238	Swsap1	1,149909973	0
ENSMUSG00000058706	0610030E20Rik	1,151450038	0
ENSMUSG00000040234	Tm7sf3	1,160210013	0
ENSMUSG00000009894	Snap47	1,160290003	0
ENSMUSG00000025403	Shmt2	1,166280031	0
ENSMUSG00000003546	Klc4	1,174810052	0
ENSMUSG00000027884	Clcc1	1,189730048	0
ENSMUSG00000022971	Ifnar2	1,195359945	0
ENSMUSG00000021577	Sdha	1,208660007	0
ENSMUSG00000004071	Cdip1	1,209120035	0
ENSMUSG00000025645	Ccdc51	1,22784996	0
ENSMUSG00000018995	Nars2	1,234889984	0
ENSMUSG00000040370	Etfrf1	1,236039996	0
ENSMUSG00000062762	Ei24	1,237910032	0
ENSMUSG00000031782	Coq9	1,244539976	0
ENSMUSG00000028710	Atpaf1	1,247020006	0
ENSMUSG00000042271	Nxt2	1,261309981	0
ENSMUSG00000065979	Cpped1	1,265689969	0
ENSMUSG00000036503	Rnf13	1,281270027	0
ENSMUSG00000044786	Zfp36	1,287170053	0
ENSMUSG00000089862	Umad1	1,294819951	0
ENSMUSG00000038206	Fbxo8	1,304309964	0
ENSMUSG00000043252	Tmem64	1,305619955	0
ENSMUSG00000030104	Edem1	1,311650038	0
ENSMUSG00000060733	lpmk	1,318899989	0
ENSMUSG00000036932	Aifm1	1,321130037	0



ENSMUSG00000039480	Nt5dc1	1,32652998	0
ENSMUSG00000049624	Slc17a5	1,334890008	0
ENSMUSG00000058979	Hdhd5	1,337180018	0
ENSMUSG00000078584	AU022252	1,345999956	0
ENSMUSG00000005981	Trap1	1,350630045	0
ENSMUSG00000069206	Zfp874a	1,350950003	0
ENSMUSG00000001211	Agpat3	1,35292995	0
ENSMUSG00000031672	Got2	1,354200006	0
ENSMUSG00000051346	Spryd4	1,360100031	0
ENSMUSG00000030979	Uros	1,361889958	0
ENSMUSG00000008305	Tle1	1,36353004	0
ENSMUSG00000027709	Mccc1	1,364060044	0
ENSMUSG00000001366	Fbxo9	1,38143003	0
ENSMUSG00000037971	1110032A03Rik	1,389619946	0
ENSMUSG00000005069	Pex5	1,391829967	0
ENSMUSG00000033216	Eefsec	1,392490029	0
ENSMUSG00000039682	Lap3	1,39854002	0
ENSMUSG00000046949	Nqo2	1,401080012	0
ENSMUSG00000028696	Ipp	1,40813005	0
ENSMUSG00000042505	Sdhaf3	1,424790025	0
ENSMUSG00000033985	Tesk2	1,427160025	0
ENSMUSG00000021900	Btd	1,430080056	0
ENSMUSG00000042647	Acad12	1,431349993	0
ENSMUSG00000068551	Zfp467	1,441030025	0
ENSMUSG00000021981	Cab39l	1,460090041	0
ENSMUSG00000013539	Tango2	1,464079976	0
ENSMUSG00000071253	Slc25a16	1,464190006	0
ENSMUSG00000029759	Pon3	1,485209942	0
ENSMUSG00000032485	Scap	1,486220002	0
ENSMUSG00000031969	Acad8	1,494449973	0
ENSMUSG00000006731	B4galnt1	1,516289949	0
ENSMUSG00000069520	Tmem19	1,523779988	0
ENSMUSG00000004462	Tbccd1	1,534870028	0
ENSMUSG00000030861	Acadsb	1,54113996	0
ENSMUSG00000038552	Fndc4	1,543480039	0
ENSMUSG00000029776	Hibadh	1,547250032	0
ENSMUSG00000061838	Suclg2	1,547709942	0
ENSMUSG00000024654	Asrgl1	1,559759974	0
ENSMUSG00000021048	Mthfd1	1,564170003	0
ENSMUSG00000026638	Irf6	1,591480017	0
ENSMUSG00000015112	Slc25a13	1,593330026	0
ENSMUSG00000022235	Cmb1	1,594020009	0
ENSMUSG00000000594	Gm2a	1,60781002	0
ENSMUSG00000028405	Aco1	1,608860016	0
ENSMUSG00000056938	Acbd4	1,621829987	0
ENSMUSG00000060376	Bckdha	1,631629944	0
ENSMUSG00000045867	Cradd	1,641330004	0

ENSMUSG00000024782	Ak3	1,642089963	0
ENSMUSG00000021476	Habp4	1,644209981	0
ENSMUSG00000030788	Rnf141	1,644279957	0
ENSMUSG00000033416	Gucd1	1,654760003	0
ENSMUSG00000031090	Nadsyn1	1,65989995	0
ENSMUSG00000039428	Tmem135	1,676489949	0
ENSMUSG00000021136	Smoc1	1,680320024	0
ENSMUSG00000020335	Zfp354b	1,680420041	0
ENSMUSG00000035877	Zhx3	1,682250023	0
ENSMUSG00000028601	Echdc2	1,684139967	0
ENSMUSG00000020629	Adi1	1,685590029	0
ENSMUSG00000058806	Col13a1	1,69667995	0
ENSMUSG00000029456	Acad10	1,705109954	0
ENSMUSG00000037366	Pafah2	1,711889982	0
ENSMUSG00000037573	Tob1	1,714580059	0
ENSMUSG00000026730	Pter	1,718850017	0
ENSMUSG00000028967	Errfi1	1,720370054	0
ENSMUSG00000051359	Ncald	1,722650051	0
ENSMUSG00000035376	Hacd2	1,732720017	0
ENSMUSG00000021646	Mccc2	1,745100021	0
ENSMUSG00000020386	Sar1b	1,759860039	0
ENSMUSG00000024975	Pdcd4	1,781000018	0
ENSMUSG00000052738	Suclg1	1,783110023	0
ENSMUSG00000030498	Gas2	1,788239956	0
ENSMUSG00000066150	Slc31a1	1,793799996	0
ENSMUSG00000079834	Tmlhe	1,796640038	0
ENSMUSG00000028744	Pqlc2	1,797150016	0
ENSMUSG00000041939	Mvk	1,811540008	0
ENSMUSG00000028024	Enpep	1,830199957	0
ENSMUSG00000024588	Fech	1,83999002	0
ENSMUSG00000047230	Cldn2	1,848080039	0
ENSMUSG00000020309	Chac2	1,849920034	0
ENSMUSG00000038167	Plekhg6	1,85213995	0
ENSMUSG00000005320	Fgfr4	1,852429986	0
ENSMUSG00000054226	Tprkb	1,854529977	0
ENSMUSG00000029167	Ppargc1a	1,854869962	0
ENSMUSG00000027533	Fabp5	1,874519944	0
ENSMUSG00000046314	Stxbp6	1,875810027	0
ENSMUSG00000039197	Adk	1,885489941	0
ENSMUSG00000051098	Mblac2	1,886919975	0
ENSMUSG00000020003	Pex7	1,897289991	0
ENSMUSG00000053644	Aldh7a1	1,903519988	0
ENSMUSG00000032652	Crebl2	1,905689955	0
ENSMUSG00000028860	Sytl1	1,92106998	0
ENSMUSG00000021420	Fars2	1,927889943	0
ENSMUSG00000045975	C2cd2	1,928879976	0
ENSMUSG00000056666	Retsat	1,93651998	0

ENSMUSG00000048087	Gm4737	1,944499969	0
ENSMUSG00000027597	Ahcy	1,947029948	0
ENSMUSG00000033594	Spata2l	1,94825995	0
ENSMUSG00000028229	Rmdn1	1,952149987	0
ENSMUSG00000055137	Sugct	1,953009963	0
ENSMUSG00000032540	Abhd5	1,95449996	0
ENSMUSG00000041762	Gpr155	1,955119967	0
ENSMUSG00000025036	Sfxn2	1,965049982	0
ENSMUSG00000000303	Cdh1	1,971869946	0
ENSMUSG00000000340	Dbt	1,972919941	0
ENSMUSG00000029735	Tpk1	1,976629972	0
ENSMUSG00000045284	Dcaf12l1	1,985669971	0
ENSMUSG00000019838	Slc16a10	1,996680021	0
ENSMUSG00000033781	Asb13	2,009030104	0
ENSMUSG00000003526	Prodh	2,012510061	0
ENSMUSG00000041625	Ggact	2,015130043	0
ENSMUSG00000028573	Fggy	2,02899003	0
ENSMUSG00000031790	Mmp15	2,02918005	0
ENSMUSG00000029669	Tspan12	2,064830065	0
ENSMUSG00000073910	Mob3b	2,065680027	0
ENSMUSG00000003559	As3mt	2,076989889	0
ENSMUSG00000041471	Shld2	2,087379932	0
ENSMUSG00000038286	Bphl	2,097759962	0
ENSMUSG00000001891	Ugp2	2,101469994	0
ENSMUSG00000025486	Sirt3	2,110019922	0
ENSMUSG00000030088	Aldh1l1	2,11548996	0
ENSMUSG00000017978	Cadps2	2,124840021	0
ENSMUSG00000044468	Tent5c	2,133100033	0
ENSMUSG00000032527	Pccb	2,135329962	0
ENSMUSG00000035944	Ttc38	2,144309998	0
ENSMUSG00000021069	Pygl	2,150170088	0
ENSMUSG00000040471	Ggt6	2,165489912	0
ENSMUSG00000032066	Bco2	2,174920082	0
ENSMUSG00000021340	Gpld1	2,178910017	0
ENSMUSG00000000753	Serpinf1	2,18046999	0
ENSMUSG00000054477	Kcnn2	2,202909946	0
ENSMUSG00000022244	Amacr	2,220200062	0
ENSMUSG00000055733	Nap1l3	2,22059989	0
ENSMUSG00000017309	Cd300lg	2,228990078	0
ENSMUSG00000055912	Tmem150a	2,236279964	0
ENSMUSG00000039114	Nrn1	2,237509966	0
ENSMUSG00000061740	Cyp2d22	2,237730026	0
ENSMUSG00000034308	Sdr42e1	2,242789984	0
ENSMUSG00000039899	Fgl2	2,243089914	0
ENSMUSG00000030731	Syt3	2,244529963	0
ENSMUSG00000021376	Tpmt	2,252720118	0
ENSMUSG00000003809	Gcdh	2,255929947	0

ENSMUSG00000020053	Igf1	2,257730007	0
ENSMUSG00000034435	Tmem30b	2,275680065	0
ENSMUSG00000022751	Nit2	2,294990063	0
ENSMUSG00000039063	Echdc3	2,301160097	0
ENSMUSG00000021638	Ocln	2,305579901	0
ENSMUSG00000019768	Esr1	2,316410065	0
ENSMUSG00000030946	Lhpp	2,32171011	0
ENSMUSG00000021238	Aldh6a1	2,331830025	0
ENSMUSG00000021033	Gstz1	2,332350016	0
ENSMUSG00000035237	Lcat	2,345999956	0
ENSMUSG00000019987	Arg1	2,355619907	0
ENSMUSG00000052392	Acot4	2,35649991	0
ENSMUSG00000054263	Lifr	2,359889984	0
ENSMUSG00000028885	Smpdl3b	2,367599964	0
ENSMUSG00000027016	Zfp385b	2,372950077	0
ENSMUSG00000034687	Fras1	2,390549898	0
ENSMUSG00000024354	Slc23a1	2,397469997	0
ENSMUSG00000030737	Slco2b1	2,410079956	0
ENSMUSG00000037977	6430571L13Rik	2,425800085	0
ENSMUSG00000021509	Slc25a48	2,432980061	0
ENSMUSG00000025075	Habp2	2,439640045	0
ENSMUSG00000022304	Dpys	2,442320108	0
ENSMUSG00000036151	Tm6sf2	2,458630085	0
ENSMUSG00000049091	Sephs2	2,465749979	0
ENSMUSG00000025533	Asl	2,474750042	0
ENSMUSG00000021335	Slc17a1	2,47871995	0
ENSMUSG00000047394	Odf3b	2,499880075	0
ENSMUSG00000073424	Cyp4f15	2,507149935	0
ENSMUSG00000028179	Cth	2,515130043	0
ENSMUSG00000091721	Gimd1	2,52782011	0
ENSMUSG00000028536	2610528J11Rik	2,530509949	0
ENSMUSG00000071335	Mfsd4b3	2,533119917	0
ENSMUSG00000022464	Slc38a4	2,538899899	0
ENSMUSG00000029499	Pxmp2	2,566570044	0
ENSMUSG00000056966	Gjc3	2,570319891	0
ENSMUSG00000025813	Homer2	2,572870016	0
ENSMUSG00000010601	Apol7a	2,593169928	0
ENSMUSG00000025815	Dhtkd1	2,608089924	0
ENSMUSG00000036585	Fgf1	2,616679907	0
ENSMUSG00000054619	Mettl7a1	2,618590117	0
ENSMUSG00000021336	Slc17a4	2,634269953	0
ENSMUSG00000064215	Ifi27	2,657010078	0
ENSMUSG00000001763	Tspan33	2,661170006	0
ENSMUSG00000030087	Klf15	2,686239958	0
ENSMUSG00000030934	Oat	2,688319921	0
ENSMUSG00000010122	Slc47a1	2,734930038	0
ENSMUSG00000046070	Igfals	2,739789963	0

ENSMUSG00000024990	Rbp4	2,772059917	0
ENSMUSG00000029695	Aass	2,80050993	0
ENSMUSG00000026986	Hnmt	2,801379919	0
ENSMUSG00000045282	Tmem86b	2,816030025	0
ENSMUSG00000040147	Maob	2,828919888	0
ENSMUSG00000029102	Hgfac	2,841039896	0
ENSMUSG00000015890	Amdhd1	2,859129906	0
ENSMUSG00000066366	Serpina1a	2,866230011	0
ENSMUSG00000058207	Serpina3k	2,868370056	0
ENSMUSG00000026348	Acmsd	2,88470006	0
ENSMUSG00000038641	Akr1d1	2,892050028	0
ENSMUSG00000031147	Magix	2,903069973	0
ENSMUSG00000078817	Nlrp12	2,912849903	0
ENSMUSG00000027761	Aadac	2,915899992	0
ENSMUSG00000022762	Ncam2	2,937249899	0
ENSMUSG00000041261	Car8	2,945849895	0
ENSMUSG00000071178	Serpina1b	2,95333004	0
ENSMUSG00000027296	Itpka	2,966700077	0
ENSMUSG00000030382	Slc27a5	2,994590044	0
ENSMUSG00000029269	Sult1b1	3,017240047	0
ENSMUSG00000044005	Gls2	3,047209978	0
ENSMUSG00000044378	Slc15a5	3,052380085	0
ENSMUSG00000038704	Aspdh	3,061480045	0
ENSMUSG00000076441	Ass1	3,072370052	0
ENSMUSG00000028008	Asic5	3,081700087	0
ENSMUSG00000060407	Cyp2a12	3,088579893	0
ENSMUSG00000020051	Pah	3,093470097	0
ENSMUSG00000025991	Cps1	3,098599911	0
ENSMUSG00000074768	Bhmt	3,124900103	0
ENSMUSG00000073102	Drc1	3,13090992	0
ENSMUSG00000027965	Olfm3	3,138010025	0
ENSMUSG00000045087	S1pr5	3,156260014	0
ENSMUSG00000016194	Hsd11b1	3,16008997	0
ENSMUSG00000068085	Cyp2d11	3,172749996	0
ENSMUSG00000035780	Ugt2a3	3,175630093	0
ENSMUSG00000038522	Mfsd4b1	3,178080082	0
ENSMUSG00000025317	Car5a	3,199480057	0
ENSMUSG00000024292	Cyp4f14	3,202090025	0
ENSMUSG00000068083	Cyp2d40	3,213510036	0
ENSMUSG00000063730	Hsd3b2	3,250159979	0
ENSMUSG00000069324	Gm5096	3,266259909	0
ENSMUSG00000029369	Afm	3,272569895	0
ENSMUSG00000005089	Slc1a2	3,276449919	0
ENSMUSG00000028354	Fmn2	3,281970024	0
ENSMUSG00000069733	Ube2u	3,283479929	0
ENSMUSG00000028011	Tdo2	3,293639898	0
ENSMUSG00000029445	Hpd	3,384130001	0

ENSMUSG00000025588	Nat1	3,402630091	0
ENSMUSG00000021135	Slc10a1	3,409569979	0
ENSMUSG00000071177	Serpina1d	3,417030096	0
ENSMUSG00000078650	G6pc	3,475349903	0
ENSMUSG00000001670	Tat	3,481029987	0
ENSMUSG00000089669	Tnfsf13	3,500880003	0
ENSMUSG00000026109	Tmeff2	3,527829885	0
ENSMUSG00000027762	Sucnr1	3,602790117	0
ENSMUSG00000052974	Cyp2f2	3,60439992	0
ENSMUSG00000023122	Sult1c2	3,653110027	0
ENSMUSG00000064202	4430402118Rik	3,660470009	0
ENSMUSG00000062181	Ces3b	3,68046999	0
ENSMUSG00000019232	Etnppl	3,689320087	0
ENSMUSG00000031173	Otc	3,690829992	0
ENSMUSG00000024992	Pde6c	3,69562006	0
ENSMUSG00000045776	Lrtm1	3,715300083	0
ENSMUSG00000029597	Sds	3,720969915	0
ENSMUSG00000025014	Dntt	3,723659992	0
ENSMUSG00000003477	Inmt	3,773550034	0
ENSMUSG00000032080	Apoa4	3,850179911	0
ENSMUSG00000051452	Gm11437	3,947849989	0
ENSMUSG00000066513	Klk1b4	3,95746994	0
ENSMUSG00000022129	Dct	4,096419811	0
ENSMUSG00000020017	Hal	4,130700111	0
ENSMUSG00000048498	Cd300e	4,316860199	0
ENSMUSG00000050071	Bex1	4,402709961	0
ENSMUSG00000029055	Plch2	5,675749779	0
ENSMUSG00000056162	Cndp1	5,802740097	0
ENSMUSG00000024029	Tff3	6,263440132	0
ENSMUSG00000056457	Pr12c3	-11,74518967	0
ENSMUSG00000074934	Grem1	-11,05405998	0
ENSMUSG00000020950	Foxg1	-10,95203018	0
ENSMUSG00000034324	Tmem132c	-10,14021969	0
ENSMUSG00000022367	Has2	-10,10544968	0
ENSMUSG00000031737	Irx5	-9,890089989	0
ENSMUSG00000068154	Insm1	-9,009110451	0
ENSMUSG00000022144	Gdnf	-8,494720459	0
ENSMUSG00000029819	Npy	-8,242360115	0
ENSMUSG00000026443	Lrrn2	-7,542840004	0
ENSMUSG00000024593	Megf10	-7,45980978	0
ENSMUSG00000042357	Gjb5	-7,43888998	0
ENSMUSG00000032532	Cck	-7,322730064	0
ENSMUSG00000044499	Hs3st5	-7,179959774	0
ENSMUSG00000032495	Lrrc2	-7,156990051	0
ENSMUSG00000044165	Bcl2l15	-7,034049988	0
ENSMUSG00000048988	Elfn1	-7,024730206	0
ENSMUSG00000073433	Arhgdig	-6,723380089	0

ENSMUSG0000004371	Il11	-6,526259899	0
ENSMUSG00000051048	P4ha3	-6,365560055	0
ENSMUSG00000049036	Tmem121	-6,351779938	0
ENSMUSG00000031098	Syt8	-6,226520061	0
ENSMUSG00000075302	Erich2	-6,13117981	0
ENSMUSG00000053552	Ebf4	-6,036880016	0
ENSMUSG00000042306	S100a14	-5,951509953	0
ENSMUSG00000018924	Alox15	-5,912109852	0
ENSMUSG00000020434	4921536K21Rik	-5,749330044	0
ENSMUSG00000025938	Slco5a1	-5,736100197	0
ENSMUSG00000027220	Syt13	-5,430160046	0
ENSMUSG00000071984	Fndc1	-5,351299763	0
ENSMUSG00000037855	Zfp365	-5,258250237	0
ENSMUSG00000015627	Gata5	-5,065050125	0
ENSMUSG00000030162	Olr1	-4,848370075	0
ENSMUSG00000025665	Rps6ka6	-4,653659821	0
ENSMUSG00000018500	Adora2b	-4,626930237	0
ENSMUSG00000004267	Eno2	-4,456190109	0
ENSMUSG00000020303	Stc2	-4,368330002	0
ENSMUSG00000025069	Gsto2	-4,339290142	0
ENSMUSG00000027656	Wisp2	-4,28426981	0
ENSMUSG00000076431	Sox4	-4,213719845	0
ENSMUSG00000024548	Setbp1	-4,206369877	0
ENSMUSG00000005533	Igf1r	-4,163090229	0
ENSMUSG00000050359	Sprr1a	-4,079410076	0
ENSMUSG00000029913	Prdm5	-4,032929897	0
ENSMUSG00000038879	Nipal2	-3,983920097	0
ENSMUSG00000043635	Adamts3	-3,946810007	0
ENSMUSG00000020808	Pimreg	-3,89715004	0
ENSMUSG00000006403	Adamts4	-3,859019995	0
ENSMUSG00000017817	Jph2	-3,817179918	0
ENSMUSG00000021536	Adcy2	-3,669519901	0
ENSMUSG00000034731	Dgkh	-3,623300076	0
ENSMUSG00000025738	Fbxl16	-3,559449911	0
ENSMUSG00000032258	Lca5	-3,540199995	0
ENSMUSG00000042254	Cilp	-3,535059929	0
ENSMUSG00000054150	Syne3	-3,394929886	0
ENSMUSG00000040189	Ccdc114	-3,349030018	0
ENSMUSG00000061577	Adgrg5	-3,31904006	0
ENSMUSG00000050914	Ankrd37	-3,301529884	0
ENSMUSG00000045725	Prr15	-3,287689924	0
ENSMUSG00000042826	Fgf11	-3,276520014	0
ENSMUSG00000027254	Map1a	-3,209439993	0
ENSMUSG00000029769	Ccdc136	-3,157799959	0
ENSMUSG00000046056	Sbsn	-3,153249979	0
ENSMUSG00000029673	Auts2	-3,110800028	0
ENSMUSG00000035783	Acta2	-3,055370092	0



ENSMUSG00000021678	F2r1	-3,052670002	0
ENSMUSG00000042834	Nrep	-3,034919977	0
ENSMUSG00000041731	Pgm5	-2,949749947	0
ENSMUSG00000037447	Arid5a	-2,94246006	0
ENSMUSG00000024989	Cep55	-2,909729958	0
ENSMUSG00000029516	Cit	-2,909029961	0
ENSMUSG00000070691	Runx3	-2,907000065	0
ENSMUSG00000071604	Fam189a2	-2,868520021	0
ENSMUSG00000063652	Slc22a21	-2,856090069	0
ENSMUSG00000026604	Ptpn14	-2,833300114	0
ENSMUSG00000030789	Itgax	-2,816260099	0
ENSMUSG00000007379	Dennd2c	-2,798899889	0
ENSMUSG00000032332	Col12a1	-2,781820059	0
ENSMUSG00000055976	Cldn23	-2,780410051	0
ENSMUSG00000054967	Zfp647	-2,759350061	0
ENSMUSG00000050335	Lgals3	-2,706190109	0
ENSMUSG00000021782	Dlg5	-2,629009962	0
ENSMUSG00000048388	Fam171b	-2,587820053	0
ENSMUSG00000027499	Pkia	-2,572520018	0
ENSMUSG00000013155	Enkd1	-2,541019917	0
ENSMUSG00000038987	Cfap157	-2,528350115	0
ENSMUSG00000026103	Gls	-2,525779963	0
ENSMUSG00000032363	Adamts7	-2,462249994	0
ENSMUSG00000024944	Arl2	-2,442980051	0
ENSMUSG00000042686	Jph1	-2,376280069	0
ENSMUSG00000030583	Sipa1l3	-2,351330042	0
ENSMUSG00000039232	Stx11	-2,344929934	0
ENSMUSG00000004709	Cd244a	-2,338809967	0
ENSMUSG00000022114	Spry2	-2,303159952	0
ENSMUSG00000020212	Mdm1	-2,242660046	0
ENSMUSG00000030695	Aldoa	-2,228159904	0
ENSMUSG00000040584	Abcb1a	-2,226730108	0
ENSMUSG00000032997	Chpf	-2,211889982	0
ENSMUSG00000028128	F3	-2,199409962	0
ENSMUSG00000000567	Sox9	-2,166769981	0
ENSMUSG00000003534	Ddr1	-2,162780046	0
ENSMUSG00000019773	Fbxo5	-2,162729979	0
ENSMUSG00000001281	Itgb7	-2,144710064	0
ENSMUSG00000029463	Fam216a	-2,10619998	0
ENSMUSG00000020032	Nuak1	-2,029619932	0
ENSMUSG00000017670	Elmo2	-2,015249968	0
ENSMUSG00000031169	Porcn	-2,011059999	0
ENSMUSG00000019558	Slc6a8	-1,971850038	0
ENSMUSG00000022385	Gtse1	-1,97123003	0
ENSMUSG00000028937	Acot7	-1,961359978	0
ENSMUSG00000019846	Lama4	-1,933349967	0
ENSMUSG00000020776	Fbf1	-1,927389979	0

ENSMUSG0000002059	Rab34	-1,922019958	0
ENSMUSG00000037313	Tacc3	-1,916560054	0
ENSMUSG00000020473	Aebp1	-1,909749985	0
ENSMUSG00000038740	Mvb12b	-1,906800032	0
ENSMUSG00000020810	Cygb	-1,89270997	0
ENSMUSG00000027799	Nbea	-1,890879989	0
ENSMUSG00000031373	Car5b	-1,863489985	0
ENSMUSG00000027314	Dll4	-1,782109976	0
ENSMUSG00000038893	Fam117a	-1,77026999	0
ENSMUSG00000053716	Dusp7	-1,769510031	0
ENSMUSG00000003549	Ercc1	-1,748170018	0
ENSMUSG00000036817	Sun1	-1,725119948	0
ENSMUSG00000028995	Fam126a	-1,714349985	0
ENSMUSG00000026520	Pycr2	-1,703989983	0
ENSMUSG00000022621	Rab12	-1,671370029	0
ENSMUSG00000031709	Tbc1d9	-1,664100051	0
ENSMUSG00000048779	P2ry6	-1,639510036	0
ENSMUSG00000021262	Evl	-1,635769963	0
ENSMUSG00000022272	Myo10	-1,618209958	0
ENSMUSG00000021589	Rhobtb3	-1,591689944	0
ENSMUSG00000030605	Mfge8	-1,585829973	0
ENSMUSG00000042292	Mkl1	-1,571400046	0
ENSMUSG00000020828	Pld2	-1,544389963	0
ENSMUSG00000038187	Btbd10	-1,54321003	0
ENSMUSG00000028776	Tinagl1	-1,53057003	0
ENSMUSG00000031987	Egln1	-1,508329988	0
ENSMUSG00000020580	Rock2	-1,467339993	0
ENSMUSG00000022673	Mcm4	-1,426970005	0
ENSMUSG00000022414	Tab1	-1,423650026	0
ENSMUSG00000028134	Ptbp2	-1,401690006	0
ENSMUSG00000018405	Mrm1	-1,357040048	0
ENSMUSG00000033323	Ctdp1	-1,315500021	0
ENSMUSG00000029156	Sgcb	-1,30666995	0
ENSMUSG00000023026	Dip2b	-1,295459986	0
ENSMUSG00000029253	Cenpc1	-1,251060009	0
ENSMUSG00000040151	Hs2st1	-1,23258996	0
ENSMUSG00000028901	Gmeb1	-1,226670027	0
ENSMUSG00000026718	Stam	-1,21002996	0
ENSMUSG00000025316	Banp	-1,194219947	0
ENSMUSG00000021504	B4galt7	-1,153220057	0
ENSMUSG00000003868	Ruvbl2	-1,126809955	0
ENSMUSG00000030051	Aplf	-1,109480023	0
ENSMUSG00000055491	Pprc1	-1,10086	0
ENSMUSG00000027829	Ccnl1	-1,090199947	0
ENSMUSG00000013698	Pea15a	-1,06972003	0
ENSMUSG00000027854	Sike1	-1,044960022	0
ENSMUSG00000033732	Sf3b3	-1,011590004	0

ENSMUSG00000015748	Prpf3	-1,005789995	0
ENSMUSG00000035697	Arhgap45	-1,005220056	0
ENSMUSG00000020929	Eftud2	-0,97645998	0
ENSMUSG00000041747	Utp15	-0,970080018	0
ENSMUSG00000040451	Sgms1	-0,946759999	0
ENSMUSG00000004085	Map3k20	-0,922730029	0
ENSMUSG00000015087	Rabl6	-0,914650023	0
ENSMUSG00000034663	Bmp2k	-0,889150023	0
ENSMUSG00000045039	Megf8	-0,883480012	0
ENSMUSG00000018765	Fxr2	-0,870779991	0
ENSMUSG00000006301	Tmbim1	-0,86609	0
ENSMUSG00000025024	Smndc1	-0,862709999	0
ENSMUSG00000041781	Cpsf2	-0,841920018	0
ENSMUSG00000003161	Sri	-0,838039994	0
ENSMUSG00000032435	Dync1li1	-0,807299972	0
ENSMUSG00000000194	Gpr107	-0,747829974	0
ENSMUSG00000007564	Ppp2r1a	-0,731859982	0
ENSMUSG00000071646	Mta2	-0,731639981	0
ENSMUSG00000042364	Snx18	-0,693340003	0
ENSMUSG00000026174	Cnot9	-0,637220025	0
ENSMUSG00000020745	Pafah1b1	-0,587679982	0
ENSMUSG00000063801	Ap3s2	0,523010015	0
ENSMUSG00000040550	Otud6b	0,557129979	0
ENSMUSG00000028973	Abcb8	0,567659974	0
ENSMUSG00000037075	Rnf139	0,582920015	0
ENSMUSG00000001424	Snd1	0,647790015	0
ENSMUSG00000052214	Opa3	0,660160005	0
ENSMUSG00000042726	Trafd1	0,666469991	0
ENSMUSG00000056228	Cars2	0,669459999	0
ENSMUSG00000029598	Plbd2	0,684570014	0
ENSMUSG00000028559	Osbpl9	0,741419971	0
ENSMUSG00000045576	St7l	0,751670003	0
ENSMUSG00000034951	Cog7	0,763520002	0
ENSMUSG00000028252	Ccnc	0,780340016	0
ENSMUSG00000022706	Mrpl40	0,805490017	0
ENSMUSG00000079418	Atg4a	0,832989991	0
ENSMUSG00000011658	Fuz	0,846920013	0
ENSMUSG00000041241	Mul1	0,875530005	0
ENSMUSG00000028096	Gpr89	0,900539994	0
ENSMUSG00000025142	Aspscr1	0,94520998	0
ENSMUSG00000022674	Ube2v2	0,954200029	0
ENSMUSG00000022668	Gtpbp8	0,958949983	0
ENSMUSG00000020482	Ccdc117	0,964320004	0
ENSMUSG00000019861	Gopc	0,991169989	0
ENSMUSG00000042202	Slc35e2	1,036759973	0
ENSMUSG00000056698	Elmod3	1,04610002	0
ENSMUSG00000028719	Cmpk1	1,08336997	0

ENSMUSG00000030983	Bccip	1,13293004	0
ENSMUSG00000087385	Frg2f1	1,137420058	0
ENSMUSG00000061778	Mospd2	1,152950048	0
ENSMUSG00000034035	Ccdc17	1,160150051	0
ENSMUSG00000050627	Gpd1l	1,179749966	0
ENSMUSG00000027430	Dtd1	1,206740022	0
ENSMUSG00000002279	Lmf1	1,226209998	0
ENSMUSG00000028538	St3gal3	1,235540032	0
ENSMUSG00000020087	Tysnd1	1,239439964	0
ENSMUSG00000022843	Clcn2	1,276260018	0
ENSMUSG00000032062	2310030G06Rik	1,293709993	0
ENSMUSG00000031333	Abcb7	1,342450023	0
ENSMUSG00000036985	Zdhhc9	1,342880011	0
ENSMUSG00000020829	Slc46a1	1,345510006	0
ENSMUSG00000060538	Tmem219	1,352820039	0
ENSMUSG00000019872	Smpdl3a	1,359889984	0
ENSMUSG00000028015	Ctso	1,390269995	0
ENSMUSG00000068299	Nat8f4	1,42245996	0
ENSMUSG00000046603	Tcaim	1,433889985	0
ENSMUSG00000029311	Hsd17b11	1,447710037	0
ENSMUSG00000026888	Grb14	1,493020058	0
ENSMUSG00000000708	Kat2b	1,495769978	0
ENSMUSG00000046312	Al464131	1,530329943	0
ENSMUSG00000022906	Parp9	1,550940037	0
ENSMUSG00000030161	Gabarapl1	1,558769941	0
ENSMUSG00000025059	Gk	1,561689973	0
ENSMUSG00000031938	4931406C07Rik	1,572679996	0
ENSMUSG00000025584	Pde8a	1,586989999	0
ENSMUSG00000047454	Gphn	1,601979971	0
ENSMUSG00000024055	Cyp4f13	1,611039996	0
ENSMUSG00000037703	Lzts3	1,614639997	0
ENSMUSG00000074093	Svip	1,647369981	0
ENSMUSG00000054676	1600014C10Rik	1,649780035	0
ENSMUSG00000038068	Rnf144b	1,691879988	0
ENSMUSG00000050854	Tmem125	1,773280025	0
ENSMUSG00000019851	Perp	1,824699998	0
ENSMUSG00000032114	Slc37a4	1,881459951	0
ENSMUSG00000073565	Prr16	1,888399959	0
ENSMUSG00000038195	Rilp	1,897869945	0
ENSMUSG00000031958	Ldhd	1,929640055	0
ENSMUSG00000025207	Sema4g	1,933519959	0
ENSMUSG00000031770	Herpud1	1,946779966	0
ENSMUSG00000046027	Stard5	2,032380104	0
ENSMUSG00000035473	Galm	2,052289963	0
ENSMUSG00000031379	Pir	2,056890011	0
ENSMUSG00000052117	D630039A03Rik	2,068890095	0
ENSMUSG00000020534	Shmt1	2,078219891	0

ENSMUSG00000037826	Ppm1k	2,088690042	0
ENSMUSG00000019312	Grb7	2,098259926	0
ENSMUSG00000042073	Abhd14b	2,098279953	0
ENSMUSG00000025911	Adhfe1	2,110769987	0
ENSMUSG00000031482	Slc25a15	2,142119884	0
ENSMUSG00000028434	Epb41l4b	2,143870115	0
ENSMUSG00000050103	Agmo	2,181519985	0
ENSMUSG00000034285	Nipsnap1	2,239769936	0
ENSMUSG00000005951	Shpk	2,241100073	0
ENSMUSG00000059022	Kcp	2,270309925	0
ENSMUSG00000027261	Hao1	2,277640104	0
ENSMUSG00000042797	Aqp11	2,282749891	0
ENSMUSG00000005268	Prlr	2,326570034	0
ENSMUSG00000020672	Sntg2	2,335180044	0
ENSMUSG00000034171	Faah	2,351910114	0
ENSMUSG00000073988	Ttpa	2,422339916	0
ENSMUSG00000031596	Slc7a2	2,437459946	0
ENSMUSG00000030137	Tuba8	2,451509953	0
ENSMUSG00000024039	Cbs	2,470789909	0
ENSMUSG00000001604	Tcea3	2,479219913	0
ENSMUSG00000021884	Hacl1	2,485059977	0
ENSMUSG00000060183	Cxcl11	2,485470057	0
ENSMUSG00000033308	Dpyd	2,490279913	0
ENSMUSG00000002985	Apoe	2,525369883	0
ENSMUSG00000039653	Baat	2,526400089	0
ENSMUSG00000042102	Dmgdh	2,550970078	0
ENSMUSG00000028553	Angptl3	2,568109989	0
ENSMUSG00000022323	Rida	2,707730055	0
ENSMUSG00000020419	Hormad2	2,708570004	0
ENSMUSG00000041119	Pde9a	2,753599882	0
ENSMUSG00000029864	Gstk1	2,765160084	0
ENSMUSG00000027513	Pck1	2,85807991	0
ENSMUSG00000079015	Serpina1c	2,903759956	0
ENSMUSG00000057400	Ces1c	2,923919916	0
ENSMUSG00000036892	Prodh2	2,943979979	0
ENSMUSG00000059908	Mug1	2,960239887	0
ENSMUSG00000052562	Slc22a30	2,969199896	0
ENSMUSG00000032500	Dcl3	3,135699987	0
ENSMUSG00000028786	Tmem54	3,297049999	0
ENSMUSG00000027556	Car1	3,425080061	0
ENSMUSG00000041468	Gpr12	3,951299906	0
ENSMUSG00000058589	Anks1b	-10,3009901	0
ENSMUSG00000045871	Slitrk6	-10,21829987	0
ENSMUSG00000020598	Nrcam	-8,546380043	0
ENSMUSG00000051323	Pcdh19	-7,510109901	0
ENSMUSG00000029644	Pdx1	-7,406740189	0
ENSMUSG00000032373	Car12	-6,669260025	0

ENSMUSG00000037962	Rflna	-6,223330021	0
ENSMUSG00000027377	Mall	-5,733300209	0
ENSMUSG00000024112	Cacna1h	-5,698929787	0
ENSMUSG00000020325	Fstl3	-5,628009796	0
ENSMUSG00000000416	Cttnbp2	-4,767859936	0
ENSMUSG00000037196	Pacrg	-3,778719902	0
ENSMUSG00000014813	Stc1	-3,552969933	0
ENSMUSG00000050075	Gpr171	-3,424649954	0
ENSMUSG00000028613	Lrp8	-3,369590044	0
ENSMUSG00000013921	Clip3	-3,244210005	0
ENSMUSG00000071537	Klrg2	-3,233730078	0
ENSMUSG00000042766	Trim46	-3,14654994	0
ENSMUSG00000031530	Dusp4	-3,100159883	0
ENSMUSG00000027408	Cpxm1	-3,007980108	0
ENSMUSG00000052957	Gas1	-2,879430056	0
ENSMUSG00000045394	Epcam	-2,806930065	0
ENSMUSG00000078794	Dact3	-2,788019896	0
ENSMUSG00000036768	Kif15	-2,704289913	0
ENSMUSG00000008318	Relt	-2,627059937	0
ENSMUSG00000050248	Evc2	-2,579819918	0
ENSMUSG00000026478	Lamc1	-2,465490103	0
ENSMUSG00000031506	Ptpn7	-2,437239885	0
ENSMUSG00000063160	Numb1	-2,402960062	0
ENSMUSG00000037206	Islr	-2,353339911	0
ENSMUSG00000029778	Adcyap1r1	-2,34732008	0
ENSMUSG00000048482	Bdnf	-2,294470072	0
ENSMUSG00000027201	Myef2	-2,224509954	0
ENSMUSG00000039943	Plcb4	-2,220170021	0
ENSMUSG00000015501	Hivep2	-2,17866993	0
ENSMUSG00000072214	Sept5	-2,136970043	0
ENSMUSG00000024427	Spry4	-2,070899963	0
ENSMUSG00000056612	Ppp1r14b	-2,067169905	0
ENSMUSG00000027329	Spef1	-2,059639931	0
ENSMUSG00000005986	Ankrd13d	-2,030040026	0
ENSMUSG00000017697	Ada	-1,95480001	0
ENSMUSG00000022221	Ripk3	-1,892570019	0
ENSMUSG00000041219	Arhgap11a	-1,85165	0
ENSMUSG00000025558	Dock9	-1,823199987	0
ENSMUSG00000037860	Aim2	-1,794440031	0
ENSMUSG00000022665	Ccdc80	-1,77373004	0
ENSMUSG00000025758	Plk4	-1,735990047	0
ENSMUSG00000022332	Khdrbs3	-1,715579987	0
ENSMUSG00000022378	Fam49b	-1,68453002	0
ENSMUSG00000033669	Zfp7	-1,61827004	0
ENSMUSG00000021457	Syk	-1,469699979	0
ENSMUSG00000022246	Rai14	-1,460659981	0
ENSMUSG00000024613	Tcof1	-1,459280014	0

ENSMUSG00000000957	Mmp14	-1,426309943	0
ENSMUSG00000049807	Arhgap23	-1,397259951	0
ENSMUSG00000001016	Ilf2	-1,344980001	0
ENSMUSG000000034761	Map4k5	-1,334050059	0
ENSMUSG000000061689	Dlgap4	-1,321589947	0
ENSMUSG000000033373	Fntb	-1,250640035	0
ENSMUSG000000047824	Pygo2	-1,20547998	0
ENSMUSG000000037243	Zfp692	-1,203570008	0
ENSMUSG000000028896	Rcc1	-1,148910046	0
ENSMUSG000000068917	Clk2	-1,116549969	0
ENSMUSG000000028849	Map7d1	-1,088400006	0
ENSMUSG000000025066	Sfr1	-1,085569978	0
ENSMUSG000000040043	Rbms2	-1,025339961	0
ENSMUSG000000021820	Camk2g	-1,021270037	0
ENSMUSG000000021549	Rasa1	-1,020760059	0
ENSMUSG000000018974	Sart3	-0,955079973	0
ENSMUSG000000026020	Nop58	-0,952400029	0
ENSMUSG000000066640	Fbxl18	-0,852479994	0
ENSMUSG000000027522	Stx16	-0,826659977	0
ENSMUSG000000039756	Dnttip2	-0,762809992	0
ENSMUSG000000029777	Gars	-0,75654	0
ENSMUSG000000025782	Taf3	-0,754639983	0
ENSMUSG000000019432	Ddx39b	-0,704370022	0
ENSMUSG000000042354	Gnl3	-0,685500026	0
ENSMUSG000000003458	Ncstn	-0,673640013	0
ENSMUSG000000004865	Srpk1	-0,671959996	0
ENSMUSG000000018171	Vmp1	-0,65030998	0
ENSMUSG000000027122	Arl14ep	-0,590110004	0
ENSMUSG000000020134	Peli1	0,652130008	0
ENSMUSG000000030691	Fchsd2	0,81013	0
ENSMUSG000000032120	C2cd2l	0,87816	0
ENSMUSG000000046798	Cldn12	0,879480004	0
ENSMUSG000000053769	Lysmd1	0,920249999	0
ENSMUSG000000012117	Dhdds	0,933510005	0
ENSMUSG000000022848	Dirc2	1,018959999	0
ENSMUSG000000038240	Pdss2	1,03508997	0
ENSMUSG000000062031	Pgghg	1,05945003	0
ENSMUSG000000034449	Dhrs11	1,072260022	0
ENSMUSG000000028343	Erp44	1,109990001	0
ENSMUSG000000022361	Zhx1	1,111410022	0
ENSMUSG000000020743	Mif4gd	1,114289999	0
ENSMUSG000000066735	Vkorc1l1	1,125460029	0
ENSMUSG000000025766	D3ErtD751e	1,151980042	0
ENSMUSG000000019864	Rtn4ip1	1,217389941	0
ENSMUSG000000023010	Tmbim6	1,300500035	0
ENSMUSG000000020376	Rnf130	1,31693995	0
ENSMUSG000000025198	Erlin1	1,337649941	0



ENSMUSG00000019478	Rab4a	1,352789998	0
ENSMUSG00000018442	Derl2	1,353469968	0
ENSMUSG00000022663	Atg3	1,355530024	0
ENSMUSG000000052914	Cyp2j6	1,388589978	0
ENSMUSG000000045795	Whamm	1,424900055	0
ENSMUSG000000053897	Slc39a8	1,538400054	0
ENSMUSG000000025854	Fam20c	1,55369997	0
ENSMUSG000000022707	Gbe1	1,66129005	0
ENSMUSG000000022253	Nadk2	1,668329954	0
ENSMUSG000000020878	Lrrc46	1,723749995	0
ENSMUSG000000025137	Pcyt2	1,752120018	0
ENSMUSG000000024158	Hagh	1,779150009	0
ENSMUSG000000079659	Tmem243	1,782410026	0
ENSMUSG000000074064	Mlycd	1,796569943	0
ENSMUSG000000039529	Atp8b1	1,824090004	0
ENSMUSG000000038515	Grtp1	1,874780059	0
ENSMUSG000000005107	Slc2a9	2,029690027	0
ENSMUSG000000054474	Thnsl2	2,109970093	0
ENSMUSG000000028603	Scp2	2,180670023	0
ENSMUSG000000020098	Pcbd1	2,183979988	0
ENSMUSG000000038422	Hdhd3	2,202320099	0
ENSMUSG000000045294	Insig1	2,302839994	0
ENSMUSG000000039632	Ccdc151	2,327950001	0
ENSMUSG000000052520	Cyp2j5	2,403140068	0
ENSMUSG000000015843	Rxrg	2,465389967	0
ENSMUSG000000025213	Kazald1	2,469540119	0
ENSMUSG000000022868	Ahsg	2,524669886	0
ENSMUSG000000031489	Adrb3	2,592530012	0
ENSMUSG000000069805	Fbp1	2,645709991	0
ENSMUSG000000059325	Hopx	2,70442009	0
ENSMUSG000000029368	Alb	2,737879992	0
ENSMUSG000000040564	Apoc1	2,912230015	0
ENSMUSG000000061808	Ttr	2,954240084	0
ENSMUSG000000038135	Crygn	3,102619886	0
ENSMUSG000000036377	C530008M17Rik	-6,533530235	0
ENSMUSG000000031760	Mt3	-6,362430096	0
ENSMUSG000000030017	Reg3g	-5,926000118	0
ENSMUSG000000064272	Gpbar1	-5,718699932	0
ENSMUSG000000028524	Sgip1	-5,133999825	0
ENSMUSG000000079445	B3gnt7	-4,812409878	0
ENSMUSG000000054256	Msi1	-4,542240143	0
ENSMUSG000000061603	Akap6	-4,285580158	0
ENSMUSG000000056486	Chn1	-4,104010105	0
ENSMUSG000000070524	Fcrlb	-3,721379995	0
ENSMUSG000000046191	Pcdhb20	-3,571480036	0
ENSMUSG000000073591	Pcdhb22	-3,519769907	0
ENSMUSG000000032192	Gnb5	-3,290450096	0

ENSMUSG00000056870	Gulp1	-3,217109919	0
ENSMUSG00000031442	Mcf2l	-3,173810005	0
ENSMUSG00000029304	Spp1	-3,002350092	0
ENSMUSG00000020185	E2f7	-2,860780001	0
ENSMUSG00000031659	Adcy7	-2,585150003	0
ENSMUSG00000020227	Irak3	-2,526070118	0
ENSMUSG00000032849	Abcc4	-2,406780005	0
ENSMUSG00000030589	Rasgrp4	-2,352070093	0
ENSMUSG00000044906	4930503L19Rik	-2,332870007	0
ENSMUSG00000044551	9930012K11Rik	-2,299190044	0
ENSMUSG00000041773	Enc1	-2,168849945	0
ENSMUSG00000046768	Rhoj	-1,812770009	0
ENSMUSG00000024776	Stambpl1	-1,791319966	0
ENSMUSG00000039959	Hip1	-1,78234005	0
ENSMUSG00000040710	St8sia4	-1,680660009	0
ENSMUSG00000021180	Rps6ka5	-1,66960001	0
ENSMUSG00000018395	Kif3a	-1,654510021	0
ENSMUSG00000055805	Fmnl1	-1,640560031	0
ENSMUSG00000020023	Tmcc3	-1,631800056	0
ENSMUSG00000037315	Jade3	-1,562479973	0
ENSMUSG00000040549	Ckap5	-1,496320009	0
ENSMUSG00000004317	Clcn5	-1,459489942	0
ENSMUSG00000059248	Sept9	-1,459169984	0
ENSMUSG00000032577	Mapkap3	-1,449190021	0
ENSMUSG00000012076	Brms1l	-1,443249941	0
ENSMUSG00000028955	Vamp3	-1,379760027	0
ENSMUSG00000023994	Nfya	-1,322780013	0
ENSMUSG00000026655	Fam107b	-1,31043005	0
ENSMUSG00000079109	Pms2	-1,310340047	0
ENSMUSG00000038116	Phf20	-1,28737998	0
ENSMUSG00000051934	Spats2	-1,262249947	0
ENSMUSG00000011179	Odc1	-1,246829987	0
ENSMUSG00000005656	Snx6	-1,075350046	0
ENSMUSG00000031928	Mre11a	-1,043499947	0
ENSMUSG00000042138	Msantd2	-1,032070041	0
ENSMUSG00000026456	Cyb5r1	-1,000239968	0
ENSMUSG00000028771	Ptpn12	-0,966509998	0
ENSMUSG00000049327	Kmt5a	-0,965839982	0
ENSMUSG00000024563	Smad2	-0,772459984	0
ENSMUSG00000031601	Cnot7	-0,758249998	0
ENSMUSG00000037993	Dhx38	-0,739449978	0
ENSMUSG00000029781	Fkbp9	-0,714299977	0
ENSMUSG00000018583	G3bp1	-0,683499992	0
ENSMUSG00000029569	Tmem168	0,454640001	0
ENSMUSG00000070426	Rnf121	0,582539976	0
ENSMUSG00000030801	Kat8	0,662249982	0
ENSMUSG00000027531	Impa1	0,743939996	0

ENSMUSG00000021484	Lman2	0,795580029	0
ENSMUSG00000040774	Cept1	0,807799995	0
ENSMUSG00000066151	Fkbp15	0,864369988	0
ENSMUSG00000029125	Stx18	0,870909989	0
ENSMUSG00000042608	Stk40	0,877059996	0
ENSMUSG00000016510	Mtif3	0,987020016	0
ENSMUSG00000028952	Zbtb48	0,987879992	0
ENSMUSG00000049287	Iba57	1,117820024	0
ENSMUSG00000035469	Rcctb1	1,191220045	0
ENSMUSG00000038982	Bloc1s5	1,266090035	0
ENSMUSG00000038507	Parp12	1,421730042	0
ENSMUSG00000037936	Scarb1	1,427860022	0
ENSMUSG00000015536	Mocs2	1,492490053	0
ENSMUSG00000060002	Chpt1	1,612650037	0
ENSMUSG00000037847	Nmrk1	1,648000002	0
ENSMUSG00000057054	Inca1	1,693130016	0
ENSMUSG00000041650	Pcca	1,807029963	0
ENSMUSG00000046879	Irgm1	1,874169946	0
ENSMUSG00000021947	Cryl1	2,009000063	0
ENSMUSG00000042770	Hebp1	2,129810095	0
ENSMUSG00000040181	Fmo1	2,242680073	0
ENSMUSG00000020102	Slc16a7	2,253240108	0
ENSMUSG00000009281	Rarres2	2,25612998	0
ENSMUSG00000058952	Cfi	2,308670044	0
ENSMUSG00000035540	Gc	2,31923008	0
ENSMUSG00000057228	Aadat	2,34987998	0
ENSMUSG00000094806	Cyp2d10	2,375880003	0
ENSMUSG00000025279	Dnase1l3	2,424720049	0
ENSMUSG00000042118	Bhmt2	2,45449996	0
ENSMUSG00000028681	Ptch2	2,457890034	0
ENSMUSG00000028307	Aldob	2,518630028	0
ENSMUSG00000037798	Mat1a	2,602129936	0
ENSMUSG00000057103	Nat8f1	2,627680063	0
ENSMUSG00000041930	Fam222a	2,638499975	0
ENSMUSG00000029162	Khk	2,686019897	0
ENSMUSG00000051497	Kcnj16	2,769629955	0
ENSMUSG00000040127	Sdr9c7	3,513210058	0
ENSMUSG00000026535	Ifi202b	4,407969952	0
ENSMUSG00000060981	Hist1h4h	-2,987459898	0
ENSMUSG00000031697	Orc6	-2,032160044	0
ENSMUSG00000056899	Immp2l	1,801489949	0
ENSMUSG00000001666	Ddt	2,080980062	0
ENSMUSG00000071847	Apcdd1	-9,24104023	0,00001
ENSMUSG00000031994	Adamts8	-6,541619778	0,00001
ENSMUSG00000063975	Slco1a5	-6,473430157	0,00001
ENSMUSG00000056900	Usp13	-6,44671011	0,00001
ENSMUSG00000061186	Sfmbt2	-4,77918005	0,00001

ENSMUSG00000038677	Scube3	-3,567810059	0,00001
ENSMUSG00000034981	Parm1	-2,935270071	0,00001
ENSMUSG0000004098	Col5a3	-2,706330061	0,00001
ENSMUSG00000040219	Ttc12	-2,690900087	0,00001
ENSMUSG00000053398	Phgdh	-2,568380117	0,00001
ENSMUSG00000014837	4931428F04Rik	-2,49729991	0,00001
ENSMUSG00000029061	Mmp23	-2,443739891	0,00001
ENSMUSG00000002835	Chaf1a	-2,281960011	0,00001
ENSMUSG00000056724	Nbeal2	-2,039700031	0,00001
ENSMUSG00000032322	Pstpip1	-1,967620015	0,00001
ENSMUSG00000030255	Sspn	-1,966850042	0,00001
ENSMUSG00000023571	C1qtnf12	-1,908959985	0,00001
ENSMUSG00000025287	Acot9	-1,818910003	0,00001
ENSMUSG00000018819	Lsp1	-1,790210009	0,00001
ENSMUSG00000040860	Crocc	-1,779760003	0,00001
ENSMUSG00000025231	Sufu	-1,658220053	0,00001
ENSMUSG00000040312	Cchr1	-1,518749952	0,00001
ENSMUSG00000042050	Wdr60	-1,509269953	0,00001
ENSMUSG00000095115	Itpril2	-1,453799963	0,00001
ENSMUSG00000024299	Adamts10	-1,429290056	0,00001
ENSMUSG00000018537	Pcgf2	-1,402799964	0,00001
ENSMUSG00000047409	Ctdspl	-1,310610056	0,00001
ENSMUSG00000055044	Pdlim1	-1,288550019	0,00001
ENSMUSG00000020807	4933427D14Rik	-1,267310023	0,00001
ENSMUSG00000079555	Haus3	-1,202659965	0,00001
ENSMUSG00000020392	Cdkn2aipnl	-1,102740049	0,00001
ENSMUSG00000030095	Tmem43	-1,087970018	0,00001
ENSMUSG00000059586	Nsmce2	-1,078889966	0,00001
ENSMUSG00000067787	Blcap	-1,070749998	0,00001
ENSMUSG00000021969	Zdhhc20	-1,031479955	0,00001
ENSMUSG00000028431	Elp1	-0,994830012	0,00001
ENSMUSG00000028016	Ints12	-0,974780023	0,00001
ENSMUSG00000042203	Tbc1d22b	-0,925949991	0,00001
ENSMUSG00000008958	Vps72	-0,883719981	0,00001
ENSMUSG00000029176	Anapc4	-0,805060029	0,00001
ENSMUSG00000055371	Stam2	-0,620649993	0,00001
ENSMUSG00000034216	Vps18	-0,510280013	0,00001
ENSMUSG00000040859	Bsd1	0,688080013	0,00001
ENSMUSG00000014077	Chp1	0,797540009	0,00001
ENSMUSG00000047635	2810006K23Rik	0,811179996	0,00001
ENSMUSG00000043831	Lysmd4	0,877399981	0,00001
ENSMUSG00000022261	Sdc2	0,944700003	0,00001
ENSMUSG00000032434	Cmtm6	1,005900025	0,00001
ENSMUSG00000035521	Gnptg	1,096670032	0,00001
ENSMUSG00000021054	Sgpp1	1,128409982	0,00001
ENSMUSG00000031438	Rnf128	1,222859979	0,00001
ENSMUSG00000020484	Xbp1	1,343880057	0,00001

