

Supplementary Table S4, related to Figures 4 and S5. List of transcripts differentially regulated in E2f1beta-/- and E2f1fl/fl pancreatic islets identified by RNA-sequencing and their chromatin state.

	baseMean	log2FoldChange	lfcSE	stat	pvalue	padj	ensembl_gene_id	external_name	tss_chromatin_state		
ENSMUSG000000096515	493,7382422	25.67664338	3.90685555	6.57220187	4.9577E-11	8,2973E-08	ENSMUSG001glkv14-100			A	Active TSS (-1)
ENSMUSG000000082855	15,93590967	20.94433456	2.81784241	7,43275581	1,0636E-13	3,2634E-10	ENSMUSG00C1ca1	N		B	Active TSS (+1)
ENSMUSG000000076576	484,1335785	12,46127603	2,93493697	4,2458411	2,1777E-05	0,00285572	ENSMUSG001glkv6-32			C	TSS Flank Cis-reg
ENSMUSG000000059335	460,3636887	12,38863751	3,01346965	4,11108753	3,9386E-05	0,00439385	ENSMUSG001glkv3-5			D	Proximal Cis-reg/elongation
ENSMUSG000000095630	697,2342764	11,34603634	3,58965915	3,1607559	0,0015736	0,00449198	ENSMUSG001glkv6-23			E	Proximal Cis-reg/elongation 2
ENSMUSG000000076556	75,3728068	9,778196893	2,77504099	5,32362251	0,00042569	0,02014642	ENSMUSG001glkv4-57			F	Proximal Cis-reg/elongation 3
ENSMUSG000000095442	55,29094767	9,331579038	1,63397948	5,71095239	1,1235E-08	7,3867E-06	ENSMUSG001glv1-4			G	Elongation
ENSMUSG000000056290	46,12129767	9,263777657	1,69696397	5,45903024	4,7874E-08	2,3821E-05	ENSMUSG00C1Ms44b	W		H	distal elongation
ENSMUSG000000021223	38,37098841	8,772852677	1,63515241	5,365159	8,0878E-08	3,7224E-05	ENSMUSG00C1Papln	L		I	distal elongation
ENSMUSG000000023132	33,11067298	8,59154443	1,72616564	4,97724218	6,4497E-07	0,00019465	ENSMUSG00C1Gzma	N		J	Active TES/distal enhancer
ENSMUSG000000093861	917,6157178	8,246225838	2,26741157	3,63684561	0,000276	0,01520599	ENSMUSG001glkv1-110			K	Bivalent
ENSMUSG000000053977	26,91486277	8,240684634	1,73174626	4,75859819	1,9494E-06	0,00048498	ENSMUSG00C1Cdb8	N		L	Bivalent H3K4me3 High
ENSMUSG00000106797	19,09370507	7,797063646	1,60276462	4,86475903	1,146E-06	0,00031488	ENSMUSG00C1Gm42936			M	Bivalent H3K27me3 High
ENSMUSG000000024798	17,5269147	7,789610914	1,67696295	4,64507037	3,3996E-06	0,00073631	ENSMUSG00C1Hr7	L		N	PCg repressed
ENSMUSG000000041449	17,16188954	7,64681725	2,03317004	3,76103183	0,00016921	0,01090687	ENSMUSG00C1Serpina3h	R		O	PCg repressed 2
ENSMUSG000000007176	16,84112609	7,616630477	2,2050798	3,45412918	0,00055207	0,02410638	ENSMUSG00C1Apol7e	P		P	DNA-meth
ENSMUSG000000076652	16,09520681	7,551529017	2,26856017	3,32877616	0,00087228	0,0135265	ENSMUSG001glhv7-3			Q	Mixed PCg/K9
ENSMUSG000000015619	19,53736019	7,489807109	1,89146109	3,95979972	7,5013E-05	0,00663934	ENSMUSG00C1Gata3	M		R	Mixed PCg/K9
ENSMUSG000000076522	15,27985042	7,475498061	2,27878601	3,28047392	0,00103633	0,03487899	ENSMUSG001glkv16-104			S	Heterochromatin
ENSMUSG000000009185	14,62071298	7,413407455	1,80191873	4,11417414	3,8857E-05	0,00438867	ENSMUSG00C1Cdb8	N		T	Heterochromatin 2
ENSMUSG0000000959130	13,77127619	7,327103007	2,14705232	3,41263365	0,00064338	0,02632154	ENSMUSG001glhv1-39			U	Mixed PR(C2)/K9
ENSMUSG000000083161	11,91656623	7,289934592	1,78717353	4,07903007	4,5224E-05	0,00489749	ENSMUSG00C1Gm11427			V	ZFP genes + repeats
ENSMUSG000000058891	47,19076197	7,064185689	1,74877593	4,17909490	3,7459E-05	0,00173283	ENSMUSG00C181000906FQ	L		W	quiescent
ENSMUSG000000022491	12,83740959	7,224931162	2,31028185	3,2728646	0,00176428	0,04797693	ENSMUSG00C1Glycam1	I		X	quiescent 2
ENSMUSG000000028167	9,510678808	7,165071738	1,87265046	3,82616612	0,00013015	0,00914559	ENSMUSG00C1Bdh2	K			
ENSMUSG000000024211	9,201281748	7,117088093	2,21106263	3,21885414	0,00128704	0,03909966	ENSMUSG00C1Gm8	L			
ENSMUSG000000027379	9,406954178	6,910462926	1,92088394	3,59754319	0,00032124	0,01656576	ENSMUSG00C1Bub1	L			
ENSMUSG000000090264	10,15501244	6,886247967	1,84532287	3,73173069	0,00019017	0,01178808	ENSMUSG00C1Eif4ebp3	G			
ENSMUSG0000000113841	9,634962891	6,810322486	1,87818381	3,62601491	0,00028783	0,01572382	ENSMUSG00C1Gm48701				
ENSMUSG000000044103	8,797830101	6,680655999	2,02194368	3,3040762	0,00095929	0,03030743	ENSMUSG00C1Iif9	N			
ENSMUSG000000096375	8,30968383	6,596255546	1,97089253	3,34683674	0,00081739	0,03040838	ENSMUSG00C1Gm7094				
ENSMUSG000000033882	7,814807895	6,5281565	2,09006534	3,12342221	0,00178761	0,04839694	ENSMUSG00C1Rbm46	N			
ENSMUSG000000081665	7,80585912	6,506881988	1,98237638	3,28236456	0,0010294	0,03483701	ENSMUSG00C1Gm15922				
ENSMUSG000000022132	8,13504613	6,433753301	1,97768904	3,2531673	0,00114126	0,03660392	ENSMUSG00C1Cldn10	N			
ENSMUSG000000026069	272,0811594	6,375359854	2,04272579	3,12100619	0,00180234	0,04851522	ENSMUSG00C1Irlr1	N			
ENSMUSG00000100001	23,87743635	6,346466386	1,52490963	4,16186394	3,1566E-05	0,00378433	ENSMUSG00C1810007D17Q	N			
ENSMUSG000000035775	22,69017844	6,05170726	1,54455046	3,91810266	8,9249E-05	0,00733513	ENSMUSG00C1Krt20	N			
ENSMUSG000000058119	121,7412868	5,970186761	0,70309687	8,49127199	2,0439E-17	1,2543E-13	ENSMUSG00C1Gm5771	P			
ENSMUSG000000026012	27,47073306	5,675164935	1,57411845	3,60529726	0,0003118	0,01630453	ENSMUSG00C1Cdz8	W			
ENSMUSG000000025058	13,19711246	5,370625992	1,62620609	3,30254942	0,00095891	0,03315537	ENSMUSG00C15430427019Rik				
ENSMUSG000000079455	18,31525883	5,280215983	1,58338789	3,3475884	0,00085374	0,03117295	ENSMUSG00C1Gm16026				
ENSMUSG000000026512	30,69557216	5,252353208	1,46811052	3,57767292	0,00034673	0,01753636	ENSMUSG00C1Nkx2	L			
ENSMUSG000000094601	47,16039487	5,08464809	1,18377559	4,29534568	1,7442E-05	0,00248922	ENSMUSG001glkv1-22				
ENSMUSG000000021835	39,27876404	5,064484846	1,42572229	3,55222394	0,00038199	0,01865366	ENSMUSG00C1Bmp4	M			
ENSMUSG000000024670	37,25426678	4,845004518	1,09388204	4,42918371	9,459E-06	0,00155483	ENSMUSG00C1Cdb6	O			
ENSMUSG000000015159	1206,790689	4,729010537	0,8001376	5,91024661	3,416E-09	3,3099E-06	ENSMUSG00C1Prss3	T			
ENSMUSG000000041479	24,78766966	4,709553933	1,18819762	3,96361165	7,3824E-05	0,0065976	ENSMUSG00C1Syt15	M			
ENSMUSG000000071517	71,07675696	4,640419309	0,99812784	4,6491232	3,3335E-06	0,00073059	ENSMUSG00C1Gm10334	P			
ENSMUSG000000029188	17,14644104	4,601826481	1,43877985	3,19842294	0,00138181	0,04099798	ENSMUSG00C1Sic34a2	M			
ENSMUSG000000066513	82,081214	4,444719588	0,81310564	5,46634946	4,594E-08	2,3493E-05	ENSMUSG00C1Kik1b4	N			
ENSMUSG000000042195	39,62547552	4,35131527	0,73814325	5,89494692	3,748E-09	3,4501E-06	ENSMUSG00C1Sic35f2	L			
ENSMUSG000000076490	80,62424688	4,165058627	1,30584028	3,18956207	0,00142489	0,04150655	ENSMUSG00C1Trbc1				
ENSMUSG000000032083	50,82340123	4,104863884	1,24840507	3,28808651	0,00100871	0,03451686	ENSMUSG00C1Apoa1	O			
ENSMUSG000000007822	208,8707391	4,054063538	1,21380776	3,3399552	0,00083792	0,03103841	ENSMUSG00C1Tcf7	M			
ENSMUSG000000078249	283,4976504	3,8474701905	0,3719978	10,415927	2,0974E-25	3,8614E-21	ENSMUSG00C1Hmg1a1b				
ENSMUSG000000053219	57,84121675	3,853258099	0,85103448	4,52773438	5,9619E-06	0,00109759	ENSMUSG00C1Raet1e	L			
ENSMUSG000000024857	142,5143771	3,822309397	0,86522742	4,41769334	9,976E-06	0,00159702	ENSMUSG00C1Cabp2	O			
ENSMUSG000000050232	42,7377981	3,799944627	1,17940737	3,17103719	0,00151896	0,0433633	ENSMUSG00C1Cxxr3				
ENSMUSG000000016283	271,7240211	3,622323657	0,66789093	5,42352573	5,8435E-08	2,831E-05	ENSMUSG00C1H2-M2	T			
ENSMUSG000000029082	59,80482846	3,613922334	1,04708432	3,45141481	0,00055766	0,02410638	ENSMUSG00C1Bst1	N			
ENSMUSG000000005591	197,1244242	3,514914542	0,76012028	4,62415581	3,7613E-06	0,00077808	ENSMUSG00C1Vklb15	N			
ENSMUSG000000042817	45,80278391	3,488823231	0,9860724	3,53889945	9,0081E-06	0,01966585	ENSMUSG00C1Frl3	L			
ENSMUSG000000050921	72,50075765	3,48294648	0,96649611	3,52623276	0,00032735	0,01674051	ENSMUSG00C1Bpy10	N			
ENSMUSG000000048852	80,82502379	3,480698754	0,78646402	4,42575715	9,6105E-06	0,00155655	ENSMUSG00C1Gm12185	K			
ENSMUSG000000027715	48,06128975	3,459486926	1,05015541	3,29426187	0,00098681	0,03395717	ENSMUSG00C1Cna2	A			
ENSMUSG000000027358	157,1916444	3,423850858	0,84809304	4,03711703	5,4112E-05	0,00538488	ENSMUSG00C1Bmp2	L			
ENSMUSG000000043003	63,67700275	3,40152204	0,96733924	3,51636934	0,00043749	0,02054046	ENSMUSG00C1Rasef	M			
ENSMUSG000000066687	25,18444988	3,395426509	1,01781276	3,33603007	0,00084992	0,03117295	ENSMUSG00C1Zbtb16	L			
ENSMUSG000000027863	107,3001113	3,267693733	1,01313344	3,22533401	0,00125826	0,03886665	ENSMUSG00C1Cdb2	N			
ENSMUSG000000027375	97,07406245	3,256705878	0,76777694	4,24173441	2,218E-05	0,00287558	ENSMUSG00C1Mal	L			
ENSMUSG000000045091	83,67867019	3,246424195	0,97680986	3,32349653	0,00088897	0,03171677	ENSMUSG00C1Aqp12	N			
ENSMUSG000000084803	27,13973729	3,227414022	1,03064248	3,13145836	0,0017394	0,0475544	ENSMUSG00C15830444B04Rik				
ENSMUSG000000052477	196,095592	3,216595597	0,75642605	4,2523596	2,1153E-05	0,00284414	ENSMUSG00C130026212R	L			
ENSMUSG000000053886	112,2575096	3,192679975	0,7585215	4,20908305	2,5641E-05	0,00325551	ENSMUSG00C1Sh2d4a	M			
ENSMUSG000000010245	190,7114927	3,147172378	0,54971908	5,72505577	1,034E-08	7,3215E-06	ENSMUSG00C1Gm26616				
ENSMUSG000000021569	42,18905338	3,106946489	0,88642619	3,5052056	0,00045656	0,02111892	ENSMUSG00C1Trip13	B			
ENSMUSG000000001281	222,642467	3,08556019	0,78002018	3,95574404	7,6297E-05	0,00672069	ENSMUSG00C1Igtb7	M			
ENSMUSG000000070034	246,1829212	2,928708891	0,72738688	4,02634277	5,6651E-05	0,0054905	ENSMUSG00C1Sp110				
ENSMUSG000000030157	130,9487314	2,80681151	0,61797305	4,54196426	5,5732E-06	0,00104697	ENSMUSG00C1Clec2d	B			
ENSMUSG000000030415	88,44919483	2,75915412	0,71587946	3,87587261	0,00010624	0,00808239					

