

Supplementary table 1: List of antibodies and primers**Table 1A: Primary antibodies for immunohistochemistry**

Antigen	Specification	Company	Number	Dilution	Incubation Time
PAX6	Mouse Anti Pax6	Millipore	MAB5552	1:100	24h
KI67	Rabbit Anti Ki67	Abcam	Ab16667	1:200	24h
OLIG2	Mouse Anti Olig2	Abcam	Ab56643	1:500	24h
OLIG1	Rabbit Anti Olig1	Millipore	AB15620	1:750	24h
PCNA	Mouse Anti PCNA	Abcam	Ab29	1:1000	24h
PCNA	Rabbit Anti PCNA	Abcam	Ab15497	1:500	24h
CASP3	Rabbit Anti Casp3	Cell Signaling	9664	1:200	24h
IBA1	Rabbit Anti Iba1	Wako Chemicals	019-19741	1:750	48h
MAG	Mouse Anti MAG	Abcam	Ab89780	1:1000	24h
MOG	Rabbit Anti MOG	Abcam	Ab32760	1:1500	24h
BRDU	Rabbit Anti Brdu	Bioss	Bs-0489R	1:50	24h
BRDU	Chicken Anti Brdu	Abcam	Ab92837	1:300	48h
APC	Mouse Anti CC1	Calbiochem	OP86	1:250	24h

PAX6, Paired Box 6; KI67, Marker of proliferation KI-67; OLIG2, Oligodendrocyte Transcription Factor 2; OLIG1, Oligodendrocyte Transcription Factor 1; PCNA, Proliferating Cell Nuclear Antigen; CASP3, Cleaved Caspase 3; IBA1, Ionized Calcium-Binding Adapter Molecule 1; MAG, Myelin-Associated Glycoprotein; MOG, Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein; BRDU, Bromo-Desoxyuridine; APC, Anti-Adenomatous Polyposis Coli Clone 1.

Table 1B: Secondary antibodies for immunohistochemistry

Antigen	Specification	Company	Number	Dilution	IT
Rabbit	Goat Anti Rabbit, Alexa Fluor, 488nm	Invitrogen	A11034	1:200	1h
Chicken	Goat Anti Chicken, Alexa Fluor, 594nm	Molecular Probes	A11042	1:200	1h
Mouse	Goat Anti Mouse, Alexa Fluor, 594nm	Molecular Probes	A11032	1:200	1h
Mouse	Goat Anti Mouse, Alexa Fluor, 488nm	Molecular Probes	A11029	1:200	1h
Rabbit	Goat Anti Rabbit, Alexa Fluor, 594nm	Molecular Probes	A11037	1:200	1h
Rabbit	Donkey Anti Rabbit, Alexa Fluor, 546nm	Molecular Probes	A10040	1:200	1h

IT, incubation time

Table 1c: Sequences of oligonucleotides and gene loci

Gene	Oligonucleotide Sequences 5'-3'	Gene Bank Sequence	
<i>Hprt</i>	Forward	TGCTGACCTGCTGGATTACATT	NM_013556.2
	Reverse	TCCCCGTTGACTGATCATT	
	Probe	TCAGACTGAAGAGCTACTG	
<i>Olig2</i>	Forward	ATCTTCCTCCAGCACCTCCT	NM_016967.2
	Reverse	GGGCTCAGTCATCTGCTTCT	
	Probe	CCACGTCTTCCACCAAGAAA	
<i>Cnp</i>	Forward	AGCAGGAGGTGGTGAAGAGA	NM_001146318.1
	Reverse	GATGGCTTGTCCAGATCA	
	Probe	TTTGTGACACCCAAGACAGC	
<i>Gclc</i>	Forward	GTGGAGGCCAATATGAGGAA	NM_010295.2
	Reverse	CTGGGTTGGGTCTGTGTTCT	
	Probe	AGGCTCTCTGCACCATCACT	
<i>Sod2</i>	Forward	CCGAGGAGAAGTACCACGAG	NM_013671.3
	Reverse	ATATGTCCCCACCATTGAA	
	Probe	ACAACCTCAGGTCGCTCTTCAG	
<i>H2-Ab (MchII)</i>	Forward	CATCAAGGCCGACCACATG	NM_008206.2
	Reverse	TCCCCGTCAAATTCGTGTGT	
	Probe	CTTCTACCAATCTTACGACGCT	
<i>Nos2</i>	Forward	CATCGACCCGTCCACAGTATG	NM_001313922.1
	Reverse	GAAATCCGATGTGGCCTTGT	
	Probe	CAGTGGAGAGATTTTGCATG	
<i>Igf1</i>	Forward	GCTGGTGGATGCTCTTCAGTT	NM_010512.5
	Reverse	AGGTGCCCTCCGAATGCT	
	Probe	Detected With SYBR Green	
<i>Ccnd2</i>	Forward	TCGATGATTGCAACTGGAAG	NM_009829.3
	Reverse	TCCACATCAGTGTGGGTGAT	
	Probe	ACACACTCACGTGTGATGCC	

Hprt, hypoxanthine-guanine phosphoribosyl-transferase; *Olig2*, oligodendrocyte transcription factor 2; *Cnp*, 2',3'-cyclic nucleotide 3'-phosphodiesterase; *Gclc*, glutamate-cysteine ligase catalytic subunit; *Sod2*, superoxide dismutase 2; *H2-Ab*, MHC class II antigen; *Nos2* = nitric oxide synthase 2; *Igf1*, insulin-like growth factor 1; *Ccnd2*, cyclin D2

Supplementary table 2:
Atlas-based segmentation dataset, including absolute and relative volumes
and statistical analysis of data from PBS and IL-1 β exposed mice.

Atlas ROI	Absolute volumes (mm3)						Absolute volumes (mm3)					
	P15		IL-1 β		% change	Effect (SD)	P60		IL-1 β		% change	Effect (SD)
	Saline	SD	Mean	SD			Mean	SD	Mean	SD		
amygdala	8,797	0,667	8,265	0,833	-6,0	-0,80	10,107	0,673	9,602	0,614	-5,0	-0,75
anterior commissure: pars anterior	1,004	0,053	0,990	0,070	-1,5	-0,28	1,201	0,090	1,138	0,079	-5,2	-0,70
anterior commissure: pars posterior	0,342	0,020	0,326	0,027	-4,5	-0,78	0,417	0,035	0,399	0,020	-4,2	-0,50
basal forebrain	4,873	0,375	4,623	0,443	-5,1	-0,67	5,545	0,425	5,228	0,324	-5,7	-0,75
bed nucleus of stria terminalis	1,161	0,099	1,122	0,106	-3,4	-0,40	1,352	0,141	1,283	0,087	-5,1	-0,49
cerebellar peduncle: inferior	0,690	0,053	0,663	0,029	-4,0	-0,51	0,818	0,024	0,802	0,040	-2,0	-0,66
cerebellar peduncle: middle	0,977	0,060	0,944	0,045	-3,4	-0,56	1,249	0,082	1,166	0,098	-6,7	-1,02
cerebellar peduncle: superior	0,781	0,070	0,744	0,043	-4,8	-0,53	0,993	0,094	0,921	0,061	-7,3	-0,77
cerebral aqueduct	0,477	0,023	0,468	0,044	-1,9	-0,40	0,529	0,053	0,470	0,041	-11,2	-1,12
cerebral peduncle	1,693	0,128	1,596	0,065	-5,7	-0,75	2,216	0,178	2,116	0,150	-4,5	-0,56
colliculus: inferior	4,798	0,366	4,648	0,170	-3,1	-0,41	5,755	0,392	5,412	0,306	-6,0	-0,87
colliculus: superior	7,749	0,615	7,472	0,331	-3,6	-0,45	8,933	0,528	8,515	0,579	-4,7	-0,79
corpus callosum	11,430	0,611	11,130	0,473	-2,6	-0,49	13,556	1,190	12,733	1,074	-6,1	-0,69
corticospinal tract/pyramids	1,309	0,142	1,262	0,080	-3,6	-0,33	1,562	0,077	1,539	0,090	-1,5	-0,30
cuneate nucleus	0,266	0,024	0,265	0,020	-0,4	-0,05	0,266	0,026	0,269	0,027	0,9	0,10
dentate gyrus of hippocampus	2,743	0,131	2,617	0,103	-4,6	-0,96	3,353	0,225	3,120	0,292	-6,9	-1,03
facial nerve (cranial nerve 7)	0,188	0,014	0,181	0,009	-3,7	-0,51	0,235	0,016	0,226	0,019	-3,6	-0,53
fasciculus retroflexus	0,232	0,013	0,227	0,010	-2,5	-0,44	0,280	0,025	0,262	0,018	-6,4	-0,72
fimbria	2,706	0,191	2,595	0,172	-4,1	-0,58	3,243	0,300	3,066	0,249	-5,5	-0,59
fornix	0,569	0,041	0,540	0,040	-5,2	-0,72	0,671	0,066	0,633	0,035	-5,6	-0,57
fourth ventricle	0,841	0,094	0,799	0,092	-5,0	-0,45	0,936	0,056	0,839	0,059	-10,4	-1,73

fundus of striatum	0,163	0,011	0,152	0,013	-7,2	-1,03	0,186	0,016	0,176	0,013	-5,2	-0,59
globus pallidus	2,265	0,187	2,087	0,069	-7,9	-0,95	3,048	0,340	2,827	0,168	-7,2	-0,65
habenular commissure	0,030	0,001	0,030	0,002	-0,5	-0,10	0,034	0,004	0,034	0,004	1,6	0,12
hippocampus	17,503	0,974	16,890	0,583	-3,5	-0,63	21,314	1,119	20,072	1,606	-5,8	-1,11
hypothalamus	8,958	0,615	8,588	0,753	-4,1	-0,60	10,245	0,884	9,783	0,515	-4,5	-0,52
inferior olivary complex	0,222	0,030	0,217	0,017	-2,0	-0,15	0,266	0,019	0,263	0,017	-1,1	-0,15
internal capsule	2,158	0,188	1,985	0,086	-8,0	-0,92	2,934	0,325	2,748	0,229	-6,4	-0,57
interpeduncular nucleus	0,215	0,025	0,202	0,024	-6,0	-0,52	0,258	0,022	0,244	0,030	-5,2	-0,61
lateral olfactory tract	0,775	0,034	0,754	0,043	-2,7	-0,62	0,852	0,043	0,797	0,061	-6,5	-1,30
lateral septum	2,509	0,226	2,419	0,180	-3,6	-0,40	2,920	0,246	2,770	0,184	-5,2	-0,61
lateral ventricle	2,537	0,202	2,479	0,219	-2,3	-0,29	2,939	0,253	2,760	0,231	-6,1	-0,71
mammillary bodies	0,390	0,029	0,377	0,036	-3,5	-0,47	0,473	0,043	0,477	0,036	1,0	0,11
mammillothalamic tract	0,240	0,013	0,231	0,011	-3,5	-0,63	0,268	0,022	0,251	0,014	-6,2	-0,77
medial lemniscus/medial longitudinal fasciculus	2,145	0,165	2,074	0,060	-3,3	-0,43	2,626	0,143	2,532	0,124	-3,6	-0,66
medial septum	1,155	0,090	1,094	0,111	-5,3	-0,68	1,335	0,106	1,276	0,065	-4,4	-0,55
medulla	22,692	1,765	22,037	0,973	-2,9	-0,37	25,365	1,352	24,728	1,671	-2,5	-0,47
midbrain	11,177	0,823	10,628	0,525	-4,9	-0,67	14,179	1,241	13,245	0,975	-6,6	-0,75
nucleus accumbens	3,652	0,274	3,537	0,280	-3,2	-0,42	4,274	0,314	4,120	0,262	-3,6	-0,49
olfactory bulbs	19,548	0,898	18,551	0,919	-5,1	-1,11	20,108	1,394	18,559	1,938	-7,7	-1,11
olfactory tubercle	2,739	0,153	2,678	0,186	-2,2	-0,40	3,340	0,259	3,233	0,246	-3,2	-0,41
optic tract	1,444	0,083	1,373	0,076	-4,9	-0,85	1,794	0,137	1,704	0,096	-5,0	-0,66
periaqueductal grey	3,751	0,249	3,578	0,201	-4,6	-0,69	4,311	0,301	4,006	0,271	-7,1	-1,01
pons	13,094	0,938	12,437	0,570	-5,0	-0,70	16,533	0,986	15,735	0,920	-4,8	-0,81
pontine nucleus	0,626	0,057	0,609	0,045	-2,6	-0,29	0,805	0,050	0,773	0,067	-3,9	-0,63
posterior commissure	0,138	0,009	0,136	0,009	-1,3	-0,19	0,156	0,011	0,145	0,011	-7,4	-1,05
pre-para subiculum	1,985	0,217	1,929	0,101	-2,8	-0,25	2,266	0,111	2,119	0,149	-6,5	-1,33
stratum granulosum of hippocampus	0,697	0,032	0,660	0,033	-5,3	-1,15	0,843	0,053	0,775	0,070	-8,0	-1,28
stria medullaris	0,653	0,035	0,628	0,028	-3,8	-0,72	0,734	0,046	0,696	0,047	-5,2	-0,83

stria terminalis	0,705	0,072	0,657	0,046	-6,9	-0,68	0,915	0,094	0,860	0,081	-6,0	-0,59
striatum	16,749	1,580	16,285	1,023	-2,8	-0,29	21,450	1,796	20,677	1,019	-3,6	-0,43
subependymale zone / rhinocele	0,070	0,004	0,068	0,005	-2,5	-0,39	0,071	0,003	0,066	0,005	-6,8	-1,42
superior olivary complex	0,490	0,053	0,476	0,035	-2,8	-0,26	0,610	0,041	0,585	0,051	-4,1	-0,62
thalamus	14,682	1,052	14,059	0,642	-4,2	-0,59	17,157	1,255	16,157	0,953	-5,8	-0,80
third ventricle	0,910	0,054	0,878	0,055	-3,4	-0,58	1,000	0,073	0,952	0,061	-4,9	-0,67
ventral tegmental decussation	0,122	0,009	0,115	0,012	-6,0	-0,84	0,149	0,014	0,138	0,015	-7,3	-0,80
lobules 1-2: lingula and central lobule (ventral)	1,950	0,123	1,792	0,153	-8,1	-1,29	2,430	0,297	2,031	0,143	-16,4	-1,34
lobule 3: central lobule (dorsal)	1,979	0,230	1,801	0,161	-9,0	-0,77	2,584	0,273	2,324	0,165	-10,1	-0,95
lobules 4-5: culmen (ventral and dorsal)	3,631	0,441	3,570	0,286	-1,7	-0,14	4,552	0,370	4,322	0,286	-5,1	-0,62
lobule 6: declive	2,041	0,214	2,114	0,212	3,6	0,34	2,382	0,158	2,253	0,194	-5,4	-0,82
lobule 7: tuber (or folium)	0,825	0,097	0,858	0,095	3,9	0,33	0,880	0,108	0,814	0,094	-7,5	-0,61
lobule 8: pyramis	1,253	0,120	1,288	0,142	2,8	0,29	1,301	0,184	1,213	0,172	-6,7	-0,48
lobule 9: uvula	2,819	0,202	2,835	0,276	0,5	0,08	2,810	0,282	2,654	0,200	-5,5	-0,55
lobule 10: nodulus	1,651	0,199	1,651	0,281	0,0	0,00	1,711	0,083	1,637	0,093	-4,3	-0,88
anterior lobule (lobules 4-5)	1,675	0,148	1,563	0,125	-6,7	-0,76	2,137	0,205	1,904	0,200	-10,9	-1,14
simple lobule (lobule 6)	5,119	0,560	5,015	0,457	-2,0	-0,19	6,286	0,381	5,723	0,477	-9,0	-1,48
crus 1: ansiform lobule (lobule 6)	4,703	0,493	4,650	0,564	-1,1	-0,11	5,309	0,462	4,863	0,373	-8,4	-0,96
crus 2: ansiform lobule (lobule 7)	3,269	0,302	3,326	0,387	1,7	0,19	3,491	0,385	3,287	0,302	-5,8	-0,53
paramedian lobule (lobule 7)	3,368	0,281	3,489	0,363	3,6	0,43	3,461	0,312	3,479	0,364	0,5	0,06
copula: pyramis (lobule 8)	2,063	0,175	2,127	0,219	3,1	0,37	2,200	0,162	2,136	0,205	-2,9	-0,39
flocculus (FL)	0,994	0,053	0,941	0,043	-5,4	-1,01	1,098	0,106	1,036	0,083	-5,6	-0,58
paraflocculus (PFL)	4,192	0,212	4,093	0,104	-2,4	-0,47	4,253	0,272	4,113	0,254	-3,3	-0,51
trunk of arbor vita	3,202	0,330	3,072	0,332	-4,1	-0,39	4,413	0,477	4,111	0,279	-6,9	-0,63
lobule 1-2 white matter	0,106	0,008	0,095	0,010	-10,4	-1,41	0,141	0,019	0,115	0,010	-18,4	-1,38
lobule 3 white matter	0,265	0,029	0,243	0,023	-8,2	-0,74	0,348	0,044	0,314	0,027	-9,9	-0,79
trunk of lobules 1-3 white matter	0,138	0,014	0,125	0,011	-9,1	-0,89	0,205	0,031	0,186	0,016	-9,1	-0,59
lobules 4-5 white matter	0,701	0,080	0,708	0,061	0,9	0,08	0,880	0,090	0,841	0,063	-4,5	-0,44

lobules 6-7 white matter	0,702	0,092	0,759	0,103	8,1	0,62	0,862	0,094	0,797	0,071	-7,6	-0,70
lobule 8 white matter	0,165	0,018	0,171	0,021	3,3	0,31	0,177	0,027	0,161	0,024	-8,7	-0,57
trunk of lobules 6-8 white matter	0,118	0,019	0,127	0,016	6,9	0,43	0,139	0,014	0,128	0,015	-7,5	-0,74
lobule 9 white matter	0,386	0,038	0,387	0,037	0,2	0,02	0,393	0,051	0,365	0,032	-7,0	-0,54
lobule 10 white matter	0,124	0,016	0,124	0,023	-0,1	-0,01	0,129	0,008	0,124	0,008	-4,1	-0,65
anterior lobule white matter	0,100	0,008	0,093	0,009	-6,9	-0,83	0,132	0,015	0,121	0,015	-8,4	-0,73
simple lobule white matter	0,571	0,064	0,555	0,053	-2,7	-0,24	0,724	0,052	0,650	0,066	-10,3	-1,43
crus 1 white matter	0,499	0,064	0,491	0,072	-1,7	-0,13	0,614	0,066	0,548	0,054	-10,8	-1,01
trunk of simple and crus 1 white matter	0,145	0,021	0,147	0,024	0,9	0,06	0,206	0,027	0,183	0,020	-11,4	-0,87
crus 2 white matter	0,316	0,036	0,328	0,048	3,9	0,34	0,347	0,047	0,322	0,033	-7,3	-0,54
paramedian lobule	0,231	0,027	0,246	0,031	6,1	0,53	0,241	0,027	0,242	0,027	0,3	0,03
trunk of crus 2 and paramedian white matter	0,338	0,041	0,359	0,053	6,3	0,51	0,381	0,042	0,370	0,028	-3,0	-0,27
copula white matter	0,111	0,010	0,113	0,013	2,1	0,24	0,118	0,011	0,109	0,010	-8,3	-0,88
paraflocculus white matter	0,360	0,021	0,353	0,010	-2,0	-0,34	0,369	0,032	0,357	0,025	-3,4	-0,39
flocculus white matter	0,065	0,006	0,060	0,004	-7,0	-0,81	0,074	0,008	0,070	0,006	-5,7	-0,52
dentate nucleus	0,246	0,032	0,233	0,024	-5,1	-0,39	0,347	0,033	0,328	0,026	-5,4	-0,58
nucleus interpositus	0,270	0,034	0,242	0,023	-10,3	-0,83	0,429	0,063	0,390	0,034	-9,1	-0,62
fastigial nucleus	0,246	0,032	0,229	0,029	-6,7	-0,51	0,369	0,054	0,338	0,027	-8,3	-0,57
Cingulate cortex: area 24a	1,472	0,070	1,451	0,117	-1,4	-0,30	1,538	0,199	1,491	0,141	-3,1	-0,24
Cingulate cortex: area 24a'	0,648	0,031	0,644	0,076	-0,6	-0,12	0,681	0,063	0,669	0,060	-1,9	-0,20
Cingulate cortex: area 24b	1,259	0,055	1,234	0,090	-2,0	-0,46	1,247	0,131	1,203	0,088	-3,5	-0,34
Cingulate cortex: area 24b'	0,456	0,021	0,453	0,054	-0,7	-0,15	0,475	0,040	0,465	0,035	-2,0	-0,23
Cingulate cortex: area 25	0,489	0,037	0,497	0,039	1,6	0,20	0,514	0,032	0,488	0,029	-5,1	-0,82
Cingulate cortex: area 29a	0,696	0,052	0,690	0,058	-0,8	-0,10	0,730	0,050	0,724	0,060	-0,8	-0,12
Cingulate cortex: area 29b	0,393	0,031	0,383	0,032	-2,5	-0,32	0,414	0,030	0,402	0,034	-3,1	-0,43
Cingulate cortex: area 29c	1,503	0,080	1,498	0,161	-0,4	-0,07	1,549	0,100	1,581	0,116	2,1	0,32
Cingulate cortex: area 30	2,615	0,163	2,640	0,245	1,0	0,15	2,822	0,211	2,709	0,254	-4,0	-0,53
Cingulate cortex: area 32	2,000	0,064	1,994	0,173	-0,3	-0,09	1,969	0,168	1,909	0,130	-3,0	-0,35