ENSMUSG00000014791	Elmo3	1,364979982	0,00001
ENSMUSG00000064345	mt-Nd2	1,393219948	0,00001
ENSMUSG00000031337	Mtm1	1,479979992	0,00001
ENSMUSG00000075590	Nrbp2	1,686720014	0,00001
ENSMUSG00000060512	0610040J01Rik	1,731019974	0,00001
ENSMUSG00000067212	H2-T23	1,784459949	0,00001
ENSMUSG00000043639	Rbm20	1,806339979	0,00001
ENSMUSG00000057069	Ero1lb	1,81637001	0,00001
ENSMUSG00000042216	Sgsm1	1,853199959	0,00001
ENSMUSG00000020553	Pctp	1,876350045	0,00001
ENSMUSG00000050270	Tmem220	1,894500017	0,00001
ENSMUSG00000025176	Hoga1	2,14696002	0,00001
ENSMUSG00000027792	Bche	2,231950045	0,00001
ENSMUSG00000030630	Fah	2,355190039	0,00001
ENSMUSG00000034528	Hsd17b13	2,427580118	0,00001
ENSMUSG00000036813	Entpd8	2,471820116	0,00001
ENSMUSG00000036083	Slc17a3	2,606549978	0,00001
ENSMUSG00000038526	Car14	2,661489964	0,00001
ENSMUSG00000022821	Hgd	2,667109966	0,00001
ENSMUSG00000023073	Slc10a2	2,806550026	0,00001
ENSMUSG00000002769	Gnmt	2,816930056	0,00001
ENSMUSG00000030834	Abcc6	2,846689939	0,00001
ENSMUSG00000032081	Apoc3	3,013439894	0,00001
ENSMUSG00000035681	Kcnc2	-9,970689774	0,00001
ENSMUSG00000040836	Gpr161	-7,886869907	0,00001
ENSMUSG00000008658	Rbfox1	-7,694749832	0,00001
ENSMUSG00000045275	Lca5l	-5,241030216	0,00001
ENSMUSG00000040387	Klhl32	-4,706799984	0,00001
ENSMUSG00000070509	Rgma	-4,006410122	0,00001
ENSMUSG00000021567	Nkd2	-3,655790091	0,00001
ENSMUSG00000040728	Esrp1	-3,491050005	0,00001
ENSMUSG00000032507	Fbxl2	-3,432339907	0,00001
ENSMUSG00000012350	Ehf	-3,282119989	0,00001
ENSMUSG00000020388	Pdlim4	-3,043869972	0,00001
ENSMUSG00000036136	Fam110c	-2,614500046	0,00001
ENSMUSG00000032254	Kif23	-2,586400032	0,00001
ENSMUSG00000002997	Prkar2b	-2,40989995	0,00001
ENSMUSG00000078771	Evi2a	-2,135499954	0,00001
ENSMUSG00000038205	Prkab2	-2,089970112	0,00001
ENSMUSG00000031465	Angpt2	-2,009299994	0,00001
ENSMUSG00000034765	Dusp5	-1,941859961	0,00001
ENSMUSG00000031840	Rab3a	-1,675740004	0,00001
ENSMUSG00000059498	Fcgr3	-1,669090033	0,00001
ENSMUSG00000097052	Snora43	-1,578590035	0,00001
ENSMUSG00000015950	Ncf1	-1,498460054	0,00001
ENSMUSG00000035673	Sbno2	-1,446140051	0,00001
ENSMUSG00000037907	Ankrd13b	-1,435950041	0,00001

ENSMUSG00000019998	Stx7	-1,227779984	0,00001
ENSMUSG00000033589	Reep4	-1,197360039	0,00001
ENSMUSG00000021481	Zfp346	-1,063850045	0,00001
ENSMUSG00000023051	Tarbp2	-1,009610057	0,00001
ENSMUSG00000063273	Naa15	-0,87598002	0,00001
ENSMUSG00000002658	Gtf2f1	-0,869930029	0,00001
ENSMUSG00000017615	Tnfaip1	-0,589330018	0,00001
ENSMUSG00000024740	Ddb1	-0,511049986	0,00001
ENSMUSG00000026276	Sept2	-0,51019001	0,00001
ENSMUSG00000025428	Atp5a1	0,65753001	0,00001
ENSMUSG00000039048	Foxred1	0,808319986	0,00001
ENSMUSG00000037295	Ldlrap1	0,947640002	0,00001
ENSMUSG00000032788	Pdxk	1,080109954	0,00001
ENSMUSG00000021982	Cdad1	1,125560045	0,00001
ENSMUSG00000034379	Wdr5b	1,168120027	0,00001
ENSMUSG00000071632	2510002D24Rik	1,236909986	0,00001
ENSMUSG00000070780	Rbm47	1,297930002	0,00001
ENSMUSG00000027809	Etfdh	1,303760052	0,00001
ENSMUSG00000021252	Erg28	1,326349974	0,00001
ENSMUSG00000028199	Cryz	1,355180025	0,00001
ENSMUSG00000001755	Coasy	1,376889944	0,00001
ENSMUSG00000038459	Abhd17c	1,395789981	0,00001
ENSMUSG00000024026	Glo1	1,408499956	0,00001
ENSMUSG00000036944	Tmem71	1,441769958	0,00001
ENSMUSG00000027822	Slc33a1	1,443179965	0,00001
ENSMUSG00000025465	Echs1	1,523419976	0,00001
ENSMUSG00000069835	Sat2	1,836290002	0,00001
ENSMUSG00000041132	N4bp2l1	1,908519983	0,00001
ENSMUSG00000020538	Srebf1	1,913660049	0,00001
ENSMUSG00000009378	Slc16a12	2,021529913	0,00001
ENSMUSG00000028737	Aldh4a1	2,092780113	0,00001
ENSMUSG00000022540	Rogdi	2,099940062	0,00001
ENSMUSG00000024646	Cyb5a	2,128420115	0,00001
ENSMUSG00000032207	Lipc	2,169159889	0,00001
ENSMUSG00000026819	Slc25a25	2,188570023	0,00001
ENSMUSG00000020072	Pbld2	2,283279896	0,00001
ENSMUSG00000031845	Bco1	2,296279907	0,00001
ENSMUSG00000079012	Serpina3m	2,323630095	0,00001
ENSMUSG00000037053	Azgp1	2,428800106	0,00001
ENSMUSG00000040134	Rdh7	2,492460012	0,00001
ENSMUSG00000006529	Itih1	2,500699997	0,00001
ENSMUSG00000030109	Slc6a12	2,572109938	0,00001
ENSMUSG00000056035	Cyp3a11	2,660809994	0,00001
ENSMUSG00000055782	Abcd2	2,718689919	0,00001
ENSMUSG00000027820	Mme	2,784929991	0,00001
ENSMUSG00000032083	Apoa1	2,940229893	0,00001
ENSMUSG00000026839	Upp2	3,224980116	0,00001

ENSMUSG00000066072	Cyp4a10	3,292020082	0,00001
ENSMUSG00000020181	Nav3	-10,44806004	0,00001
ENSMUSG00000047842	Diras2	-7,924930096	0,00001
ENSMUSG00000079186	Gzmc	-6,696280003	0,00001
ENSMUSG00000059430	Actg2	-4,752099991	0,00001
ENSMUSG00000048915	Efna5	-3,458329916	0,00001
ENSMUSG00000040133	Gpr176	-3,275490046	0,00001
ENSMUSG00000033949	Trim36	-3,274590015	0,00001
ENSMUSG00000035279	Ssc5d	-3,188990116	0,00001
ENSMUSG00000039748	Exo1	-2,891979933	0,00001
ENSMUSG00000039774	Galnt12	-2,647579908	0,00001
ENSMUSG00000020914	Top2a	-2,171050072	0,00001
ENSMUSG00000000028	Cdc45	-1,930870056	0,00001
ENSMUSG00000031827	Cotl1	-1,878110051	0,00001
ENSMUSG00000038780	Smurf1	-1,46333003	0,00001
ENSMUSG00000058392	Rrp1b	-1,348060012	0,00001
ENSMUSG00000032413	Rasa2	-1,32972002	0,00001
ENSMUSG00000041319	Thoc6	-1,150470018	0,00001
ENSMUSG00000035770	Dync1li2	-0,995360017	0,00001
ENSMUSG00000017781	Pitpna	-0,97961998	0,00001
ENSMUSG00000018372	Cep95	-0,870369971	0,00001
ENSMUSG00000015176	Nolc1	-0,868929982	0,00001
ENSMUSG00000021540	Smad5	-0,867739975	0,00001
ENSMUSG00000007411	Mark3	-0,793640018	0,00001
ENSMUSG00000020923	Ubtf	-0,545729995	0,00001
ENSMUSG00000030082	Sec61a1	0,684440017	0,00001
ENSMUSG00000037370	Enpp1	0,888300002	0,00001
ENSMUSG00000025702	March8	0,989369988	0,00001
ENSMUSG00000028992	Nmnat1	1,018550038	0,00001
ENSMUSG00000021286	Zfyve21	1,083209991	0,00001
ENSMUSG00000050312	Nsun3	1,235319972	0,00001
ENSMUSG00000024507	Hsd17b4	1,273100019	0,00001
ENSMUSG00000028565	Nfia	1,300029993	0,00001
ENSMUSG00000031641	Cbr4	1,326009989	0,00001
ENSMUSG00000029455	Aldh2	1,340600014	0,00001
ENSMUSG00000032609	Klhdc8b	1,377210021	0,00001
ENSMUSG00000027984	Hadh	1,413730025	0,00001
ENSMUSG00000003762	Coq8b	1,446589947	0,00001
ENSMUSG00000034245	Hdac11	1,492449999	0,00001
ENSMUSG00000032359	Ctsh	1,507380009	0,00001
ENSMUSG00000039763	Dnajc28	1,54697001	0,00001
ENSMUSG00000039246	Lyp1a1	1,602730036	0,00001
ENSMUSG00000000326	Comt	1,692880034	0,00001
ENSMUSG00000042289	Hsd3b7	1,772310019	0,00001
ENSMUSG00000045316	Fahd1	1,874940038	0,00001
ENSMUSG00000090150	Acad11	1,88259995	0,00001
ENSMUSG00000002108	Nr1h3	1,972740054	0,00001



ENSMUSG00000024430	Cabyr	2,015589952	0,00001
ENSMUSG00000032380	Dapk2	2,047610044	0,00001
ENSMUSG00000030747	Dgat2	2,104120016	0,00001
ENSMUSG00000038527	C1rl	2,230149984	0,00001
ENSMUSG00000031980	Agt	2,389849901	0,00001
ENSMUSG00000001155	Ftcd	2,490089893	0,00001
ENSMUSG00000034456	Uroc1	2,620460033	0,00001
ENSMUSG00000042010	Acacb	2,639529943	0,00001
ENSMUSG00000025197	Cyp2c23	2,812550068	0,00001
ENSMUSG00000021364	Elovl2	2,881079912	0,00001
ENSMUSG00000060807	Serpina6	3,279190063	0,00001
ENSMUSG00000054034	Tceal5	3,740740061	0,00001
ENSMUSG00000090175	Ugt1a9	4,080619812	0,00001
ENSMUSG00000040583	Cyp2b13	5,558650017	0,00001
ENSMUSG00000048387	Osr1	-8,240690231	0,00001
ENSMUSG00000030518	Fam189a1	-6,129799843	0,00001
ENSMUSG00000006221	Hspb7	-5,529190063	0,00001
ENSMUSG00000027661	Slc2a10	-5,053639889	0,00001
ENSMUSG00000046694	Tent5b	-4,663000107	0,00001
ENSMUSG00000071656	Lrrn4cl	-4,333380222	0,00001
ENSMUSG00000041592	Sdk2	-3,931169987	0,00001
ENSMUSG00000019890	Nts	-3,722090006	0,00001
ENSMUSG00000049556	Lingo1	-3,715579987	0,00001
ENSMUSG00000007039	Ddah2	-2,497060061	0,00001
ENSMUSG00000035640	Cbarp	-1,879119992	0,00001
ENSMUSG00000022994	Adcy6	-1,561849952	0,00001
ENSMUSG00000018199	Trove2	-1,515939951	0,00001
ENSMUSG00000047810	Ccdc88b	-1,480589986	0,00001
ENSMUSG00000031107	Rbmx2	-1,467980027	0,00001
ENSMUSG00000062115	Rai1	-1,323619962	0,00001
ENSMUSG00000031939	Taf1d	-1,175359964	0,00001
ENSMUSG00000022159	Rab2b	-1,167969942	0,00001
ENSMUSG00000005481	Ddx39	-1,121299982	0,00001
ENSMUSG00000020400	Tnip1	-1,021929979	0,00001
ENSMUSG00000021910	Nisch	-1,018730044	0,00001
ENSMUSG00000024772	Ehd1	-0,942070007	0,00001
ENSMUSG00000020739	Nup85	-0,870419979	0,00001
ENSMUSG00000024942	Capn1	-0,74217999	0,00001
ENSMUSG00000015291	Gdi1	-0,741349995	0,00001
ENSMUSG00000003166	Dgcr2	0,587490022	0,00001
ENSMUSG00000055991	Zkscan5	0,679220021	0,00001
ENSMUSG00000024645	Timm21	0,705389977	0,00001
ENSMUSG00000020664	Dld	0,731750011	0,00001
ENSMUSG00000023938	Aars2	0,740750015	0,00001
ENSMUSG00000032328	Tmem30a	0,758880019	0,00001
ENSMUSG00000020128	Vps54	0,817569971	0,00001
ENSMUSG00000038160	Atg5	0,834039986	0,00001

ENSMUSG00000016534	Lamp2	0,858039975	0,00001
ENSMUSG00000021044	Adck1	0,872060001	0,00001
ENSMUSG00000038312	Edem2	0,957949996	0,00001
ENSMUSG00000003746	Man1a	1,017590046	0,00001
ENSMUSG00000022827	Rabl3	1,022950053	0,00001
ENSMUSG00000015016	Acsf3	1,145789981	0,00001
ENSMUSG00000059447	Hadhb	1,215530038	0,00001
ENSMUSG00000025076	Casp7	1,366549969	0,00001
ENSMUSG00000056665	Them6	1,568869948	0,00001
ENSMUSG00000030064	Frmd4b	1,728320003	0,00001
ENSMUSG00000034006	Pqlc1	1,730540037	0,00001
ENSMUSG00000020321	Mdh1	1,73774004	0,00001
ENSMUSG00000024981	Acsl5	1,766829967	0,00001
ENSMUSG00000024070	Prkd3	1,844509959	0,00001
ENSMUSG00000019944	Rhobtb1	1,942630053	0,00001
ENSMUSG00000074071	Fam169b	2,070169926	0,00001
ENSMUSG00000022546	Gpt	2,225769997	0,00001
ENSMUSG00000031196	F8	2,242460012	0,00001
ENSMUSG00000028185	Dnase2b	2,245690107	0,00001
ENSMUSG00000004748	Mtfp1	2,405989885	0,00001
ENSMUSG00000026664	Phyh	2,414619923	0,00001
ENSMUSG00000054932	Afp	2,499010086	0,00001
ENSMUSG00000021702	Thbs4	-7,22424984	0,00001
ENSMUSG00000038486	Sv2a	-5,39233017	0,00001
ENSMUSG00000069763	Tmem100	-4,940100193	0,00001
ENSMUSG00000042097	Zfp239	-4,550839901	0,00001
ENSMUSG00000026175	Vil1	-4,27105999	0,00001
ENSMUSG00000030041	M1ap	-3,099849939	0,00001
ENSMUSG00000047766	Lrrc49	-3,051609993	0,00001
ENSMUSG00000000901	Mmp11	-2,934930086	0,00001
ENSMUSG00000035863	Palm	-2,544709921	0,00001
ENSMUSG00000032060	Cryab	-2,527909994	0,00001
ENSMUSG00000022623	Shank3	-2,188549995	0,00001
ENSMUSG00000037594	Clba1	-2,17069006	0,00001
ENSMUSG00000048279	Sacs	-2,165790081	0,00001
ENSMUSG00000049225	Pdp1	-1,855819941	0,00001
ENSMUSG00000055707	Klhl26	-1,790420055	0,00001
ENSMUSG00000017667	Zfp334	-1,76602006	0,00001
ENSMUSG00000028931	Kcnab2	-1,63744998	0,00001
ENSMUSG00000022377	Asap1	-1,609609962	0,00001
ENSMUSG00000028633	Ctps	-1,580579996	0,00001
ENSMUSG00000033530	Ttc7b	-1,518079996	0,00001
ENSMUSG00000034330	Plcg2	-1,383980036	0,00001
ENSMUSG00000031585	Gtf2e2	-1,322829962	0,00001
ENSMUSG00000024754	Cemip2	-1,310340047	0,00001
ENSMUSG00000038872	Zfhx3	-1,28599	0,00001
ENSMUSG00000051329	Nup160	-1,284469962	0,00001

ENSMUSG00000035851	Ythdc1	-1,193040013	0,00001
ENSMUSG00000056962	Jmjd6	-1,151929975	0,00001
ENSMUSG00000038437	Mllt6	-1,092560053	0,00001
ENSMUSG00000079036	Alkbh1	-1,082180023	0,00001
ENSMUSG00000053950	Adnp2	-1,018599987	0,00001
ENSMUSG00000027394	Ttl	-0,935329974	0,00001
ENSMUSG00000031691	Tnp02	-0,909919977	0,00001
ENSMUSG00000025034	Trim8	-0,883300006	0,00001
ENSMUSG00000027968	Larp7	-0,744300008	0,00001
ENSMUSG00000024831	Ighmbp2	-0,670199999	0,00001
ENSMUSG00000018921	Pelp1	-0,573960006	0,00001
ENSMUSG00000040842	Szrd1	0,419149995	0,00001
ENSMUSG00000032869	Psmf1	0,570959985	0,00001
ENSMUSG00000046947	Adck2	0,669529974	0,00001
ENSMUSG00000051403	Ppp1r37	0,825420022	0,00001
ENSMUSG00000021785	Ngly1	0,898459971	0,00001
ENSMUSG00000038388	Mpp6	0,906560004	0,00001
ENSMUSG00000021993	Mipep	1,12906003	0,00001
ENSMUSG00000022514	Il1rap	1,615170002	0,00001
ENSMUSG00000039652	Cpeb3	1,667529941	0,00001
ENSMUSG00000053329	D10Jhu81e	1,683390021	0,00001
ENSMUSG00000048772	Tmem53	1,791000009	0,00001
ENSMUSG00000015966	Il17rb	1,903040051	0,00001
ENSMUSG00000068587	Mgam	1,966480017	0,00001
ENSMUSG00000035000	Dpp4	2,025880098	0,00001
ENSMUSG00000040855	Reps2	2,114099979	0,00001
ENSMUSG00000059434	Gckr	2,344680071	0,00001
ENSMUSG00000051041	Olfml1	2,407919884	0,00001
ENSMUSG00000030244	Gys2	2,733180046	0,00001
ENSMUSG00000022025	Cnmd	3,238240004	0,00001
ENSMUSG00000045573	Penk	-5,165890217	0,00001
ENSMUSG00000047910	Pcdhb16	-4,607930183	0,00001
ENSMUSG00000026068	Il18rap	-3,335809946	0,00001
ENSMUSG00000064264	Zfp428	-2,587990046	0,00001
ENSMUSG00000056888	Glipr1	-2,448719978	0,00001
ENSMUSG00000027356	Fermt1	-2,206899881	0,00001
ENSMUSG00000041859	Mcm3	-1,377020001	0,00001
ENSMUSG00000019433	Gipc1	-1,347339988	0,00001
ENSMUSG00000022442	Ttll1	-1,343539953	0,00001
ENSMUSG00000027660	Skil	-1,310600042	0,00001
ENSMUSG00000021428	Riok1	-1,038519979	0,00001
ENSMUSG00000017376	Nlk	-0,948939979	0,00001
ENSMUSG00000024603	Dctn4	-0,824109972	0,00001
ENSMUSG00000022558	Mroh1	-0,802850008	0,00001
ENSMUSG00000038302	Afg1l	0,754310012	0,00001
ENSMUSG00000031671	Setd6	0,881049991	0,00001
ENSMUSG00000033720	Sfxn5	0,99138999	0,00001

ENSMUSG00000026781	Acbd5	1,467839956	0,00001
ENSMUSG00000010663	Fads1	1,841330051	0,00001
ENSMUSG00000028150	Rorc	2,138659954	0,00001
ENSMUSG00000047797	Gjb1	2,392110109	0,00001
ENSMUSG00000057346	Apol9a	2,554749966	0,00001
ENSMUSG00000020159	Gabrp	-5,964240074	0,00002
ENSMUSG00000035352	Ccl12	-4,207300186	0,00002
ENSMUSG00000031595	Pdgfrl	-3,418149948	0,00002
ENSMUSG00000038256	Bcl9	-1,849020004	0,00002
ENSMUSG00000022475	Hdac7	-1,296499968	0,00002
ENSMUSG00000027680	Fxr1	-0,72487998	0,00002
ENSMUSG00000029518	Rab35	-0,691429973	0,00002
ENSMUSG00000031399	Fam3a	0,614859998	0,00002
ENSMUSG00000025825	Iscu	1,264520049	0,00002
ENSMUSG00000028756	Pink1	1,353449941	0,00002
ENSMUSG00000021868	Ppif	1,412719965	0,00002
ENSMUSG00000023921	Mut	1,672600031	0,00002
ENSMUSG00000004633	Chn2	1,73100996	0,00002
ENSMUSG00000074639	Rdh16f2	2,857180119	0,00002
ENSMUSG00000053030	Spink2	-8,696669579	0,00002
ENSMUSG00000021047	Nova1	-7,937759876	0,00002
ENSMUSG00000028487	Bnc2	-7,530789852	0,00002
ENSMUSG00000034551	Hdx	-4,222469807	0,00002
ENSMUSG00000040594	Ranbp17	-3,922990084	0,00002
ENSMUSG00000038732	Mboat1	-3,204969883	0,00002
ENSMUSG00000047330	Kcne4	-2,86439991	0,00002
ENSMUSG00000027955	Fam198b	-2,640969992	0,00002
ENSMUSG00000057098	Ebf1	-2,584429979	0,00002
ENSMUSG00000028111	Ctsk	-2,439429998	0,00002
ENSMUSG00000065226	Gm25791	-2,349129915	0,00002
ENSMUSG00000047712	Ust	-2,340830088	0,00002
ENSMUSG00000051335	Gfod1	-2,338279963	0,00002
ENSMUSG00000049130	C5ar1	-2,254839897	0,00002
ENSMUSG00000024660	Incenp	-1,747650027	0,00002
ENSMUSG00000092730	Snora24	-1,631389976	0,00002
ENSMUSG00000096472	Cdkn2d	-1,553239942	0,00002
ENSMUSG00000011158	Brf1	-0,827970028	0,00002
ENSMUSG00000003808	Farsa	-0,779190004	0,00002
ENSMUSG00000040006	Ginm1	0,927150011	0,00002
ENSMUSG00000031245	Hmgn5	1,004299998	0,00002
ENSMUSG00000037706	Cd81	1,033290029	0,00002
ENSMUSG00000008348	Ubc	1,185760021	0,00002
ENSMUSG00000042903	Foxo4	1,190969944	0,00002
ENSMUSG00000062908	Acadm	1,385239959	0,00002
ENSMUSG00000029173	Sepsecs	1,502519965	0,00002
ENSMUSG00000035936	Aldh5a1	1,594470024	0,00002
ENSMUSG00000022742	Cpox	1,625609994	0,00002

ENSMUSG00000028479	Gne	1,713150024	0,00002
ENSMUSG00000034177	Rnf43	1,728180051	0,00002
ENSMUSG00000049115	Agtr1a	2,04479003	0,00002
ENSMUSG00000039628	Hs3st6	2,128350019	0,00002
ENSMUSG00000031883	Car7	2,345849991	0,00002
ENSMUSG00000051652	Lrrc3	2,37293005	0,00002
ENSMUSG00000058656	Samd12	-5,88888979	0,00002
ENSMUSG00000022686	B3gnt5	-3,362499952	0,00002
ENSMUSG00000059974	Ntm	-3,105890036	0,00002
ENSMUSG00000049775	Tmsb4x	-2,686049938	0,00002
ENSMUSG00000022199	Slc22a17	-2,461009979	0,00002
ENSMUSG00000025001	Hells	-2,415940046	0,00002
ENSMUSG00000001228	Uhrf1	-2,374000072	0,00002
ENSMUSG00000024664	Fads3	-2,097860098	0,00002
ENSMUSG00000003992	Ssbp2	-1,987759948	0,00002
ENSMUSG00000026972	Arrdc1	-1,846480012	0,00002
ENSMUSG00000094910	D430019H16Rik	-1,691570044	0,00002
ENSMUSG00000030499	Kctd15	-1,677780032	0,00002
ENSMUSG00000026496	Parp1	-1,322630048	0,00002
ENSMUSG00000030471	Zdhhc13	-1,316020012	0,00002
ENSMUSG00000033166	Dis3	-1,202550054	0,00002
ENSMUSG00000071652	Ints5	-0,843509972	0,00002
ENSMUSG00000054405	Dnajc8	-0,746010005	0,00002
ENSMUSG00000007815	Rhoa	-0,642159998	0,00002
ENSMUSG00000028164	Manba	-0,608959973	0,00002
ENSMUSG00000001445	Mrpl10	0,539279997	0,00002
ENSMUSG00000040746	Rnf167	0,576489985	0,00002
ENSMUSG00000028550	Atg4c	0,803839982	0,00002
ENSMUSG00000031402	Mpp1	0,988439977	0,00002
ENSMUSG00000027180	Fbxo3	0,997380018	0,00002
ENSMUSG00000013997	Nit1	1,295330048	0,00002
ENSMUSG00000028085	Gatb	1,30606997	0,00002
ENSMUSG00000049858	Suox	1,454409957	0,00002
ENSMUSG00000053460	Ggcx	1,606789947	0,00002
ENSMUSG00000020644	Id2	1,676399946	0,00002
ENSMUSG00000053886	Sh2d4a	1,813500047	0,00002
ENSMUSG00000004035	Gstm7	2,096260071	0,00002
ENSMUSG00000030237	Slco1a4	2,455319881	0,00002
ENSMUSG00000039323	Igfbp2	2,877360106	0,00002
ENSMUSG00000030364	Clec2h	3,999279976	0,00002
ENSMUSG00000072244	Trim6	-2,530440092	0,00002
ENSMUSG00000042784	Muc1	-2,48390007	0,00002
ENSMUSG00000032717	Mdfi	-2,41753006	0,00002
ENSMUSG00000036390	Gadd45a	-2,038460016	0,00002
ENSMUSG00000031728	Zfp821	-1,595309973	0,00002
ENSMUSG00000040747	Cd53	-1,573510051	0,00002
ENSMUSG00000071337	Tia1	-1,55151999	0,00002

ENSMUSG00000029106	Add1	-1,013139963	0,00002
ENSMUSG00000001175	Calm1	-0,762049973	0,00002
ENSMUSG00000031447	Lamp1	0,605440021	0,00002
ENSMUSG00000032583	Mon1a	0,77601999	0,00002
ENSMUSG00000033126	Ybey	1,005800009	0,00002
ENSMUSG00000073609	D2hgdh	1,130820036	0,00002
ENSMUSG00000024247	Pkdcc	1,418830037	0,00002
ENSMUSG00000020733	Slc9a3r1	1,429829955	0,00002
ENSMUSG00000030739	Myh14	1,606050014	0,00002
ENSMUSG00000029136	Rbks	1,837129951	0,00002
ENSMUSG00000049152	Ugt3a2	2,319380045	0,00002
ENSMUSG00000031844	Hsd17b2	2,325649977	0,00002
ENSMUSG00000031877	Ces2g	2,380810022	0,00002
ENSMUSG00000026787	Gad2	-9,668499947	0,00002
ENSMUSG00000029576	Radil	-5,730750084	0,00002
ENSMUSG00000041193	Pla2g5	-5,033360004	0,00002
ENSMUSG00000060093	Hist1h4a	-4,421000004	0,00002
ENSMUSG00000033491	Prss35	-3,510519981	0,00002
ENSMUSG00000022099	Dmtn	-2,590039968	0,00002
ENSMUSG00000034906	Ncaph	-1,915660024	0,00002
ENSMUSG00000000489	Pdgfb	-1,811550021	0,00002
ENSMUSG00000028873	Cdca8	-1,807389975	0,00002
ENSMUSG00000047434	Xxylt1	-1,769889951	0,00002
ENSMUSG00000039081	Zfp503	-1,768919945	0,00002
ENSMUSG00000057406	Nsd2	-1,432629943	0,00002
ENSMUSG00000020184	Mdm2	-1,173879981	0,00002
ENSMUSG00000046441	Cmtr2	-1,055529952	0,00002
ENSMUSG00000020211	Sf3a2	-0,969860017	0,00002
ENSMUSG00000038497	Tmco3	-0,908460021	0,00002
ENSMUSG00000027433	Xrn2	-0,873260021	0,00002
ENSMUSG00000032590	Apeh	0,738460004	0,00002
ENSMUSG00000004798	Ulk2	0,934589982	0,00002
ENSMUSG00000041957	Pkp2	1,04350996	0,00002
ENSMUSG00000073838	Tufm	1,063509941	0,00002
ENSMUSG00000035759	Bbs10	1,103440046	0,00002
ENSMUSG00000024818	Slc25a45	1,128260016	0,00002
ENSMUSG00000032064	Dixdc1	1,233150005	0,00002
ENSMUSG00000066442	Mthfs	1,275329947	0,00002
ENSMUSG00000030275	Etnk1	1,319169998	0,00002
ENSMUSG00000028527	Ak4	1,321539998	0,00002
ENSMUSG00000040820	Hlcs	1,532799959	0,00002
ENSMUSG00000032092	Mpzi2	1,567620039	0,00002
ENSMUSG00000021794	Glud1	1,671120048	0,00002
ENSMUSG00000022847	Thpo	1,790400028	0,00002
ENSMUSG00000045636	Mtus1	1,799649954	0,00002
ENSMUSG00000030670	Cyp2r1	1,889610052	0,00002
ENSMUSG00000024899	Papss2	2,081520081	0,00002

ENSMUSG00000031443	F7	2,131649971	0,00002
ENSMUSG00000023963	Cyp39a1	2,306809902	0,00002
ENSMUSG00000027227	Sord	2,350090027	0,00002
ENSMUSG00000000049	ApoH	2,558559895	0,00002
ENSMUSG00000062410	Hsd3b3	2,65060997	0,00002
ENSMUSG00000026295	Spp2	2,661870003	0,00002
ENSMUSG00000028051	Hcn3	2,81836009	0,00002
ENSMUSG00000056679	Gpr173	-5,655529976	0,00002
ENSMUSG00000028463	Car9	-3,716660023	0,00002
ENSMUSG00000057092	Fxyd3	-3,505929947	0,00002
ENSMUSG0000001020	S100a4	-3,254159927	0,00002
ENSMUSG00000069920	B3gnt9	-3,078000069	0,00002
ENSMUSG00000024855	Pacs1	-2,479020119	0,00002
ENSMUSG00000045328	Cenpe	-2,473170042	0,00002
ENSMUSG00000022661	Cd200	-2,196160078	0,00002
ENSMUSG00000025140	Pycr1	-2,152050018	0,00002
ENSMUSG00000040389	Wdr47	-1,963379979	0,00002
ENSMUSG00000036718	Micall2	-1,819390059	0,00002
ENSMUSG00000015143	Actn1	-1,797309995	0,00002
ENSMUSG00000073987	Ggh	-1,791560054	0,00002
ENSMUSG00000050379	Sept6	-1,560670018	0,00002
ENSMUSG00000032939	Nup93	-1,058159947	0,00002
ENSMUSG00000040652	Oaz2	-0,929939985	0,00002
ENSMUSG00000038544	Inip	-0,900439978	0,00002
ENSMUSG00000029267	Mtf2	-0,84641999	0,00002
ENSMUSG00000000776	Polr3d	-0,738179982	0,00002
ENSMUSG00000021116	Eif2s1	-0,737190008	0,00002
ENSMUSG00000033285	Wdr3	-0,608340025	0,00002
ENSMUSG00000027575	Arfgap1	-0,578170002	0,00002
ENSMUSG00000061244	Exoc5	-0,49368	0,00002
ENSMUSG0000003099	Ppp5c	0,495759994	0,00002
ENSMUSG00000047694	Yipf6	0,759019971	0,00002
ENSMUSG00000036552	Ermard	0,881280005	0,00002
ENSMUSG00000001482	Def8	0,888750017	0,00002
ENSMUSG00000025453	Nnt	1,173900008	0,00002
ENSMUSG00000033684	Qsox1	1,217880011	0,00002
ENSMUSG00000016319	Slc25a5	1,274600029	0,00002
ENSMUSG00000022885	St6gal1	1,361580014	0,00002
ENSMUSG00000039062	Anpep	1,369400024	0,00002
ENSMUSG00000022214	Dcaf11	1,539530039	0,00002
ENSMUSG00000050323	Ndufaf6	1,668230057	0,00002
ENSMUSG00000036880	Acaa2	1,847460032	0,00002
ENSMUSG00000035112	Wnk4	2,001379967	0,00002
ENSMUSG00000032204	Aqp9	2,068429947	0,00002
ENSMUSG00000017453	Pipox	2,352570057	0,00002
ENSMUSG00000041794	Myrip	4,219649792	0,00002
ENSMUSG00000034164	Emid1	-3,680809975	0,00003



ENSMUSG00000013415	Igf2bp1	-10,69085979	0,00003
ENSMUSG000000096140	Ankrd66	-7,353079796	0,00003
ENSMUSG00000026387	Sctr	-5,070859909	0,00003
ENSMUSG000000053475	Tnfaip6	-4,323770046	0,00003
ENSMUSG00000016458	Wt1	-4,102220058	0,00003
ENSMUSG000000070526	Peg12	-3,706099987	0,00003
ENSMUSG00000022494	Shisa9	-3,652220011	0,00003
ENSMUSG000000042116	Vwa1	-2,763220072	0,00003
ENSMUSG00000027469	Tpx2	-2,450099945	0,00003
ENSMUSG00000027555	Car13	-2,329169989	0,00003
ENSMUSG00000019539	Rcn3	-2,1057899	0,00003
ENSMUSG000000042099	Kank3	-1,234459996	0,00003
ENSMUSG00000025666	Tmem47	-1,216519952	0,00003
ENSMUSG00000034889	Cactin	-0,954479992	0,00003
ENSMUSG00000004677	Myo9b	-0,886150002	0,00003
ENSMUSG00000024515	Smad4	-0,815930009	0,00003
ENSMUSG00000028790	Khdrbs1	-0,746959984	0,00003
ENSMUSG00000029017	Pmpcb	1,048149943	0,00003
ENSMUSG00000066441	Rdh11	1,396860003	0,00003
ENSMUSG000000040964	Arhgef10l	1,47428	0,00003
ENSMUSG00000055027	Smyd1	1,621549964	0,00003
ENSMUSG000000048368	Omd	1,701769948	0,00003
ENSMUSG00000071711	Mpst	1,830189943	0,00003
ENSMUSG00000037710	Cisd1	2,029769897	0,00003
ENSMUSG00000002032	Tmem25	2,343369961	0,00003
ENSMUSG00000054385	Ceacam2	2,573970079	0,00003
ENSMUSG00000032773	Chrm1	3,687289953	0,00003
ENSMUSG000000040420	Cdh18	3,948060036	0,00003
ENSMUSG00000034648	Lrrn1	-5,317550182	0,00003
ENSMUSG00000030428	Ttyh1	-2,932590008	0,00003
ENSMUSG00000079560	Hoxa3	-2,641940117	0,00003
ENSMUSG00000052105	Mtcl1	-2,43166995	0,00003
ENSMUSG00000037217	Syn1	-2,343440056	0,00003
ENSMUSG00000001120	Pcbp3	-2,222490072	0,00003
ENSMUSG00000039199	Zdhhc1	-1,745110035	0,00003
ENSMUSG00000020573	Pik3cg	-1,62480998	0,00003
ENSMUSG00000039108	Lsm14b	-0,851849973	0,00003
ENSMUSG00000019087	Atp6ap1	-0,812269986	0,00003
ENSMUSG00000036693	Nop14	-0,683189988	0,00003
ENSMUSG00000026192	Atic	-0,681299984	0,00003
ENSMUSG00000079334	Naa80	0,720489979	0,00003
ENSMUSG00000020130	Tbc1d15	0,967419982	0,00003
ENSMUSG00000028673	Fuca1	1,18208003	0,00003
ENSMUSG00000001467	Cyp51	1,452309966	0,00003
ENSMUSG00000001986	Gria3	1,930549979	0,00003
ENSMUSG00000038521	C1s1	1,931210041	0,00003
ENSMUSG00000055546	Timd4	2,264090061	0,00003

ENSMUSG00000023057	Fabp2	2,687969923	0,00003
ENSMUSG00000041567	Serpina12	3,081500053	0,00003
ENSMUSG00000011751	Sptbn4	-5,585350037	0,00003
ENSMUSG00000028246	Faxc	-5,338339806	0,00003
ENSMUSG00000034161	Scx	-3,598700047	0,00003
ENSMUSG00000037362	Nov	-3,48616004	0,00003
ENSMUSG00000049670	Morn4	-3,239279985	0,00003
ENSMUSG00000027624	Epb41l1	-2,322139978	0,00003
ENSMUSG00000024349	Tmem173	-1,436290026	0,00003
ENSMUSG00000032712	Resf1	-1,331050038	0,00003
ENSMUSG00000034799	Unc13a	-1,298650026	0,00003
ENSMUSG00000019920	Lims1	-0,887489974	0,00003
ENSMUSG00000028990	Lzic	-0,743740022	0,00003
ENSMUSG00000046707	Csnk2a2	-0,704289973	0,00003
ENSMUSG00000031754	Nudt21	-0,642780006	0,00003
ENSMUSG00000022503	Nubp1	0,632619977	0,00003
ENSMUSG00000029571	Tmem106b	0,852689981	0,00003
ENSMUSG00000026307	Scly	1,37124002	0,00003
ENSMUSG00000037542	Aldh8a1	2,389290094	0,00003
ENSMUSG00000025396	Hsd17b6	2,788150072	0,00003
ENSMUSG00000036027	1810046K07Rik	4,2355299	0,00003
ENSMUSG00000045027	Prss22	-8,418669701	0,00003
ENSMUSG00000029838	Ptn	-5,023310184	0,00003
ENSMUSG00000041078	Grid1	-3,784729958	0,00003
ENSMUSG00000017897	Eya2	-3,220669985	0,00003
ENSMUSG00000037995	Igsf9	-2,970989943	0,00003
ENSMUSG00000080316	Spaca6	-2,145669937	0,00003
ENSMUSG00000020901	Pik3r5	-1,806710005	0,00003
ENSMUSG00000022610	Mapk12	-1,548560023	0,00003
ENSMUSG00000004100	Ppan	-1,152690053	0,00003
ENSMUSG00000024974	Smc3	-0,898299992	0,00003
ENSMUSG00000029710	Ephb4	-0,861180007	0,00003
ENSMUSG00000002803	Btbd6	0,586380005	0,00003
ENSMUSG00000056216	Cebpg	0,846350014	0,00003
ENSMUSG00000003184	Irf3	0,902890027	0,00003
ENSMUSG00000038880	Mrps34	1,149960041	0,00003
ENSMUSG00000048706	Lurap1l	1,591539979	0,00003
ENSMUSG00000028420	Tmem38b	1,662070036	0,00003
ENSMUSG00000026170	Cyp27a1	1,896520019	0,00003
ENSMUSG00000022766	Serpind1	2,346410036	0,00003
ENSMUSG00000054757	Akr1c20	2,394380093	0,00003
ENSMUSG00000038745	Nlrp6	2,517240047	0,00003
ENSMUSG00000072849	Serpina1e	3,077519894	0,00003
ENSMUSG00000025401	Myo1a	-5,423900127	0,00003
ENSMUSG00000014158	Trpv4	-2,742199898	0,00003
ENSMUSG00000019564	Arid3a	-2,359889984	0,00003
ENSMUSG00000040220	Gas8	-1,571529984	0,00003

ENSMUSG00000071714	Csf2rb2	-1,387230039	0,00003
ENSMUSG00000026305	Lrrfip1	-1,312899947	0,00003
ENSMUSG00000090523	Gypc	-0,818379998	0,00003
ENSMUSG00000020432	Tcn2	0,47093001	0,00003
ENSMUSG00000031828	Klhl36	0,821699977	0,00003
ENSMUSG00000028145	Them4	1,137799978	0,00003
ENSMUSG00000020919	Stat5b	1,167600036	0,00003
ENSMUSG00000022763	Aifm3	1,888100028	0,00003
ENSMUSG00000034258	Flvcr2	1,989269972	0,00003
ENSMUSG00000023828	Slc22a3	2,047230005	0,00003
ENSMUSG00000000154	Slc22a18	2,385529995	0,00003
ENSMUSG00000027559	Car3	2,76970005	0,00003
ENSMUSG00000033207	Mamdc2	-2,050800085	0,00004
ENSMUSG00000020334	Slc22a4	-2,029690027	0,00004
ENSMUSG00000002732	Fkbp7	-1,770069957	0,00004
ENSMUSG00000031872	Bean1	-4,729320049	0,00004
ENSMUSG00000028841	Cnksr1	-4,023910046	0,00004
ENSMUSG00000028587	Orc1	-2,825500011	0,00004
ENSMUSG00000042842	Serpinb6b	-1,792000055	0,00004
ENSMUSG00000045679	Pqlc3	-1,727370024	0,00004
ENSMUSG00000020277	Pfkl	-1,684239984	0,00004
ENSMUSG00000089774	Slc5a3	-1,461709976	0,00004
ENSMUSG00000002844	Adprh	-1,451719999	0,00004
ENSMUSG00000022791	Tnk2	-1,141109943	0,00004
ENSMUSG00000021557	Agtppb1	-1,101959944	0,00004
ENSMUSG00000027722	Spata5	-0,975189984	0,00004
ENSMUSG00000014859	E2f4	-0,596660018	0,00004
ENSMUSG00000057554	Lgals8	1,173449993	0,00004
ENSMUSG00000029664	Tfpi2	1,758409977	0,00004
ENSMUSG00000025498	Irf7	1,759729981	0,00004
ENSMUSG00000068246	Apol9b	2,071229935	0,00004
ENSMUSG00000022877	Hrg	2,218219995	0,00004
ENSMUSG00000035878	Hykk	2,475110054	0,00004
ENSMUSG00000032079	Apoa5	2,501590014	0,00004
ENSMUSG00000029656	C8b	2,586849928	0,00004
ENSMUSG00000024863	Mbl2	2,777240038	0,00004
ENSMUSG00000054191	Klf1	2,971790075	0,00004
ENSMUSG00000041406	BC055324	-2,084660053	0,00004
ENSMUSG00000090698	Apold1	-1,867759943	0,00004
ENSMUSG00000027330	Cdc25b	-1,68769002	0,00004
ENSMUSG00000090100	Ttbk2	-1,557010055	0,00004
ENSMUSG00000042115	Klhdc8a	-1,399260044	0,00004
ENSMUSG00000025171	Ubt1	-1,196069956	0,00004
ENSMUSG00000035621	Midn	-1,000499964	0,00004
ENSMUSG00000028381	Ugcg	-0,866609991	0,00004
ENSMUSG00000052593	Adam17	-0,729300022	0,00004
ENSMUSG00000038332	Sesn1	0,719269991	0,00004

ENSMUSG00000006021	Kptn	0,934469998	0,00004
ENSMUSG00000015247	Nipsnap3b	1,112079978	0,00004
ENSMUSG00000003528	Slc25a1	1,216910005	0,00004
ENSMUSG00000060224	Pyroxd2	1,32585001	0,00004
ENSMUSG00000005803	Sqor	1,878360033	0,00004
ENSMUSG000000035104	Eva1a	1,888810039	0,00004
ENSMUSG00000006567	Atp7b	2,075020075	0,00004
ENSMUSG000000033022	Cdo1	2,082000017	0,00004
ENSMUSG00000078607	1810010H24Rik	2,480560064	0,00004
ENSMUSG00000027977	Ndst3	-8,969550133	0,00004
ENSMUSG00000032358	Fam83b	-6,58893013	0,00004
ENSMUSG00000021904	Sema3g	-3,267800093	0,00004
ENSMUSG00000020135	Apc2	-2,88319993	0,00004
ENSMUSG00000034773	BC030867	-2,61135006	0,00004
ENSMUSG00000048232	Fbxo10	-2,031130075	0,00004
ENSMUSG00000022369	Mtbp	-1,746379972	0,00004
ENSMUSG00000037960	Card19	-1,649000049	0,00004
ENSMUSG000000031925	Maml2	-1,574970007	0,00004
ENSMUSG000000051817	Sox12	-1,433089972	0,00004
ENSMUSG00000049184	Purg	-1,358540058	0,00004
ENSMUSG00000022614	Lmf2	-0,62519002	0,00004
ENSMUSG00000002981	Clptm1	0,417109996	0,00004
ENSMUSG00000014748	Tex261	0,656830013	0,00004
ENSMUSG00000037720	Tmem33	0,661849976	0,00004
ENSMUSG00000021906	Oxnad1	0,89538002	0,00004
ENSMUSG00000002846	Timmdc1	0,990419984	0,00004
ENSMUSG00000032370	Lactb	1,459169984	0,00004
ENSMUSG00000028138	Adh5	1,478809953	0,00004
ENSMUSG00000018796	Acsl1	2,266370058	0,00004
ENSMUSG00000039109	F13a1	-3,816800117	0,00004
ENSMUSG00000024727	Trpm6	-3,622920036	0,00004
ENSMUSG00000074579	Lekr1	-3,229870081	0,00004
ENSMUSG00000097487	Ptges3l	-3,042249918	0,00004
ENSMUSG00000001403	Ube2c	-2,492180109	0,00004
ENSMUSG000000050192	Eif5a2	-1,844599962	0,00004
ENSMUSG00000004099	Dnmt1	-1,404500008	0,00004
ENSMUSG00000079260	Tmppe	-1,09750998	0,00004
ENSMUSG00000042197	Zfp451	-0,839349985	0,00004
ENSMUSG00000028149	Rap1gds1	-0,773710012	0,00004
ENSMUSG00000031533	Mrps31	0,953289986	0,00004
ENSMUSG00000021094	Dhrs7	1,589560032	0,00004
ENSMUSG000000055301	Adh7	1,855180025	0,00004
ENSMUSG00000041202	Pla2g2d	-6,268189907	0,00004
ENSMUSG00000034813	Grip1	-2,296060085	0,00004
ENSMUSG00000034748	Sirt6	-1,721179962	0,00004
ENSMUSG00000036478	Btg1	-1,46333003	0,00004
ENSMUSG00000021707	Dhfr	1,248620033	0,00004

ENSMUSG00000006373	Pgrmc1	1,793400049	0,00004
ENSMUSG00000020604	Arsg	1,95549955	0,00004
ENSMUSG00000033578	Tmem35a	-3,458709955	0,00005
ENSMUSG00000046058	Eid2	-2,70468998	0,00005
ENSMUSG00000041199	Rpusd1	-1,136180043	0,00005
ENSMUSG00000033545	Znrf1	-0,890910029	0,00005
ENSMUSG00000041130	Zfp598	0,644640028	0,00005
ENSMUSG00000026626	Ppp2r5a	0,972670019	0,00005
ENSMUSG00000031523	Dlc1	1,663130045	0,00005
ENSMUSG00000031963	Bmper	-3,627360106	0,00005
ENSMUSG00000057751	Megf6	-2,095119953	0,00005
ENSMUSG00000028678	Kif2c	-1,976549983	0,00005
ENSMUSG00000030616	Sytl2	-1,938789964	0,00005
ENSMUSG00000006585	Cdt1	-1,437430024	0,00005
ENSMUSG00000022637	Cblb	-1,413779974	0,00005
ENSMUSG00000024525	Impa2	-1,390939951	0,00005
ENSMUSG00000031776	Arl2bp	-1,316779971	0,00005
ENSMUSG00000027805	Pfn2	-1,211629987	0,00005
ENSMUSG00000036989	Trim3	-1,210540056	0,00005
ENSMUSG00000040552	C3ar1	-1,14756	0,00005
ENSMUSG00000033075	Senp1	-1,015669942	0,00005
ENSMUSG00000001440	Kpnb1	-0,96085	0,00005
ENSMUSG00000039294	Cybc1	-0,896640003	0,00005
ENSMUSG00000052997	Uba2	-0,73190999	0,00005
ENSMUSG00000016477	E2f3	-0,668850005	0,00005
ENSMUSG00000030435	U2af2	-0,465310007	0,00005
ENSMUSG00000002847	Pla1a	1,260470033	0,00005
ENSMUSG00000016942	Tmprss6	2,039510012	0,00005
ENSMUSG00000030849	Fgfr2	2,045259953	0,00005
ENSMUSG00000033427	Upb1	2,357929945	0,00005
ENSMUSG00000027690	Slc2a2	2,444999933	0,00005
ENSMUSG00000015083	C8g	2,627549887	0,00005
ENSMUSG00000037466	Tedc1	-2,296159983	0,00005
ENSMUSG00000015981	Stk32c	-2,167249918	0,00005
ENSMUSG00000027386	Fbln7	-2,146440029	0,00005
ENSMUSG00000038241	Cep250	-1,783169985	0,00005
ENSMUSG00000040596	Pogk	-1,761319995	0,00005
ENSMUSG00000033960	Jcad	-1,636669993	0,00005
ENSMUSG00000027959	Sass6	-1,535279989	0,00005
ENSMUSG00000021668	Polk	-1,378640056	0,00005
ENSMUSG00000029547	Ints1	-0,827859998	0,00005
ENSMUSG00000045969	Ing1	-0,736150026	0,00005
ENSMUSG00000020946	Gosr2	0,630100012	0,00005
ENSMUSG00000026767	Mindy3	0,630439997	0,00005
ENSMUSG00000026179	Pnkd	1,117759943	0,00005
ENSMUSG00000042500	Ago4	1,180070043	0,00005
ENSMUSG00000030555	Ttc23	1,566959977	0,00005

ENSMUSG00000030108	Slc6a13	2,192379951	0,00005
ENSMUSG00000036110	Slc17a2	2,19494009	0,00005
ENSMUSG00000026542	Apcs	2,448169947	0,00005
ENSMUSG00000024131	Slc3a1	2,637520075	0,00005
ENSMUSG00000030116	Mfap5	-6,748030186	0,00005
ENSMUSG00000043613	Mmp3	-4,869160175	0,00005
ENSMUSG00000056832	Ttc26	-2,529809952	0,00005
ENSMUSG00000022103	Gfra2	-1,955500007	0,00005
ENSMUSG00000044674	Fzd1	-1,348309994	0,00005
ENSMUSG00000038644	Pold1	-1,089179993	0,00005
ENSMUSG00000017774	Myo1c	-1,025279999	0,00005
ENSMUSG00000028413	B4galt1	-1,015939951	0,00005
ENSMUSG00000026504	Sdccag8	-0,972639978	0,00005
ENSMUSG00000037608	Bclaf1	-0,875370026	0,00005
ENSMUSG00000027782	Kpna4	-0,782739997	0,00005
ENSMUSG00000042133	Ppig	-0,677339971	0,00005
ENSMUSG00000025027	Xpnpep1	-0,667689979	0,00005
ENSMUSG00000014349	Ube2z	-0,579569995	0,00005
ENSMUSG00000061455	Stx17	0,804669976	0,00005
ENSMUSG00000027495	Fam210b	0,822269976	0,00005
ENSMUSG00000031627	Irf2	1,089959979	0,00005
ENSMUSG00000024120	Lrpprc	1,104709983	0,00005
ENSMUSG00000044252	Osbpl1a	1,670220017	0,00005
ENSMUSG00000063428	Ddo	1,837440014	0,00005
ENSMUSG00000031138	F9	2,130650043	0,00005
ENSMUSG00000010476	Ebf3	-6,314479828	0,00005
ENSMUSG00000030167	Klrc1	-4,092549801	0,00005
ENSMUSG00000031327	Chic1	-2,354439974	0,00005
ENSMUSG00000026347	Tmem163	-1,588340044	0,00005
ENSMUSG00000030729	Pgm2l1	-1,503299952	0,00005
ENSMUSG00000017747	Ghdc	0,745630026	0,00005
ENSMUSG00000037523	Mavs	1,134770036	0,00005
ENSMUSG00000032314	Etfa	1,401870012	0,00005
ENSMUSG00000068011	Mkrn2os	1,770470023	0,00005
ENSMUSG00000001249	Hpn	1,99059999	0,00005
ENSMUSG00000031549	Ido2	2,299910069	0,00005
ENSMUSG00000041798	Gck	2,353110075	0,00005
ENSMUSG00000058579	Cela2a	2,979850054	0,00005
ENSMUSG00000027014	Cwc22	-0,686930001	0,00005
ENSMUSG00000040213	Kyat3	1,608199954	0,00005
ENSMUSG00000030268	Bcat1	-6,187260151	0,00006
ENSMUSG00000020354	Sgcd	-6,078999996	0,00006
ENSMUSG00000075702	Selenom	-2,674469948	0,00006
ENSMUSG00000049687	Pheta2	-2,167020082	0,00006
ENSMUSG00000026833	Olfm1	-2,166889906	0,00006
ENSMUSG00000020108	Ddit4	-2,157530069	0,00006
ENSMUSG00000024679	Ms4a6d	-1,653599977	0,00006

ENSMUSG00000051344	Plekhm3	-1,593919992	0,00006
ENSMUSG00000028032	Papss1	-1,327900052	0,00006
ENSMUSG00000024999	Noc3l	-0,946609974	0,00006
ENSMUSG00000045248	Med26	-0,697669983	0,00006
ENSMUSG00000055531	Cpsf6	-0,69423002	0,00006
ENSMUSG00000029545	Acads	1,440029979	0,00006
ENSMUSG00000031842	Pde4c	2,055330038	0,00006
ENSMUSG00000046618	Olfml2a	-3,947129965	0,00006
ENSMUSG00000048450	Msx1	-3,521090031	0,00006
ENSMUSG00000026458	Ppfia4	-1,809270024	0,00006
ENSMUSG00000044636	Csrnp2	-1,287029982	0,00006
ENSMUSG00000028101	Pias3	-1,193109989	0,00006
ENSMUSG00000004896	Rrnad1	-0,935360014	0,00006
ENSMUSG00000024393	Prrc2a	-0,864090025	0,00006
ENSMUSG00000024576	Csnk1a1	-0,575370014	0,00006
ENSMUSG00000027411	Vps16	-0,447869986	0,00006
ENSMUSG00000053012	Krcc1	0,823899984	0,00006
ENSMUSG00000051285	Pcmt1	0,980560005	0,00006
ENSMUSG00000039069	Mtg2	0,986710012	0,00006
ENSMUSG00000028182	Lrriq3	1,268679976	0,00006
ENSMUSG00000040740	Slc25a34	1,486960053	0,00006
ENSMUSG00000030170	Wnt5b	1,683109999	0,00006
ENSMUSG00000037709	Fam13a	1,938570023	0,00006
ENSMUSG00000039648	Kyat1	2,210949898	0,00006
ENSMUSG00000048022	Tmem229a	2,783329964	0,00006
ENSMUSG00000021171	Esyt2	-1,195989966	0,00006
ENSMUSG00000070372	Capza1	-1,094709992	0,00006
ENSMUSG00000020823	Sec14l1	-0,95739001	0,00006
ENSMUSG00000031715	Smarca5	-0,769389987	0,00006
ENSMUSG00000075000	Nrbf2	0,587360024	0,00006
ENSMUSG00000029672	Fam3c	0,94423002	0,00006
ENSMUSG00000032067	Pts	0,997210026	0,00006
ENSMUSG00000031924	Cyb5b	1,097270012	0,00006
ENSMUSG00000015806	Qdpr	1,728459954	0,00006
ENSMUSG00000028088	Fmo5	2,036449909	0,00006
ENSMUSG00000074063	Osgin1	2,241209984	0,00006
ENSMUSG00000069922	Ces3a	2,506400108	0,00006
ENSMUSG00000034774	Dsg1c	2,693300009	0,00006
ENSMUSG00000054752	Fsd1l	-2,513809919	0,00006
ENSMUSG00000036006	Ripor2	-1,567600012	0,00006
ENSMUSG00000049969	Plekhf2	0,623510003	0,00006
ENSMUSG00000002393	Nr2f6	0,855480015	0,00006
ENSMUSG00000056429	Tgoln1	0,987209976	0,00006
ENSMUSG00000052656	Rnf103	1,073099971	0,00006
ENSMUSG00000019906	Lin7a	2,203969955	0,00006
ENSMUSG00000047150	1700001C19Rik	2,210050106	0,00006
ENSMUSG00000041372	B4galnt3	3,8348701	0,00006