ENSMUSG000000041119 67,01857038 2,088617716 0,53502009 3,90381177 9,46889E-05 0,00751393 ENSMUSG0C Pde9a L

ENSMUSG000000087259 158,3311445 2,048365315 0,3534007 5,79615516 6,7852E-09 5,3867E-06 ENSMUSG0C 2610035D17L O

ENSMUSG000000030144 330,2249677 2,044381428 0,51230741 3,99053648 6,5924E-05 0,0060683 ENSMUSG0C Clec4d O

ENSMUSG000000000058 220,9186651 2,036095107 0,37037315 5,49741552 3,854E-08 2,0272E-05 ENSMUSG0C Cav2 L

ENSMUSG000000078920 347,6375101 2,031301269 0,50991102 3,98363866 6,7868E-05 0,0062167 ENSMUSG0C Ifi4gt1 K

ENSMUSG000000070337 121,8999231 2,028076486 0,61699068 3,28704559 0,00101244 0,03451686 ENSMUSG0C Cpr179 L

ENSMUSG000000026994 250,9688539 2,018715418 0,64069347 3,15082879 0,00162808 0,04568081 ENSMUSG0C Galnt3 L

ENSMUSG000000073489 232,2905104 2,017279673 0,51126287 3,94567995 7,9574E-05 0,00694291 ENSMUSG0C Ifi204 P

ENSMUSG000000106634 94,3659941 2,011179764 0,54341113 3,70102679 0,00021473 0,0130042 ENSMUSG0C Gm43042 S

ENSMUSG000000026639 386,4440786 1,995023604 0,51034779 3,90914522 9,2623E-05 0,0074263 ENSMUSG0C Lamb3 O

ENSMUSG000000080890 103,9437039 1,994336308 0,53677086 3,7154333 0,00020286 0,01244858 ENSMUSG0C Fgfri1 L

ENSMUSG000000007174 466,055316 1,993672862 0,52649131 3,78671561 0,00015265 0,01014555 ENSMUSG0C Csf2rb2 N

ENSMUSG000000029771 122,6141134 1,966998738 0,52431156 3,75158374 0,00017572 0,01107885 ENSMUSG0C Irf5 L

ENSMUSG000000015396 274,9966671 1,952864979 0,51777475 3,77164973 0,00016217 0,01052215 ENSMUSG0C Cd83 L

ENSMUSG000000024043 90,85308316 1,949157393 0,57037251 3,41734106 0,00063236 0,02604418 ENSMUSG0C Arhgap28 B

ENSMUSG000000061353 1415,013159 1,946329921 0,29391853 6,62200474 3,5436E-11 6,8859E-08 ENSMUSG0C Cxcl12 L

ENSMUSG000000024778 203,2718547 1,934088169 0,51114607 3,78382672 0,00015444 0,01022718 ENSMUSG0C Fas L

ENSMUSG000000032854 207,3849468 1,923336793 0,57819474 3,32645157 0,00087959 0,0315265 ENSMUSG0C Ugt18a O

ENSMUSG000000046056 111,716243 1,920500131 0,56896934 3,37540181 0,00073708 0,02862793 ENSMUSG0C Sbsn O

ENSMUSG000000037370 189,1189288 1,919581361 0,60244067 3,18634095 0,00144085 0,041905 ENSMUSG0C Enpp1 B

ENSMUSG000000027864 650,9162172 1,857941736 0,33616153 5,52693153 3,2588E-08 1,8149E-05 ENSMUSG0C Ptgfrn B

ENSMUSG000000034463 725,9330609 1,84932063 0,41791366 4,42512607 9,6386E-06 0,00155655 ENSMUSG0C Scaras L

ENSMUSG000000053559 86,91063235 1,847291883 0,47794878 3,86504156 0,00011107 0,0082048 ENSMUSG0C Smapg L

ENSMUSG000000006731 508,0715103 1,839221422 0,52163679 3,525866 0,0004221 0,02007283 ENSMUSG0C B4galnt1 L

ENSMUSG000000006331 211,3807352 1,837362632 0,41811706 3,94674763 1,1094E-05 0,0017607 ENSMUSG0C Ifi4gt1 N

ENSMUSG000000041734 373,7412006 1,824416959 0,48374711 3,77142707 0,00016232 0,01052215 ENSMUSG0C Kirrel L

ENSMUSG000000023348 136,6993142 1,821911185 0,53266039 3,42039925 0,00062529 0,02581086 ENSMUSG0C Trp6 M

ENSMUSG000000038128 130,6794909 1,81379695 0,50838523 3,56776094 0,00036004 0,0180611 ENSMUSG0C Camk4 L

ENSMUSG000000006628 218,9622236 1,801216937 0,56334533 3,19735844 0,00138692 0,04099798 ENSMUSG0C Hk2 L

ENSMUSG000000001761 227,4593755 1,792863736 0,42190919 4,24940667 2,1434E-05 0,00284414 ENSMUSG0C Smo L

ENSMUSG000000040026 1187,801305 1,778324649 0,33537795 5,30244955 1,1426E-07 4,7807E-05 ENSMUSG0C Saa3 M

ENSMUSG000000020282 296,0072115 1,767676451 0,27685528 6,38483921 1,7158E-10 2,1058E-07 ENSMUSG0C Rhbdf1 L

ENSMUSG000000048070 160,66973 1,735354612 0,55411754 3,13174458 0,00173771 0,0475544 ENSMUSG0C Cpr1 N

ENSMUSG000000032625 292,8382 1,724026072 0,39468611 4,36809409 1,2534E-05 0,00195545 ENSMUSG0C Thsd7a L

ENSMUSG000000046818 135,9375471 1,715615211 0,43977862 3,9010883 9,5761E-05 0,0075507 ENSMUSG0C Ddit4f L

ENSMUSG000000079363 1718,259507 1,711835335 0,26531289 6,45213795 1,1028E-10 1,4502E-07 ENSMUSG0C Gbp4 K

ENSMUSG000000029338 307,6649706 1,711186401 0,44824299 3,81754195 0,00013479 0,0092938 ENSMUSG0C Antxr2 L

ENSMUSG000000035314 138,283519 1,709195371 0,37899376 4,50982455 6,4481E-06 0,00115971 ENSMUSG0C Gdtp5 L

ENSMUSG000000021097 390,444565 1,707649706 0,25580337 6,67563417 2,4617E-11 5,6649E-08 ENSMUSG0C Clmn B

ENSMUSG000000028982 183,0787657 1,701846893 0,39014978 4,36203473 1,2886E-05 0,00197238 ENSMUSG0C Slc25a33 L

ENSMUSG000000006132 430,8863407 1,687688551 0,53780046 3,13813146 0,00170029 0,04678963 ENSMUSG0C Blnk K

ENSMUSG000000095115 1023,111809 1,680529332 0,31431332 5,34666159 8,9591E-08 4,0229E-05 ENSMUSG0C Tlrip1d L

ENSMUSG000000039981 167,4928034 1,674828777 3,78779592 0,00015199 0,01013815 ENSMUSG0C Zc3h12d L

ENSMUSG000000004583 1,674692516 0,44541745 3,75982674 0,00017003 0,01080692 ENSMUSG0C Mest M

ENSMUSG000000028937 456,955846 1,67263767 0,40683092 4,11387597 9,3929E-06 0,00439385 ENSMUSG0C Acat7 L

ENSMUSG000000039997 277,1492292 1,660249919 0,48851083 3,9859387 0,00067733 0,02725051 ENSMUSG0C Ifi203 O

ENSMUSG000000020290 456,2295076 1,652470928 0,51492954 3,20912047 0,00133142 0,03994561 ENSMUSG0C Ppp1r17 O

ENSMUSG000000006619 554,3481545 1,65225171 0,45350571 3,64328753 0,00026918 0,01507156 ENSMUSG0C Cyba L

ENSMUSG000000026712 82,37929831 1,651273125 0,52249417 3,16036661 0,00157571 0,04449198 ENSMUSG0C Mrc1 N

ENSMUSG000000024511 162,7269012 1,649933936 0,40954045 4,02874472 5,6075E-05 0,0054905 ENSMUSG0C Rab27b L

ENSMUSG000000024349 250,5500285 1,649710312 0,52929541 3,1168045 0,00182823 0,04906366 ENSMUSG0C Tmem173 K

ENSMUSG000000047180 3056,954494 1,645261007 0,25332977 6,49454275 8,3286E-11 1,1795E-07 ENSMUSG0C Neuril3 K

ENSMUSG000000054200 524,416114 1,634165544 0,40093316 4,07590523 4,5836E-05 0,00494371 ENSMUSG0C Ffar4 L

ENSMUSG000000034528 315,7091757 1,632116681 0,50619516 3,22428344 0,00126288 0,03894419 ENSMUSG0C Hsd17b13 X

ENSMUSG000000027376 135,6548678 1,630977889 0,40203383 4,05681756 4,9746E-05 0,00511633 ENSMUSG0C Prom2 M

ENSMUSG000000039004 184,0497407 1,62822264 0,46504452 3,50121888 0,00046314 0,02120975 ENSMUSG0C Bmp6 M

ENSMUSG000000020592 1053,337664 1,625415163 0,38507069 4,22108257 2,4313E-05 0,00313011 ENSMUSG0C Sdc1 L

ENSMUSG000000072812 212,30577 1,61567904 0,47930067 3,37090923 0,00074921 0,02891587 ENSMUSG0C Ahnak2 N

ENSMUSG000000025017 553,7025633 1,611373271 0,46067137 3,4978802 0,00046897 0,02137072 ENSMUSG0C Pk3ap1 L

ENSMUSG000000041889 191,8267198 1,610626612 0,46154588 3,48963491 0,00048368 0,02177155 ENSMUSG0C Shis4a L

ENSMUSG000000063873 141,5828868 1,606360782 0,42780887 3,75485615 0,00017344 0,01104862 ENSMUSG0C Slc24a3 L

ENSMUSG000000034957 172,3354614 1,589522388 0,44209443 3,59543743 0,00032385 0,01665369 ENSMUSG0C Cebpa L

ENSMUSG000000004855 1565,96506 1,576292516 0,30949025 3,98576394 3,6615E-07 0,00012719 ENSMUSG0C Mest M

ENSMUSG000000037679 317,8124647 1,569780181 0,47193594 3,32625604 0,00088021 0,03152568 ENSMUSG0C Ifi72 L

ENSMUSG000000011256 214,8282829 1,560522105 0,4925024 3,60812354 0,00030842 0,01619939 ENSMUSG0C Adam19 R

ENSMUSG000000024538 237,5764176 1,556459688 0,43989898 3,53822069 0,00040283 0,01961947 ENSMUSG0C Ppic L

ENSMUSG000000020704 281,252518 1,552119908 0,388038 3,99991728 6,3656E-05 0,00595175 ENSMUSG0C Slc43a3 M

ENSMUSG000000070530 190,295541 1,542637337 0,47493097 3,24812956 0,00116166 0,03687281 ENSMUSG0C Wfdc16 C

ENSMUSG000000012428 12022,2227 1,53881175 0,17860443 8,6157535 6,9483E-18 6,3959E-14 ENSMUSG0C Steap4 M

ENSMUSG000000050686 498,6185628 1,534914372 0,45327985 3,38624002 0,00070857 0,02814066 ENSMUSG0C Ampd3 M

ENSMUSG000000028776 362,4689967 1,527846361 0,42686056 5,57926334 0,00034456 0,017475 ENSMUSG0C Tinagl1 L