Amygdalopiriform transition area	0,698	0,054	0,670	0,042	-4,1	-0,53	0,830	0,057	0,795	0,049	-4,2	-0,62
Primary auditory cortex	1,366	0,105	1,367	0,082	0,1	0,02	1,471	0,145	1,387	0,143	-5,7	-0,58
Secondary auditory cortex: dorsal area	1,535	0,112	1,520	0,110	-1,0	-0,13	1,644	0,141	1,554	0,145	-5,5	-0,63
Secondary auditory cortex: ventral area	1,543	0,106	1,541	0,097	-0,1	-0,02	1,653	0,176	1,540	0,162	-6,8	-0,64
Caudomedial entorhinal cortex	3,888	0,362	3,856	0,159	-0,8	-0,09	4,832	0,291	4,438	0,337	-8,2	-1,35
Cingulum	0,624	0,023	0,615	0,045	-1,5	-0,40	0,714	0,060	0,682	0,057	-4,5	-0,53
Clastrum	0,232	0,021	0,232	0,017	-0,1	-0,01	0,268	0,021	0,261	0,021	-2,8	-0,36
Cortex-amygdala transition zones	0,893	0,049	0,876	0,099	-2,0	-0,36	1,053	0,096	1,017	0,106	-3,4	-0,37
Clastrum: dorsal part	0,309	0,028	0,302	0,024	-2,3	-0,26	0,328	0,028	0,317	0,021	-3,2	-0,38
Dorsal nucleus of the endopiriform	1,266	0,103	1,231	0,129	-2,8	-0,34	1,396	0,083	1,346	0,098	-3,6	-0,60
Dorsal intermediate entorhinal cortex	1,496	0,119	1,462	0,093	-2,3	-0,29	1,740	0,107	1,659	0,088	-4,7	-0,76
Dorsolateral entorhinal cortex	2,036	0,168	2,018	0,121	-0,9	-0,11	2,340	0,153	2,224	0,129	-5,0	-0,76
Dorsolateral orbital cortex	0,760	0,042	0,765	0,066	0,6	0,12	0,852	0,063	0,824	0,088	-3,3	-0,45
Dorsal tenia tecta	0,714	0,053	0,710	0,049	-0,6	-0,08	0,781	0,049	0,741	0,050	-5,1	-0,81
Ectorhinal cortex	2,590	0,195	2,575	0,134	-0,6	-0,08	2,818	0,186	2,617	0,210	-7,1	-1,08
Frontal cortex: area 3	0,677	0,038	0,682	0,034	0,7	0,12	0,722	0,051	0,702	0,048	-2,8	-0,40
Frontal association cortex	6,432	0,259	6,439	0,374	0,1	0,03	6,630	0,370	6,383	0,523	-3,7	-0,67
Intermediate nucleus of the endopiriform claustrum	0,539	0,043	0,530	0,053	-1,7	-0,21	0,635	0,037	0,605	0,048	-4,7	-0,82
Insular region: not subdivided	7,212	0,586	7,160	0,639	-0,7	-0,09	7,625	0,459	7,323	0,501	-4,0	-0,66
Lateral orbital cortex	2,724	0,211	2,748	0,233	0,9	0,11	2,955	0,143	2,878	0,268	-2,6	-0,54
Lateral parietal association cortex	0,183	0,010	0,182	0,018	-0,9	-0,17	0,191	0,017	0,178	0,020	-6,6	-0,73
Primary motor cortex	6,111	0,222	6,100	0,353	-0,2	-0,05	6,495	0,524	6,251	0,491	-3,8	-0,47
Secondary motor cortex	6,056	0,200	6,085	0,418	0,5	0,14	6,226	0,511	5,937	0,455	-4,6	-0,57
Medial entorhinal cortex	0,528	0,049	0,518	0,018	-2,0	-0,21	0,667	0,050	0,627	0,045	-6,1	-0,82
Medial orbital cortex	1,411	0,083	1,419	0,120	0,6	0,10	1,394	0,090	1,346	0,106	-3,4	-0,53
Medial parietal association cortex	0,329	0,017	0,331	0,042	0,8	0,15	0,357	0,031	0,333	0,039	-6,8	-0,78
Piriform cortex	9,134	0,674	8,885	0,812	-2,7	-0,37	10,430	0,494	9,947	0,722	-4,6	-0,98
Posterolateral cortical amygdaloid area	1,002	0,074	0,940	0,080	-6,2	-0,83	1,184	0,059	1,130	0,050	-4,6	-0,91

Posteromedial cortical amygdaloid area	0,967	0,075	0,929	0,074	-4,0	-0,51	1,147	0,060	1,120	0,053	-2,3	-0,44
Perirhinal cortex	2,380	0,185	2,352	0,128	-1,2	-0,15	2,647	0,162	2,487	0,183	-6,0	-0,98
Parietal cortex: posterior area: rostral part	0,116	0,007	0,113	0,006	-3,0	-0,48	0,122	0,010	0,113	0,012	-7,5	-0,89
Rostral amygdalopiriform area	0,526	0,042	0,494	0,032	-6,0	-0,75	0,618	0,032	0,588	0,031	-5,0	-0,95
Primary somatosensory cortex	4,109	0,253	4,099	0,203	-0,2	-0,04	4,405	0,317	4,229	0,315	-4,0	-0,56
Primary somatosensory cortex: barrel field	9,881	0,728	9,697	0,524	-1,9	-0,25	10,869	0,980	10,253	0,928	-5,7	-0,63
Primary somatosensory cortex: dysgranular zone	0,302	0,020	0,296	0,012	-1,9	-0,28	0,324	0,026	0,307	0,026	-5,2	-0,67
Primary somatosensory cortex: forelimb region	3,558	0,208	3,504	0,154	-1,5	-0,26	3,906	0,345	3,702	0,335	-5,2	-0,59
Primary somatosensory cortex: hindlimb region	2,418	0,113	2,388	0,208	-1,3	-0,27	2,615	0,234	2,466	0,224	-5,7	-0,63
Primary somatosensory cortex: jaw region	0,706	0,044	0,709	0,030	0,4	0,06	0,771	0,062	0,744	0,061	-3,4	-0,42
Primary somatosensory cortex: shoulder region	0,206	0,014	0,199	0,012	-3,2	-0,49	0,218	0,019	0,202	0,019	-7,2	-0,83
Primary somatosensory cortex: trunk region	0,461	0,025	0,454	0,040	-1,6	-0,29	0,483	0,042	0,451	0,049	-6,7	-0,78
Primary somatosensory cortex: upper lip region	5,418	0,343	5,385	0,218	-0,6	-0,10	5,824	0,459	5,567	0,422	-4,4	-0,56
Secondary somatosensory cortex	6,276	0,474	6,192	0,420	-1,3	-0,18	6,659	0,601	6,289	0,485	-5,6	-0,61
Temporal association area	2,499	0,183	2,499	0,118	0,0	0,00	2,692	0,198	2,498	0,209	-7,2	-0,98
Primary visual cortex	2,129	0,179	2,075	0,112	-2,5	-0,30	2,303	0,160	2,138	0,196	-7,2	-1,03
Primary visual cortex: binocular area	1,891	0,138	1,835	0,118	-3,0	-0,41	1,984	0,129	1,875	0,202	-5,5	-0,85
Primary visual cortex: monocular area	1,965	0,128	1,890	0,067	-3,8	-0,59	2,010	0,161	1,907	0,185	-5,1	-0,64
Secondary visual cortex: lateral area	2,430	0,195	2,393	0,142	-1,5	-0,19	2,617	0,170	2,461	0,249	-6,0	-0,92
Secondary visual cortex: mediolateral area	0,944	0,061	0,922	0,054	-2,3	-0,36	0,959	0,092	0,912	0,093	-5,0	-0,52
Secondary visual cortex: mediomedial area	1,335	0,081	1,317	0,086	-1,3	-0,22	1,392	0,121	1,332	0,131	-4,3	-0,50
Clastrum: ventral part	0,556	0,044	0,538	0,051	-3,3	-0,41	0,584	0,042	0,571	0,042	-2,3	-0,32
Ventral nucleus of the endopiriform claustrum	0,388	0,032	0,368	0,042	-5,1	-0,61	0,440	0,031	0,420	0,031	-4,4	-0,62
Ventral intermediate entorhinal cortex	0,787	0,063	0,767	0,040	-2,5	-0,32	0,951	0,067	0,905	0,058	-4,9	-0,70
Ventral orbital cortex	1,254	0,065	1,261	0,090	0,6	0,12	1,311	0,075	1,279	0,117	-2,4	-0,42
Ventral tenia tecta	0,120	0,010	0,121	0,009	0,4	0,06	0,140	0,011	0,132	0,012	-5,7	-0,73

Atlas ROI	Absolute volumes (mm3)						Relative volumes (% total brain volume)					
	Mixed-model ANOVA						Mixed-model ANOVA					
	F-statistic			FDR-q value			F-statistic			FDR-q value		
	Age	Tx	Age:Tx	q-Age	q-Tx	q-Age:Tx	Age	Tx	Age:Tx	q-Age	q-Tx	q-Age:Tx
amygdala	35,386	7,594	0,239	0,000	0,041	0,719	2,141	1,306	0,992	0,188	0,805	0,988
anterior commissure: pars anterior	57,793	5,809	3,175	0,000	0,064	0,523	8,814	0,001	0,609	0,009	0,992	0,988
anterior commissure: pars posterior	109,944	9,452	1,022	0,000	0,029	0,535	40,929	0,578	0,557	0,000	0,805	0,988
basal forebrain	26,268	6,407	0,292	0,000	0,058	0,714	0,002	0,388	0,478	0,979	0,820	0,988
bed nucleus of stria terminalis	30,635	4,472	0,840	0,000	0,094	0,576	1,089	0,067	0,016	0,356	0,949	0,988
cerebellar peduncle: inferior	111,017	4,710	0,010	0,000	0,090	0,939	10,533	0,423	1,792	0,005	0,805	0,988
cerebellar peduncle: middle	119,818	11,450	3,802	0,000	0,022	0,523	56,930	1,728	0,669	0,000	0,805	0,988
cerebellar peduncle: superior	98,921	11,529	2,314	0,000	0,022	0,523	31,577	1,819	0,098	0,000	0,805	0,988
cerebral aqueduct	3,437	7,629	4,191	0,101	0,041	0,523	10,948	0,916	1,508	0,004	0,805	0,988
cerebral peduncle	177,074	9,342	0,434	0,000	0,029	0,646	114,035	0,622	1,176	0,000	0,805	0,988
colliculus: inferior	72,194	8,207	1,957	0,000	0,035	0,523	8,479	0,058	0,001	0,010	0,949	0,988
colliculus: superior	43,544	5,764	0,624	0,000	0,064	0,592	0,807	0,007	0,377	0,417	0,991	0,988
corpus callosum	41,058	6,272	2,303	0,000	0,060	0,523	7,150	0,599	0,655	0,016	0,805	0,988
corticospinal tract/pyramids	64,439	1,844	0,000	0,000	0,258	0,983	8,667	0,716	1,297	0,009	0,805	0,988
cuneate nucleus	0,022	0,063	0,148	0,899	0,814	0,782	14,301	2,962	0,963	0,001	0,793	0,988
dentate gyrus of hippocampus	76,885	10,771	1,753	0,000	0,022	0,523	17,298	1,695	0,003	0,001	0,805	0,988
facial nerve (cranial nerve 7)	97,738	4,956	0,628	0,000	0,086	0,592	23,375	0,001	0,240	0,000	0,992	0,988
fasciculus retroflexus	67,379	8,861	3,517	0,000	0,032	0,523	11,107	0,483	0,695	0,004	0,805	0,988
fimbria	56,652	7,924	1,567	0,000	0,037	0,523	12,786	1,084	0,015	0,002	0,805	0,988
fornix	52,937	8,752	0,676	0,000	0,032	0,586	5,903	0,961	0,315	0,029	0,805	0,988
fourth ventricle	6,909	9,567	2,094	0,021	0,029	0,523	2,427	1,801	0,177	0,163	0,805	0,988
fundus of striatum	30,168	8,489	0,072	0,000	0,033	0,824	0,899	2,259	1,733	0,398	0,805	0,988

globus pallidus	177,803	18,208	1,560	0,000	0,008	0,523	212,493	12,178	0,160	0,000	0,074	0,988
habenular commissure	21,359	0,009	0,004	0,000	0,933	0,963	0,084	2,946	0,835	0,804	0,793	0,988
hippocampus	93,494	9,325	1,912	0,000	0,029	0,523	26,530	0,437	0,001	0,000	0,805	0,988
hypothalamus	34,219	4,909	0,243	0,000	0,086	0,719	0,168	0,000	0,524	0,721	0,995	0,988
inferior olivary complex	43,669	0,639	0,033	0,000	0,495	0,878	5,328	0,973	0,445	0,037	0,805	0,988
internal capsule	135,420	11,324	0,735	0,000	0,022	0,585	146,064	5,561	0,352	0,000	0,648	0,988
interpeduncular nucleus	26,136	3,314	0,083	0,000	0,147	0,823	3,613	0,212	0,272	0,086	0,896	0,988
lateral olfactory tract	13,859	7,973	2,466	0,001	0,037	0,523	20,307	0,741	0,466	0,000	0,805	0,988
lateral septum	39,107	5,968	1,048	0,000	0,064	0,530	1,718	0,141	0,018	0,240	0,918	0,988
lateral ventricle	24,221	4,768	1,899	0,000	0,090	0,523	0,125	0,142	0,330	0,759	0,918	0,988
mammillary bodies	69,565	0,492	0,227	0,000	0,535	0,724	13,037	1,459	2,123	0,002	0,805	0,988
mammillothalamic tract	24,866	8,802	1,473	0,000	0,032	0,523	4,571	0,176	0,039	0,053	0,908	0,988
medial lemniscus/medial longitudinal fasciculus	135,201	6,969	0,870	0,000	0,049	0,569	37,272	0,187	0,661	0,000	0,908	0,988
medial septum	42,156	5,896	0,086	0,000	0,064	0,823	1,459	0,094	0,816	0,280	0,938	0,988
medulla	29,122	2,307	0,055	0,000	0,209	0,843	0,251	0,782	0,948	0,665	0,805	0,988
midbrain	108,476	11,023	1,766	0,000	0,022	0,523	43,658	1,688	0,000	0,000	0,805	0,988
nucleus accumbens	53,218	4,819	0,760	0,000	0,089	0,585	5,491	0,017	0,231	0,035	0,981	0,988
olfactory bulbs	0,389	8,473	0,818	0,593	0,033	0,577	69,413	3,424	0,024	0,000	0,728	0,988
olfactory tubercle	79,156	3,175	0,739	0,000	0,147	0,585	14,420	0,339	0,154	0,001	0,836	0,988
optic tract	140,678	11,016	0,806	0,000	0,022	0,577	49,918	0,516	0,823	0,000	0,805	0,988
periaqueductal grey	37,033	11,059	1,481	0,000	0,022	0,523	0,000	1,124	0,011	0,993	0,805	0,988
pons	180,490	13,293	1,253	0,000	0,018	0,524	75,371	0,897	0,494	0,000	0,805	0,988
pontine nucleus	99,663	3,204	0,708	0,000	0,147	0,586	27,831	0,118	0,064	0,000	0,925	0,988
posterior commissure	16,618	5,335	3,054	0,001	0,075	0,523	3,175	0,001	0,640	0,108	0,992	0,988
pre-para subiculum	20,776	4,632	1,101	0,000	0,090	0,530	0,974	0,000	0,005	0,384	0,995	0,988
stratum granulosum of hippocampus	68,893	14,105	2,015	0,000	0,015	0,523	8,385	2,880	0,013	0,010	0,793	0,988
stria medullaris	35,737	8,648	0,968	0,000	0,033	0,541	1,579	0,118	0,350	0,260	0,925	0,988
stria terminalis	71,188	6,988	0,529	0,000	0,049	0,615	46,153	1,980	0,139	0,000	0,805	0,988

striatum	133,162	5,145	1,276	0,000	0,079	0,524	85,640	0,104	0,107	0,000	0,931	0,988
subependymale zone / rhinocele	0,010	6,009	1,805	0,927	0,064	0,523	58,970	0,174	0,175	0,000	0,908	0,988
superior olivary complex	59,215	2,739	0,564	0,000	0,176	0,612	13,335	0,085	0,057	0,002	0,938	0,988
thalamus	51,586	8,992	1,186	0,000	0,032	0,527	4,101	0,734	0,156	0,067	0,805	0,988
third ventricle	18,623	5,609	0,534	0,000	0,068	0,615	4,476	0,002	0,295	0,056	0,992	0,988
ventral tegmental decussation	41,500	6,989	0,689	0,000	0,049	0,586	7,963	1,417	0,030	0,012	0,805	0,988
lobules 1-2: lingula and central lobule (ventral)	35,030	26,846	6,312	0,000	0,001	0,523	3,214	15,725	2,627	0,106	0,029	0,988
lobule 3: central lobule (dorsal)	73,122	14,055	1,160	0,000	0,015	0,529	27,219	5,242	0,002	0,000	0,649	0,988
lobules 4-5: culmen (ventral and dorsal)	54,517	3,017	1,442	0,000	0,159	0,523	12,015	0,031	0,056	0,003	0,972	0,988
lobule 6: declive	14,183	0,778	3,682	0,001	0,463	0,523	0,209	0,854	1,254	0,690	0,805	0,988
lobule 7: tuber (or folium)	0,039	0,566	2,807	0,866	0,516	0,523	10,488	0,420	1,269	0,005	0,805	0,988
lobule 8: pyramis	0,129	0,306	1,457	0,759	0,619	0,523	13,026	0,605	0,456	0,002	0,805	0,988
lobule 9: uvula	2,276	0,603	0,922	0,185	0,503	0,552	33,517	0,988	0,028	0,000	0,805	0,988
lobule 10: nodulus	0,087	0,404	0,395	0,800	0,573	0,663	8,222	0,429	0,001	0,011	0,805	0,988
anterior lobule (lobules 4-5)	49,888	11,140	1,742	0,000	0,022	0,523	12,158	3,539	0,143	0,003	0,728	0,988
simple lobule (lobule 6)	33,671	5,821	3,062	0,000	0,064	0,523	2,972	0,440	0,875	0,120	0,805	0,988
crus 1: ansiform lobule (lobule 6)	6,369	3,179	2,060	0,027	0,147	0,523	2,297	0,037	0,446	0,174	0,964	0,988
crus 2: ansiform lobule (lobule 7)	0,612	0,632	1,607	0,503	0,495	0,523	9,402	0,580	0,371	0,007	0,805	0,988
paramedian lobule (lobule 7)	0,251	0,208	0,365	0,679	0,682	0,667	10,850	3,997	0,003	0,004	0,714	0,988
copula: pyramis (lobule 8)	1,516	0,064	1,446	0,278	0,814	0,523	7,850	2,003	0,182	0,012	0,805	0,988
flocculus (FL)	15,441	6,870	0,431	0,001	0,049	0,646	0,856	0,479	0,226	0,408	0,805	0,988
paraflocculus (PFL)	0,168	2,692	0,078	0,725	0,177	0,823	39,957	1,264	0,884	0,000	0,805	0,988
trunk of arbor vita	129,942	8,424	2,615	0,000	0,033	0,523	49,581	0,926	0,164	0,000	0,805	0,988
lobule 1-2 white matter	48,075	28,398	6,052	0,000	0,001	0,523	13,287	17,488	2,417	0,002	0,029	0,988
lobule 3 white matter	67,199	12,269	1,558	0,000	0,022	0,523	23,538	4,164	0,050	0,000	0,714	0,988
trunk of lobules 1-3 white matter	178,403	15,607	2,044	0,000	0,013	0,523	91,584	4,849	0,032	0,000	0,667	0,988
lobules 4-5 white matter	45,391	1,414	2,072	0,000	0,310	0,523	8,583	0,495	0,369	0,010	0,805	0,988
lobules 6-7 white matter	12,022	0,328	5,874	0,003	0,609	0,523	0,004	0,869	3,143	0,968	0,805	0,988