ENSMUSG00000047246	Hist1h2be	-2,403929949	0,00006
ENSMUSG00000030401	Rtn2	-2,318559885	0,00006
ENSMUSG00000021222	Dcaf4	-1,381639957	0,00006
ENSMUSG00000020451	Limk2	-1,303050041	0,00006
ENSMUSG00000038764	Ptpn3	1,29392004	0,00006
ENSMUSG00000028392	Bspry	-2,895580053	0,00007
ENSMUSG00000028843	Sh3bgrl3	-1,98608005	0,00007
ENSMUSG00000025026	Add3	-0,929970026	0,00007
ENSMUSG00000033808	Tmem87a	-0,925939977	0,00007
ENSMUSG00000022656	Nectin3	0,853160024	0,00007
ENSMUSG00000038967	Pdk2	1,378110051	0,00007
ENSMUSG00000029727	Cyp3a13	2,050889969	0,00007
ENSMUSG00000044550	Tceal3	-5,048299789	0,00007
ENSMUSG00000006576	Slc4a3	-3,3589499	0,00007
ENSMUSG00000026536	Ifi211	-2,308429956	0,00007
ENSMUSG00000022773	Ypel1	-2,2802701	0,00007
ENSMUSG00000024789	Jak2	-0,839569986	0,00007
ENSMUSG00000020741	Cluh	1,380239964	0,00007
ENSMUSG00000032528	Vipr1	1,864030004	0,00007
ENSMUSG00000026620	Mark1	-1,838289976	0,00007
ENSMUSG00000039405	Prss23	-1,82088995	0,00007
ENSMUSG00000024163	Mapk8ip3	-1,666910052	0,00007
ENSMUSG00000032420	Nt5e	-1,632529974	0,00007
ENSMUSG00000026547	Tagln2	-1,415140033	0,00007
ENSMUSG00000022185	Acin1	-0,59394002	0,00007
ENSMUSG00000020283	Pex13	1,059960008	0,00007
ENSMUSG00000006378	Gcat	1,586050034	0,00007
ENSMUSG00000039431	Mtmr7	1,796360016	0,00007
ENSMUSG00000068874	Selenbp1	1,802839994	0,00007
ENSMUSG00000037942	Crp	1,974519968	0,00007
ENSMUSG00000031574	Star	-2,07682991	0,00007
ENSMUSG00000035370	Gm49322	-1,414160013	0,00007
ENSMUSG00000038481	Cdk19	-1,335489988	0,00007
ENSMUSG00000000301	Pemt	2,264499903	0,00007
ENSMUSG00000045545	Krt14	-6,485610008	0,00007
ENSMUSG00000098132	Rassf10	-4,380030155	0,00007
ENSMUSG00000001930	Vwf	-1,825680017	0,00007
ENSMUSG00000001288	Rarg	-1,355780005	0,00007
ENSMUSG00000002222	Rmnd5a	1,126109958	0,00007
ENSMUSG00000038599	Capn8	2,611759901	0,00007
ENSMUSG00000079316	Rab9	0,911849976	0,00007
ENSMUSG00000037106	Fer1l6	-4,332729816	0,00008
ENSMUSG00000025008	Tctn3	-1,970700026	0,00008
ENSMUSG00000073802	Cdkn2b	-1,744490027	0,00008
ENSMUSG00000020387	Jade2	-1,288930058	0,00008
ENSMUSG00000015377	Dennd6b	-0,918340027	0,00008
ENSMUSG00000032641	Gpr19	0,946399987	0,00008

ENSMUSG00000020183	Cpm	1,664379954	0,00008
ENSMUSG00000032511	Scn5a	-4,265540123	0,00008
ENSMUSG00000051811	Cox6b2	-3,123780012	0,00008
ENSMUSG00000032085	Tagln	-1,899009943	0,00008
ENSMUSG00000027358	Bmp2	-1,380370021	0,00008
ENSMUSG00000053580	Tanc2	-1,276649952	0,00008
ENSMUSG00000000959	Oxa1l	0,628000021	0,00008
ENSMUSG00000024180	Tmem8	1,576439977	0,00008
ENSMUSG00000055172	C1ra	1,973279953	0,00008
ENSMUSG00000037686	Aspg	2,19701004	0,00008
ENSMUSG00000003665	Has1	-5,959159851	0,00008
ENSMUSG00000027560	Dok5	-5,761340141	0,00008
ENSMUSG00000007989	Fzd3	-3,221479893	0,00008
ENSMUSG00000066113	Adamtsl1	-2,324179888	0,00008
ENSMUSG00000090210	Itga10	-2,165280104	0,00008
ENSMUSG00000031609	Sap30	-1,720950007	0,00008
ENSMUSG00000021945	Zmym2	-0,751190007	0,00008
ENSMUSG00000018651	Tada2a	-0,720269978	0,00008
ENSMUSG00000029480	Dhx37	-0,591440022	0,00008
ENSMUSG00000025492	Ifitm3	1,678169966	0,00008
ENSMUSG00000070407	Hs3st3b1	1,837000012	0,00008
ENSMUSG00000021620	Acot12	2,038130045	0,00008
ENSMUSG00000011382	Dhdh	2,040529966	0,00008
ENSMUSG00000050138	Kcnk12	-7,159890175	0,00008
ENSMUSG00000019970	Sgk1	-1,735120058	0,00008
ENSMUSG00000034848	Ttc21b	-1,235599995	0,00008
ENSMUSG00000011960	Ccnt1	-0,798120022	0,00008
ENSMUSG00000030965	Abraxas2	0,58081001	0,00008
ENSMUSG00000003923	Tfam	1,079409957	0,00008
ENSMUSG00000027366	Sppl2a	1,124660015	0,00008
ENSMUSG00000024395	Lims2	1,16782999	0,00008
ENSMUSG00000000876	Pxmp4	1,290300012	0,00008
ENSMUSG00000050199	Lgr4	1,295060039	0,00008
ENSMUSG00000032679	Cd59a	1,581570029	0,00008
ENSMUSG00000093930	Hmgcs1	1,676570058	0,00008
ENSMUSG00000055730	Ces2a	2,529850006	0,00008
ENSMUSG00000095630	Igkv6-23	6,441329956	0,00008
ENSMUSG00000074121	Ntf5	-4,068560123	0,00008
ENSMUSG00000028256	Odf2l	-0,879989982	0,00008
ENSMUSG00000033436	Armcx2	-1,437209964	0,00009
ENSMUSG00000054499	Dedd2	0,984709978	0,00009
ENSMUSG00000027367	Stard7	1,003190041	0,00009
ENSMUSG00000029470	P2rx4	1,222720027	0,00009
ENSMUSG00000038188	Scarf1	1,259639978	0,00009
ENSMUSG00000038963	Slco4a1	-3,563879967	0,00009
ENSMUSG00000031910	Has3	-3,16621995	0,00009
ENSMUSG00000063146	Clip2	-1,153159976	0,00009

ENSMUSG00000021460	Auh	0,972339988	0,00009
ENSMUSG00000019762	lyd	2,115499973	0,00009
ENSMUSG00000032352	Lrrc1	-2,209209919	0,00009
ENSMUSG00000056498	Tmem154	-2,193959951	0,00009
ENSMUSG00000062169	Cnih4	-1,162770033	0,00009
ENSMUSG00000020101	Vsir	-1,141720057	0,00009
ENSMUSG00000037235	Mxd4	0,654030025	0,00009
ENSMUSG00000027808	Serp1	0,918569982	0,00009
ENSMUSG00000020571	Pdia6	1,002660036	0,00009
ENSMUSG00000000171	Sdhd	1,221130013	0,00009
ENSMUSG00000023262	Acy1	1,289680004	0,00009
ENSMUSG00000024781	Lipa	1,315160036	0,00009
ENSMUSG00000024921	Smarca2	1,371889949	0,00009
ENSMUSG00000009614	Sardh	2,187999964	0,00009
ENSMUSG00000029630	Cyp3a25	2,448489904	0,00009
ENSMUSG00000050107	Haspin	-2,048089981	0,00009
ENSMUSG00000018166	Erbb3	2,421190023	0,00009
ENSMUSG00000005125	Ndrg1	-2,548110008	0,00009
ENSMUSG00000029832	Nfe2l3	-2,274569988	0,00009
ENSMUSG00000039523	Cep104	-1,179100037	0,00009
ENSMUSG00000035212	Leprot	-0,963100016	0,00009
ENSMUSG00000033294	Noc4l	-0,642490029	0,00009
ENSMUSG00000029119	Man2b2	1,121739984	0,00009
ENSMUSG00000034957	Cebpa	1,787719965	0,00009
ENSMUSG00000028979	Masp2	2,163789988	0,00009
ENSMUSG00000059674	Cdh24	-2,771359921	0,0001
ENSMUSG00000038534	Osbp17	-1,677219987	0,0001
ENSMUSG00000032478	Nme6	1,403720021	0,0001
ENSMUSG00000004558	Ndrg2	1,823429942	0,0001
ENSMUSG00000031886	Ces2e	2,480600119	0,0001
ENSMUSG00000026228	Htr2b	-5,452549934	0,0001
ENSMUSG00000040729	Cep126	-4,093880177	0,0001
ENSMUSG00000029359	Tesc	-2,62251997	0,0001
ENSMUSG00000017861	Mybl2	-2,513469934	0,0001
ENSMUSG00000047798	Cd300lf	-2,006010056	0,0001
ENSMUSG00000056708	Ier5	-1,510820031	0,0001
ENSMUSG00000020614	Fam20a	1,516129971	0,0001
ENSMUSG00000074971	Fibin	-2,701709986	0,0001
ENSMUSG00000001729	Akt1	-1,576519966	0,0001
ENSMUSG00000020492	Ska2	-1,273100019	0,0001
ENSMUSG00000027663	Zmat3	-1,105190039	0,0001
ENSMUSG00000004460	Dnajb11	0,905449986	0,0001
ENSMUSG00000025795	Rassf3	1,313150048	0,0001
ENSMUSG00000001323	Srr	1,504989982	0,0001
ENSMUSG00000042453	Reln	1,701060057	0,0001
ENSMUSG00000001123	Lgals9	1,705340028	0,0001
ENSMUSG00000070645	Ren1	4,356319904	0,0001

ENSMUSG00000030134	Rasgef1a	-3,924690008	0,0001
ENSMUSG00000016498	Pdcd1lg2	-3,860830069	0,0001
ENSMUSG00000034656	Cacna1a	-2,09897995	0,0001
ENSMUSG00000041235	Chd7	-1,165560007	0,0001
ENSMUSG00000020738	Sumo2	-0,814920008	0,0001
ENSMUSG00000022765	Snap29	0,704320014	0,0001
ENSMUSG00000027010	Slc25a12	0,707520008	0,0001
ENSMUSG00000015363	Trabd	1,029049993	0,0001
ENSMUSG00000037966	Ninj1	1,078390002	0,0001
ENSMUSG00000075704	Txnrd2	1,214709997	0,0001
ENSMUSG00000031645	F11	2,279829979	0,0001
ENSMUSG00000025139	Tollip	0,387620002	0,0001
ENSMUSG00000004070	Hmox2	0,880840003	0,0001
ENSMUSG00000069045	Ddx3y	0,904420018	0,0001
ENSMUSG00000028672	Hmgcl	1,706220031	0,0001
ENSMUSG00000075031	Hist1h2bb	-5,185560226	0,00011
ENSMUSG00000030093	Wnt7a	-4,040410042	0,00011
ENSMUSG00000056076	Eif3b	-0,548340023	0,00011
ENSMUSG00000020621	Rdh14	1,092190027	0,00011
ENSMUSG00000096606	Tpbgl	2,125540018	0,00011
ENSMUSG00000068856	Sf3b4	-1,331760049	0,00011
ENSMUSG00000042303	Sgsm3	-1,224760056	0,00011
ENSMUSG00000030881	Arfip2	-0,894150019	0,00011
ENSMUSG00000044442	N6amt1	0,632910013	0,00011
ENSMUSG00000049339	Retreg2	1,094529986	0,00011
ENSMUSG00000038323	1700066M21Rik	1,327649951	0,00011
ENSMUSG00000050541	Adra1b	2,383869886	0,00011
ENSMUSG00000022512	Cldn1	2,467590094	0,00011
ENSMUSG00000028581	Laptm5	-1,465250015	0,00011
ENSMUSG00000020422	Tns3	-1,392369986	0,00011
ENSMUSG00000031537	Ikbkb	0,49823001	0,00011
ENSMUSG00000043257	Pigv	0,780629992	0,00011
ENSMUSG00000001700	Gramd3	0,906409979	0,00011
ENSMUSG00000028572	Hook1	1,774749994	0,00011
ENSMUSG00000032898	Fbxo21	1,802510023	0,00011
ENSMUSG00000060371	Caln1	2,045979977	0,00011
ENSMUSG00000043629	1700019D03Rik	2,618750095	0,00011
ENSMUSG00000045215	Asxl3	-6,882450104	0,00011
ENSMUSG00000050822	Slc29a4	-4,825250149	0,00011
ENSMUSG00000031497	Tnfsf13b	-2,578490019	0,00011
ENSMUSG00000052533	Nup188	-1,428930044	0,00011
ENSMUSG00000034024	Cct2	-0,80230999	0,00011
ENSMUSG00000037815	Ctnna1	-0,787199974	0,00011
ENSMUSG00000045624	Esf1	-0,753859997	0,00011
ENSMUSG00000055900	Tmem69	1,077270031	0,00011
ENSMUSG00000002944	Cd36	1,787649989	0,00011
ENSMUSG00000064120	Mocs1	2,031239986	0,00011

ENSMUSG00000037552	Plekhg2	-1,582460046	0,00011
ENSMUSG00000036435	Exoc1	-0,738730013	0,00011
ENSMUSG00000022136	Dnajc3	1,326390028	0,00011
ENSMUSG00000057596	Trim30d	1,354369998	0,00011
ENSMUSG00000032607	Amt	1,918179989	0,00011
ENSMUSG00000069456	Rdh16	2,144649982	0,00011
ENSMUSG00000074207	Adh1	2,404900074	0,00011
ENSMUSG00000004952	Rasa4	-1,49932003	0,00012
ENSMUSG00000025223	Ldb1	-1,359830022	0,00012
ENSMUSG00000038976	Ppp1r9b	-1,262330055	0,00012
ENSMUSG00000064061	Dzip3	-1,221750021	0,00012
ENSMUSG00000024137	E4f1	-0,790380001	0,00012
ENSMUSG00000032265	Tent5a	1,189669967	0,00012
ENSMUSG00000051147	Nat2	1,471439958	0,00012
ENSMUSG00000022996	Wnt10b	-5,865009785	0,00012
ENSMUSG00000038718	Pbx3	-1,688949943	0,00012
ENSMUSG00000029504	Ddx51	-0,665459991	0,00012
ENSMUSG00000022615	Tymp	2,304150105	0,00012
ENSMUSG00000031493	Ggn	-2,51473999	0,00012
ENSMUSG00000025272	Tro	-2,116300106	0,00012
ENSMUSG00000020918	Kat2a	-0,856469989	0,00012
ENSMUSG00000025330	Padi4	-3,032680035	0,00012
ENSMUSG00000032966	Fkbp1a	-1,364779949	0,00012
ENSMUSG00000008200	Fnbp4	-1,242310047	0,00012
ENSMUSG00000033350	Chst2	-1,03718996	0,00012
ENSMUSG00000038141	Tmem181a	-1,012809992	0,00012
ENSMUSG00000030403	Vasp	-0,946020007	0,00012
ENSMUSG00000031227	Magee1	-0,924290001	0,00012
ENSMUSG00000032580	Rbm5	-0,714659989	0,00012
ENSMUSG00000028102	Pex11b	0,521040022	0,00012
ENSMUSG00000021273	Fdft1	1,46973002	0,00012
ENSMUSG00000020150	Gamt	1,793400049	0,00012
ENSMUSG00000056648	Hoxb8	-4,108389854	0,00012
ENSMUSG00000037411	Serpine1	-3,359740019	0,00012
ENSMUSG00000095677	Dynlt1f	-2,157510042	0,00012
ENSMUSG00000056313	Tcim	-1,641549945	0,00012
ENSMUSG00000022064	Pibf1	-0,947430015	0,00012
ENSMUSG00000024811	Tnks2	-0,799809992	0,00012
ENSMUSG00000044148	1810030007Rik	-0,787630022	0,00012
ENSMUSG00000018733	Pex12	0,779779971	0,00012
ENSMUSG00000025193	Cutc	1,169319987	0,00012
ENSMUSG00000028743	Akr7a5	2,160660028	0,00012
ENSMUSG00000032397	Tipin	-1,192710042	0,00013
ENSMUSG00000071713	Csf2rb	-1,01662004	0,00013
ENSMUSG00000025529	Zfp711	-6,19961977	0,00013
ENSMUSG00000031163	Glod5	-3,948539972	0,00013
ENSMUSG00000060487	Samd5	-3,819439888	0,00013

ENSMUSG00000031303	Map3k15	-2,647919893	0,00013
ENSMUSG00000027496	Aurka	-1,498479962	0,00013
ENSMUSG00000029146	Snx17	-1,220409989	0,00013
ENSMUSG00000059939	9430015G10Rik	-1,111809969	0,00013
ENSMUSG00000056537	Rlim	-0,72755003	0,00013
ENSMUSG00000033186	Mzt1	-0,602230012	0,00013
ENSMUSG00000011831	Evi5	1,379909992	0,00013
ENSMUSG00000006386	Tek	1,469099998	0,00013
ENSMUSG00000059742	Kcnh7	1,690430045	0,00013
ENSMUSG00000024857	Cabp2	2,541870117	0,00013
ENSMUSG00000031767	Nudt7	2,707210064	0,00013
ENSMUSG00000031561	Tenm3	-1,693750024	0,00013
ENSMUSG00000055447	Cd47	0,581910014	0,00013
ENSMUSG00000025271	Pfkfb1	1,624089956	0,00013
ENSMUSG00000031444	F10	1,987370014	0,00013
ENSMUSG00000000295	Hddc2	-2,343610048	0,00013
ENSMUSG00000041025	Iffo2	-1,249500036	0,00013
ENSMUSG00000024805	Pcgf5	-0,721069992	0,00013
ENSMUSG00000028676	Srsf10	-0,628279984	0,00013
ENSMUSG00000015341	Golga7	0,458090007	0,00013
ENSMUSG00000030287	Itpr2	0,980599999	0,00013
ENSMUSG00000027865	Gdap2	1,029440045	0,00013
ENSMUSG00000062980	Cped1	2,043190002	0,00013
ENSMUSG00000055430	Nap115	-4,698560238	0,00013
ENSMUSG00000035829	Ppp1r26	-3,453210115	0,00013
ENSMUSG00000033788	Dysf	-1,100270033	0,00013
ENSMUSG00000030410	Dmwd	-1,005200028	0,00013
ENSMUSG00000031311	Nono	-0,761699975	0,00013
ENSMUSG00000022020	Naa16	-0,641889989	0,00013
ENSMUSG00000020173	Cobl	1,78839004	0,00013
ENSMUSG00000026779	Mastl	-1,872099996	0,00014
ENSMUSG00000069094	Pde7a	-1,077399969	0,00014
ENSMUSG00000031168	Ebp	1,659909964	0,00014
ENSMUSG00000036186	Fam69b	-3,120239973	0,00014
ENSMUSG00000034255	Arhgap27	-1,677350044	0,00014
ENSMUSG00000034793	G6pc3	-1,307209969	0,00014
ENSMUSG00000059555	Tor4a	-1,080129981	0,00014
ENSMUSG00000042410	Agps	-0,95085001	0,00014
ENSMUSG00000028483	Snapc3	-0,934000015	0,00014
ENSMUSG00000070699	Sars2	0,80339998	0,00014
ENSMUSG00000024140	Epas1	1,64470005	0,00014
ENSMUSG00000069633	Pex11g	1,851209998	0,00014
ENSMUSG00000044986	Tst	2,082930088	0,00014
ENSMUSG00000030353	Tead4	-2,14508009	0,00014
ENSMUSG00000055612	Cdca7	-1,624130011	0,00014
ENSMUSG00000059878	Zfp422	0,573490024	0,00014
ENSMUSG00000025200	Cwf19l1	0,770160019	0,00014

ENSMUSG00000040146	Rgl3	1,191910028	0,00014
ENSMUSG00000036452	Arhgap26	1,259359956	0,00014
ENSMUSG00000062995	Ica1	1,764269948	0,00014
ENSMUSG00000021228	Acot3	2,942369938	0,00014
ENSMUSG00000022490	Ppp1r1a	-5,932710171	0,00014
ENSMUSG00000048572	Tmem252	-3,31524992	0,00014
ENSMUSG00000026196	Bard1	-2,659019947	0,00014
ENSMUSG00000066800	Rnase1	-0,898760021	0,00014
ENSMUSG00000048826	Dact2	1,203439951	0,00014
ENSMUSG00000025545	Clybl	1,304209948	0,00014
ENSMUSG00000028167	Bdh2	1,643820047	0,00014
ENSMUSG00000030107	Usp18	1,657580018	0,00014
ENSMUSG00000086784	Isoc2a	1,858590007	0,00014
ENSMUSG00000079355	Ackr4	2,334009886	0,00014
ENSMUSG00000030228	Pik3c2g	2,517270088	0,00014
ENSMUSG00000030378	Sult2a8	2,742789984	0,00014
ENSMUSG00000042845	Wfdc12	4,591939926	0,00014
ENSMUSG00000032783	Troap	-2,556979895	0,00014
ENSMUSG00000032555	Topbp1	-1,226609945	0,00014
ENSMUSG00000025745	Hadha	1,065420032	0,00014
ENSMUSG00000091387	Gcnt4	1,769240022	0,00014
ENSMUSG00000022425	Enpp2	1,97705996	0,00014
ENSMUSG00000040413	Timd2	2,222990036	0,00014
ENSMUSG00000001750	Tcirg1	-0,747759998	0,00015
ENSMUSG00000028989	Angptl7	-3,358089924	0,00015
ENSMUSG00000029093	Sorcs2	-2,657749891	0,00015
ENSMUSG00000075122	Cd80	-2,102410078	0,00015
ENSMUSG00000069631	Strada	-1,30727005	0,00015
ENSMUSG00000030522	Mtmr10	0,642050028	0,00015
ENSMUSG00000058883	Zfp708	0,912299991	0,00015
ENSMUSG00000022562	Oplah	0,974600017	0,00015
ENSMUSG00000044279	Crb3	1,64744997	0,00015
ENSMUSG00000026691	Fmo3	5,502970219	0,00015
ENSMUSG00000031997	Trpc6	-6,629399776	0,00015
ENSMUSG00000025491	Ifitm1	-1,694519997	0,00015
ENSMUSG00000000673	Hao	2,294059992	0,00015
ENSMUSG00000033419	Snap91	-4,459549904	0,00015
ENSMUSG00000075040	Zfp408	-1,014410019	0,00015
ENSMUSG00000027243	Harbi1	1,009160042	0,00015
ENSMUSG00000001348	Acp5	1,196830034	0,00015
ENSMUSG00000051043	Gprc5c	1,686570048	0,00015
ENSMUSG00000061292	Cyp3a59	2,537420034	0,00015
ENSMUSG00000025413	Ttc4	0,45194	0,00015
ENSMUSG00000034190	Chmp7	0,735199988	0,00015
ENSMUSG00000025823	Pdia4	1,031170011	0,00015
ENSMUSG00000026866	Kynu	2,064450026	0,00015
ENSMUSG00000059119	Nap114	-0,508059978	0,00016



ENSMUSG00000032047	Acat1	1,421440005	0,00016
ENSMUSG00000031613	Hpgd	2,05456996	0,00016
ENSMUSG00000008601	Rab25	-3,108829975	0,00016
ENSMUSG00000042622	Maff	-1,388689995	0,00016
ENSMUSG00000030272	Camk1	-1,149580002	0,00016
ENSMUSG00000001415	Smg5	-0,813189983	0,00016
ENSMUSG00000003527	Ess2	-0,639159977	0,00016
ENSMUSG00000032606	Nicn1	0,763670027	0,00016
ENSMUSG00000064262	Gimap8	1,152879953	0,00016
ENSMUSG00000050144	Slc25a44	1,230759978	0,00016
ENSMUSG00000033377	Palmd	1,251219988	0,00016
ENSMUSG00000046794	Ppp1r3b	1,879150033	0,00016
ENSMUSG00000028044	Cks1b	-1,777179956	0,00016
ENSMUSG00000033769	Exoc6b	-1,002629995	0,00016
ENSMUSG00000021891	Mettl6	-0,52026999	0,00016
ENSMUSG00000034714	Ttyh2	0,879369974	0,00016
ENSMUSG00000038217	Tlcd2	1,792840004	0,00016
ENSMUSG00000033318	Gstt2	2,020400047	0,00016
ENSMUSG00000011034	Slc5a1	2,271389961	0,00016
ENSMUSG00000001098	Kctd10	-2,190680027	0,00016
ENSMUSG00000038902	Pogz	-0,917439997	0,00016
ENSMUSG00000027286	Lrrc57	0,580820024	0,00016
ENSMUSG00000025086	Trub1	0,728479981	0,00016
ENSMUSG00000050973	Gdpgp1	0,802559972	0,00016
ENSMUSG00000037722	Gnpnat1	1,145390034	0,00016
ENSMUSG00000005907	Pex1	1,194039941	0,00016
ENSMUSG00000028399	Ptprd	2,061539888	0,00016
ENSMUSG00000058626	Capn11	4,714839935	0,00016
ENSMUSG00000042724	Map3k9	-3,304100037	0,00016
ENSMUSG00000024188	Luc7l	-0,524259984	0,00016
ENSMUSG00000022752	Tomm70a	0,626359999	0,00016
ENSMUSG00000044934	Zfp367	0,682430029	0,00016
ENSMUSG00000030967	Zranb1	0,806119978	0,00016
ENSMUSG00000022890	Atp5j	1,059610009	0,00016
ENSMUSG00000030313	Dennd5b	1,708179951	0,00017
ENSMUSG00000079092	Prl2c2	-9,30821991	0,00017
ENSMUSG00000004961	Syt5	-5,715929985	0,00017
ENSMUSG00000027938	Creb3l4	-2,315320015	0,00017
ENSMUSG00000030055	Rab43	1,202219963	0,00017
ENSMUSG00000030688	Stard10	2,047879934	0,00017
ENSMUSG00000038119	Cdon	-2,16869998	0,00017
ENSMUSG00000032400	Zwilch	-1,906810045	0,00017
ENSMUSG00000025607	Copg2	0,512920022	0,00017
ENSMUSG00000001751	Naglu	0,76542002	0,00017
ENSMUSG00000033105	Lss	1,60089004	0,00017
ENSMUSG00000049044	Ragef4	1,645589948	0,00017
ENSMUSG00000027173	Depdc7	1,739650011	0,00017

ENSMUSG00000022875	Kng1	2,117039919	0,00017
ENSMUSG00000002992	Apoc2	2,35097003	0,00017
ENSMUSG00000049436	Upk1b	-4,005569935	0,00017
ENSMUSG000000032135	Mcam	-1,432109952	0,00017
ENSMUSG000000036769	Wdr44	-1,21322	0,00017
ENSMUSG000000021492	F12	1,99285996	0,00017
ENSMUSG00000006711	D130043K22Rik	2,288480043	0,00017
ENSMUSG000000015879	Fam184b	2,321739912	0,00017
ENSMUSG000000074491	Clec4g	2,388979912	0,00017
ENSMUSG000000026484	Rnf2	-0,566229999	0,00017
ENSMUSG000000032702	Kank1	1,439409971	0,00017
ENSMUSG000000034371	Tkfc	1,869369984	0,00017
ENSMUSG000000032591	Mst1	1,973129988	0,00017
ENSMUSG000000094862	Ighv1-56	5,824140072	0,00017
ENSMUSG000000068877	Selenbp2	2,809720039	0,00018
ENSMUSG000000035683	Melk	-1,921589971	0,00018
ENSMUSG000000017999	Ddx27	-0,701650023	0,00018
ENSMUSG000000064373	Selenop	1,974519968	0,00018
ENSMUSG000000074336	Apoc4	2,429759979	0,00018
ENSMUSG000000020990	Cdkl1	-3,859549999	0,00018
ENSMUSG000000046572	Zfp518b	-1,759580016	0,00018
ENSMUSG000000007080	Pole	-1,626080036	0,00018
ENSMUSG000000007458	M6pr	0,44106999	0,00018
ENSMUSG000000034707	Gns	0,677129984	0,00018
ENSMUSG000000040029	Ipo8	0,930289984	0,00018
ENSMUSG000000030089	Slc41a3	1,588060021	0,00018
ENSMUSG000000030513	Pcsk6	1,654579997	0,00018
ENSMUSG000000090291	Lrrc10b	-6,395730019	0,00018
ENSMUSG000000044927	H1fx	-2,589999914	0,00018
ENSMUSG000000032402	Smad3	-1,152529955	0,00018
ENSMUSG000000022556	Hsf1	-0,653720021	0,00018
ENSMUSG000000002728	Naa20	-0,631139994	0,00018
ENSMUSG000000051396	Gm45902	-0,57881999	0,00018
ENSMUSG000000026473	Glul	1,351879954	0,00018
ENSMUSG000000022419	Deptor	1,799970031	0,00018
ENSMUSG000000049971	Glt1d1	2,092550039	0,00018
ENSMUSG000000050821	Fam131a	-2,027450085	0,00018
ENSMUSG000000026470	Stx6	-0,872430027	0,00018
ENSMUSG000000024826	Dpf2	-0,655439973	0,00018
ENSMUSG000000025130	P4hb	0,909370005	0,00018
ENSMUSG000000045160	Bola3	1,34465003	0,00018
ENSMUSG000000089678	Agxt2	2,051179886	0,00018
ENSMUSG000000031109	Enox2	0,729080021	0,00019
ENSMUSG000000020251	Glt8d2	-3,358330011	0,00019
ENSMUSG000000027331	Knstrn	-1,718979955	0,00019
ENSMUSG000000073599	Ecscr	-1,65297997	0,00019
ENSMUSG000000033233	Trim45	-1,627030015	0,00019

ENSMUSG00000024423	Impact	-0,929539979	0,00019
ENSMUSG00000020755	Sap30bp	-0,560720026	0,00019
ENSMUSG00000021779	Thrb	1,788579941	0,00019
ENSMUSG00000026189	Pecr	1,954789996	0,00019
ENSMUSG00000002459	Rgs20	-6,512420177	0,00019
ENSMUSG00000032323	Cyp11a1	-4,720510006	0,00019
ENSMUSG00000024186	Rgs11	-3,102030039	0,00019
ENSMUSG00000037679	Inf2	-1,146950006	0,00019
ENSMUSG00000044147	Arf6	-0,97596997	0,00019
ENSMUSG00000074811	Hps6	-0,898109972	0,00019
ENSMUSG00000015889	Lta4h	-0,507439971	0,00019
ENSMUSG00000041733	Coq5	0,626980007	0,00019
ENSMUSG00000007777	0610009B22Rik	0,99752003	0,00019
ENSMUSG00000021930	Spryd7	1,103160024	0,00019
ENSMUSG00000020877	Scrn2	1,513380051	0,00019
ENSMUSG00000062563	Cys1	2,10007	0,00019
ENSMUSG00000027249	F2	2,116529942	0,00019
ENSMUSG00000031298	Adgrg2	-2,430649996	0,00019
ENSMUSG00000061130	Ppm1b	0,788030028	0,00019
ENSMUSG00000061353	Cxcl12	1,506530046	0,00019
ENSMUSG00000064065	Ipcef1	2,656140089	0,00019
ENSMUSG00000042439	Zfp532	-1,743950009	0,00019
ENSMUSG00000052102	Gnpda1	-1,158720016	0,00019
ENSMUSG00000046623	Gjb4	-7,843939781	0,0002
ENSMUSG00000070000	Fcho1	-1,412320018	0,0002
ENSMUSG00000090213	Tmem189	-1,016860008	0,0002
ENSMUSG00000025277	Abhd6	0,907069981	0,0002
ENSMUSG0000004446	Bid	1,175390005	0,0002
ENSMUSG00000019082	Slc25a22	1,228440046	0,0002
ENSMUSG00000061232	H2-K1	1,496170044	0,0002
ENSMUSG00000032028	Nxpe2	1,839920044	0,0002
ENSMUSG00000020635	Fkbp1b	-2,321810007	0,0002
ENSMUSG00000070044	Fam149a	0,906930029	0,0002
ENSMUSG00000041012	Cmtm8	1,940189958	0,0002
ENSMUSG00000041895	Wipi1	-1,000650048	0,0002
ENSMUSG00000022704	Qtrt2	-0,855790019	0,0002
ENSMUSG00000068823	Csde1	-0,45043999	0,0002
ENSMUSG00000052906	Ubxn8	0,606220007	0,0002
ENSMUSG00000017801	Mlx	0,801450014	0,0002
ENSMUSG00000048217	Nags	2,013829947	0,0002
ENSMUSG00000044320	1700001O22Rik	-4,513909817	0,0002
ENSMUSG00000047250	Ptgs1	-1,446619987	0,00021
ENSMUSG00000040415	Dtx3	-1,409360051	0,00021
ENSMUSG00000059866	Tnip2	-0,99721998	0,00021
ENSMUSG00000024750	Zfand5	-0,536880016	0,00021
ENSMUSG00000017119	Nbr1	0,947009981	0,00021
ENSMUSG00000019437	Tlcd1	1,151870012	0,00021

ENSMUSG00000033114	Slc35d2	1,395840049	0,00021
ENSMUSG00000032018	Sc5d	1,940690041	0,00021
ENSMUSG00000008540	Mgst1	2,09085989	0,00021
ENSMUSG00000031642	Sh3rf1	-1,308570027	0,00021
ENSMUSG00000034165	Ccnd3	-0,873239994	0,00021
ENSMUSG00000040356	Skiv2l	0,520030022	0,00021
ENSMUSG00000032812	Arap1	0,819480002	0,00021
ENSMUSG00000057375	Yipf1	0,856700003	0,00021
ENSMUSG00000020258	Glyctk	2,051939964	0,00021
ENSMUSG00000020974	Pole2	-1,842759967	0,00021
ENSMUSG00000035597	Prpf39	-0,972920001	0,00021
ENSMUSG00000006456	Rbm14	-0,67177999	0,00021
ENSMUSG00000026383	Epb41l5	1,513030052	0,00021
ENSMUSG00000029563	Foxp2	1,542189956	0,00021
ENSMUSG00000062480	Acat3	1,856709957	0,00021
ENSMUSG00000026039	Sgo2a	-2,36383009	0,00021
ENSMUSG00000004951	Hspb1	-2,044490099	0,00021
ENSMUSG00000060802	B2m	1,449890018	0,00021
ENSMUSG00000058260	Serpina9	3,534440041	0,00021
ENSMUSG00000031708	Tecr	0,813759983	0,00022
ENSMUSG00000029817	Tra2a	-1,409340024	0,00022
ENSMUSG00000045598	Zfp553	-0,771809995	0,00022
ENSMUSG00000024479	Mal2	1,752879977	0,00022
ENSMUSG00000025002	Cyp2c55	1,860170007	0,00022
ENSMUSG00000026840	Lamc3	-3,35965991	0,00022
ENSMUSG00000047388	Atmin	-0,634679973	0,00022
ENSMUSG00000045410	Akr1e1	0,986010015	0,00022
ENSMUSG00000064341	mt-Nd1	0,99624002	0,00022
ENSMUSG00000037583	Nr0b2	2,619630098	0,00022
ENSMUSG00000022553	Maf1	-1,106680036	0,00022
ENSMUSG00000020248	Nfyb	0,717119992	0,00022
ENSMUSG00000022445	Cyp2d26	2,167000055	0,00022
ENSMUSG00000029123	Stk32b	-6,153510094	0,00022
ENSMUSG00000005950	P2rx5	-3,188640118	0,00022
ENSMUSG00000028391	Wdr31	-2,587249994	0,00022
ENSMUSG00000046006	Gapt	-2,456239939	0,00022
ENSMUSG00000018377	Vezf1	-0,965309978	0,00022
ENSMUSG00000022314	Rad21	-0,957840025	0,00022
ENSMUSG00000024604	Rbm22	-0,840870023	0,00022
ENSMUSG00000005615	Pcyt1a	0,898259997	0,00022
ENSMUSG00000039616	Mocos	1,545969963	0,00022
ENSMUSG00000036073	Galt	1,410380006	0,00023
ENSMUSG00000020122	Egfr	1,462450027	0,00023
ENSMUSG00000022090	Pdlim2	-2,052150011	0,00023
ENSMUSG00000027303	Ptpa	-1,043889999	0,00023
ENSMUSG00000003848	Nob1	-0,940439999	0,00023
ENSMUSG00000021666	Gfm2	0,88985002	0,00023

ENSMUSG00000031119	Gpc4	1,130069971	0,00023
ENSMUSG00000032375	Aph1b	1,3398	0,00023
ENSMUSG00000030031	Kbtbd8	1,415330052	0,00023
ENSMUSG00000028158	Mttp	1,810269952	0,00023
ENSMUSG00000048424	Ranbp3l	3,412060022	0,00023
ENSMUSG00000097084	Foxl1	-8,071900368	0,00023
ENSMUSG00000020836	Coro6	-3,254760027	0,00023
ENSMUSG00000026355	Mcm6	-1,05084002	0,00023
ENSMUSG00000037373	Ctbp1	-0,866550028	0,00023
ENSMUSG00000069565	Dazap1	-0,56400001	0,00023
ENSMUSG00000027900	Dram2	0,655399978	0,00023
ENSMUSG00000020910	Adprm	0,986020029	0,00023
ENSMUSG00000054733	Msra	1,750589967	0,00023
ENSMUSG00000048878	Hexim1	0,771149993	0,00023
ENSMUSG00000022788	Fgd4	1,101879954	0,00023
ENSMUSG00000035637	Grhpr	1,618880033	0,00023
ENSMUSG00000058755	Osm	-3,683290005	0,00024
ENSMUSG00000091243	Vgll3	-2,728060007	0,00024
ENSMUSG00000041073	Nacad	-2,613369942	0,00024
ENSMUSG00000057963	Itpk1	-1,010699987	0,00024
ENSMUSG00000014932	Yes1	0,516260028	0,00024
ENSMUSG00000025871	4833439L19Rik	0,53530997	0,00024
ENSMUSG00000034574	Daam1	0,973060012	0,00024
ENSMUSG00000021185	Dglucy	0,987900019	0,00024
ENSMUSG00000078964	Ces1b	2,257339954	0,00024
ENSMUSG00000032454	Rbp2	-4,722780228	0,00024
ENSMUSG00000047044	D030056L22Rik	-1,203629971	0,00024
ENSMUSG00000078495	Zfp984	-1,07404995	0,00024
ENSMUSG00000034108	Ccs	1,622830033	0,00024
ENSMUSG00000028545	Bend5	-2,985820055	0,00024
ENSMUSG00000008859	Rala	-0,967760026	0,00024
ENSMUSG00000022339	Ebag9	0,692189991	0,00024
ENSMUSG00000029811	Aoc1	-4,27507019	0,00024
ENSMUSG00000020826	Nos2	-3,058449984	0,00024
ENSMUSG00000015023	Ddx19a	-0,570410013	0,00024
ENSMUSG00000030236	Slco1b2	2,124939919	0,00024
ENSMUSG00000022871	Fetub	2,196769953	0,00024
ENSMUSG00000036570	Fxyd1	2,317300081	0,00024
ENSMUSG00000042659	Arrdc4	0,984979987	0,00025
ENSMUSG00000029650	Slc46a3	1,767879963	0,00025
ENSMUSG00000070473	Cldn3	1,790140033	0,00025
ENSMUSG00000025196	Cpn1	1,932479978	0,00025
ENSMUSG00000027379	Bub1	-2,652369976	0,00025
ENSMUSG00000014329	Bicc1	-1,981999993	0,00025
ENSMUSG00000036943	Rab8b	-1,098559976	0,00025
ENSMUSG00000036046	5031439G07Rik	-0,665260017	0,00025
ENSMUSG00000027708	Dcun1d1	0,549179971	0,00025

ENSMUSG00000074909	Ranbp6	0,597150028	0,00025
ENSMUSG00000026991	Pkp4	0,630770028	0,00025
ENSMUSG00000032051	Fdx1	1,81953001	0,00025
ENSMUSG00000037509	Arhgef4	-1,913869977	0,00025
ENSMUSG00000029014	Dnajc2	-0,756099999	0,00025
ENSMUSG00000062376	Borcs7	0,740610003	0,00025
ENSMUSG00000046447	Camk2n1	1,119410038	0,00025
ENSMUSG00000022095	Fam160b2	-0,852900028	0,00025
ENSMUSG00000063511	Snrnp70	-0,571929991	0,00025
ENSMUSG00000032263	Bckdhb	1,522950053	0,00025
ENSMUSG00000044103	Il1f9	2,597949982	0,00025
ENSMUSG00000056155	Nanos3	-5,634200096	0,00026
ENSMUSG00000035678	Tnfsf9	-3,376620054	0,00026
ENSMUSG00000002012	Pnck	-3,190540075	0,00026
ENSMUSG00000022240	Ctnnd2	-2,745630026	0,00026
ENSMUSG00000041703	Zic5	-5,152669907	0,00026
ENSMUSG00000039275	Foxk2	-0,86609	0,00026
ENSMUSG00000011148	Adssl1	-1,159360051	0,00026
ENSMUSG00000004936	Map2k1	-0,72845	0,00026
ENSMUSG00000037236	Matr3	-0,485110015	0,00026
ENSMUSG00000029513	Prkab1	0,668820024	0,00026
ENSMUSG00000039270	Megf9	1,405679941	0,00026
ENSMUSG00000015337	Endog	1,920120001	0,00026
ENSMUSG00000049555	Tmie	2,128609896	0,00026
ENSMUSG00000037852	Cpe	-2,014790058	0,00026
ENSMUSG00000028634	Hivep3	-1,194560051	0,00026
ENSMUSG00000021830	Txndc16	-1,108989954	0,00026
ENSMUSG00000025159	Mms19	-0,530700028	0,00026
ENSMUSG00000020952	Scfd1	0,679239988	0,00026
ENSMUSG00000039349	C130074G19Rik	1,641589999	0,00026
ENSMUSG00000023176	Cpn2	2,084549904	0,00026
ENSMUSG00000030862	Cpxm2	-3,117719889	0,00027
ENSMUSG00000022498	Txndc11	0,810029984	0,00027
ENSMUSG00000056055	Sag	-4,560860157	0,00027
ENSMUSG00000020186	Csrp2	-1,934960008	0,00027
ENSMUSG00000027327	1700037H04Rik	-1,60608995	0,00027
ENSMUSG00000038936	Sccpdh	-1,321480036	0,00027
ENSMUSG00000035351	Nup37	-0,874979973	0,00027
ENSMUSG00000027936	Crtc2	-0,716669977	0,00027
ENSMUSG00000026889	Rbm18	-0,644110024	0,00027
ENSMUSG00000022814	Umps	0,782440007	0,00027
ENSMUSG00000038080	Kdm1b	1,191589952	0,00027
ENSMUSG00000018659	Pnpo	1,62390995	0,00027
ENSMUSG00000045930	Clec14a	1,690680027	0,00027
ENSMUSG00000047146	Tet1	-3,569109917	0,00027
ENSMUSG00000010154	Spire2	-1,959480047	0,00027
ENSMUSG00000001802	Lrp3	1,51414001	0,00027

ENSMUSG00000019853	Hebp2	-2,177190065	0,00027
ENSMUSG00000010048	Ifrd2	1,153890014	0,00028
ENSMUSG00000023243	Kcnk5	1,608399987	0,00028
ENSMUSG00000038528	Mfsd4b5	3,095969915	0,00028
ENSMUSG00000019873	Reep3	0,595049977	0,00028
ENSMUSG00000055553	Kxd1	1,218600035	0,00028
ENSMUSG00000035181	Heatr5a	-1,484509945	0,00028
ENSMUSG00000032178	Ilf3	-0,984089971	0,00028
ENSMUSG00000026854	Usp20	-0,768819988	0,00028
ENSMUSG00000032336	Nptn	-0,639310002	0,00028
ENSMUSG00000031935	Med17	-0,631959975	0,00028
ENSMUSG00000047141	Zfp654	0,673479974	0,00028
ENSMUSG00000038539	Atf5	1,527080059	0,00028
ENSMUSG00000029699	Ssc4d	1,115800023	0,00028
ENSMUSG00000031922	Cep57	-0,592109978	0,00029
ENSMUSG00000078515	Ddi2	0,994669974	0,00029
ENSMUSG00000024785	Rcl1	1,60781002	0,00029
ENSMUSG00000014686	Ceacam16	-2,790590048	0,00029
ENSMUSG00000035293	G2e3	-1,555649996	0,00029
ENSMUSG00000029580	Actb	-1,199120045	0,00029
ENSMUSG00000027905	Ddx20	-0,671829998	0,00029
ENSMUSG00000029798	Herc6	1,407989979	0,00029
ENSMUSG00000023070	Rgn	2,024650097	0,00029
ENSMUSG00000025481	Urah	2,225029945	0,00029
ENSMUSG00000067586	S1pr3	1,378489971	0,00029
ENSMUSG00000035373	Ccl7	-3,077369928	0,00029
ENSMUSG00000033763	Mtss1l	-1,392199993	0,00029
ENSMUSG00000029859	Epha1	1,746430039	0,00029
ENSMUSG00000075701	Selenos	1,152549982	0,0003
ENSMUSG00000022270	Retreg1	1,462980032	0,0003
ENSMUSG00000040809	Chil3	-3,877789974	0,0003
ENSMUSG00000049871	Nlrc3	-2,224250078	0,0003
ENSMUSG00000038816	Ctnnal1	-0,878859997	0,0003
ENSMUSG00000022248	Rad1	-0,74980998	0,0003
ENSMUSG00000028709	Mob3c	0,868730009	0,0003
ENSMUSG00000024601	Isoc1	1,591009974	0,0003
ENSMUSG00000029716	Tfr2	1,758340001	0,0003
ENSMUSG00000017868	Sgk2	2,093470097	0,0003
ENSMUSG00000026495	Efcab2	1,255660057	0,0003
ENSMUSG00000036885	Arhgef26	1,572610021	0,0003
ENSMUSG00000004610	Etfb	1,86954999	0,0003
ENSMUSG00000056973	Ces1d	2,152019978	0,0003
ENSMUSG00000038248	Sobp	-4,209169865	0,0003
ENSMUSG00000027861	Casq2	-3,854360104	0,0003
ENSMUSG00000054203	Ifi205	-1,966510057	0,0003
ENSMUSG00000037622	Wdtdc1	1,100749969	0,0003
ENSMUSG00000025746	Ilf6	-5,88864994	0,00031



ENSMUSG00000015478	Rnf5	0,639699996	0,00031
ENSMUSG00000021097	Clmn	1,579990029	0,00031
ENSMUSG00000047638	Nr1h4	1,742030025	0,00031
ENSMUSG00000079243	Xirp1	2,135699987	0,00031
ENSMUSG00000031167	Rbm3	-1,215919971	0,00031
ENSMUSG00000061118	Dnajc30	0,81874001	0,00031
ENSMUSG00000026208	Des	-1,487579942	0,00031
ENSMUSG00000004929	Thop1	-1,059659958	0,00031
ENSMUSG00000031012	Cask	-0,865649998	0,00031
ENSMUSG00000032496	Ltf	-3,969099998	0,00031
ENSMUSG00000029765	Plxna4	-3,536159992	0,00031
ENSMUSG00000046811	Gltpd2	2,274369955	0,00031
ENSMUSG00000029851	Tcaf2	-1,417129993	0,00032
ENSMUSG00000028312	Smc2	-1,405709982	0,00032
ENSMUSG00000036533	Cdc42ep3	-1,215860009	0,00032
ENSMUSG00000002870	Mcm2	-1,140190005	0,00032
ENSMUSG00000019818	Cd164	0,518769979	0,00032
ENSMUSG00000059772	Slx1b	0,705739975	0,00032
ENSMUSG00000014245	Pigl	0,827470005	0,00032
ENSMUSG00000028383	Hsd12	1,037559986	0,00032
ENSMUSG00000022574	Naprt	1,731170058	0,00032
ENSMUSG00000003585	Sec14l2	1,956509948	0,00032
ENSMUSG00000048489	Depp1	2,382339954	0,00032
ENSMUSG00000024056	Ndc80	-2,004689932	0,00032
ENSMUSG00000061758	Akr1b10	-1,198909998	0,00032
ENSMUSG00000025510	Cd151	-0,736039996	0,00032
ENSMUSG00000028330	Ncbp1	-0,575399995	0,00032
ENSMUSG00000034424	Gcsh	1,143270016	0,00032
ENSMUSG00000022844	Pdia5	1,363870025	0,00032
ENSMUSG00000023341	Mx2	1,494459987	0,00032
ENSMUSG00000030340	Scnn1a	1,798099995	0,00032
ENSMUSG00000033429	Mcee	1,692880034	0,00032
ENSMUSG00000024410	Rmc1	-0,998279989	0,00033
ENSMUSG00000029199	Lias	0,565800011	0,00033
ENSMUSG00000035757	Selenoo	1,456580043	0,00033
ENSMUSG00000019737	Syne4	1,60729003	0,00033
ENSMUSG00000035184	Fam124a	1,767379999	0,00033
ENSMUSG00000062444	Ap3b2	-7,698140144	0,00033
ENSMUSG00000027996	Sfrp2	-5,768400192	0,00033
ENSMUSG00000034839	Larp6	-5,21104002	0,00033
ENSMUSG00000021379	Id4	-1,630749941	0,00033
ENSMUSG00000056116	H2-T22	1,368049979	0,00033
ENSMUSG00000021903	Galnt15	1,628409982	0,00033
ENSMUSG00000037600	Kdf1	1,708050013	0,00033
ENSMUSG00000030800	Prss8	1,74751997	0,00033
ENSMUSG00000018012	Rac3	-2,061949968	0,00033
ENSMUSG00000041570	Camsap2	-1,261250019	0,00033

ENSMUSG00000031403	Dkc1	-0,640179992	0,00034
ENSMUSG00000003545	Fosb	-3,477760077	0,00034
ENSMUSG00000079553	Kifc1	-1,782629967	0,00034
ENSMUSG00000037337	Map4k1	-1,182620049	0,00034
ENSMUSG00000020100	Slc29a3	-0,982190013	0,00034
ENSMUSG00000023353	Agap3	-0,759370029	0,00034
ENSMUSG00000057649	Brd9	-0,639569998	0,00034
ENSMUSG00000036782	Klhl13	1,39944005	0,00034
ENSMUSG00000035504	Reep6	1,892140031	0,00034
ENSMUSG00000055561	Spink5	3,07088995	0,00034
ENSMUSG00000052854	Nrk	-5,823450089	0,00034
ENSMUSG00000020681	Ace	-2,15399003	0,00034
ENSMUSG00000034430	Zxdc	-0,970369995	0,00034
ENSMUSG00000028180	Zranb2	-0,489329994	0,00034
ENSMUSG00000032398	Snpc5	1,153540015	0,00034
ENSMUSG00000017286	Glod4	0,633639991	0,00034
ENSMUSG00000001942	Siae	1,354750037	0,00034
ENSMUSG00000043263	Ifi209	-1,931499958	0,00035
ENSMUSG00000020899	Pfas	-1,027449965	0,00035
ENSMUSG00000020458	Rtn4	-0,96390003	0,00035
ENSMUSG00000037134	Prmt9	0,464489996	0,00035
ENSMUSG00000000605	Clcn4	0,654600024	0,00035
ENSMUSG00000040557	Mettl27	1,175690055	0,00035
ENSMUSG00000031775	Plip	1,298730016	0,00035
ENSMUSG00000030826	Bcat2	1,51078999	0,00035
ENSMUSG00000027939	Nup210l	-5,237080097	0,00035
ENSMUSG00000041347	Bdkrb1	-4,467380047	0,00035
ENSMUSG00000097789	Gm2115	-3,775540113	0,00035
ENSMUSG00000025935	Tram1	0,915639997	0,00035
ENSMUSG00000020364	Zfp354a	1,007609963	0,00035
ENSMUSG00000026621	Marc1	2,151370049	0,00035
ENSMUSG00000034126	Pomt2	0,557150006	0,00035
ENSMUSG00000033931	Rbm34	-0,463079989	0,00035
ENSMUSG00000037872	Ackr1	1,938050032	0,00035
ENSMUSG00000070287	Slc35g2	-2,031199932	0,00036
ENSMUSG00000005566	Trim28	-0,750320017	0,00036
ENSMUSG00000034867	Ankrd27	0,746200025	0,00036
ENSMUSG00000020882	Cacnb1	-1,826480031	0,00036
ENSMUSG00000027618	Nfs1	0,700699985	0,00036
ENSMUSG00000009646	Pla2g12b	2,099159956	0,00036
ENSMUSG00000021929	Kpna3	-0,386720002	0,00036
ENSMUSG00000014905	Dnajb9	1,03094995	0,00036
ENSMUSG00000079652	Fam71f2	-3,522540092	0,00036
ENSMUSG00000029389	Ddx55	-0,577820003	0,00037
ENSMUSG00000022351	Sqle	1,053449988	0,00037
ENSMUSG00000030494	Rhpn2	1,489159942	0,00037
ENSMUSG00000046031	Calhm6	2,210469961	0,00037

ENSMUSG00000022387	Brd1	-0,857550025	0,00037
ENSMUSG00000043085	Tmem82	1,255949974	0,00037
ENSMUSG00000040007	Bahd1	-0,686200023	0,00037
ENSMUSG00000029056	Pank4	-0,588670015	0,00037
ENSMUSG00000025903	Lypla1	1,188339949	0,00037
ENSMUSG00000074272	Ceacam1	2,279910088	0,00037
ENSMUSG00000034416	Pkd1l2	-4,827899933	0,00037
ENSMUSG00000036281	Snapc4	-0,892809987	0,00037
ENSMUSG00000021687	Scamp1	0,694360018	0,00037
ENSMUSG00000041058	Wwp1	0,999989986	0,00037
ENSMUSG00000051065	Mb21d2	1,217190027	0,00037
ENSMUSG00000021187	Tc2n	2,000129938	0,00037
ENSMUSG00000020620	Abca8b	2,187669992	0,00037
ENSMUSG00000021210	Akr1c6	2,405999899	0,00037
ENSMUSG00000026239	Pde6d	-0,871630013	0,00038
ENSMUSG00000027048	Abcb11	2,285279989	0,00038
ENSMUSG00000091971	Hspa1a	-2,724910021	0,00038
ENSMUSG00000040502	March9	-1,833330035	0,00038
ENSMUSG00000028403	Zdhhc21	-0,678449988	0,00038
ENSMUSG00000046722	Cdc42se1	-1,011790037	0,00038
ENSMUSG00000025358	Cdk2	-0,780569971	0,00038
ENSMUSG00000009145	Dqx1	1,667369962	0,00038
ENSMUSG00000033715	Akr1c14	2,226490021	0,00038
ENSMUSG00000057068	Fam47e	2,37541008	0,00038
ENSMUSG00000047344	Lancl3	-6,373250008	0,00038
ENSMUSG00000041360	Pum3	-0,684700012	0,00039
ENSMUSG00000006611	Hfe	1,26639998	0,00039
ENSMUSG00000009097	Tbx1	-4,200520039	0,00039
ENSMUSG00000025912	Mybl1	-1,924970031	0,00039
ENSMUSG00000074254	Cyp2a4	3,653729916	0,00039
ENSMUSG00000057541	Pus7	-1,478010058	0,00039
ENSMUSG00000010796	Asz1	-2,923019886	0,00039
ENSMUSG00000054422	Fabp1	2,544120073	0,00039
ENSMUSG00000027649	Ctnnb1	-0,556249976	0,0004
ENSMUSG00000071722	Spin4	-1,720919967	0,0004
ENSMUSG00000026271	Gpr35	-1,685269952	0,0004
ENSMUSG00000044149	Nkrf	-0,611509979	0,0004
ENSMUSG00000035671	Zswim4	-1,285599947	0,0004
ENSMUSG00000040818	Dennd6a	0,655229986	0,0004
ENSMUSG00000020651	Slc26a4	2,950429916	0,0004
ENSMUSG00000042250	Pglyrp4	-3,615020037	0,00041
ENSMUSG00000038020	Rapgef1	-2,76583004	0,00041
ENSMUSG00000028010	Gar1	-1,195070028	0,00041
ENSMUSG00000021703	Serinc5	0,67543	0,00041
ENSMUSG00000037022	Mmaa	1,068230033	0,00041
ENSMUSG00000030935	Acsm3	2,20423007	0,00041
ENSMUSG00000032271	Nnmt	2,67069006	0,00041