ENSMUSG000000027878 793,0957829 1,525903649 0,41884381 3,6431329 0,00026934 0,01507156 ENSMUSG0C Ntch2 L

ENSMUSG000000018849 961,0814833 1,520939927 0,22995708 6,61401666 3,7403E-11 6,8859E-08 ENSMUSG0C Wwv1 L

ENSMUSG000000029762 1447,397382 1,518326094 0,29488552 5,14886616 2,6207E-07 9,6493E-05 ENSMUSG0C Arh1b8 K

ENSMUSG000000044734 737,8229843 1,516803495 0,39429064 3,8469173 0,00011961 0,00860188 ENSMUSG0C Serpinb1a K

ENSMUSG000000031714 653,6121177 1,514922784 0,3312601 4,57321237 4,803E-06 0,00094068 ENSMUSG0C Gab1 B

ENSMUSG000000028337 360,6760912 1,512302684 0,43254065 3,496325 0,00047171 0,02144219 ENSMUSG0C Coro2a X

ENSMUSG00000001604 83,53673235 1,510807787 0,46123269 3,27558693 0,00105443 0,03523048 ENSMUSG0C Tcea3 L

ENSMUSG000000033174 157,9600037 1,508991985 0,33213441 4,54331728 5,5376E-06 0,00104697 ENSMUSG0C Mgll L

ENSMUSG000000049521 412,7446004 1,507142113 0,44638557 3,37632358 0,00073461 0,02859251 ENSMUSG0C Cdc42ep1 B

ENSMUSG000000004951 870,6102529 1,504242197 0,2782577 5,40593203 6,4472E-08 3,0434E-05 ENSMUSG0C Hspb1 L

ENSMUSG000000004763 1796,5330313 1,496292247 0,29653366 5,04560435 4,5209E-07 0,00014602 ENSMUSG0C Basp1 L

ENSMUSG000000027809 618,0149299 1,493812465 0,38526245 3,89567802 9,793E-05 0,00076035 ENSMUSG0C Ifi4f1 K

ENSMUSG00000001249 144,1553124 1,488800703 0,44805619 3,3227991 0,00089119 0,03173466 ENSMUSG0C Hpn O

ENSMUSG000000022126 175,1271323 1,481122167 0,35179941 4,21013262 2,5522E-05 0,00325551 ENSMUSG0C Acd1 L

ENSMUSG000000075012 222,8796782 1,479180897 0,30674294 4,82221654 1,4197E-06 0,00036301 ENSMUSG0C Fjx1 M

ENSMUSG000000029484 892,5616786 1,470970312 0,43292419 3,39775497 0,00067941 0,02725051 ENSMUSG0C Anxa3 L

ENSMUSG000000014444 892,7862086 1,465468036 0,31449155 4,659801 3,1652E-06 0,00070205 ENSMUSG0C Piezo1 B

ENSMUSG000000020010 1020,934892 1,461522214 0,32127666 4,54910796 5,3874E-06 0,00104402 ENSMUSG0C Vmn3 K

ENSMUSG000000024302 216,297008 1,460864218 0,3018272 4,84006809 1,2979E-06 0,00034136 ENSMUSG0C Dtna L

ENSMUSG000000026604 478,4227093 1,456027411 0,38312461 3,80040173 0,00014446 0,0097419 ENSMUSG0C Ptpn14 L

ENSMUSG000000029860 2041,707821 1,454645935 0,28132564 5,17068376 2,3324E-07 8,9457E-05 ENSMUSG0C Ypx A

ENSMUSG000000032068 1108,420223 1,442318874 0,35665153 4,04405628 5,2534E-05 0,00528501 ENSMUSG0C Plet1 D

ENSMUSG000000048905 1592,8480057 1,430760829 0,29021665 4,929975 8,224E-07 0,00024032 ENSMUSG0C 4930539E081 K

ENSMUSG000000032776 651,1895891 1,418135323 0,42883142 3,30697622 0,00094309 0,03288308 ENSMUSG0C Mctp2 L

ENSMUSG000000017639 472,7423537 1,412877303 0,25586373 5,52199145 3,3518E-08 1,8149E-05 ENSMUSG0C Rab11fp4 L

ENSMUSG000000027401 911,3466028 1,406985336 0,18304966 7,68635876 1,5138E-14 5,5739E-11 ENSMUSG0C Tgm3 N

ENSMUSG000000047878 250,73182 1,403909271 0,4305635 3,26063233 0,00111164 0,0360222 ENSMUSG0C Akgalt L

ENSMUSG000000055044 792,3899927 1,401136554 0,32471422 4,31498364 1,5961E-05 0,00231379 ENSMUSG0C Pdlim1 L

ENSMUSG000000002565 237,787529 1,399818374 0,34493737 4,05818123 4,9456E-05 0,00511633 ENSMUSG0C Scin L

ENSMUSG000000030616 495,5789006 1,386357344 0,40028584 4,46341841 0,00053336 0,02354707 ENSMUSG0C Syt12 Q

ENSMUSG000000004705 1471,507295 1,383016705 0,32391861 4,26964268 1,9579E-05 0,00271099 ENSMUSG0C Cp K

ENSMUSG000000026249 735,433087 1,374013015 0,42204052 2,5564237 0,00113136 0,03641323 ENSMUSG0C Serpine2 L

ENSMUSG000000024197 659,4728485 1,370720611 0,32141599 4,26463111 2,0023E-05 0,00273058 ENSMUSG0C Plin3 L

ENSMUSG000000032038 375,9580472 1,36949221 0,37336323 3,667989 0,00024447 0,01433316 ENSMUSG0C St3ga14 B

ENSMUSG000000045103 257,7790424 1,364789615 0,38384522 3,55557281 0,00037716 0,01865366 ENSMUSG0C Dmd L

ENSMUSG0000000090175 470,3377357 1,363631058 0,34585932 3,94273333 8,0558E-05 0,00697732 ENSMUSG0C Ugt1a9 K

ENSMUSG000000023972 446,679564 1,360431446 0,34753275 3,91454176 9,0576E-05 0,00736341 ENSMUSG0C Ptk7 L

ENSMUSG000000020173 671,1241906 1,352535407 0,27961978 4,83705192 1,3178E-06 0,0003417 ENSMUSG0C Cobl X

ENSMUSG000000004631 905,4237463 1,351708519 0,34604693 3,90614217 9,3781E-05 0,00747409 ENSMUSG0C Sgce L

ENSMUSG000000042745 775,9098005 1,349359697 0,27793007 4,85503308 1,2037E-06 0,00032115 ENSMUSG0C Id1 L

ENSMUSG000000023249 232,1750687 1,343346772 0,31104201 4,31885965 1,5684E-05 0,00229157 ENSMUSG0C Parp3 K

ENSMUSG000000035277 1066,697241 1,338825965 0,38130153 5,51120012 0,00044609 0,02084388 ENSMUSG0C Arx L

ENSMUSG000000002020 141,0252546 1,335567158 0,40292072 3,31471447 0,00091737 0,03223432 ENSMUSG0C Ltp2 L

ENSMUSG000000050440 1702,251358 1,335246493 0,32087904 4,16121441 3,1656E-05 0,00378433 ENSMUSG0C Hamp O

ENSMUSG000000054855 366,8968503 1,328487473 0,28296939 4,69480974 2,6685E-06 0,0006141 ENSMUSG0C Rnd1 L

ENSMUSG000000004891 1833,338923 1,326427478 0,33665735 3,93999258 8,1484E-05 0,00697732 ENSMUSG0C Nes M

ENSMUSG000000038412 743,8694454 1,320564387 0,23602807 5,59494624 2,2069E-08 0,01306E-05 ENSMUSG0C Higd1a L

ENSMUSG000000024664 376,4399648 1,320081142 0,41350971 3,19238246 0,00141104 0,04136515 ENSMUSG0C Fads3 M

ENSMUSG000000018920 1723,998575 1,319552951 0,30816061 4,28202989 1,852E-05 0,00260581 ENSMUSG0C Cxcl16 L

ENSMUSG000000024912 674,3718206 1,318870875 0,34498463 3,82294669 6,00013185 0,00922922 ENSMUSG0C Fcrl1 L

ENSMUSG000000053110 411,6568618 1,318159957 0,39583874 3,33004286 0,00086833 0,0315265 ENSMUSG0C Yapt L

ENSMUSG000000051439 792,3817468 1,315879779 0,40138532 3,27834558 0,00104417 0,03506072 ENSMUSG0C Cd14 M

ENSMUSG000000034271 276,4334162 1,314091206 0,36470065 3,60320496 0,00031432 0,01630453 ENSMUSG0C Idp2 M

ENSMUSG000000030342 1680,569829 1,31038123 0,30715912 4,26613166 1,9898E-05 0,00273058 ENSMUSG0C Cd9 L

ENSMUSG00000004

ENSMUSG00000041859 403,9687236 1,287250447 0,38462537 3,34676426 0,00081761 0,03040838 ENSMUSG0C Mcm3 L

ENSMUSG00000034930 466,2419077 1,276359141 0,21839699 5,84421573 5,0896E-09 4,2591E-06 ENSMUSG0C Rtnk L

ENSMUSG00000004267 2381,683954 1,270069689 0,21368853 5,94355582 2,789E-09 2,8526E-06 ENSMUSG0C Zc3h12a A

ENSMUSG000000040717 397,4977149 1,269128765 0,30908653 4,106063 0,0246E-05 0,00446342 ENSMUSG0C Ii17rd B

ENSMUSG000000105383 257,640768 1,266067273 0,38055545 3,32682561 0,00087848 0,0315265 ENSMUSG0C Na K

ENSMUSG000000075010 525,3482214 1,257687087 0,37403472 3,36246352 0,0007725 0,0294216 ENSMUSG0C AW112010 L

ENSMUSG000000047281 857,57274312 1,248913694 0,39082899 3,19555029 0,00139564 0,04104444 ENSMUSG0C Sfn L

ENSMUSG000000031825 5486,929793 1,241791057 0,18125526 6,85106208 7,3304E-12 1,9279E-08 ENSMUSG0C Crispd12 M

ENSMUSG000000003153 325,5033009 1,235025745 0,28926239 4,26956898 1,9585E-05 0,00271099 ENSMUSG0C Sic2a3 L

ENSMUSG000000040249 2838,032494 1,225895171 0,24235875 5,0581841 4,2327E-07 0,0001406 ENSMUSG0C Lrp1 L

ENSMUSG000000066800 229,9699696 1,220097317 0,36256179 3,36521206 0,00076485 0,0292134 ENSMUSG0C Rnasel K

ENSMUSG000000028028 501,4109473 1,217365635 0,37250605 3,26804255 0,00108294 0,03560168 ENSMUSG0C Alpk1 N

ENSMUSG000000026980 819,513466 1,199311806 0,3096097 0,87261163 0,00010768 0,00812419 ENSMUSG0C Ly75 L

ENSMUSG000000037012 1333,903084 1,19678631 0,26848327 4,45758239 8,2889E-06 0,00138826 ENSMUSG0C Hk1 N

ENSMUSG000000021700 858,6387973 1,196041272 0,26108694 4,58100768 4,6274E-06 0,00091603 ENSMUSG0C Rab3c L

ENSMUSG000000001333 358,3233553 1,190380075 0,2872362 4,14425506 3,4092E-05 0,00399767 ENSMUSG0C Sync B

ENSMUSG000000050721 656,1617705 1,188890252 0,36269017 3,27797761 0,00104554 0,03506072 ENSMUSG0C Plekho2 A