lobule 8 white matter	0,002	0,499	1,999	0,968	0,535	0,523	8,576	0,297	0,828	0,010	0,859	0,988
trunk of lobules 6-8 white matter	4,343	0,199	3,787	0,067	0,684	0,523	0,961	0,689	1,537	0,385	0,805	0,988
lobule 9 white matter	0,890	0,672	0,759	0,412	0,495	0,585	21,360	0,501	0,041	0,000	0,805	0,988
lobule 10 white matter	0,194	0,236	0,200	0,712	0,664	0,736	6,097	0,469	0,017	0,026	0,805	0,988
anterior lobule white matter	64,164	7,006	0,696	0,000	0,049	0,586	23,878	1,519	0,009	0,000	0,805	0,988
simple lobule white matter	38,779	6,914	3,356	0,000	0,049	0,523	6,910	1,153	1,161	0,018	0,805	0,988
crus 1 white matter	16,466	4,354	2,792	0,001	0,097	0,523	0,765	0,614	1,003	0,428	0,805	0,988
trunk of simple and crus 1 white matter	48,088	4,603	5,257	0,000	0,090	0,523	16,991	0,664	2,562	0,001	0,805	0,988
crus 2 white matter	0,733	0,382	2,212	0,459	0,581	0,523	5,193	0,496	0,899	0,039	0,805	0,988
paramedian lobule	0,172	0,423	0,683	0,725	0,566	0,586	7,428	3,845	0,078	0,015	0,714	0,988
trunk of crus 2 and paramedian white matter	4,957	0,007	2,411	0,050	0,936	0,523	1,148	1,648	0,780	0,344	0,805	0,988
copula white matter	0,123	1,325	3,077	0,762	0,325	0,523	12,354	0,239	1,021	0,003	0,884	0,988
paraflocculus white matter	0,583	1,749	0,137	0,508	0,263	0,788	26,322	1,166	0,512	0,000	0,805	0,988
flocculus white matter	19,886	5,977	0,250	0,000	0,064	0,719	0,731	0,990	0,202	0,437	0,805	0,988
dentate nucleus	135,214	6,440	1,240	0,000	0,058	0,524	67,314	0,672	0,000	0,000	0,805	0,988
nucleus interpositus	214,477	15,550	1,884	0,000	0,013	0,523	151,789	6,439	0,022	0,000	0,511	0,988
fastigial nucleus	145,929	9,938	2,224	0,000	0,028	0,523	71,392	2,372	0,135	0,000	0,805	0,988
Cingulate cortex: area 24a	1,731	1,183	0,439	0,243	0,354	0,646	11,056	0,372	0,017	0,004	0,820	0,988
Cingulate cortex: area 24a'	2,766	0,657	0,387	0,141	0,495	0,663	8,464	0,962	0,030	0,010	0,805	0,988
Cingulate cortex: area 24b	0,214	1,865	0,365	0,703	0,257	0,667	47,946	0,446	0,141	0,000	0,805	0,988
Cingulate cortex: area 24b'	1,746	0,551	0,251	0,243	0,519	0,719	12,996	1,314	0,117	0,002	0,805	0,988
Cingulate cortex: area 25	0,869	1,606	3,479	0,415	0,281	0,523	30,473	1,239	1,284	0,000	0,805	0,988
Cingulate cortex: area 29a	3,519	0,114	0,002	0,098	0,757	0,972	14,215	4,020	0,919	0,001	0,714	0,988
Cingulate cortex: area 29b	3,549	1,458	0,082	0,097	0,307	0,823	18,775	1,037	0,700	0,000	0,805	0,988
Cingulate cortex: area 29c	2,957	0,125	0,238	0,129	0,750	0,719	13,753	6,528	2,081	0,002	0,511	0,988
Cingulate cortex: area 30	3,405	0,540	1,115	0,102	0,520	0,530	11,084	1,796	0,125	0,004	0,805	0,988
Cingulate cortex: area 32	0,902	1,053	0,799	0,411	0,379	0,577	58,449	1,471	0,000	0,000	0,805	0,988
Amygdalopiriform transition area	62,197	5,781	0,519	0,000	0,064	0,615	11,873	0,009	0,575	0,003	0,987	0,988

Primary auditory cortex	2,537	1,725	1,786	0,160	0,265	0,523	21,793	0,547	0,914	0,000	0,805	0,988
Secondary auditory cortex: dorsal area	3,028	2,349	1,428	0,125	0,208	0,523	22,915	0,218	0,413	0,000	0,896	0,988
Secondary auditory cortex: ventral area	1,354	2,188	1,997	0,305	0,223	0,523	25,745	0,174	1,019	0,000	0,908	0,988
Caudomedial entorhinal cortex	55,742	6,040	4,472	0,000	0,064	0,523	12,943	0,090	2,607	0,002	0,938	0,988
Cingulum	24,736	3,267	1,539	0,000	0,147	0,523	0,020	0,150	0,095	0,911	0,918	0,988
Clastrum	25,661	1,075	0,971	0,000	0,377	0,541	0,383	1,216	0,010	0,584	0,805	0,988
Cortex-amygdala transition zones	29,751	1,959	0,636	0,000	0,247	0,592	1,852	0,062	0,010	0,224	0,949	0,988
Clastrum: dorsal part	4,818	1,822	0,271	0,053	0,260	0,719	13,289	0,629	0,314	0,002	0,805	0,988
Dorsal nucleus of the endopiriform	13,760	2,906	0,544	0,001	0,163	0,615	1,833	0,041	0,105	0,224	0,962	0,988
Dorsal intermediate entorhinal cortex	42,869	4,017	0,963	0,000	0,110	0,541	0,830	0,371	0,100	0,413	0,820	0,988
Dorsolateral entorhinal cortex	28,085	2,388	1,304	0,000	0,207	0,524	0,383	1,475	0,001	0,584	0,805	0,988
Dorsolateral orbital cortex	12,938	1,071	1,505	0,002	0,377	0,523	0,910	0,786	0,211	0,397	0,805	0,988
Dorsal tenia tecta	10,380	3,546	2,594	0,005	0,138	0,523	11,167	0,275	0,502	0,004	0,863	0,988
Ectorhinal cortex	4,043	3,473	2,556	0,077	0,140	0,523	46,912	0,509	1,470	0,000	0,805	0,988
Frontal cortex: area 3	5,747	1,190	1,817	0,035	0,354	0,523	34,806	4,684	0,347	0,000	0,667	0,988
Frontal association cortex	0,588	1,758	1,831	0,508	0,263	0,523	46,920	1,573	0,249	0,000	0,805	0,988
Intermediate nucleus of the endopiriform claustrum	35,029	3,628	1,650	0,000	0,134	0,523	2,142	0,005	0,115	0,188	0,992	0,988
Insular region: not subdivided	2,925	1,796	1,125	0,130	0,262	0,530	24,807	0,924	0,078	0,000	0,805	0,988
Lateral orbital cortex	6,868	0,632	1,182	0,022	0,495	0,527	8,385	2,328	0,142	0,010	0,805	0,988
Lateral parietal association cortex	0,210	2,333	1,487	0,703	0,208	0,523	19,304	0,015	0,323	0,000	0,981	0,988
Primary motor cortex	4,267	1,868	1,626	0,069	0,257	0,523	24,624	1,275	0,181	0,000	0,805	0,988
Secondary motor cortex	0,076	1,765	2,260	0,810	0,263	0,523	43,066	1,028	0,481	0,000	0,805	0,988
Medial entorhinal cortex	78,834	4,701	2,019	0,000	0,090	0,523	26,923	0,018	0,134	0,000	0,981	0,988
Medial orbital cortex	1,441	0,681	1,085	0,290	0,495	0,530	58,176	1,939	0,042	0,000	0,805	0,988
Medial parietal association cortex	1,838	1,415	1,959	0,233	0,310	0,523	8,268	0,165	0,723	0,010	0,911	0,988
Piriform cortex	27,896	4,362	1,048	0,000	0,097	0,530	0,035	0,000	0,007	0,880	0,995	0,988
Posterolateral cortical amygdaloid area	82,658	10,832	0,131	0,000	0,022	0,790	12,501	0,833	1,892	0,002	0,805	0,988
Posteromedial cortical amygdaloid area	78,750	4,077	0,070	0,000	0,108	0,824	16,244	0,427	2,128	0,001	0,805	0,988

Perirhinal cortex	11,946	3,204	1,627	0,003	0,147	0,523	17,812	0,928	0,200	0,000	0,805	0,988
Parietal cortex: posterior area: rostral part	1,006	5,263	1,475	0,384	0,076	0,523	25,269	0,441	0,191	0,000	0,805	0,988
Rostral amygdalopiriform area	69,771	9,885	0,123	0,000	0,028	0,793	9,032	0,707	1,979	0,008	0,805	0,988
Primary somatosensory cortex	5,770	2,054	1,732	0,035	0,238	0,523	37,759	2,371	0,404	0,000	0,805	0,988
Primary somatosensory cortex: barrel field	8,110	3,235	1,325	0,013	0,147	0,524	9,473	0,012	0,203	0,007	0,981	0,988
Primary somatosensory cortex: dysgranular zone	5,629	3,524	1,311	0,037	0,138	0,524	25,059	0,080	0,106	0,000	0,939	0,988
Primary somatosensory cortex: forelimb region	9,008	3,219	1,540	0,009	0,147	0,523	9,826	0,061	0,261	0,006	0,949	0,988
Primary somatosensory cortex: hindlimb region	4,496	2,822	1,534	0,062	0,170	0,523	10,705	0,027	0,254	0,004	0,974	0,988
Primary somatosensory cortex: jaw region	9,093	1,411	1,736	0,008	0,310	0,523	15,740	2,869	0,519	0,001	0,793	0,988
Primary somatosensory cortex: shoulder region	2,174	5,442	1,399	0,192	0,072	0,523	19,542	0,517	0,136	0,000	0,805	0,988
Primary somatosensory cortex: trunk region	0,528	2,989	1,395	0,529	0,159	0,523	20,004	0,002	0,236	0,000	0,992	0,988
Primary somatosensory cortex: upper lip region	5,878	2,405	1,669	0,034	0,207	0,523	34,897	1,561	0,346	0,000	0,805	0,988
Secondary somatosensory cortex	2,225	2,699	1,297	0,188	0,177	0,524	32,679	0,268	0,185	0,000	0,863	0,988
Temporal association area	2,233	3,273	3,175	0,188	0,147	0,523	57,279	0,444	2,855	0,000	0,805	0,988
Primary visual cortex	3,932	4,325	1,283	0,081	0,098	0,524	23,260	0,046	0,155	0,000	0,962	0,988
Primary visual cortex: binocular area	1,796	3,402	0,653	0,237	0,144	0,592	25,128	0,012	0,001	0,000	0,981	0,988
Primary visual cortex: monocular area	0,441	4,083	0,261	0,568	0,108	0,719	44,209	0,013	0,348	0,000	0,981	0,988
Secondary visual cortex: lateral area	3,731	2,971	1,391	0,089	0,159	0,523	20,702	0,042	0,344	0,000	0,962	0,988
Secondary visual cortex: mediolateral area	0,015	2,372	0,497	0,914	0,207	0,623	37,121	0,116	0,014	0,000	0,925	0,988
Secondary visual cortex: mediomedial area	1,093	1,627	0,613	0,363	0,280	0,592	23,912	0,597	0,001	0,000	0,805	0,988
Clastrum: ventral part	4,984	2,048	0,091	0,050	0,238	0,823	12,289	0,283	0,811	0,003	0,863	0,988
Ventral nucleus of the endopiriform claustrum	22,152	4,592	0,218	0,000	0,090	0,726	0,218	0,333	0,553	0,687	0,836	0,988
Ventral intermediate entorhinal cortex	64,518	4,582	1,198	0,000	0,090	0,527	13,484	0,113	0,023	0,002	0,925	0,988
Ventral orbital cortex	2,107	0,634	1,063	0,198	0,495	0,530	33,950	3,600	0,038	0,000	0,728	0,988
Ventral tenia tecta	23,189	1,984	2,387	0,000	0,246	0,523	0,001	0,502	0,605	0,984	0,805	0,988

Supplementary table 3:
Differentially expressed gene (DEG) lists from RNAseq analysis of CD11B+ microglia
from the cerebrum and cerebellum.

<i>CEREBRUM IL1 vs PBS</i>	<i>log2FoldC padj</i>	<i>Gene name</i>	<i>CEREBELLUM IL1 vs PBS</i>	<i>log2FoldCh padj</i>	<i>Gene name</i>
ENSMUSG00000067219	5,362	0,011 Nipal1	ENSMUSG00000067219	6,013	0,005 Nipal1
ENSMUSG00000041481	4,892	0,000 Serpina3g	ENSMUSG00000041481	5,087	0,000 Serpina3g
ENSMUSG000000048534	4,745	0,000 Jaml	ENSMUSG000000032726	4,850	0,016 Bmp8a
ENSMUSG000000032068	4,679	0,000 Plet1	ENSMUSG000000054072	4,840	0,000 ligp1
ENSMUSG000000006179	4,622	0,000 Prss16	ENSMUSG000000078921	4,732	0,000 Tgtp2
ENSMUSG0000000041449	4,498	0,000 Serpina3h	ENSMUSG000000006179	4,704	0,000 Prss16
ENSMUSG0000000031780	4,469	0,000 Ccl17	ENSMUSG0000000031780	4,537	0,000 Ccl17
ENSMUSG000000079014	4,340	0,000 Serpina3i	ENSMUSG000000067261	4,397	0,040 Foxd3
ENSMUSG000000066363	4,275	0,000 Serpina3f	ENSMUSG000000032068	4,364	0,000 Plet1
ENSMUSG0000000085913	4,234	0,026 Gm15601	ENSMUSG000000068303	4,180	0,017 Spr-ps1
ENSMUSG000000091553	4,202	0,000 Serpina3e-ps	ENSMUSG000000078922	4,180	0,000 Tgtp1
ENSMUSG000000078922	4,110	0,000 Tgtp1	ENSMUSG000000092920	3,831	0,001 Mirt2
ENSMUSG0000000021553	4,088	0,000 Slc28a3	ENSMUSG000000056569	3,728	0,000 Mpz
ENSMUSG000000054072	3,905	0,000 ligp1	ENSMUSG000000021553	3,695	0,001 Slc28a3
ENSMUSG000000032726	3,862	0,038 Bmp8a	ENSMUSG000000041449	3,652	0,000 Serpina3h
ENSMUSG000000012428	3,677	0,000 Steap4	ENSMUSG000000048534	3,632	0,000 Jaml
ENSMUSG0000000101304	3,568	0,000 Plet1os	ENSMUSG000000023132	3,599	0,000 Gzma
ENSMUSG000000026073	3,433	0,000 Il1r2	ENSMUSG000000091553	3,551	0,000 Serpina3e-ps
ENSMUSG000000097848	3,357	0,000 Gm807	ENSMUSG000000012428	3,445	0,000 Steap4
ENSMUSG0000000039196	3,205	0,000 Orm1	ENSMUSG000000056290	3,425	0,000 Ms4a4b
ENSMUSG0000000085810	3,189	0,024 Gm16325	ENSMUSG000000094733	3,387	0,000 Gm5416
ENSMUSG000000048752	3,132	0,023 Prss50	ENSMUSG000000079014	3,350	0,000 Serpina3i
ENSMUSG000000045534	3,055	0,000 Kcna5	ENSMUSG000000050014	3,319	0,000 Apol10b
ENSMUSG0000000078921	3,025	0,000 Tgtp2	ENSMUSG000000066363	3,293	0,000 Serpina3f
ENSMUSG000000035896	2,987	0,003 Rnase1	ENSMUSG000000079363	3,291	0,000 Gbp4
ENSMUSG000000020407	2,895	0,000 Upp1	ENSMUSG000000060183	3,139	0,000 Cxcl11
ENSMUSG000000029379	2,893	0,002 Cxcl3	ENSMUSG000000105096	3,114	0,000 Gbp10
ENSMUSG000000060183	2,849	0,000 Cxcl11	ENSMUSG000000047222	3,114	0,020 Rnase2a
ENSMUSG000000094733	2,821	0,000 Gm5416	ENSMUSG000000026073	3,075	0,000 Il1r2
ENSMUSG000000066687	2,814	0,000 Zbtb16	ENSMUSG000000066687	3,069	0,000 Zbtb16
ENSMUSG0000000020183	2,795	0,000 Cpm	ENSMUSG000000068227	3,060	0,000 Il2rb
ENSMUSG000000032311	2,729	0,000 Nrg4	ENSMUSG000000029417	3,023	0,000 Cxcl9
ENSMUSG000000070407	2,713	0,000 Hs3st3b1	ENSMUSG000000101304	2,965	0,000 Plet1os
ENSMUSG0000000066170	2,660	0,000 E230001N04Rik	ENSMUSG000000032311	2,957	0,000 Nrg4
ENSMUSG000000047798	2,651	0,000 Cd300lf	ENSMUSG000000097848	2,929	0,000 Gm807
ENSMUSG000000033863	2,629	0,000 Klif9	ENSMUSG000000095620	2,912	0,002 2010005H15Rik
ENSMUSG000000027962	2,579	0,000 Vcam1	ENSMUSG000000064147	2,893	0,000 Rab44
ENSMUSG000000020027	2,538	0,000 Socs2	ENSMUSG000000020183	2,787	0,000 Cpm
ENSMUSG000000027670	2,520	0,000 Ocstap	ENSMUSG000000078783	2,750	0,000 Gm9733
ENSMUSG000000024222	2,500	0,000 Fkbp5	ENSMUSG000000066170	2,729	0,000 E230001N04Rik