ENSMUSG00000037224	Zfyve28	-3,172879934	0,00041
ENSMUSG00000005447	Pafah1b3	-1,626350045	0,00041
ENSMUSG00000040268	Plekha1	-1,012199998	0,00041
ENSMUSG00000048799	Cep120	-0,86638999	0,00041
ENSMUSG00000046417	Lrrc75a	-2,021209955	0,00041
ENSMUSG00000024735	Prpf19	0,493699998	0,00041
ENSMUSG00000055963	Triqk	-3,354769945	0,00042
ENSMUSG0000006651	Aplp1	-2,264820099	0,00042
ENSMUSG00000027712	Anxa5	-1,247370005	0,00042
ENSMUSG00000031805	Jak3	-0,824819982	0,00042
ENSMUSG00000018379	Srsf1	-0,44806999	0,00042
ENSMUSG00000023930	Crisp2	3,384459972	0,00042
ENSMUSG00000050370	Ch25h	-3,694149971	0,00042
ENSMUSG00000038530	Rgs4	-2,126230001	0,00042
ENSMUSG00000038349	Plcl1	-2,115159988	0,00042
ENSMUSG00000050555	Hyls1	-1,13222003	0,00042
ENSMUSG00000032519	Slc25a38	0,726740003	0,00042
ENSMUSG00000064368	mt-Nd6	1,189880013	0,00042
ENSMUSG00000020778	Ten1	-1,761150002	0,00042
ENSMUSG00000026027	Stradb	0,963119984	0,00042
ENSMUSG00000030954	Gp2	-5,583280087	0,00042
ENSMUSG00000071533	Pcnp	0,309789985	0,00042
ENSMUSG00000036098	Myrf	1,467499971	0,00042
ENSMUSG00000041044	Lrit1	2,500780106	0,00042
ENSMUSG00000024411	Aqp4	3,11729002	0,00042
ENSMUSG00000049723	Mmp12	-2,178649902	0,00043
ENSMUSG00000007833	Aldh16a1	1,310610056	0,00043
ENSMUSG00000026639	Lamb3	-1,46728003	0,00043
ENSMUSG00000056459	Zbtb25	-0,977460027	0,00043
ENSMUSG00000004768	Rab23	1,182369947	0,00043
ENSMUSG00000030406	Gipr	-7,740620136	0,00043
ENSMUSG00000037469	Acp7	-4,163740158	0,00043
ENSMUSG00000033902	Mapkbp1	-1,401690006	0,00043
ENSMUSG00000018322	Tomm34	-1,024180055	0,00043
ENSMUSG00000031568	Rwdd4a	-0,571529984	0,00043
ENSMUSG00000038540	Tmc3	1,912119985	0,00043
ENSMUSG00000022667	Cd200r1	-1,514459968	0,00044
ENSMUSG00000054717	Hmgb2	-1,471779943	0,00044
ENSMUSG00000026843	Fubp3	-0,719649971	0,00044
ENSMUSG00000025199	Chuk	0,795979977	0,00044
ENSMUSG00000052632	Asap2	-2,525069952	0,00044
ENSMUSG00000046111	Cep295	-1,121819973	0,00044
ENSMUSG00000001632	Brpf1	-1,035079956	0,00044
ENSMUSG00000028641	P3h1	-0,589190006	0,00044
ENSMUSG00000026202	Tuba4a	1,470370054	0,00044
ENSMUSG00000024065	Ehd3	1,82249999	0,00044
ENSMUSG00000071379	Hpcal1	-1,122760057	0,00044

ENSMUSG00000023832	Acat2	1,183419943	0,00045
ENSMUSG00000074785	Plxnc1	1,688699961	0,00045
ENSMUSG00000071855	Ccdc112	-2,078399897	0,00045
ENSMUSG00000002871	Tpra1	0,572629988	0,00045
ENSMUSG00000032050	Rdx	1,140269995	0,00045
ENSMUSG00000040963	Asgr2	2,121870041	0,00045
ENSMUSG00000005681	Apoa2	2,324660063	0,00045
ENSMUSG00000049800	Sertad2	-0,885240018	0,00045
ENSMUSG00000061718	Ppp1r1b	2,469820023	0,00045
ENSMUSG00000056531	Ccdc18	-1,998499999	0,00045
ENSMUSG00000079057	Cyp4v3	1,704939961	0,00045
ENSMUSG00000033278	Ptprm	-1,437780023	0,00046
ENSMUSG00000027774	Gfm1	0,696669996	0,00046
ENSMUSG00000028293	Slc35a1	0,708230019	0,00046
ENSMUSG00000051220	Ercc6l	-1,589100003	0,00046
ENSMUSG00000030701	Plekhh1	1,370159984	0,00046
ENSMUSG00000028949	Smarcd3	-1,76098001	0,00046
ENSMUSG00000054115	Skp2	-1,391700029	0,00046
ENSMUSG00000048485	Zbtb8b	-3,398390055	0,00047
ENSMUSG00000026526	Fh1	1,393509984	0,00047
ENSMUSG00000042988	Notum	1,909649968	0,00047
ENSMUSG00000032908	Sgpp2	-3,574739933	0,00047
ENSMUSG00000039671	Zmynd8	-0,896589994	0,00047
ENSMUSG00000032187	Smarca4	-0,900870025	0,00047
ENSMUSG00000025377	Tepsin	-0,618309975	0,00047
ENSMUSG00000021209	Ppp4r4	1,91940999	0,00047
ENSMUSG00000038224	Serpinf2	2,146130085	0,00048
ENSMUSG00000023015	Racgap1	-1,828770041	0,00048
ENSMUSG00000037904	Ankrd9	-1,75285995	0,00048
ENSMUSG00000059323	Tonsl	-1,184999943	0,00048
ENSMUSG00000032782	Cntrob	-0,91170001	0,00048
ENSMUSG00000049653	Spatc1	1,932510018	0,00048
ENSMUSG00000023004	Tuba1b	-1,271639943	0,00048
ENSMUSG00000069808	Fam57a	-1,247539997	0,00048
ENSMUSG00000028712	Cyp4a31	2,473380089	0,00048
ENSMUSG00000020235	Fzr1	-0,742129982	0,00048
ENSMUSG00000001786	Fbxo7	0,962830007	0,00048
ENSMUSG00000042750	Bex2	2,728970051	0,00048
ENSMUSG00000027811	4930579G24Rik	-1,582299948	0,00049
ENSMUSG00000059791	Nrm	-1,120830059	0,00049
ENSMUSG00000038150	Ormdl3	0,746999979	0,00049
ENSMUSG00000050890	Pdik1l	0,88132	0,00049
ENSMUSG00000017639	Rab11fip4	1,873250008	0,00049
ENSMUSG00000066798	Zbtb6	-0,584230006	0,00049
ENSMUSG00000037787	Apopt1	1,016450047	0,00049
ENSMUSG00000027371	Fahd2a	1,341220021	0,00049
ENSMUSG00000001313	Rnd2	1,481520057	0,00049

ENSMUSG00000009575	Cbx5	-0,895070016	0,00049
ENSMUSG00000022889	Mrpl39	0,51779002	0,00049
ENSMUSG00000034118	Tpst1	1,036339998	0,00049
ENSMUSG00000031951	Tmem231	-2,789720058	0,00049
ENSMUSG00000026240	Cops7b	-0,419030011	0,00049
ENSMUSG00000040669	Phc1	-1,426370025	0,0005
ENSMUSG00000037797	Adh4	2,170680046	0,0005
ENSMUSG00000029059	Fam213b	1,729969978	0,0005
ENSMUSG00000018572	Phf23	-1,069059968	0,0005
ENSMUSG00000062380	Tubb3	-2,703680038	0,0005
ENSMUSG00000052889	Prkcb	-1,220110059	0,0005
ENSMUSG00000034601	2700049A03Rik	-1,17031002	0,0005
ENSMUSG00000027540	Ptpn1	-0,734120011	0,0005
ENSMUSG00000007029	Vars	-0,636219978	0,0005
ENSMUSG00000022110	Sucla2	0,932770014	0,0005
ENSMUSG00000009566	Fpgs	1,112419963	0,0005
ENSMUSG00000048856	Slc25a47	1,842759967	0,0005
ENSMUSG00000022181	C6	1,974740028	0,0005
ENSMUSG00000040828	Catsperd	1,80230999	0,00051
ENSMUSG00000034457	Eda2r	-1,82573998	0,00051
ENSMUSG00000030061	Uba3	-0,465000004	0,00051
ENSMUSG00000067279	Ppp1r3c	2,429090023	0,00051
ENSMUSG00000026674	Ddr2	-1,27342999	0,00051
ENSMUSG00000037103	Dcaf15	-1,08465004	0,00051
ENSMUSG00000028076	Cd1d1	1,59612	0,00051
ENSMUSG00000021876	Rnase4	1,613160014	0,00051
ENSMUSG00000026669	Mcm10	1,840540051	0,00051
ENSMUSG00000014782	Plekhg4	-5,888050079	0,00052
ENSMUSG00000036466	Megf11	-2,12161994	0,00052
ENSMUSG00000085793	Lin52	0,643230021	0,00052
ENSMUSG00000021786	Oxsm	1,266559958	0,00052
ENSMUSG00000007035	Msh5	-1,717219949	0,00052
ENSMUSG00000036339	Tmem260	0,889370024	0,00052
ENSMUSG00000028607	Cpt2	1,235520005	0,00052
ENSMUSG00000023094	Msrb2	1,368630052	0,00052
ENSMUSG00000030762	Aqp8	1,993139982	0,00052
ENSMUSG00000023000	Dhh	-2,843770027	0,00053
ENSMUSG00000026546	Cfap45	-2,521359921	0,00053
ENSMUSG00000028291	Akirin2	-0,671239972	0,00053
ENSMUSG00000021264	Yy1	-0,58069998	0,00053
ENSMUSG00000046598	Bdh1	2,08585	0,00053
ENSMUSG00000071226	Cecr2	2,251790047	0,00053
ENSMUSG00000031189	Aff2	-7,75770998	0,00053
ENSMUSG00000041552	Ptchd1	-6,022510052	0,00053
ENSMUSG00000032968	Inha	-4,39343977	0,00053
ENSMUSG00000021270	Hsp90aa1	-1,224949956	0,00053
ENSMUSG00000037013	Ss18	-0,636520028	0,00053

ENSMUSG00000028914	Casp9	0,727869987	0,00053
ENSMUSG00000026176	Ctdsp1	0,902220011	0,00053
ENSMUSG00000055421	Pcdh9	-5,522630215	0,00053
ENSMUSG00000020904	Cfap52	-2,83246994	0,00053
ENSMUSG00000063873	Slc24a3	-2,375109911	0,00053
ENSMUSG00000003847	Nfat5	-1,721359968	0,00054
ENSMUSG00000029387	Gtf2h3	0,480960011	0,00054
ENSMUSG00000038298	Pdzk1	2,148139954	0,00054
ENSMUSG00000033039	Micall1	-1,746979952	0,00054
ENSMUSG00000058440	Nrf1	-0,60115999	0,00054
ENSMUSG00000029103	Lrpap1	0,391990006	0,00054
ENSMUSG00000079563	Pglyrp2	1,934249997	0,00054
ENSMUSG00000045136	Tubb2b	-2,275779963	0,00054
ENSMUSG00000032815	Fanca	-1,884430051	0,00055
ENSMUSG00000022771	Ppil2	0,361380011	0,00055
ENSMUSG00000029073	Ctp	0,571519971	0,00055
ENSMUSG00000033809	Alg3	0,768710017	0,00055
ENSMUSG00000028684	Urod	1,249680042	0,00055
ENSMUSG00000034738	Nostrin	1,297119975	0,00055
ENSMUSG00000013275	Slc41a1	-1,524099946	0,00055
ENSMUSG00000001627	Ifrd1	-1,298529983	0,00055
ENSMUSG00000047648	Fbxo30	-0,887090027	0,00055
ENSMUSG00000025145	Lrrc45	-0,736769974	0,00055
ENSMUSG00000030990	Pgap2	0,64477998	0,00055
ENSMUSG00000027993	Trim2	1,373010039	0,00055
ENSMUSG00000017688	Hnf4g	2,605750084	0,00055
ENSMUSG00000035109	Shc4	-2,850029945	0,00055
ENSMUSG00000020740	Gga3	-1,070459962	0,00055
ENSMUSG00000027963	Extl2	-0,422619998	0,00055
ENSMUSG00000038793	Lefty1	-2,090600014	0,00055
ENSMUSG00000020973	Dnaaf2	-1,149260044	0,00055
ENSMUSG00000027746	Ufm1	0,61917001	0,00055
ENSMUSG00000029319	Coq2	0,916939974	0,00055
ENSMUSG00000062074	Wisp3	2,695610046	0,00055
ENSMUSG00000028862	Map3k6	-2,229720116	0,00056
ENSMUSG00000049504	Proser1	-1,06348002	0,00056
ENSMUSG00000029596	Sdsl	2,034919977	0,00056
ENSMUSG00000036106	Prr5	-0,886160016	0,00056
ENSMUSG00000035142	Nubpl	1,253530025	0,00056
ENSMUSG00000023903	Mmp25	-5,312779903	0,00056
ENSMUSG00000023972	Ptk7	-1,903710008	0,00056
ENSMUSG00000063253	Scoc	-0,826730013	0,00056
ENSMUSG00000029610	Aimp2	-0,739239991	0,00056
ENSMUSG00000015189	Casd1	0,530040026	0,00056
ENSMUSG00000026207	Speg	-1,692000031	0,00056
ENSMUSG00000038092	Hsd3b5	3,225680113	0,00056
ENSMUSG00000068264	Ap5s1	1,174299955	0,00057



ENSMUSG00000041431	Ccnb1	-1,939990044	0,00057
ENSMUSG00000025821	Zfp282	-0,874819994	0,00057
ENSMUSG00000030302	Atp2b2	2,510839939	0,00057
ENSMUSG00000020037	Rfx4	2,561419964	0,00057
ENSMUSG00000032221	Mns1	-2,201910019	0,00057
ENSMUSG00000028156	Eif4e	-0,450309992	0,00057
ENSMUSG00000039960	Rhou	0,724120021	0,00057
ENSMUSG00000081534	Slc48a1	1,018360019	0,00057
ENSMUSG00000047866	Lonp2	1,297140002	0,00057
ENSMUSG00000002475	Abhd3	1,802440047	0,00057
ENSMUSG00000018486	Wnt9b	2,335580111	0,00057
ENSMUSG00000028933	Xrcc2	-1,061910033	0,00058
ENSMUSG00000025937	Lactb2	1,453160048	0,00058
ENSMUSG00000024391	Apom	2,500200033	0,00058
ENSMUSG00000037940	Inpp4b	-3,304879904	0,00058
ENSMUSG00000022105	Rb1	-0,701219976	0,00058
ENSMUSG00000042812	Foxf1	-1,574699998	0,00059
ENSMUSG00000024875	Yif1a	0,718410015	0,00059
ENSMUSG00000027208	Fgf7	-6,752349854	0,00059
ENSMUSG00000033595	Lgi3	-3,248189926	0,00059
ENSMUSG00000050373	Snx21	-1,041129947	0,00059
ENSMUSG00000058546	Rpl23a	-0,695999998	0,00059
ENSMUSG00000036223	Ska1	-2,333470106	0,00059
ENSMUSG00000027932	Slc27a3	-1,632369995	0,00059
ENSMUSG00000029328	Hnrnpdl	-0,612730026	0,00059
ENSMUSG00000039530	Tusc3	-1,177440047	0,0006
ENSMUSG00000028854	Slc9a1	-1,014870048	0,0006
ENSMUSG00000073725	Lmbrd1	0,78162998	0,0006
ENSMUSG00000008690	Ncaph2	-0,525449991	0,0006
ENSMUSG00000019368	Sec14l4	2,254729986	0,0006
ENSMUSG00000094103	1700047117Rik2	-3,128489971	0,0006
ENSMUSG00000067370	B3galt4	-1,523010015	0,0006
ENSMUSG00000069743	Zfp820	-0,971099973	0,0006
ENSMUSG00000042369	Rbm45	-0,536199987	0,0006
ENSMUSG00000006958	Chrd	1,249199986	0,0006
ENSMUSG00000022149	C9	2,109339952	0,0006
ENSMUSG00000003282	Plag1	-6,187590122	0,00061
ENSMUSG00000044250	Pced1b	-1,24732995	0,00061
ENSMUSG00000029338	Antxr2	-0,90030998	0,00061
ENSMUSG00000029684	Wasl	0,573939979	0,00061
ENSMUSG00000071369	Map3k5	0,85345	0,00061
ENSMUSG00000038253	Hoxa5	-1,913419962	0,00061
ENSMUSG00000028163	Nfkb1	-0,706260026	0,00061
ENSMUSG00000038055	Dexi	0,993560016	0,00061
ENSMUSG00000033735	Spr	1,511719942	0,00061
ENSMUSG00000055653	Gpc3	2,506710052	0,00061
ENSMUSG00000032965	Ift57	-1,742789984	0,00062

ENSMUSG00000028018	Gstcd	-1,173560023	0,00062
ENSMUSG00000032386	Trip4	0,775829971	0,00062
ENSMUSG00000039795	Zfand1	0,810790002	0,00062
ENSMUSG00000026922	Agpat2	1,260040045	0,00062
ENSMUSG00000035283	Adrb1	1,453189969	0,00062
ENSMUSG00000042918	Mamstr	-2,605859995	0,00062
ENSMUSG00000045382	Cxcr4	-1,493239999	0,00062
ENSMUSG00000074825	Itpripl1	-0,719659984	0,00062
ENSMUSG00000028713	Cyp4b1	1,974939942	0,00062
ENSMUSG00000040543	Pitpnm3	-3,512639999	0,00062
ENSMUSG00000025347	Mettl7b	2,110090017	0,00062
ENSMUSG00000051906	Cd209f	4,908070087	0,00062
ENSMUSG00000000197	Nalcn	-8,710590363	0,00063
ENSMUSG00000022096	Hr	-2,354310036	0,00063
ENSMUSG00000032737	Inppl1	-0,895340025	0,00063
ENSMUSG00000028454	Pigo	0,695900023	0,00063
ENSMUSG00000028412	Slc44a1	0,800660014	0,00063
ENSMUSG00000030225	Dera	0,926180005	0,00063
ENSMUSG00000024799	Tm7sf2	1,66711998	0,00063
ENSMUSG00000027210	Meis2	-1,239439964	0,00063
ENSMUSG00000030271	Ogg1	-0,83871001	0,00063
ENSMUSG00000062054	Iah1	1,587960005	0,00063
ENSMUSG00000058022	Adtrp	1,981209993	0,00063
ENSMUSG00000024827	Gldc	2,151410103	0,00063
ENSMUSG00000027333	Smox	-1,202290058	0,00063
ENSMUSG00000021765	Fst	1,702900052	0,00063
ENSMUSG00000070348	Ccnd1	-2,183880091	0,00064
ENSMUSG00000025408	Ddit3	-1,050860047	0,00064
ENSMUSG00000041293	Adgrf1	2,377180099	0,00064
ENSMUSG00000014773	Dll1	-1,061570048	0,00065
ENSMUSG00000021965	Ska3	-2,056580067	0,00065
ENSMUSG00000050605	Zfp61	-1,556869984	0,00065
ENSMUSG00000055436	Srsf11	-0,870519996	0,00065
ENSMUSG00000020609	Apob	2,082700014	0,00065
ENSMUSG00000047342	Zfp286	-3,994509935	0,00065
ENSMUSG00000019326	Aoc3	-3,884360075	0,00065
ENSMUSG00000063317	Usp31	-1,138880014	0,00065
ENSMUSG00000020701	Tmem132e	1,470190048	0,00065
ENSMUSG00000008153	Clstn3	2,107019901	0,00065
ENSMUSG00000039987	Phtf2	-0,811749995	0,00065
ENSMUSG00000038462	Uqcrfs1	1,16700995	0,00066
ENSMUSG00000024997	Prdx3	1,174000025	0,00066
ENSMUSG00000032946	Rasgrp2	1,954130054	0,00066
ENSMUSG00000038775	Vill	-1,410390019	0,00066
ENSMUSG00000043943	Naalad2	-1,355909944	0,00066
ENSMUSG00000032744	Heyl	-2,058480024	0,00066
ENSMUSG00000022568	Scrib	-0,67651999	0,00066

ENSMUSG00000025134	Alyref	-1,193609953	0,00066
ENSMUSG00000061559	Wdr61	0,687619984	0,00066
ENSMUSG00000016481	Cr1l	0,822809994	0,00067
ENSMUSG00000094156	Sult2a7	2,443099976	0,00067
ENSMUSG00000021266	Wars	-0,619570017	0,00067
ENSMUSG00000018820	Zfyve27	-0,733990014	0,00067
ENSMUSG00000046909	Tefm	0,770219982	0,00067
ENSMUSG00000004843	Chmp2b	0,868089974	0,00067
ENSMUSG00000028654	Mycl	1,423089981	0,00067
ENSMUSG00000070469	Adamtsl3	-2,79185009	0,00068
ENSMUSG00000036698	Ago2	-1,484920025	0,00068
ENSMUSG00000026274	Pask	-1,671190023	0,00068
ENSMUSG00000034333	Zbed4	-0,965759993	0,00068
ENSMUSG00000057363	Uxs1	-0,768239975	0,00068
ENSMUSG00000044364	Tmem74b	-4,470950127	0,00068
ENSMUSG00000060962	Dmkn	-4,250020027	0,00068
ENSMUSG00000023018	Smarcd1	-1,231719971	0,00068
ENSMUSG00000024425	Ndfip1	-1,00593996	0,00068
ENSMUSG00000028359	Orm3	2,62658	0,00068
ENSMUSG00000092680	Snord55	-2,1426301	0,00069
ENSMUSG00000018470	Kcnab3	-1,729820013	0,00069
ENSMUSG00000053617	Sh3pxd2a	-1,565369964	0,00069
ENSMUSG00000026429	Ube2t	-1,681030035	0,00069
ENSMUSG00000029528	Pxn	-0,988059998	0,00069
ENSMUSG00000030612	Mrpl46	1,035069942	0,00069
ENSMUSG00000066026	Dhrs3	0,968110025	0,0007
ENSMUSG00000030674	Qprt	1,881270051	0,0007
ENSMUSG00000079597	Gm5483	-6,530769825	0,0007
ENSMUSG00000040424	Hipk4	-5,864290237	0,0007
ENSMUSG00000031309	Rps6ka3	-1,092679977	0,0007
ENSMUSG00000028621	Cyb5rl	0,846620023	0,0007
ENSMUSG00000046432	Bex3	-1,822630048	0,0007
ENSMUSG00000044792	Isca1	0,689599991	0,0007
ENSMUSG00000026172	Bcs1l	0,803650022	0,0007
ENSMUSG00000007867	Ift43	-1,509060025	0,00071
ENSMUSG00000040749	Siah1b	-0,986899972	0,00071
ENSMUSG00000071180	Smim15	-0,751439989	0,00071
ENSMUSG00000025609	Mkln1	0,382550001	0,00071
ENSMUSG00000022538	Lsg1	0,412530005	0,00071
ENSMUSG00000034473	Sec22a	0,88756001	0,00071
ENSMUSG00000046861	Hectd3	0,941160023	0,00071
ENSMUSG00000009292	Trpm2	1,235550046	0,00071
ENSMUSG00000024941	Scyl1	-0,248370007	0,00071
ENSMUSG00000091867	Cyp2a22	2,375060081	0,00071
ENSMUSG00000027679	Dnajc19	1,407420039	0,00072
ENSMUSG00000059327	Eda	-1,277140021	0,00072
ENSMUSG00000046791	Riox1	-0,852460027	0,00072

ENSMUSG00000047030	Spata2	-0,595560014	0,00072
ENSMUSG00000094483	Purb	-0,525390029	0,00072
ENSMUSG00000037410	Tbc1d2b	1,292770028	0,00072
ENSMUSG00000039438	Ttc36	2,540149927	0,00072
ENSMUSG00000073856	lqck	-3,162450075	0,00073
ENSMUSG00000025405	Inhbc	2,082940102	0,00073
ENSMUSG00000022034	Esco2	-2,361510038	0,00073
ENSMUSG00000048668	Rhno1	-1,020660043	0,00073
ENSMUSG00000025340	Rabgef1	-0,647010028	0,00073
ENSMUSG00000040918	Slc19a2	0,973839998	0,00073
ENSMUSG00000021258	Ccnk	-0,473320007	0,00073
ENSMUSG00000027589	Pcmt2	0,594980001	0,00073
ENSMUSG00000034311	Kif4	-1,634230018	0,00074
ENSMUSG00000022255	Mtdh	-1,154399991	0,00074
ENSMUSG00000020698	Cct6b	1,874670029	0,00074
ENSMUSG00000033460	Armcx1	-1,22258997	0,00074
ENSMUSG00000036862	Dchs1	-1,053429961	0,00074
ENSMUSG00000043059	Zfp513	-0,70472002	0,00074
ENSMUSG00000060904	Arl1	0,506340027	0,00074
ENSMUSG00000031349	Nsdhl	1,234680057	0,00074
ENSMUSG00000025731	Mettl26	1,692499995	0,00074
ENSMUSG00000001021	S100a3	-6,311170101	0,00074
ENSMUSG00000008226	Scrn3	1,174769998	0,00074
ENSMUSG00000029641	Rasl11a	-2,30005002	0,00075
ENSMUSG00000070476	Fam217b	-1,442890048	0,00075
ENSMUSG00000020817	Rabep1	0,667020023	0,00075
ENSMUSG00000015224	Cyp2j9	1,477910042	0,00075
ENSMUSG00000098470	C1rb	2,62300992	0,00075
ENSMUSG00000022286	Grhl2	-2,855249882	0,00075
ENSMUSG00000024500	Ppp2r2b	-2,563220024	0,00076
ENSMUSG00000022120	Rnf219	-1,136340022	0,00076
ENSMUSG00000046897	Zfp740	-1,07119	0,00076
ENSMUSG00000036743	Psma8	1,613710046	0,00076
ENSMUSG00000035031	C8a	2,139889956	0,00076
ENSMUSG00000000318	Clec10a	-2,313250065	0,00076
ENSMUSG00000028664	Ephb2	-2,07772994	0,00076
ENSMUSG00000020009	Ifngr1	0,753889978	0,00076
ENSMUSG00000037541	Shank2	1,944120049	0,00076
ENSMUSG00000032480	Dhx30	-0,452459991	0,00077
ENSMUSG00000053436	Mapk14	0,635969996	0,00077
ENSMUSG00000027332	lvd	0,971279979	0,00077
ENSMUSG00000040084	Bub1b	-2,246860027	0,00077
ENSMUSG00000020654	Adcy3	-2,201800108	0,00077
ENSMUSG00000005667	Mthfd2	-1,706230044	0,00077
ENSMUSG00000091337	Eid1	-1,515429974	0,00077
ENSMUSG00000026928	Card9	-1,513470054	0,00077
ENSMUSG00000000282	Mnt	-0,927929997	0,00077

ENSMUSG00000032423	Syncrip	-0,702149987	0,00077
ENSMUSG00000027890	Gstm4	1,762959957	0,00077
ENSMUSG00000037169	Mycn	1,768159986	0,00077
ENSMUSG00000020830	Vmo1	2,017040014	0,00077
ENSMUSG00000041695	Kcnj2	-1,617670059	0,00078
ENSMUSG00000029276	Glmn	-0,901369989	0,00078
ENSMUSG00000061731	Ext1	-0,833419979	0,00078
ENSMUSG00000026950	Neb	2,296880007	0,00078
ENSMUSG00000039252	Lgi2	-4,50965023	0,00078
ENSMUSG00000001995	Sipa1l2	-1,71697998	0,00078
ENSMUSG00000040891	Foxa3	2,052000046	0,00078
ENSMUSG00000031972	Acta1	-3,787430048	0,00078
ENSMUSG00000046449	Nexmif	-3,396080017	0,00078
ENSMUSG00000061397	Krt79	-2,993040085	0,00078
ENSMUSG00000069910	Spdl1	-1,621659994	0,00078
ENSMUSG00000001674	Ddx18	-0,499370009	0,00078
ENSMUSG00000031634	Ufsp2	0,541469991	0,00078
ENSMUSG00000022684	Bfar	0,918330014	0,00078
ENSMUSG00000028247	Coq3	0,979489982	0,00079
ENSMUSG00000015519	2310057J18Rik	5,198929787	0,00079
ENSMUSG00000037669	Ldah	0,662349999	0,00079
ENSMUSG00000037278	Tmem97	1,324900031	0,00079
ENSMUSG00000057037	Cfhr1	1,935719967	0,00079
ENSMUSG00000025651	Uqcrc1	0,917280018	0,00079
ENSMUSG00000028194	Ddah1	1,448500037	0,00079
ENSMUSG00000027187	Cat	1,73755002	0,00079
ENSMUSG00000097333	Zfp87	-0,788540006	0,0008
ENSMUSG00000024371	C2	1,789270043	0,0008
ENSMUSG00000019303	Psmc3ip	-1,882169962	0,0008
ENSMUSG00000032839	Trpc1	-3,708400011	0,0008
ENSMUSG00000005371	Fbxo11	-0,699060023	0,0008
ENSMUSG00000029998	Pcyox1	1,015149951	0,0008
ENSMUSG00000051483	Cbr1	1,711390018	0,0008
ENSMUSG00000032602	Slc25a20	0,956200004	0,00081
ENSMUSG00000033031	Cip2a	-1,394279957	0,00082
ENSMUSG00000004263	Atn1	-0,987360001	0,00082
ENSMUSG00000027349	Fam98b	-0,502629995	0,00082
ENSMUSG00000058454	Dhcr7	1,389590025	0,00082
ENSMUSG00000031637	Lrp2bp	1,693490028	0,00082
ENSMUSG00000029082	Bst1	-2,021859884	0,00082
ENSMUSG00000038524	Fchsd1	-1,84473002	0,00082
ENSMUSG00000063275	Hacd1	-1,324920058	0,00082
ENSMUSG00000070056	Mfhas1	-0,906029999	0,00082
ENSMUSG00000094651	Gal3st2	-4,745880127	0,00083
ENSMUSG00000001416	Cct3	-0,686269999	0,00083
ENSMUSG00000068290	Ddrgk1	1,254959941	0,00083
ENSMUSG00000035769	Xylb	1,587479949	0,00083

ENSMUSG00000067071	Hes6	1,813429952	0,00083
ENSMUSG00000026368	F13b	1,943719983	0,00083
ENSMUSG00000022682	Rrn3	-0,486680001	0,00083
ENSMUSG00000025155	Dus1l	0,872460008	0,00083
ENSMUSG00000025105	Bnc1	-4,403709888	0,00083
ENSMUSG00000026811	St6galnac6	0,918340027	0,00084
ENSMUSG00000039377	Hlx	-1,173120022	0,00084
ENSMUSG00000039043	Arpin	-0,677789986	0,00084
ENSMUSG00000039065	Fam173b	0,758880019	0,00084
ENSMUSG00000045672	Col27a1	-1,743049979	0,00084
ENSMUSG00000038213	Tapbp1	1,069599986	0,00084
ENSMUSG00000024313	Mep1b	3,415920019	0,00084
ENSMUSG00000028923	Necap2	-1,117040038	0,00084
ENSMUSG00000006732	Mettl1	0,966709971	0,00084
ENSMUSG00000024858	Grk2	-0,529240012	0,00085
ENSMUSG00000025060	Slk	-1,212409973	0,00085
ENSMUSG00000057229	Dmac2	1,055209994	0,00085
ENSMUSG00000021506	Pitx1	-10,6610899	0,00085
ENSMUSG00000025930	Msc	-2,391220093	0,00085
ENSMUSG00000027573	Gid8	0,68434	0,00085
ENSMUSG00000045854	Lym2	0,729900002	0,00085
ENSMUSG00000021846	Peli2	0,900860012	0,00085
ENSMUSG00000028124	Gclm	1,088850021	0,00085
ENSMUSG00000020638	Cmpk2	1,626449943	0,00086
ENSMUSG00000024150	Mcf2	0,982980013	0,00086
ENSMUSG00000027605	Acsc2	1,6796	0,00086
ENSMUSG00000001419	Mef2d	-1,241899967	0,00086
ENSMUSG00000026874	Hc	2,165889978	0,00086
ENSMUSG00000024683	Mrpl16	1,189440012	0,00087
ENSMUSG00000037254	Itih2	1,901669979	0,00087
ENSMUSG00000031563	Wwc2	-0,839259982	0,00087
ENSMUSG00000027198	Ext2	-0,568870008	0,00087
ENSMUSG00000026715	Serpinc1	1,951570034	0,00087
ENSMUSG00000040883	Tmem205	1,993530035	0,00087
ENSMUSG00000054013	Tmem179	-10,97770977	0,00088
ENSMUSG00000073295	Nudt11	-2,750910044	0,00088
ENSMUSG00000049999	Ppp1r3d	-1,977090001	0,00088
ENSMUSG00000024037	Wdr4	-0,390560001	0,00088
ENSMUSG00000033147	Slc22a15	1,043529987	0,00088
ENSMUSG00000021000	Mia2	1,194300056	0,00088
ENSMUSG00000020848	Doc2b	-4,679780006	0,00088
ENSMUSG00000020089	Ppa1	1,085070014	0,00089
ENSMUSG00000002588	Pon1	2,060549974	0,00089
ENSMUSG00000090626	Tex9	-2,051579952	0,00089
ENSMUSG00000052031	Tagap1	-0,862489998	0,0009
ENSMUSG00000027670	Ocstamp	1,686849952	0,0009
ENSMUSG00000031618	Nr3c2	1,660019994	0,00091

ENSMUSG00000036641	Ccdc148	1,721320033	0,00091
ENSMUSG00000066952	Myo1h	-4,836289883	0,00091
ENSMUSG0000002688	Prkd1	-1,61176002	0,00091
ENSMUSG00000035236	Scai	-1,48269999	0,00091
ENSMUSG00000048351	Coa7	1,275300026	0,00091
ENSMUSG00000020182	Ddc	1,997290015	0,00091
ENSMUSG00000070822	Zscan18	-3,155220032	0,00091
ENSMUSG00000000392	Fap	-2,910599947	0,00091
ENSMUSG00000052565	Hist1h1d	-1,961420059	0,00091
ENSMUSG00000079215	Zfp664	-0,74387002	0,00091
ENSMUSG00000029729	Zkscan1	0,828790009	0,00091
ENSMUSG00000021772	Nkiras1	1,399000049	0,00091
ENSMUSG00000036928	Stag3	-3,545059919	0,00092
ENSMUSG00000033533	Acsn1	1,943570018	0,00092
ENSMUSG00000035686	Thrsp	2,65892005	0,00092
ENSMUSG00000060275	Nrg2	-4,570310116	0,00092
ENSMUSG00000030276	Ttl3	-2,093650103	0,00092
ENSMUSG00000030909	Anks4b	1,917050004	0,00092
ENSMUSG00000024331	Dsc2	1,471339941	0,00093
ENSMUSG00000025934	Gsta3	2,060940027	0,00093
ENSMUSG00000032122	Slc37a2	-0,839749992	0,00093
ENSMUSG00000028019	Pdgfc	-1,507940054	0,00093
ENSMUSG00000036918	Ttc7	1,085530043	0,00093
ENSMUSG00000048752	Prss50	3,48112011	0,00093
ENSMUSG00000001380	Hars	-0,523899972	0,00094
ENSMUSG00000051159	Cited1	-4,359889984	0,00094
ENSMUSG00000024424	Ttc39c	1,552019954	0,00094
ENSMUSG00000041879	Ipo9	-0,95678997	0,00094
ENSMUSG00000023973	Cnpy3	0,6171	0,00094
ENSMUSG00000025278	Flnb	-1,68453002	0,00094
ENSMUSG00000070427	Il18bp	1,352130055	0,00094
ENSMUSG00000021675	F2rl2	-3,318900108	0,00095
ENSMUSG00000047632	Fgfbp3	-1,669950008	0,00095
ENSMUSG00000022747	St3gal6	-1,61966002	0,00095
ENSMUSG00000059479	B3gnt8	-1,547410011	0,00095
ENSMUSG00000003154	Foxj2	-0,739380002	0,00095
ENSMUSG00000045333	Zfp423	-2,194279909	0,00095
ENSMUSG00000029623	Pdap1	-0,494019985	0,00095
ENSMUSG00000056553	Ptprn2	-8,938899994	0,00095
ENSMUSG00000030421	Uri1	0,597500026	0,00095
ENSMUSG00000034917	Tjp3	1,612130046	0,00095
ENSMUSG00000025997	Ikzf2	-1,867560029	0,00095
ENSMUSG00000032745	Gbp1	-0,440880001	0,00095
ENSMUSG00000058794	Nfe2	1,787029982	0,00095
ENSMUSG00000074748	Atxn7l3b	0,599629998	0,00096
ENSMUSG00000040612	lldr2	1,418640018	0,00096
ENSMUSG00000024810	Il33	-1,824499965	0,00096



ENSMUSG00000022210	Dhrs4	1,490170002	0,00096
ENSMUSG00000029775	Klhdc10	0,893850029	0,00096
ENSMUSG00000042808	Gpx2	-2,969439983	0,00097
ENSMUSG00000038037	Socs1	-1,622050047	0,00097
ENSMUSG00000039852	Rere	-0,920740008	0,00097
ENSMUSG00000001910	Nacc1	-0,767040014	0,00097
ENSMUSG00000062785	Kcnc3	1,848940015	0,00097
ENSMUSG00000026980	Ly75	-1,111969948	0,00097
ENSMUSG00000048040	Arxes2	-3,824480057	0,00098
ENSMUSG00000001767	Crnkl1	-0,481940001	0,00098
ENSMUSG00000031262	Cenpi	-2,163789988	0,00099
ENSMUSG00000039055	Eme1	-2,077820063	0,00099
ENSMUSG00000031756	Cenpn	-1,510529995	0,00099
ENSMUSG00000050812	Ecpas	0,525569975	0,00099
ENSMUSG00000056458	Mok	-2,373110056	0,00099
ENSMUSG00000037300	Ttc13	-0,520110011	0,00099
ENSMUSG00000036983	Tfb1m	1,041429996	0,00099
ENSMUSG00000075705	Msrb1	1,609840035	0,001
ENSMUSG00000005873	Reep5	-1,56712997	0,001
ENSMUSG00000042472	Zfp410	-0,650110006	0,001
ENSMUSG00000001588	Acap1	-1,057739973	0,001
ENSMUSG00000037617	Spag1	-1,429409981	0,00101
ENSMUSG00000024118	Tedc2	1,636070013	0,00101
ENSMUSG00000025479	Cyp2e1	2,089770079	0,00101
ENSMUSG00000021583	Erap1	1,302960038	0,00101
ENSMUSG00000031921	Terf2	-0,535820007	0,00102
ENSMUSG00000000317	Bcl6b	-1,46736002	0,00102
ENSMUSG00000040296	Ddx58	1,215520024	0,00102
ENSMUSG00000075569	Rsph10b	-4,134659767	0,00102
ENSMUSG00000005804	Bloc1s6	-0,402880013	0,00102
ENSMUSG00000020456	Ogdh	0,690789998	0,00102
ENSMUSG00000025964	Adam23	1,57404995	0,00102
ENSMUSG00000028556	Dock7	-1,209840059	0,00102
ENSMUSG00000020069	Hnrnp3	-0,562870026	0,00102
ENSMUSG00000020086	H2afy2	-1,398579955	0,00103
ENSMUSG00000021621	Zcchc9	-0,532800019	0,00103
ENSMUSG00000024064	Galnt14	-3,451709986	0,00103
ENSMUSG00000053062	Jam2	-1,093160033	0,00103
ENSMUSG00000044712	Slc38a6	-0,844889998	0,00103
ENSMUSG00000030452	Nipa2	0,589209974	0,00103
ENSMUSG00000027160	Ccdc34	-1,419319987	0,00104
ENSMUSG00000022833	Ccdc14	-1,174880028	0,00104
ENSMUSG00000020024	Cep83	-0,668900013	0,00104
ENSMUSG00000000881	Dlg3	-0,862770021	0,00104
ENSMUSG00000044707	Ccnjl	-2,666970015	0,00104
ENSMUSG00000050777	Tmem37	1,730999947	0,00104
ENSMUSG00000026417	Pigr	2,033200026	0,00104

ENSMUSG00000010064	Slc38a3	2,082030058	0,00104
ENSMUSG00000039395	Mreg	1,817409992	0,00105
ENSMUSG00000028773	Fabp3	-3,84187007	0,00105
ENSMUSG00000035818	Plekhs1	-1,946840048	0,00105
ENSMUSG00000033721	Vav3	-0,918889999	0,00105
ENSMUSG00000029521	Chek2	-1,02252996	0,00105
ENSMUSG00000045658	Pid1	1,679080009	0,00105
ENSMUSG00000037548	H2-DMb2	-1,62282002	0,00106
ENSMUSG00000039981	Zc3h12d	1,973399997	0,00106
ENSMUSG00000031825	Crispld2	-2,882200003	0,00106
ENSMUSG00000056004	9330182L06Rik	-2,161509991	0,00106
ENSMUSG00000027983	Cyp2u1	2,219630003	0,00106
ENSMUSG00000021809	Nudt13	0,989989996	0,00107
ENSMUSG00000053338	Tarm1	-6,636660099	0,00107
ENSMUSG00000018476	Kdm6b	-1,562819958	0,00107
ENSMUSG00000042613	Pbxip1	-0,783460021	0,00107
ENSMUSG00000041488	Stx3	-0,545180023	0,00107
ENSMUSG00000038342	Mlxip	-1,345739961	0,00107
ENSMUSG00000078963	Hsbp1l1	2,050869942	0,00108
ENSMUSG00000013367	Igln5	-3,096050024	0,00108
ENSMUSG00000037185	Krt80	-3,039200068	0,00108
ENSMUSG00000034949	Zfr2	-2,318490028	0,00108
ENSMUSG00000002477	Snrpd1	-1,409540057	0,00108
ENSMUSG00000029478	Ncor2	-1,140450001	0,00108
ENSMUSG00000026857	Ntmt1	-0,949519992	0,00108
ENSMUSG00000022247	Brix1	-0,697359979	0,00108
ENSMUSG00000034673	Pbx2	-0,484549999	0,00108
ENSMUSG00000040003	Magi2	-2,63519001	0,00109
ENSMUSG00000025351	Cd63	-1,652619958	0,00109
ENSMUSG00000035329	Fbxo33	-0,814670026	0,00109
ENSMUSG00000014074	Rnf168	0,48041001	0,00109
ENSMUSG00000025494	Sigirr	1,173979998	0,00109
ENSMUSG00000026896	Ifih1	1,451910019	0,00109
ENSMUSG00000036216	Leap2	2,280499935	0,00109
ENSMUSG00000027752	Exosc8	-1,044090033	0,00109
ENSMUSG00000001707	Eef1e1	-1,151870012	0,0011
ENSMUSG00000032776	Mctp2	1,215610027	0,0011
ENSMUSG00000060459	Kng2	1,78125	0,0011
ENSMUSG00000020832	Eral1	0,456270009	0,0011
ENSMUSG00000022292	Rrm2b	-1,235499978	0,0011
ENSMUSG00000028453	Fancg	-0,891099989	0,00111
ENSMUSG00000024835	Coro1b	-0,547060013	0,00111
ENSMUSG00000021130	Galnt16	-5,808169842	0,00111
ENSMUSG00000058254	Tspan7	-1,078099966	0,00111
ENSMUSG00000058624	Gda	-0,906690001	0,00111
ENSMUSG00000053289	Ddx10	-0,441139996	0,00111
ENSMUSG00000039782	Cpeb2	1,086969972	0,00111

ENSMUSG00000025085	Ablim1	1,479799986	0,00111
ENSMUSG00000002055	Spag5	-2,088350058	0,00111
ENSMUSG00000036529	Sbf1	-0,79223001	0,00111
ENSMUSG00000030689	Ino80e	-0,743690014	0,00111
ENSMUSG00000036879	Phkb	0,849020004	0,00111
ENSMUSG00000028636	Ppcs	1,415120006	0,00111
ENSMUSG00000020149	Rab1a	0,386059999	0,00112
ENSMUSG00000025393	Atp5b	0,480269998	0,00112
ENSMUSG00000052033	Pfdn4	-1,430080056	0,00112
ENSMUSG00000036057	Ptpn23	-1,218009949	0,00112
ENSMUSG00000021938	Pspc1	-0,797140002	0,00112
ENSMUSG00000046516	Cox17	-1,08991003	0,00112
ENSMUSG00000001911	Nfix	1,015750051	0,00112
ENSMUSG00000063232	Serpina11	2,087310076	0,00112
ENSMUSG00000038859	Baiap211	-0,967490017	0,00113
ENSMUSG00000031853	Map3k21	1,318050027	0,00113
ENSMUSG00000020532	Acaca	1,524510026	0,00113
ENSMUSG00000025270	Alas2	1,671259999	0,00113
ENSMUSG00000049755	Zfp672	0,592980027	0,00113
ENSMUSG00000022792	Yars2	0,750349998	0,00114
ENSMUSG00000033768	Nrxn2	-1,976140022	0,00114
ENSMUSG00000037375	Hhat	-1,346109986	0,00114
ENSMUSG00000044150	Bclaf3	-1,120609999	0,00114
ENSMUSG00000028224	Nbn	0,511940002	0,00114
ENSMUSG00000023259	Slc26a6	1,041610003	0,00114
ENSMUSG00000039238	Zfp750	1,742840052	0,00114
ENSMUSG00000079144	A130010J15Rik	0,884519994	0,00114
ENSMUSG00000029275	Gfi1	-3,128629923	0,00115
ENSMUSG00000028078	Dclk2	-1,920590043	0,00116
ENSMUSG00000053581	Zfand2a	-0,926869988	0,00116
ENSMUSG00000022809	Nr1i2	1,531080008	0,00116
ENSMUSG00000047143	Dmrta2	-4,003109932	0,00116
ENSMUSG00000073176	Zfp449	-1,698889971	0,00116
ENSMUSG00000050212	Eva1b	-1,638389945	0,00116
ENSMUSG00000079491	H2-T10	1,247419953	0,00116
ENSMUSG00000071856	Mcc	1,500699997	0,00116
ENSMUSG00000001517	Foxm1	-1,977980018	0,00117
ENSMUSG00000022009	Nufip1	-0,658779979	0,00117
ENSMUSG00000028944	Prkag2	0,736570001	0,00118
ENSMUSG00000018707	Dync1h1	-0,820829988	0,00118
ENSMUSG00000036052	Dnajb5	-0,65267998	0,00118
ENSMUSG00000027406	Idh3b	0,621770024	0,00118
ENSMUSG00000020493	Prr11	-2,526859999	0,00118
ENSMUSG00000033965	Slc16a2	1,55448997	0,00118
ENSMUSG00000020593	Lpin1	1,74822998	0,00119
ENSMUSG00000027115	Kif18a	-1,581179976	0,00119
ENSMUSG00000021495	Fam193b	-0,813059986	0,00119

ENSMUSG00000031099	Smarca1	-3,652770042	0,0012
ENSMUSG00000038646	Ramac	0,624989986	0,0012
ENSMUSG00000006395	Hyi	1,49714005	0,0012
ENSMUSG000000045319	Proser2	1,237380028	0,0012
ENSMUSG000000032554	Trf	1,835690022	0,0012
ENSMUSG000000001095	Slc13a2	2,321860075	0,00121
ENSMUSG000000044164	Rnf182	-6,428929806	0,00121
ENSMUSG000000017561	Crlf3	-0,45262	0,00121
ENSMUSG000000024897	Apba1	-2,016599894	0,00121
ENSMUSG000000040359	Ufl1	1,146669984	0,00121
ENSMUSG000000043924	Ncmap	-2,023180008	0,00122
ENSMUSG000000036916	Zfp280c	-0,764840007	0,00122
ENSMUSG000000052776	Oas1a	1,534950018	0,00122
ENSMUSG000000026832	Cytip	-1,264600039	0,00123
ENSMUSG000000022679	Mpv17l	1,283839941	0,00123
ENSMUSG000000028100	Nudt17	-2,347990036	0,00123
ENSMUSG000000001983	Taco1	0,939769983	0,00123
ENSMUSG000000036492	Rnf39	1,865180016	0,00123
ENSMUSG000000044254	Pcsk9	1,530019999	0,00123
ENSMUSG000000066643	Wdr35	-1,168830037	0,00124
ENSMUSG000000027398	Il1b	-1,910959959	0,00124
ENSMUSG000000026483	Fam129a	-1,733850002	0,00124
ENSMUSG000000005686	Ampd3	-1,344830036	0,00124
ENSMUSG000000031889	D230025D16Rik	0,916580021	0,00124
ENSMUSG000000067144	Slc22a7	2,333669901	0,00124
ENSMUSG000000031779	Ccl22	-3,156919956	0,00125
ENSMUSG000000024381	Bin1	-1,076439977	0,00125
ENSMUSG000000018326	Ywhab	-0,27895999	0,00125
ENSMUSG000000073411	H2-D1	1,113890052	0,00125
ENSMUSG000000035227	Spcs2	0,950269997	0,00125
ENSMUSG000000018669	Cdk5rap3	0,99673003	0,00125
ENSMUSG000000020447	Npc1l1	2,18295002	0,00125
ENSMUSG000000036833	Pnpla7	1,698559999	0,00125
ENSMUSG000000030123	Plxnd1	-0,701009989	0,00126
ENSMUSG000000048924	Ccdc125	1,339900017	0,00126
ENSMUSG000000044033	Ccdc141	1,777500033	0,00126
ENSMUSG000000028356	Ambp	1,767079949	0,00126
ENSMUSG000000020151	Ptpr	-4,033120155	0,00127
ENSMUSG000000034226	Rhov	-3,529710054	0,00127
ENSMUSG000000052485	Tmem171	-2,529589891	0,00127
ENSMUSG000000048142	Nat8l	-2,501749992	0,00127
ENSMUSG000000059456	Ptk2b	-0,82457	0,00127
ENSMUSG000000033597	Caskin1	-3,679199934	0,00127
ENSMUSG000000026917	Wdr5	-0,447809994	0,00127
ENSMUSG000000024155	Meiob	1,943130016	0,00127
ENSMUSG000000037126	Psd	-2,032279968	0,00128
ENSMUSG000000052302	Tbc1d30	1,67482996	0,00128

ENSMUSG00000027238	Frmd5	-4,682859898	0,00128
ENSMUSG00000079509	Zfx	-0,550509989	0,00128
ENSMUSG00000039013	Siglecf	-2,309020042	0,00129
ENSMUSG00000022757	Tfg	0,583289981	0,00129
ENSMUSG00000021224	Numb	0,939840019	0,00129
ENSMUSG00000027875	Hmgcs2	1,748999953	0,0013
ENSMUSG00000053559	Smagp	1,758919954	0,0013
ENSMUSG00000052056	Zfp217	-1,109570026	0,00131
ENSMUSG00000029189	Sel1l3	1,192549944	0,00131
ENSMUSG00000042489	Clspn	-1,922039986	0,00131
ENSMUSG00000030677	Kif22	-1,559790015	0,00131
ENSMUSG00000022040	Ephx2	1,428670049	0,00131
ENSMUSG00000047631	Apof	2,053630114	0,00131
ENSMUSG00000009406	Elk1	-1,139840007	0,00132
ENSMUSG00000040025	Ythdf2	-0,410400003	0,00132
ENSMUSG00000008035	Mid1ip1	1,360610008	0,00132
ENSMUSG00000037580	Gch1	1,554090023	0,00132
ENSMUSG00000079083	Jrkl	-0,756120026	0,00132
ENSMUSG00000022022	Mtrf1	0,831480026	0,00132
ENSMUSG00000024892	Pcx	1,487040043	0,00132
ENSMUSG00000026764	Kif5c	1,764350057	0,00132
ENSMUSG00000063683	Glyat	2,064690113	0,00132
ENSMUSG00000023034	Nr4a1	-1,540449977	0,00132
ENSMUSG00000024043	Arhgap28	-1,82641995	0,00133
ENSMUSG00000024357	Sil1	1,063230038	0,00133
ENSMUSG00000025190	Got1	1,309499979	0,00133
ENSMUSG00000026965	Anapc2	-0,280200005	0,00133
ENSMUSG00000026946	Nmi	1,279160023	0,00134
ENSMUSG00000042807	Hecw2	-1,030369997	0,00134
ENSMUSG00000039977	Deup1	2,565220118	0,00134
ENSMUSG00000003824	Syce2	-0,966949999	0,00134
ENSMUSG00000021236	Entpd5	1,401270032	0,00134
ENSMUSG00000035459	Stab2	1,585420012	0,00134
ENSMUSG00000012889	Podnl1	-2,738500118	0,00135
ENSMUSG00000058290	Espl1	-1,965010047	0,00135
ENSMUSG00000024130	Abca3	2,336810112	0,00135
ENSMUSG00000021013	Ttc8	-1,413349986	0,00135
ENSMUSG00000023031	Cela1	1,763249993	0,00135
ENSMUSG00000040969	Arhgef38	-3,743340015	0,00135
ENSMUSG00000034320	Slc26a2	-1,140810013	0,00136
ENSMUSG00000040033	Stat2	1,147469997	0,00136
ENSMUSG00000030079	Ruvbl1	-0,672140002	0,00136
ENSMUSG00000004552	Ctse	-2,55430007	0,00137
ENSMUSG00000019992	Mtfr2	-2,048229933	0,00137
ENSMUSG00000022865	Cxadr	1,191630006	0,00137
ENSMUSG00000078816	Prkcg	-3,70423007	0,00137
ENSMUSG00000041995	Zbed3	-0,945529997	0,00137