ENSMUSG000000052920 191,0064624 1,18779709 0,36368945 3,26596523 0,00109092 0,03573625 ENSMUSG0C Prkg1 L

ENSMUSG000000038067 2307,697039 1,184221729 0,24207659 4,89192993 9,9852E-07 0,00028281 ENSMUSG0C Csf3 K

ENSMUSG000000037405 5789,658683 1,176574415 0,14814476 7,942059 1,9885E-15 9,1522E-12 ENSMUSG0C Icam1 M

ENSMUSG000000036718 592,9082672 1,173622922 0,25938765 4,52459058 6,0513E-06 0,00110301 ENSMUSG0C Mical2 K

ENSMUSG000000018774 1081,605756 1,170254171 0,34813046 3,36153916 0,00077509 0,0294216 ENSMUSG0C Cd68 F

ENSMUSG000000027583 150,0648953 1,166897148 0,35773069 3,26194307 0,00110651 0,0360222 ENSMUSG0C Zbtb46 B

ENSMUSG000000074457 601,4570005 1,155686406 0,32402196 3,56669158 0,00036152 0,01808565 ENSMUSG0C S100a16 K

ENSMUSG000000049980 121,1118964 1,151520009 0,3631394 3,17053526 0,00152158 0,0433633 ENSMUSG0C Fapb5 B

ENSMUSG000000001750 535,4453459 1,149877112 0,31585502 3,64052185 0,00027209 0,01508766 ENSMUSG0C Trcp1 K

ENSMUSG000000047261 552,310333 1,137507267 0,29441788 3,86358076 0,00011174 0,0082048 ENSMUSG0C Gap43 M

ENSMUSG000000045348 409,5376867 1,126787098 0,31279033 3,60237186 0,00031533 0,01630665 ENSMUSG0C Nypa1 L

ENSMUSG000000056596 686,1646432 1,125873337 0,27115393 4,15215573 3,2936E-05 0,00388685 ENSMUSG0C Trnp1 L

ENSMUSG000000059401 993,2867895 1,120290026 0,27565587 4,06408917 4,822E-05 0,00507279 ENSMUSG0C Mamid1 L

ENSMUSG000000030257 450,6704845 1,115659789 0,34640929 3,22064051 0,00127904 0,03902319 ENSMUSG0C Srgap3 B

ENSMUSG000000020019 611,5342067 1,112924063 0,29664475 3,75170655 0,00017563 0,01017885 ENSMUSG0C Ntn4 L

ENSMUSG000000000409 267,8152783 1,108044409 0,33371507 3,32033076 0,00089911 0,03189323 ENSMUSG0C Lck O

ENSMUSG000000034127 3002,11689 1,097648554 0,28172126 3,89622197 9,7705E-05 0,00706635 ENSMUSG0C Tspan8 L

ENSMUSG000000035864 808,6587635 1,091321335 0,30702338 3,55452188 0,00037867 0,01865366 ENSMUSG0C Syt1 L

ENSMUSG000000028073 277,4641033 1,081652155 0,33085908 3,26922308 0,00107843 0,03551689 ENSMUSG0C Pear1 W

ENSMUSG000000055805 529,1171583 1,080220174 0,33122448 3,26131295 0,00110898 0,0360222 ENSMUSG0C Fmnl1 L

ENSMUSG00000012519 768,8170811 1,076756563 0,28659933 3,75701005 0,00017196 0,01099202 ENSMUSG0C Mlk1 B

ENSMUSG000000090877 458,904681 1,074853453 0,28960689 3,71142228 0,0002061 0,01260553 ENSMUSG0C Hspa1b A

ENSMUSG00000019851 977,2435441 1,06891275 0,31594974 3,38317338 0,00071653 0,02834773 ENSMUSG0C Perp A

ENSMUSG000000060550 1936,217918 1,060987897 0,33476319 3,16936842 0,00152771 0,04346997 ENSMUSG0C H2-Q7 L

ENSMUSG000000065351 1061,513588 1,059274541 0,28909254 3,66413658 0,00024817 0,01439485 ENSMUSG0C Sema3e L

ENSMUSG00000110386 2725,084545 1,0566027181 0,29189455 3,617838 0,00029707 0,0115945 ENSMUSG0C Gm42031 B

ENSMUSG000000051533 1403,844895 1,046865199 0,31695501 3,30590741 0,00094669 0,03238421 ENSMUSG0C Fapb5 B

ENSMUSG000000027398 739,7715875 1,037783667 0,30683393 3,38223244 0,00071899 0,02834773 ENSMUSG0C Iib O

ENSMUSG000000000078 2025,887264 1,036441029 0,22991033 4,50802296 6,5434E-06 0,00115971 ENSMUSG0C Klf6 A

ENSMUSG000000035385 3292,031895 1,035317613 0,30411041 3,40441358 0,00066306 0,02692823 ENSMUSG0C Ccl2 N

ENSMUSG000000003849 1067,644241 1,032739785 0,31550313 3,27331069 0,00106296 0,03529294 ENSMUSG0C Nqa1 D

ENSMUSG000000038463 255,1982929 1,014364486 0,26256394 3,8633047 0,00011186 0,0082048 ENSMUSG0C Olfml2b L

ENSMUSG000000022960 287,0301027 1,010574543 0,27310722 3,70028497 0,00021536 0,0130042 ENSMUSG0C Donson A

ENSMUSG000000070639 1421,174589 1,000593964 0,23290337 4,29617646 1,7377E-05 0,00248922 ENSMUSG0C Lrrc8b A

ENSMUSG000000045312 978,0733109 0,997353131 0,30991607 3,21813949 0,00129025 0,03913264 ENSMUSG0C Lhfp12 L

ENSMUSG000000073409 626,179091 0,997148411 0,31772133 3,13843709 0,00169851 0,04678963 ENSMUSG0C H2-Q6 L

ENSMUSG000000031453 659,6741476 0,996096158 0,29952809 3,32555175 0,00088244 0,03154499 ENSMUSG0C Rasa3 B

ENSMUSG000000060626 333,6487635 0,991101701 0,26486437 3,74192154 0,00018262 0,01139663 ENSMUSG0C Dhrr3 L

ENSMUSG000000031934 586,328822 0,990900931 0,31691694 3,12668968 0,00176786 0,04800351 ENSMUSG0C Panx1 L

ENSMUSG000000030302 709,7560929 0,988468846 0,19742904 5,0067045 5,537E-07 0,00016989 ENSMUSG0C Klf4 A

ENSMUSG000000027347 583,7435932 0,98526962 0,27266628 3,61346339 0,00030213 0,0161244 ENSMUSG0C Rasgrp1 L

ENSMUSG000000091387 474,7289705 0,985184073 0,2979844 3,30615988 0,00094584 0,03288421 ENSMUSG0C Gntc4 B

ENSMUSG000000030934 1176,866824 0,979759541 0,29114075 3,36524356 0,00076476 0,0292134 ENSMUSG0C Oat L

ENSMUSG000000060477 791,1432954 0,971025246 0,21761479 4,46212883 8,1149E-06 0,00138826 ENSMUSG0C Irak2 A

ENSMUSG00000019889 1943,976985 0,97085881 0,24631664 3,94150712 8,0971E-05 0,00697732 ENSMUSG0C Piprk L

ENSMUSG000000019225 564,7736695 0,96750775 0,23693115 4,04241329 5,2904E-05 0,00529226 ENSMUSG0C Mam12 D

ENSMUSG000000040404 685,7837321 0,965029367 0,30104814 3,20563205 0,00134766 0,04025087 ENSMUSG0C Cxcr1 B

ENSMUSG000000019539 862,0184882 0,960857241 0,24870466 3,8634473 0,0001118 0,0082048 ENSMUSG0C Rcn3 M

ENSMUSG000000047963 1060,564858 0,957828186 0,27472844 3,48645445 0,00048947 0,02192486 ENSMUSG0C Stbd1 A

ENSMUSG000000039982 450,501155 0,956313486 0,27200677 3,51577089 0,00043848 0,02054046 ENSMUSG0C Dtv4 B

ENSMUSG000000049382 37058,38855 0,955222173 0,20677171 4,61969474 3,8431E-06 0,00078612 ENSMUSG0C Krt8 A

ENSMUSG000000104713 8600,034222 0,953524695 0,18603993 5,12537668 2,9694E-07 0,00010719 ENSMUSG0C Gbp6 L

ENSMUSG000000002489 525,1376559 0,950885087 0,27577099 3,44809685 0,00056455 0,02428363 ENSMUSG0C Tiam1 O

ENSMUSG000000039089 299,2746013 0,950112817 0,29861215 3,18176212 0,00146382 0,04237252 ENSMUSG0C L3mbt13 L

ENSMUSG00000019850 3022,25271 0,946502636 0,2349361 4,02876633 5,607E-05 0,0054905 ENSMUSG0C Trnfalp3 E

ENSMUSG000000037706 6076,760773 0,944096709 0,22733003 4,15297843 3,2818E-05 0,00388685 ENSMUSG0C Cd81 B

ENSMUSG000000085795 469,2844355 0,940963935 0,29746107 3,16331788 0,00155982 0,04424695 ENSMUSG0C Zfp703 B

ENSMUSG000000024074 765,4114084 0,938074783 0,27359781 4,42866329 0,00060656 0,02549497 ENSMUSG0C Crim1 B

ENSMUSG000000020674 1745,20397 0,937312657 0,25902572 3,61860843 0,00029619 0,015945 ENSMUSG0C Pxdn L

ENSMUSG000000021959 805,5878052 0,935777159 0,25700059 3,64114794 0,00027143 0,01508766 ENSMUSG0C Lats2 B

ENSMUSG000000038387 722,6098899 0,924652125 0,26788493 3,45167653 0,00055712 0,02410638 ENSMUSG0C Rras B

ENSMUSG000000048489 2810,538616 0,924429087 0,15398168 6,00350035 1,9311E-09 2,0912E-06 ENSMUSG0C Depp1 A

ENSMUSG000000058952 388,1179892 0,922627281 0,29364436 3,14198872 0,00167804 0,04645355 ENSMUSG0C Cfi L

ENSMUSG000000014599 6966,989842 0,919955566 0,17404395 5,28576596 1,2518E-07 5,1212E-05 ENSMUSG0C Cxrl A

ENSMUSG000000014816 958,0315116 0,915545084 0,25534398 3,58551952 0,00033641 0,01715587 ENSMUSG0C Dmd8 B

ENSMUSG000000032090 685,7837321 0,907808443 0,13976714 6,4954581158 1,556E-07 6,2272E-05 ENSMUSG0C Mov10 B

ENSMUSG000000039594 993,5170332 0,903835936 0,24529939 3,68461561 0,00022905 0,0136025 ENSMUSG0C Dock4 A

ENSMUSG000000029298 3064,196944 0,901207523 0,20136289 4,47553935 7,6219E-06 0,00133637 ENSMUSG0C Gbp9 K

ENSMUSG000000047501 14263,69912 0,899538843 0,17589966 5,11393179 3,1552E-07 0,00011171 ENSMUSG0C Cldn4 A

ENSMUSG000000038740 474,5688412 0,899167654 0,26462064 3,39794984 0,00067893 0,00272051 ENSMUSG0C Mv12b M

ENSMUSG000000000861 389,9228408 0,894636459 0,24765992 3,61235867 0,00030342 0,0161244 ENSMUSG0C Bcl11a L

ENSMUSG000000016256 10454,48054 0,892977595 0,18582802 4,80539799 1,5444E-06 0,0003895 ENSMUSG0C Ctsz L

ENSMUSG000000029919 2581,469114 0,891955834 0,26530225 3,36203649 0,0007737 0,0294216 ENSMUSG0C Hpgds L

ENSMUSG000000030166 251,4153044 0,883604211 0,27793213 3,17920857 0,00147678 0,04261361 ENSMUSG0C Rad52 L

ENSMUSG000000062661 441,026324 0,881345912 0,2697635 3,26710592 0,00108653 0,03565601 ENSMUSG0C Cdc1 A

ENSMUSG000000017144 1328,438048 0,881066214 0,20735911 4,24898722 2,1474E-05 0,00284414 ENSMUSG0C Rnd3 A

ENSMUSG000000017652 1460,870384 0,88053622 0,27764719 3,1714213 0,00151695 0,0433633 ENSMUSG0C Cd40 L

ENSMUSG000000075415 1347,00511 0,879762044 0,25110607 3,50354754 0,0004591 0,02116127 ENSMUSG0C Fnbp1 A

ENSMUSG000000072115 5555,308144 0,877858657 0,20282458 4,32816705 1,5036E-05 0,00221443 ENSMUSG0C Ang C

ENSMUSG000000066363 1105,28223 0,875481561 0,22049952 3,9704466 7,1738E-05 0,00647401 ENSMUSG0C Serpina3f N