ENSMUSG00000084956	2,478	0,000	Gm16194	ENSMUSG00000020407	2,726	0,000	Upp1
ENSMUSG000000022479	2,466	0,000	Vdr	ENSMUSG000000033863	2,707	0,000	Klf9
ENSMUSG000000031779	2,462	0,001	Ccl22	ENSMUSG000000025739	2,622	0,027	Gng13
ENSMUSG000000022651	2,451	0,000	Retnlg	ENSMUSG000000027962	2,621	0,000	Vcam1
ENSMUSG000000064147	2,441	0,000	Rab44	ENSMUSG000000039196	2,613	0,001	Orm1
ENSMUSG000000002847	2,439	0,000	Pla1a	ENSMUSG000000062488	2,598	0,000	Ifit3b
ENSMUSG000000027360	2,424	0,000	Hdc	ENSMUSG000000035896	2,597	0,017	Rnase1
ENSMUSG000000031762	2,410	0,000	Mt2	ENSMUSG000000029378	2,564	0,001	Areg
ENSMUSG0000000026770	2,389	0,003	Il2ra	ENSMUSG000000064032	2,532	0,015	Gm10143
ENSMUSG000000030144	2,365	0,000	Clec4d	ENSMUSG000000026581	2,527	0,000	Sell
ENSMUSG000000078763	2,363	0,000	Slfn1	ENSMUSG000000045534	2,513	0,000	Kcna5
ENSMUSG000000102189	2,362	0,006	Gm37194	ENSMUSG000000034271	2,476	0,000	Jdp2
ENSMUSG000000053007	2,360	0,000	Creb5	ENSMUSG000000078817	2,471	0,000	Nlrp12
ENSMUSG000000034271	2,359	0,000	Jdp2	ENSMUSG000000047976	2,429	0,048	Kcna1
ENSMUSG000000031778	2,331	0,000	Cx3cl1	ENSMUSG000000099137	2,415	0,000	Gm10603
ENSMUSG000000009248	2,302	0,000	Ascl2	ENSMUSG000000038067	2,409	0,041	Csf3
ENSMUSG000000105096	2,295	0,000	Gbp10	ENSMUSG000000002847	2,409	0,000	Pla1a
ENSMUSG000000095620	2,261	0,017	2010005H15Rik	ENSMUSG000000026770	2,406	0,016	Il2ra
ENSMUSG000000096278	2,234	0,010	Dcpp2	ENSMUSG000000022651	2,385	0,000	Retnlg
ENSMUSG000000039956	2,221	0,000	Mrap	ENSMUSG000000007480	2,384	0,018	Mc5r
ENSMUSG000000005824	2,209	0,000	Tnfsf14	ENSMUSG000000022602	2,367	0,000	Arc
ENSMUSG000000050578	2,208	0,002	Mmp13	ENSMUSG000000052403	2,353	0,016	Fcnaos
ENSMUSG000000035352	2,208	0,000	Ccl12	ENSMUSG000000034459	2,352	0,000	Ifit1
ENSMUSG000000097472	2,197	0,010	Gm26586	ENSMUSG000000078630	2,338	0,016	Tomt
ENSMUSG000000020940	2,188	0,013	1700023F06Rik	ENSMUSG000000032327	2,310	0,000	Stra6
ENSMUSG000000058626	2,180	0,021	Capn11	ENSMUSG000000033368	2,304	0,000	Trim69
ENSMUSG0000000029417	2,180	0,001	Cxcl9	ENSMUSG000000097141	2,302	0,036	Gm10524
ENSMUSG000000029378	2,172	0,001	Areg	ENSMUSG000000082292	2,299	0,000	Gm12250
ENSMUSG000000079363	2,165	0,000	Gbp4	ENSMUSG000000004328	2,294	0,000	Hif3a
ENSMUSG0000000032094	2,157	0,000	Cd3d	ENSMUSG0000000096719	2,264	0,031	Mrgpra2b
ENSMUSG000000004328	2,156	0,000	Hif3a	ENSMUSG000000052270	2,247	0,000	Fpr2
ENSMUSG000000028270	2,124	0,000	Gbp2	ENSMUSG000000084956	2,234	0,002	Gm16194
ENSMUSG000000022584	2,122	0,000	Ly6c2	ENSMUSG000000032094	2,224	0,000	Cd3d
ENSMUSG0000000086742	2,119	0,000	Gm16201	ENSMUSG000000024222	2,203	0,000	Fkbp5
ENSMUSG000000022102	2,117	0,000	Dok2	ENSMUSG000000028270	2,198	0,000	Gbp2
ENSMUSG000000097141	2,111	0,022	Gm10524	ENSMUSG000000039956	2,197	0,000	Mrap
ENSMUSG0000000092680	2,106	0,000	Snord55	ENSMUSG000000076498	2,179	0,005	Trbc2
ENSMUSG000000028862	2,095	0,000	Map3k6	ENSMUSG000000028862	2,175	0,000	Map3k6
ENSMUSG000000022602	2,095	0,000	Arc	ENSMUSG000000025216	2,157	0,000	Lbx1
ENSMUSG000000020108	2,089	0,000	Ddit4	ENSMUSG000000080413	2,157	0,000	Gm26473
ENSMUSG000000076258	2,076	0,003	Gm23935	ENSMUSG000000025746	2,153	0,000	Il6
ENSMUSG000000026581	2,052	0,000	Sell	ENSMUSG000000086825	2,139	0,005	Gm15675
ENSMUSG000000041046	2,048	0,000	Ramp3	ENSMUSG000000032661	2,133	0,000	Oas3
ENSMUSG0000000026580	2,039	0,017	Selp	ENSMUSG000000035042	2,126	0,000	Ccl5
ENSMUSG000000022126	2,031	0,001	Acod1	ENSMUSG000000058626	2,117	0,041	Capn11
ENSMUSG000000032724	2,022	0,000	Abtb2	ENSMUSG000000050830	2,116	0,007	Vwc2
ENSMUSG000000025216	2,017	0,000	Lbx1	ENSMUSG000000027360	2,103	0,000	Hdc

ENSMUSG00000078817	2,015	0,000 Nlrp12	ENSMUSG00000021123	2,097	0,000 Rdh12
ENSMUSG00000038357	2,014	0,004 Camp	ENSMUSG00000070407	2,096	0,000 Hs3st3b1
ENSMUSG00000110588	2,012	0,003 Gm45774	ENSMUSG00000092572	2,082	0,000 Serpinb10
ENSMUSG00000039405	1,994	0,000 Prss23	ENSMUSG00000106609	2,079	0,001 Gm43181
ENSMUSG00000070691	1,992	0,000 Runx3	ENSMUSG00000078763	2,079	0,000 Sifn1
ENSMUSG00000092920	1,990	0,002 Mirt2	ENSMUSG00000061048	2,078	0,031 Cdh3
ENSMUSG00000024424	1,989	0,000 Ttc39c	ENSMUSG00000040264	2,069	0,000 Gbp2b
ENSMUSG00000038793	1,970	0,002 Lefty1	ENSMUSG00000044103	2,067	0,001 Il1f9
ENSMUSG00000022582	1,958	0,000 Ly6g	ENSMUSG00000022534	2,065	0,001 Mefv
ENSMUSG00000031444	1,946	0,000 F10	ENSMUSG00000053007	2,055	0,000 Creb5
ENSMUSG00000047293	1,940	0,005 Gpr15	ENSMUSG00000100625	2,051	0,004 1700016G22Rik
ENSMUSG00000023132	1,922	0,008 Gzma	ENSMUSG00000022586	2,049	0,007 Ly6i
ENSMUSG00000097165	1,917	0,003 2210008F06Rik	ENSMUSG00000022479	2,044	0,000 Vdr
ENSMUSG00000100113	1,917	0,018 Gm28592	ENSMUSG00000007107	2,043	0,022 Atp1a4
ENSMUSG00000025473	1,909	0,000 Adam8	ENSMUSG00000079362	2,041	0,000 Gm43302
ENSMUSG000000027978	1,907	0,000 Prss12	ENSMUSG00000020108	2,036	0,000 Ddit4
ENSMUSG00000032578	1,902	0,000 Cish	ENSMUSG00000039405	2,015	0,000 Prss23
ENSMUSG00000021123	1,901	0,000 Rdh12	ENSMUSG00000097714	2,011	0,001 Gm20109
ENSMUSG00000086815	1,901	0,019 3110082J24Rik	ENSMUSG00000097472	2,007	0,038 Gm26586
ENSMUSG00000022902	1,895	0,023 Stfa2	ENSMUSG00000054203	2,006	0,001 Ifi205
ENSMUSG00000040121	1,893	0,035 Rep15	ENSMUSG00000110588	2,004	0,010 Gm45774
ENSMUSG00000082292	1,884	0,000 Gm12250	ENSMUSG00000021750	2,002	0,000 Fam107a
ENSMUSG000000079597	1,876	0,010 Gm5483	ENSMUSG000000109560	1,997	0,010 Gm8463
ENSMUSG00000020826	1,867	0,000 Nos2	ENSMUSG00000024424	1,987	0,000 Ttc39c
ENSMUSG00000113701	1,867	0,015 B230303A05Rik	ENSMUSG00000102051	1,983	0,000 I830127L07Rik
ENSMUSG00000058624	1,866	0,000 Gda	ENSMUSG00000063767	1,968	0,046 S100a7a
ENSMUSG00000052188	1,864	0,001 Gm14964	ENSMUSG00000027978	1,964	0,000 Prss12
ENSMUSG00000074052	1,861	0,049 BC048644	ENSMUSG00000047798	1,963	0,000 Cd300lf
ENSMUSG00000038201	1,856	0,000 Kcna7	ENSMUSG00000105504	1,960	0,000 Gbp5
ENSMUSG000000080413	1,856	0,001 Gm26473	ENSMUSG00000060808	1,960	0,038 B9d1os
ENSMUSG00000049130	1,848	0,000 C5ar1	ENSMUSG00000052749	1,959	0,000 Trim30b
ENSMUSG00000097714	1,842	0,002 Gm20109	ENSMUSG00000022582	1,956	0,000 Ly6g
ENSMUSG00000001227	1,838	0,000 Sema6b	ENSMUSG00000025473	1,952	0,000 Adam8
ENSMUSG00000050370	1,837	0,024 Ch25h	ENSMUSG00000062157	1,940	0,001 Ifnlr1
ENSMUSG00000096719	1,835	0,032 Mrgpra2b	ENSMUSG00000058624	1,936	0,000 Gda
ENSMUSG00000068227	1,832	0,001 Il2rb	ENSMUSG00000021903	1,935	0,000 Galnt15
ENSMUSG000000103164	1,829	0,001 Gm38150	ENSMUSG00000022102	1,922	0,000 Dok2
ENSMUSG00000095562	1,822	0,026 Gm21887	ENSMUSG00000035352	1,920	0,000 Ccl12
ENSMUSG00000020310	1,810	0,000 Madcam1	ENSMUSG00000031778	1,914	0,000 Cx3cl1
ENSMUSG00000032484	1,796	0,008 Ngp	ENSMUSG00000021125	1,914	0,000 Arg2
ENSMUSG00000051397	1,795	0,005 Tacstd2	ENSMUSG00000100113	1,904	0,038 Gm28592
ENSMUSG00000026822	1,793	0,023 Lcn2	ENSMUSG00000005800	1,898	0,000 Mmp8
ENSMUSG00000053214	1,773	0,008 Gm9899	ENSMUSG00000026399	1,884	0,000 Cd55
ENSMUSG000000086481	1,773	0,044 Gm11707	ENSMUSG00000104713	1,884	0,000 Gbp6
ENSMUSG00000040711	1,768	0,000 Sh3pxd2b	ENSMUSG00000074896	1,883	0,000 Ifit3
ENSMUSG00000054342	1,768	0,000 Kcnn4	ENSMUSG00000032446	1,860	0,047 Eomes
ENSMUSG00000065145	1,758	0,028 Vaultrc5	ENSMUSG00000041046	1,852	0,000 Ramp3

ENSMUSG00000032204	1,753	0,000 Aqp9	ENSMUSG00000034997	1,850	0,043 Htr2a
ENSMUSG00000048572	1,751	0,000 Tmem252	ENSMUSG00000023206	1,847	0,000 Il15ra
ENSMUSG000000106609	1,751	0,000 Gm43181	ENSMUSG00000030144	1,843	0,002 Clec4d
ENSMUSG00000025746	1,741	0,000 Il6	ENSMUSG00000045094	1,841	0,004 Arhgef37
ENSMUSG00000023206	1,734	0,000 Il15ra	ENSMUSG00000022126	1,831	0,008 Acod1
ENSMUSG00000032860	1,722	0,000 P2ry2	ENSMUSG00000053101	1,824	0,000 Gpr141
ENSMUSG00000038917	1,721	0,000 3930402G23Rik	ENSMUSG00000046159	1,821	0,005 Chrm3
ENSMUSG000000102051	1,721	0,001 I830127L07Rik	ENSMUSG00000051748	1,821	0,004 Wfdc21
ENSMUSG000000001131	1,717	0,000 Timp1	ENSMUSG00000030142	1,813	0,001 Clec4e
ENSMUSG000000099137	1,716	0,012 Gm10603	ENSMUSG00000032420	1,808	0,000 Nt5e
ENSMUSG00000021125	1,713	0,000 Arg2	ENSMUSG00000043873	1,806	0,003 Chil5
ENSMUSG00000053338	1,710	0,006 Tarm1	ENSMUSG00000032204	1,787	0,000 Aqp9
ENSMUSG00000030069	1,705	0,002 Prok2	ENSMUSG00000076309	1,786	0,032 Mir147
ENSMUSG00000029372	1,702	0,003 Ppbp	ENSMUSG00000079339	1,780	0,006 Ifit1bl1
ENSMUSG00000007107	1,696	0,033 Atp1a4	ENSMUSG00000037681	1,778	0,045 Esyt3
ENSMUSG00000025573	1,690	0,000 6030468B19Rik	ENSMUSG000000108985	1,773	0,005 A930030B08Rik
ENSMUSG00000044103	1,690	0,004 Il1f9	ENSMUSG00000064380	1,768	0,022 Gm26448
ENSMUSG00000076498	1,689	0,012 Trbc2	ENSMUSG00000020027	1,768	0,000 Socs2
ENSMUSG00000062515	1,680	0,000 Fabp4	ENSMUSG00000059657	1,767	0,001 Stfa2l1
ENSMUSG000000102037	1,678	0,000 Bcl2a1a	ENSMUSG00000036863	1,762	0,003 Syde2
ENSMUSG00000063767	1,676	0,037 S100a7a	ENSMUSG00000027670	1,760	0,000 Ocstamp
ENSMUSG00000022094	1,674	0,000 Slc39a14	ENSMUSG00000053338	1,758	0,011 Tarm1
ENSMUSG000000090877	1,671	0,039 Hspa1b	ENSMUSG00000096929	1,743	0,036 A330023F24Rik
ENSMUSG00000030878	1,669	0,000 Cdr2	ENSMUSG00000024730	1,742	0,048 Ms4a8a
ENSMUSG00000018500	1,663	0,000 Adora2b	ENSMUSG00000032724	1,741	0,000 Abtb2
ENSMUSG00000054203	1,658	0,006 Ifi205	ENSMUSG00000026220	1,735	0,005 Slc16a14
ENSMUSG000000031104	1,649	0,000 Rab33a	ENSMUSG00000032105	1,729	0,001 Pdzd3
ENSMUSG00000028019	1,643	0,000 Pdgfc	ENSMUSG00000048572	1,722	0,001 Tmem252
ENSMUSG00000052270	1,641	0,000 Fpr2	ENSMUSG00000028037	1,720	0,000 Ifi44
ENSMUSG000000030325	1,640	0,007 Klrb1c	ENSMUSG00000031444	1,719	0,000 F10
ENSMUSG00000042265	1,633	0,000 Trem1	ENSMUSG00000070691	1,713	0,007 Runx3
ENSMUSG00000076309	1,625	0,021 Mir147	ENSMUSG00000030069	1,713	0,004 Prok2
ENSMUSG00000027068	1,620	0,005 Dhrs9	ENSMUSG00000090877	1,700	0,049 Hspa1b
ENSMUSG00000024772	1,609	0,000 Ehd1	ENSMUSG000000103164	1,699	0,007 Gm38150
ENSMUSG00000009633	1,605	0,000 G0s2	ENSMUSG000000105813	1,698	0,043 Gm42928
ENSMUSG00000092572	1,598	0,000 Serpinb10	ENSMUSG00000079597	1,696	0,030 Gm5483
ENSMUSG000000025044	1,595	0,000 Msr1	ENSMUSG00000040711	1,687	0,000 Sh3pxd2b
ENSMUSG000000078161	1,594	0,000 Erich3	ENSMUSG00000000386	1,676	0,043 Mx1
ENSMUSG00000058603	1,593	0,000 Rpl28-ps1	ENSMUSG00000052188	1,674	0,006 Gm14964
ENSMUSG000000001493	1,589	0,001 Meox1	ENSMUSG000000081965	1,673	0,021 Gm11620
ENSMUSG000000001025	1,585	0,000 S100a6	ENSMUSG00000070304	1,659	0,000 Scn2b
ENSMUSG00000046159	1,581	0,006 Chrm3	ENSMUSG00000022094	1,653	0,000 Slc39a14
ENSMUSG00000068262	1,577	0,032 Gm5879	ENSMUSG00000009185	1,653	0,021 Ccl8
ENSMUSG000000074361	1,573	0,000 C5ar2	ENSMUSG00000015970	1,651	0,050 Chdh
ENSMUSG00000079362	1,573	0,000 Gm43302	ENSMUSG000000100147	1,647	0,035 1700047M11Rik
ENSMUSG00000005864	1,569	0,020 Cnga2	ENSMUSG00000021614	1,638	0,000 Vcan
ENSMUSG00000021903	1,566	0,002 Galnt15	ENSMUSG00000020638	1,634	0,000 Cmpk2

ENSMUSG00000032496	1,566	0,036 Ltf	ENSMUSG00000076258	1,632	0,037 Gm23935
ENSMUSG00000078783	1,565	0,001 Gm9733	ENSMUSG00000027338	1,631	0,000 Prnd
ENSMUSG00000051314	1,558	0,016 Ffar2	ENSMUSG00000000791	1,628	0,000 Il12rb1
ENSMUSG00000050896	1,555	0,041 Rtn4rl2	ENSMUSG00000041827	1,626	0,000 Oasl1
ENSMUSG00000031722	1,551	0,000 Hp	ENSMUSG00000038357	1,626	0,036 Camp
ENSMUSG00000026874	1,550	0,019 Hc	ENSMUSG00000022512	1,624	0,011 Cldn1
ENSMUSG00000100147	1,549	0,019 1700047M11Rik	ENSMUSG00000030218	1,620	0,000 Mgp
ENSMUSG00000114608	1,547	0,003 AC238811.2	ENSMUSG00000063820	1,617	0,004 Arl9
ENSMUSG000000060962	1,544	0,001 Dmkn	ENSMUSG00000056966	1,614	0,007 Gjc3
ENSMUSG00000043165	1,535	0,005 Lor	ENSMUSG00000020826	1,603	0,000 Nos2
ENSMUSG00000034226	1,532	0,000 Rhov	ENSMUSG00000046908	1,597	0,000 Ltb4r1
ENSMUSG00000060019	1,531	0,000 Gm10073	ENSMUSG00000038793	1,594	0,022 Lefty1
ENSMUSG00000026981	1,530	0,000 Il1rn	ENSMUSG00000055866	1,593	0,000 Per2
ENSMUSG00000032327	1,517	0,000 Stra6	ENSMUSG00000018500	1,591	0,000 Adora2b
ENSMUSG00000029321	1,505	0,002 Slc10a6	ENSMUSG00000051054	1,582	0,022 1700014D04Rik
ENSMUSG000000021750	1,501	0,000 Fam107a	ENSMUSG00000028019	1,582	0,000 Pdgfc
ENSMUSG00000060131	1,496	0,000 Atp8b4	ENSMUSG00000022584	1,580	0,011 Ly6c2
ENSMUSG00000029314	1,494	0,000 Gpat3	ENSMUSG00000027219	1,577	0,007 Slc28a2
ENSMUSG00000047986	1,492	0,021 Palm3	ENSMUSG00000043448	1,571	0,000 Gjc2
ENSMUSG00000059657	1,489	0,007 Stfa211	ENSMUSG00000053461	1,571	0,004 Hhip2
ENSMUSG00000050014	1,488	0,022 Apol10b	ENSMUSG00000053541	1,569	0,013 Gm4759
ENSMUSG00000021091	1,483	0,002 Serpina3n	ENSMUSG00000027068	1,566	0,012 Dhrs9
ENSMUSG000000017144	1,480	0,000 Rnd3	ENSMUSG00000029321	1,563	0,003 Slc10a6
ENSMUSG00000025355	1,477	0,000 Mmp19	ENSMUSG00000053214	1,553	0,033 Gm9899
ENSMUSG00000037872	1,476	0,044 Ackr1	ENSMUSG00000003484	1,550	0,003 Cyp4f18
ENSMUSG00000053101	1,476	0,000 Gpr141	ENSMUSG00000013974	1,547	0,000 Mcemp1
ENSMUSG00000040473	1,466	0,000 Cfpap69	ENSMUSG00000051397	1,546	0,037 Tacstd2
ENSMUSG00000045664	1,466	0,000 Cdc42ep2	ENSMUSG00000020641	1,545	0,001 Rsad2
ENSMUSG00000022952	1,465	0,000 Runx1	ENSMUSG00000001227	1,544	0,000 Sema6b
ENSMUSG000000027219	1,456	0,008 Slc28a2	ENSMUSG00000045664	1,540	0,000 Cdc42ep2
ENSMUSG00000021614	1,452	0,000 Vcan	ENSMUSG00000030878	1,533	0,000 Cdr2
ENSMUSG00000022534	1,450	0,009 Mefv	ENSMUSG00000002831	1,532	0,048 Plin4
ENSMUSG00000026068	1,440	0,000 Il18rap	ENSMUSG00000042265	1,527	0,000 Trem1
ENSMUSG000000071001	1,437	0,001 Hrct1	ENSMUSG00000035873	1,526	0,000 Pawr
ENSMUSG00000105504	1,436	0,000 Gbp5	ENSMUSG00000033508	1,517	0,000 Asprv1
ENSMUSG00000022408	1,433	0,012 Fam83f	ENSMUSG00000038917	1,512	0,016 3930402G23Rik
ENSMUSG000000026220	1,430	0,017 Slc16a14	ENSMUSG00000031722	1,510	0,000 Hp
ENSMUSG00000032661	1,419	0,001 Oas3	ENSMUSG00000050953	1,504	0,000 Gja1
ENSMUSG00000037446	1,418	0,016 Tulp1	ENSMUSG00000030107	1,499	0,000 Usp18
ENSMUSG00000029307	1,416	0,007 Dmp1	ENSMUSG00000028841	1,494	0,036 Cnksr1
ENSMUSG00000047759	1,413	0,000 Hs3st3a1	ENSMUSG00000042549	1,483	0,000 Map2k3os
ENSMUSG00000030208	1,411	0,000 Emp1	ENSMUSG00000030187	1,478	0,000 Klra2
ENSMUSG00000001473	1,408	0,000 Tubb6	ENSMUSG00000033213	1,475	0,005 AA467197
ENSMUSG000000032105	1,407	0,010 Pdzd3	ENSMUSG00000020122	1,470	0,000 Egrf
ENSMUSG00000058443	1,405	0,001 Rpl10-ps3	ENSMUSG00000032578	1,470	0,000 Cish
ENSMUSG00000020077	1,400	0,000 Srgn	ENSMUSG00000009633	1,469	0,000 G0s2
ENSMUSG00000026303	1,397	0,006 Mlph	ENSMUSG00000001131	1,469	0,002 Timp1