ENSMUSG00000069874	Irgm2	1,686169982	0,00137
ENSMUSG00000029575	Mmab	1,388380051	0,00138
ENSMUSG00000033174	Mgll	1,414800048	0,00138
ENSMUSG00000033577	Myo6	0,770110011	0,00139
ENSMUSG00000036295	Lrrn3	-1,908059955	0,00139
ENSMUSG00000035455	Figl1	-1,677620053	0,00139
ENSMUSG00000022305	Lrp12	-1,260800004	0,00139
ENSMUSG00000002325	Irf9	0,851170003	0,00139
ENSMUSG00000020679	Hnf1b	1,349220037	0,00139
ENSMUSG00000032786	Alas1	1,847450018	0,00139
ENSMUSG00000022021	Diaph3	-2,057240009	0,00139
ENSMUSG00000025875	Tspan17	-1,542619944	0,00139
ENSMUSG00000027457	Snph	-5,00853014	0,0014
ENSMUSG00000050957	Insl6	-2,476639986	0,0014
ENSMUSG00000066319	Rtp3	2,116919994	0,0014
ENSMUSG00000004945	Tmem242	0,64380002	0,00141
ENSMUSG00000041362	Shtn1	1,298370004	0,00141
ENSMUSG00000032870	Smap2	0,770850003	0,00141
ENSMUSG00000000399	Ndufa9	0,956579983	0,00141
ENSMUSG00000032526	Ss18l2	1,393239975	0,00141
ENSMUSG00000024066	Xdh	1,40850997	0,00141
ENSMUSG00000020431	Adcy1	2,234750032	0,00141
ENSMUSG00000038754	Elovl3	2,997910023	0,00141
ENSMUSG00000078853	Igtp	1,666489959	0,00142
ENSMUSG00000044749	Abca6	2,327800035	0,00142
ENSMUSG00000038759	Nup205	-0,944000006	0,00142
ENSMUSG00000029141	Slc4a1ap	-0,375999987	0,00142
ENSMUSG00000020459	Mtif2	0,676859975	0,00142
ENSMUSG00000028098	Rnf115	0,472259998	0,00142
ENSMUSG00000020029	Nudt4	0,669510007	0,00142
ENSMUSG00000063063	Ctnna2	-3,262059927	0,00143
ENSMUSG00000040121	Rep15	-2,702409983	0,00143
ENSMUSG00000059890	Ube4a	0,642539978	0,00143
ENSMUSG00000032763	Ilvbl	0,742150009	0,00143
ENSMUSG00000091144	Phf11c	1,280900002	0,00143
ENSMUSG00000046814	Gchfr	2,052139997	0,00143
ENSMUSG00000021539	Lect2	1,801460028	0,00144
ENSMUSG00000026489	Coq8a	2,105180025	0,00144
ENSMUSG00000015968	Cacna1d	1,223320007	0,00144
ENSMUSG00000022687	Boc	-2,754810095	0,00145
ENSMUSG00000025792	Slc25a10	1,014729977	0,00145
ENSMUSG00000075327	Zbtb2	-0,533469975	0,00145
ENSMUSG00000019710	Mrpl24	0,63647002	0,00145
ENSMUSG00000024054	Smchd1	-0,852169991	0,00146
ENSMUSG00000030314	Atg7	0,468059987	0,00147
ENSMUSG00000030062	Rpn1	0,652880013	0,00147
ENSMUSG00000071266	Zfp946	0,855650008	0,00147

ENSMUSG00000026272	Agxt	2,244829893	0,00147
ENSMUSG00000026683	Nuf2	-1,825999975	0,00147
ENSMUSG00000021916	Glt8d1	-0,667620003	0,00147
ENSMUSG00000024287	Thoc1	-0,651750028	0,00147
ENSMUSG00000071477	Zfp777	-0,617060006	0,00147
ENSMUSG00000025127	Gcgr	1,845780015	0,00147
ENSMUSG00000060803	Gstp1	1,952640057	0,00147
ENSMUSG00000025591	Tma16	-0,663299978	0,00148
ENSMUSG00000038695	Josd2	1,075230002	0,00148
ENSMUSG00000058396	Gpr182	1,521299958	0,00148
ENSMUSG00000071719	Tmem28	2,063359976	0,00148
ENSMUSG00000044156	Hepacam2	-2,752660036	0,00149
ENSMUSG00000026113	Inpp4a	0,754570007	0,00149
ENSMUSG00000034227	Foxj1	-2,644540071	0,00149
ENSMUSG00000031591	Asah1	-0,693059981	0,00149
ENSMUSG00000002996	Hbp1	0,475609988	0,00149
ENSMUSG00000006818	Sod2	1,113780022	0,00149
ENSMUSG00000025658	Cnksr2	-5,552830219	0,0015
ENSMUSG00000021103	Mnat1	-0,832409978	0,0015
ENSMUSG00000010097	Nxf1	-0,596740007	0,0015
ENSMUSG00000039801	Cplane1	-1,116449952	0,0015
ENSMUSG00000001039	B9d1	-1,926290035	0,00151
ENSMUSG00000008129	4930432K21Rik	-2,312930107	0,00151
ENSMUSG00000073131	Vma21	0,375750005	0,00152
ENSMUSG00000034875	Nudt19	1,489609957	0,00152
ENSMUSG00000050447	Lypd6	-3,462090015	0,00152
ENSMUSG00000004530	Coro1c	-1,563699961	0,00152
ENSMUSG00000050222	Il17d	-2,937639952	0,00152
ENSMUSG00000021585	Cast	-0,917379975	0,00153
ENSMUSG00000053898	Ech1	0,991819978	0,00153
ENSMUSG00000044162	Tnip3	-2,733170033	0,00153
ENSMUSG00000036596	Cpz	-1,871520042	0,00153
ENSMUSG00000025175	Fn3k	2,137550116	0,00153
ENSMUSG00000036840	Siah1a	-0,94325	0,00154
ENSMUSG00000018916	Csf2	-9,175169945	0,00154
ENSMUSG00000022306	Zfpm2	-1,497849941	0,00155
ENSMUSG00000021112	Mpp5	-0,644739985	0,00155
ENSMUSG00000037752	Xkr8	1,032999992	0,00155
ENSMUSG00000034422	Parp14	1,397719979	0,00155
ENSMUSG00000027359	Slc27a2	1,893260002	0,00155
ENSMUSG00000027894	Slc6a17	-8,283800125	0,00155
ENSMUSG00000032113	Chek1	-1,270609975	0,00155
ENSMUSG00000024558	Mapk4	-1,758170009	0,00156
ENSMUSG00000038212	Mfsd14b	0,32971999	0,00156
ENSMUSG00000036275	9530068E07Rik	-0,307749987	0,00156
ENSMUSG00000007603	Dus3l	-0,455579996	0,00156
ENSMUSG00000039634	Zfp189	0,60759002	0,00156



ENSMUSG00000059743	Fdps	1,512650013	0,00156
ENSMUSG00000055415	Atp10b	-2,637470007	0,00157
ENSMUSG00000027368	Dusp2	-1,641420007	0,00157
ENSMUSG00000045482	Trrap	-0,939649999	0,00157
ENSMUSG00000090084	Srpx	-2,993590117	0,00157
ENSMUSG00000044221	Grsf1	0,441359997	0,00157
ENSMUSG00000061451	Tmem151a	-2,292289972	0,00158
ENSMUSG00000038611	Phrf1	-0,932280004	0,00158
ENSMUSG00000033355	Rtp4	1,537989974	0,00158
ENSMUSG00000025647	Shisa5	-0,816969991	0,00158
ENSMUSG00000024271	Elp2	-0,467669994	0,00159
ENSMUSG00000053094	Tmem248	0,412180007	0,00159
ENSMUSG00000047746	Fbxo40	2,213360071	0,00159
ENSMUSG00000036391	Sec24a	1,119150043	0,00159
ENSMUSG00000027699	Ect2	-1,587389946	0,00159
ENSMUSG00000090000	Ier3ip1	-1,026950002	0,00159
ENSMUSG00000028223	Decr1	1,244609952	0,0016
ENSMUSG00000022122	Ednrb	-1,113559961	0,0016
ENSMUSG00000026405	C4bp	1,801159978	0,00161
ENSMUSG00000032198	Dock6	1,100600004	0,00161
ENSMUSG00000030157	Clec2d	1,80388999	0,00161
ENSMUSG00000024853	Sf3b2	-0,283589989	0,00161
ENSMUSG00000020019	Ntn4	-1,185029984	0,00162
ENSMUSG00000015854	Cd5l	2,046720028	0,00162
ENSMUSG00000004565	Pnpla6	-0,892019987	0,00162
ENSMUSG00000023147	Wrb	-0,590659976	0,00162
ENSMUSG00000036078	Sigmar1	0,945190012	0,00162
ENSMUSG00000030615	Tmem126a	1,037819982	0,00162
ENSMUSG00000002718	Cse1l	-0,411139995	0,00162
ENSMUSG00000000948	Gm38393	1,708889961	0,00163
ENSMUSG00000008450	Nutf2	-0,736679971	0,00163
ENSMUSG00000011257	Pabpc4	-0,313080013	0,00164
ENSMUSG00000025289	Prdx4	1,311529994	0,00164
ENSMUSG00000018068	Ints2	-1,647250056	0,00165
ENSMUSG00000019796	Lrp11	-1,160069942	0,00165
ENSMUSG00000003360	Ddx23	-0,355399996	0,00166
ENSMUSG00000037474	Dtl	-1,610399961	0,00166
ENSMUSG00000028800	Hdac1	-0,608560026	0,00166
ENSMUSG00000047033	Pcdhb15	-4,861780167	0,00167
ENSMUSG00000030342	Cd9	-1,271119952	0,00167
ENSMUSG00000019945	Cabcoco1	1,752359986	0,00167
ENSMUSG00000031788	Kifc3	1,113759995	0,00168
ENSMUSG00000018965	Ywhah	-0,732930005	0,00168
ENSMUSG00000026672	Optn	1,022269964	0,00168
ENSMUSG00000064602	Snora41	-2,217880011	0,00168
ENSMUSG00000009863	Sdhd	1,284459949	0,00168
ENSMUSG00000027397	Slc20a1	-1,019680023	0,00169

ENSMUSG00000019942	Cdk1	-1,745710015	0,00169
ENSMUSG00000034820	Cpsf7	-0,715680003	0,00169
ENSMUSG00000031023	Akip1	1,072720051	0,00169
ENSMUSG00000022941	Ripply3	1,342829943	0,00169
ENSMUSG00000030470	Csrp3	1,711320043	0,00169
ENSMUSG00000057572	Zbtb8os	1,185009956	0,00169
ENSMUSG00000017718	Afmid	1,850469947	0,00169
ENSMUSG00000026009	Icos	1,988759995	0,0017
ENSMUSG00000070576	Mn1	1,580139995	0,0017
ENSMUSG00000048905	4930539E08Rik	2,649549961	0,0017
ENSMUSG00000016382	Pls3	-0,692250013	0,00171
ENSMUSG00000092558	Med20	-0,318199992	0,00171
ENSMUSG00000030706	Mrpl48	0,918500006	0,00171
ENSMUSG00000024392	Bag6	-0,424739987	0,00171
ENSMUSG00000021451	Sema4d	-1,065569997	0,00172
ENSMUSG00000019878	Hsf2	0,580060005	0,00172
ENSMUSG00000044469	Tnfaip8l1	1,127020001	0,00172
ENSMUSG00000068923	Syt11	-1,202139974	0,00172
ENSMUSG00000035392	Dennd1a	0,88726002	0,00172
ENSMUSG00000031511	Arhgef7	-1,124109983	0,00173
ENSMUSG00000043782	Bicdl2	-2,924129963	0,00173
ENSMUSG00000038903	Ccdc68	-1,663599968	0,00173
ENSMUSG00000020263	Appl2	-1,398530006	0,00173
ENSMUSG00000018830	Myh11	-1,548169971	0,00174
ENSMUSG00000058835	Abi1	-0,541400015	0,00174
ENSMUSG00000072568	Fam84b	1,394909978	0,00174
ENSMUSG0000003420	Fcgrt	1,442999959	0,00174
ENSMUSG00000050445	Cyp8b1	2,096669912	0,00174
ENSMUSG00000014873	Surf2	-0,512250006	0,00174
ENSMUSG00000056204	Pgpep1	0,662109971	0,00175
ENSMUSG00000038604	Ripor1	-1,107540011	0,00175
ENSMUSG00000054892	Txk	-3,242880106	0,00176
ENSMUSG00000003623	Crot	1,536339998	0,00176
ENSMUSG00000049502	Dtx3l	1,521309972	0,00176
ENSMUSG00000044042	Fmn1	1,299239993	0,00176
ENSMUSG00000067818	Myl9	-1,63191998	0,00177
ENSMUSG00000029713	Gnb2	-0,920719981	0,00177
ENSMUSG00000042508	Dmtf1	-0,798259974	0,00177
ENSMUSG00000051212	Gpr183	-1,967200041	0,00178
ENSMUSG00000050069	Grem2	1,209529996	0,00178
ENSMUSG00000000126	Wnt9a	-1,799589992	0,00178
ENSMUSG00000074677	Sirpb1c	-1,63864994	0,00178
ENSMUSG00000006463	Zdhhc24	-0,800639987	0,00178
ENSMUSG00000052221	Ppp1r36	-3,285459995	0,00179
ENSMUSG00000047654	Tssk6	-2,025949955	0,00179
ENSMUSG00000031545	Gpat4	0,744050026	0,00179
ENSMUSG00000024873	Cnih2	-2,296530008	0,0018

ENSMUSG00000035964	Tmem59l	-5,74846983	0,0018
ENSMUSG00000011884	Gltpl	-0,939419985	0,00181
ENSMUSG00000030126	Tmcc1	0,613129973	0,00181
ENSMUSG00000028211	Trp53inp1	1,020529985	0,00182
ENSMUSG00000089942	Pira2	1,949319959	0,00182
ENSMUSG00000074682	Zcchc3	-1,609509945	0,00183
ENSMUSG00000071359	Tbpl1	-0,719799995	0,00183
ENSMUSG00000024414	Mrpl27	1,269309998	0,00183
ENSMUSG00000025236	Adpgk	-0,552489996	0,00184
ENSMUSG00000027931	Npr1	1,134490013	0,00184
ENSMUSG00000016495	Plgrkt	-0,850610018	0,00184
ENSMUSG00000052712	BC004004	0,981599987	0,00185
ENSMUSG00000075595	Zfp652	0,890330017	0,00185
ENSMUSG00000068086	Cyp2d9	2,026180029	0,00185
ENSMUSG00000062867	Impdh2	-0,679929972	0,00185
ENSMUSG00000064380	Gm26448	-4,159470081	0,00186
ENSMUSG00000035934	Pknx2	-1,976060033	0,00186
ENSMUSG00000008429	Herpud2	0,426250011	0,00186
ENSMUSG00000023206	Il15ra	1,483719945	0,00186
ENSMUSG00000027870	Hao2	2,930310011	0,00186
ENSMUSG00000010608	Rbm25	-0,709510028	0,00186
ENSMUSG00000034201	Gas2l1	-0,634920001	0,00186
ENSMUSG00000020964	Sel1l	0,972840011	0,00186
ENSMUSG00000020358	Hnrnpab	-0,618439972	0,00187
ENSMUSG00000021636	Marveld2	1,262130022	0,00187
ENSMUSG00000041870	Ankrd13a	-0,695850015	0,00188
ENSMUSG00000046157	Tmem229b	-1,178560019	0,00188
ENSMUSG00000039450	Dcxr	1,91700995	0,00188
ENSMUSG00000021302	Ggps1	-1,028229952	0,00189
ENSMUSG00000016541	Atxn10	-0,769919991	0,00189
ENSMUSG00000020329	Polrmt	0,451400012	0,00189
ENSMUSG00000017802	Retreg3	0,477609992	0,0019
ENSMUSG00000069825	Gm49340	1,954220057	0,0019
ENSMUSG00000038233	Fam198a	2,308000088	0,0019
ENSMUSG00000005373	Mlxipl	1,963850021	0,0019
ENSMUSG00000024176	Sox8	-3,548190117	0,00191
ENSMUSG00000000530	Acvrl1	-0,849430025	0,00191
ENSMUSG00000040374	Pex2	0,883239985	0,00191
ENSMUSG00000039519	Cyp7b1	2,151429892	0,00191
ENSMUSG00000028127	Abcd3	1,256500006	0,00191
ENSMUSG00000035041	Creb3l3	1,743839979	0,00192
ENSMUSG00000033209	Ttc28	-1,416769981	0,00192
ENSMUSG00000030035	Wbp1	0,717069983	0,00192
ENSMUSG00000092021	Gbp11	2,570120096	0,00192
ENSMUSG00000004127	Trmt10a	-0,663919985	0,00193
ENSMUSG00000042564	Fam227a	-2,064970016	0,00194
ENSMUSG00000031934	Panx1	-1,456560016	0,00194

ENSMUSG00000065402	Mir122	4,202139854	0,00194
ENSMUSG00000023868	Pde10a	-2,16257	0,00194
ENSMUSG00000022899	Slc15a2	2,160020113	0,00194
ENSMUSG00000023861	Mpc1	1,450819969	0,00195
ENSMUSG00000034926	Dhcr24	1,576509953	0,00195
ENSMUSG00000032342	Mto1	0,674719989	0,00195
ENSMUSG00000053334	Ficd	0,858839989	0,00195
ENSMUSG00000017344	Vtn	1,778270006	0,00195
ENSMUSG00000035403	Crb2	-4,098589897	0,00196
ENSMUSG00000038827	Fam206a	-0,99673003	0,00196
ENSMUSG00000064254	Ethe1	1,40655005	0,00198
ENSMUSG00000022146	Osmr	-1,675799966	0,00199
ENSMUSG00000037808	Fam76b	-0,591409981	0,00199
ENSMUSG00000070167	Snora57	-1,512629986	0,002
ENSMUSG00000037572	Wdhd1	-1,408789992	0,002
ENSMUSG00000041827	Oasl1	1,098230004	0,002
ENSMUSG00000069668	Sult3a1	7,592040062	0,002
ENSMUSG00000023224	Serping1	1,443470001	0,00201
ENSMUSG00000056201	Cfl1	-1,192860007	0,00201
ENSMUSG00000024528	Srfbp1	-0,835099995	0,00201
ENSMUSG00000089984	Fbxo24	-2,817800045	0,00202
ENSMUSG00000020577	Tspan13	-1,884459972	0,00202
ENSMUSG00000049643	2310022A10Rik	-0,63944	0,00202
ENSMUSG00000040548	Tex2	1,335430026	0,00202
ENSMUSG00000062510	Nsl1	-1,461300015	0,00202
ENSMUSG00000031706	Rfx1	-0,715900004	0,00202
ENSMUSG00000095567	Noc2l	-0,759790003	0,00203
ENSMUSG00000028266	Lmo4	-1,065009952	0,00203
ENSMUSG00000036246	Gmip	-0,688199997	0,00203
ENSMUSG00000010095	Slc3a2	-0,692080021	0,00204
ENSMUSG00000039239	Tgfb2	-1,669149995	0,00204
ENSMUSG00000011752	Pgam1	-1,147269964	0,00204
ENSMUSG00000059923	Grb2	-0,294640005	0,00204
ENSMUSG00000021792	Fam213a	0,957560003	0,00204
ENSMUSG00000004655	Aqp1	1,086979985	0,00205
ENSMUSG00000067235	H2-Q10	1,870650053	0,00205
ENSMUSG00000029512	Ulk1	1,070700049	0,00205
ENSMUSG00000028521	Slc35d1	1,279270053	0,00206
ENSMUSG00000021902	Phf7	0,639389992	0,00206
ENSMUSG00000044231	Nhlrc1	0,887889981	0,00207
ENSMUSG00000051674	Dcun1d4	0,890030026	0,00208
ENSMUSG00000024778	Fas	1,482879996	0,00209
ENSMUSG00000059060	Rad51b	-1,988800049	0,0021
ENSMUSG00000023905	Tnfrsf12a	-1,178709984	0,0021
ENSMUSG00000022883	Robo1	1,413879991	0,0021
ENSMUSG00000008734	Gprc5b	-1,784929991	0,0021
ENSMUSG00000034645	Zyg11a	1,950080037	0,00211

ENSMUSG00000001127	Araf	0,357749999	0,00211
ENSMUSG00000037916	Ndufv1	1,011649966	0,00212
ENSMUSG00000040105	Plpp6	0,750899971	0,00212
ENSMUSG00000013622	Atraid	1,021919966	0,00212
ENSMUSG00000014444	Piezo1	-3,156080008	0,00212
ENSMUSG00000009079	Ewsr1	-0,522549987	0,00212
ENSMUSG00000030754	Copb1	0,530409992	0,00212
ENSMUSG00000034780	B3galt1	1,643169999	0,00212
ENSMUSG00000030339	Ltbr	1,003280044	0,00213
ENSMUSG00000002346	Slc25a42	1,328070045	0,00213
ENSMUSG00000025764	Jade1	0,945900023	0,00214
ENSMUSG00000056296	Synpr	-9,879210472	0,00214
ENSMUSG00000043004	Gng2	-1,116050005	0,00214
ENSMUSG00000003555	Cyp17a1	2,710860014	0,00214
ENSMUSG00000029101	Rgs12	-1,086009979	0,00215
ENSMUSG00000060373	Hnrnpc	-0,49386999	0,00215
ENSMUSG00000027715	Ccna2	-1,471969962	0,00216
ENSMUSG00000059481	Plg	1,888249993	0,00216
ENSMUSG00000049598	Vsig8	-3,153599977	0,00216
ENSMUSG00000059401	Mamld1	-1,305439949	0,00216
ENSMUSG00000007836	Hnrnpa0	-0,956420004	0,00216
ENSMUSG00000030407	Qpctl	0,457199991	0,00217
ENSMUSG00000023307	March5	0,722710013	0,00217
ENSMUSG00000026260	Ndufa10	0,766690016	0,00217
ENSMUSG00000036775	Decr2	1,21528995	0,00217
ENSMUSG00000022551	Cyc1	0,579330027	0,00217
ENSMUSG00000024378	Stard4	1,11548996	0,00218
ENSMUSG00000035642	Aamdc	1,438570023	0,00218
ENSMUSG00000038980	Rbbp8nl	-3,890280008	0,00219
ENSMUSG00000038602	Slc35f1	-2,71984005	0,00219
ENSMUSG00000029366	Dck	-0,675949991	0,00219
ENSMUSG00000068328	Aup1	0,815400004	0,00219
ENSMUSG00000024177	Nme4	-1,232720017	0,00219
ENSMUSG00000031104	Rab33a	-3,915669918	0,0022
ENSMUSG00000059895	Ptp4a3	-1,070639968	0,0022
ENSMUSG00000057778	Cyb5d2	0,575420022	0,0022
ENSMUSG00000026603	Smyd2	-0,600189984	0,0022
ENSMUSG00000075700	Selenot	0,355309993	0,0022
ENSMUSG00000040280	Ndufa4l2	-1,977679968	0,00221
ENSMUSG00000050022	Amz1	-1,220700026	0,00221
ENSMUSG00000015605	Srf	-0,54152	0,00221
ENSMUSG00000040009	Gnaz	-2,840800047	0,00222
ENSMUSG00000026580	Selp	-1,857499957	0,00222
ENSMUSG00000032586	Traip	-1,529129982	0,00222
ENSMUSG00000031832	Taf1c	-1,209509969	0,00223
ENSMUSG00000002771	Grin2d	-2,606529951	0,00223
ENSMUSG00000037944	Ccr7	-2,002660036	0,00223

ENSMUSG00000064563	Snora7a	-1,869619966	0,00224
ENSMUSG00000022476	Polr3h	-0,728519976	0,00224
ENSMUSG00000044328	Trp53i13	-1,457460046	0,00225
ENSMUSG00000050428	Fbxo46	-0,723249972	0,00225
ENSMUSG00000047867	Gimap6	0,964720011	0,00225
ENSMUSG00000016995	Matn4	-5,15237999	0,00225
ENSMUSG00000053470	Kdm3a	-1,129469991	0,00226
ENSMUSG00000025512	Chid1	0,805779994	0,00226
ENSMUSG00000029053	Prkcz	1,129799962	0,00226
ENSMUSG00000049439	Cyp20a1	-0,559279978	0,00226
ENSMUSG00000042265	Trem1	-3,188780069	0,00227
ENSMUSG00000041301	Cftr	-2,680540085	0,00227
ENSMUSG00000062526	Mppe1	0,994520009	0,00227
ENSMUSG00000042213	Zfand4	1,159770012	0,00227
ENSMUSG00000021928	Ebpl	1,703889966	0,00227
ENSMUSG00000038656	Cyp3a16	2,722440004	0,00227
ENSMUSG00000037428	Vgf	-6,001450062	0,00228
ENSMUSG00000034911	Ushbp1	0,862839997	0,00228
ENSMUSG00000010080	Epn3	-1,82525003	0,00228
ENSMUSG00000009654	Oit3	1,439460039	0,00228
ENSMUSG00000058729	Lin9	-0,793250024	0,00229
ENSMUSG00000032077	Bud13	-0,521799982	0,00229
ENSMUSG00000061950	Ppp4r1	-0,51752001	0,00229
ENSMUSG00000035513	Ntng2	-1,675629973	0,0023
ENSMUSG00000032177	Pde4a	-1,336910009	0,0023
ENSMUSG00000036528	Ppfibp2	1,348659992	0,0023
ENSMUSG00000013465	Nelfb	-0,404210001	0,0023
ENSMUSG00000003309	Ap1m2	-2,463469982	0,00231
ENSMUSG00000026047	Kdelc1	-0,558780015	0,00231
ENSMUSG00000002227	Mov10	0,897849977	0,00231
ENSMUSG00000040229	Gpr34	-2,510250092	0,00231
ENSMUSG00000021214	Akr1c18	2,059390068	0,00232
ENSMUSG00000070737	Tmem35b	0,956160009	0,00232
ENSMUSG00000059816	Shisal2a	-6,775629997	0,00232
ENSMUSG00000022555	Dgat1	-0,47183001	0,00233
ENSMUSG00000003235	Eif2b5	0,466540009	0,00233
ENSMUSG000000030945	Acsm2	1,811169982	0,00233
ENSMUSG00000006390	Elovl1	0,44047001	0,00233
ENSMUSG00000031232	Magt1	0,714919984	0,00233
ENSMUSG00000017390	Aldoc	0,886089981	0,00233
ENSMUSG00000040028	Elavl1	-0,754329979	0,00234
ENSMUSG00000006736	Tspan31	1,086670041	0,00234
ENSMUSG00000022131	Gpr180	0,566340029	0,00235
ENSMUSG00000063931	Pepd	1,049430013	0,00235
ENSMUSG00000066233	Tmem42	1,152199984	0,00235
ENSMUSG00000052584	Serp2	-2,657330036	0,00235
ENSMUSG00000025104	Hdgfl3	-1,106739998	0,00235

ENSMUSG00000032313	Tmem266	1,722839952	0,00235
ENSMUSG00000040706	Agmat	1,91336	0,00235
ENSMUSG00000047109	Cldn14	2,061589956	0,00235
ENSMUSG00000084897	Gm14226	-4,738359928	0,00236
ENSMUSG00000022613	Miox	2,559520006	0,00236
ENSMUSG00000073413	Ly6g6d	2,601249933	0,00236
ENSMUSG00000078768	Zfp566	-1,457380056	0,00237
ENSMUSG00000029632	Ndufa4	1,648589969	0,00237
ENSMUSG00000030067	Foxp1	-0,918429971	0,00237
ENSMUSG00000029647	Pan3	-0,784500003	0,00238
ENSMUSG00000028910	Mecr	0,919070005	0,00238
ENSMUSG00000021403	Serpib9b	-4,764349937	0,00238
ENSMUSG00000020682	Mmp28	-2,901489973	0,00238
ENSMUSG00000027544	Nfatc2	-1,894180059	0,00238
ENSMUSG00000002820	Atg4d	0,641860008	0,00238
ENSMUSG00000073096	Lrrc61	1,015239954	0,00238
ENSMUSG00000024335	Brd2	-0,443969995	0,0024
ENSMUSG00000027952	Pmvk	1,367190003	0,0024
ENSMUSG00000025383	Il23a	-2,023740053	0,0024
ENSMUSG00000034681	Rnps1	-1,090849996	0,0024
ENSMUSG00000024085	Man2a1	0,795430005	0,0024
ENSMUSG00000028064	Sema4a	1,429499984	0,0024
ENSMUSG00000063760	Rnf217	-1,059700012	0,00241
ENSMUSG00000032024	Clmp	0,99229002	0,00241
ENSMUSG00000052428	Tmco1	0,912609994	0,00242
ENSMUSG00000025089	Gfra1	1,41940999	0,00243
ENSMUSG00000060703	Cd302	1,733770013	0,00243
ENSMUSG00000045775	Slc16a5	2,012870073	0,00243
ENSMUSG00000024353	Mzb1	2,036679983	0,00243
ENSMUSG00000021591	Glrx	0,947629988	0,00244
ENSMUSG00000037171	Nodal	2,104870081	0,00244
ENSMUSG00000022678	Nde1	-0,468650013	0,00245
ENSMUSG00000039033	Tasp1	0,627110004	0,00245
ENSMUSG00000014846	Tppp3	-1,863479972	0,00246
ENSMUSG00000036737	Oxsr1	-0,529649973	0,00246
ENSMUSG00000031539	Ap3m2	-1,143229961	0,00247
ENSMUSG00000033287	Kctd17	-0,962539971	0,00247
ENSMUSG00000043998	Mgat2	0,49267	0,00247
ENSMUSG00000004069	Dnaja3	0,702040017	0,00247
ENSMUSG00000020075	Ddx21	-0,670669973	0,00248
ENSMUSG00000029458	Brap	0,748130023	0,00249
ENSMUSG00000054582	Pabpc1l	-2,722609997	0,00249
ENSMUSG00000030347	D6Wsu163e	0,593900025	0,00251
ENSMUSG00000052430	Bmpr1b	-6,312449932	0,00251
ENSMUSG00000026834	Acvr1c	-5,597819805	0,00251
ENSMUSG00000004341	Gpx6	2,334959984	0,00251
ENSMUSG00000089929	Bcl2a1b	-2,100699902	0,00252



ENSMUSG00000021892	Sh3bp5	1,251049995	0,00252
ENSMUSG00000053111	Fank1	-3,383899927	0,00253
ENSMUSG00000031865	Dctn1	-0,783219993	0,00253
ENSMUSG00000002825	Qtrt1	-0,928960025	0,00254
ENSMUSG00000018574	Acadvl	1,213690042	0,00254
ENSMUSG00000035638	Muc20	-3,718310118	0,00254
ENSMUSG00000055978	Fut2	-3,564140081	0,00254
ENSMUSG00000079450	Cldn34c1	-2,257390022	0,00254
ENSMUSG00000025007	Aldh18a1	-1,348359942	0,00254
ENSMUSG00000038005	Hpf1	-1,057209969	0,00254
ENSMUSG00000028953	Abcf2	-0,454430014	0,00255
ENSMUSG00000047517	Dmbt1	-4,883870125	0,00256
ENSMUSG00000000223	Drp2	-3,1338799	0,00256
ENSMUSG00000031916	Cog8	0,488090008	0,00256
ENSMUSG00000039474	Wfs1	-1,185220003	0,00257
ENSMUSG00000026883	Dab2ip	-0,878709972	0,00257
ENSMUSG00000027428	Rbbp9	0,510299981	0,00257
ENSMUSG00000035139	Secisbp2	0,461100012	0,00258
ENSMUSG00000059900	Tmem40	-3,727839947	0,00259
ENSMUSG00000033014	Trim33	-0,923479974	0,00259
ENSMUSG00000021597	Slf1	-0,759949982	0,00259
ENSMUSG00000001847	Rac1	-0,650030017	0,00259
ENSMUSG00000078676	Casc3	-0,531449974	0,00259
ENSMUSG00000002799	Jag2	-2,335380077	0,0026
ENSMUSG00000042182	Bend6	-2,988369942	0,0026
ENSMUSG000000064267	Hvcn1	-1,083019972	0,0026
ENSMUSG00000041459	Tardbp	-0,550530016	0,0026
ENSMUSG00000027305	Ndufaf1	0,930329978	0,0026
ENSMUSG00000020988	L2hgdh	1,053910017	0,00261
ENSMUSG00000062960	Kdr	1,211269975	0,00261
ENSMUSG00000033276	Stk36	-1,891450047	0,00261
ENSMUSG00000021177	Tdp1	-0,780809999	0,00261
ENSMUSG00000026213	Stk11ip	-0,680899978	0,00261
ENSMUSG00000001334	Fndc5	-1,870419979	0,00262
ENSMUSG00000015354	Pcolce2	-1,748870015	0,00262
ENSMUSG00000030110	Ret	-8,514399529	0,00263
ENSMUSG00000030327	Necap1	0,547800004	0,00264
ENSMUSG00000068876	Cgn	1,612149954	0,00264
ENSMUSG00000041417	Pik3r1	0,50395	0,00265
ENSMUSG00000035969	Rusc2	-1,109050035	0,00266
ENSMUSG00000000568	Hnrnpd	-0,654150009	0,00266
ENSMUSG00000032382	Snx1	-0,62984997	0,00266
ENSMUSG00000030278	Cidec	1,930410028	0,00266
ENSMUSG00000029708	Gcc1	0,471740007	0,00266
ENSMUSG00000002332	Dhrs1	0,939939976	0,00266
ENSMUSG00000029599	Ddx54	-0,509090006	0,00267
ENSMUSG00000029254	Stap1	2,173079967	0,00267

ENSMUSG00000009470	Tnpo1	-0,738049984	0,00268
ENSMUSG00000022035	Ccdc25	0,617709994	0,00268
ENSMUSG00000023942	Slc29a1	0,829249978	0,00269
ENSMUSG00000047281	Sfn	-1,56558001	0,0027
ENSMUSG00000049928	Glp2r	3,065720081	0,0027
ENSMUSG00000028597	Gpx7	-1,450500011	0,0027
ENSMUSG00000032419	Tbx18	-9,841810226	0,00271
ENSMUSG00000026480	Ncf2	-1,220729947	0,00272
ENSMUSG00000002014	Ssr4	0,891340017	0,00272
ENSMUSG00000045659	Plekha7	1,322399974	0,00272
ENSMUSG00000038009	Dnajc22	1,448580027	0,00272
ENSMUSG00000025958	Creb1	-0,649269998	0,00272
ENSMUSG00000048429	Timm29	0,382470012	0,00273
ENSMUSG00000048728	Zfp454	1,777999997	0,00273
ENSMUSG00000058173	Smco4	1,349449992	0,00273
ENSMUSG00000054764	Mtnr1a	2,304440022	0,00273
ENSMUSG00000045273	Cenph	-2,022190094	0,00274
ENSMUSG00000051246	Msantd1	-1,90407002	0,00274
ENSMUSG00000019791	Hint3	1,41418004	0,00274
ENSMUSG00000066705	Fxyd6	-2,192169905	0,00274
ENSMUSG00000020801	Med31	-1,25988996	0,00274
ENSMUSG00000031864	Ints10	-0,714160025	0,00274
ENSMUSG00000033610	Pank1	1,559559941	0,00274
ENSMUSG00000063354	Slc39a4	1,593000054	0,00274
ENSMUSG00000025993	Slc40a1	1,207129955	0,00275
ENSMUSG00000037034	Pax1	-5,169690132	0,00276
ENSMUSG00000019806	Aig1	-1,060969949	0,00276
ENSMUSG00000092920	Mirt2	2,093139887	0,00276
ENSMUSG00000032407	U2surp	-0,529999971	0,00276
ENSMUSG00000026589	Sec16b	1,794870019	0,00276
ENSMUSG00000031626	Sorbs2	1,321730018	0,00277
ENSMUSG00000024866	Acy3	1,745470047	0,00277
ENSMUSG00000031622	Sin3b	-1,343240023	0,00277
ENSMUSG00000038615	Nfe2l1	-0,499370009	0,00277
ENSMUSG00000028789	Azin2	-1,741639972	0,00278
ENSMUSG00000038618	Rassf7	0,961070001	0,00278
ENSMUSG00000019831	Wasf1	-1,162539959	0,00279
ENSMUSG00000039005	Tlr4	-0,931360006	0,00279
ENSMUSG00000028693	Nasp	-0,833530009	0,00279
ENSMUSG00000040653	Ppp1r14c	-10,13564014	0,0028
ENSMUSG00000063590	Slc22a28	2,42888999	0,0028
ENSMUSG00000034486	Gbx2	-7,135749817	0,0028
ENSMUSG00000039942	Ptger4	-1,461490035	0,0028
ENSMUSG00000028618	Tmem59	0,580879986	0,0028
ENSMUSG00000079494	Nat8f5	2,812510014	0,00281
ENSMUSG00000021287	Xrcc3	-1,368950009	0,00282
ENSMUSG00000005442	Cic	-0,95431	0,00282

ENSMUSG00000006740	Kif5b	-0,915830016	0,00282
ENSMUSG00000028292	Rars2	0,506799996	0,00282
ENSMUSG00000042055	Wdr11	0,571759999	0,00283
ENSMUSG00000034341	Wbp2	0,291999996	0,00283
ENSMUSG00000030780	BC017158	1,047170043	0,00283
ENSMUSG00000041144	Dnah7b	-3,42711997	0,00284
ENSMUSG00000029127	Zbtb49	-0,964049995	0,00284
ENSMUSG00000031505	Naxd	0,811689973	0,00285
ENSMUSG00000040877	Wdr25	0,656840026	0,00286
ENSMUSG00000046985	Tapt1	0,628350019	0,00286
ENSMUSG00000029147	Ppm1g	-0,499240011	0,00287
ENSMUSG00000032741	Tpcn1	-0,932510018	0,00288
ENSMUSG00000052557	Gan	-1,892359972	0,00288
ENSMUSG00000072704	Smim10l1	0,921249986	0,00288
ENSMUSG00000031391	L1cam	-3,146780014	0,00289
ENSMUSG00000004207	Psap	-0,600920022	0,0029
ENSMUSG00000022219	Cideb	1,782179952	0,0029
ENSMUSG00000030144	Clec4d	-2,641669989	0,0029
ENSMUSG00000071042	Rasgrp3	-1,040799975	0,0029
ENSMUSG00000039989	Cbx4	0,591250002	0,0029
ENSMUSG00000092416	Zfp141	0,534240007	0,00291
ENSMUSG00000036966	Spryd3	-0,573920012	0,00291
ENSMUSG00000078798	Sult2a1	3,83513999	0,00291
ENSMUSG00000077734	Snord83b	-2,931139946	0,00292
ENSMUSG00000000869	Il4	-1,976709962	0,00292
ENSMUSG00000031155	Pim2	-0,988099992	0,00292
ENSMUSG00000022223	Sdr39u1	0,477050006	0,00292
ENSMUSG00000026304	Rab17	1,643820047	0,00292
ENSMUSG00000092035	Peg10	-1,711699963	0,00294
ENSMUSG00000024258	Polr2d	-1,303529978	0,00294
ENSMUSG00000074259	Gramd2	-3,764489889	0,00295
ENSMUSG00000060550	H2-Q7	1,439939976	0,00295
ENSMUSG00000041079	Rwdd2b	0,842320025	0,00296
ENSMUSG00000078570	1110065P20Rik	1,006469965	0,00296
ENSMUSG00000052296	Ppp6r1	0,644819975	0,00296
ENSMUSG00000037353	Letmd1	0,404029995	0,00297
ENSMUSG00000025151	Maged1	-0,390709996	0,00297
ENSMUSG00000051910	Sox6	1,648200035	0,00298
ENSMUSG00000015133	Lrrk1	-0,897790015	0,00298
ENSMUSG00000030621	Me3	-2,838089943	0,00299
ENSMUSG00000027245	Hypk	-1,408980012	0,00299
ENSMUSG00000022696	Sidt1	2,300829887	0,00299
ENSMUSG00000044338	Aplnr	-2,88973999	0,003
ENSMUSG00000028337	Coro2a	-1,465790033	0,003
ENSMUSG00000038357	Camp	-5,22533989	0,00301
ENSMUSG00000027763	Mbnl1	0,430920005	0,00301
ENSMUSG00000029376	Mthfd2l	-1,123039961	0,00302

ENSMUSG00000003814	Calr	0,551289976	0,00302
ENSMUSG00000008575	Nfib	0,929650009	0,00302
ENSMUSG00000028289	Epha7	-1,414520025	0,00302
ENSMUSG00000048782	Insc	1,828609943	0,00302
ENSMUSG00000031145	Prickle3	-1,053869963	0,00303
ENSMUSG00000024905	Tesmin	1,378340006	0,00303
ENSMUSG00000038354	Ankrd35	-3,216779947	0,00303
ENSMUSG00000034607	Pof1b	-2,814280033	0,00304
ENSMUSG00000068922	Msto1	-0,670840025	0,00304
ENSMUSG00000030509	Asb7	0,326299995	0,00304
ENSMUSG00000049625	Tifab	-1,055840015	0,00305
ENSMUSG00000030074	Gxylt2	-3,203949928	0,00305
ENSMUSG00000037025	Foxa2	1,149420023	0,00306
ENSMUSG00000030972	Acsn5	2,030080008	0,00306
ENSMUSG00000035824	Tk2	0,627099991	0,00306
ENSMUSG00000023345	Poc1a	-0,794610023	0,00306
ENSMUSG00000024943	Smc5	-0,678550005	0,00306
ENSMUSG00000037553	Zdhc18	0,412369996	0,00306
ENSMUSG00000021400	Wrnip1	0,548420012	0,00306
ENSMUSG00000031198	Fundc2	-1,015580058	0,00307
ENSMUSG00000005823	Gpr108	-0,420870006	0,00307
ENSMUSG00000069049	Eif2s3y	0,62331003	0,00307
ENSMUSG00000042207	Kdm5b	-0,915120006	0,00308
ENSMUSG00000047879	Usp14	-0,459340006	0,00308
ENSMUSG00000002748	Baz1b	-0,646740019	0,00308
ENSMUSG00000040943	Tet2	-1,689249992	0,00308
ENSMUSG00000025785	Exosc7	0,875540018	0,00309
ENSMUSG00000043415	Otud1	-0,649800003	0,0031
ENSMUSG00000046269	Usp27x	-1,308840036	0,0031
ENSMUSG00000038375	Trp53inp2	0,634259999	0,0031
ENSMUSG00000030200	Bcl2l14	1,75838995	0,00311
ENSMUSG00000020873	Slc35b1	0,751339972	0,00311
ENSMUSG00000020692	Nle1	-0,713549972	0,00312
ENSMUSG00000028919	Arhgef19	0,763029993	0,00312
ENSMUSG00000027489	Necab3	-3,132509947	0,00312
ENSMUSG00000021010	Npas3	-3,359440088	0,00313
ENSMUSG00000004054	Map3k11	0,220300004	0,00313
ENSMUSG00000025790	Slco3a1	-1,037999988	0,00313
ENSMUSG00000005534	Insr	1,021379948	0,00313
ENSMUSG00000022949	Clic6	-3,68640995	0,00314
ENSMUSG00000013787	Ehmt2	-0,444840014	0,00314
ENSMUSG00000005547	Cyp2a5	2,56994009	0,00314
ENSMUSG00000000690	Hoxb6	-3,192100048	0,00314
ENSMUSG00000049295	Zfp219	-0,592149973	0,00315
ENSMUSG00000041237	Pklr	2,214080095	0,00316
ENSMUSG00000024491	Rbm27	-0,743629992	0,00317
ENSMUSG00000031974	Abcb10	0,783810019	0,00317

ENSMUSG00000057329	Bcl2	-1,473770022	0,00318
ENSMUSG00000068742	Cry2	0,779280007	0,00319
ENSMUSG00000022829	Stxbp5l	4,295199871	0,00319
ENSMUSG00000041891	Lman1	0,968230009	0,00319
ENSMUSG00000050930	Map10	-1,327559948	0,0032
ENSMUSG00000049001	Ndnf	-7,498209953	0,00321
ENSMUSG00000057880	Abat	1,930330038	0,00321
ENSMUSG00000002372	Ranbp3	-0,523419976	0,00322
ENSMUSG00000019854	Reps1	-0,722750008	0,00323
ENSMUSG00000014767	Tbp	-0,45273	0,00323
ENSMUSG00000020594	Pum2	-0,625739992	0,00324
ENSMUSG00000003452	Bicd1	-2,147259951	0,00324
ENSMUSG00000042787	Exog	-0,943099976	0,00325
ENSMUSG00000024747	Aldh1a7	1,597409964	0,00326
ENSMUSG00000087141	Plcxd2	1,613250017	0,00326
ENSMUSG00000026816	Gtf3c5	-0,656050026	0,00326
ENSMUSG00000029063	Nadk	0,568560004	0,00327
ENSMUSG00000026269	Rnpepl1	0,514159977	0,00328
ENSMUSG00000027316	Gfra4	-3,026410103	0,00329
ENSMUSG00000026687	Aldh9a1	1,279270053	0,00329
ENSMUSG00000028718	Stil	-2,14267993	0,0033
ENSMUSG00000020994	Pnn	-1,030140042	0,00331
ENSMUSG00000026791	Slc2a8	0,562349975	0,00332
ENSMUSG00000079508	Apoo	0,966960013	0,00332
ENSMUSG00000073234	Gm8773	-4,695940018	0,00333
ENSMUSG00000040536	Necab1	2,017659903	0,00333
ENSMUSG00000022758	P2rx6	-2,170969963	0,00334
ENSMUSG00000025791	Pgm1	0,623510003	0,00334
ENSMUSG00000022184	Fbxo4	0,659420013	0,00334
ENSMUSG00000057967	Fgf18	-5,281690121	0,00334
ENSMUSG00000039629	Strip2	-2,185230017	0,00334
ENSMUSG00000001964	Emd	-0,604770005	0,00334
ENSMUSG00000074030	Exoc8	-0,379970014	0,00334
ENSMUSG00000026723	Trdmt1	0,791220009	0,00334
ENSMUSG00000041143	Tmco4	0,845619977	0,00334
ENSMUSG00000022236	Ropn1l	1,756330013	0,00334
ENSMUSG00000023951	Vegfa	-1,115630031	0,00335
ENSMUSG00000039206	Daglb	0,804069996	0,00335
ENSMUSG00000063480	Snu13	-0,865199983	0,00335
ENSMUSG00000045555	Mettl24	-3,802580118	0,00336
ENSMUSG00000031833	Mast3	-1,195490003	0,00337
ENSMUSG00000037149	Ddx1	0,286680013	0,00337
ENSMUSG00000073481	Marc2	1,601819992	0,00337
ENSMUSG00000001103	Sebox	2,209719896	0,00337
ENSMUSG00000073409	H2-Q6	1,373749971	0,00338
ENSMUSG00000041617	Ccdc74a	-2,206680059	0,00338
ENSMUSG00000069495	Epc2	-0,687070012	0,00339

ENSMUSG00000018459	Slc13a3	1,509729981	0,00339
ENSMUSG00000028341	Nr4a3	-2,745369911	0,0034
ENSMUSG00000022353	Mtss1	0,796010017	0,0034
ENSMUSG00000021464	Ror2	-5,659969807	0,00341
ENSMUSG00000041556	Fbxo2	-2,070729971	0,00341
ENSMUSG00000025759	Mfsd8	0,594389975	0,00341
ENSMUSG00000029524	Sirt4	0,640990019	0,00342
ENSMUSG00000052915	Msl1	-0,366820008	0,00342
ENSMUSG00000002204	Napsa	-1,815840006	0,00343
ENSMUSG00000028962	Slc4a2	-0,703320026	0,00343
ENSMUSG00000053119	Chmp3	0,369120002	0,00343
ENSMUSG00000079427	Mthfsl	0,980449975	0,00345
ENSMUSG00000008461	Fut1	2,063250065	0,00347
ENSMUSG00000035773	Kiss1r	-1,271620035	0,00347
ENSMUSG00000012819	Cdh23	-2,704590082	0,00348
ENSMUSG00000030159	Clec1b	1,690009952	0,00348
ENSMUSG00000029208	Guf1	0,318610013	0,00349
ENSMUSG00000038128	Camk4	-1,735409975	0,0035
ENSMUSG00000027634	Ndr3	-0,609440029	0,00352
ENSMUSG00000027765	P2ry1	0,934520006	0,00353
ENSMUSG00000050052	Tdrp	1,236879945	0,00353
ENSMUSG00000038696	Mapkap1	0,43520999	0,00354
ENSMUSG0000002763	Pex6	1,034070015	0,00354
ENSMUSG00000017499	Cdc6	-1,75443995	0,00355
ENSMUSG00000029110	Rnf4	-0,326020002	0,00356
ENSMUSG00000034801	Sos2	-0,73180002	0,00357
ENSMUSG00000000811	Txnrd3	-0,787129998	0,00357
ENSMUSG00000039018	Mtg1	0,883040011	0,00357
ENSMUSG00000023829	Slc22a1	1,803079963	0,00357
ENSMUSG00000045751	Mms22l	-0,959169984	0,00358
ENSMUSG00000036504	Phpt1	-1,515439987	0,0036
ENSMUSG00000027599	Armc1	0,386059999	0,0036
ENSMUSG00000058761	Rnf169	0,711880028	0,0036
ENSMUSG00000061132	Blnk	1,257730007	0,0036
ENSMUSG00000029587	Zfp12	-0,690100014	0,0036
ENSMUSG00000045064	Zc2hc1c	0,769320011	0,0036
ENSMUSG00000022015	Tnfsf11	-4,959799767	0,00361
ENSMUSG00000027203	Dut	-1,297970057	0,00361
ENSMUSG00000024843	Chka	1,698899984	0,00362
ENSMUSG00000024045	Akap8	-0,612399995	0,00362
ENSMUSG00000026116	Tmem131	-0,92031002	0,00363
ENSMUSG00000028273	Pdlim5	-0,831019998	0,00364
ENSMUSG00000027086	Fastkd1	0,673810005	0,00364
ENSMUSG00000032604	Qars	-0,356770009	0,00365
ENSMUSG00000044788	Fads6	1,717290044	0,00366
ENSMUSG00000069255	Dusp22	0,939400017	0,00367
ENSMUSG00000040432	Ltb4r2	1,771039963	0,00367

ENSMUSG00000043789	Vwce	1,673410058	0,00368
ENSMUSG00000036432	Siah2	0,693170011	0,00369
ENSMUSG00000047822	Angptl8	2,298180103	0,00369
ENSMUSG00000035062	Zc4h2	-1,180230021	0,0037
ENSMUSG00000020844	Nxn	-1,018260002	0,0037
ENSMUSG00000035273	Hpse	-0,865260005	0,0037
ENSMUSG00000074676	Foxs1	-1,779189944	0,00371
ENSMUSG00000069844	Sco1	0,517939985	0,00371
ENSMUSG00000029060	Mib2	0,327650011	0,00371
ENSMUSG00000025350	Rdh5	1,266589999	0,00371
ENSMUSG00000055538	Zcchc24	0,769739985	0,00372
ENSMUSG00000014907	Naf1	-0,678499997	0,00373
ENSMUSG00000027668	Mfn1	0,393559992	0,00373
ENSMUSG00000026659	Dusp12	0,832220018	0,00373
ENSMUSG00000027901	Dennd2d	1,132629991	0,00373
ENSMUSG00000045822	Zswim3	-0,975120008	0,00374
ENSMUSG00000022026	Olfm4	-3,972009897	0,00374
ENSMUSG00000031285	Dcx	3,495399952	0,00374
ENSMUSG00000030643	Rab30	1,122689962	0,00375
ENSMUSG00000025950	Idh1	1,126979947	0,00375
ENSMUSG00000036687	Tmem184a	1,297719955	0,00377
ENSMUSG00000059436	Max	-0,756079972	0,00377
ENSMUSG00000060152	Pop5	1,320520043	0,00377
ENSMUSG00000044244	Il20rb	-1,514449954	0,00378
ENSMUSG00000027620	Rbm39	-0,38440001	0,00378
ENSMUSG00000057858	Fam204a	-0,776650012	0,00379
ENSMUSG00000030966	Trim21	0,934499979	0,00379
ENSMUSG00000040170	Fmo2	2,008719921	0,00379
ENSMUSG00000030483	Cyp2b10	2,446010113	0,00379
ENSMUSG00000022325	Pop1	-0,812259972	0,0038
ENSMUSG00000024526	Cidea	-2,271100044	0,0038
ENSMUSG00000044807	Zfp354c	-1,897469997	0,00382
ENSMUSG00000033502	Cdc14a	-1,166450024	0,00382
ENSMUSG00000025982	Sf3b1	-0,553489983	0,00382
ENSMUSG00000073792	Alg6	0,53648001	0,00382
ENSMUSG00000048330	Ric3	-1,549579978	0,00383
ENSMUSG00000071662	Polr2g	-1,249969959	0,00384
ENSMUSG00000058186	Zfp980	3,711980104	0,00384
ENSMUSG00000030127	Cops7a	0,319460005	0,00385
ENSMUSG00000074570	Cass4	-2,693660021	0,00386
ENSMUSG00000028393	Alad	1,584540009	0,00386
ENSMUSG00000026568	Mpc2	1,886849999	0,00386
ENSMUSG00000076617	Ighm	1,591609955	0,00387
ENSMUSG00000030431	Tmem238	1,736170053	0,00387
ENSMUSG00000038214	Bend3	-0,574750006	0,00389
ENSMUSG00000062593	Gm49339	-0,869759977	0,0039
ENSMUSG00000048347	Pcdhb18	-3,416610003	0,00391



ENSMUSG00000026617	Bpnt1	0,631410003	0,00391
ENSMUSG00000038084	Opa1	0,703589976	0,00391
ENSMUSG00000057074	Ces1g	1,757869959	0,00391
ENSMUSG00000031481	Tpte	2,358959913	0,00391
ENSMUSG00000096546	Smlr1	1,950369954	0,00392
ENSMUSG00000020435	Osbp2	-2,260740042	0,00393
ENSMUSG00000030824	Nucb1	0,497460008	0,00393
ENSMUSG00000035270	Impg2	1,698799968	0,00393
ENSMUSG00000041660	Bbox1	1,799119949	0,00394
ENSMUSG00000062949	Atp11c	1,34363997	0,00395
ENSMUSG00000015776	Med22	-0,557389975	0,00395
ENSMUSG00000020884	Asgr1	1,804370046	0,00396
ENSMUSG00000030528	Blm	-1,00909996	0,00396
ENSMUSG00000050122	Vwa3b	1,689579964	0,00397
ENSMUSG00000025260	Hsd17b10	1,207149982	0,00397
ENSMUSG00000062937	Mtap	-0,461080015	0,00397
ENSMUSG00000038403	Hfe2	1,675559998	0,00397
ENSMUSG00000039117	Taf4	-0,441689998	0,00398
ENSMUSG00000068747	Sort1	1,247949958	0,00398
ENSMUSG00000022365	Der1	0,656470001	0,00398
ENSMUSG00000063704	Mapk15	1,404539943	0,00398
ENSMUSG00000078651	Aoc2	-1,52252996	0,00399
ENSMUSG00000028161	Ppp3ca	-0,839850008	0,004
ENSMUSG00000035561	Aldh1b1	1,764660001	0,004
ENSMUSG00000029032	Arhgef16	1,112040043	0,00401
ENSMUSG00000034724	Cnot6l	0,66049999	0,00401
ENSMUSG00000022849	Hspbap1	0,711629987	0,00402
ENSMUSG00000053774	Ubxn7	-0,546530008	0,00403
ENSMUSG00000048058	Ldlrad3	0,888080001	0,00403
ENSMUSG00000021388	Aspn	-4,283400059	0,00404
ENSMUSG00000068686	Cd59b	1,269279957	0,00404
ENSMUSG00000060560	Ces4a	2,714139938	0,00405
ENSMUSG00000038943	Prc1	-1,620489955	0,00405
ENSMUSG00000023367	Tmem176a	1,358260036	0,00406
ENSMUSG00000032068	Plet1	-1,42335999	0,00407
ENSMUSG00000032123	Dpagt1	0,563530028	0,00409
ENSMUSG00000037049	Smpd1	0,630599976	0,00409
ENSMUSG00000026944	Abca2	1,136669993	0,00409
ENSMUSG00000049422	Chchd10	1,71528995	0,0041
ENSMUSG00000036676	Tmtc3	-1,202859998	0,00411
ENSMUSG00000034997	Htr2a	-7,91091013	0,00412
ENSMUSG00000038024	Dennd4c	1,162299991	0,00413
ENSMUSG00000028576	Ift74	-0,884679973	0,00414
ENSMUSG00000033065	Pfkm	-0,601429999	0,00414
ENSMUSG00000025732	Mcrip2	1,50988996	0,00415
ENSMUSG00000028629	Exo5	-0,754559994	0,00417
ENSMUSG00000014601	Strip1	-0,617739975	0,00418