ENSMUSG000000030123 2192,987835 0,872630125 0,26929552 3,24041832 0,00119354 0,03762527 ENSMUSG0C Plxnd1 B

ENSMUSG000000079014 665,0806467 0,863315347 0,21543795 4,00725762 6,1428E-05 0,00589552 ENSMUSG0C Serpina3l P

ENSMUSG000000024070 571,8872553 0,862743908 0,25798882 3,34411351 0,00082546 0,03063853 ENSMUSG0C Prkd3 B

ENSMUSG000000050569 304,6786254 0,857618319 0,26712202 3,2105864 0,00132464 0,03991277 ENSMUSG0C Rab39 A

ENSMUSG000000022733 1364,184728 0,840595497 0,16024127 3,24581158 1,556E-07 6,2272E-05 ENSMUSG0C Mov10 B

ENSMUSG000000027276 785,3908154 0,839048587 0,24529365 3,45378943 0,00055277 0,02410638 ENSMUSG0C Jag1 A

ENSMUSG000000035476 1266,050071 0,838570664 0,16725015 5,01387101 5,3346E-07 0,00016646 ENSMUSG0C Tab3 B

ENSMUSG000000034438 1108,476757 0,829299122 0,15567973 5,32695646 9,9872E-08 4,2759E-05 ENSMUSG0C Gbp8 K

ENSMUSG000000060961 927,3418024 0,827296224 0,20933457 3,95202869 7,7491E-05 0,00679342 ENSMUSG0C Sic4a4 B

ENSMUSG000000017765 1063,015204 0,819984447 0,21419934 3,82813707 0,00012912 0,00910744 ENSMUSG0C Sic12a4 B

ENSMUSG000000024558 1064,796632 0,81456998 0,22320761 3,64938265 0,00026287 0,01498285 ENSMUSG0C Mapk4 A

ENSMUSG000000032366 5903,22455 0,810227522 0,18167267 4,45982068 8,2028E-06 0,00138826 ENSMUSG0C Tpm1 L

ENSMUSG000000023232 733,2553529 0,803934106 0,22837471 3,52024144 0,00043115 0,02035269 ENSMUSG0C Serinc2 B

ENSMUSG000000029761 3461,695347 0,801907708 0,22489153 3,56575324 0,00036281 0,0181013 ENSMUSG0C Cald1 L

ENSMUSG000000024885 733,7121322 0,801865959 0,20741039 3,86608385 0,0001106 0,0082048 ENSMUSG0C Aldh3b1 D

ENSMUSG000000031628 2384,973356 0,800504101 0,17370557 4,60839635 4,0579E-06 0,00082094 ENSMUSG0C Casp3 A

ENSMUSG000000031379 505,2731192 0,797570922 0,23213689 3,43577842 0,00059085 0,02512153 ENSMUSG0C Pir L

ENSMUSG000000041827 1144,151315 0,790139422 0,25163987 3,1399612 0,0016897 0,04666363 ENSMUSG0C Oasl1 L

ENSMUSG000000052560 639,5012181 0,78826109 0,24391701 3,23167745 0,00123066 0,038271 ENSMUSG0C Cpn8 B

ENSMUSG000000038608 1253,031885 0,786260872 0,21111591 3,72430899 0,00019585 0,01209938 ENSMUSG0C Dock10 I

ENSMUSG000000058325 1353,815459 0,784266829 0,21417837 3,6617462 0,0002505 0,01445687 ENSMUSG0C Dock1 L

ENSMUSG000000047139 6974,698281 0,782262565 0,19491445 4,01336353 5,986E-05 0,00576905 ENSMUSG0C Cd24a L

ENSMUSG000000055172 2662,679604 0,780658003 0,20762399 3,76000869 0,00016991 0,01080687 ENSMUSG0C C1ra L

ENSMUSG000000039621 2233,421714 0,780154776 0,21960241 3,52578441 0,00038148 0,01865366 ENSMUSG0C Prc1 B

ENSMUSG000000022720 2430,329266 0,77608052 0,2331002 3,32941826 0,00087028 0,0315265 ENSMUSG0C Retreg1 L