ENSMUSG00000026399	1,396	0,000 Cd55	ENSMUSG00000024772	1,461	0,000 Ehd1
ENSMUSG000000104713	1,394	0,000 Gbp6	ENSMUSG00000007877	1,461	0,016 Tcap
ENSMUSG000000064246	1,388	0,000 Chil1	ENSMUSG000000055093	1,460	0,032 Gm8430
ENSMUSG000000020122	1,387	0,000 Egfr	ENSMUSG00000020427	1,459	0,000 Igfbp3
ENSMUSG000000085196	1,383	0,049 Gm14963	ENSMUSG00000007033	1,458	0,001 Hspa1l
ENSMUSG000000042549	1,382	0,000 Map2k3os	ENSMUSG000000009376	1,453	0,000 Met
ENSMUSG000000051748	1,382	0,028 Wfdc21	ENSMUSG000000108738	1,453	0,017 Gm44777
ENSMUSG000000070304	1,376	0,000 Scn2b	ENSMUSG000000067297	1,452	0,049 Ifit1bl2
ENSMUSG000000025856	1,368	0,000 Pdgfa	ENSMUSG000000001444	1,450	0,040 Tbx21
ENSMUSG000000112567	1,365	0,015 Gm32899	ENSMUSG000000030208	1,450	0,000 Emp1
ENSMUSG000000068240	1,363	0,003 Gm11808	ENSMUSG000000060131	1,446	0,001 Atp8b4
ENSMUSG000000007659	1,358	0,000 Bcl2l1	ENSMUSG000000031762	1,445	0,001 Mt2
ENSMUSG0000000033213	1,357	0,004 AA467197	ENSMUSG000000092680	1,436	0,020 Snord55
ENSMUSG000000005800	1,356	0,005 Mmp8	ENSMUSG000000035283	1,432	0,000 Adrb1
ENSMUSG000000020427	1,355	0,000 Igfbp3	ENSMUSG000000089726	1,426	0,000 Mir17hg
ENSMUSG0000000001444	1,351	0,036 Tbx21	ENSMUSG000000035692	1,425	0,000 Isg15
ENSMUSG000000084159	1,349	0,010 Gm12696	ENSMUSG000000030303	1,424	0,000 Far2
ENSMUSG000000056290	1,348	0,013 Ms4a4b	ENSMUSG000000105338	1,415	0,000 Gm43802
ENSMUSG000000097558	1,346	0,014 Gm26902	ENSMUSG000000071347	1,407	0,003 C1qtnf9
ENSMUSG000000111966	1,345	0,000 Gm5781	ENSMUSG000000044461	1,406	0,022 Shisa2
ENSMUSG000000022512	1,343	0,013 Cldn1	ENSMUSG000000088634	1,403	0,041 Gm24958
ENSMUSG000000023087	1,330	0,000 Noct	ENSMUSG000000104880	1,400	0,042 AL645522.1
ENSMUSG0000000030748	1,328	0,000 Il4ra	ENSMUSG000000078853	1,394	0,000 Igtg
ENSMUSG000000079419	1,327	0,009 Ms4a6c	ENSMUSG000000064441	1,388	0,003 Snord37
ENSMUSG000000110686	1,312	0,006 Gm45855	ENSMUSG000000027514	1,384	0,000 Zbp1
ENSMUSG000000027338	1,311	0,001 Prnd	ENSMUSG000000025573	1,381	0,006 6030468B19Rik
ENSMUSG000000024164	1,306	0,004 C3	ENSMUSG000000008307	1,370	0,010 1700109H08Rik
ENSMUSG000000030303	1,298	0,000 Far2	ENSMUSG000000045932	1,370	0,000 Ifit2
ENSMUSG000000027849	1,292	0,039 Syt6	ENSMUSG000000027849	1,366	0,040 Syt6
ENSMUSG0000000073293	1,284	0,004 Nudt10	ENSMUSG000000036185	1,361	0,029 Sapcd1
ENSMUSG000000053111	1,283	0,025 Fank1	ENSMUSG000000034438	1,360	0,001 Gbp8
ENSMUSG000000094497	1,283	0,010 Gm8210	ENSMUSG000000031710	1,350	0,016 Ucp1
ENSMUSG000000105699	1,281	0,000 Gm43703	ENSMUSG000000037820	1,346	0,000 Tgm2
ENSMUSG0000000030187	1,275	0,000 Klra2	ENSMUSG000000001493	1,345	0,016 Meox1
ENSMUSG000000050621	1,274	0,003 Rps27rt	ENSMUSG000000009248	1,345	0,001 Ascl2
ENSMUSG000000046223	1,273	0,000 Plaur	ENSMUSG000000029314	1,340	0,000 Gpat3
ENSMUSG0000000074874	1,267	0,000 Ctla2b	ENSMUSG000000038037	1,339	0,000 Socs1
ENSMUSG000000036863	1,266	0,015 Syde2	ENSMUSG000000064246	1,334	0,000 Chil1
ENSMUSG000000055866	1,266	0,000 Per2	ENSMUSG000000030214	1,334	0,000 Plbd1
ENSMUSG000000079445	1,254	0,000 B3gnt7	ENSMUSG000000049130	1,330	0,009 C5ar1
ENSMUSG000000040264	1,254	0,001 Gbp2b	ENSMUSG000000106258	1,329	0,031 Rpl7a-ps7
ENSMUSG000000026833	1,253	0,000 Olfm1	ENSMUSG000000001025	1,315	0,000 S100a6
ENSMUSG000000115358	1,250	0,002 AC127578.1	ENSMUSG000000031958	1,313	0,000 Ldhd
ENSMUSG0000000045094	1,245	0,048 Arhgef37	ENSMUSG000000039699	1,309	0,000 Batf2
ENSMUSG000000000791	1,236	0,003 Il12rb1	ENSMUSG000000073739	1,309	0,023 Gm16287
ENSMUSG000000070348	1,233	0,000 Ccnd1	ENSMUSG000000024066	1,308	0,005 Xdh
ENSMUSG000000041959	1,228	0,000 S100a10	ENSMUSG000000097572	1,304	0,005 Gm26797

ENSMUSG00000013974	1,227	0,002 Mcemp1	ENSMUSG00000073489	1,303	0,000 Ifi204
ENSMUSG000000035283	1,227	0,000 Adrb1	ENSMUSG00000002204	1,302	0,000 Napsa
ENSMUSG000000114432	1,226	0,001 AC160962.1	ENSMUSG000000100465	1,300	0,002 Gm29264
ENSMUSG000000000440	1,225	0,000 Pparg	ENSMUSG000000003070	1,292	0,000 Efna2
ENSMUSG000000086825	1,224	0,043 Gm15675	ENSMUSG000000078920	1,291	0,000 Ifi47
ENSMUSG000000104603	1,223	0,011 AL845457.1	ENSMUSG000000098754	1,284	0,000 Prn
ENSMUSG000000073421	1,223	0,000 H2-Ab1	ENSMUSG000000051444	1,281	0,000 Bbs12
ENSMUSG000000049892	1,218	0,002 Rasd1	ENSMUSG000000064791	1,276	0,006 Snord14e
ENSMUSG000000038037	1,217	0,000 Socs1	ENSMUSG000000029410	1,271	0,000 Ppef2
ENSMUSG000000050549	1,213	0,000 Fam241a	ENSMUSG000000078161	1,269	0,009 Erich3
ENSMUSG000000015850	1,209	0,001 Adamtsl4	ENSMUSG000000031997	1,268	0,032 Trpc6
ENSMUSG000000068105	1,207	0,001 Tnfrsf13c	ENSMUSG000000065987	1,254	0,013 Cd209b
ENSMUSG000000041608	1,202	0,032 Entpd3	ENSMUSG000000114724	1,253	0,000 CT009713.7
ENSMUSG000000081984	1,201	0,001 Dnajb3	ENSMUSG000000040473	1,252	0,001 Cfap69
ENSMUSG000000052749	1,200	0,001 Trim30b	ENSMUSG000000030562	1,248	0,013 Nox4
ENSMUSG0000000031997	1,198	0,021 Trpc6	ENSMUSG000000025498	1,248	0,000 Irf7
ENSMUSG000000026180	1,198	0,000 Cxcr2	ENSMUSG000000066058	1,248	0,026 Cldn19
ENSMUSG000000044734	1,194	0,004 Serpinb1a	ENSMUSG000000054342	1,245	0,000 Kcnn4
ENSMUSG000000026558	1,194	0,000 Uck2	ENSMUSG000000086124	1,242	0,016 A530076117Rik
ENSMUSG000000040714	1,192	0,007 Klc3	ENSMUSG000000110697	1,240	0,000 Gm31718
ENSMUSG000000038059	1,189	0,000 Smim3	ENSMUSG000000049892	1,238	0,004 Rasd1
ENSMUSG000000045106	1,188	0,036 Ccdc73	ENSMUSG000000034226	1,237	0,005 Rhov
ENSMUSG000000052212	1,185	0,046 Cd177	ENSMUSG000000017144	1,234	0,000 Rnd3
ENSMUSG000000033644	1,181	0,001 Piiw12	ENSMUSG000000033032	1,233	0,000 Afap111
ENSMUSG000000016283	1,170	0,020 H2-M2	ENSMUSG000000037428	1,231	0,004 Vgf
ENSMUSG000000002204	1,170	0,000 Napsa	ENSMUSG000000022952	1,224	0,000 Runx1
ENSMUSG000000028480	1,164	0,000 Glipr2	ENSMUSG000000040152	1,220	0,005 Thbs1
ENSMUSG000000045502	1,164	0,001 Hcar2	ENSMUSG000000062515	1,220	0,034 Fabp4
ENSMUSG000000040274	1,159	0,000 Cdk6	ENSMUSG000000097494	1,219	0,045 4933406C10Rik
ENSMUSG0000000028874	1,155	0,000 Fgr	ENSMUSG000000041959	1,213	0,001 S100a10
ENSMUSG000000058905	1,155	0,027 Gm10051	ENSMUSG000000020077	1,205	0,000 Srgn
ENSMUSG000000087412	1,154	0,000 Gm15501	ENSMUSG000000025355	1,205	0,000 Mmp19
ENSMUSG000000015501	1,152	0,000 Hivep2	ENSMUSG000000005672	1,202	0,000 Kit
ENSMUSG000000050953	1,151	0,000 Gja1	ENSMUSG000000026068	1,201	0,004 Il18rap
ENSMUSG000000005087	1,150	0,000 Cd44	ENSMUSG000000030711	1,196	0,001 Sult1a1
ENSMUSG000000106895	1,135	0,025 Gm4754	ENSMUSG000000003032	1,195	0,000 Klf4
ENSMUSG0000000024910	1,133	0,013 Ctsw	ENSMUSG000000026303	1,194	0,029 Mlph
ENSMUSG000000048807	1,126	0,000 Slc35e4	ENSMUSG000000047759	1,191	0,002 Hs3st3a1
ENSMUSG000000056749	1,121	0,000 Nfil3	ENSMUSG000000074874	1,190	0,002 Ctla2b
ENSMUSG000000055632	1,120	0,011 Hmcn2	ENSMUSG000000038354	1,189	0,036 Ankrd35
ENSMUSG000000076441	1,119	0,000 Ass1	ENSMUSG000000015850	1,188	0,001 Adamtsl4
ENSMUSG000000033508	1,119	0,009 Asprv1	ENSMUSG000000109032	1,187	0,004 Gm7972
ENSMUSG000000071347	1,116	0,020 C1qtnf9	ENSMUSG000000044734	1,186	0,007 Serpinb1a
ENSMUSG0000000036594	1,110	0,000 H2-Aa	ENSMUSG000000104517	1,186	0,047 Gm18407
ENSMUSG000000031700	1,104	0,000 Gpt2	ENSMUSG000000079681	1,185	0,011 Zglp1
ENSMUSG000000032643	1,101	0,000 Fhl3	ENSMUSG000000050612	1,185	0,028 Txndc2
ENSMUSG000000031958	1,101	0,002 Ldhd	ENSMUSG000000114432	1,183	0,002 AC160962.1

ENSMUSG00000035873	1,100	0,003 Pawr	ENSMUSG00000024087	1,168	0,000 Cyp1b1
ENSMUSG000000098754	1,095	0,001 Prn	ENSMUSG00000069874	1,165	0,000 Irgm2
ENSMUSG00000024526	1,095	0,038 Cidea	ENSMUSG00000020836	1,164	0,000 Coro6
ENSMUSG00000032470	1,095	0,000 Mras	ENSMUSG00000000303	1,161	0,008 Cdh1
ENSMUSG000000092837	1,095	0,002 Rpph1	ENSMUSG00000022528	1,156	0,000 Hes1
ENSMUSG000000037820	1,095	0,000 Tgm2	ENSMUSG00000028268	1,153	0,000 Gbp3
ENSMUSG00000062456	1,090	0,001 Rpl9-ps6	ENSMUSG00000020310	1,147	0,040 Madcam1
ENSMUSG00000039960	1,090	0,000 Rhou	ENSMUSG00000061531	1,147	0,004 Tmem236
ENSMUSG000000070780	1,086	0,000 Rbm47	ENSMUSG00000041754	1,147	0,014 Trem3
ENSMUSG000000086124	1,083	0,023 A530076l17Rik	ENSMUSG00000002108	1,144	0,000 Nr1h3
ENSMUSG00000030214	1,082	0,000 Plbd1	ENSMUSG00000024430	1,143	0,010 Cabyr
ENSMUSG00000070305	1,080	0,005 Mpzl3	ENSMUSG00000027456	1,135	0,012 Sdcbp2
ENSMUSG00000051444	1,077	0,000 Bbs12	ENSMUSG00000030170	1,127	0,002 Wnt5b
ENSMUSG00000009376	1,075	0,003 Met	ENSMUSG00000032193	1,127	0,000 Ldlr
ENSMUSG00000060586	1,074	0,000 H2-Eb1	ENSMUSG00000028480	1,127	0,000 Glipr2
ENSMUSG000000031765	1,071	0,001 Mt1	ENSMUSG00000024526	1,126	0,042 Cidea
ENSMUSG00000034591	1,066	0,013 Slc41a2	ENSMUSG00000003271	1,122	0,035 Sult2b1
ENSMUSG00000011305	1,064	0,028 Plin5	ENSMUSG00000024659	1,121	0,007 Anxa1
ENSMUSG00000042608	1,064	0,000 Stk40	ENSMUSG00000040274	1,121	0,000 Cdk6
ENSMUSG000000114635	1,061	0,000 CT010498.2	ENSMUSG00000074361	1,118	0,003 C5ar2
ENSMUSG00000033032	1,060	0,000 Afap111	ENSMUSG00000047330	1,116	0,024 Kcne4
ENSMUSG00000078193	1,060	0,028 Gm2000	ENSMUSG00000086742	1,115	0,019 Gm16201
ENSMUSG000000037225	1,059	0,004 Fgf2	ENSMUSG00000097365	1,112	0,037 C030034L19Rik
ENSMUSG00000070343	1,055	0,011 Gm10288	ENSMUSG00000020419	1,110	0,047 Hormad2
ENSMUSG00000073802	1,054	0,000 Cdkn2b	ENSMUSG00000031896	1,110	0,005 Ctrl
ENSMUSG00000074227	1,054	0,043 Spint2	ENSMUSG00000027377	1,107	0,050 Mall
ENSMUSG000000110697	1,052	0,001 Gm31718	ENSMUSG00000034156	1,106	0,000 Tspoap1
ENSMUSG00000061531	1,050	0,002 Tmem236	ENSMUSG00000073293	1,105	0,018 Nudt10
ENSMUSG00000060950	1,046	0,000 Trmt61a	ENSMUSG00000092626	1,101	0,034 9130230N09Rik
ENSMUSG000000083337	1,045	0,010 Gm11539	ENSMUSG00000040253	1,101	0,001 Gbp7
ENSMUSG00000030413	1,044	0,011 Pglyrp1	ENSMUSG00000000792	1,101	0,000 Slc5a5
ENSMUSG00000029322	1,044	0,000 Plac8	ENSMUSG00000009378	1,099	0,001 Slc16a12
ENSMUSG00000028328	1,040	0,000 Tmod1	ENSMUSG00000074151	1,099	0,002 Nlrc5
ENSMUSG00000056888	1,038	0,000 Glipr1	ENSMUSG00000001473	1,096	0,000 Tubb6
ENSMUSG00000025591	1,036	0,000 Tma16	ENSMUSG00000023087	1,095	0,000 Noct
ENSMUSG00000078920	1,036	0,000 Ifi47	ENSMUSG00000035295	1,094	0,002 Wdr38
ENSMUSG000000069805	1,034	0,007 Fbp1	ENSMUSG000000101462	1,091	0,026 Gm3052
ENSMUSG00000032207	1,034	0,004 Lipc	ENSMUSG00000050621	1,090	0,017 Rps27rt
ENSMUSG00000046908	1,033	0,008 Ltb4r1	ENSMUSG00000104671	1,090	0,042 Gm43062
ENSMUSG00000031506	1,031	0,001 Ptpn7	ENSMUSG00000046733	1,086	0,012 Gprc5a
ENSMUSG000000081926	1,028	0,034 Gm15536	ENSMUSG00000033967	1,085	0,000 Rnf225
ENSMUSG00000027514	1,028	0,001 Zbp1	ENSMUSG00000099876	1,082	0,046 Gm29650
ENSMUSG00000057657	1,028	0,022 Rps18-ps3	ENSMUSG00000022237	1,078	0,002 Ankrd33b
ENSMUSG000000097365	1,027	0,040 C030034L19Rik	ENSMUSG00000039960	1,075	0,001 Rhou
ENSMUSG00000041754	1,016	0,018 Trem3	ENSMUSG00000029561	1,072	0,000 Oasl2
ENSMUSG00000022218	1,013	0,000 Tgm1	ENSMUSG00000022026	1,070	0,003 Olfm4
ENSMUSG00000105388	1,009	0,026 Rpl36a-ps2	ENSMUSG00000029322	1,063	0,000 Plac8