ENSMUSG00000078765	U2af1l4	0,407440007	0,00418
ENSMUSG00000033948	Zswim5	1,185559988	0,00418
ENSMUSG00000096370	Gm21992	-3,002599955	0,00419
ENSMUSG00000050017	Pitpnb	0,345459998	0,00419
ENSMUSG00000022372	Sla	-1,194460034	0,00419
ENSMUSG00000049092	Gpr137c	-2,884180069	0,0042
ENSMUSG00000031723	Txn14b	0,943639994	0,0042
ENSMUSG00000035486	Plk5	1,599519968	0,0042
ENSMUSG00000001105	lft20	0,795210004	0,00422
ENSMUSG00000031604	Msmo1	1,060230017	0,00422
ENSMUSG00000064741	Snord14a	-3,703380108	0,00423
ENSMUSG00000070371	Prss36	0,852289975	0,00424
ENSMUSG00000006235	Epor	1,273200035	0,00424
ENSMUSG00000027107	Chrna1	-12,24732018	0,00424
ENSMUSG00000060860	Ube2s	-1,207700014	0,00425
ENSMUSG00000046718	Bst2	1,703850031	0,00425
ENSMUSG00000038721	Hoxb7	-3,138390064	0,00425
ENSMUSG00000050321	Neto1	3,139209986	0,00427
ENSMUSG00000022092	Ppp3cc	-1,01225996	0,00427
ENSMUSG00000031441	Atp11a	-1,501189947	0,00428
ENSMUSG00000021127	Zfp36l1	1,093999982	0,00428
ENSMUSG00000022032	Scara5	-1,789610028	0,00429
ENSMUSG00000021367	Edn1	-1,468840003	0,00429
ENSMUSG00000025781	Atp5c1	0,703199983	0,0043
ENSMUSG00000016619	Nup50	-0,459060013	0,00431
ENSMUSG00000032579	Hemk1	1,041749954	0,00432
ENSMUSG0000003070	Efna2	-2,371629953	0,00432
ENSMUSG00000066861	Oas1g	1,516639948	0,00432
ENSMUSG00000060188	Cxcl17	1,97160995	0,00433
ENSMUSG00000020366	Mapk9	0,620079994	0,00434
ENSMUSG00000033730	Egr3	-5,824920177	0,00435
ENSMUSG00000031592	Pcm1	-1,001610041	0,00435
ENSMUSG00000029152	Ociad1	0,389530003	0,00435
ENSMUSG00000014177	Tvp23b	0,590160012	0,00435
ENSMUSG00000018387	Shroom1	1,102699995	0,00435
ENSMUSG00000057147	Dph6	-0,999719977	0,00435
ENSMUSG00000028845	Tekt2	-2,526560068	0,00436
ENSMUSG00000022587	Ly6e	1,217309952	0,00436
ENSMUSG00000039783	Kmo	1,641690016	0,00437
ENSMUSG00000000934	Top1mt	0,591400027	0,00437
ENSMUSG00000046679	C87436	0,394829988	0,00438
ENSMUSG00000036611	Eepd1	1,114109993	0,00438
ENSMUSG00000003934	Efnb3	-3,958529949	0,00439
ENSMUSG00000037316	Bag4	0,521539986	0,00439
ENSMUSG00000013663	Pten	0,60532999	0,0044
ENSMUSG00000025525	Apool	0,873870015	0,0044
ENSMUSG00000020954	Strn3	-0,449070007	0,0044

ENSMUSG00000063450	Syne2	-1,275650024	0,00441
ENSMUSG00000025532	Crcp	0,527249992	0,00441
ENSMUSG00000061859	Patj	1,15328002	0,00441
ENSMUSG00000025983	Ccdc150	-4,418550014	0,00441
ENSMUSG00000027935	Rab13	-0,879320025	0,00442
ENSMUSG00000048707	Tprn	-1,128280044	0,00443
ENSMUSG00000048109	Rbm15	-0,657509983	0,00443
ENSMUSG00000066191	Anks6	-1,481480002	0,00445
ENSMUSG00000010914	Pdhx	0,665279984	0,00445
ENSMUSG00000075229	Ccdc58	1,096480012	0,00445
ENSMUSG00000049728	Zfp668	-0,787090003	0,00446
ENSMUSG00000035864	Syt1	1,454419971	0,00447
ENSMUSG00000040498	Igsf23	1,773900032	0,00447
ENSMUSG00000027487	Cdk5rap1	0,79539001	0,00447
ENSMUSG00000065265	Gm23455	-1,281509995	0,00448
ENSMUSG00000024600	Slc27a6	-2,764800072	0,00449
ENSMUSG00000018849	Wwc1	0,884679973	0,00449
ENSMUSG00000031480	Thsd1	-0,675320029	0,0045
ENSMUSG00000070811	Sult2a2	3,184580088	0,0045
ENSMUSG00000024350	Dnajc18	-0,511900008	0,0045
ENSMUSG00000033356	Pus7l	-0,842570007	0,00451
ENSMUSG00000032109	Nlrx1	0,548879981	0,00451
ENSMUSG00000010609	Psen2	1,576290011	0,00451
ENSMUSG00000048307	Ankrd46	0,708790004	0,00452
ENSMUSG00000019302	Atp6v0a1	0,642560005	0,00452
ENSMUSG00000038074	Fkbp14	-0,709510028	0,00453
ENSMUSG00000084497	Gm22107	-1,940709949	0,00453
ENSMUSG00000017009	Sdc4	0,815559983	0,00453
ENSMUSG00000004056	Akt2	0,461199999	0,00454
ENSMUSG00000054604	Cggbp1	0,245529994	0,00455
ENSMUSG00000074749	Kiz	0,548189998	0,00455
ENSMUSG00000015214	Mtmr1	0,879939973	0,00455
ENSMUSG00000003273	Car11	-2,110029936	0,00456
ENSMUSG00000025496	Drd4	-4,94382	0,00457
ENSMUSG00000052942	Glis3	-1,761849999	0,00457
ENSMUSG00000091803	Cox16	0,883840024	0,00458
ENSMUSG00000028796	Phc2	-1,026859999	0,00458
ENSMUSG00000001542	Eil2	0,68434	0,00458
ENSMUSG00000094724	Rnaset2b	1,616700053	0,00459
ENSMUSG00000047875	Gpr157	0,988900006	0,0046
ENSMUSG00000030987	Stim1	1,530719995	0,0046
ENSMUSG00000038533	Cbfa2t2	-0,696449995	0,00461
ENSMUSG00000044708	Kcnj10	1,781200051	0,00461
ENSMUSG00000028261	Ndufaf4	0,823930025	0,00461
ENSMUSG00000029195	Klb	1,825270057	0,00462
ENSMUSG00000052087	Rgs14	-1,44133997	0,00463
ENSMUSG00000058258	Idi1	1,409150004	0,00463

ENSMUSG00000047649	Cd3eap	-0,680570006	0,00465
ENSMUSG00000032417	Rwdd2a	-1,471840024	0,00466
ENSMUSG00000015342	Xk	1,173930049	0,00467
ENSMUSG00000029062	Cdk11b	-0,431989998	0,00467
ENSMUSG00000061100	Retnla	-6,428100109	0,00468
ENSMUSG00000042436	Mfap4	-1,823609948	0,00471
ENSMUSG00000037730	Mynn	-0,664290011	0,00471
ENSMUSG00000026463	Atp2b4	-1,200970054	0,00472
ENSMUSG00000044390	Tigd3	-2,292949915	0,00472
ENSMUSG00000074582	Arfgef2	0,944660008	0,00472
ENSMUSG00000022982	Sod1	1,513260007	0,00473
ENSMUSG00000025856	Pdgfa	-1,241870046	0,00473
ENSMUSG00000022108	Itm2b	0,774999976	0,00473
ENSMUSG00000021263	Degs2	-1,563830018	0,00474
ENSMUSG00000022978	Mis18a	-1,067819953	0,00474
ENSMUSG00000026283	Ing5	-0,546570003	0,00475
ENSMUSG00000043419	Rnf227	-1,37785995	0,00476
ENSMUSG00000029472	Anapc5	-0,451139987	0,00476
ENSMUSG00000010358	Ifi35	1,037510037	0,00476
ENSMUSG00000028832	Stmn1	-1,456689954	0,00478
ENSMUSG00000036040	Adamtsl2	-1,301800013	0,00478
ENSMUSG00000031971	Ccsap	-1,576990008	0,00479
ENSMUSG00000033634	Nat8f2	1,666509986	0,0048
ENSMUSG00000017299	Dnttip1	-0,432300001	0,00481
ENSMUSG00000035696	Rnf38	-1,02718997	0,00483
ENSMUSG00000067825	Pex26	0,621150017	0,00483
ENSMUSG00000064302	Clasp1	-0,981440008	0,00483
ENSMUSG00000022811	Zfp148	0,580879986	0,00484
ENSMUSG00000014355	Anapc1	-0,856249988	0,00485
ENSMUSG00000030232	Aebp2	-0,516839981	0,00485
ENSMUSG00000026784	Pdss1	-0,621159971	0,00486
ENSMUSG00000026601	Axdnd1	-5,381720066	0,00488
ENSMUSG00000021038	Vipas39	-0,617730021	0,00489
ENSMUSG00000030317	Timp4	-4,596600056	0,00489
ENSMUSG00000004270	Lpcat3	0,889810026	0,00489
ENSMUSG00000026971	Itgb6	-2,682509899	0,00491
ENSMUSG00000015568	Lpl	1,718140006	0,00491
ENSMUSG00000060477	Irak2	0,562579989	0,00492
ENSMUSG00000003299	Mrpl4	0,699469984	0,00492
ENSMUSG00000020010	Vnn3	1,79629004	0,00493
ENSMUSG00000025188	Hps1	-0,49109	0,00494
ENSMUSG00000031246	Sh3bgrl	0,564689994	0,00494
ENSMUSG00000034674	Tdg	-0,834940016	0,00495
ENSMUSG00000028964	Park7	0,930180013	0,00495
ENSMUSG00000052572	Dlg2	-3,245460033	0,00496
ENSMUSG00000027804	Ppid	-0,631190002	0,00496
ENSMUSG00000022781	Pak2	-0,56607002	0,00497

ENSMUSG00000073889	Il11ra1	1,186130047	0,00497
ENSMUSG00000038425	Poli	-0,820630014	0,00499
ENSMUSG00000068394	Cep152	-1,133149981	0,005
ENSMUSG00000022462	Slc38a2	-0,844139993	0,005
ENSMUSG00000035914	Cd276	-0,755959988	0,005
ENSMUSG00000032065	Tex12	1,877140045	0,00501
ENSMUSG00000072662	Mansc4	1,891649961	0,00501
ENSMUSG00000089943	Ugt1a5	2,579849958	0,00501
ENSMUSG00000022178	Ajuba	-0,788869977	0,00501
ENSMUSG00000038777	Sema6c	-1,341619968	0,00502
ENSMUSG00000036959	Bcor1	-0,860050023	0,00502
ENSMUSG00000070462	Tlnrd1	-0,679350019	0,00503
ENSMUSG00000037999	Arap2	0,845809996	0,00503
ENSMUSG00000025916	Ppp1r42	2,095860004	0,00504
ENSMUSG00000028825	Rhd	-3,106529951	0,00504
ENSMUSG00000041607	Mbp	-1,435160041	0,00504
ENSMUSG00000042121	Ssh1	-0,74713999	0,00504
ENSMUSG00000032582	Rbm6	-0,469709992	0,00504
ENSMUSG00000022443	Myh9	-1,366440058	0,00506
ENSMUSG00000046096	Mosmo	-0,581449986	0,00507
ENSMUSG00000004661	Arid3b	-0,890299976	0,00509
ENSMUSG00000043418	Lrit2	2,061130047	0,00509
ENSMUSG00000028687	Mutyh	-1,355260015	0,0051
ENSMUSG00000021193	Pitrm1	-0,819480002	0,0051
ENSMUSG00000028344	Invs	1,098049998	0,0051
ENSMUSG00000028048	Gba	-0,638830006	0,00512
ENSMUSG00000069300	Hist1h2bj	-2,266619921	0,00513
ENSMUSG00000061898	Rbak	-0,711470008	0,00513
ENSMUSG00000018841	Rad51d	0,633979976	0,00513
ENSMUSG00000047904	Sstr2	1,971439958	0,00513
ENSMUSG00000074182	Znhit6	-0,551400006	0,00515
ENSMUSG00000045103	Dmd	1,101719975	0,00515
ENSMUSG00000016763	Scube1	-1,949470043	0,00517
ENSMUSG00000031504	Rab20	0,861060023	0,00518
ENSMUSG00000033629	Hacd3	0,759019971	0,0052
ENSMUSG00000009563	Tor2a	0,637969971	0,00521
ENSMUSG00000040412	5330417C22Rik	1,916710019	0,00521
ENSMUSG00000068762	Gstm6	1,495679975	0,00522
ENSMUSG00000035021	Baz1a	-0,876739979	0,00523
ENSMUSG00000036622	Atp13a2	0,42513001	0,00524
ENSMUSG00000040061	Plcb2	-0,924589992	0,00524
ENSMUSG00000020694	Tlk2	-0,404339999	0,00525
ENSMUSG00000032841	Prr5l	1,43441999	0,00526
ENSMUSG00000055148	Klf2	-1,543470025	0,00527
ENSMUSG00000024269	Tpgs2	-0,882380009	0,00527
ENSMUSG00000026399	Cd55	1,173149943	0,00527
ENSMUSG00000022142	Nup155	-0,738319993	0,00528

ENSMUSG0000005882	Uqcc1	0,520699978	0,00528
ENSMUSG00000037434	Slc30a1	0,961709976	0,00529
ENSMUSG00000019732	Calr3	1,14233005	0,00529
ENSMUSG00000037636	Slc25a43	-1,883129954	0,0053
ENSMUSG00000026238	Ptma	-0,698949993	0,00533
ENSMUSG00000040204	Pclaf	-1,531000018	0,00533
ENSMUSG00000022526	Zfp251	-1,07348001	0,00534
ENSMUSG00000076435	Acsf2	1,278419971	0,00534
ENSMUSG00000076749	Tcrg-C1	-4,02971983	0,00535
ENSMUSG00000028865	Cd164l2	-3,368330002	0,00537
ENSMUSG00000055652	Klhl25	0,658479989	0,00537
ENSMUSG00000039304	Tnfsf10	1,517259955	0,0054
ENSMUSG00000029279	Brdt	0,821799994	0,0054
ENSMUSG00000052681	Rap1b	-0,730260015	0,00544
ENSMUSG00000029810	Tmem176b	1,334280014	0,00545
ENSMUSG00000044629	Cnrip1	-1,231189966	0,00546
ENSMUSG00000026096	Osgepl1	0,802869976	0,00546
ENSMUSG00000075224	Lrrc55	-3,181999922	0,00548
ENSMUSG00000069272	Hist1h2ae	-1,644379973	0,00548
ENSMUSG00000000308	Ckmt1	-3,02147007	0,00549
ENSMUSG00000037833	Sh2d4b	-3,158400059	0,00551
ENSMUSG00000026107	Nabp1	-0,693419993	0,00553
ENSMUSG00000018909	Arrb1	-1,114850044	0,00553
ENSMUSG00000031483	Erlin2	-0,668229997	0,00554
ENSMUSG00000033054	Npat	-0,86372	0,00555
ENSMUSG00000073471	Rsph3a	0,589039981	0,00555
ENSMUSG00000033857	Engase	1,008170009	0,00555
ENSMUSG00000064370	mt-Cytb	0,785300016	0,00556
ENSMUSG00000028792	Ak2	0,928979993	0,00559
ENSMUSG00000040034	Nup43	-0,723330021	0,0056
ENSMUSG00000024969	Mark2	-0,741410017	0,0056
ENSMUSG00000005470	Asf1b	-1,709010005	0,00561
ENSMUSG00000041737	Tmem45b	2,254359961	0,00561
ENSMUSG00000009681	Bcr	-0,645280004	0,00562
ENSMUSG00000028232	Tmem68	-0,424970001	0,00562
ENSMUSG00000048581	E130311K13Rik	0,914200008	0,00562
ENSMUSG00000031295	Phka2	0,711310029	0,00562
ENSMUSG00000034353	Ramp1	-1,519019961	0,00563
ENSMUSG00000034832	Tet3	-0,870540023	0,00563
ENSMUSG00000028255	Clca1	-6,648900032	0,00564
ENSMUSG00000046792	Zfp787	0,645860016	0,00564
ENSMUSG00000052684	Jun	-1,07122004	0,00564
ENSMUSG00000056174	Col8a2	-2,797909975	0,00565
ENSMUSG00000031681	Smad1	-0,469819993	0,00567
ENSMUSG00000019779	Frk	-0,86996001	0,00567
ENSMUSG00000022033	Pbk	-1,414890051	0,00567
ENSMUSG00000031360	Ctps2	0,705070019	0,00568

ENSMUSG00000040242	Fgfr1op2	0,315809995	0,00569
ENSMUSG00000089989	Gm45713	1,022259951	0,00569
ENSMUSG00000052821	Cysltr1	-1,391049981	0,00572
ENSMUSG00000024431	Nr3c1	0,976549983	0,00572
ENSMUSG00000020216	Jsrp1	-5,377359867	0,00573
ENSMUSG00000089694	Nat8f7	3,462949991	0,00573
ENSMUSG00000031371	Haus7	0,749260008	0,00574
ENSMUSG00000041426	Hibch	1,181609988	0,00574
ENSMUSG00000033295	Ptprf	1,084139943	0,00575
ENSMUSG00000047710	Champ1	-0,554019988	0,00575
ENSMUSG00000022233	Rhoc	-1,248180032	0,00577
ENSMUSG00000041506	Rrp9	-0,888329983	0,00577
ENSMUSG00000024132	Eci1	1,05625999	0,00577
ENSMUSG00000066637	Ttc32	1,376139998	0,00577
ENSMUSG00000091648	C2cd4d	1,910599947	0,00578
ENSMUSG00000075502	Kbtbd6	-2,506819963	0,0058
ENSMUSG00000041444	Arhgap32	-0,994109988	0,0058
ENSMUSG00000066568	Lsm14a	-0,512870014	0,0058
ENSMUSG00000074211	Sdhaf1	1,097139955	0,0058
ENSMUSG00000029204	Rhoh	-1,409340024	0,00581
ENSMUSG00000027639	Samhd1	-0,52767998	0,00581
ENSMUSG00000031445	Proz	1,936139941	0,00581
ENSMUSG00000029910	Mad2l1	-0,967100024	0,00582
ENSMUSG00000022228	Zscan26	0,600399971	0,00582
ENSMUSG00000046826	Fam187b	1,617939949	0,00583
ENSMUSG00000048677	Tpcn2	-0,742649972	0,00586
ENSMUSG00000091896	Ube2d2a	-0,500699997	0,00587
ENSMUSG00000030306	Tmtc1	-1,577859998	0,00587
ENSMUSG00000021235	Coq6	0,516099989	0,00588
ENSMUSG00000055003	Lrtm2	2,314219952	0,00588
ENSMUSG00000058799	Nap1l1	-0,766229987	0,0059
ENSMUSG00000028626	Col9a2	-3,757329941	0,00591
ENSMUSG00000042589	Cux2	2,908309937	0,00592
ENSMUSG00000089876	Tmem102	1,347990036	0,00593
ENSMUSG00000048583	Igf2	-2,695460081	0,00594
ENSMUSG00000029163	Emilin1	-0,72744	0,00594
ENSMUSG00000023806	Rsph3b	0,820659995	0,00594
ENSMUSG00000064901	Snora21	-3,952950001	0,00595
ENSMUSG00000027288	Zfp106	-0,637350023	0,00595
ENSMUSG00000029863	Casp2	-0,905889988	0,00596
ENSMUSG00000005312	Ubqln1	0,404309988	0,00596
ENSMUSG00000043155	Hpd1	-2,198940039	0,00597
ENSMUSG00000027015	Cybrd1	-2,629070044	0,00597
ENSMUSG00000016487	Ppfibp1	-1,086380005	0,00598
ENSMUSG00000026994	Galnt3	-1,487499952	0,00599
ENSMUSG00000037197	Rbm17	-0,65061003	0,00599
ENSMUSG00000063412	Gm10131	-0,934010029	0,006



ENSMUSG00000074476	Spc24	1,145359993	0,006
ENSMUSG00000056211	R3hdm1	-0,602620006	0,00601
ENSMUSG00000074060	Fbxw15	3,412100077	0,00601
ENSMUSG00000093904	Tom20	-0,699379981	0,00602
ENSMUSG00000044595	Dnd1	-1,142160058	0,00603
ENSMUSG00000020592	Sdc1	-0,655489981	0,00603
ENSMUSG00000062209	Erb4	1,716760039	0,00603
ENSMUSG00000051730	Mett15	0,828890026	0,00604
ENSMUSG00000027284	Cdan1	-0,375939995	0,00605
ENSMUSG00000026582	Sele	-2,948740005	0,00606
ENSMUSG00000032278	Paqr5	-2,571899891	0,00607
ENSMUSG00000073705	Cenps	-1,708969951	0,00607
ENSMUSG00000047371	Zfp768	0,509410024	0,00608
ENSMUSG00000002104	Rapsn	-3,188549995	0,00609
ENSMUSG00000064326	Siva1	-1,539899945	0,0061
ENSMUSG00000056394	Lig1	-0,850740016	0,0061
ENSMUSG00000070323	Mmp27	1,409289956	0,0061
ENSMUSG00000030281	Il17rc	1,047389984	0,00611
ENSMUSG00000036748	Cuedc2	-1,10860002	0,00612
ENSMUSG00000022102	Dok2	-1,111789942	0,00613
ENSMUSG00000063856	Gpx1	1,240980029	0,00613
ENSMUSG00000035285	Nat14	-1,701719999	0,00616
ENSMUSG00000053279	Aldh1a1	1,52046001	0,00616
ENSMUSG00000009633	G0s2	1,685780048	0,00616
ENSMUSG00000067367	Lyar	-0,769800007	0,00617
ENSMUSG00000028470	Hint2	1,690719962	0,00617
ENSMUSG00000074240	Cib3	2,221570015	0,00619
ENSMUSG00000024791	Cdca5	-1,816540003	0,00621
ENSMUSG00000077563	Snora68	-1,818199992	0,00622
ENSMUSG00000045917	Tmem268	0,677349985	0,00622
ENSMUSG00000078681	Tm2d3	1,362269998	0,00623
ENSMUSG00000031372	Trex2	3,665839911	0,00623
ENSMUSG00000006362	Cbfa2t3	-1,05092001	0,00624
ENSMUSG00000063077	Kif1b	0,961109996	0,00625
ENSMUSG00000028060	Khdc4	-0,563939989	0,00626
ENSMUSG00000038973	Cldnd2	3,148920059	0,00626
ENSMUSG00000079685	Ubp1	-3,878249884	0,00628
ENSMUSG00000035045	Zc3h12b	-2,593179941	0,00628
ENSMUSG00000038415	Foxq1	1,477720022	0,00628
ENSMUSG00000001909	Trmt1	-0,47141999	0,00629
ENSMUSG00000024097	Srsf7	-0,667990029	0,0063
ENSMUSG00000052395	Rft1	0,568359971	0,0063
ENSMUSG00000039737	Prkrip1	-0,872739971	0,0063
ENSMUSG00000055994	Nod2	-1,462520003	0,00631
ENSMUSG00000058594	Fbh1	-0,409920007	0,00631
ENSMUSG00000022769	Sdf2l1	1,210919976	0,00632
ENSMUSG00000032725	Folr2	1,237190008	0,00633

ENSMUSG00000058498	Rnf207	-5,262660027	0,00636
ENSMUSG00000019935	Slc17a8	1,882840037	0,00636
ENSMUSG00000031527	Eri1	-0,518930018	0,00636
ENSMUSG00000075254	Heg1	-0,825879991	0,00637
ENSMUSG00000046997	Spsb4	1,165279984	0,00637
ENSMUSG00000043259	Fam13c	-3,111409903	0,00638
ENSMUSG00000028036	Ptgfr	-2,201450109	0,00638
ENSMUSG00000024878	Cbwd1	-0,514639974	0,00639
ENSMUSG00000000276	Dgke	-0,937359989	0,0064
ENSMUSG00000042743	Sgtb	-1,175179958	0,00641
ENSMUSG00000028452	Vcp	0,375429988	0,00641
ENSMUSG00000030968	Pdilt	1,546229959	0,00642
ENSMUSG00000017830	Dhx58	1,247670054	0,00643
ENSMUSG00000024817	Uhrf2	-0,672749996	0,00643
ENSMUSG00000059486	Kbtbd2	-0,473379999	0,00643
ENSMUSG00000000562	Adora3	-2,353830099	0,00644
ENSMUSG00000054435	Gimap4	0,919650018	0,00645
ENSMUSG00000020495	Smg8	-0,615329981	0,00646
ENSMUSG00000051169	Rpusd3	1,313660026	0,00646
ENSMUSG00000066607	Insyn1	1,928940058	0,00647
ENSMUSG00000073633	Fbxo36	0,870159984	0,00648
ENSMUSG00000030032	Wdr54	-1,147179961	0,00648
ENSMUSG00000056054	S100a8	-2,423120022	0,00649
ENSMUSG00000015846	Rxra	1,054919958	0,0065
ENSMUSG00000029428	Stx2	-0,588050008	0,00651
ENSMUSG00000079110	Capn3	1,891139984	0,00651
ENSMUSG00000025544	Tm9sf2	0,418769985	0,00652
ENSMUSG00000021676	Iqgap2	1,57407999	0,00654
ENSMUSG00000051279	Gdf6	-1,660240054	0,00657
ENSMUSG00000045314	Sowahb	1,20886004	0,00657
ENSMUSG00000032098	Treh	1,529279947	0,00658
ENSMUSG00000079259	Trim71	-3,45182991	0,00661
ENSMUSG00000054162	Spock3	-3,302050114	0,00661
ENSMUSG00000020777	Acox1	1,220549941	0,00661
ENSMUSG00000031734	Irx3	-1,720759988	0,00662
ENSMUSG0000003269	Cyth2	-0,993049979	0,00662
ENSMUSG00000024191	Bnip1	0,889450014	0,00662
ENSMUSG00000028461	Ccdc107	1,455819964	0,00662
ENSMUSG00000030685	Kctd13	-0,677760005	0,00666
ENSMUSG00000037849	Ifi206	-2,952069998	0,00666
ENSMUSG00000022853	Ehhadh	1,52117002	0,00667
ENSMUSG00000022055	Nefl	-11,70526028	0,00667
ENSMUSG00000071723	Gspt2	-1,498710036	0,00668
ENSMUSG00000049878	Rlf	-0,904820025	0,00668
ENSMUSG00000025959	Klf7	-1,245360017	0,00669
ENSMUSG00000018428	Akap1	0,89793998	0,00669
ENSMUSG00000027323	Rad51	-1,318580031	0,0067

ENSMUSG00000020647	Ncoa1	0,838649988	0,0067
ENSMUSG00000028035	Dnajb4	0,41376999	0,00671
ENSMUSG00000029486	Mrpl1	0,769840002	0,00671
ENSMUSG00000070003	Ssbp4	-1,206910014	0,00672
ENSMUSG00000066900	Suds3	0,532459974	0,00672
ENSMUSG00000032026	Rexo2	0,698750019	0,00672
ENSMUSG00000050002	Idnk	1,185789943	0,00672
ENSMUSG00000032988	Slc16a8	-3,80501008	0,00672
ENSMUSG00000003872	Lin7b	-3,937269926	0,00673
ENSMUSG00000061306	Slc38a10	0,373739988	0,00673
ENSMUSG00000054520	Sh3bp2	-0,58405	0,00673
ENSMUSG00000035547	Capn5	-1,331889987	0,00674
ENSMUSG00000052423	B4galt3	-0,944850028	0,00674
ENSMUSG00000002205	Vrk3	0,768570006	0,00674
ENSMUSG00000033364	Usp37	-0,815039992	0,00675
ENSMUSG00000009376	Met	0,70551002	0,00675
ENSMUSG00000032228	Tcf12	-1,149099946	0,00676
ENSMUSG00000041632	Mrps27	0,538320005	0,00677
ENSMUSG00000039936	Pik3cd	-0,756950021	0,00678
ENSMUSG00000048458	Inka2	-1,623059988	0,00679
ENSMUSG00000022269	March11	-4,521090031	0,0068
ENSMUSG00000090877	Hspa1b	-1,312729955	0,00681
ENSMUSG00000006418	Rnf114	0,483920008	0,00683
ENSMUSG00000024687	Osbp	0,58743	0,00683
ENSMUSG00000020926	Adam11	1,463240027	0,00684
ENSMUSG00000032860	P2ry2	0,74962002	0,00684
ENSMUSG00000003721	Insig2	1,452200055	0,00685
ENSMUSG00000040350	Trim7	1,092319965	0,00686
ENSMUSG00000051768	Xrcc1	-0,644879997	0,00687
ENSMUSG00000028635	Edn2	-6,291069984	0,00687
ENSMUSG00000032186	Tmod2	-5,216700077	0,00687
ENSMUSG00000028702	Rad54l	-1,710379958	0,00687
ENSMUSG00000070368	Prok1	2,226799965	0,00688
ENSMUSG00000036292	Gramd1c	1,477509975	0,00689
ENSMUSG00000026679	Enkur	-2,07156992	0,0069
ENSMUSG00000021023	1110008L16Rik	0,437139988	0,0069
ENSMUSG00000031821	Gins2	-1,422719955	0,0069
ENSMUSG00000026770	Il2ra	-1,79144001	0,00691
ENSMUSG00000034617	Mtrr	-0,73477	0,00691
ENSMUSG00000048833	Slc39a9	0,876470029	0,00691
ENSMUSG00000057315	Arhgap24	1,015660048	0,00692
ENSMUSG00000039640	Mrpl12	0,954900026	0,00693
ENSMUSG00000022412	Mief1	-0,500580013	0,00693
ENSMUSG00000049957	Ccdc137	-0,74188	0,00695
ENSMUSG00000032058	Ppp2r1b	-0,570379972	0,00697
ENSMUSG00000029780	Nt5c3	0,764580011	0,00697
ENSMUSG00000020064	Herc4	0,467269987	0,00702

ENSMUSG00000058318	Phf21a	-0,788030028	0,00703
ENSMUSG00000042476	Abcb4	1,513900042	0,00703
ENSMUSG00000024798	Htr7	-3,914400101	0,00707
ENSMUSG00000026078	Pdcl3	-0,902660012	0,00707
ENSMUSG00000024896	Minpp1	0,601710021	0,00707
ENSMUSG00000003355	Fkbp11	1,362210035	0,00707
ENSMUSG00000022817	Itgb5	0,456230015	0,00709
ENSMUSG00000052253	Zfp622	-0,583039999	0,00709
ENSMUSG00000021391	Cenpp	-1,007840037	0,0071
ENSMUSG00000040017	Saa4	1,708799958	0,00711
ENSMUSG00000040722	Scamp5	0,819440007	0,00712
ENSMUSG00000022820	Ndufb4	1,125779986	0,00712
ENSMUSG00000038175	Mylip	0,749289989	0,00714
ENSMUSG00000058638	Zfp110	0,466670007	0,00714
ENSMUSG00000040380	Cbln3	1,709990025	0,00716
ENSMUSG00000032262	Elovl4	-6,638500214	0,00716
ENSMUSG00000026158	Ogfr1	0,797550023	0,00716
ENSMUSG00000045007	Tube2	-1,872879982	0,00718
ENSMUSG00000070063	Snora33	-1,856400013	0,00719
ENSMUSG00000030629	Zfand6	0,602110028	0,00719
ENSMUSG00000024617	Camk2a	-2,39312005	0,0072
ENSMUSG00000057530	Ece1	0,600189984	0,0072
ENSMUSG00000036957	Lrnf3	1,429149985	0,00721
ENSMUSG00000040177	2310057M21Rik	-0,762870014	0,00722
ENSMUSG00000031070	Mrgprf	-2,600810051	0,00723
ENSMUSG00000025237	Parp6	-0,658399999	0,00723
ENSMUSG00000049411	Tmem241	0,713270009	0,00724
ENSMUSG00000033760	Rbm4b	0,426149994	0,00725
ENSMUSG00000060771	Tsga10	-0,671959996	0,00725
ENSMUSG00000019996	Map7	1,290169954	0,00725
ENSMUSG00000001156	Mxd1	-0,676150024	0,00726
ENSMUSG00000000739	Sult5a1	1,951030016	0,00727
ENSMUSG00000036790	Slitrk2	-7,300769806	0,00729
ENSMUSG00000027843	Ptpn22	-1,038779974	0,00731
ENSMUSG00000033184	Tmed7	0,31487	0,00732
ENSMUSG00000018882	Mrpl45	-0,48458001	0,00733
ENSMUSG00000059540	Tcea2	-1,355290055	0,00735
ENSMUSG00000056260	Lrif1	-0,491270006	0,00735
ENSMUSG00000024383	Map3k2	-0,809930027	0,00735
ENSMUSG00000030588	Yif1b	0,58829999	0,00736
ENSMUSG00000032392	Parp16	0,666040003	0,00736
ENSMUSG00000034432	Cops8	-0,559199989	0,00737
ENSMUSG00000063019	Manbal	-0,862100005	0,00738
ENSMUSG00000039738	Slx4	-0,916830003	0,00738
ENSMUSG00000054484	Tmem62	1,152060032	0,00738
ENSMUSG00000070661	Rnf186	1,634050012	0,00742
ENSMUSG00000062542	Syt9	-1,453119993	0,00747

ENSMUSG00000044700	Tmem201	-0,536719978	0,00747
ENSMUSG00000015085	Entpd2	1,351719975	0,00747
ENSMUSG00000005672	Kit	-0,961790025	0,00747
ENSMUSG00000021615	Xrcc4	0,808809996	0,00747
ENSMUSG00000030844	Rgs10	-1,420439959	0,00748
ENSMUSG00000038045	Sult6b1	-3,650010109	0,0075
ENSMUSG00000068739	Sars	-0,550689995	0,00751
ENSMUSG00000018677	Slc25a39	1,051730037	0,00753
ENSMUSG00000035929	H2-Q4	1,194509983	0,00754
ENSMUSG00000038077	Kcna6	-4,668580055	0,00755
ENSMUSG00000020282	Rhbdf1	-0,658659995	0,00757
ENSMUSG00000001247	Lsr	1,38973999	0,00757
ENSMUSG00000053007	Creb5	-3,780920029	0,00758
ENSMUSG00000032182	Yipf2	0,749930024	0,00758
ENSMUSG00000037946	Fgd3	-1,220700026	0,0076
ENSMUSG00000022243	Slc45a2	3,683809996	0,00762
ENSMUSG00000040225	Prrc2c	-1,034129977	0,00766
ENSMUSG00000024240	Epc1	-0,742009997	0,00766
ENSMUSG00000044949	Ubt2	-1,807600021	0,00767
ENSMUSG00000030203	Dusp16	0,705950022	0,00767
ENSMUSG00000078941	Ak6	-0,724349976	0,00769
ENSMUSG00000025371	Chmp6	0,714110017	0,0077
ENSMUSG00000038002	Cramp1l	-0,852779984	0,00771
ENSMUSG00000026201	Stk16	0,639469981	0,00771
ENSMUSG00000039345	Mettl22	1,067059994	0,00771
ENSMUSG00000006527	Sfmbt1	0,893339992	0,00772
ENSMUSG00000047534	Mis18bp1	-1,686419964	0,00773
ENSMUSG00000032383	Ppib	0,770500004	0,00773
ENSMUSG00000041986	Elmod1	-7,54226017	0,00774
ENSMUSG00000028655	Mfsd2a	1,871029973	0,00775
ENSMUSG00000031917	Nip7	-0,813610017	0,00776
ENSMUSG00000026873	Phf19	-1,465340018	0,00777
ENSMUSG00000040459	Arglu1	-0,433510005	0,00778
ENSMUSG00000050310	Rictor	-0,976859987	0,00779
ENSMUSG00000019428	Fkbp8	0,98714	0,00779
ENSMUSG00000079056	Kcnp3	-1,305709958	0,0078
ENSMUSG00000043313	Pcdhb19	-3,237509966	0,0078
ENSMUSG00000024998	Plce1	-0,940850019	0,00781
ENSMUSG00000021057	Akap5	-2,225800037	0,00781
ENSMUSG00000021144	Mta1	-0,470690012	0,00781
ENSMUSG00000018554	Ybx2	-3,17392993	0,00782
ENSMUSG00000038848	Ythdf1	-0,328150004	0,00783
ENSMUSG00000026003	Acadl	0,756760001	0,00785
ENSMUSG00000065434	Mir7-1	-2,148780107	0,00787
ENSMUSG00000029047	Pex10	0,511550009	0,00787
ENSMUSG00000020978	Klhdc2	-0,505970001	0,00788
ENSMUSG00000026435	Slc45a3	1,500149965	0,00793

ENSMUSG00000068696	Gpr88	-4,107870102	0,00793
ENSMUSG00000044952	Kctd21	0,996270001	0,00795
ENSMUSG00000074818	Pdzd7	-2,350120068	0,00796
ENSMUSG00000020123	Avpr1a	1,324669957	0,00796
ENSMUSG00000036278	Macrodl	1,422889948	0,00796
ENSMUSG00000095620	2010005H15Rik	-6,96818018	0,00798
ENSMUSG00000026961	Lrrc26	-3,749850035	0,00798
ENSMUSG00000035171	1110059E24Rik	0,674170017	0,00798
ENSMUSG00000035126	Wdr78	-1,985569954	0,00799
ENSMUSG00000052713	Zfp608	-1,359400034	0,00799
ENSMUSG00000044359	P2ry4	3,512700081	0,008
ENSMUSG00000071757	Zhx2	0,397630006	0,00801
ENSMUSG00000035069	Oma1	0,583739996	0,00805
ENSMUSG00000052676	Zmat1	0,630110025	0,00807
ENSMUSG00000029605	Oas1b	0,990270019	0,00808
ENSMUSG00000015971	Actr8	0,366519988	0,00811
ENSMUSG00000032557	Uba5	0,455339998	0,00813
ENSMUSG00000023067	Cdkn1a	-1,793040037	0,00814
ENSMUSG00000002250	Ppard	-1,280329943	0,00814
ENSMUSG00000020114	Cand1	-0,418650001	0,00814
ENSMUSG00000024795	Kif20b	-1,544109941	0,00817
ENSMUSG00000028917	Plekhm2	-0,381989986	0,00817
ENSMUSG00000037913	Tmem156	-2,323199987	0,00818
ENSMUSG00000024592	C330018D20Rik	0,640789986	0,00819
ENSMUSG00000027665	Pik3ca	-0,546729982	0,0082
ENSMUSG00000039809	Gabbr2	1,940919995	0,0082
ENSMUSG00000057716	Tmem178b	-3,281790018	0,00821
ENSMUSG00000028836	Slc30a2	-2,67366004	0,00822
ENSMUSG00000060441	Trim5	1,013759971	0,00823
ENSMUSG00000073489	Ifi204	-1,224259973	0,00823
ENSMUSG00000051177	Plcb1	1,077630043	0,00824
ENSMUSG00000031957	Ctrb1	-5,223480225	0,00825
ENSMUSG00000018858	Mrpl58	0,937470019	0,00826
ENSMUSG00000062646	Ganc	1,151340008	0,00827
ENSMUSG00000025701	Alox5	-2,188839912	0,00827
ENSMUSG00000029414	Kntc1	-1,712080002	0,00828
ENSMUSG00000064363	mt-Nd4	0,964039981	0,00828
ENSMUSG00000069607	Cd300ld3	4,846059799	0,00829
ENSMUSG00000015090	Ptgds	1,820240021	0,00831
ENSMUSG00000027165	B230118H07Rik	1,13409996	0,00831
ENSMUSG00000091119	Ccdc152	1,510640025	0,00832
ENSMUSG00000045180	Shroom2	1,002410054	0,00833
ENSMUSG00000036893	Ehmt1	-0,926940024	0,00834
ENSMUSG00000024870	Rab1b	0,347660005	0,00838
ENSMUSG00000068039	Tcp1	-0,282799989	0,00839
ENSMUSG00000057396	Zfp759	0,970009983	0,00839
ENSMUSG00000030556	Lrrc28	1,145020008	0,0084

ENSMUSG00000001576	Ergic1	-0,480300009	0,00842
ENSMUSG000000027551	Zfp64	-0,333840013	0,00842
ENSMUSG000000021922	Itih4	1,566869974	0,00843
ENSMUSG000000018566	Slc2a4	2,753900051	0,00843
ENSMUSG000000043243	Fam129c	-1,465420008	0,00844
ENSMUSG000000063410	Stk24	-0,957899988	0,00847
ENSMUSG000000038697	Taf5l	-0,351419985	0,00848
ENSMUSG000000044876	Zfp444	0,820060015	0,00848
ENSMUSG000000068663	Clec16a	0,873319983	0,00848
ENSMUSG000000056656	Apol8	-4,337120056	0,0085
ENSMUSG000000061099	Gapdhs	0,951439977	0,0085
ENSMUSG000000019843	Fyn	-0,817470014	0,00852
ENSMUSG000000006476	Nsmf	0,59928	0,00852
ENSMUSG000000001173	Ocr1	-0,855790019	0,00853
ENSMUSG000000043753	Dmrta1	-1,705790043	0,00856
ENSMUSG000000035891	Cerk	-0,801530004	0,00856
ENSMUSG000000002983	Relb	-1,165179968	0,00858
ENSMUSG000000028121	Bcar3	0,769240022	0,0086
ENSMUSG000000041272	Tox	1,156299949	0,0086
ENSMUSG000000040463	Mybbp1a	-1,078770041	0,00862
ENSMUSG000000043157	Arl11	-1,363109946	0,00863
ENSMUSG000000021871	Gm49342	0,818239987	0,00865
ENSMUSG000000025592	Dach2	-5,470449924	0,00867
ENSMUSG000000021819	Zswim8	-1,048699975	0,00869
ENSMUSG000000038525	Armc10	-0,59416002	0,00869
ENSMUSG000000062619	2310039H08Rik	1,294109941	0,00869
ENSMUSG000000029020	Mfn2	0,638329983	0,0087
ENSMUSG000000076433	Cep295nl	-6,42636013	0,00871
ENSMUSG000000038500	Prr3	-0,896830022	0,00871
ENSMUSG000000060935	Tmem263	-0,805729985	0,00872
ENSMUSG000000057181	5730455P16Rik	0,70915997	0,00875
ENSMUSG000000049588	Ccdc69	1,041350007	0,00876
ENSMUSG000000024400	Wdr33	-0,336510003	0,00876
ENSMUSG000000038366	Lasp1	-0,679669976	0,00877
ENSMUSG000000034636	Zyg11b	0,859740019	0,0088
ENSMUSG000000020770	Unk	-0,586149991	0,0088
ENSMUSG000000094845	Tmem95	-4,68803978	0,00881
ENSMUSG000000047909	Ankrd16	-0,63102001	0,00881
ENSMUSG000000004394	Tmed4	0,379189998	0,00885
ENSMUSG000000062075	Lmn2	-0,624800026	0,00886
ENSMUSG000000033644	Piwil2	-1,895910025	0,00889
ENSMUSG000000050730	Arhgap42	0,822809994	0,0089
ENSMUSG000000028637	Ccdc30	0,76849997	0,00891
ENSMUSG000000055128	Cgrrf1	1,109009981	0,00891
ENSMUSG000000029166	Mapre3	0,498780012	0,00893
ENSMUSG000000028699	Tspan1	-4,274050236	0,00895
ENSMUSG000000007670	Khsrp	-0,765389979	0,00898



ENSMUSG00000022629	Kif21a	0,979589999	0,00898
ENSMUSG00000034192	Lsm3	-1,230540037	0,00899
ENSMUSG00000030554	Sym	-1,499559999	0,00899
ENSMUSG00000011171	Vipr2	-3,52602005	0,009
ENSMUSG00000028809	Srrm1	-0,678349972	0,00901
ENSMUSG00000045532	C1ql1	-5,789060116	0,00903
ENSMUSG00000046329	Slc25a23	1,542739987	0,00906
ENSMUSG00000027506	Tpd52	-0,829930007	0,00908
ENSMUSG00000016933	Plcg1	-0,660059988	0,00909
ENSMUSG00000032598	Nckipsd	-0,456750005	0,00911
ENSMUSG00000062590	Armc9	-0,713090003	0,00913
ENSMUSG00000042772	Smg7	-0,499280006	0,00915
ENSMUSG00000022948	Setd4	1,09908998	0,00916
ENSMUSG00000003778	Brd8	-0,911989987	0,00917
ENSMUSG00000048402	Gli2	-4,614389896	0,00918
ENSMUSG00000022905	Kpna1	0,583660007	0,00921
ENSMUSG00000066258	Trim12a	0,659799993	0,00921
ENSMUSG00000005982	Naa60	1,202170014	0,00922
ENSMUSG00000076609	Igkc	1,381299973	0,00923
ENSMUSG00000038541	Srd5a2	1,965499997	0,00923
ENSMUSG00000032349	Elovl5	1,45472002	0,00923
ENSMUSG00000050912	Tmem123	-0,44648999	0,00926
ENSMUSG00000046207	Pik3r6	-1,128389955	0,00929
ENSMUSG00000021217	Tshz3	-1,574650049	0,0093
ENSMUSG00000023019	Gpd1	1,480949998	0,0093
ENSMUSG00000034156	Tspoap1	-2,439169884	0,00934
ENSMUSG00000021357	Exoc2	-0,620419979	0,00934
ENSMUSG00000074968	Ano3	-3,479269981	0,00936
ENSMUSG00000034584	Exph5	2,559809923	0,00936
ENSMUSG00000041540	Sox5	1,177299976	0,00937
ENSMUSG00000044496	2510039O18Rik	-0,418339998	0,00937
ENSMUSG00000059920	4930453N24Rik	0,675880015	0,00938
ENSMUSG00000053626	Tll1	-6,21171999	0,00941
ENSMUSG00000030654	Arl6ip1	0,476449996	0,00941
ENSMUSG00000027427	Polr3f	-0,529779971	0,00943
ENSMUSG00000038685	Rtel1	-0,638790011	0,00945
ENSMUSG00000028978	Nos3	-0,685959995	0,00946
ENSMUSG00000027957	Slc35a3	0,723770022	0,00946
ENSMUSG00000022681	Ntan1	-0,606060028	0,00947
ENSMUSG00000024759	Atl3	0,927860022	0,00947
ENSMUSG00000020120	Plek	-0,856589973	0,00949
ENSMUSG00000020802	Ube2o	-0,866659999	0,00952
ENSMUSG00000020849	Ywhae	-0,379480004	0,00953
ENSMUSG00000018411	Mapt	1,161229968	0,00953
ENSMUSG00000027801	Tm4sf4	1,176069975	0,00953
ENSMUSG00000079362	Gm43302	1,551789999	0,00953
ENSMUSG00000017288	Vps53	0,40200001	0,00955

ENSMUSG00000003617	Cp	1,327139974	0,0096
ENSMUSG00000027577	Chrna4	2,418080091	0,00961
ENSMUSG00000042846	Lrrtm3	-6,216030121	0,00967
ENSMUSG00000021072	Tmx1	-0,551789999	0,00968
ENSMUSG00000020190	Mknk2	0,56704998	0,00968
ENSMUSG00000027304	Rtf1	-0,446630001	0,0097
ENSMUSG00000072640	Lym9	0,717930019	0,0097
ENSMUSG00000022529	Zfp263	-0,754180014	0,00971
ENSMUSG00000053799	Exoc6	0,66316998	0,00972
ENSMUSG00000038692	Hoxb4	-1,376870036	0,00972
ENSMUSG00000072115	Ang	1,759549975	0,00973
ENSMUSG00000027552	E2f5	-0,622839987	0,00975
ENSMUSG00000031700	Gpt2	1,240229964	0,00975
ENSMUSG00000039110	Mycbpap	-2,171459913	0,00977
ENSMUSG00000027739	Rab33b	-0,459549993	0,00977
ENSMUSG00000000903	Vpreb3	2,294159889	0,00978
ENSMUSG00000015243	Abca1	1,036139965	0,00979
ENSMUSG00000075486	Commd6	0,726580024	0,00979
ENSMUSG00000066000	Zfp979	1,622040033	0,0098
ENSMUSG00000050097	Ces2b	2,785919905	0,0098
ENSMUSG00000077737	Snord72	-1,729480028	0,00981
ENSMUSG00000015357	Clpx	1,121799946	0,00981
ENSMUSG00000021983	Atp8a2	-2,325299978	0,00982
ENSMUSG00000029417	Cxcl9	1,989560008	0,00982
ENSMUSG00000025933	Tmem14a	0,80971998	0,00982
ENSMUSG00000021999	Cpb2	1,518290043	0,00982
ENSMUSG00000031996	Aplp2	-0,471679986	0,00983
ENSMUSG00000021973	Micu2	0,557550013	0,00984
ENSMUSG00000018599	Mief2	0,756290019	0,00985
ENSMUSG00000027610	Gss	0,957970023	0,00985
ENSMUSG00000020661	Dnmt3a	-0,899940014	0,00986
ENSMUSG00000026849	Tor1a	0,645669997	0,00986
ENSMUSG00000028249	Sdcbp	-0,55013001	0,00987
ENSMUSG00000030322	Mbd4	-1,096979976	0,00988
ENSMUSG00000034684	Sema3f	-0,993939996	0,00988
ENSMUSG00000027223	Mapk8ip1	-1,261690021	0,00993
ENSMUSG00000028080	Lrba	1,003690004	0,00994
ENSMUSG00000005045	Chd5	-3,243119955	0,00996
ENSMUSG00000030802	Bckdk	-0,83484	0,00998
ENSMUSG00000041774	Ydjc	-1,404989958	0,00998
ENSMUSG00000042349	Ikbke	0,965539992	0,00999
ENSMUSG00000017776	Crk	-0,246790007	0,01
ENSMUSG00000028433	Ubap2	-0,928330004	0,01001
ENSMUSG00000004788	Eif2b2	-0,761039972	0,01002
ENSMUSG00000016427	Ndufa1	1,233669996	0,01004
ENSMUSG00000023940	Sgo1	-1,669029951	0,01004
ENSMUSG00000057440	Mpp7	0,688199997	0,01009

ENSMUSG00000079608	Stard6	-1,582129955	0,0101
ENSMUSG00000022312	Eif3h	-0,562279999	0,01012
ENSMUSG00000047735	Samd9l	1,403290033	0,01012
ENSMUSG00000071657	Bscl2	1,124600053	0,01014
ENSMUSG00000037266	Rsrp1	0,552349985	0,01015
ENSMUSG00000020955	Ap4s1	1,017470002	0,01016
ENSMUSG00000025178	Pi4k2a	0,452800006	0,01016
ENSMUSG00000019579	Mydgf	0,734210014	0,01016
ENSMUSG00000042678	Myo15	-3,247210026	0,01017
ENSMUSG00000020467	Efemp1	-1,24477005	0,01017
ENSMUSG00000061589	Dot1l	-1,099290013	0,01017
ENSMUSG00000057531	Dtnbp1	0,790189981	0,01017
ENSMUSG00000046959	Slc26a1	1,907899976	0,01018
ENSMUSG00000005417	Mprip	-0,71675998	0,01021
ENSMUSG00000023944	Hsp90ab1	-0,404729992	0,01021
ENSMUSG00000029363	Rfc5	-0,601130009	0,01022
ENSMUSG00000027546	Atp9a	1,03263998	0,01022
ENSMUSG00000038146	Notch3	-1,512910008	0,01026
ENSMUSG00000018239	Zcchc10	-0,960489988	0,01026
ENSMUSG00000022434	Fam118a	-0,721859992	0,01026
ENSMUSG00000035948	Acss3	2,311589956	0,01027
ENSMUSG00000032264	Zw10	-0,670149982	0,01028
ENSMUSG00000025612	Bach1	0,848219991	0,01028
ENSMUSG00000008475	Arpc5	-0,607620001	0,01029
ENSMUSG00000028706	Nsun4	0,739459991	0,0103
ENSMUSG00000080364	Gm25777	-2,752799988	0,01031
ENSMUSG00000025733	Rhot2	0,355100006	0,01031
ENSMUSG00000028868	Wasf2	-0,641420007	0,01033
ENSMUSG00000016758	Bik	1,242300034	0,01033
ENSMUSG00000027357	Crls1	0,794879973	0,01034
ENSMUSG00000038121	Fam210a	0,867919981	0,01034
ENSMUSG00000033249	Hsf4	0,751039982	0,01036
ENSMUSG00000071112	Spx	-3,407069921	0,01036
ENSMUSG00000039202	Abhd2	0,766089976	0,01037
ENSMUSG00000030541	Idh2	0,52621001	0,01043
ENSMUSG00000035235	Trim13	-0,633440018	0,01043
ENSMUSG00000051037	Zfp455	0,854799986	0,01043
ENSMUSG00000067889	Sptbn2	1,495390058	0,01044
ENSMUSG00000021552	Gkap1	0,560580015	0,01046
ENSMUSG00000015711	Prune1	-0,439170003	0,01046
ENSMUSG00000020521	Rnft1	0,503719985	0,01047
ENSMUSG00000072664	Ugt3a1	1,925079942	0,01048
ENSMUSG00000022407	Adsl	-0,447210014	0,01048
ENSMUSG00000028830	AU040320	0,583980024	0,01048
ENSMUSG00000051435	Fhad1	1,185490012	0,01049
ENSMUSG00000071176	Arhgef10	-1,149479985	0,01052
ENSMUSG00000049760	2410015M20Rik	0,80892998	0,01052

ENSMUSG00000027474	Ccm2l	0,858169973	0,01052
ENSMUSG00000051378	Kif18b	-2,026760101	0,01054
ENSMUSG00000018761	Mpdu1	1,035529971	0,01054
ENSMUSG00000042520	Ubap2l	-0,947860003	0,01056
ENSMUSG00000023393	Slc17a9	1,085590005	0,01056
ENSMUSG00000028049	Scamp3	-0,282240003	0,01057
ENSMUSG00000058230	Arhgap35	0,965610027	0,01057
ENSMUSG00000015880	Ncapg	-1,886250019	0,01062
ENSMUSG00000037921	Ddx60	1,276360035	0,01063
ENSMUSG00000063524	Eno1	-0,794619977	0,01064
ENSMUSG00000075707	Dio3	-3,024950027	0,01064
ENSMUSG00000039826	Trub2	-0,538600028	0,01064
ENSMUSG00000021573	Tppp	1,383810043	0,01064
ENSMUSG00000025314	Ptprj	0,85631001	0,01065
ENSMUSG00000034206	Polq	-1,740399957	0,01066
ENSMUSG00000019883	Echdc1	1,97634995	0,01067
ENSMUSG00000030703	Gdpd3	-1,389680028	0,01067
ENSMUSG00000022999	Lmbr1l	-0,623589993	0,0107
ENSMUSG00000011832	Evi5l	-0,842939973	0,01072
ENSMUSG00000002633	Shh	3,326740026	0,01072
ENSMUSG00000023965	Fbxl17	0,33247	0,01074
ENSMUSG00000006276	Eps15l1	-0,803229988	0,01076
ENSMUSG00000019297	Nop9	-0,275759995	0,01077
ENSMUSG00000001761	Smo	-1,179700017	0,01078
ENSMUSG00000050332	Amer1	-0,938489974	0,01079
ENSMUSG00000022218	Tgm1	1,150699973	0,01079
ENSMUSG00000028969	Cdk5	-0,762430012	0,01082
ENSMUSG00000040660	Cyp2b9	3,098680019	0,01082
ENSMUSG00000044991	Shid1	1,066619992	0,01089
ENSMUSG00000021650	Ptcd2	0,539479971	0,0109
ENSMUSG00000029050	Ski	-0,882380009	0,01093
ENSMUSG00000060591	Ifitm2	0,664210021	0,01095
ENSMUSG00000041329	Atp1b2	-1,841210008	0,01096
ENSMUSG00000021795	Sftpd	-0,904980004	0,01096
ENSMUSG00000024027	Glp1r	-8,388750076	0,01097
ENSMUSG00000042298	Ttc19	0,295780003	0,01098
ENSMUSG00000029446	Psph	0,557730019	0,01099
ENSMUSG00000002129	Sf3a1	-0,64279002	0,01101
ENSMUSG00000023045	Soat2	1,124259949	0,01103
ENSMUSG00000025037	Maoa	-0,71638	0,01104
ENSMUSG00000048280	Zfp738	-0,738409996	0,01104
ENSMUSG00000040298	Btbd16	-4,237750053	0,01105
ENSMUSG00000029249	Rest	-0,587890029	0,01105
ENSMUSG00000030876	Mettl9	0,593500018	0,01105
ENSMUSG00000025264	Tsr2	0,565970004	0,01108
ENSMUSG00000035551	Igfbpl1	-3,046550035	0,01109
ENSMUSG00000019927	Ube2d1	-0,790009975	0,01109