ENSMUSG000000060675 1524,414584 0,772245431 0,18744638 4,11982057 3,7917E-05 0,0043628 ENSMUSG0C Pla2g16 B

ENSMUSG000000007872 1265,443411 0,768232228 0,22355344 4,43645901 0,00058937 0,0251165 ENSMUSG0C Id3 L

ENSMUSG000000030691 1925,729873 0,768059579 0,19243493 3,99126904 6,5721E-05 0,0060683 ENSMUSG0C Fchsd2 A

ENSMUSG000000020400 4521,270477 0,765667733

ENSMUSG00000026421	3785,429203	0,753833175	0,22843935	3,29992696	0,0009671	0,0333414	ENSMUSG0C Crsp1	A
ENSMUSG000000006435	4419,975017	0,748139984	0,17225418	4,3432327	1,404E-05	0,00211868	ENSMUSG0C Neur11a	C
ENSMUSG000000037411	13897,63324	0,7432801	0,22994509	3,23242434	0,00122745	0,03823568	ENSMUSG0C Serpine1	C
ENSMUSG000000048218	3840,742564	0,741983903	0,18277257	4,05960201	4,9156E-05	0,00511633	ENSMUSG0C Amigo2	A
ENSMUSG000000037434	1313,609349	0,739985085	0,22885919	3,23336414	0,00022341	0,03823568	ENSMUSG0C Slc30a1	A
ENSMUSG000000039115	452,473176	0,738978579	0,20392775	3,63372734	0,00029039	0,01581668	ENSMUSG0C Itga9	L
ENSMUSG000000028701	802,5607005	0,735835398	0,22425539	3,28123834	0,00103352	0,0348483	ENSMUSG0C Lurap1	L
ENSMUSG000000040093	672,5164557	0,727056235	0,21911302	3,31817902	0,00090606	0,03201658	ENSMUSG0C Bmf	B
ENSMUSG000000086841	737,7874245	0,726155291	0,22452759	3,23414727	0,00122007	0,03823	ENSMUSG0C 2410006H16Rik	
ENSMUSG000000046711	4679,133652	0,723456773	0,18784236	3,85140381	0,00011744	0,0084789	ENSMUSG0C Hmga1	A
ENSMUSG000000020227	1023,534669	0,719653709	0,22656389	3,17638311	0,00149124	0,04289641	ENSMUSG0C Irak3	L
ENSMUSG000000042228	2396,393218	0,711794553	0,19428557	3,66365109	0,00024865	0,01439485	ENSMUSG0C Lyn	B
ENSMUSG000000050973	2201,68985	0,711379706	0,20630714	3,44815845	0,00056442	0,0428363	ENSMUSG0C Rcn1	B
ENSMUSG000000039835	2022,292619	0,710167155	0,14981255	4,74037154	2,1333E-06	0,00051004	ENSMUSG0C Nhs1	L
ENSMUSG000000042331	1133,545488	0,696245133	0,19714293	3,53167697	0,00041293	0,01979715	ENSMUSG0C Specc1	A
ENSMUSG000000039145	514,3061008	0,692561552	0,22024566	3,14449585	0,00166373	0,0461979	ENSMUSG0C Camk1d	B
ENSMUSG000000024066	1400,05722	0,689022426	0,21558921	3,19599673	0,00139349	0,04104444	ENSMUSG0C Xdh	K
ENSMUSG000000039960	2809,842054	0,688190542	0,12404294	5,54800253	2,8895E-08	1,6624E-05	ENSMUSG0C Rhou	A
ENSMUSG000000028469	705,0401645	0,686806371	0,21355912	3,21600118	0,0012999	0,03925992	ENSMUSG0C Npr2	L
ENSMUSG000000042129	5558,487444	0,686475836	0,1748922	3,92513685	8,668E-05	0,00725358	ENSMUSG0C Rassf4	A
ENSMUSG000000023905	2627,192605	0,681121165	0,16748183	4,06683628	4,7656E-05	0,00507279	ENSMUSG0C Tnfrsf12a	A
ENSMUSG000000104346	1730,511216	0,676379475	0,20379553	3,3189122	0,00090369	0,03199404	ENSMUSG0C Pcdhga3	S
ENSMUSG000000038508	1353,992334	0,675482979	0,20828686	3,24304167	0,00118261	0,03740865	ENSMUSG0C Gdf15	X
ENSMUSG000000021087	2149,483762	0,672498599	0,18289638	3,67693781	0,00023605	0,0139285	ENSMUSG0C Rtn1	L
ENSMUSG000000021876	35026,24833	0,670112603	0,18345248	3,6527858	0,0002524	0,01483772	ENSMUSG0C Arhgap4	B
ENSMUSG000000020407	5245,917214	0,669408444	0,1810625	3,69711258	0,00021807	0,01307684	ENSMUSG0C Upp1	B
ENSMUSG000000048087	1140,468676	0,666589408	0,19734755	3,37774358	0,00073083	0,02856606	ENSMUSG0C Gm4737	S
ENSMUSG000000022965	2645,598957	0,665460442	0,19380861	3,44654207	0,00056781	0,04236686	ENSMUSG0C Ifngr2	A
ENSMUSG000000018417	3078,222163	0,664284393	0,18197941	3,65032731	0,00026191	0,01497421	ENSMUSG0C Myo1b	L
ENSMUSG00000009585	2945,936756	0,659122478	0,17988029	3,66422837	0,00024809	0,01439485	ENSMUSG0C Apobec3	B
ENSMUSG000000069805	2053,285029	0,649190827	0,18535111	3,50249222	0,00046093	0,02116127	ENSMUSG0C Fbp1	L
ENSMUSG000000047648	652,4183483	0,64368009	0,16448143	3,91339071	9,1009E-05	0,00736341	ENSMUSG0C Fbxo30	A
ENSMUSG000000042524	1094,119682	0,64182055	0,17128005	3,74719977	0,00017882	0,01119752	ENSMUSG0C Sun2	A
ENSMUSG000000090035	2214,641251	0,638548191	0,1435091	4,44953095	8,6058E-06	0,00142732	ENSMUSG0C Galnt4	B
ENSMUSG000000026425	900,442253	0,638144521	0,20293483	3,14457863	0,00166326	0,0461979	ENSMUSG0C Srgap2	B
ENSMUSG000000040525	2765,403669	0,629244881	0,19140266	3,28754513	0,00101065	0,03451686	ENSMUSG0C Cblc	B
ENSMUSG000000021025	9684,254012	0,622779741	0,10016778	6,21736598	5,0557E-10	5,8172E-07	ENSMUSG0C Nfkbia	A
ENSMUSG000000021895	1695,0604	0,614760443	0,14163679	4,34040075	1,4222E-05	0,00212872	ENSMUSG0C Arhgef3	L
ENSMUSG000000028413	2250,364335	0,604623279	0,1590336	3,80185863	0,00014361	0,00972039	ENSMUSG0C B4galnt1	A
ENSMUSG000000027994	1189,944027	0,603123131	0,15752557	3,82873161	0,00012881	0,00910744	ENSMUSG0C Mcub	A
ENSMUSG000000040659	3776,159532	0,600525019	0,15005309	4,00208361	6,2787E-05	0,00592775	ENSMUSG0C Ehd2	A
ENSMUSG000000024048	1727,080849	0,598705452	0,14797529	4,04596606	5,2108E-05	0,0052835	ENSMUSG0C Myl12a	A
ENSMUSG000000030042	717,1635305	0,592103556	0,16756214	3,5336356	0,00040989	0,01970234	ENSMUSG0C Poef4	A
ENSMUSG000000030908	49804,226337	0,587484695	0,1420702	3,13676001	3,5224E-05	0,00410431	ENSMUSG0C Ucn93b1	A
ENSMUSG000000021823	4760,38473	0,585343282	0,16681074	3,46545295	0,00052542	0,02330882	ENSMUSG0C Vcl	B
ENSMUSG000000021996	11455,73734	0,58226953	0,15250609	3,8180084	0,00013453	0,0092938	ENSMUSG0C Esd	F
ENSMUSG000000034917	2521,475146	0,579266385	0,16048574	3,60945701	0,00030684	0,01619939	ENSMUSG0C Tjp3	C
ENSMUSG000000020306	1424,739139	0,576445068	0,1811266	3,18255335	0,00145983	0,04232346	ENSMUSG0C Pcdhgc4	
ENSMUSG000000041135	2900,218972	0,573995744	0,14049113	4,08563676	4,3956E-05	0,04078835	ENSMUSG0C Ripk2	A
ENSMUSG000000024052	1959,961636	0,563175137	0,12416341	4,53575777	5,7397E-06	0,00106735	ENSMUSG0C Lpin2	B
ENSMUSG000000024661	72052,40933	0,557881099	0,17407217	3,20488384	0,00135117	0,04025087	ENSMUSG0C Fh1	A
ENSMUSG000000052684	5574,432264	0,556329774	0,14140236	3,93437412	8,3414E-05	0,00707672	ENSMUSG0C Jun	A
ENSMUSG000000034422	6466,152334	0,550408307	0,16404396	3,35524876	0,00079294	0,02991385	ENSMUSG0C Parp14	B
ENSMUSG000000019947	2055,128047	0,539384864	0,13756895	3,92083278	8,8243E-05	0,00730646	ENSMUSG0C Arid5b	L
ENSMUSG000000023030	7772,112677	0,537390533	0,11301002	4,75524688	1,982E-06	0,00048652	ENSMUSG0C Slc11a2	A
ENSMUSG000000032786	2948,649781	0,537228519	0,15693664	3,42321913	0,00061884	0,02565963	ENSMUSG0C Alas1	A
ENSMUSG000000022500	4316,464458	0,532184753	0,15511776	3,4308435	0,00060171	0,02540697	ENSMUSG0C Lita	A
ENSMUSG000000040128	8074,875922	0,530226067	0,13751256	3,85583746	0,00011533	0,00839249	ENSMUSG0C Pnrc1	A
ENSMUSG000000006818	21722,58205	0,527614909	0,15099148	4,49433554	0,00047524	0,02149688	ENSMUSG0C Sod2	A
ENSMUSG000000018340	19504,63145	0,52511555	0,10762883	4,87894857	1,0665E-06	0,0002975	ENSMUSG0C Anxa6	A
ENSMUSG000000051043	2900,190086	0,512727379	0,16716796	3,12097704	0,00180252	0,04851522	ENSMUSG0C Gprc5c	B
ENSMUSG000000044864	3048,367388	0,520882681	0,1614685	3,22590894	0,00125573	0,03886665	ENSMUSG0C Ankr50	A
ENSMUSG000000008003	25611,63141	0,519355829	0,15202679	3,41668447	0,00063338	0,02604679	ENSMUSG0C Gspt1	A
ENSMUSG000000029455	2453,996351	0,512356358	0,15186925	3,3736675	0,00074194	0,02868785	ENSMUSG0C Alkb2	B
ENSMUSG000000069662	4918,73417	0,510735351	0,14785496	3,45429979	0,00055172	0,02410638	ENSMUSG0C Marcks	A
ENSMUSG000000020983	2105,624371	0,50898455	0,14500472	3,5101241	0,00044479	0,02087543	ENSMUSG0C Relb	A
ENSMUSG000000050912	4070,006174	0,505382429	0,12647003	3,99606514	6,4404E-05	0,00598827	ENSMUSG0C Trnm123	A
ENSMUSG000000016382	3883,820564	0,503241149	0,15357238	3,27689887	0,00104954	0,03513095	ENSMUSG0C Pls3	A
ENSMUSG000000030203	3197,737328	0,502578095	0,16054268	3,13049515	0,00174512	0,0475965	ENSMUSG0C Disp16	A
ENSMUSG000000035356	8865,466883	0,499378575	0,11536878	4,32854162	1,501E-05	0,00221443	ENSMUSG0C Nfkbia	A
ENSMUSG000000038235	10131,95788	0,498855077	0,14561572	3,42583263	0,00061292	0,02564504	ENSMUSG0C F11r	A
ENSMUSG000000050708	136184,542	0,498418957	0,13055497	3,81769435	0,0001347	0,0092938	ENSMUSG0C Fh1	A
ENSMUSG000000036620	2703,732063	0,495106858	0,14873043	3,32888738	0,00087194	0,0315265	ENSMUSG0C Mga4tb	B
ENSMUSG000000033545	2516,805536	0,492743863	0,13345808	3,69212472	0,00022239	0,01329276	ENSMUSG0C Znrf1	B
ENSMUSG000000050087	9483,344542	0,486333346	0,15153444	3,20939161	0,00133016	0,03994561	ENSMUSG0C Cd44	L
ENSMUSG000000034573	2420,931349	0,480274155	0,13739108	3,49567196	0,00047287	0,02144219	ENSMUSG0C Ptpn13	B
ENSMUSG000000026479	5554,417345	0,477770834	0,11751023	4,0657807	4,7872E-05	0,00507279	ENSMUSG0C Lamc2	B
ENSMUSG000000039943	3178,787824	0,471311184	0,13564702	3,47454135	0,00051173	0,02275558	ENSMUSG0C Plcb4	I
ENSMUSG000000028961	9811,403023	0,464718297	0,14135232	3,28765954	0,00101024	0,03451686	ENSMUSG0C Pcd	A
ENSMUSG000000068876	13346,75979	0,461662007	0,10357137	4,45742893	8,2949E-06	0,00138826	ENSMUSG0C Cgn	A
ENSMUSG000000057406	3192,646452	0,461545374	0,11917792	3,87274222	0,00010762	0,00812419	ENSMUSG0C Nsd2	A
ENSMUSG000000008956	2885,232509	0,454850739	0,14323685	3,17551489	0,00040957	0,04256787	ENSMUSG0C Plk2b	H
ENSMUSG000000023959	1442,839845	0,454837708	0,1340195	3,81895444	0,00071988	0,02834773	ENSMUSG0C Clec5	L
ENSMUSG000000032852	13558,39992	0,449523034	0,1180717	3,80720394	0,00014055	0,00961884	ENSMUSG0C Rspod4	B
ENSMUSG000000031897	4669,005952	0,446398157	0,11272362	3,96011208	7,4915E-05	0,00663934	ENSMUSG0C Psm10	L
ENSMUSG000000017009	7289,876496	0,444407571	0,13313636	3,33798808	0,00084387	0,0311337	ENSMUSG0C Sdc4	A
ENSMUSG000000075254	11345,26872	0,437272009	0,1102302	3,96689851	7,2814E-05	0,00653905	ENSMUSG0C Heg1	A
ENSMUSG000000023224	25746,99976	0,433166655	0,11294124	3,83532746	0,0001254	0,00891336	ENSMUSG0C Serping1	D
ENSMUSG000000027366	7505,51624	0,432691792	0,10876655	3,97816971	6,9448E-05	0,00632938	ENSMUSG0C Sppl2a	A
ENSMUSG000000093934	6071,186851	0,430132972	0,10582516	4,0645626	4,8123E-05	0,00507279	ENSMUSG0C Syn2	A
ENSMUSG000000071637	11719,96773	0,429391222	0,1316335	3,26202076	0,00110621	0,0360222	ENSMUSG0C Cebpd	A
ENSMUS								

ENSMUSG00000028926 2810,638068 -0,970737149 0,1884006 -5,1525161 2,5701E-07 9,6493E-05 ENSMUSG0C Cdk14 B

ENSMUSG000000105263 8287,220339 -0,969909547 0,23541155 -4,1200593 3,7877E-05 0,0043628 ENSMUSG0C Gm42427 B

ENSMUSG000000039628 734,6382013 -0,960140017 0,30836003 -3,113698 0,00184758 0,04943901 ENSMUSG0C Hs3t6 B

ENSMUSG000000073791 184,4739954 -0,944319948 0,29974172 -3,1504455 0,00163022 0,04568081 ENSMUSG0C Efcab7 E

ENSMUSG000000030785 1631,938161 -0,937222402 0,20564941 -3,29107305 -3,219889 0,0012824 0,03902319 ENSMUSG0C Cxw6a2 H

ENSMUSG000000042797 652,9864155 -0,936042471 0,22027764 -4,2493757 2,1437E-05 0,00284414 ENSMUSG0C Aop11 B

ENSMUSG000000051435 681,6815899 -0,92676326 0,28315037 -3,2730427 0,00106396 0,03529294 ENSMUSG0C Fhad1 A

ENSMUSG000000037843 5970,418924 -0,916070892 0,25318875 -3,6181343 0,00029673 0,015945 ENSMUSG0C Vstm2l A

ENSMUSG000000059824 746,7541073 -0,898189384 0,28256881 -3,1786572 0,00147959 0,04262792 ENSMUSG0C Dbp A

ENSMUSG000000036800 772,4370102 -0,894664734 0,27757281 -3,2231713 0,0012678 0,03902319 ENSMUSG0C Fam135b L

ENSMUSG000000016179 272,8207984 -0,875807177 0,23794831 -3,6806165 0,00023263 0,01370778 ENSMUSG0C Camk1g L

ENSMUSG000000057069 81456,37061 -0,874627724 0,21997159 -3,976094 7,0056E-05 0,0063534 ENSMUSG0C Erol1b A

ENSMUSG000000027487 857,7664583 -0,870466072 0,24871169 -3,4999002 0,00046543 0,02126206 ENSMUSG0C Cdk5rap1 A

ENSMUSG000000035299 1310,349301 -0,867340958 0,27535055 -3,1499517 0,00163297 0,04568507 ENSMUSG0C Mid1 A

ENSMUSG000000028825 561,6371392 -0,86730947 0,2607245 -3,3265361 0,00087933 0,0315265 ENSMUSG0C Rhd Q

ENSMUSG000000005373 1925,580749 -0,865794203 0,26384639 -3,2814328 0,00103281 0,0348483 ENSMUSG0C Mlxip1 A

ENSMUSG000000021287 440,807743 -0,863383062 0,24192877 -3,568749 0,00035869 0,0180423 ENSMUSG0C Xrcc3 B

ENSMUSG000000038058 1623,420677 -0,862463612 0,20564795 -4,1938838 2,7422E-05 0,00345778 ENSMUSG0C Nod1 D

ENSMUSG000000021071 1255,944353 -0,849562613 0,21056208 -4,034737 5,4664E-05 0,00541051 ENSMUSG0C Trim9 B

ENSMUSG000000022235 845,4250531 -0,848535698 0,26039751 -3,2586168 0,00111957 0,03616008 ENSMUSG0C Cnml1 L

ENSMUSG000000024553 1343,051801 -0,815976106 0,25515158 -3,1980052 0,00138382 0,04099798 ENSMUSG0C Gair1 B

ENSMUSG000000027984 18235,73686 -0,811756169 0,22589783 -3,593466 0,00032631 0,01673352 ENSMUSG0C Hadh A

ENSMUSG000000097530 681,5638173 -0,808122058 0,25948923 -3,1142798 0,00184395 0,04941344 ENSMUSG0C Kams12-ps A