ENSMUSG00000036305	1,009	0,031 Rpl39-ps	ENSMUSG00000023341	1,062	0,000 Mx2
ENSMUSG000000061024	1,007	0,000 Rrs1	ENSMUSG00000019997	1,061	0,033 Ctgf
ENSMUSG000000024053	1,003	0,001 Emilin2	ENSMUSG000000034591	1,059	0,020 Slc41a2
ENSMUSG000000050335	1,001	0,000 Lgals3	ENSMUSG00000001281	1,056	0,038 Itgb7
ENSMUSG000000047844	1,000	0,007 Bex4	ENSMUSG000000061815	1,055	0,006 Rufy4
ENSMUSG000000039232	0,999	0,004 Stx11	ENSMUSG000000005087	1,052	0,001 Cd44
ENSMUSG000000037434	0,995	0,000 Slc30a1	ENSMUSG000000110419	1,049	0,037 AW046200
ENSMUSG000000024732	0,992	0,000 Ccdc86	ENSMUSG000000070305	1,047	0,010 Mpzl3
ENSMUSG0000000071470	0,991	0,006 Ccnb1ip1	ENSMUSG000000107331	1,046	0,001 Gm42732
ENSMUSG000000060419	0,989	0,003 Rps16-ps2	ENSMUSG000000074796	1,044	0,015 Slc4a11
ENSMUSG000000044258	0,987	0,028 Ctla2a	ENSMUSG000000044258	1,044	0,028 Ctla2a
ENSMUSG000000028069	0,981	0,000 Gpatch4	ENSMUSG000000090125	1,043	0,036 Pou3f1
ENSMUSG000000021149	0,981	0,000 Gtbp4	ENSMUSG000000022346	1,042	0,000 Myc
ENSMUSG000000029343	0,979	0,001 Crybb1	ENSMUSG000000022218	1,042	0,000 Tgm1
ENSMUSG00000001542	0,978	0,000 Ell2	ENSMUSG000000024910	1,041	0,040 Ctsw
ENSMUSG0000000013415	0,978	0,011 Igf2bp1	ENSMUSG000000035576	1,041	0,046 L3mbtl1
ENSMUSG000000039942	0,976	0,044 Ptger4	ENSMUSG000000040605	1,039	0,001 Bace2
ENSMUSG000000078853	0,976	0,000 Igtp	ENSMUSG000000030748	1,037	0,000 Il4ra
ENSMUSG000000049999	0,976	0,000 Ppp1r3d	ENSMUSG000000097386	1,032	0,046 9130213A22Rik
ENSMUSG000000038335	0,975	0,000 Tsr1	ENSMUSG000000024935	1,031	0,037 Slc1a1
ENSMUSG000000002108	0,974	0,000 Nr1h3	ENSMUSG000000027318	1,030	0,024 Adam33
ENSMUSG000000109941	0,971	0,000 Exosc6	ENSMUSG00000013415	1,026	0,010 Igf2bp1
ENSMUSG0000000031494	0,970	0,015 Cd209a	ENSMUSG000000026558	1,024	0,000 Uck2
ENSMUSG000000025492	0,968	0,000 Ifitm3	ENSMUSG000000049103	1,024	0,002 Ccr2
ENSMUSG000000052040	0,967	0,000 Klfl3	ENSMUSG000000003469	1,021	0,021 Phyhip
ENSMUSG000000024610	0,959	0,000 Cd74	ENSMUSG000000074743	1,020	0,024 Thbd
ENSMUSG000000024679	0,957	0,026 Ms4a6d	ENSMUSG000000109602	1,018	0,004 Gm31597
ENSMUSG000000035042	0,954	0,049 Ccl5	ENSMUSG000000002897	1,018	0,000 Il17ra
ENSMUSG000000070960	0,949	0,038 Gm19680	ENSMUSG000000051065	1,015	0,004 Mb21d2
ENSMUSG0000000045725	0,948	0,011 Prr15	ENSMUSG000000103839	1,015	0,034 Gm37607
ENSMUSG000000057135	0,945	0,024 Scimp	ENSMUSG000000024843	1,014	0,000 Chka
ENSMUSG000000097346	0,945	0,049 Gm26619	ENSMUSG000000068105	1,014	0,010 Tnfrsf13c
ENSMUSG000000018543	0,944	0,028 1700001P01Rik	ENSMUSG000000027580	1,014	0,000 Helz2
ENSMUSG000000114884	0,943	0,023 AC168059.2	ENSMUSG000000024899	1,014	0,003 Papss2
ENSMUSG000000022951	0,939	0,000 Rcan1	ENSMUSG000000020121	1,011	0,000 Srgap1
ENSMUSG000000093677	0,937	0,001 Gm20712	ENSMUSG000000028328	1,009	0,000 Tmod1
ENSMUSG0000000060438	0,936	0,003 Rps10-ps1	ENSMUSG000000039232	1,009	0,006 Stx11
ENSMUSG000000106847	0,934	0,000 Peg13	ENSMUSG000000032561	1,003	0,006 Acpp
ENSMUSG000000020961	0,931	0,001 Ston2	ENSMUSG000000055833	1,000	0,007 1700034H15Rik
ENSMUSG000000024899	0,929	0,004 Papss2	ENSMUSG000000114884	0,999	0,036 AC168059.2
ENSMUSG000000068762	0,926	0,016 Gstm6	ENSMUSG000000030413	0,998	0,022 Pglyrp1
ENSMUSG000000038521	0,926	0,050 C1s1	ENSMUSG000000054435	0,994	0,022 Gimap4
ENSMUSG000000053801	0,926	0,000 Grwd1	ENSMUSG000000070427	0,989	0,000 Il18bp
ENSMUSG0000000067288	0,925	0,005 Rps28	ENSMUSG000000068762	0,987	0,030 Gstm6
ENSMUSG000000029082	0,923	0,002 Bst1	ENSMUSG000000024610	0,987	0,000 Cd74
ENSMUSG000000096883	0,922	0,028 Shisa8	ENSMUSG000000026180	0,986	0,000 Cxcr2
ENSMUSG000000058761	0,920	0,000 Rnf169	ENSMUSG000000045319	0,985	0,007 Proser2

ENSMUSG00000046791	0,919	0,000 Riox1	ENSMUSG00000026107	0,983	0,002 Nabp1
ENSMUSG00000033255	0,919	0,030 Gm5134	ENSMUSG00000114487	0,982	0,024 CT010498.1
ENSMUSG00000027395	0,918	0,000 Polr1b	ENSMUSG00000007659	0,982	0,000 Bcl2l1
ENSMUSG00000043421	0,916	0,000 Hlfpda	ENSMUSG00000015501	0,976	0,001 Hivep2
ENSMUSG00000022305	0,916	0,000 Lrp12	ENSMUSG00000075602	0,975	0,013 Ly6a
ENSMUSG00000074796	0,914	0,016 Slc4a11	ENSMUSG00000050549	0,970	0,000 Fam241a
ENSMUSG00000022237	0,911	0,005 Ankrd33b	ENSMUSG00000060568	0,969	0,014 Fam78b
ENSMUSG00000053175	0,910	0,027 Bcl3	ENSMUSG00000029082	0,968	0,002 Bst1
ENSMUSG000000040152	0,905	0,040 Thbs1	ENSMUSG00000020205	0,967	0,000 Phlda1
ENSMUSG00000079547	0,905	0,042 H2-DMb1	ENSMUSG00000054404	0,967	0,005 Slfn5
ENSMUSG00000093327	0,903	0,000 Mir5107	ENSMUSG00000056501	0,964	0,004 Cebpb
ENSMUSG00000036381	0,900	0,002 P2ry14	ENSMUSG00000039236	0,961	0,003 Isg20
ENSMUSG00000073775	0,900	0,000 Kti12	ENSMUSG00000070348	0,957	0,000 Ccnd1
ENSMUSG00000030711	0,899	0,016 Sult1a1	ENSMUSG00000029605	0,955	0,005 Oas1b
ENSMUSG00000020798	0,897	0,000 Spns3	ENSMUSG00000022504	0,955	0,026 Ciita
ENSMUSG000000102737	0,897	0,009 1700016A09Rik	ENSMUSG00000098850	0,954	0,003 Gm27390
ENSMUSG00000044576	0,895	0,000 Gareme2	ENSMUSG00000022951	0,954	0,000 Rcan1
ENSMUSG00000051065	0,895	0,009 Mb21d2	ENSMUSG00000032860	0,950	0,008 P2ry2
ENSMUSG000000105338	0,893	0,021 Gm43802	ENSMUSG00000000440	0,949	0,000 Pparg
ENSMUSG00000040605	0,893	0,002 Bace2	ENSMUSG00000001588	0,943	0,015 Acap1
ENSMUSG00000022018	0,892	0,007 Rgcc	ENSMUSG00000032470	0,939	0,000 Mras
ENSMUSG00000027907	0,891	0,003 S100a11	ENSMUSG00000018543	0,936	0,021 1700001P01Rik
ENSMUSG00000022346	0,891	0,000 Myc	ENSMUSG00000061024	0,936	0,000 Rrs1
ENSMUSG00000001707	0,890	0,000 Eef1e1	ENSMUSG00000025492	0,935	0,000 Ifitm3
ENSMUSG00000071637	0,890	0,001 Cebpdl	ENSMUSG00000036594	0,933	0,001 H2-Aa
ENSMUSG00000020224	0,889	0,002 Llph	ENSMUSG00000036390	0,933	0,000 Gadd45a
ENSMUSG00000002897	0,888	0,000 Il17ra	ENSMUSG00000115426	0,930	0,034 AC129931.1
ENSMUSG00000095687	0,886	0,030 Rnaset2a	ENSMUSG00000039629	0,929	0,014 Strip2
ENSMUSG00000032656	0,886	0,016 March3	ENSMUSG00000022146	0,924	0,011 Osmr
ENSMUSG000000110010	0,884	0,006 Gm45629	ENSMUSG00000020044	0,924	0,002 Timp3
ENSMUSG00000037904	0,883	0,000 Ankrd9	ENSMUSG00000005148	0,924	0,005 Klf5
ENSMUSG00000098430	0,882	0,023 Gm27494	ENSMUSG00000032643	0,923	0,000 Fhl3
ENSMUSG00000008734	0,882	0,000 Gprc5b	ENSMUSG00000102037	0,922	0,036 Bcl2a1a
ENSMUSG00000022026	0,882	0,014 Olfm4	ENSMUSG00000058761	0,922	0,000 Rnf169
ENSMUSG00000047657	0,879	0,047 Crry-ps	ENSMUSG00000060470	0,920	0,015 Adgrg3
ENSMUSG00000032014	0,877	0,000 Oaf	ENSMUSG00000026020	0,920	0,000 Nop58
ENSMUSG000000045179	0,875	0,025 Sox3	ENSMUSG00000089774	0,917	0,000 Slc5a3
ENSMUSG00000022504	0,875	0,019 Ciita	ENSMUSG00000097467	0,914	0,017 Gm26737
ENSMUSG00000034203	0,874	0,000 Chchd4	ENSMUSG00000001542	0,909	0,002 Eil2
ENSMUSG00000057561	0,874	0,000 Eif1a	ENSMUSG00000114025	0,909	0,032 AC154636.3
ENSMUSG00000022528	0,873	0,000 Hes1	ENSMUSG00000059493	0,907	0,048 Nhs
ENSMUSG00000045709	0,872	0,007 Smkr-ps	ENSMUSG00000053414	0,906	0,007 Hunk
ENSMUSG00000056737	0,871	0,002 Capg	ENSMUSG00000039116	0,904	0,019 Adgrg6
ENSMUSG000000060143	0,870	0,008 Gm10076	ENSMUSG00000020363	0,901	0,035 Gfpt2
ENSMUSG00000038888	0,870	0,000 Ctu1	ENSMUSG00000024486	0,901	0,000 Hbegf
ENSMUSG00000028771	0,869	0,000 Ptpn12	ENSMUSG00000021203	0,900	0,000 Otub2
ENSMUSG00000026020	0,863	0,000 Nop58	ENSMUSG00000027868	0,899	0,021 Tbx15

ENSMUSG00000032369	0,863	0,001 Plscr1	ENSMUSG00000030790	0,897	0,048 Adm
ENSMUSG00000060568	0,863	0,009 Fam78b	ENSMUSG00000105161	0,895	0,007 Gm42595
ENSMUSG00000028268	0,861	0,000 Gbp3	ENSMUSG00000110404	0,894	0,041 Rnf223
ENSMUSG00000056501	0,858	0,009 Cebp	ENSMUSG00000020656	0,894	0,000 Grhl1
ENSMUSG00000017929	0,854	0,000 B4galt5	ENSMUSG00000024871	0,892	0,022 Doc2g
ENSMUSG00000040253	0,852	0,014 Gbp7	ENSMUSG00000020812	0,891	0,000 1810032O08Rik
ENSMUSG00000026377	0,850	0,000 Nifk	ENSMUSG00000028063	0,891	0,000 Lmna
ENSMUSG00000023153	0,849	0,021 Tmem52	ENSMUSG00000026435	0,886	0,013 Slc45a3
ENSMUSG000000088088	0,848	0,008 Rmrp	ENSMUSG00000025591	0,882	0,000 Tma16
ENSMUSG00000115420	0,848	0,008 AL732506.1	ENSMUSG00000058794	0,880	0,004 Nfe2
ENSMUSG00000035692	0,845	0,002 lsg15	ENSMUSG00000027395	0,880	0,000 Polr1b
ENSMUSG00000046229	0,844	0,017 Scand1	ENSMUSG00000049241	0,878	0,002 Hcar1
ENSMUSG00000074800	0,843	0,028 Gm4149	ENSMUSG00000040957	0,878	0,000 Cables1
ENSMUSG00000057605	0,842	0,023 Gm6807	ENSMUSG00000069805	0,877	0,041 Fbp1
ENSMUSG00000097327	0,841	0,001 E030030106Rik	ENSMUSG00000023153	0,877	0,023 Tmem52
ENSMUSG000000022900	0,840	0,003 lldr1	ENSMUSG00000036452	0,876	0,000 Arhgap26
ENSMUSG00000039236	0,839	0,008 lsg20	ENSMUSG00000055865	0,875	0,036 Fam19a3
ENSMUSG00000087590	0,838	0,013 Epb4114aos	ENSMUSG00000024053	0,873	0,010 Emilin2
ENSMUSG00000062353	0,834	0,020 Gm15772	ENSMUSG00000044033	0,873	0,020 Ccdc141
ENSMUSG00000038046	0,833	0,000 Mrm3	ENSMUSG00000038335	0,871	0,000 Tsr1
ENSMUSG00000063354	0,833	0,002 Slc39a4	ENSMUSG00000025856	0,869	0,000 Pdgfa
ENSMUSG00000049103	0,830	0,010 Ccr2	ENSMUSG00000045180	0,867	0,006 Shroom2
ENSMUSG000000032322	0,830	0,045 Pstpip1	ENSMUSG00000024085	0,864	0,001 Man2a1
ENSMUSG00000067870	0,830	0,019 Rpl31-ps8	ENSMUSG00000024769	0,862	0,000 Cdc42bpg
ENSMUSG00000021958	0,829	0,000 Pinx1	ENSMUSG00000021149	0,861	0,000 Gtpbp4
ENSMUSG00000028381	0,828	0,000 Ugcg	ENSMUSG00000027907	0,859	0,007 S100a11
ENSMUSG00000030170	0,826	0,024 Wnt5b	ENSMUSG00000026875	0,857	0,006 Traf1
ENSMUSG00000024843	0,826	0,000 Chka	ENSMUSG00000065124	0,853	0,001 Snora65
ENSMUSG00000028413	0,825	0,000 B4galt1	ENSMUSG00000040328	0,848	0,026 Olfr56
ENSMUSG00000031605	0,825	0,000 Klhl2	ENSMUSG00000031700	0,845	0,000 Gpt2
ENSMUSG00000009378	0,824	0,010 Slc16a12	ENSMUSG00000020961	0,843	0,004 Ston2
ENSMUSG00000044583	0,824	0,038 Tlr7	ENSMUSG00000042608	0,841	0,000 Stk40
ENSMUSG00000020599	0,824	0,006 Rgs9	ENSMUSG00000060586	0,841	0,004 H2-Eb1
ENSMUSG00000065922	0,823	0,008 n-R5-8s1	ENSMUSG00000026833	0,841	0,006 Olfm1
ENSMUSG00000004100	0,823	0,000 Ppan	ENSMUSG00000114635	0,838	0,012 CT010498.2
ENSMUSG00000066975	0,817	0,002 Cryba4	ENSMUSG00000056749	0,837	0,000 Nfil3
ENSMUSG00000114487	0,812	0,049 CT010498.1	ENSMUSG00000106847	0,834	0,000 Peg13
ENSMUSG00000023988	0,812	0,000 Bysl	ENSMUSG00000080058	0,825	0,012 Gm11175
ENSMUSG00000071757	0,812	0,000 Zhx2	ENSMUSG00000037434	0,825	0,000 Slc30a1
ENSMUSG00000015176	0,809	0,000 Nolc1	ENSMUSG00000111291	0,824	0,005 AC124577.2
ENSMUSG00000113165	0,809	0,001 AC115037.1	ENSMUSG00000042349	0,824	0,016 lkbke
ENSMUSG00000048216	0,809	0,014 Gpr85	ENSMUSG00000086429	0,822	0,001 Gt(ROSA)26Sor
ENSMUSG00000030609	0,808	0,000 Aen	ENSMUSG00000032656	0,817	0,041 March3
ENSMUSG00000033538	0,807	0,015 Casp4	ENSMUSG00000091996	0,817	0,008 BC049352
ENSMUSG00000000184	0,805	0,001 Ccnd2	ENSMUSG00000046204	0,813	0,006 Pnma2
ENSMUSG00000061815	0,803	0,031 Rufy4	ENSMUSG00000109015	0,811	0,007 Gm31024
ENSMUSG00000032193	0,801	0,003 Ldlr	ENSMUSG00000070780	0,808	0,000 Rbm47