ENSMUSG00000051306	Usp42	-0,773039997	0,01109
ENSMUSG00000032329	Hmg20a	-0,664340019	0,0111
ENSMUSG00000079298	Klrb1b	1,769019961	0,0111
ENSMUSG00000034795	Ccdc122	0,717159986	0,01111
ENSMUSG00000026999	Nup35	-0,732980013	0,01112
ENSMUSG00000096145	Vkorc1	0,975279987	0,01115
ENSMUSG00000011305	Plin5	1,333080053	0,01117
ENSMUSG00000037579	Kcnh3	-2,961090088	0,01118
ENSMUSG00000015714	Cers2	0,688049972	0,01119
ENSMUSG00000020057	Dram1	-0,903850019	0,0112
ENSMUSG00000023046	Igfbp6	-1,882619977	0,01124
ENSMUSG00000020671	Rab10	-0,440210015	0,01126
ENSMUSG00000019278	Dpep1	-2,688339949	0,01128
ENSMUSG00000024260	Sap130	-0,789409995	0,01128
ENSMUSG00000020346	Mgat1	0,617680013	0,01131
ENSMUSG00000030515	Tarsl2	0,705060005	0,01131
ENSMUSG00000002608	Ccdc97	-0,268359989	0,01132
ENSMUSG00000044296	Zfp879	2,148479939	0,01132
ENSMUSG00000036112	Metap2	-0,507459998	0,01133
ENSMUSG00000029670	Ing3	-0,510070026	0,01133
ENSMUSG00000020782	Ligl2	0,86838001	0,01134
ENSMUSG00000006392	Med8	0,787479997	0,01134
ENSMUSG00000019989	Enpp3	1,350510001	0,01134
ENSMUSG00000033632	AW554918	-0,980799973	0,01136
ENSMUSG00000039914	Coq10a	0,682259977	0,01137
ENSMUSG00000084128	Esrp2	1,438580036	0,01137
ENSMUSG00000054079	Utp18	-0,571219981	0,01137
ENSMUSG00000027671	Actl6a	-0,632830024	0,01139
ENSMUSG00000042211	Fbxo38	-0,450199991	0,01139
ENSMUSG00000000686	Abhd15	1,449180007	0,01139
ENSMUSG00000028518	Prkaa2	1,518079996	0,01146
ENSMUSG00000028345	Tex10	-0,801680028	0,01147
ENSMUSG00000027259	Adal	0,988810003	0,01152
ENSMUSG00000019889	Ptprk	0,499790013	0,01153
ENSMUSG00000031714	Gab1	0,754079998	0,01156
ENSMUSG00000041698	Slco1a1	1,978770018	0,01156
ENSMUSG00000047604	Frat2	-1,021639943	0,01157
ENSMUSG00000028793	Rnf19b	-0,458359987	0,01157
ENSMUSG00000000805	Car4	-6,17553997	0,01158
ENSMUSG00000020530	Ggnbp2	0,321179986	0,01158
ENSMUSG00000034300	Fam53c	-0,905659974	0,01161
ENSMUSG00000005683	Cs	-0,430209994	0,01161
ENSMUSG000000058921	Slc10a5	2,943530083	0,01161
ENSMUSG00000033590	Myo5c	-2,088670015	0,01162
ENSMUSG00000042063	Zfp386	-0,5176	0,01162
ENSMUSG00000064351	mt-Co1	0,900659978	0,01165
ENSMUSG00000032854	Ugt8a	-2,434109926	0,01166

ENSMUSG00000019254	Ppp1r12c	-0,383670002	0,01166
ENSMUSG00000047497	Adamts12	-3,460769892	0,01167
ENSMUSG00000030199	Etv6	-0,826330006	0,01168
ENSMUSG00000005800	Mmp8	-2,783370018	0,01168
ENSMUSG00000022299	Slc25a32	0,679400027	0,01171
ENSMUSG00000025225	Nfkb2	-1,135169983	0,01175
ENSMUSG00000038127	Ccdc50	0,565550029	0,01177
ENSMUSG00000046589	Lrrc8e	-1,34702003	0,01179
ENSMUSG00000038132	Rbm24	4,504389763	0,01179
ENSMUSG00000000631	Myo18a	0,779500008	0,0118
ENSMUSG00000028333	Anp32b	-0,68246001	0,01182
ENSMUSG00000027966	Col11a1	-10,85375023	0,01184
ENSMUSG00000023781	Hes7	-2,970249891	0,01185
ENSMUSG00000058216	Gstp3	1,528470039	0,01187
ENSMUSG00000044894	Uqcrq	1,311990023	0,01188
ENSMUSG00000033961	Zfp446	0,637160003	0,01191
ENSMUSG00000039577	Nphp4	-2,510570049	0,01191
ENSMUSG00000065362	Gm24411	-3,051800013	0,01192
ENSMUSG00000069378	Prdm6	-3,007479906	0,01194
ENSMUSG00000022389	Tef	1,212389946	0,01195
ENSMUSG00000035397	Klf16	-0,818369985	0,01196
ENSMUSG00000024856	Cdk2ap2	0,599799991	0,01199
ENSMUSG00000014542	Clec4f	1,548859954	0,01199
ENSMUSG00000025364	Pa2g4	-0,450830013	0,01202
ENSMUSG00000034160	Ogt	-0,923609972	0,01203
ENSMUSG00000026842	Abl1	-0,781679988	0,01203
ENSMUSG00000028779	Pef1	0,648790002	0,01203
ENSMUSG00000033998	Kcnk1	-1,77681005	0,01204
ENSMUSG00000049922	Slc35c1	0,688750029	0,01204
ENSMUSG00000005947	Itgae	-1,74364996	0,01206
ENSMUSG00000025932	Eya1	-6,811890125	0,01207
ENSMUSG00000090124	Ugt1a7c	-2,179879904	0,01212
ENSMUSG00000026421	Csrp1	-1,052749991	0,01213
ENSMUSG00000029422	Rsrc2	-0,432920009	0,01213
ENSMUSG00000034919	Ttc22	-2,706739902	0,01214
ENSMUSG00000074923	Pak6	-1,67809999	0,01216
ENSMUSG00000022876	Samsn1	-1,312549949	0,01221
ENSMUSG00000070803	Cited4	-2,119999886	0,01225
ENSMUSG00000003810	Mast2	-0,639940023	0,01226
ENSMUSG00000022787	Wdr53	0,901639998	0,01229
ENSMUSG00000066687	Zbtb16	2,160850048	0,0123
ENSMUSG00000036172	Cd200r3	-2,946049929	0,01231
ENSMUSG00000028402	Mpdz	0,644649982	0,01232
ENSMUSG00000039461	Tcta	0,521510005	0,01234
ENSMUSG00000054728	Phactr1	-1,249150038	0,01235
ENSMUSG00000034022	Cpsf1	0,348199993	0,01238
ENSMUSG00000031133	Arhgef6	-0,820159972	0,01246

ENSMUSG00000032840	2410131K14Rik	-0,455179989	0,01246
ENSMUSG00000032046	Abhd12	-0,347030014	0,01246
ENSMUSG00000032766	Gng11	-1,473219991	0,01248
ENSMUSG00000042029	Ncapg2	-0,970449984	0,01248
ENSMUSG00000037649	H2-DMa	-1,213660002	0,01249
ENSMUSG00000009013	Dynll1	-1,178179979	0,01249
ENSMUSG00000036167	Pphln1	-0,50801003	0,01249
ENSMUSG00000027177	Hipk3	0,602169991	0,01249
ENSMUSG00000024807	Syvn1	0,922349989	0,01253
ENSMUSG00000042793	Lgr6	-10,63265991	0,01256
ENSMUSG00000027222	Pex16	1,251999974	0,01256
ENSMUSG00000079598	Clec2l	-3,271529913	0,01259
ENSMUSG00000039683	Sdk1	-1,668280005	0,01259
ENSMUSG00000026725	Tnn	-6,836299896	0,0126
ENSMUSG00000053113	Socs3	-1,49416995	0,01261
ENSMUSG00000033953	Ppp3r1	-0,60017997	0,01262
ENSMUSG00000027459	Fam110a	-0,971010029	0,01265
ENSMUSG00000087370	Tmem170b	0,602400005	0,01265
ENSMUSG00000000275	Trim25	0,678979993	0,01265
ENSMUSG00000055681	Cope	0,717390001	0,01267
ENSMUSG00000026102	Inpp1	0,871930003	0,01267
ENSMUSG00000063929	Cyp4a32	1,591179967	0,01268
ENSMUSG00000040936	Ulk4	-1,814800024	0,01268
ENSMUSG00000015202	Cnksr3	-0,93787998	0,01269
ENSMUSG00000030083	Abtb1	0,568589985	0,01271
ENSMUSG00000006777	Krt23	1,351140022	0,01272
ENSMUSG00000005410	Mcm5	-0,976329982	0,01273
ENSMUSG00000001435	Col18a1	0,783550024	0,01278
ENSMUSG00000026014	Raph1	1,188150048	0,01278
ENSMUSG00000040703	Cyp2s1	-2,194950104	0,01278
ENSMUSG00000061759	Armt1	0,396479994	0,01279
ENSMUSG00000060716	Plekhh1	-2,556139946	0,0128
ENSMUSG00000021242	Npc2	-0,953920007	0,01282
ENSMUSG00000026117	Zap70	1,657259941	0,01284
ENSMUSG00000031217	Efnb1	-0,659150004	0,01285
ENSMUSG00000020623	Map2k6	-1,24635005	0,01288
ENSMUSG00000017421	Zfp207	-0,231749997	0,01289
ENSMUSG00000038344	Txlng	0,847930014	0,01289
ENSMUSG00000041765	Ubac2	0,287750006	0,0129
ENSMUSG00000069237	Fam8a1	0,48179999	0,0129
ENSMUSG00000032126	Hmbs	0,970489979	0,0129
ENSMUSG00000020368	Canx	0,345869988	0,01291
ENSMUSG00000026167	Wnt10a	-4,525129795	0,01291
ENSMUSG00000038578	Susd1	0,722069979	0,01292
ENSMUSG00000021285	Ppp1r13b	0,573899984	0,01293
ENSMUSG00000039842	Mcph1	-0,719900012	0,01294
ENSMUSG00000054723	Vmac	0,785969973	0,01294



ENSMUSG00000073968	Trim68	0,934409976	0,01296
ENSMUSG00000026918	Brd3	-0,653419971	0,01298
ENSMUSG00000042742	Bmt2	-0,398660004	0,01298
ENSMUSG00000037643	Prkci	-0,626320004	0,01301
ENSMUSG00000025497	Cdhr5	1,574769974	0,01302
ENSMUSG00000044505	Lingo4	2,029350042	0,01304
ENSMUSG00000045045	Lrfr4	-1,640239954	0,01304
ENSMUSG00000030666	Calcb	-5,443329811	0,01306
ENSMUSG00000032563	Mrpl3	-0,372040004	0,01306
ENSMUSG00000045817	Zfp36l2	-0,994480014	0,01311
ENSMUSG00000027944	Hax1	0,700869977	0,01312
ENSMUSG00000027677	Ttc14	-0,750739992	0,0132
ENSMUSG00000047221	Fam185a	0,590080023	0,01321
ENSMUSG00000056812	St8sia3	-1,833899975	0,01324
ENSMUSG00000021559	Dapk1	1,45370996	0,01324
ENSMUSG00000003484	Cyp4f18	-1,445350051	0,01325
ENSMUSG00000078786	BC024978	0,692640007	0,01326
ENSMUSG00000046805	Mpeg1	1,207559943	0,01326
ENSMUSG00000040272	Accs	-0,494610012	0,01329
ENSMUSG00000067813	Xkr9	1,544219971	0,01329
ENSMUSG00000032932	Hspa13	0,657989979	0,0133
ENSMUSG00000025816	Sec61a2	-1,841539979	0,01331
ENSMUSG00000001504	Irx2	-8,103489876	0,01335
ENSMUSG00000037818	Abhd18	1,04914999	0,01338
ENSMUSG00000032305	Fam219b	-0,299820006	0,01339
ENSMUSG00000034792	Gna15	-1,164000034	0,0134
ENSMUSG00000001089	Luzp1	-0,793489993	0,01342
ENSMUSG00000020806	Rhbdf2	-0,568059981	0,01342
ENSMUSG00000052949	Rnf157	-0,927829981	0,01344
ENSMUSG00000024454	Hdac3	-0,669690013	0,01344
ENSMUSG00000020705	Ddx42	-0,311960012	0,01346
ENSMUSG00000034462	Pkd2	-0,932630002	0,01348
ENSMUSG00000029151	Slc30a3	1,699489951	0,01348
ENSMUSG00000042293	Gm5617	1,467350006	0,01351
ENSMUSG00000017950	Hnf4a	1,533149958	0,01352
ENSMUSG00000025154	Arhgap19	-0,69066	0,01354
ENSMUSG00000018900	Slc22a5	0,615149975	0,01354
ENSMUSG00000042064	Myo3b	-4,446750164	0,01355
ENSMUSG00000021061	Sptb	-1,386620045	0,01356
ENSMUSG00000070939	Tgfbrap1	0,872160017	0,01357
ENSMUSG00000030806	Stx1b	1,48281002	0,01359
ENSMUSG00000009108	Gnat2	1,064090014	0,0136
ENSMUSG00000040016	Ptger3	-2,937880039	0,01361
ENSMUSG00000024014	Pim1	-1,068279982	0,01361
ENSMUSG00000046556	Zfp319	-0,712800026	0,01361
ENSMUSG00000038126	Mphosph9	-0,709500015	0,01361
ENSMUSG00000009630	Ppp2cb	-0,696770012	0,01361

ENSMUSG00000031431	Tsc22d3	1,090569973	0,01363
ENSMUSG00000050315	Synpo2	-1,687139988	0,01364
ENSMUSG00000020718	Polg2	0,816179991	0,01368
ENSMUSG00000053044	Cd8b1	1,620810032	0,01373
ENSMUSG00000062981	Mrpl42	0,628970027	0,01374
ENSMUSG00000022671	Mzt2	1,044759989	0,01374
ENSMUSG00000026614	Slc30a10	1,636950016	0,01375
ENSMUSG00000034403	Pja1	0,280900002	0,01376
ENSMUSG00000021497	Txndc15	0,806710005	0,01376
ENSMUSG00000028820	Sfpq	-0,503130019	0,01377
ENSMUSG00000042340	Ctf1	0,999000013	0,01377
ENSMUSG00000025240	Sacm1l	0,666170001	0,01378
ENSMUSG00000019470	Xab2	-0,406300008	0,0138
ENSMUSG00000042404	Dennd4b	-0,480769992	0,01381
ENSMUSG00000027108	Ola1	-0,51801002	0,01383
ENSMUSG00000022175	Lrp10	-0,392940015	0,01383
ENSMUSG00000075600	Zc3h3	-0,846589983	0,01384
ENSMUSG00000022420	Dnal4	-0,780889988	0,01388
ENSMUSG00000030986	Dhx32	0,925059974	0,01388
ENSMUSG00000050240	Hic2	-1,154129982	0,01392
ENSMUSG00000025220	Mgea5	-0,533599973	0,01392
ENSMUSG00000038518	Jarid2	-0,66227001	0,01393
ENSMUSG00000030854	Ptpn5	-5,02008009	0,01396
ENSMUSG00000041324	Inhba	-2,167959929	0,01398
ENSMUSG00000025757	Hspa4l	-0,920580029	0,01399
ENSMUSG00000023961	Enpp4	0,856190026	0,014
ENSMUSG00000039754	Alkbh4	-0,581579983	0,01401
ENSMUSG00000027868	Tbx15	-6,346650124	0,01403
ENSMUSG00000038768	9130409I23Rik	1,389520049	0,01403
ENSMUSG00000027306	Nusap1	-1,120390058	0,01405
ENSMUSG00000027652	Ralgapb	-0,989489973	0,01405
ENSMUSG00000044702	Palb2	-1,055619955	0,01406
ENSMUSG00000029076	Sdf4	0,501909971	0,01407
ENSMUSG00000028782	Adgrb2	-3,800839901	0,0141
ENSMUSG00000030131	Mug2	1,664139986	0,01411
ENSMUSG00000020794	Ube2g1	0,212940007	0,01412
ENSMUSG00000015542	Nat9	0,976549983	0,01413
ENSMUSG00000011263	Exoc3l2	0,988950014	0,01413
ENSMUSG00000061979	Rcc1l	0,503610015	0,01416
ENSMUSG00000025047	Pdcd11	-0,640269995	0,01416
ENSMUSG00000027569	Mrgbp	-0,487260014	0,01419
ENSMUSG00000022537	Tmem44	0,818189979	0,01419
ENSMUSG00000005980	Dnase1	-1,567209959	0,0142
ENSMUSG00000041679	Lrrc29	0,827180028	0,01421
ENSMUSG00000035984	Nme5	-2,093719959	0,01422
ENSMUSG00000021670	Hmgcr	1,045429945	0,01422
ENSMUSG00000035873	Pawr	0,784889996	0,01423

ENSMUSG00000057895	Zfp105	-1,225579977	0,01423
ENSMUSG00000032239	Rp9	0,56803	0,01425
ENSMUSG00000027439	Gzf1	0,502340019	0,01427
ENSMUSG00000037685	Atp8a1	-0,588379979	0,01431
ENSMUSG00000006423	C330007P06Rik	0,423940003	0,01431
ENSMUSG00000028890	Mtf1	0,57960999	0,01432
ENSMUSG00000006169	Clint1	0,570259988	0,01433
ENSMUSG00000026303	Mlph	-1,180430055	0,01434
ENSMUSG00000020315	Sptbn1	-1,07238996	0,01437
ENSMUSG00000015733	Capza2	-0,359789997	0,01438
ENSMUSG00000027006	Dnajc10	-0,537609994	0,0144
ENSMUSG00000045790	Ccdc149	1,069399953	0,0144
ENSMUSG00000044197	Gpr146	1,165169954	0,0144
ENSMUSG00000044393	Dsg2	1,541689992	0,01441
ENSMUSG00000027997	Casp6	-0,684920013	0,01442
ENSMUSG00000038451	Spsb2	0,842850029	0,01442
ENSMUSG00000035245	Eogt	-0,544700027	0,01444
ENSMUSG00000041750	Cd1d2	1,621979952	0,01444
ENSMUSG00000024927	Rela	-0,386099994	0,01445
ENSMUSG00000003882	Ii7r	-1,382879972	0,01446
ENSMUSG00000039518	Cdsn	-2,941509962	0,01447
ENSMUSG00000027667	Zfp639	-0,542180002	0,01451
ENSMUSG00000067199	Frat1	1,105859995	0,01451
ENSMUSG00000066512	Klk1b5	3,178770065	0,01451
ENSMUSG00000030188	Magohb	-1,327579975	0,01456
ENSMUSG00000018846	Pank3	0,583620012	0,01456
ENSMUSG00000053930	Shisa6	-2,730940104	0,01457
ENSMUSG00000019689	Fmc1	1,532920003	0,01457
ENSMUSG00000077426	Gm26387	-2,332329988	0,01463
ENSMUSG00000021520	Uqcrb	0,844190001	0,01465
ENSMUSG00000071014	Ndufb6	0,998430014	0,01465
ENSMUSG00000026409	Pfkfb2	0,895190001	0,01471
ENSMUSG00000029075	Tnfrsf4	-1,898390055	0,01473
ENSMUSG00000092300	Cdk3-ps	-2,430779934	0,01474
ENSMUSG00000033831	Fgb	1,422799945	0,01478
ENSMUSG00000054003	Tdrd9	-6,23927021	0,0148
ENSMUSG00000048922	Cdca2	-1,438230038	0,0148
ENSMUSG00000021356	Irf4	-1,697129965	0,01481
ENSMUSG00000032624	Eml4	0,642350018	0,01482
ENSMUSG00000043747	1520401A03Rik	-3,752219915	0,01483
ENSMUSG00000038576	Susd4	1,440410018	0,01483
ENSMUSG00000036977	Anapc10	-0,718720019	0,01485
ENSMUSG00000022109	Med4	-0,487029999	0,01488
ENSMUSG00000070883	Ccdc173	-1,076779962	0,01489
ENSMUSG00000023484	Prph	-1,644500017	0,0149
ENSMUSG00000031154	Otud5	-0,375039995	0,01491
ENSMUSG00000059810	Rgs3	0,873220026	0,01493

ENSMUSG00000033880	Lgals3bp	0,88282001	0,01495
ENSMUSG00000037364	Srrt	-0,367879987	0,01496
ENSMUSG00000035203	Epn1	0,349110007	0,01497
ENSMUSG00000041064	Pif1	-1,69749999	0,01499
ENSMUSG00000052435	Cebpe	1,382369995	0,01501
ENSMUSG00000015647	Lama5	-1,429859996	0,01502
ENSMUSG00000053368	Rxfp2	-4,845990181	0,01502
ENSMUSG00000027244	Atg13	0,700209975	0,01504
ENSMUSG00000017550	Atad5	-1,515210032	0,01505
ENSMUSG00000037406	Htra4	2,467890024	0,01505
ENSMUSG00000014599	Csf1	-0,671150029	0,01507
ENSMUSG00000077711	AF357399	-1,501960039	0,01509
ENSMUSG00000029016	Clcn6	-0,77779001	0,01511
ENSMUSG00000022634	Yaf2	-0,489450008	0,01512
ENSMUSG00000026864	Hspa5	0,737829983	0,01512
ENSMUSG00000001018	Snapin	-0,69332999	0,01513
ENSMUSG00000029012	Orc5	0,340799987	0,01516
ENSMUSG00000022263	Trio	-1,161569953	0,01522
ENSMUSG00000053178	Mterf1b	-1,041980028	0,01524
ENSMUSG00000053647	Gper1	-3,749969959	0,01527
ENSMUSG00000032436	Cmtm7	-1,16068995	0,01528
ENSMUSG00000020077	Srgn	-1,156890035	0,01528
ENSMUSG00000017176	Nt5c3b	-0,816590011	0,01528
ENSMUSG00000059406	Tmprss9	-2,678060055	0,01531
ENSMUSG00000039533	Mmd2	1,801159978	0,01535
ENSMUSG00000006517	Mvd	0,889209986	0,0154
ENSMUSG00000022799	Arhgap31	-1,015840054	0,01543
ENSMUSG00000002010	ldh3g	0,332040012	0,01544
ENSMUSG00000046691	Chtf8	-0,366380006	0,01545
ENSMUSG00000077222	Gm22270	-1,027369976	0,01547
ENSMUSG00000070730	Rmdn3	0,708389997	0,01551
ENSMUSG00000017692	Rhbdl3	-1,734850049	0,01556
ENSMUSG00000031398	Plxna3	-1,343039989	0,01561
ENSMUSG00000059839	Zfp874b	0,545679986	0,01562
ENSMUSG00000030638	Sh3gl3	-7,922550201	0,01564
ENSMUSG00000034110	Kctd7	0,708410025	0,01565
ENSMUSG00000044768	D1Ert622e	0,730719984	0,01567
ENSMUSG00000007122	Casq1	-2,55298996	0,01568
ENSMUSG00000004994	Ccdc130	-0,637910008	0,01569
ENSMUSG00000050195	Scd4	-3,433700085	0,0157
ENSMUSG00000029461	Fam168a	0,833949983	0,01573
ENSMUSG00000041264	Uspl1	-0,412510008	0,01573
ENSMUSG00000026943	Lcn12	3,550869942	0,01574
ENSMUSG00000007594	Hapln4	1,749160051	0,01578
ENSMUSG00000044206	Vsig4	1,127699971	0,01581
ENSMUSG00000041757	Plekha6	1,168769956	0,01583
ENSMUSG00000040423	Rc3h1	-0,319350004	0,01584

ENSMUSG00000035898	Uba6	-1,262820005	0,01587
ENSMUSG00000039057	Myo16	-2,487440109	0,01594
ENSMUSG00000027167	Elp4	0,474119991	0,01594
ENSMUSG00000040258	Nxph4	-4,016620159	0,01595
ENSMUSG00000024012	Mtch1	-0,623049974	0,01597
ENSMUSG00000039990	Edrf1	0,514530003	0,01597
ENSMUSG00000054021	Sirt5	0,942120016	0,01597
ENSMUSG00000075410	Prcd	-1,990560055	0,01598
ENSMUSG00000023349	Clec4n	-1,165949941	0,01598
ENSMUSG00000074793	Hspa12b	-0,888289988	0,01598
ENSMUSG00000062585	Cnr2	0,886110008	0,01599
ENSMUSG00000043441	Gpr149	-10,75024033	0,016
ENSMUSG00000054580	Pla2r1	-0,891569972	0,01603
ENSMUSG00000037894	H2afz	-0,731949985	0,01603
ENSMUSG00000030895	Hpx	1,608860016	0,01606
ENSMUSG00000031101	Sash3	-1,00959003	0,0161
ENSMUSG00000033860	Fgg	1,474449992	0,01615
ENSMUSG00000021546	Hnrnpk	-0,225140005	0,01617
ENSMUSG00000045498	Pcdhb3	-3,688940048	0,01618
ENSMUSG00000044155	Lsm8	-1,053990006	0,01618
ENSMUSG00000016984	Etaa1	-0,405250013	0,01618
ENSMUSG00000012123	Crybg2	1,785030007	0,01618
ENSMUSG00000037824	Tspan14	-0,579580009	0,01619
ENSMUSG00000090264	Eif4ebp3	1,697100043	0,01619
ENSMUSG00000078763	Slfn1	-1,383370042	0,0162
ENSMUSG00000017754	Pltp	1,196499944	0,0162
ENSMUSG00000006315	Tmem147	0,930040002	0,01621
ENSMUSG00000052605	Isoc2b	1,031450033	0,01625
ENSMUSG00000028300	C9orf72	0,631299973	0,01626
ENSMUSG00000019647	Sema6a	-0,881200016	0,01627
ENSMUSG00000034543	Morc2a	-0,811100006	0,0163
ENSMUSG00000032042	Srpr	0,708760023	0,01631
ENSMUSG00000000058	Cav2	-0,968490005	0,01634
ENSMUSG00000030770	Parva	-0,36390999	0,01634
ENSMUSG00000034898	Filip1	-1,39515996	0,01637
ENSMUSG00000049103	Ccr2	-1,328959942	0,01638
ENSMUSG00000020115	Tbk1	0,363240004	0,0164
ENSMUSG00000019194	Scn1b	1,00285995	0,01645
ENSMUSG00000007036	Abhd16a	0,455040008	0,01648
ENSMUSG00000060212	Pcnx2	-2,506680012	0,0165
ENSMUSG00000030465	Psd3	1,080430031	0,01656
ENSMUSG00000043535	Setx	-0,581629992	0,01657
ENSMUSG00000057234	Mettl15	0,716530025	0,01657
ENSMUSG00000051184	Zfp524	1,001719952	0,01657
ENSMUSG00000032171	Pin1	-0,469980001	0,01659
ENSMUSG00000018415	Gid4	0,358960003	0,0166
ENSMUSG00000051515	Fam181b	-3,032710075	0,01662

ENSMUSG00000020265	Sumo3	0,307749987	0,01662
ENSMUSG00000052456	Asna1	-0,492190003	0,01663
ENSMUSG00000057378	Ryr3	-3,721159935	0,01664
ENSMUSG00000050174	Nudt6	0,631110013	0,01664
ENSMUSG00000043909	Trp53bp1	-1,226969957	0,01665
ENSMUSG00000048154	Kmt2d	-0,97766	0,01665
ENSMUSG00000063015	Ccni	-0,435380012	0,01665
ENSMUSG00000027876	Reg4	3,825269938	0,01665
ENSMUSG00000039670	Oxid1	1,229210019	0,01666
ENSMUSG00000060044	Tmem26	1,227030039	0,01669
ENSMUSG00000061751	Kalrn	0,906579971	0,01669
ENSMUSG00000028974	Dffa	0,593850017	0,01673
ENSMUSG00000015149	Sirt2	0,383789986	0,01674
ENSMUSG00000017428	Psm11	0,37597999	0,01675
ENSMUSG00000021374	Nup153	-0,627979994	0,01679
ENSMUSG00000022602	Arc	-2,204900026	0,01681
ENSMUSG00000038155	Gstp2	1,92437005	0,01681
ENSMUSG00000040843	Tipr1	-0,489549994	0,01685
ENSMUSG00000010175	Prox1	1,455189943	0,01691
ENSMUSG00000045665	Mfsd5	-0,704940021	0,01692
ENSMUSG00000056050	Mia3	1,027670026	0,01693
ENSMUSG00000018417	Myo1b	0,555410028	0,017
ENSMUSG00000035385	Ccl2	-1,517470002	0,01709
ENSMUSG00000024050	Wiz	-0,836809993	0,01714
ENSMUSG00000034928	Rnf44	-0,508679986	0,01714
ENSMUSG00000017929	B4galt5	-0,67306	0,01715
ENSMUSG00000094411	Snord16a	-3,324620008	0,01718
ENSMUSG00000027423	Snx5	-0,484160006	0,01718
ENSMUSG00000004707	Ly9	1,266639948	0,01722
ENSMUSG00000005150	Wdr83	0,792970002	0,01726
ENSMUSG00000040525	Cblc	1,114300013	0,01729
ENSMUSG00000029097	Trmt44	-0,595210016	0,01732
ENSMUSG00000061947	Serpina10	1,495110035	0,01732
ENSMUSG00000029245	Epha5	-9,898659706	0,01734
ENSMUSG00000052516	Robo2	-1,217929959	0,01736
ENSMUSG00000053091	Lins1	-0,494219989	0,01737
ENSMUSG00000036138	Acaa1a	1,025930047	0,01737
ENSMUSG00000024052	Lpin2	0,894739985	0,01739
ENSMUSG00000029804	Herc3	-0,938920021	0,01741
ENSMUSG00000022533	Atp13a3	0,65911001	0,01741
ENSMUSG00000029436	Mmp17	-1,461670041	0,01742
ENSMUSG00000021553	Slc28a3	-3,340759993	0,01744
ENSMUSG00000003228	Grk5	-0,992709994	0,01745
ENSMUSG00000035295	Wdr38	-1,916479945	0,01747
ENSMUSG00000038884	A230050P20Rik	1,266080022	0,0175
ENSMUSG00000022322	Shcbp1	-1,375030041	0,01753
ENSMUSG00000031532	Saraf	0,550149977	0,01756

ENSMUSG00000054702	Ap1s3	-1,286190033	0,01759
ENSMUSG00000031667	Aktip	-0,525020003	0,01761
ENSMUSG00000059183	Mtfmt	-0,308380008	0,01761
ENSMUSG00000040658	Dnph1	1,181959987	0,01762
ENSMUSG00000055401	Fbxo6	0,530939996	0,01763
ENSMUSG00000020474	Polm	-1,028560042	0,01764
ENSMUSG00000028980	H6pd	1,180729985	0,01765
ENSMUSG00000022217	Emc9	1,003509998	0,01769
ENSMUSG00000036873	2410004B18Rik	-0,870280027	0,01769
ENSMUSG00000006586	Runx1t1	-2,385879993	0,01775
ENSMUSG00000031197	Vbp1	-0,561380029	0,01777
ENSMUSG00000006241	Ccdc159	0,650279999	0,01783
ENSMUSG00000040940	Arhgef1	-0,298909992	0,01784
ENSMUSG00000028132	Tmem56	1,520679951	0,01785
ENSMUSG00000010517	Faf1	0,497480005	0,01786
ENSMUSG00000028976	Slc2a5	1,505319953	0,01786
ENSMUSG00000038122	Tbc1d32	0,775409997	0,01789
ENSMUSG00000007570	Fance	-0,559859991	0,0179
ENSMUSG00000020131	Pcsk4	1,132969975	0,01791
ENSMUSG00000039183	Nubp2	0,478249997	0,01793
ENSMUSG00000031712	Ii15	1,087200046	0,01793
ENSMUSG00000047260	Emc6	0,864849985	0,018
ENSMUSG00000053914	Kdm4d	-3,65395999	0,01802
ENSMUSG00000037896	Rcor1	-0,728380024	0,01805
ENSMUSG00000046410	Kcnk6	-0,836880028	0,01807
ENSMUSG00000070565	Rasal2	-0,735819995	0,01811
ENSMUSG00000038390	Gpr162	-1,191740036	0,01817
ENSMUSG00000003531	Dgcr6	0,983749986	0,01818
ENSMUSG00000029821	Gsdme	0,924359977	0,01819
ENSMUSG00000023336	Wfdc1	1,067280054	0,01823
ENSMUSG00000040297	Suco	-0,706110001	0,01827
ENSMUSG00000027710	Acad9	0,358110011	0,01828
ENSMUSG00000008167	Fbxw9	0,976979971	0,01829
ENSMUSG00000035765	Dym	0,35078001	0,01832
ENSMUSG00000025867	Cplx2	-0,903490007	0,01834
ENSMUSG00000003949	Hlf	1,516010046	0,01836
ENSMUSG00000031351	Zfp185	-2,123080015	0,01837
ENSMUSG00000022313	Utp23	-0,526329994	0,01837
ENSMUSG00000001827	Folr1	-2,342210054	0,01843
ENSMUSG00000022194	Pabpn1	-0,703530014	0,01845
ENSMUSG00000030545	Pex11a	0,994069993	0,01846
ENSMUSG00000030019	Fbxl14	-0,442790002	0,01849
ENSMUSG00000016494	Cd34	-0,984130025	0,0185
ENSMUSG00000044576	Garem2	-5,925849915	0,01853
ENSMUSG00000019718	L3hypdh	0,685469985	0,01856
ENSMUSG00000037979	Ccdc92	-1,828310013	0,01858
ENSMUSG00000030867	Plk1	-1,201979995	0,0186



ENSMUSG00000044201	Cdc25c	-1,713469982	0,01863
ENSMUSG00000029875	Ccdc184	-3,811180115	0,01864
ENSMUSG00000065041	Gm24044	-1,442219973	0,01865
ENSMUSG00000031985	Gnpat	0,319359988	0,01866
ENSMUSG00000021838	Samd4	-0,722609997	0,0187
ENSMUSG00000040329	Il7	-1,642689943	0,01871
ENSMUSG00000012126	Ubxn11	-1,381379962	0,01872
ENSMUSG00000042015	Wdr41	0,298090011	0,01877
ENSMUSG00000091055	Siglec15	-9,67031002	0,01878
ENSMUSG00000021578	Ccdc127	-0,361000001	0,01878
ENSMUSG00000025780	Itih5	1,538079977	0,01878
ENSMUSG00000054400	Cklf	-1,245100021	0,0188
ENSMUSG00000028212	Ccne2	-1,138090014	0,0188
ENSMUSG00000006538	Ihh	1,252570033	0,01881
ENSMUSG00000026616	Cr2	1,744390011	0,01882
ENSMUSG00000074088	Snrnp40	-0,576300025	0,01883
ENSMUSG00000061024	Rrs1	-0,687600017	0,01885
ENSMUSG00000059995	Atxn7l3	-0,653410017	0,01887
ENSMUSG00000032279	Idh3a	-0,587119997	0,01893
ENSMUSG00000034066	Farp2	0,948450029	0,01893
ENSMUSG00000018076	Med13l	-1,121389985	0,01897
ENSMUSG00000070305	Mpzl3	0,723540008	0,01897
ENSMUSG00000023909	Paqr4	-0,94788003	0,01898
ENSMUSG00000019842	Traf3ip2	-1,141170025	0,01898
ENSMUSG00000041028	Ghitm	0,53549999	0,01902
ENSMUSG00000029198	Grpel1	0,895780027	0,01905
ENSMUSG00000000127	Fer	-0,736079991	0,01909
ENSMUSG00000026361	Cdc73	-0,439539999	0,01909
ENSMUSG00000092260	Zfp963	0,725989997	0,01911
ENSMUSG00000086158	Ccpg1os	0,889599979	0,01911
ENSMUSG00000025092	Hspa12a	1,151200056	0,01911
ENSMUSG00000039068	Zzz3	-0,603460014	0,01912
ENSMUSG00000023460	Rab12	-0,505620003	0,01915
ENSMUSG00000021835	Bmp4	0,922150016	0,01915
ENSMUSG00000045467	Ttll13	1,336449981	0,01917
ENSMUSG00000028278	Rragd	-1,203619957	0,01918
ENSMUSG00000000538	Tom1l2	-0,427769989	0,01921
ENSMUSG00000056258	Kcnq3	-5,311729908	0,01922
ENSMUSG00000038244	Mical2	-1,534430027	0,01925
ENSMUSG00000010025	Aldh3a2	0,840650022	0,01925
ENSMUSG00000059991	Nptx2	-5,436130047	0,01927
ENSMUSG00000007946	Phox2a	-7,981649876	0,01936
ENSMUSG00000058076	Sdhc	0,820609987	0,01942
ENSMUSG00000054690	Emcn	-1,090800047	0,01945
ENSMUSG00000001229	Dpp9	0,702620029	0,01947
ENSMUSG00000000958	Slc7a7	0,75357002	0,01947
ENSMUSG00000025968	Ndufs1	0,565609992	0,0195

ENSMUSG00000061079	Zfp143	-0,407079995	0,01951
ENSMUSG00000048827	Pkd1l3	-1,314020038	0,01952
ENSMUSG00000030247	Kcnj8	1,072679996	0,01953
ENSMUSG00000035798	Zdhhc17	-0,714280009	0,01956
ENSMUSG00000028466	Creb3	0,468809992	0,01956
ENSMUSG00000024325	Ring1	0,49188	0,01956
ENSMUSG00000041268	Dmxl2	0,706659973	0,01963
ENSMUSG00000052794	1700030K09Rik	-0,756760001	0,01966
ENSMUSG00000026927	Entr1	-0,442799985	0,01968
ENSMUSG00000063810	Alms1	-1,447440028	0,0197
ENSMUSG00000039620	Trmt9b	1,155809999	0,01974
ENSMUSG00000063698	Sfxn4	-1,558429956	0,01975
ENSMUSG00000018750	Zbtb4	-0,620369971	0,01977
ENSMUSG00000024339	Tap2	1,064010024	0,01977
ENSMUSG00000010205	Raver1	-0,672710001	0,01978
ENSMUSG00000027463	Slc52a3	-1,341060042	0,0198
ENSMUSG00000029452	Tmem116	-1,815969944	0,01981
ENSMUSG00000029209	Gnpda2	-1,180349946	0,01982
ENSMUSG00000034269	Setd5	-0,850220025	0,01982
ENSMUSG00000060038	Dhps	-0,797720015	0,01984
ENSMUSG00000000094	Tbx4	-4,209070206	0,01986
ENSMUSG00000020866	Cacna1g	-2,373559952	0,01986
ENSMUSG00000019235	Rps6kl1	1,043159962	0,01986
ENSMUSG00000028175	Depdc1a	-1,336750031	0,01987
ENSMUSG00000021314	Amph	2,781879902	0,01987
ENSMUSG00000032038	St3gal4	0,640600026	0,01993
ENSMUSG00000019789	Hey2	-1,889000058	0,01994
ENSMUSG00000040188	Scamp2	-0,432130009	0,01995
ENSMUSG00000026270	Capn10	0,632770002	0,02
ENSMUSG00000071550	Cfap44	2,411720037	0,02003
ENSMUSG00000034842	Art3	1,088099957	0,02006
ENSMUSG00000005362	Crbn	0,402060002	0,02007
ENSMUSG00000031927	1700012B09Rik	-11,9945097	0,02013
ENSMUSG00000040586	Ofd1	-0,61036998	0,02014
ENSMUSG00000007837	Prrg2	0,745299995	0,0202
ENSMUSG00000027628	Aar2	0,332320005	0,02022
ENSMUSG00000021240	Abcd4	-0,646380007	0,02027
ENSMUSG00000063049	Ing2	-0,856679976	0,02031
ENSMUSG00000047613	A430005L14Rik	1,011719942	0,02032
ENSMUSG00000026749	Nek6	0,615980029	0,02033
ENSMUSG00000080486	Snord100	-1,950440049	0,02035
ENSMUSG00000020048	Hsp90b1	0,621630013	0,02035
ENSMUSG00000034855	Cxcl10	1,340049982	0,02036
ENSMUSG00000088929	Gm24299	-1,720729947	0,02038
ENSMUSG00000053641	Dennd4a	0,913810015	0,02039
ENSMUSG00000033342	Plppr5	2,42366004	0,02039
ENSMUSG00000004789	Dlst	0,288569987	0,02043

ENSMUSG00000033208	S100b	-2,815969944	0,02044
ENSMUSG00000033762	Recql4	-1,337560058	0,02045
ENSMUSG00000026197	Zfand2b	0,934930027	0,02045
ENSMUSG00000002908	Kcnn1	0,750500023	0,02048
ENSMUSG00000030720	Cln3	-0,454129994	0,02049
ENSMUSG00000036036	Zfp57	-1,32167995	0,02051
ENSMUSG00000064390	Rnu73b	-2,511420012	0,02055
ENSMUSG00000056487	Mettl7a2	2,734479904	0,02056
ENSMUSG00000031095	Cul4b	-0,334850013	0,02057
ENSMUSG00000073598	1700066B19Rik	-2,04144001	0,02059
ENSMUSG00000035356	Nfkbiz	-0,818880022	0,02062
ENSMUSG00000044881	Coa4	0,667150021	0,02062
ENSMUSG00000028567	Txndc12	0,679889977	0,02062
ENSMUSG00000027326	Kn11	-1,769330025	0,02069
ENSMUSG00000046994	Mars2	-0,813009977	0,02074
ENSMUSG00000092212	Slc22a13b-ps	-1,564599991	0,02081
ENSMUSG00000034488	Edil3	-9,623259544	0,02086
ENSMUSG00000026227	2810459M11Rik	1,376440048	0,02089
ENSMUSG00000030094	Xpc	0,396640003	0,02092
ENSMUSG00000022012	Enox1	-6,198979855	0,02094
ENSMUSG00000025812	Pard3	0,624890029	0,02094
ENSMUSG00000020840	Blmh	0,717480004	0,02095
ENSMUSG00000010307	Tmem86a	0,949509978	0,02106
ENSMUSG00000021749	Oit1	2,352040052	0,02106
ENSMUSG00000041308	Sntb2	-1,190569997	0,02109
ENSMUSG00000029201	Ugdh	0,723240018	0,02111
ENSMUSG00000022296	Baalc	-6,859049797	0,02113
ENSMUSG00000029265	Dr1	-0,263509989	0,02113
ENSMUSG00000070390	Nlrp1b	-1,461689949	0,02114
ENSMUSG00000027171	Prrg4	-2,448029995	0,02118
ENSMUSG00000031521	Aga	0,607949972	0,02121
ENSMUSG00000015093	Clic3	1,841259956	0,02123
ENSMUSG00000061535	C1qtnf7	-1,47755003	0,02128
ENSMUSG00000026773	Pfkfb3	-1,223180056	0,0213
ENSMUSG00000071516	Hist1h2ai	-2,64861989	0,02135
ENSMUSG00000021720	Rnf180	-1,687039971	0,02135
ENSMUSG00000029814	Igf2bp3	-2,783159971	0,02136
ENSMUSG00000068114	Ccdc134	-0,612119973	0,02139
ENSMUSG00000040464	Gtpbp10	0,261810005	0,02141
ENSMUSG00000048967	Yjefn3	-1,393409967	0,02143
ENSMUSG00000050132	Sarm1	-1,563500047	0,02148
ENSMUSG00000032333	Stoml1	-0,775659978	0,02148
ENSMUSG00000041809	Efhc1	-1,561740041	0,0215
ENSMUSG00000033386	Frrs1	-0,443729997	0,0215
ENSMUSG00000051439	Cd14	-1,322299957	0,02151
ENSMUSG00000070284	Gmppb	0,689530015	0,02151
ENSMUSG00000034382	AI661453	1,050989985	0,02151

ENSMUSG00000059811	Atl2	0,720109999	0,02154
ENSMUSG00000045962	Wnk1	-0,661090016	0,02155
ENSMUSG00000029426	Scarb2	0,677380025	0,02155
ENSMUSG00000055150	Zfp78	1,079560041	0,02156
ENSMUSG00000033111	3830406C13Rik	0,516390026	0,02157
ENSMUSG00000032194	Kank2	0,556020021	0,02168
ENSMUSG00000024074	Crim1	-0,445439994	0,02169
ENSMUSG00000020787	P2rx1	-2,178859949	0,0217
ENSMUSG00000071715	Ncf4	-0,885429978	0,0217
ENSMUSG00000025877	Hk3	0,659099996	0,02173
ENSMUSG00000030930	Chst15	-0,602869987	0,02174
ENSMUSG00000056091	St3gal5	0,914929986	0,02174
ENSMUSG00000017548	Suz12	-0,436549991	0,02175
ENSMUSG00000032667	Pon2	0,506150007	0,02175
ENSMUSG00000028236	Sdr16c5	3,656820059	0,02176
ENSMUSG00000027475	Kif3b	-0,524290025	0,02179
ENSMUSG00000062929	Cfl2	-0,401620001	0,02183
ENSMUSG00000039747	Orai2	-0,935140014	0,02187
ENSMUSG00000020549	Elac2	0,363620013	0,02189
ENSMUSG00000028975	Pex14	0,46746999	0,02201
ENSMUSG00000002812	Flii	-0,641520023	0,02203
ENSMUSG00000039285	Azi2	0,333279997	0,02204
ENSMUSG00000079235	Ccdc13	-3,367150068	0,02205
ENSMUSG00000034327	Kctd9	-0,469949991	0,02205
ENSMUSG00000058709	Egln2	0,781729996	0,02205
ENSMUSG00000023087	Noct	-1,421569943	0,02206
ENSMUSG00000006269	Atp6v1b1	-2,675349951	0,02207
ENSMUSG00000020361	Hspa4	-0,298040003	0,02207
ENSMUSG00000028238	Atp6v0d2	1,133069992	0,02207
ENSMUSG00000024487	Yipf5	0,376960009	0,02212
ENSMUSG00000010760	Phlda2	1,199470043	0,02214
ENSMUSG00000029490	Mfsd7a	0,827759981	0,02214
ENSMUSG00000034059	Ypel4	1,108129978	0,02218
ENSMUSG00000019984	Med23	-0,624660015	0,0222
ENSMUSG00000030779	Rbbp6	-0,409480006	0,02221
ENSMUSG00000046352	Gjb2	1,352200031	0,02223
ENSMUSG00000067149	Jchain	1,443040013	0,02223
ENSMUSG00000052212	Cd177	-2,519099951	0,02224
ENSMUSG00000061143	Mam13	-0,965610027	0,02228
ENSMUSG00000096225	Lhx8	-11,79518986	0,0223
ENSMUSG00000051586	Mical3	-0,655369997	0,02236
ENSMUSG00000059409	Ppp2r5d	-0,395480007	0,02236
ENSMUSG00000032215	Rsl24d1	-0,706160009	0,02237
ENSMUSG00000029370	Rassf6	0,733640015	0,02244
ENSMUSG00000016552	Foxred2	-1,383290052	0,02246
ENSMUSG00000055745	Rtl6	-1,510319948	0,02249
ENSMUSG00000077575	Gm24888	-1,524309993	0,02251

ENSMUSG00000036197	Gxylt1	-0,469940007	0,02251
ENSMUSG00000032549	Rab6b	-1,058009982	0,02254
ENSMUSG00000013766	Ly6g6e	1,844370008	0,02254
ENSMUSG00000041548	Hspb8	0,800109982	0,02256
ENSMUSG00000020696	Rffl	0,981679976	0,02259
ENSMUSG00000019577	Pdk4	-1,203979969	0,0226
ENSMUSG00000045671	Spred2	-0,985920012	0,0226
ENSMUSG00000038046	Mrm3	0,70043999	0,02261
ENSMUSG00000025138	Sirt7	0,380510002	0,02262
ENSMUSG00000061601	Pclo	1,342990041	0,02263
ENSMUSG00000034032	Rpap1	-0,581669986	0,02265
ENSMUSG00000032594	Ip6k1	0,232580006	0,02267
ENSMUSG00000006717	Acot13	0,801419973	0,0227
ENSMUSG00000051855	Mest	-1,336740017	0,02273
ENSMUSG00000042251	Pm20d1	1,441990018	0,02274
ENSMUSG00000040771	Oard1	0,844299972	0,02276
ENSMUSG00000006675	P4htm	-1,459100008	0,02278
ENSMUSG00000089417	Gm22009	-1,928660035	0,0228
ENSMUSG00000026799	Med27	-0,380650014	0,0228
ENSMUSG00000029408	Abcb9	-0,738820016	0,02284
ENSMUSG00000030870	Ubfd1	0,456589997	0,02284
ENSMUSG00000006932	Ctnnb1	-0,542580009	0,02285
ENSMUSG00000063687	Pcdhb5	-2,328870058	0,02286
ENSMUSG00000025466	Fuom	1,454169989	0,02286
ENSMUSG00000039741	Bahcc1	-1,20559001	0,0229
ENSMUSG00000038065	Mturn	-1,09078002	0,02294
ENSMUSG00000078622	Ccdc47	0,424380004	0,02297
ENSMUSG00000022750	Klhl22	-0,411430001	0,02305
ENSMUSG00000014776	Nol3	-0,983889997	0,02307
ENSMUSG00000032735	Ablim3	0,922599971	0,02315
ENSMUSG00000039478	Micu3	-0,710640013	0,02317
ENSMUSG00000019802	Sec63	0,489419997	0,02318
ENSMUSG00000040560	Wdr7	0,589820027	0,02318
ENSMUSG00000038705	Gmeb2	-0,526449978	0,02323
ENSMUSG00000063052	Lrrc40	-0,376419991	0,02323
ENSMUSG00000031847	1700030J22Rik	-1,387689948	0,02325
ENSMUSG00000031434	Morc4	-0,768760026	0,0233
ENSMUSG00000005204	Senp3	-0,511799991	0,02331
ENSMUSG00000048478	Spata33	-1,716539979	0,02336
ENSMUSG00000062761	Zfp512	-0,510800004	0,02336
ENSMUSG00000026576	Atp1b1	1,358150005	0,02336
ENSMUSG00000032238	Rora	1,097219944	0,02338
ENSMUSG00000020894	Vamp2	-0,655589998	0,02344
ENSMUSG00000028037	Ifi44	1,321609974	0,02346
ENSMUSG00000039660	Spout1	-0,556089997	0,02351
ENSMUSG00000063320	1190007I07Rik	1,064589977	0,02352
ENSMUSG00000032459	Mrps22	0,497110009	0,02363

ENSMUSG00000070639	Lrrc8b	-2,9582901	0,02364
ENSMUSG00000023143	Nagpa	0,433970004	0,02367
ENSMUSG00000022010	Tsc22d1	-0,827520013	0,0237
ENSMUSG00000074591	Ankub1	1,90395999	0,02375
ENSMUSG00000021175	Cdca7l	-1,366880059	0,02382
ENSMUSG00000031629	Cenpu	-1,30903995	0,02382
ENSMUSG00000022211	Carmil3	-2,089960098	0,02384
ENSMUSG00000030652	Coq7	0,953639984	0,02389
ENSMUSG00000096215	Smim22	1,607750058	0,02389
ENSMUSG00000055761	Nkain3	-6,15955019	0,02393
ENSMUSG00000042284	Itga1	0,861240029	0,02393
ENSMUSG00000033751	Gadd45gip1	0,859179974	0,02399
ENSMUSG00000041845	Rhod	0,790740013	0,024
ENSMUSG00000095687	Rnaset2a	1,189450026	0,02406
ENSMUSG00000032473	Cldn18	-2,283669949	0,02409
ENSMUSG00000062997	Rpl35	-0,793540001	0,02412
ENSMUSG00000028882	Ppp1r8	-0,484930009	0,02415
ENSMUSG00000038916	Soga3	-2,036420107	0,02416
ENSMUSG00000023033	Scn8a	1,268479943	0,02416
ENSMUSG00000051671	Coa6	1,057260036	0,02417
ENSMUSG00000020062	Slc5a8	-3,086329937	0,02421
ENSMUSG00000038331	Satb2	-1,393460035	0,02422
ENSMUSG00000015837	Sqstm1	0,430860013	0,02422
ENSMUSG00000040675	Mthfd1l	-1,06219995	0,02423
ENSMUSG00000038742	Angptl6	1,065639973	0,02423
ENSMUSG00000049929	Lpar4	-1,801929951	0,02424
ENSMUSG00000029433	Diablo	0,423070014	0,02424
ENSMUSG00000064125	Prr36	-0,692770004	0,02425
ENSMUSG00000030850	Ate1	0,670899987	0,02426
ENSMUSG00000042185	Nfrkb	-0,561489999	0,02429
ENSMUSG00000035413	Tmem98	-0,786310017	0,02435
ENSMUSG00000043964	Orai3	0,45965001	0,02435
ENSMUSG00000030956	Fam53b	0,696829975	0,02435
ENSMUSG00000053931	Cnn3	-0,476029992	0,02438
ENSMUSG00000060657	Marf1	0,485720009	0,02443
ENSMUSG00000038482	Tfdp1	-0,816340029	0,02452
ENSMUSG00000051978	Erich1	-0,549310029	0,02456
ENSMUSG00000041566	Tssk1	-2,839289904	0,02457
ENSMUSG00000023826	Prkn	2,293989897	0,02461
ENSMUSG00000070644	Etnk2	1,385589957	0,02462
ENSMUSG00000002057	Foxn1	-3,729370117	0,02466
ENSMUSG00000022350	Washc5	-0,555209994	0,02469
ENSMUSG00000064115	Cadm2	-6,819900036	0,02471
ENSMUSG00000071645	Tut1	-0,392820001	0,02474
ENSMUSG00000028001	Fga	1,371739984	0,02474
ENSMUSG00000050043	Tmx2	0,344680011	0,02476
ENSMUSG00000037440	Vnn1	1,451820016	0,0248

ENSMUSG00000030282	Cmas	0,498730004	0,02482
ENSMUSG00000030869	Ndufab1	0,945010006	0,02483
ENSMUSG00000028414	Fktn	0,769089997	0,02485
ENSMUSG00000034781	Gna11	0,586799979	0,02486
ENSMUSG00000030880	Polr3e	-0,305750012	0,02486
ENSMUSG00000048281	Dleu7	3,794260025	0,02497
ENSMUSG00000037443	Cep85	0,963980019	0,02499
ENSMUSG00000037070	Rbmxl1	-0,679929972	0,025
ENSMUSG00000063594	Gng8	-4,003240108	0,02502
ENSMUSG00000023232	Serinc2	-0,891420007	0,02507
ENSMUSG00000030325	Klrb1c	-1,756080031	0,02508
ENSMUSG00000035941	Ibtk	0,506070018	0,02509
ENSMUSG00000030905	Crym	1,303349972	0,02512
ENSMUSG00000077565	Gm23201	-1,971699953	0,02516
ENSMUSG00000031820	Babam1	0,559620023	0,02516
ENSMUSG00000028243	Ubxn2b	0,542620003	0,02519
ENSMUSG00000031669	Gins3	-0,857039988	0,0252
ENSMUSG00000030657	Xylt1	-4,458650112	0,02521
ENSMUSG00000027347	Rasgrp1	-0,935389996	0,02523
ENSMUSG00000040441	Slc26a10	1,132279992	0,02523
ENSMUSG00000025147	Mob2	0,66249001	0,02528
ENSMUSG00000024360	Etf1	-0,309460014	0,02534
ENSMUSG00000039745	Htatip2	0,893939972	0,02535
ENSMUSG00000024164	C3	1,233209968	0,02537
ENSMUSG00000022824	Muc13	-3,335589886	0,02539
ENSMUSG00000018196	Glrx2	0,568189979	0,02541
ENSMUSG00000022898	Vps26c	0,425940007	0,02542
ENSMUSG00000053646	Plxnb1	1,001790047	0,02545
ENSMUSG00000038957	Edc3	-0,441060007	0,02549
ENSMUSG00000004018	Fancl	0,73763001	0,02549
ENSMUSG00000043384	Gprasp1	-0,620859981	0,02551
ENSMUSG00000038028	Tigar	0,359030008	0,02551
ENSMUSG00000090019	Gimap1	0,945219994	0,02551
ENSMUSG00000037321	Tap1	0,974020004	0,02556
ENSMUSG00000028240	Cyp7a1	1,628409982	0,02556
ENSMUSG00000037890	Wdr19	-0,901139975	0,02557
ENSMUSG00000004934	Pias4	-0,527750015	0,02557
ENSMUSG00000029415	Sdad1	-0,569310009	0,02558
ENSMUSG00000039050	Osbpl2	0,457859993	0,02559
ENSMUSG00000034825	Nrip3	-2,36383009	0,02561
ENSMUSG00000049300	Prmt6	-0,378149986	0,02562
ENSMUSG00000052336	Cx3cr1	-1,014189959	0,02563
ENSMUSG00000059326	Csf2ra	-0,784940004	0,02564
ENSMUSG00000089809	Rasgef1b	2,517740011	0,02573
ENSMUSG00000055723	Rras2	-0,662150025	0,02577
ENSMUSG00000015290	Ubl4a	0,416449994	0,0258
ENSMUSG00000006724	Cyp27b1	-4,497029781	0,02581