ENSMUSG000000024027 7143,335379 -0,8061771402 0,20564941 -3,9201251 8,8503E-05 0,00730646 ENSMUSG0C Gnip1r A

ENSMUSG000000030216 536,8280211 -0,802102344 0,25059876 -3,2042886 0,00135387 0,04026903 ENSMUSG0C Trim66 L

ENSMUSG000000034219 3095,615055 -0,798771384 0,13794773 -5,7903916 7,0023E-09 5,3867E-06 ENSMUSG0C Atm B

ENSMUSG000000024972 547,5412522 -0,796767195 0,22425312 -3,5529816 0,00038089 0,01865366 ENSMUSG0C Lgals12 L

ENSMUSG000000074207 4071,950756 -0,794488671 0,2119561 -3,7483643 0,00017799 0,01118371 ENSMUSG0C Adh1 A

ENSMUSG000000044139 57317,62381 -0,787997278 0,20423821 -3,8582265 0,00011421 0,00834388 ENSMUSG0C Prss53 A

ENSMUSG000000058248 4901,878824 -0,77826955 0,16668871 -4,6689998 3,0267E-06 0,00068792 ENSMUSG0C Kcnh1 L

ENSMUSG000000009246 1952,47086 -0,773548737 0,23929073 -3,2326732 0,00122638 0,03823568 ENSMUSG0C Trpm5 K

ENSMUSG000000030761 1294,919401 -0,771882992 0,16768988 -4,6030385 4,1637E-06 0,0008332 ENSMUSG0C Myo7a N

ENSMUSG000000036402 53072,5212 -0,756331509 0,180571 -4,1885548 2,8074E-05 0,00351589 ENSMUSG0C Gng12 B

ENSMUSG000000037279 642,9904923 -0,753935098 0,23447793 -3,2153777 0,00130273 0,03931681 ENSMUSG0C Ovol2 L

ENSMUSG000000031255 12802,42819 -0,75039097 0,17207957 -4,3607208 1,2963E-05 0,00197238 ENSMUSG0C Sytl4 L

ENSMUSG000000026185 7384,795711 -0,746561707 0,14432811 -5,1726701 2,3077E-07 8,9457E-05 ENSMUSG0C Igfbp5 L

ENSMUSG000000022702 2316,854056 -0,743837372 0,15804947 -4,7063579 2,5218E-06 0,00059521 ENSMUSG0C Hira A

ENSMUSG000000027314 861,6576648 -0,743230849 0,16999563 -4,3720586 1,2308E-05 0,00193668 ENSMUSG0C Dll4 L

ENSMUSG000000044645 2897,481789 -0,73830317 0,22716014 -3,250144 0,00115347 0,03680296 ENSMUSG0C Gm7334 L

ENSMUSG000000056158 3569,286629 -0,735376281 0,21492904 -3,421484 0,0006228 0,02576589 ENSMUSG0C Car10 A

ENSMUSG000000097908 688,7545295 -0,729992781 0,22484183 -3,2466947 0,00116754 0,0369954 ENSMUSG0C 4933404012 B

ENSMUSG000000013089 3296,154732 -0,726299039 0,12370785 -5,8710828 4,3296E-09 3,7956E-06 ENSMUSG0C Ets5 I

ENSMUSG000000070880 3095,521111 -0,721828946 0,20700933 -3,4869393 0,00048858 0,02192486 ENSMUSG0C Gad1 A

ENSMUSG000000009915 9157806,966 -0,709678093 0,19250267 -3,665821 0,00024655 0,01439485 ENSMUSG0C Ins2 A

ENSMUSG000000055409 11017,1338 -0,708512053 0,15314053 -4,6265483 3,7181E-06 0,00077784 ENSMUSG0C Nell1 B

ENSMUSG000000106133 434,734907 -0,707928548 0,22757464 -3,1107532 0,00186611 0,04977022 ENSMUSG0C Gm3724 A

ENSMUSG000000049971 1242,083927 -0,698021657 0,20224661 -3,4513392 0,00055781 0,02410638 ENSMUSG0C Glt1d1 A

ENSMUSG000000079620 7582,19844 -0,689708173 0,20676052 -3,3357828 0,0008506 0,03112795 ENSMUSG0C Muc4 D

ENSMUSG000000022479 11056,3572 -0,679308285 0,20107682 -3,3783521 0,00072922 0,02856356 ENSMUSG0C Vdr A

ENSMUSG000000055254 19604,4819 -0,67696089 0,19428133 -3,4844361 0,00049318 0,02203727 ENSMUSG0C Ntrk2 L

ENSMUSG000000041842 4606,442382 -0,675794096 0,20986874 -3,2200798 0,00128155 0,03902319 ENSMUSG0C Fhdc1 A

ENSMUSG000000035804 3973591,361 -0,663569766 0,20754307 -3,1972629 0,00138738 0,04099798 ENSMUSG0C Ins1 C

ENSMUSG000000020169 1155,376083 -0,662953385 0,19785633 -3,3506807 0,00080613 0,03022584 ENSMUSG0C Best3 L

ENSMUSG000000041895 12913,85929 -0,662362588 0,19561924 -3,3859788 0,00070925 0,02814066 ENSMUSG0C Wip1 A

ENSMUSG000000042638 3859,924777 -0,657821798 0,18660161 -3,525274 0,00042304 0,02007283 ENSMUSG0C Gucy2c L

ENSMUSG000000070348 13490,28492 -0,65616414 0,13821833 -4,7473019 2,0615E-06 0,00049937 ENSMUSG0C Ccond1 L

ENSMUSG000000025140 5783,033348 -0,646346808 0,1694412 -3,8145789 0,00013642 0,00937092 ENSMUSG0C Pycr1 L

ENSMUSG000000026443 786,2616553 -0,641878012 0,1962251 -3,271131 0,00107118 0,03534136 ENSMUSG0C Lrm2 A

ENSMUSG000000037106 2648,201143 -0,641554878 0,18898761 -3,3946927 0,00068706 0,02743756 ENSMUSG0C Fer1f6 O

ENSMUSG000000046593 15666,92085 -0,638839765 0,16513266 -3,8686456 0,00010944 0,00819032 ENSMUSG0C Tmem215 A

ENSMUSG000000026189 603,542421 -0,637566488 0,19272699 -3,3081328 0,0009392 0,03280971 ENSMUSG0C Pccr B

ENSMUSG000000098956 531,3460911 -0,634889846 0,17965306 -3,5339773 0,00040936 0,01970234 ENSMUSG0C Sng18 B

ENSMUSG00000004453 9859,490984 -0,62688538 0,15730274 -3,9264328 8,6215E-05 0,00724757 ENSMUSG0C Ffar1 B

ENSMUSG000000019876 576,2191923 -0,621166351 0,19669736 -3,1579802 0,00158866 0,04472064 ENSMUSG0C Pkb X

ENSMUSG000000026930 4126,487245 -0,613585248 0,16987712 -3,6119357 0,00030392 0,0161244 ENSMUSG0C Gpm1 C

ENSMUSG000000028445 5679,972936 -0,612633369 0,17327206 -3,5356732 0,00040674 0,01970234 ENSMUSG0C Erho C

ENSMUSG000000025036 3747,972807 -0,609408247 0,18797485 -3,2419669 0,00118708 0,0374856 ENSMUSG0C Sfn2 A

ENSMUSG000000034584 3733,346337 -0,60767448 0,19465045 -3,1218756 0,00179703 0,04850923 ENSMUSG0C Exph5 B

ENSMUSG000000020614 2338,469872 -0,605115059 0,15481072 -3,9087412 9,2778E-05 0,0074263 ENSMUSG0C Fam20a A

ENSMUSG000000033653 3549,399595 -0,602843317 0,15510036 -3,8867952 0,00010158 0,00779176 ENSMUSG0C Vps8 I

ENSMUSG000000020262 2064,695148 -0,596011129 0,14307724 -4,1656601 3,1045E-05 0,00378106 ENSMUSG0C Adarb1 A

ENSMUSG000000022420 1563,013973 -0,59202939 0,16962951 -3,490132 0,00048278 0,02177155 ENSMUSG0C Dnal4 A

ENSMUSG000000030355 3355,526468 -0,591533977 0,15684634 -3,7714235 0,00016232 0,01052215 ENSMUSG0C Fkbp11 B

ENSMUSG000000039137 2778,40206 -0,591169974 0,18802782 -3,1440559 0,00166624 0,0461979 ENSMUSG0C Whrn A

ENSMUSG000000029644 10843,76514 -0,575789139 0,14938499 -3,8543975 0,00011601 0,0084088 ENSMUSG0C Pdx1 A

ENSMUSG000000039062 9107,218462 -0,575425027 0,16799867 -3,4251761 0,0006144 0,0256488 ENSMUSG0C Anpep L

ENSMUSG000000019066 19129,84062 -0,575167971 0,13971562 -4,1167049 3,8433E-05 0,00436758 ENSMUSG0C Rab3d A

ENSMUSG000000027004 6949,341352 -0,573320663 0,1611244 -3,5582485 0,00037334 0,01852592 ENSMUSG0C Frzb B

ENSMUSG000000062944 1782,05135 -0,56707281 0,16878799 -3,359675 0,00078034 0,02955987 ENSMUSG0C 9130023H24I A

ENSMUSG000000020471 1914,033066 -0,565341715 0,12193826 -4,6362948 3,5471E-06 0,0007506 ENSMUSG0C Pcd3 A

ENSMUSG000000070392 1318,754284 -0,565180718 0,13314443 -4,2448737 2,1872E-05 0,00285572 ENSMUSG0C Gm20634 A

ENSMUSG000000069011 2368,238798 -0,563974337 0,17530154 -3,2171671 0,00129463 0,03920093 ENSMUSG0C Rcan2 A

ENSMUSG000000031976 13680,41928 -0,5626758 0,19869027 -3,1279802 0,00176031 0,04793976 ENSMUSG0C Sirt6 D

ENSMUSG000000061911 1767,467763 -0,561127428 0,18041951 -3,1101261 0,00187007 0,04977022 ENSMUSG0C Myt11 B

ENSMUSG000000008881 1820,569354 -0,559727955 0,16310405 -3,4317233 0,00059976 0,02538291 ENSMUSG0C Dlg3 A

ENSMUSG000000036599 2230,513745 -0,558007361 0,13646996 -4,088866 4,3494E-05 0,00477874 ENSMUSG0C Cht12 A

ENSMUSG000000034171 2105,461458 -0,554514383 0,17405345 -3,1858857 0,00144312 0,041905 ENSMUSG0C Faah B

ENSMUSG000000030515 1292,840573 -0,554350744 0,15201114 -3,646777 0,00026555 0,01503866 ENSMUSG0C Tars12 A

ENSMUSG000000032965 6160,397492 -0,553471658 0,11864908 -4,6647785 3,0895E-06 0,00069363 ENSMUSG0C Ift57 A

ENSMUSG000000026163 29676,50528 -0,553351824 0,1613442 -3,4296356 0,00060439 0,02546193 ENSMUSG0C Sphkap A

ENSMUSG000000022661 3376,254265 -0,550400751 0,13999774 -3,9314974 8,4418E-05 0,0071291 ENSMUSG0C Cd200 A

ENSMUSG000000028601 1216,579347 -0,546880254 0,14026725 -3,8988449 9,6653E-05 0,00757181 ENSMUSG0C Ehdhc2 B

ENSMUSG000000023393 3151,940646 -0,546022419 0,15487521 -3,5255636 0,00042258 0,02007283 ENSMUSG0C Slc17a9 A

ENSMUSG000000052271 8610,79896 -0,542675467 0,14542207 -3,7317269 0,00019017 0,01178808 ENSMUSG0C Bhlha15 A

ENSMUSG000000040943 1088,887326 -0,538308858 0,14344798 -3,7526416 0,00017498 0,01107885 ENSMUSG0C Tet2 A

ENSMUSG000000035187 21218,44073 -0,537898852 0,15939465 -3,3746356 0,00073913 0,02864731 ENSMUSG0C Nkx6-1 A

ENSMUSG000000061601 13759,86544 -0,536110226 0,16577245 -3,2340128 0,00122064 0,03823 ENSMUSG0C Pclo A

ENSMUSG000000041556 1649,120403 -0,528231951 0,14983521 -3,5254194 0,00042281 0,02007283 ENSMUSG0C Fbxo2 B

ENSMUSG000000058070 2600,742924 -0,525434557 0,13906916 -3,7782247 0,00015795 0,01038523 ENSMUSG0C Em1 O

ENSMUSG000000047747 2388,09083 -0,522312087 0,14161148 -3,6883458 0,00022572 0,01344804 ENSMUSG0C Rnf150 L

ENSMUSG000000031840 6713,324306 -0,51584279 0,16269914 -3,1705318 0,0015216 0,0433633 ENSMUSG0C Rab3a A

ENSMUSG00000002654 1023,179588 -0,509706121 0,15445486 -3,3000329 0,00096673 0,0333414 ENSMUSG0C Dusp23 A

ENSMUSG000000010946 947,0185955 -0,509590275 0,16204446 -3,144756 0,00166225 0,0461979 ENSMUSG0C Brd3os X

ENSMUSG000000044254 1867,674399 -0,509015926 0,15293981 -3,3282107 0,00087406 0,0315265 ENSMUSG0C Pcsk9 C

ENSMUSG000000066640 1386,504143 -0,501133227 0,15222025 -3,2921587 0,00099421 0,03414831 ENSMUSG0C Fbw18 B

ENSMUSG000000035095 1265,26074 -0,49740839 0,14601428 -3,4065736 0,00065784 0,02679381 ENSMUSG0C Fam167a L

ENSMUSG000000033278 5823,687626 -0,489370419 0,15599796 -3,1370309 0,00170668 0,04689553 ENSMUSG0C Ptprrm A