ENSMUSG00000109536	0,801	0,043 9330162G02Rik	ENSMUSG00000094626	0,808	0,032 Tmem121b
ENSMUSG00000030521	0,801	0,000 Mphosph10	ENSMUSG00000028771	0,806	0,000 Ptpn12
ENSMUSG00000001588	0,799	0,030 Acap1	ENSMUSG00000037254	0,803	0,045 Itih2
ENSMUSG00000017652	0,799	0,012 Cd40	ENSMUSG00000093327	0,802	0,003 Mir5107
ENSMUSG00000008540	0,797	0,000 Mgst1	ENSMUSG00000073421	0,801	0,008 H2-Ab1
ENSMUSG000000021265	0,796	0,001 Slc25a29	ENSMUSG00000058883	0,801	0,043 Zfp708
ENSMUSG00000073599	0,796	0,005 Ecscr	ENSMUSG00000028874	0,800	0,015 Fgr
ENSMUSG00000050299	0,796	0,011 Gm9843	ENSMUSG00000026576	0,799	0,009 Atp1b1
ENSMUSG000000020205	0,795	0,000 Phlda1	ENSMUSG00000052040	0,797	0,000 Klf13
ENSMUSG00000019194	0,795	0,000 Scn1b	ENSMUSG00000110945	0,796	0,022 Gm9856
ENSMUSG00000038279	0,795	0,000 Nop2	ENSMUSG00000068417	0,794	0,000 Pnp2
ENSMUSG00000075602	0,794	0,041 Ly6a	ENSMUSG00000020599	0,792	0,014 Rgs9
ENSMUSG000000002983	0,794	0,000 Relb	ENSMUSG00000022371	0,792	0,005 Col14a1
ENSMUSG00000000776	0,792	0,000 Polr3d	ENSMUSG00000074876	0,787	0,000 Spata51
ENSMUSG00000021285	0,791	0,000 Ppp1r13b	ENSMUSG00000097327	0,781	0,002 E030030I06Rik
ENSMUSG000000039699	0,791	0,010 Batf2	ENSMUSG00000076441	0,779	0,020 Ass1
ENSMUSG00000032561	0,790	0,018 Acpp	ENSMUSG00000022661	0,776	0,016 Cd200
ENSMUSG00000063193	0,786	0,011 Cd300lb	ENSMUSG00000113165	0,775	0,004 AC115037.1
ENSMUSG00000024486	0,784	0,001 Hbegf	ENSMUSG00000110275	0,772	0,003 Gm5905
ENSMUSG000000084416	0,782	0,019 Rpl10a-ps1	ENSMUSG00000078490	0,770	0,001 Cfap74
ENSMUSG00000090439	0,780	0,040 Gm17455	ENSMUSG00000030203	0,768	0,000 Dusp16
ENSMUSG00000041057	0,780	0,000 Wdr43	ENSMUSG00000036381	0,767	0,036 P2ry14
ENSMUSG000000038296	0,778	0,000 Galnt18	ENSMUSG00000039782	0,766	0,023 Cpeb2
ENSMUSG00000028063	0,775	0,001 Lmna	ENSMUSG00000097743	0,765	0,001 Gm16973
ENSMUSG00000031578	0,773	0,000 Mak16	ENSMUSG00000048807	0,765	0,000 Slc35e4
ENSMUSG00000024087	0,772	0,018 Cyp1b1	ENSMUSG00000050860	0,758	0,001 Phospho1
ENSMUSG000000090069	0,772	0,038 E430024P14Rik	ENSMUSG00000015843	0,755	0,020 Rxrg
ENSMUSG00000002233	0,770	0,000 Rhoc	ENSMUSG00000027508	0,754	0,018 Pag1
ENSMUSG00000026728	0,769	0,000 Vim	ENSMUSG00000039153	0,752	0,046 Runx2
ENSMUSG000000024754	0,769	0,008 Tmem2	ENSMUSG00000085156	0,750	0,000 Snhg15
ENSMUSG00000018012	0,768	0,000 Rac3	ENSMUSG00000008734	0,749	0,000 Gprc5b
ENSMUSG00000003153	0,768	0,000 Slc2a3	ENSMUSG00000046791	0,748	0,000 Riox1
ENSMUSG00000078974	0,767	0,008 Sec61g	ENSMUSG00000015176	0,746	0,000 Nolc1
ENSMUSG000000021453	0,767	0,003 Gadd45g	ENSMUSG00000054263	0,746	0,018 Lifr
ENSMUSG00000028840	0,766	0,000 Zfp593	ENSMUSG00000035673	0,745	0,001 Sbno2
ENSMUSG00000035673	0,766	0,000 Sbno2	ENSMUSG00000063193	0,744	0,028 Cd300lb
ENSMUSG000000049225	0,764	0,000 Pdp1	ENSMUSG00000042821	0,741	0,003 Snai1
ENSMUSG00000040093	0,764	0,003 Bmf	ENSMUSG00000027765	0,739	0,031 P2ry1
ENSMUSG00000042417	0,763	0,047 Ccno	ENSMUSG00000049999	0,738	0,000 Ppp1r3d
ENSMUSG00000068099	0,763	0,002 1500009C09Rik	ENSMUSG00000004100	0,737	0,000 Ppan
ENSMUSG00000006360	0,763	0,042 Crip1	ENSMUSG00000040451	0,736	0,003 Sgms1
ENSMUSG00000026796	0,763	0,000 Fam129b	ENSMUSG00000099109	0,733	0,046 Mir7115
ENSMUSG00000040447	0,763	0,003 Spns2	ENSMUSG00000044576	0,733	0,003 Garem2
ENSMUSG000000074466	0,763	0,015 Gm15417	ENSMUSG00000052776	0,731	0,005 Oas1a
ENSMUSG00000104367	0,761	0,018 Gm38079	ENSMUSG00000092035	0,730	0,007 Peg10
ENSMUSG00000031837	0,761	0,019 Necab2	ENSMUSG00000087365	0,730	0,022 C430049B03Rik
ENSMUSG00000000957	0,760	0,000 Mmp14	ENSMUSG00000071637	0,728	0,013 Cebpd

ENSMUSG00000044197	0,758	0,000 Gpr146	ENSMUSG00000057561	0,728	0,000 Eif1a
ENSMUSG00000069899	0,757	0,018 Gm12166	ENSMUSG00000028967	0,727	0,000 Errf1
ENSMUSG00000015476	0,755	0,039 Prrt1	ENSMUSG00000002881	0,726	0,000 Nab1
ENSMUSG00000022146	0,752	0,034 Osmr	ENSMUSG00000044345	0,725	0,001 Marveld1
ENSMUSG00000079508	0,752	0,017 Apoo	ENSMUSG00000079508	0,722	0,039 Apoo
ENSMUSG00000054934	0,750	0,045 Kcnmb4	ENSMUSG00000005237	0,722	0,014 Dnah2
ENSMUSG00000027236	0,749	0,000 Eif3j1	ENSMUSG00000085385	0,720	0,000 Shhg17
ENSMUSG00000002881	0,748	0,000 Nab1	ENSMUSG00000028381	0,719	0,000 Ugcg
ENSMUSG000000031490	0,748	0,005 Eif4ebp1	ENSMUSG00000049225	0,718	0,000 Pdp1
ENSMUSG00000096974	0,748	0,028 Gm26881	ENSMUSG00000021453	0,718	0,009 Gadd45g
ENSMUSG00000039450	0,747	0,000 Dcxr	ENSMUSG00000033721	0,718	0,002 Vav3
ENSMUSG00000030203	0,747	0,000 Dusp16	ENSMUSG00000038264	0,717	0,035 Sema7a
ENSMUSG00000011008	0,746	0,047 Mcoln2	ENSMUSG00000079445	0,716	0,004 B3gnt7
ENSMUSG00000035295	0,746	0,037 Wdr38	ENSMUSG00000046794	0,713	0,004 Ppp1r3b
ENSMUSG00000097906	0,745	0,000 Gm9625	ENSMUSG00000024754	0,711	0,023 Tmem2
ENSMUSG000000085355	0,745	0,029 301003L21Rik	ENSMUSG00000038279	0,710	0,000 Nop2
ENSMUSG00000017715	0,743	0,000 Pgs1	ENSMUSG00000046879	0,708	0,000 Irgm1
ENSMUSG00000027076	0,743	0,000 Timm10	ENSMUSG00000067931	0,707	0,012 Zfp948
ENSMUSG00000033777	0,743	0,001 Tlr13	ENSMUSG00000033355	0,707	0,000 Rtp4
ENSMUSG00000045538	0,742	0,000 Ddx28	ENSMUSG00000087412	0,706	0,043 Gm15501
ENSMUSG00000050860	0,741	0,001 Phospho1	ENSMUSG00000024732	0,703	0,000 Ccdc86
ENSMUSG00000001630	0,740	0,000 Stk38l	ENSMUSG00000038046	0,703	0,001 Mrm3
ENSMUSG000000051435	0,738	0,000 Fhad1	ENSMUSG00000000776	0,703	0,000 Polr3d
ENSMUSG00000036390	0,736	0,000 Gadd45a	ENSMUSG00000040093	0,701	0,011 Bmf
ENSMUSG00000037966	0,734	0,000 Ninj1	ENSMUSG00000030521	0,699	0,000 Mphosph10
ENSMUSG00000027508	0,733	0,016 Pag1	ENSMUSG00000022305	0,697	0,007 Lrp12
ENSMUSG000000028010	0,733	0,000 Gar1	ENSMUSG00000025357	0,697	0,000 Dgka
ENSMUSG00000047090	0,732	0,000 Tmem198b	ENSMUSG00000002617	0,695	0,003 Zfp40
ENSMUSG00000038489	0,730	0,002 Polr2l	ENSMUSG00000008540	0,695	0,001 Mgst1
ENSMUSG000000029570	0,730	0,000 Lfng	ENSMUSG00000038342	0,693	0,002 Mlxip
ENSMUSG00000040957	0,729	0,000 Cables1	ENSMUSG00000024042	0,692	0,014 Sik1
ENSMUSG00000091509	0,728	0,002 Gm17066	ENSMUSG00000034570	0,691	0,018 Inpp5j
ENSMUSG00000085436	0,728	0,010 Zfp335os	ENSMUSG00000085492	0,687	0,000 Trmt61b
ENSMUSG00000031304	0,727	0,019 Il2rg	ENSMUSG00000022957	0,687	0,000 Itsn1
ENSMUSG00000060032	0,727	0,016 H2afj	ENSMUSG00000085316	0,686	0,039 D330050G23Rik
ENSMUSG00000040451	0,727	0,002 Sgms1	ENSMUSG00000024985	0,686	0,000 Tcf7l2
ENSMUSG000000041506	0,727	0,000 Rrp9	ENSMUSG000000027375	0,685	0,027 Mal
ENSMUSG00000053414	0,724	0,029 Hunk	ENSMUSG00000003153	0,682	0,001 Slc2a3
ENSMUSG00000020656	0,724	0,000 Grhl1	ENSMUSG00000040829	0,681	0,038 Zmynd15
ENSMUSG00000028108	0,724	0,001 Ecm1	ENSMUSG00000071757	0,680	0,000 Zhx2
ENSMUSG00000016664	0,723	0,000 Pacsin2	ENSMUSG00000047735	0,679	0,017 Samd9l
ENSMUSG00000018920	0,720	0,013 Cxcl16	ENSMUSG00000030609	0,679	0,000 Aen
ENSMUSG00000052253	0,718	0,000 Zfp622	ENSMUSG00000046223	0,678	0,005 Plaur
ENSMUSG000000027596	0,716	0,010 a	ENSMUSG00000024778	0,678	0,020 Fas
ENSMUSG00000026875	0,716	0,016 Traf1	ENSMUSG00000031578	0,678	0,000 Mak16
ENSMUSG00000050212	0,716	0,002 Eva1b	ENSMUSG00000045672	0,675	0,000 Col27a1
ENSMUSG00000027221	0,715	0,000 Chst1	ENSMUSG00000093677	0,675	0,033 Gm20712

ENSMUSG00000064307	0,715	0,045 Lrrc51	ENSMUSG00000032119	0,674	0,000 Hinfp
ENSMUSG00000034614	0,714	0,006 Pik3ip1	ENSMUSG00000026981	0,673	0,044 Il1rn
ENSMUSG00000022372	0,713	0,012 Sla	ENSMUSG00000028069	0,673	0,001 Gpatch4
ENSMUSG00000068417	0,713	0,000 Pnp2	ENSMUSG00000010358	0,672	0,004 Ifi35
ENSMUSG00000048007	0,710	0,007 Timm8a1	ENSMUSG00000031825	0,672	0,011 Crispld2
ENSMUSG00000031839	0,710	0,000 Hsbp1	ENSMUSG00000030409	0,671	0,038 Dmpk
ENSMUSG00000042854	0,709	0,000 Trp53rkb	ENSMUSG00000031880	0,670	0,025 Rrad
ENSMUSG00000025290	0,709	0,012 Rps24	ENSMUSG00000025887	0,670	0,025 Casp12
ENSMUSG00000025402	0,709	0,000 Nab2	ENSMUSG00000031605	0,669	0,000 Kihl2
ENSMUSG00000025171	0,708	0,000 Ubtd1	ENSMUSG00000056888	0,668	0,000 Glipr1
ENSMUSG00000020121	0,704	0,011 Srgap1	ENSMUSG00000037904	0,667	0,027 Ankrd9
ENSMUSG00000039084	0,703	0,031 Chad	ENSMUSG00000002058	0,667	0,006 Unc119
ENSMUSG00000022371	0,703	0,010 Col14a1	ENSMUSG00000050335	0,666	0,003 Lgals3
ENSMUSG00000000732	0,702	0,000 Icosl	ENSMUSG00000049950	0,663	0,004 Rpp38
ENSMUSG00000021687	0,700	0,000 Scamp1	ENSMUSG00000097772	0,662	0,001 5430416N02Rik
ENSMUSG000000028948	0,700	0,000 Nol9	ENSMUSG00000053063	0,661	0,035 Clec12a
ENSMUSG00000030403	0,699	0,000 Vasp	ENSMUSG00000028128	0,657	0,046 F3
ENSMUSG00000015337	0,699	0,006 Endog	ENSMUSG00000037692	0,657	0,000 Ahdc1
ENSMUSG00000042745	0,698	0,011 Id1	ENSMUSG00000054855	0,656	0,005 Rnd1
ENSMUSG00000001020	0,697	0,032 S100a4	ENSMUSG00000041057	0,652	0,000 Wdr43
ENSMUSG00000036278	0,696	0,003 Macrod1	ENSMUSG00000038888	0,652	0,000 Ctu1
ENSMUSG00000083621	0,694	0,045 Gm14586	ENSMUSG00000021958	0,651	0,000 Pinx1
ENSMUSG000000042729	0,694	0,000 Wdr74	ENSMUSG00000020798	0,651	0,022 Spns3
ENSMUSG00000035397	0,694	0,000 Klf16	ENSMUSG000000101628	0,650	0,040 Gm28177
ENSMUSG00000025869	0,694	0,000 Nop16	ENSMUSG00000016552	0,650	0,045 Foxred2
ENSMUSG00000000409	0,692	0,027 Lck	ENSMUSG00000036948	0,649	0,000 BC037034
ENSMUSG00000097772	0,692	0,000 5430416N02Rik	ENSMUSG00000022351	0,648	0,007 Sqle
ENSMUSG00000020484	0,692	0,000 Xbp1	ENSMUSG00000003617	0,648	0,027 Cp
ENSMUSG0000002058	0,692	0,002 Unc119	ENSMUSG00000043079	0,648	0,010 Synpo
ENSMUSG00000023272	0,690	0,000 Creld2	ENSMUSG00000031146	0,645	0,014 Plp2
ENSMUSG00000021493	0,690	0,012 Pdlim7	ENSMUSG00000021493	0,644	0,033 Pdlim7
ENSMUSG00000110423	0,689	0,000 Gm45736	ENSMUSG00000089762	0,641	0,022 Ier5l
ENSMUSG00000039725	0,688	0,000 Trp53rka	ENSMUSG00000036533	0,641	0,012 Cdc42ep3
ENSMUSG00000022864	0,688	0,003 D16Erttd472e	ENSMUSG00000026377	0,639	0,000 Nifk
ENSMUSG00000021508	0,688	0,008 Cxcl14	ENSMUSG00000037260	0,639	0,000 Hgsnat
ENSMUSG00000063694	0,687	0,000 Cyps	ENSMUSG00000000732	0,637	0,001 Icosl
ENSMUSG000000045690	0,686	0,003 Wdr89	ENSMUSG00000043421	0,637	0,000 Hilpda
ENSMUSG00000033721	0,685	0,003 Vav3	ENSMUSG00000001707	0,636	0,000 Eef1e1
ENSMUSG00000024608	0,684	0,007 Rps14	ENSMUSG00000019846	0,635	0,003 Lama4
ENSMUSG00000039985	0,684	0,009 Fam60a	ENSMUSG00000021285	0,633	0,000 Ppp1r13b
ENSMUSG00000085492	0,683	0,000 Trmt61b	ENSMUSG00000028413	0,633	0,000 B4galt1
ENSMUSG00000017765	0,683	0,000 Slc12a4	ENSMUSG00000067653	0,631	0,001 Ankrd23
ENSMUSG00000027215	0,683	0,000 Cd82	ENSMUSG00000014778	0,629	0,000 Fhod1
ENSMUSG000000022247	0,682	0,000 Brix1	ENSMUSG00000053801	0,629	0,000 Grwd1
ENSMUSG00000020812	0,681	0,002 1810032O08Rik	ENSMUSG00000051435	0,628	0,001 Fhad1
ENSMUSG00000046410	0,681	0,017 Kcnk6	ENSMUSG00000034818	0,627	0,045 Celf5
ENSMUSG00000026107	0,678	0,042 Nabp1	ENSMUSG00000097392	0,627	0,000 D930016D06Rik

ENSMUSG00000013846	0,677	0,020 St3gal1	ENSMUSG00000002983	0,626	0,001 Relb
ENSMUSG000000032841	0,676	0,004 Prr5l	ENSMUSG000000025650	0,625	0,010 Col7a1
ENSMUSG000000003070	0,676	0,036 Efn2	ENSMUSG000000041438	0,624	0,000 Utp4
ENSMUSG000000027333	0,676	0,000 Smox	ENSMUSG00000001630	0,623	0,002 Stk38l
ENSMUSG000000020399	0,675	0,037 Havcr2	ENSMUSG000000007617	0,623	0,004 Homer1
ENSMUSG000000115338	0,675	0,000 Pnp	ENSMUSG000000026104	0,622	0,000 Stat1
ENSMUSG000000023068	0,674	0,000 Nus1	ENSMUSG000000091509	0,622	0,015 Gm17066
ENSMUSG000000049744	0,673	0,034 Arhgap15	ENSMUSG000000026970	0,620	0,000 Rbms1
ENSMUSG0000000018339	0,673	0,000 Gpx3	ENSMUSG000000028717	0,619	0,008 Tal1
ENSMUSG000000003283	0,672	0,004 Hck	ENSMUSG000000069049	0,617	0,005 Eif2s3y
ENSMUSG000000021871	0,671	0,000 Pnp	ENSMUSG000000032802	0,617	0,000 Srxn1
ENSMUSG000000038510	0,670	0,000 Rpf2	ENSMUSG000000051495	0,617	0,000 Irf2bp2
ENSMUSG000000025436	0,670	0,000 Atp23	ENSMUSG000000114771	0,616	0,043 AC163667.1
ENSMUSG000000026069	0,667	0,002 Il1rl1	ENSMUSG000000038296	0,616	0,006 Galnt18
ENSMUSG000000026576	0,667	0,023 Atp1b1	ENSMUSG000000074622	0,616	0,000 Mafb
ENSMUSG0000000074876	0,666	0,000 Spata5l1	ENSMUSG000000017715	0,614	0,000 Pgs1
ENSMUSG000000031431	0,666	0,001 Tsc22d3	ENSMUSG000000073775	0,613	0,000 Kti12
ENSMUSG000000041390	0,664	0,003 Mdfic	ENSMUSG00000000184	0,613	0,028 Ccnd2
ENSMUSG000000022554	0,663	0,000 Hgh1	ENSMUSG000000022960	0,611	0,000 Donson
ENSMUSG000000098178	0,662	0,042 Gm42418	ENSMUSG000000027583	0,610	0,000 Zbtb46
ENSMUSG000000038274	0,662	0,015 Fau	ENSMUSG000000021365	0,608	0,003 Nedd9
ENSMUSG000000064109	0,660	0,035 Hcst	ENSMUSG000000040447	0,607	0,036 Spns2
ENSMUSG0000000033294	0,659	0,000 Noc4l	ENSMUSG000000028840	0,606	0,005 Zfp593
ENSMUSG000000023905	0,659	0,011 Tnfrsf12a	ENSMUSG000000097906	0,606	0,000 Gm9625
ENSMUSG000000026305	0,659	0,000 Lrrfip1	ENSMUSG000000046667	0,606	0,001 Rbm12b1
ENSMUSG000000043439	0,659	0,002 Epop	ENSMUSG000000040033	0,606	0,003 Stat2
ENSMUSG000000070284	0,659	0,000 Gmppb	ENSMUSG000000028948	0,604	0,000 Nol9
ENSMUSG000000044345	0,658	0,001 Marveld1	ENSMUSG000000034579	0,601	0,038 Pla2g3
ENSMUSG000000032109	0,657	0,000 Nlrx1	ENSMUSG000000104950	0,600	0,004 4833413G10Rik
ENSMUSG0000000058794	0,657	0,031 Nfe2	ENSMUSG000000063972	0,599	0,010 Nr6a1
ENSMUSG000000038845	0,657	0,004 Phb	ENSMUSG000000075585	0,599	0,001 6330403L08Rik
ENSMUSG000000055137	0,656	0,001 Sugct	ENSMUSG000000067212	0,598	0,000 H2-T23
ENSMUSG000000024085	0,654	0,016 Man2a1	ENSMUSG000000022864	0,597	0,017 D16Ert472e
ENSMUSG000000054720	0,653	0,001 Lrrc8c	ENSMUSG000000026305	0,594	0,000 Lrrfip1
ENSMUSG000000038264	0,653	0,044 Sema7a	ENSMUSG000000098465	0,594	0,033 Mir1668
ENSMUSG000000020806	0,652	0,019 Rhbdf2	ENSMUSG000000025813	0,593	0,036 Homer2
ENSMUSG0000000049482	0,651	0,000 Ctu2	ENSMUSG000000115338	0,593	0,000 Pnp
ENSMUSG000000060216	0,651	0,000 Arrb2	ENSMUSG000000009741	0,593	0,000 Ubp1
ENSMUSG000000050244	0,651	0,000 Heatr1	ENSMUSG00000017929	0,593	0,000 B4galt5
ENSMUSG000000070462	0,650	0,000 Tlnrd1	ENSMUSG00000019487	0,593	0,000 Trip10
ENSMUSG000000027765	0,649	0,039 P2ry1	ENSMUSG000000097000	0,592	0,016 Gm17435
ENSMUSG000000089762	0,648	0,014 Ier5l	ENSMUSG000000098794	0,591	0,001 Gm28038
ENSMUSG000000034686	0,648	0,034 Prr7	ENSMUSG000000021871	0,590	0,000 Pnp
ENSMUSG0000000032802	0,648	0,000 Srxn1	ENSMUSG000000032841	0,589	0,024 Prr5l
ENSMUSG000000017679	0,648	0,000 Ttpal	ENSMUSG000000060950	0,588	0,000 Trmt61a
ENSMUSG000000015843	0,647	0,040 Rxrg	ENSMUSG000000039470	0,588	0,000 Zdhhc2
ENSMUSG000000006442	0,646	0,000 Srm	ENSMUSG000000043183	0,587	0,001 Simc1