ENSMUSG00000006526	Tmem110	0,523649991	0,02586
ENSMUSG000000037705	Tecta	-3,699150085	0,02588
ENSMUSG000000051397	Tacstd2	-2,164069891	0,02591
ENSMUSG000000036411	9530077C05Rik	-1,898480058	0,02593
ENSMUSG000000020088	Sar1a	-0,336210012	0,02593
ENSMUSG000000042628	Zfyve1	0,686999977	0,02594
ENSMUSG000000033565	Rbfox2	-0,767560005	0,02596
ENSMUSG000000029557	Mrm2	0,842949986	0,02598
ENSMUSG000000051853	Arf3	-0,451719999	0,02599
ENSMUSG000000022575	Gsdmd	0,628440022	0,02601
ENSMUSG000000057137	Tmem140	0,914160013	0,02605
ENSMUSG000000050732	Vamp8	1,100379944	0,02611
ENSMUSG000000022422	Dsccl1	-1,936490059	0,02613
ENSMUSG000000066595	Flvcr1	-0,702700019	0,02614
ENSMUSG000000020389	Cdkl3	-1,136279941	0,02618
ENSMUSG000000031993	Snx19	0,603810012	0,02629
ENSMUSG000000019143	Hars2	0,222299993	0,02634
ENSMUSG000000041974	Spidr	-0,566680014	0,02635
ENSMUSG000000044348	Slc25a53	-0,512340009	0,0264
ENSMUSG000000053483	Usp21	-0,379429996	0,0264
ENSMUSG000000033697	Arhgap39	-0,583840013	0,02641
ENSMUSG000000077440	Gm23130	-1,451509953	0,02643
ENSMUSG000000004266	Ptpn6	0,50116998	0,02643
ENSMUSG000000025876	Unc5a	-1,054909945	0,02644
ENSMUSG000000028013	Ppa2	0,897300005	0,02645
ENSMUSG000000025050	Pcgf6	0,394430012	0,02647
ENSMUSG000000013629	Cad	-1,015110016	0,02654
ENSMUSG000000030269	Mtmr14	0,302839994	0,02656
ENSMUSG000000015165	Hnrnp1	-0,373299986	0,0266
ENSMUSG000000029401	Rilpl2	-0,769439995	0,02665
ENSMUSG000000029177	Cenpa	-0,953909993	0,02672
ENSMUSG000000028068	Iqgap3	-1,378309965	0,02672
ENSMUSG000000030443	Zfp583	-2,156490088	0,02674
ENSMUSG000000030168	Adipor2	1,015650034	0,02674
ENSMUSG000000031654	Cbln1	-11,43340015	0,02675
ENSMUSG000000026632	Tatdn3	0,550759971	0,02683
ENSMUSG000000036196	Slc26a8	-3,729419947	0,02684
ENSMUSG000000056131	Pgm3	0,795469999	0,02685
ENSMUSG000000092887	Snord53	-2,616319895	0,02686
ENSMUSG000000049985	Ankrd55	-1,403409958	0,02687
ENSMUSG000000021070	Bdkrb2	-4,381810188	0,02688
ENSMUSG000000040591	1110051M20Rik	-0,926129997	0,02694
ENSMUSG000000026104	Stat1	1,01462996	0,02699
ENSMUSG000000043140	Tmem186	0,633729994	0,02701
ENSMUSG000000064647	Gm23301	-1,240640044	0,02702
ENSMUSG000000022125	Cln5	0,374819994	0,02716
ENSMUSG000000030714	Sgf29	0,707059979	0,02716

ENSMUSG00000019943	Atp2b1	-0,572560012	0,02718
ENSMUSG00000032040	Dcps	0,400649995	0,0272
ENSMUSG00000015599	Ttbk1	1,881940007	0,02726
ENSMUSG00000020429	Igfbp1	1,594079971	0,02727
ENSMUSG00000026810	Dpm2	-0,384200007	0,02728
ENSMUSG00000048755	Mcat	0,648230016	0,0273
ENSMUSG00000025857	Dnaaf5	-0,610279977	0,02732
ENSMUSG00000035365	Parpbp	-1,739959955	0,02736
ENSMUSG00000007591	Tssk4	-1,888260007	0,02737
ENSMUSG00000037544	Dlgap5	-1,79203999	0,02739
ENSMUSG00000052833	Sae1	-0,486820012	0,0274
ENSMUSG00000095595	Fam177a	-2,141030073	0,02747
ENSMUSG00000038079	Tmem237	-0,822109997	0,02752
ENSMUSG00000033904	Ccp110	-0,775990009	0,02753
ENSMUSG00000026686	Lmx1a	-3,151959896	0,02757
ENSMUSG00000058672	Tubb2a	1,21826005	0,02761
ENSMUSG00000026219	Trip12	-0,668470025	0,02763
ENSMUSG00000025793	Hgs	-0,221190006	0,02763
ENSMUSG00000021671	Poc5	-0,503830016	0,02766
ENSMUSG00000037331	Larp1	0,513149977	0,0277
ENSMUSG00000025422	Agap2	0,938350022	0,0277
ENSMUSG00000051242	Pcdhb9	-1,584900022	0,02773
ENSMUSG00000024190	Dusp1	-0,916949987	0,02786
ENSMUSG00000054469	Lclat1	0,557099998	0,02787
ENSMUSG00000020677	Ddx52	-0,491059989	0,02798
ENSMUSG00000040726	Hesx1	-4,100220203	0,02803
ENSMUSG00000020821	Kif1c	0,472600013	0,02805
ENSMUSG00000030030	1700003E16Rik	0,894050002	0,02805
ENSMUSG00000040785	Ttc3	-0,805100024	0,02807
ENSMUSG00000028071	Sh2d2a	1,418560028	0,02809
ENSMUSG00000022651	Retnlg	-2,593800068	0,0281
ENSMUSG00000046442	Ppm1e	-2,139260054	0,02815
ENSMUSG00000043501	Lgals2	-1,747869968	0,02816
ENSMUSG00000034021	Pds5b	-0,534169972	0,02819
ENSMUSG00000042155	Klhl23	-0,90377003	0,0282
ENSMUSG00000042446	Zmym4	-0,616959989	0,0282
ENSMUSG00000039735	Fnbp1l	-0,897580028	0,02823
ENSMUSG00000046010	Zfp830	-0,301230013	0,02823
ENSMUSG00000016624	Phf21b	-1,21705997	0,02824
ENSMUSG00000029394	Cdk2ap1	-0,679920018	0,02824
ENSMUSG00000096001	2610528A11Rik	-2,736049891	0,02826
ENSMUSG00000038379	Ttk	-1,534890056	0,0283
ENSMUSG00000028410	Dnaja1	0,54697001	0,02832
ENSMUSG00000035206	Sppl2b	-0,479719996	0,02836
ENSMUSG00000015312	Gadd45b	-1,159610033	0,0284
ENSMUSG00000052369	Tmem106c	0,539969981	0,02841
ENSMUSG00000047844	Bex4	1,757740021	0,02841

ENSMUSG00000018433	Nol11	-0,502470016	0,02842
ENSMUSG00000019763	Rmnd1	0,413309991	0,02842
ENSMUSG00000035121	Neil2	-1,163699985	0,02843
ENSMUSG00000078521	Aunip	-2,04211998	0,02854
ENSMUSG00000020930	Ccdc103	-1,459740043	0,02855
ENSMUSG00000027335	Adra1d	-4,52699995	0,02856
ENSMUSG00000024570	Rbfa	0,752349973	0,02859
ENSMUSG00000061536	Sec22c	0,502759993	0,02863
ENSMUSG00000002028	Kmt2a	-0,929120004	0,02877
ENSMUSG00000038402	Foxf2	-11,28512001	0,02879
ENSMUSG00000038535	Zfp280d	-0,495649993	0,02879
ENSMUSG00000018347	Zkscan6	-0,520439982	0,02889
ENSMUSG00000052609	Plekhg3	-0,596310019	0,02893
ENSMUSG00000025894	Aasdhpt	0,582970023	0,02895
ENSMUSG00000056978	Hamp2	1,777099967	0,02897
ENSMUSG00000001687	Ubl3	0,414840013	0,02898
ENSMUSG00000030357	Fkbp4	0,57397002	0,02898
ENSMUSG00000038725	Pkhd1l1	-2,352679968	0,029
ENSMUSG00000022913	Psmg1	0,831480026	0,02902
ENSMUSG00000022237	Ankrd33b	0,887269974	0,02903
ENSMUSG00000027185	Nat10	-0,34277001	0,02906
ENSMUSG00000043336	Filip1l	-1,168089986	0,02907
ENSMUSG00000074802	Gas2l3	-0,908959985	0,02907
ENSMUSG00000026608	Kctd3	-0,89301002	0,02907
ENSMUSG00000066235	Pomgnt2	-0,485410005	0,02912
ENSMUSG00000038781	Stap2	0,925769985	0,02913
ENSMUSG00000047040	Prr15l	-1,342599988	0,02917
ENSMUSG00000000759	Tubgcp3	-0,577279985	0,02918
ENSMUSG00000031156	Slc35a2	-0,371950001	0,02919
ENSMUSG00000022337	Emc2	0,547039986	0,02924
ENSMUSG00000022724	Riox2	0,720269978	0,02929
ENSMUSG00000019874	Fabp7	1,237720013	0,02931
ENSMUSG00000030002	Dusp11	-0,34788999	0,02933
ENSMUSG00000027778	Ift80	-0,881529987	0,02935
ENSMUSG00000005510	Ndufs3	0,936370015	0,02937
ENSMUSG00000029148	Nrbp1	-0,29242	0,02939
ENSMUSG00000063808	Gpatch1	0,449889988	0,02942
ENSMUSG00000030346	Rad51ap1	-1,244179964	0,02946
ENSMUSG00000024170	Telo2	-0,350589991	0,02948
ENSMUSG00000010054	Tusc2	0,676699996	0,02948
ENSMUSG00000040528	Milr1	-0,942309976	0,02949
ENSMUSG00000037225	Fgf2	-5,371829987	0,02951
ENSMUSG00000031278	Acsl4	0,358550012	0,02957
ENSMUSG00000073563	Csnk1g3	-0,342559993	0,02958
ENSMUSG00000027460	Angpt4	-3,618240118	0,02959
ENSMUSG00000066363	Serpina3f	1,481719971	0,0296
ENSMUSG00000079442	St6galnac4	-0,756089985	0,02963

ENSMUSG00000022437	Samm50	0,597899973	0,02968
ENSMUSG00000034484	Snx2	-0,373679996	0,02969
ENSMUSG00000041220	Elovl6	1,070729971	0,02973
ENSMUSG00000033365	Ipo13	-0,392199993	0,02978
ENSMUSG00000029482	Aacs	0,955619991	0,02979
ENSMUSG00000040554	Aipl1	-4,900219917	0,02981
ENSMUSG00000039804	Ncoa5	-0,629750013	0,02985
ENSMUSG00000074340	Ovgp1	-1,523669958	0,02995
ENSMUSG00000019528	Gyg	-0,526960015	0,02997
ENSMUSG00000009555	Cdk9	-0,652339995	0,03
ENSMUSG00000032547	Ryk	-0,416649997	0,03001
ENSMUSG00000071356	Reg3b	-3,157219887	0,03004
ENSMUSG00000042363	Lgalsl	0,918550014	0,03006
ENSMUSG00000044139	Prss53	1,733559966	0,03014
ENSMUSG00000021453	Gadd45g	-1,62895	0,03017
ENSMUSG00000074576	Mocs3	0,469060004	0,03018
ENSMUSG00000002963	Pnkp	0,567319989	0,0302
ENSMUSG00000031813	Mvb12a	0,845470011	0,03023
ENSMUSG00000020444	Guk1	0,989470005	0,03023
ENSMUSG00000022126	Acod1	1,655840039	0,03028
ENSMUSG00000029622	Arpc1b	-0,651560009	0,03034
ENSMUSG00000023980	Taf8	-0,339540005	0,03034
ENSMUSG00000035776	Cd99l2	0,272300005	0,03037
ENSMUSG00000032289	Thsd4	1,298030019	0,03037
ENSMUSG00000000248	Clec2g	-2,774729967	0,0304
ENSMUSG00000027195	Hsd17b12	0,472579986	0,0304
ENSMUSG00000020634	Ubxn2a	0,978690028	0,03044
ENSMUSG00000058503	Fam133b	-0,508750021	0,03046
ENSMUSG00000027075	Slc43a1	1,068899989	0,03048
ENSMUSG00000035578	Iqcg	0,955569983	0,0305
ENSMUSG00000022964	Tmem50b	-0,637809992	0,03052
ENSMUSG00000031837	Necab2	1,308899999	0,03054
ENSMUSG00000027673	Ndufb5	0,858259976	0,03056
ENSMUSG00000009995	Taz	0,396279991	0,03058
ENSMUSG00000031353	Rbbp7	0,443580002	0,03058
ENSMUSG00000027579	Srms	1,481850028	0,03058
ENSMUSG00000049230	Gm9833	-1,384719968	0,03061
ENSMUSG00000004364	Cul3	-0,393920004	0,03063
ENSMUSG00000045594	Glb1	-0,472939998	0,03066
ENSMUSG00000041479	Syt15	1,18919003	0,03069
ENSMUSG00000055435	Maf	0,670799971	0,03072
ENSMUSG00000021091	Serpina3n	1,22221005	0,03072
ENSMUSG00000035131	Brinp3	-5,637589931	0,03077
ENSMUSG00000016921	Srsf6	-0,214059994	0,03077
ENSMUSG00000040888	Gfer	0,907119989	0,03077
ENSMUSG00000007817	Zmiz1	-1,110350013	0,0308
ENSMUSG00000028631	Kcnq4	-1,381450057	0,03083

ENSMUSG00000066392	Nrxn3	-2,630219936	0,03085
ENSMUSG00000028600	Podn	-1,090809941	0,03085
ENSMUSG00000053333	Dis3l2	0,457289994	0,03085
ENSMUSG00000021811	Dnajc9	-0,562520027	0,0309
ENSMUSG00000055943	Emc7	0,469940007	0,03091
ENSMUSG00000025040	Fundc1	-0,505959988	0,03092
ENSMUSG00000036120	Rfxank	0,588199973	0,03092
ENSMUSG00000005034	Prkacb	-0,423119992	0,03093
ENSMUSG00000040466	Blvrb	1,051810026	0,03093
ENSMUSG00000041673	Lrrc18	1,81340003	0,03095
ENSMUSG00000023249	Parp3	0,643480003	0,03101
ENSMUSG00000079614	Seh1l	-0,489850014	0,03102
ENSMUSG00000040123	Zmym5	0,329670012	0,03105
ENSMUSG00000005936	Kctd20	-0,346760005	0,03107
ENSMUSG00000023923	Tbc1d5	0,503279984	0,03107
ENSMUSG00000022974	Paxbp1	-0,946309984	0,03108
ENSMUSG00000029027	Dffb	-0,587909997	0,03109
ENSMUSG00000020773	Trim47	-0,849529982	0,0311
ENSMUSG00000015335	Zdhhc12	-0,798709989	0,03111
ENSMUSG00000021606	Ndufs6	1,189929962	0,03117
ENSMUSG00000042607	Asb4	-1,392529964	0,03123
ENSMUSG00000059834	Sc1t1	0,41663	0,03123
ENSMUSG00000043017	Ptgir	-1,683410048	0,03131
ENSMUSG00000026563	Tada1	-0,326929986	0,03147
ENSMUSG00000074794	Arrdc3	1,022670031	0,03148
ENSMUSG00000022571	Pycl	0,730870008	0,03153
ENSMUSG00000006288	Ttc5	-0,534049988	0,03154
ENSMUSG00000019139	Isyna1	-0,859210014	0,03155
ENSMUSG00000033434	Gtpbp6	-0,462199986	0,03156
ENSMUSG000000064179	Tnnt1	1,210420012	0,03158
ENSMUSG00000045438	Cox19	0,863470018	0,03168
ENSMUSG00000076490	Trbc1	1,537660003	0,03175
ENSMUSG00000017264	Exosc10	-0,363920003	0,03176
ENSMUSG00000039599	Fam149b	0,585049987	0,03177
ENSMUSG00000074892	B3galt5	-4,053380013	0,03178
ENSMUSG00000016386	Mpped2	-1,569829941	0,03182
ENSMUSG00000035847	Ids	-0,524689972	0,03182
ENSMUSG00000024665	Fads2	1,510929942	0,03183
ENSMUSG00000032412	Atp1b3	-0,732980013	0,03189
ENSMUSG00000024900	Cpt1a	1,018669963	0,03193
ENSMUSG00000047045	Tmem164	-0,498189986	0,03194
ENSMUSG00000028362	Tnfsf8	-1,513339996	0,03195
ENSMUSG00000026831	1700007K13Rik	-1,815039992	0,032
ENSMUSG00000006398	Cdc20	-1,147089958	0,03204
ENSMUSG00000021363	Mak	-2,128590107	0,03205
ENSMUSG00000014075	Tctex1d2	-1,114510059	0,03207
ENSMUSG00000039230	Tbcd	0,393099993	0,03207

ENSMUSG00000038086	Hspb2	-1,343500018	0,03221
ENSMUSG00000079055	Slc8a3	-1,999060035	0,03226
ENSMUSG00000026778	Prkcq	1,189129949	0,03239
ENSMUSG00000044938	Klhl31	2,7177701	0,03243
ENSMUSG00000059363	Fxn	0,936580002	0,03245
ENSMUSG00000052551	Adarb2	3,208159924	0,0325
ENSMUSG00000037646	Vps13b	0,906379998	0,03252
ENSMUSG00000023132	Gzma	1,806800008	0,03253
ENSMUSG00000026385	Dbi	1,320880055	0,03256
ENSMUSG00000039568	Ubald1	-0,384359986	0,03261
ENSMUSG00000026701	Prdx6	0,894680023	0,03261
ENSMUSG00000021789	Sftpa1	1,346169949	0,03265
ENSMUSG00000041958	Pigs	-0,322939992	0,03268
ENSMUSG00000026247	Ecel1	-5,194039822	0,03271
ENSMUSG00000031796	Cfap20	0,571060002	0,03273
ENSMUSG00000029007	Agtrap	-0,715240002	0,03274
ENSMUSG00000053004	Hrh1	-1,940790057	0,03277
ENSMUSG00000039236	Isg20	-0,996150017	0,03277
ENSMUSG00000051747	Ttn	-3,200740099	0,03278
ENSMUSG00000026887	Mrrf	0,655579984	0,03281
ENSMUSG00000026650	Meig1	-2,410239935	0,03284
ENSMUSG00000089824	Rbm12	-0,617770016	0,03287
ENSMUSG00000067567	Hdac8	0,450610012	0,03289
ENSMUSG00000005267	Zfp287	-1,20231998	0,03293
ENSMUSG00000036975	Tmem177	0,690649986	0,03296
ENSMUSG00000027508	Pag1	-0,897390008	0,03297
ENSMUSG00000030207	Fam234b	0,852580011	0,03302
ENSMUSG00000019088	Dnase1l1	-0,805040002	0,03303
ENSMUSG00000001785	Pwp1	-0,324349999	0,03306
ENSMUSG00000048720	Tbc1d12	-0,465920001	0,0331
ENSMUSG00000027863	Cd2	1,204599977	0,03311
ENSMUSG00000038010	Ccdc138	0,608720005	0,03318
ENSMUSG00000032754	Slc8b1	0,575420022	0,03323
ENSMUSG00000023092	Fhl1	-0,684939981	0,03324
ENSMUSG00000017607	Tns4	-1,056579947	0,03326
ENSMUSG00000021385	Ippk	-0,34683001	0,03327
ENSMUSG00000059474	Mbtd1	-0,503830016	0,03328
ENSMUSG00000013974	Mcomp1	-1,752200007	0,03329
ENSMUSG00000038193	Hand2	-1,040300012	0,03332
ENSMUSG00000043822	Adamts15	-1,120759964	0,03335
ENSMUSG00000016200	Syt14	-3,455529928	0,03341
ENSMUSG00000027395	Polr1b	-0,532299995	0,03341
ENSMUSG00000012443	Kif11	-1,098330021	0,03344
ENSMUSG00000024539	Ptpn2	-0,620760024	0,03344
ENSMUSG00000043131	Mob1a	-0,422049999	0,03348
ENSMUSG00000020359	Phykpl	0,437249988	0,03349
ENSMUSG00000025602	Zfp202	-0,778020024	0,03351

ENSMUSG00000020576	Nbas	0,771730006	0,03351
ENSMUSG00000027242	Wdr76	-0,706250012	0,03352
ENSMUSG00000036805	Noxa1	-1,690260053	0,03357
ENSMUSG00000025648	Pfkfb4	-1,039409995	0,03359
ENSMUSG00000006587	Snai3	2,199769974	0,0336
ENSMUSG00000027376	Prom2	-2,676399946	0,0337
ENSMUSG00000078851	Hist3h2a	-0,866370022	0,03371
ENSMUSG00000025165	Sectm1a	1,470890045	0,03371
ENSMUSG00000084479	Gm26424	3,969039917	0,03371
ENSMUSG00000020261	Slc36a1	0,802479982	0,03373
ENSMUSG00000021610	Clptm1l	0,330119997	0,03375
ENSMUSG00000040158	Tax1bp3	-0,773479998	0,03376
ENSMUSG00000075324	Figf	0,878610015	0,03379
ENSMUSG00000024033	Rsph1	-1,572379947	0,0339
ENSMUSG00000027716	Trpc3	-1,570819974	0,03392
ENSMUSG00000039910	Cited2	-0,680850029	0,03398
ENSMUSG00000048562	Sp8	-8,766440392	0,03399
ENSMUSG00000031059	Ndufb11	1,070629954	0,03399
ENSMUSG00000088219	Gm22077	-2,674050093	0,03403
ENSMUSG00000028191	Bcl10	-0,569389999	0,03404
ENSMUSG00000022076	Klhl1	-10,93437004	0,03414
ENSMUSG00000017843	Ppp2r5c	-0,401250005	0,03417
ENSMUSG00000021958	Pinx1	-0,506560028	0,03421
ENSMUSG00000006589	Aprt	-1,211069942	0,03428
ENSMUSG00000019731	Slc35e1	0,560119987	0,0343
ENSMUSG00000044350	Lacc1	0,695909977	0,03435
ENSMUSG00000022550	Adck5	0,549730003	0,03437
ENSMUSG00000020648	Dus4l	0,499819994	0,03446
ENSMUSG00000044098	Rsb1	-1,862390041	0,03455
ENSMUSG00000003680	Taf6l	-0,736989975	0,03459
ENSMUSG00000037887	Dusp8	-0,951430023	0,03462
ENSMUSG00000035085	1700020L24Rik	-1,888399959	0,03463
ENSMUSG00000031652	N4bp1	-0,520399988	0,03463
ENSMUSG00000015869	Prpsap1	0,479589999	0,03463
ENSMUSG00000079434	Neu2	1,071130037	0,03466
ENSMUSG00000056071	S100a9	-1,731699944	0,03467
ENSMUSG00000026709	Dars2	0,624719977	0,03469
ENSMUSG00000026548	Slamf9	-1,366320014	0,0347
ENSMUSG00000036752	Tubb4b	0,464769989	0,03473
ENSMUSG00000041921	Metap1d	0,636720002	0,03473
ENSMUSG00000039585	Myo9a	-0,789250016	0,0348
ENSMUSG00000029869	Ephb6	-1,031640053	0,03482
ENSMUSG00000028869	Gnl2	-0,324829996	0,03484
ENSMUSG00000034127	Tspan8	1,420580029	0,03487
ENSMUSG00000031955	Bcar1	-0,415019989	0,03488
ENSMUSG00000005514	Por	0,934210002	0,03491
ENSMUSG00000051682	Trem14	1,081760049	0,03503



ENSMUSG00000048327	Ckap2l	-1,430549979	0,03504
ENSMUSG00000002416	Ndufb2	0,583270013	0,03504
ENSMUSG000000032089	Il10ra	-0,652520001	0,03505
ENSMUSG000000021396	Nxn12	-2,374039888	0,03508
ENSMUSG000000026987	Baz2b	-0,588620007	0,0351
ENSMUSG000000025229	Pitx3	3,082890034	0,03517
ENSMUSG000000052934	Fbxo31	0,759540021	0,03522
ENSMUSG000000009772	Nuak2	0,667410016	0,03531
ENSMUSG000000032014	Oaf	0,828079998	0,03533
ENSMUSG000000014039	Prdm15	-0,71153003	0,03539
ENSMUSG000000024096	Ralbp1	-0,320969999	0,03539
ENSMUSG000000050234	Gja4	1,186130047	0,03539
ENSMUSG000000075318	Scn2a	-3,423949957	0,03544
ENSMUSG000000062737	Prl3d2	-10,85404015	0,03548
ENSMUSG000000048965	Mrgpre	0,578209996	0,0355
ENSMUSG000000032193	Ldlr	0,792469978	0,03551
ENSMUSG000000050945	Zfp438	-0,549269974	0,03558
ENSMUSG000000038365	Fbxo25	-0,368129998	0,03564
ENSMUSG000000021361	Tmem14c	0,826650023	0,03567
ENSMUSG000000041445	Mmrn2	0,710370004	0,03571
ENSMUSG000000017417	Plxdc1	-1,189039946	0,03574
ENSMUSG000000022842	Ece2	0,604529977	0,03574
ENSMUSG000000019790	Stxbp5	-0,648909986	0,03579
ENSMUSG000000014353	Tmem87b	-0,439520001	0,03582
ENSMUSG000000057342	Sphk2	0,618309975	0,03582
ENSMUSG000000036093	Arl5a	0,517759979	0,03585
ENSMUSG000000029503	P2rx2	-2,261349916	0,03586
ENSMUSG000000024725	Ostf1	-0,744830012	0,03588
ENSMUSG000000050663	Trhde	2,157190084	0,0359
ENSMUSG000000027878	Notch2	-0,765479982	0,03593
ENSMUSG000000055633	Zfp580	-1,240309954	0,03601
ENSMUSG000000028582	Cc2d1b	-0,397619992	0,03601
ENSMUSG000000028514	Usp24	0,780200005	0,03601
ENSMUSG000000020059	Sycp3	1,657870054	0,03614
ENSMUSG000000018569	Cldn7	-1,22902	0,03615
ENSMUSG000000031513	Leprotl1	-0,600210011	0,03618
ENSMUSG000000039182	AW209491	0,417129993	0,03622
ENSMUSG000000016529	Il10	-2,045520067	0,03628
ENSMUSG000000031516	Dctn6	-0,620570004	0,0363
ENSMUSG000000052736	Klrc2	-2,762150049	0,03634
ENSMUSG000000034613	Ppm1h	0,676680028	0,03638
ENSMUSG000000024677	Ms4a6b	-0,917580009	0,03641
ENSMUSG000000004264	Phb2	0,461030006	0,03643
ENSMUSG000000022580	Rhpn1	-1,716249943	0,03644
ENSMUSG000000031962	Cdh15	-1,600960016	0,03647
ENSMUSG000000016344	Pdpdf	0,950519979	0,0365
ENSMUSG000000015970	Chdh	1,539059997	0,0365

ENSMUSG00000028669	Pithd1	0,596539974	0,03651
ENSMUSG00000038990	Cables2	0,494210005	0,03655
ENSMUSG00000036053	Fmnl2	-0,957780004	0,03656
ENSMUSG00000061911	Myt1l	-6,563610077	0,03659
ENSMUSG00000036617	Etl4	-0,90030998	0,03661
ENSMUSG00000032125	Robo4	0,623170018	0,03662
ENSMUSG00000079562	Maea	-0,336650014	0,03665
ENSMUSG00000001924	Uba1	-0,469309986	0,03675
ENSMUSG00000096883	Shisa8	-3,19588995	0,03676
ENSMUSG00000019923	Zwint	-0,343030006	0,03677
ENSMUSG00000009739	Pou6f1	-0,561020017	0,03682
ENSMUSG00000035694	Caps2	-3,099370003	0,03685
ENSMUSG00000032850	Rnft2	-1,908179998	0,0369
ENSMUSG00000028465	Tln1	-0,62559998	0,03691
ENSMUSG00000002103	Acp2	0,4384	0,03693
ENSMUSG00000060261	Gtf2i	0,396109998	0,03694
ENSMUSG00000046634	Pkd1l1	-4,21532011	0,03697
ENSMUSG00000025103	Btbd1	0,277429998	0,03698
ENSMUSG00000024764	Naa40	-0,367020011	0,037
ENSMUSG00000069089	Cdk7	-0,306529999	0,037
ENSMUSG00000053754	Chd8	-0,631049991	0,03709
ENSMUSG00000024382	Ercc3	-0,326819986	0,03711
ENSMUSG00000034487	Kdelc2	-0,31329	0,03711
ENSMUSG00000038039	Gcc2	0,537670016	0,03714
ENSMUSG00000035275	Raver2	1,25474	0,03717
ENSMUSG00000061410	Zcchc14	-0,706089973	0,03718
ENSMUSG00000033228	Scaf11	-0,583130002	0,0372
ENSMUSG00000048174	Tmem81	-0,554509997	0,03729
ENSMUSG00000028838	Extl1	1,318719983	0,03729
ENSMUSG00000024213	Nudt3	-0,815429986	0,03732
ENSMUSG00000068329	Htra2	-0,508059978	0,03734
ENSMUSG00000048655	Ccdc169	-3,761970043	0,03737
ENSMUSG00000040605	Bace2	-0,69352001	0,03741
ENSMUSG00000096255	Dynlt1b	-1,090389967	0,03743
ENSMUSG00000033082	Clec1a	0,92009002	0,03751
ENSMUSG00000040767	Snrnp25	-1,066499949	0,03757
ENSMUSG00000041959	S100a10	-1,012500048	0,03757
ENSMUSG00000004328	Hif3a	-4,089419842	0,03773
ENSMUSG00000026516	Nvl	-0,853370011	0,03774
ENSMUSG00000020599	Rgs9	-1,776579976	0,03775
ENSMUSG00000028894	Inpp5b	0,970229983	0,03776
ENSMUSG00000018931	Natd1	-0,615360022	0,03781
ENSMUSG00000043683	Fem1a	0,354550004	0,03787
ENSMUSG00000029993	Nfu1	0,668299973	0,03791
ENSMUSG00000026775	Yme1l1	0,355360001	0,03793
ENSMUSG00000029432	Nipsnap2	-0,633379996	0,03794
ENSMUSG00000020650	Bcap29	0,413690001	0,03794

ENSMUSG00000028445	Enho	1,599060059	0,03797
ENSMUSG00000073791	Efcab7	-1,304100037	0,03804
ENSMUSG00000026077	Npas2	2,020950079	0,03804
ENSMUSG00000033161	Atp1a1	0,605769992	0,03806
ENSMUSG00000014867	Surf4	0,328590006	0,03808
ENSMUSG00000067873	Htatsf1	0,183669999	0,0381
ENSMUSG00000045973	Slc25a51	-0,539420009	0,03811
ENSMUSG00000037085	Trmt12	-0,458490014	0,03811
ENSMUSG00000031711	Zfp330	-0,327149987	0,03813
ENSMUSG00000027641	Rbl1	-0,740170002	0,03814
ENSMUSG00000065947	mt-Nd4l	0,991069973	0,03814
ENSMUSG00000027775	Mfsd1	0,308530003	0,03815
ENSMUSG00000035458	Tnni3	-1,526110053	0,03818
ENSMUSG00000090946	Ccdc71l	-0,621029973	0,03822
ENSMUSG00000025204	Ndufb8	0,611880004	0,03822
ENSMUSG00000005161	Prdx2	-0,893999994	0,03825
ENSMUSG00000015095	Fbxw5	0,277330011	0,03827
ENSMUSG00000032456	Nmnat3	0,62322998	0,03827
ENSMUSG00000030641	Ddias	-0,785619974	0,0383
ENSMUSG00000004933	Matk	-1,206570029	0,03831
ENSMUSG00000038506	Dcun1d2	0,357109994	0,03831
ENSMUSG00000031826	Usp10	0,492359996	0,03833
ENSMUSG00000033557	Fam20b	-0,473650008	0,03836
ENSMUSG00000044857	Lemd2	-0,490979999	0,03849
ENSMUSG00000053870	Fpgt	0,45927	0,03851
ENSMUSG00000027422	Rrbp1	0,648930013	0,03857
ENSMUSG00000021944	Gata4	0,818660021	0,0386
ENSMUSG00000028334	Nans	-0,55795002	0,03862
ENSMUSG00000004612	Nkg7	1,359699965	0,03862
ENSMUSG00000025626	Phf6	-0,473560005	0,0387
ENSMUSG00000024844	Banf1	-0,689809978	0,03879
ENSMUSG00000039457	Ppl	1,117849946	0,0388
ENSMUSG00000026220	Slc16a14	-6,193990231	0,03885
ENSMUSG00000028358	Zfp618	-1,183109999	0,03885
ENSMUSG00000026005	Rpe	0,341470003	0,03887
ENSMUSG00000046916	Myct1	0,866970003	0,03888
ENSMUSG00000031129	Slc9a9	0,663049996	0,03894
ENSMUSG00000064158	Izumo1	4,12650013	0,03894
ENSMUSG00000012429	Mplkip	-0,582819998	0,03897
ENSMUSG00000026185	Igfbp5	-1,615990043	0,03898
ENSMUSG00000068966	Zbtb34	-0,701189995	0,03902
ENSMUSG00000029372	Ppbp	-1,468999982	0,03908
ENSMUSG00000018999	Slc35b4	0,383350015	0,03911
ENSMUSG00000023966	Rsph9	-1,15605998	0,03912
ENSMUSG00000047428	Dlk2	-3,587369919	0,03913
ENSMUSG00000031858	Mau2	-0,621999979	0,03931
ENSMUSG00000049470	Aff4	-0,616869986	0,03932

ENSMUSG00000039047	Pigk	0,363440007	0,03932
ENSMUSG00000032411	Tfdp2	0,402559996	0,03933
ENSMUSG00000022139	Mbnl2	-0,79124999	0,03937
ENSMUSG00000041361	Myzap	1,02662003	0,03943
ENSMUSG00000025878	Uimc1	0,221799999	0,03946
ENSMUSG00000025020	Slit1	-1,578230023	0,0395
ENSMUSG00000024966	Stip1	-0,440730006	0,03952
ENSMUSG00000001520	Nrip2	1,29005003	0,03952
ENSMUSG00000024211	Grm8	1,58434999	0,03957
ENSMUSG00000008932	Slc1a7	-4,157849789	0,03963
ENSMUSG00000033987	Dnah17	-1,433830023	0,03969
ENSMUSG00000025779	Ly96	0,716690004	0,03969
ENSMUSG00000047963	Stbd1	0,881609976	0,03969
ENSMUSG00000015943	Bola1	0,960370004	0,03971
ENSMUSG00000055809	Dnaaf3	-1,023710012	0,03975
ENSMUSG00000071054	Safb	-0,308569998	0,03976
ENSMUSG00000032998	Foxj3	-0,542729974	0,03978
ENSMUSG00000003779	Kif20a	-1,559000015	0,03982
ENSMUSG00000029723	Tsc22d4	-0,685790002	0,03982
ENSMUSG00000028700	Pomgnt1	-0,37026	0,03988
ENSMUSG00000059554	Ccdc28a	0,719089985	0,03992
ENSMUSG00000046756	Mrps7	0,636399984	0,03995
ENSMUSG00000023979	Guca1b	-1,672860026	0,03997
ENSMUSG00000030603	Psmc4	0,592390001	0,03997
ENSMUSG00000021962	Dcp1a	-0,694819987	0,04001
ENSMUSG00000041477	Dcp1b	0,58732003	0,04001
ENSMUSG00000031111	Igsf1	1,320050001	0,04002
ENSMUSG00000030595	Nfkbib	0,667469978	0,04003
ENSMUSG00000020437	Myo1g	-0,704980016	0,04004
ENSMUSG00000025386	Pde6g	1,310940027	0,04009
ENSMUSG00000043051	Disc1	-1,399359941	0,0401
ENSMUSG00000049680	Urgcp	-0,387809992	0,04018
ENSMUSG00000028398	Dmac1	0,955489993	0,04018
ENSMUSG00000010797	Wnt2	-1,128749967	0,04019
ENSMUSG00000027742	Cog6	0,517530024	0,04022
ENSMUSG00000036960	Clca2	-5,74421978	0,04025
ENSMUSG00000009350	Mpo	-3,100909948	0,04026
ENSMUSG00000060992	Copz1	0,692969978	0,04026
ENSMUSG00000027849	Syt6	-6,058670044	0,04028
ENSMUSG00000032469	Dbr1	-0,38793999	0,04033
ENSMUSG00000040270	Bach2	1,152240038	0,0404
ENSMUSG00000030206	Gsg1	-2,661309958	0,04041
ENSMUSG00000045107	Saysd1	1,064720035	0,04041
ENSMUSG00000051726	Kcnf1	-10,57709026	0,04044
ENSMUSG00000021681	Aggf1	-0,219119996	0,04067
ENSMUSG00000022376	Adcy8	-2,764159918	0,04069
ENSMUSG00000037349	Nudt22	0,636919975	0,04069

ENSMUSG00000087006	Gm13889	-1,067420006	0,0407
ENSMUSG00000013593	Ndufs2	0,543540001	0,0408
ENSMUSG00000033882	Rbm46	-2,230839968	0,04082
ENSMUSG00000006435	Neur11a	0,875630021	0,04087
ENSMUSG00000074151	Nlrc5	1,135939956	0,04088
ENSMUSG00000071103	1700029J07Rik	-1,226940036	0,04094
ENSMUSG00000060681	Slc9a6	0,30765	0,04096
ENSMUSG00000034854	Mfsd12	-0,551389992	0,04108
ENSMUSG00000035890	Rnf126	-0,594060004	0,04109
ENSMUSG00000028369	Svep1	-1,36018002	0,0411
ENSMUSG00000035049	Rrp12	-0,507950008	0,04113
ENSMUSG00000021392	Nol8	-0,386849999	0,0412
ENSMUSG00000002319	lpo4	-0,407979995	0,04126
ENSMUSG00000031221	Igbp1	0,558899999	0,04133
ENSMUSG00000045038	Prkce	0,767780006	0,04133
ENSMUSG00000046574	Prr12	-0,63714999	0,04135
ENSMUSG00000029229	Chic2	-0,564949989	0,04135
ENSMUSG00000034762	Glis1	-3,466660023	0,04137
ENSMUSG00000003662	Ciao1	0,426349998	0,04138
ENSMUSG00000017146	Brca1	-0,814209998	0,04139
ENSMUSG00000035557	Krt17	-2,508869886	0,04147
ENSMUSG00000003199	Mpnd	0,771820009	0,04149
ENSMUSG00000017740	Slc12a5	0,684149981	0,04157
ENSMUSG00000027488	Snta1	0,587469995	0,04165
ENSMUSG00000025468	Caly	-3,037430048	0,04166
ENSMUSG00000024544	Ldlrad4	-0,606450021	0,04167
ENSMUSG00000053453	Thoc7	0,406280011	0,04171
ENSMUSG00000041642	Kif21b	-0,802649975	0,04174
ENSMUSG00000070498	Tmem132b	-8,734649658	0,04178
ENSMUSG00000067653	Ankrd23	-0,944400012	0,0418
ENSMUSG00000030341	Tnfrsf1a	0,503210008	0,0418
ENSMUSG00000034947	Tmem106a	0,707159996	0,04181
ENSMUSG00000037463	Fbxo27	-2,747040033	0,04182
ENSMUSG00000041837	Pdcd7	-0,436080009	0,04184
ENSMUSG00000041498	Kif14	-1,883440018	0,04188
ENSMUSG00000070493	Chchd2	0,928269982	0,04192
ENSMUSG00000023277	Twf2	-0,865649998	0,04198
ENSMUSG00000020140	Lgr5	1,101799965	0,04212
ENSMUSG00000044313	Mab2113	-1,785459995	0,04213
ENSMUSG00000041840	Haus1	-0,777350008	0,04216
ENSMUSG00000035614	Togaram1	-0,428149998	0,04216
ENSMUSG00000089917	Uck1	-0,321090013	0,04216
ENSMUSG00000042305	Tmem183a	0,447569996	0,04217
ENSMUSG00000022993	4930415O20Rik	-2,299269915	0,04219
ENSMUSG00000027574	Nkain4	-2,119009972	0,04227
ENSMUSG00000026579	F5	1,348080039	0,04227
ENSMUSG00000036995	Asap3	0,793099999	0,04229

ENSMUSG00000038806	Sde2	-0,834410012	0,0423
ENSMUSG00000031586	Rbpms	0,606299996	0,0423
ENSMUSG00000028070	Naxe	0,771700025	0,04236
ENSMUSG00000026131	Dst	-1,007840037	0,0424
ENSMUSG00000050410	Tcf19	-0,56388998	0,04248
ENSMUSG00000018509	Cenv	0,767279983	0,04249
ENSMUSG00000026594	Ralgps2	0,514989972	0,04251
ENSMUSG00000046159	Chrm3	1,762740016	0,04256
ENSMUSG00000027429	Sec23b	0,571680009	0,04257
ENSMUSG00000042429	Adora1	1,124590039	0,04261
ENSMUSG00000048865	Arhgap30	-0,664690018	0,04262
ENSMUSG00000075044	Slc22a29	1,727270007	0,04262
ENSMUSG00000006998	Psm2	0,237959996	0,04267
ENSMUSG00000033918	Parl	0,529609978	0,04268
ENSMUSG00000032030	Cu15	-0,26958999	0,04269
ENSMUSG00000019866	Crybg1	0,66426003	0,04272
ENSMUSG00000027342	Pcna	-0,574360013	0,04277
ENSMUSG00000024535	Snx24	0,33563	0,04277
ENSMUSG00000025979	Mob4	-0,466829985	0,04282
ENSMUSG00000020605	Hs1bp3	-0,347409993	0,04284
ENSMUSG00000003644	Rps6ka1	0,510200024	0,04285
ENSMUSG00000006313	Upk1a	-2,469830036	0,04288
ENSMUSG00000070733	Fryl	-0,737349987	0,04291
ENSMUSG00000073418	C4b	1,045330048	0,04295
ENSMUSG00000016554	Eif3d	-0,592010021	0,04297
ENSMUSG00000020014	Cfap54	-1,264969945	0,043
ENSMUSG00000032013	Trim29	-2,746150017	0,04302
ENSMUSG00000007038	Neu1	0,58829999	0,04303
ENSMUSG00000034918	Cdhr2	1,678570032	0,04311
ENSMUSG00000032105	Pdzd3	-2,784189939	0,04312
ENSMUSG00000010607	Pigyl	1,064069986	0,04312
ENSMUSG00000094152	Slc6a16	1,642279983	0,04313
ENSMUSG00000021978	Extl3	-0,528569996	0,04315
ENSMUSG00000014243	Zswim7	1,065150023	0,04316
ENSMUSG00000026571	Dcaf6	0,422910005	0,04319
ENSMUSG00000042167	Tent2	-0,300639987	0,04321
ENSMUSG00000078453	Abrac1	-0,726339996	0,04327
ENSMUSG00000024440	Pcdh12	0,815649986	0,04331
ENSMUSG00000031701	Dnaja2	0,304500014	0,04341
ENSMUSG00000032086	Bace1	-1,061750054	0,04345
ENSMUSG00000047554	Tmem41b	0,236289993	0,04347
ENSMUSG00000025436	Atp23	0,913089991	0,04347
ENSMUSG00000034282	Evpl	-1,10405004	0,04352
ENSMUSG00000049932	H2afx	-0,699209988	0,04358
ENSMUSG00000024993	Fam45a	0,289290011	0,04368
ENSMUSG00000021990	Spata13	0,705789983	0,04368
ENSMUSG00000046561	Arsj	-8,321149826	0,04369

ENSMUSG0000008333	Snrpb2	-0,757160008	0,04378
ENSMUSG00000050967	Creg2	-3,214709997	0,04381
ENSMUSG00000024503	Spink1	1,916610003	0,04385
ENSMUSG00000022019	Tdrd3	-0,32438001	0,04386
ENSMUSG00000042985	Upk3b	-2,054409981	0,04397
ENSMUSG00000034042	Gbp11	0,231629997	0,04401
ENSMUSG00000090110	Cmc4	0,707560003	0,04402
ENSMUSG00000037001	Zfp39	0,759509981	0,04404
ENSMUSG00000027580	Helz2	1,253939986	0,04417
ENSMUSG00000028328	Tmod1	-3,092400074	0,0442
ENSMUSG00000062604	Srp2	-0,58701998	0,04423
ENSMUSG00000020925	Ccdc43	-0,310180008	0,04423
ENSMUSG00000042810	Krba1	0,789579988	0,04428
ENSMUSG00000062591	Tubb4a	-1,49398005	0,04429
ENSMUSG00000062691	Cebpz	0,618189991	0,04431
ENSMUSG00000022241	Tars	0,571020007	0,04432
ENSMUSG00000070605	Zfp992	1,239580035	0,04437
ENSMUSG00000054200	Ffar4	-1,770230055	0,04438
ENSMUSG00000074227	Spint2	1,117820024	0,04442
ENSMUSG00000034525	Ice1	-0,894219995	0,04444
ENSMUSG00000045441	Gprin3	1,906190038	0,04447
ENSMUSG00000020377	Ltc4s	-1,39120996	0,04454
ENSMUSG00000049657	Zbtb5	0,594410002	0,04454
ENSMUSG00000027654	Fam83d	-1,408439994	0,04458
ENSMUSG00000013701	Timm23	0,48398	0,04458
ENSMUSG00000063765	Chadl	-0,947489977	0,04464
ENSMUSG00000052131	Akr1b7	1,636489987	0,04466
ENSMUSG00000026342	Slc35f5	0,726509988	0,0447
ENSMUSG00000060260	Pwwp2b	-0,727460027	0,04474
ENSMUSG00000073643	Wdfy1	-0,586600006	0,04474
ENSMUSG00000028539	Artn	-2,269520044	0,04474
ENSMUSG00000013089	Etv5	-0,732050002	0,04482
ENSMUSG00000014164	Klhl3	1,825829983	0,04484
ENSMUSG00000025102	3110040N11Rik	0,822700024	0,04487
ENSMUSG00000016024	Lbp	0,865589976	0,0449
ENSMUSG00000062190	Lancl2	0,333149999	0,04495
ENSMUSG00000021025	Nfkb1a	-0,567340016	0,04497
ENSMUSG00000038406	Scaf1	-0,508180022	0,04503
ENSMUSG00000006498	Ptbp1	-0,906799972	0,04507
ENSMUSG00000040482	Dxo	0,633149981	0,04509
ENSMUSG00000090667	Gm765	2,332289934	0,04517
ENSMUSG00000040659	Efh2	-0,572380006	0,04519
ENSMUSG00000022450	Ndufa6	0,920340002	0,04522
ENSMUSG00000027684	Mecom	-1,026759982	0,04524
ENSMUSG00000020720	Psm12	0,377849996	0,04528
ENSMUSG00000091264	Smim13	0,538070023	0,04528
ENSMUSG00000038932	Tcfl5	-5,052360058	0,04537



ENSMUSG00000003418	St8sia6	-1,898030043	0,04546
ENSMUSG000000037621	Atoh8	0,841859996	0,04546
ENSMUSG000000034518	Hmgxb4	-0,595300019	0,0455
ENSMUSG000000034664	Itga2b	-0,896390021	0,04559
ENSMUSG000000044080	S100a1	0,849489987	0,04566
ENSMUSG000000025915	Sgk3	0,802410007	0,04576
ENSMUSG000000039716	Dock3	-1,479719996	0,04581
ENSMUSG000000013833	Med16	0,322459996	0,04586
ENSMUSG000000057134	Ado	-0,41813001	0,04587
ENSMUSG000000006127	Inpp5k	-0,39576	0,04591
ENSMUSG000000022828	Gtf2e1	0,483390003	0,04593
ENSMUSG000000029474	Rnf34	-0,412640005	0,04594
ENSMUSG000000039463	Slc9a8	0,381799996	0,04608
ENSMUSG000000031600	Vps37a	0,365610003	0,04612
ENSMUSG000000033847	Pla2g4c	-1,621170044	0,04615
ENSMUSG000000024527	Afg3l2	0,389809996	0,04619
ENSMUSG000000031783	Polr2c	-0,587300003	0,04619
ENSMUSG000000027257	Pacsin3	0,627170026	0,04622
ENSMUSG000000030533	Unc45a	-0,453579992	0,0463
ENSMUSG000000020728	Cep112	-1,504909992	0,04631
ENSMUSG000000034641	Cd300ld	1,139729977	0,04631
ENSMUSG000000021643	Serf1	-0,894500017	0,04632
ENSMUSG000000032172	Olfm2	-1,052019954	0,04643
ENSMUSG000000019817	Plagl1	-1,128190041	0,0465
ENSMUSG000000033486	Catsper2	0,393420011	0,04651
ENSMUSG000000062110	Scfd2	0,380519986	0,04656
ENSMUSG000000027009	Itga4	-0,875670016	0,04662
ENSMUSG000000035401	Emsy	-0,640779972	0,04668
ENSMUSG000000041528	Rnf123	1,07968998	0,04669
ENSMUSG000000023886	Smoc2	-0,858929992	0,04674
ENSMUSG000000057614	Gnai1	-0,899909973	0,04676
ENSMUSG000000079507	H2-Q1	1,309000015	0,04676
ENSMUSG000000032656	March3	-0,748300016	0,04686
ENSMUSG000000018821	Avpi1	1,002779961	0,04687
ENSMUSG000000044966	Fbxo48	-2,609529972	0,0469
ENSMUSG000000000782	Tcf7	-0,518419981	0,0469
ENSMUSG000000007880	Arid1a	-0,63015002	0,04696
ENSMUSG000000031355	Arhgap6	-0,696290016	0,04698
ENSMUSG000000024949	Sf1	-0,444379985	0,04701
ENSMUSG000000055065	Ddx17	-0,768190026	0,04703
ENSMUSG000000039835	Nhsl1	-0,981519997	0,04713
ENSMUSG000000063362	Alg11	0,375990003	0,04717
ENSMUSG000000029086	Prom1	1,519050002	0,04719
ENSMUSG000000062170	Fmr1nb	3,308429956	0,04725
ENSMUSG000000024330	Col11a2	-0,885179996	0,04733
ENSMUSG000000005677	Nr1i3	1,229769945	0,04735
ENSMUSG000000027273	Snap25	-4,067820072	0,04739

ENSMUSG00000064871	Snord58b	-2,307990074	0,04739
ENSMUSG00000035606	Ky	-3,375780106	0,0474
ENSMUSG00000019848	Popdc3	-2,784650087	0,04743
ENSMUSG00000002881	Nab1	0,630729973	0,04745
ENSMUSG00000033444	Specc1l	-0,703059971	0,04746
ENSMUSG00000021096	Ppm1a	0,320560008	0,04747
ENSMUSG00000024173	Tpsab1	3,383229971	0,04749
ENSMUSG00000005251	Ripk4	0,707449973	0,04752
ENSMUSG00000057246	BC051142	-3,149749994	0,04753
ENSMUSG00000030707	Coro1a	-0,88053	0,0476
ENSMUSG00000024002	Brd4	-0,560450017	0,0477
ENSMUSG00000061533	Cep128	-1,07525003	0,04777
ENSMUSG00000036199	Ndufa13	1,027780056	0,04777
ENSMUSG00000089704	Galnt2	-1,996760011	0,0478
ENSMUSG00000023919	Cenpq	-0,44284001	0,04781
ENSMUSG00000036863	Syde2	-0,887799978	0,04782
ENSMUSG00000074513	Arfp1	-0,28075999	0,04788
ENSMUSG00000058997	Vwa8	0,835940003	0,04788
ENSMUSG00000059602	Syn3	1,026790023	0,04791
ENSMUSG00000021319	Sfrp4	-1,614930034	0,04792
ENSMUSG00000040372	Gpr63	-4,658599854	0,04799
ENSMUSG00000030352	Tspan9	0,404570013	0,04799
ENSMUSG00000020289	Nprl3	-0,318560004	0,04807
ENSMUSG00000079419	Ms4a6c	-0,846260011	0,04817
ENSMUSG00000022744	Cldnd1	-0,549359977	0,04821
ENSMUSG00000026279	Thap4	-0,431600004	0,04826
ENSMUSG00000004113	Cacna1b	2,05024004	0,04826
ENSMUSG00000030521	Mphosph10	-0,342700005	0,04831
ENSMUSG00000033083	Tbc1d4	-0,72477001	0,04835
ENSMUSG00000029068	Ccnl2	-0,336589992	0,04836
ENSMUSG00000014606	Slc25a11	0,683300018	0,04836
ENSMUSG00000020063	Sirt1	-0,42730999	0,04837
ENSMUSG00000026698	Pigc	-0,386979997	0,04839
ENSMUSG00000022013	Dnajc15	1,014999986	0,04849
ENSMUSG00000026975	Dph7	-0,501829982	0,04853
ENSMUSG00000063849	Ppcdc	0,334419996	0,04854
ENSMUSG00000005949	Ctns	0,565800011	0,04857
ENSMUSG00000039678	Tbc1d13	-0,27008	0,04859
ENSMUSG00000054428	Atpif1	-0,759370029	0,04868
ENSMUSG00000048222	Mfap1b	-0,762090027	0,04878
ENSMUSG00000045100	Slc25a26	0,522469997	0,04878
ENSMUSG00000033016	Nfatc1	-0,53302002	0,04892
ENSMUSG00000047617	Paxx	0,874930024	0,04898
ENSMUSG00000051331	Cacna1c	-1,645239949	0,04908
ENSMUSG00000024792	Zfpl1	-0,435090005	0,0491
ENSMUSG00000025920	Stau2	-0,39497	0,04928
ENSMUSG00000044626	Liph	-2,197770119	0,04929

ENSMUSG00000037242	Clic4	-0,566999972	0,04938
ENSMUSG00000056536	Pign	-0,743099988	0,0494
ENSMUSG00000071172	Srsf3	-0,584900022	0,04941
ENSMUSG00000020608	Smc6	-0,304639995	0,04941
ENSMUSG00000046873	Mbtps2	-0,369139999	0,04949
ENSMUSG00000003863	Ppfia3	-2,898869991	0,04952
ENSMUSG00000031494	Cd209a	-2,495970011	0,04955
ENSMUSG00000031266	Gla	-0,537710011	0,04956
ENSMUSG00000023908	Pkmyt1	-0,883270025	0,0496
ENSMUSG00000018401	Mtmr4	0,632319987	0,04965
ENSMUSG00000023755	Rhebl1	-0,971319973	0,04967
ENSMUSG00000078429	Ctdsp2	-0,380650014	0,0497
ENSMUSG00000032612	Usp4	0,274989992	0,04976
ENSMUSG00000026663	Atf6	0,760479987	0,04986
ENSMUSG00000029330	Cds1	-0,965900004	0,0499
ENSMUSG00000038909	Kat7	-0,734489977	0,0499
ENSMUSG00000003316	Glg1	-1,044620037	0,04992
ENSMUSG00000031158	Timm17b	0,917999983	0,04999