ENSMUSG000000055737 11275,69835 -0,487660293 0,14230103 -3,4269625 0,00061037 0,02556795 ENSMUSG0C Ghr A

ENSMUSG000000020917 248750,2656 -0,485415237 0,14410087 -3,3685794 0,00075557 0,02910037 ENSMUSG0C Aclr A

ENSMUSG000000028127 11198,98031 -0,484529093 0,14286446 -3,39153 0,00069504 0,02769611 ENSMUSG0C Abcd3 A

ENSMUSG000000027765 1940,042542 -0,480473131 0,14674039 -3,2743073 0,00105921 0,03529294 ENSMUSG0C Pzr1 A

ENSMUSG000000042303 3590,747377 -0,480394093 0,13315582 -3,607759 0,00030885 0,01619939 ENSMUSG0C Sgsm3 A

ENSMUSG000000054423 7860,613419 -0,480157903 0,14776631 -3,2494411 0,00115632 0,0368302 ENSMUSG0C Cadsps A

ENSMUSG000000026171 2003,287572 -0,475908207 0,12095337 -3,9346418 8,3321E-05 0,00707672 ENSMUSG0C Rnf25 A

ENSMUSG000000032890 4314,60039 -0,470844714 0,13799839 -3,4119581 0,00064498 0,02632835 ENSMUSG0C Rims3 F

ENSMUSG000000044550 4810,437094 -0,462822862 0,13747979 -3,3664793 0,00076134 0,02920067 ENSMUSG0C Tceal3 A

ENSMUSG000000041650 1965,930976 -0,458164374 0,14404548 -3,1806925 0,00146923 0,0424625 ENSMUSG0C Pcca A

ENSMUSG000000013593 13479,31721 -0,450102638 0,13939412 -3,2289929 0,00124227 0,03856692 ENSMUSG0C Ndufs2 A

ENSMUSG000000044768 2471,310361 -0,443752964 0,13057307 -3,398503 0,00067756 0,02725051 ENSMUSG0C D1Er0622e A

ENSMUSG000000050640 2493,891491 -0,443375349 0,13283238 -3,3393617 0,00083971 0,03104235 ENSMUSG0C Tmem150c L

ENSMUSG000000062444 15990,24913 -0,442435696 0,12901391 -3,5054431 0,00045585 0,02111892 ENSMUSG0C Atp3b2 B

ENSMUSG000000060227 8122,33621 -0,441073421 0,12334367 -3,5759712 0,00034893 0,01759946 ENSMUSG0C Csc4 B

ENSMUSG000000031144 30610,87281 -0,440005673 0,09761056 -4,5077672 6,5513E-06 0,0015971 ENSMUSG0C Syp A

ENSMUSG000000038871 2493,884001 -0,437954344 0,13948483 -3,139799 0,00169064 0,0466363 ENSMUSG0C Bpgm A

ENSMUSG000000044026 3861,957486 -0,435872241 0,13278913 -3,2824391 0,00102913 0,03483701 ENSMUSG0C Slc35g1 A

ENSMUSG000000030659 27855,75041 -0,431009843 0,11132747 -3,8715499 0,00010815 0,00812636 ENSMUSG0C Nuch2 A

ENSMUSG0000

ENSMUSG00000042203	5472,431258	-0,423803738	0,1266124	-3,3472531	0,00081617	0,03040838	ENSMUSG0C Tbc1d22b	A
ENSMUSG00000029467	91654,935969	-0,420004883	0,13163128	-3,1907681	0,00141895	0,0413992	ENSMUSG0C Atp2a2	A
ENSMUSG00000032557	7881,072312	-0,416455263	0,12993674	-3,2050617	0,00135034	0,04025087	ENSMUSG0C Uba5	A
ENSMUSG00000017764	1951,666245	-0,415361445	0,12765493	-3,253783	0,00113879	0,03658842	ENSMUSG0C Zswim1	C
ENSMUSG00000020260	14551,26937	-0,413337849	0,11369729	-3,635424	0,00027752	0,01520599	ENSMUSG0C Pofut2	A
ENSMUSG00000066900	5646,041715	-0,412707629	0,130862	-3,1537623	0,0016118	0,04530275	ENSMUSG0C Sude3	A
ENSMUSG00000039263	8166,600461	-0,41124954	0,10065138	-4,0858808	4,391E-05	0,00478835	ENSMUSG0C Npepl1	A
ENSMUSG00000029629	2563,479544	-0,410790686	0,12147788	-3,3816089	0,00072063	0,02834773	ENSMUSG0C Phf14	A
ENSMUSG00000023915	4774,617527	-0,403332537	0,12400434	-3,2525679	0,00114367	0,03661742	ENSMUSG0C Trnfrsf21	A
ENSMUSG00000042178	4184,20181	-0,401835106	0,12229858	-3,285689	0,00101733	0,0346194	ENSMUSG0C Armc5	B
ENSMUSG00000052942	5713,177341	-0,400983075	0,1202595	-3,3343152	0,0008551	0,03117295	ENSMUSG0C Glis3	A
ENSMUSG00000067924	4911,838402	-0,398071725	0,09960195	-3,9966257	6,4252E-05	0,00598827	ENSMUSG0C Rtl8b	A
ENSMUSG00000032120	7883,8877	-0,397379363	0,10718423	-3,7074425	0,00020936	0,01276282	ENSMUSG0C C2cd2l	A
ENSMUSG00000022769	10645,89718	-0,395391387	0,11129131	-3,5527607	0,00038121	0,01865366	ENSMUSG0C Sdf2l1	A
ENSMUSG00000032839	2979,579928	-0,39196468	0,11525528	-3,4008391	0,00067179	0,0271818	ENSMUSG0C Trpc1	A
ENSMUSG00000023921	2998,880766	-0,388505658	0,09994953	-3,8870182	0,00010148	0,00779176	ENSMUSG0C Mut	A
ENSMUSG00000030780	2842,428676	-0,388439033	0,10682712	-3,6361461	0,00027675	0,01520599	ENSMUSG0C BC017158	B
ENSMUSG000000304850	12587,35693	-0,38443241	0,11255733	-3,4154365	0,0006368	0,02611017	ENSMUSG0C Tmem127	A
ENSMUSG00000041891	50559,83839	-0,382473545	0,10077414	-3,7953541	0,00014743	0,00990598	ENSMUSG0C Lman1	A
ENSMUSG00000029086	18314,63456	-0,380380144	0,11619043	-3,2737649	0,00106125	0,03529294	ENSMUSG0C Prom1	B
ENSMUSG00000028976	19224,79516	-0,379554251	0,09891521	-3,8371677	0,00012446	0,00888115	ENSMUSG0C Slc2a5	D
ENSMUSG00000057530	46918,95336	-0,375862178	0,09537694	-3,9408077	8,1208E-05	0,00697732	ENSMUSG0C Ece1	A
ENSMUSG00000039474	21446,12834	-0,375383165	0,1014726	-3,699355	0,00021615	0,0130042	ENSMUSG0C Wfs1	B
ENSMUSG00000020256	20384,87856	-0,373202713	0,11684915	-3,1938846	0,00140372	0,04121615	ENSMUSG0C Aldh1l2	A
ENSMUSG00000031634	6575,896164	-0,372847598	0,11477619	-3,2448475	0,00116025	0,03687281	ENSMUSG0C Ufsp2	A
ENSMUSG00000070794	23405,25567	-0,370032438	0,10471225	-3,5338026	0,00040963	0,01970234	ENSMUSG0C Hapln4	L
ENSMUSG00000061306	38242,00441	-0,367326377	0,08790389	-4,1787274	2,9314E-05	0,00362201	ENSMUSG0C Slc38a10	A
ENSMUSG00000041997	7979,776404	-0,367221429	0,11385062	-3,2254672	0,00125767	0,03886665	ENSMUSG0C Ttk1	A
ENSMUSG00000018102	7365,912236	-0,360880958	0,11308403	-3,1912637	0,00141652	0,04139384	ENSMUSG0C Hist1h2bc	A
ENSMUSG00000028032	7794,246647	-0,35198861	0,10154982	-3,4661666	0,00052794	0,0233637	ENSMUSG0C Papss1	A
ENSMUSG00000032575	34023,93709	-0,349883098	0,09193823	-3,8056323	0,00014144	0,00964427	ENSMUSG0C Manf	A
ENSMUSG00000022685	4281,025535	-0,348980733	0,10111102	-3,451489	0,0005575	0,02410638	ENSMUSG0C Parn	A
ENSMUSG000000303500	10383,75467	-0,347431309	0,10108855	-3,4369006	0,00058841	0,0251165	ENSMUSG0C Impdh1	A
ENSMUSG00000032743	2602,916463	-0,34623877	0,10607501	-3,2640936	0,00109815	0,03590927	ENSMUSG0C D430042009A	A
ENSMUSG00000042298	2422,136369	-0,344725972	0,10893669	-3,1644615	0,0015537	0,04414145	ENSMUSG0C Ttc19	A
ENSMUSG00000027230	8366,127433	-0,341784841	0,10448123	-3,2712558	0,00107071	0,03534136	ENSMUSG0C Creb3l1	A
ENSMUSG00000043733	20117,70888	-0,341021098	0,10586577	-3,2212592	0,00127629	0,03902319	ENSMUSG0C Ptpn11	A
ENSMUSG00000035227	26177,87793	-0,340455569	0,09448867	-3,6031366	0,0003144	0,01630453	ENSMUSG0C Spcs2	A
ENSMUSG00000025935	29617,13461	-0,33999618	0,09387831	-3,6216693	0,00029271	0,01589604	ENSMUSG0C Tram1	A
ENSMUSG00000002845	5684,630611	-0,332542156	0,09342382	-3,5595009	0,00037156	0,01848763	ENSMUSG0C Tmem39a	N
ENSMUSG00000045752	7764,694737	-0,332314013	0,10320283	-3,2200088	0,00128187	0,03902319	ENSMUSG0C Tssc4	A
ENSMUSG00000032042	69776,49007	-0,329953801	0,08732525	-3,7784465	0,00015781	0,01038523	ENSMUSG0C Srpr	A
ENSMUSG00000029472	14016,66516	-0,319355737	0,09521643	-3,3539984	0,00079653	0,02998791	ENSMUSG0C Anapc5	A
ENSMUSG00000026307	12454,39985	-0,308271842	0,08476792	-3,6366569	0,0002762	0,01520599	ENSMUSG0C Scly	A
ENSMUSG00000074102	4761,144515	-0,307006184	0,09619548	-3,1914823	0,00141545	0,04139384	ENSMUSG0C Rbm15b	A
ENSMUSG00000079487	7484,02724	-0,297935911	0,0913629	-3,2610162	0,00111014	0,0360222	ENSMUSG0C Med12	A
ENSMUSG00000028173	13310,53768	-0,295379867	0,09378537	-3,1495302	0,00163533	0,04568507	ENSMUSG0C Wls	A
ENSMUSG00000034586	27057,80754	-0,293478881	0,09071823	-3,2350597	0,00121617	0,03823	ENSMUSG0C Hid1	A
ENSMUSG00000030282	11812,57743	-0,276735176	0,08295817	-3,33584	0,00085042	0,03117295	ENSMUSG0C Cmas	A