ENSMUSG00000054871	0,645	0,022 Tmem158	ENSMUSG00000049939	0,587	0,003 Lrrc4
ENSMUSG00000029642	0,645	0,002 Polr1d	ENSMUSG00000027236	0,585	0,000 Eif3j1
ENSMUSG00000087651	0,644	0,024 1500009L16Rik	ENSMUSG00000002885	0,585	0,007 Adgre5
ENSMUSG00000003206	0,644	0,006 Ebi3	ENSMUSG00000031024	0,585	0,000 St5
ENSMUSG000000036256	0,644	0,047 Igfbp7	ENSMUSG000000086150	0,585	0,037 Bach2os
ENSMUSG000000041203	0,644	0,003 Trir	ENSMUSG000000017679	0,583	0,000 Ttpal
ENSMUSG000000037260	0,642	0,000 Hgsnat	ENSMUSG000000026728	0,583	0,002 Vim
ENSMUSG00000020075	0,641	0,000 Ddx21	ENSMUSG000000033909	0,582	0,000 Usp36
ENSMUSG000000112429	0,640	0,001 AC131081.1	ENSMUSG000000042364	0,581	0,000 Snx18
ENSMUSG00000015950	0,640	0,020 Ncf1	ENSMUSG000000044149	0,580	0,000 Nkrf
ENSMUSG00000070476	0,638	0,000 Fam217b	ENSMUSG000000033545	0,579	0,000 Znrf1
ENSMUSG000000050796	0,637	0,000 B3galt6	ENSMUSG000000043243	0,578	0,011 Fam129c
ENSMUSG000000035049	0,637	0,000 Rrp12	ENSMUSG000000031939	0,578	0,002 Taf1d
ENSMUSG000000022876	0,636	0,002 Samsn1	ENSMUSG000000039633	0,577	0,009 Lonrf1
ENSMUSG000000087305	0,636	0,007 A430035B10Rik	ENSMUSG000000078651	0,576	0,005 Aoc2
ENSMUSG000000020044	0,634	0,038 Timp3	ENSMUSG000000044197	0,576	0,001 Gpr146
ENSMUSG000000031511	0,633	0,000 Arhgef7	ENSMUSG000000028261	0,575	0,000 Ndufaf4
ENSMUSG00000105161	0,633	0,049 Gm42595	ENSMUSG000000042354	0,574	0,000 Gnl3
ENSMUSG000000063480	0,632	0,000 Snu13	ENSMUSG000000109941	0,571	0,032 Exosc6
ENSMUSG000000033467	0,631	0,006 Crif2	ENSMUSG000000046768	0,570	0,019 Rhoj
ENSMUSG000000007617	0,631	0,002 Homer1	ENSMUSG000000026158	0,569	0,000 Ogfr1
ENSMUSG000000033147	0,630	0,037 Slc22a15	ENSMUSG000000000957	0,567	0,001 Mmp14
ENSMUSG0000000043388	0,629	0,043 Tmem130	ENSMUSG000000020075	0,566	0,000 Ddx21
ENSMUSG000000023017	0,629	0,013 Asic1	ENSMUSG000000000317	0,566	0,049 Bcl6b
ENSMUSG000000083992	0,625	0,027 Gm11478	ENSMUSG000000034842	0,562	0,026 Art3
ENSMUSG000000027540	0,623	0,000 Ptpn1	ENSMUSG000000032103	0,561	0,000 Pus3
ENSMUSG000000029552	0,622	0,017 Tes	ENSMUSG000000034709	0,560	0,000 Ppp1r21
ENSMUSG000000003848	0,622	0,000 Nob1	ENSMUSG000000025359	0,559	0,005 Pmel
ENSMUSG000000025508	0,621	0,046 Rplp2	ENSMUSG000000030701	0,559	0,035 Plekhh1
ENSMUSG000000002699	0,620	0,003 Lcp2	ENSMUSG000000028248	0,559	0,046 Pnir
ENSMUSG000000051652	0,618	0,014 Lrrc3	ENSMUSG000000023988	0,556	0,000 Bysl
ENSMUSG000000042364	0,617	0,000 Snx18	ENSMUSG000000018899	0,554	0,028 Irf1
ENSMUSG000000051518	0,617	0,005 Rps19bp1	ENSMUSG000000099041	0,554	0,024 Gm28035
ENSMUSG0000000082433	0,616	0,037 Gm9025	ENSMUSG000000101166	0,553	0,004 Gm28496
ENSMUSG000000049950	0,616	0,006 Rpp38	ENSMUSG000000054321	0,552	0,006 Taf4b
ENSMUSG000000031799	0,615	0,000 Tpm4	ENSMUSG000000039361	0,550	0,001 Picalm
ENSMUSG0000000005374	0,615	0,000 Tbl2	ENSMUSG000000017765	0,550	0,000 Slc12a4
ENSMUSG000000034842	0,612	0,007 Art3	ENSMUSG000000000916	0,549	0,000 Nsun5
ENSMUSG00000114429	0,612	0,037 AC113060.1	ENSMUSG000000020484	0,548	0,000 Xbp1
ENSMUSG000000029752	0,611	0,010 Asns	ENSMUSG000000026069	0,547	0,023 Il1r1
ENSMUSG0000000028633	0,611	0,000 Ctps	ENSMUSG000000046994	0,547	0,016 Mars2
ENSMUSG000000001305	0,610	0,000 Rrp15	ENSMUSG000000036560	0,546	0,010 Lgi4
ENSMUSG000000036948	0,609	0,000 BC037034	ENSMUSG000000055945	0,546	0,027 Prr18
ENSMUSG0000000071568	0,609	0,029 Gm5874	ENSMUSG000000016664	0,545	0,000 Pacsin2
ENSMUSG0000000005672	0,609	0,042 Kit	ENSMUSG000000047090	0,545	0,000 Tmem198b
ENSMUSG000000062093	0,608	0,031 Gm10110	ENSMUSG000000025762	0,543	0,000 Larp1b
ENSMUSG000000099764	0,608	0,043 Rps10-ps2	ENSMUSG000000029657	0,542	0,003 Hsph1

ENSMUSG00000026158	0,608	0,000	Ogfr1	ENSMUSG00000053907	0,541	0,000	Mat2a
ENSMUSG00000074825	0,607	0,000	Itprlp1	ENSMUSG00000028633	0,540	0,000	Ctps
ENSMUSG00000044968	0,606	0,007	Napepld	ENSMUSG00000034203	0,537	0,000	Chchd4
ENSMUSG00000037960	0,605	0,000	Card19	ENSMUSG00000042766	0,537	0,041	Trim46
ENSMUSG00000022255	0,605	0,001	Mtdh	ENSMUSG00000038510	0,536	0,002	Rpf2
ENSMUSG00000031604	0,605	0,000	Msmo1	ENSMUSG00000027368	0,535	0,026	Dusp2
ENSMUSG00000000916	0,605	0,000	Nsun5	ENSMUSG00000027405	0,535	0,000	Nop56
ENSMUSG00000049232	0,604	0,000	Tigd2	ENSMUSG00000037447	0,535	0,018	Arid5a
ENSMUSG000000031608	0,603	0,015	Galnt7	ENSMUSG00000028645	0,534	0,001	Slc2a1
ENSMUSG00000062373	0,603	0,000	Tmem65	ENSMUSG00000012429	0,534	0,017	Mplkip
ENSMUSG00000028261	0,601	0,000	Ndufaf4	ENSMUSG00000025236	0,534	0,000	Adpgk
ENSMUSG00000028741	0,600	0,002	Mrto4	ENSMUSG00000030403	0,533	0,000	Vasp
ENSMUSG00000020307	0,598	0,001	Cdc34	ENSMUSG00000028108	0,533	0,024	Ecm1
ENSMUSG00000043998	0,598	0,000	Mgat2	ENSMUSG00000040723	0,533	0,000	Rcsd1
ENSMUSG00000024985	0,595	0,001	Tcf7l2	ENSMUSG00000032109	0,532	0,000	Nlr1
ENSMUSG000000085894	0,593	0,003	Gm15832	ENSMUSG00000031431	0,532	0,013	Tsc22d3
ENSMUSG00000041438	0,593	0,000	Utp4	ENSMUSG00000034165	0,532	0,001	Ccnd3
ENSMUSG00000063506	0,592	0,003	Arhgap22	ENSMUSG00000034422	0,531	0,023	Parp14
ENSMUSG00000044768	0,592	0,000	D1Ert622e	ENSMUSG00000044968	0,531	0,031	Napepld
ENSMUSG00000033099	0,591	0,006	Nol12	ENSMUSG000000112429	0,531	0,015	AC131081.1
ENSMUSG00000026159	0,590	0,000	Agfg1	ENSMUSG00000040511	0,531	0,002	Pvr
ENSMUSG00000031841	0,589	0,028	Cdh13	ENSMUSG00000079036	0,530	0,000	Alkbh1
ENSMUSG00000034321	0,589	0,000	Exosc1	ENSMUSG00000022255	0,529	0,005	Mtdh
ENSMUSG00000026974	0,589	0,000	Zmynd19	ENSMUSG00000026896	0,529	0,027	Ifih1
ENSMUSG00000048027	0,588	0,004	Rgmb	ENSMUSG00000018012	0,528	0,033	Rac3
ENSMUSG00000115219	0,587	0,004	Eef1akmt4	ENSMUSG00000035640	0,528	0,003	Cbarp
ENSMUSG00000054855	0,587	0,009	Rnd1	ENSMUSG00000023017	0,528	0,047	Asic1
ENSMUSG00000044231	0,587	0,000	Nhlrc1	ENSMUSG00000008318	0,527	0,008	Relt
ENSMUSG00000022792	0,585	0,000	Yars2	ENSMUSG00000020692	0,526	0,001	Nle1
ENSMUSG000000010358	0,585	0,012	Ifi35	ENSMUSG00000050295	0,524	0,035	Foxc1
ENSMUSG00000047260	0,585	0,000	Emc6	ENSMUSG00000020648	0,523	0,004	Dus4l
ENSMUSG00000044763	0,583	0,000	Trmt10c	ENSMUSG00000005374	0,523	0,000	Tbl2
ENSMUSG00000107176	0,582	0,009	Gm9794	ENSMUSG00000055065	0,522	0,000	Ddx17
ENSMUSG00000032575	0,582	0,000	Manf	ENSMUSG00000063480	0,522	0,000	Snu13
ENSMUSG00000032103	0,582	0,000	Pus3	ENSMUSG00000074873	0,522	0,021	Al606181
ENSMUSG00000074576	0,582	0,001	Mocs3	ENSMUSG00000039191	0,521	0,004	Rbpj
ENSMUSG000000091996	0,582	0,047	BC049352	ENSMUSG00000085894	0,521	0,017	Gm15832
ENSMUSG00000027722	0,582	0,000	Spata5	ENSMUSG00000031976	0,518	0,041	Urb2
ENSMUSG00000049241	0,581	0,033	Hcar1	ENSMUSG00000019194	0,518	0,039	Scn1b
ENSMUSG00000056121	0,580	0,000	Fez2	ENSMUSG00000024891	0,517	0,001	Slc29a2
ENSMUSG00000006941	0,580	0,000	Eif1b	ENSMUSG00000048027	0,516	0,021	Rgmb
ENSMUSG00000095464	0,579	0,041	Gm21987	ENSMUSG00000031604	0,513	0,000	Msmo1
ENSMUSG00000035828	0,577	0,001	Pim3	ENSMUSG00000003746	0,512	0,047	Man1a
ENSMUSG000000026970	0,576	0,001	Rbms1	ENSMUSG00000028060	0,512	0,005	2810403A07Rik
ENSMUSG00000028634	0,576	0,003	Hivep3	ENSMUSG00000044763	0,511	0,000	Trmt10c
ENSMUSG00000015766	0,576	0,026	Eps8	ENSMUSG00000005373	0,511	0,005	Mlxipl
ENSMUSG00000031024	0,576	0,000	St5	ENSMUSG00000035828	0,510	0,006	Pim3

ENSMUSG00000108732	0,575	0,028 2310043P16Rik	ENSMUSG00000021036	0,509	0,000 Sptlc2
ENSMUSG000000021036	0,575	0,000 Sptlc2	ENSMUSG000000022194	0,507	0,003 Pabpn1
ENSMUSG000000037692	0,574	0,001 Ahdc1	ENSMUSG000000035397	0,506	0,001 Klf16
ENSMUSG000000021326	0,574	0,000 Trim27	ENSMUSG000000063506	0,504	0,023 Arhgap22
ENSMUSG000000025790	0,574	0,049 Slco3a1	ENSMUSG000000059897	0,504	0,012 Zfp930
ENSMUSG000000089989	0,574	0,031 Gm45713	ENSMUSG000000022340	0,504	0,050 Sybu
ENSMUSG000000045962	0,573	0,040 Wnk1	ENSMUSG000000028339	0,504	0,043 Col15a1
ENSMUSG000000024777	0,573	0,000 Ppp2r5b	ENSMUSG000000002233	0,501	0,001 Rhoc
ENSMUSG0000000045777	0,572	0,041 Ifitm10	ENSMUSG000000031153	0,500	0,000 Gripap1
ENSMUSG000000030888	0,571	0,000 Rrp8	ENSMUSG000000045538	0,499	0,012 Ddx28
ENSMUSG000000029344	0,570	0,000 Tpst2	ENSMUSG000000026159	0,499	0,002 Agfg1
ENSMUSG000000002885	0,569	0,006 Adgre5	ENSMUSG000000043998	0,497	0,000 Mgat2
ENSMUSG000000058126	0,569	0,031 Tpm3-rs7	ENSMUSG000000060216	0,497	0,001 Arrb2
ENSMUSG000000051495	0,569	0,000 Irf2bp2	ENSMUSG000000026289	0,497	0,000 Atg16l1
ENSMUSG000000110275	0,569	0,037 Gm5905	ENSMUSG000000030545	0,495	0,000 Pex11a
ENSMUSG0000000023106	0,568	0,002 Dnr	ENSMUSG000000037242	0,495	0,022 Clic4
ENSMUSG000000075585	0,568	0,001 6330403L08Rik	ENSMUSG000000090015	0,495	0,043 Gm15446
ENSMUSG000000031146	0,567	0,019 Plp2	ENSMUSG000000023272	0,493	0,002 Creld2
ENSMUSG000000028540	0,567	0,000 Dph2	ENSMUSG000000001467	0,493	0,004 Cyp51
ENSMUSG000000074677	0,567	0,038 Sirpb1c	ENSMUSG000000037573	0,492	0,042 Tob1
ENSMUSG000000023067	0,566	0,013 Cdkn1a	ENSMUSG000000053113	0,491	0,020 Socs3
ENSMUSG000000074129	0,563	0,034 Rpl13a	ENSMUSG000000029570	0,491	0,000 Lfng
ENSMUSG0000000019487	0,563	0,000 Trip10	ENSMUSG000000055491	0,490	0,000 Pprc1
ENSMUSG000000039886	0,563	0,000 Tmem120a	ENSMUSG000000063694	0,489	0,009 Cycs
ENSMUSG000000026520	0,563	0,002 Pycr2	ENSMUSG000000020248	0,487	0,000 Nfyb
ENSMUSG000000058355	0,562	0,000 Abce1	ENSMUSG000000021701	0,487	0,012 Plk2
ENSMUSG000000036966	0,561	0,000 Spryd3	ENSMUSG000000042719	0,485	0,030 Naa25
ENSMUSG000000034587	0,561	0,001 8430429K09Rik	ENSMUSG000000049482	0,484	0,008 Ctut2
ENSMUSG000000031976	0,561	0,017 Urb2	ENSMUSG000000039176	0,482	0,000 Polg
ENSMUSG0000000026596	0,561	0,046 Abl2	ENSMUSG000000029708	0,481	0,042 Gcc1
ENSMUSG000000022557	0,561	0,000 Bop1	ENSMUSG000000003134	0,480	0,000 Tbc1d8
ENSMUSG000000033545	0,560	0,000 Znr1	ENSMUSG000000066152	0,480	0,000 Slc31a2
ENSMUSG0000000032112	0,558	0,000 Trappc4	ENSMUSG000000020527	0,479	0,000 Myo19
ENSMUSG000000009293	0,556	0,000 Ube2g2	ENSMUSG000000023068	0,478	0,000 Nus1
ENSMUSG000000044533	0,556	0,025 Rps2	ENSMUSG000000052253	0,477	0,029 Zfp622
ENSMUSG000000002393	0,556	0,000 Nr2f6	ENSMUSG000000025616	0,477	0,000 Usp16
ENSMUSG0000000092035	0,554	0,045 Peg10	ENSMUSG000000025602	0,476	0,021 Zfp202
ENSMUSG000000031917	0,553	0,000 Nip7	ENSMUSG000000024999	0,475	0,012 Noc3l
ENSMUSG000000045128	0,553	0,033 Rpl18a	ENSMUSG000000026121	0,475	0,002 Sema4c
ENSMUSG000000036452	0,553	0,028 Arhgap26	ENSMUSG000000028559	0,475	0,000 Osbpl9
ENSMUSG000000048277	0,552	0,001 Syng2	ENSMUSG000000054027	0,475	0,032 Nt5dc3
ENSMUSG000000021930	0,552	0,000 Spryd7	ENSMUSG000000026974	0,474	0,000 Zmynd19
ENSMUSG000000046516	0,552	0,045 Cox17	ENSMUSG000000043702	0,474	0,020 Pde12
ENSMUSG0000000034709	0,552	0,000 Ppp1r21	ENSMUSG000000029484	0,474	0,007 Anxa3
ENSMUSG000000039191	0,551	0,001 Rbpj	ENSMUSG000000020706	0,474	0,000 Ftsj3
ENSMUSG000000058546	0,551	0,039 Rpl23a	ENSMUSG000000022974	0,473	0,005 Paxbp1
ENSMUSG000000078490	0,551	0,026 Cfap74	ENSMUSG000000051451	0,473	0,004 Crebzf

ENSMUSG00000040659	0,549	0,000 Efh2	ENSMUSG00000003848	0,472	0,000 Nob1
ENSMUSG000000020553	0,548	0,013 Pctp	ENSMUSG00000018339	0,472	0,003 Gpx3
ENSMUSG000000085385	0,548	0,006 Snhg17	ENSMUSG000000056260	0,472	0,041 Lrif1
ENSMUSG000000074892	0,547	0,006 B3galt5	ENSMUSG000000022247	0,472	0,008 Brix1
ENSMUSG000000084319	0,546	0,000 Tpt1-ps3	ENSMUSG000000035047	0,471	0,000 Kri1
ENSMUSG000000028645	0,545	0,001 Slc2a1	ENSMUSG000000022792	0,471	0,001 Yars2
ENSMUSG000000054079	0,545	0,000 Utp18	ENSMUSG000000045294	0,470	0,047 Insig1
ENSMUSG000000039640	0,544	0,024 Mrpl12	ENSMUSG000000057329	0,469	0,033 Bcl2
ENSMUSG000000024953	0,543	0,015 Prdx5	ENSMUSG000000041025	0,469	0,000 Iffo2
ENSMUSG000000018470	0,543	0,019 Kcnab3	ENSMUSG000000023009	0,469	0,001 Nckap5l
ENSMUSG000000027613	0,542	0,001 Eif6	ENSMUSG000000048174	0,468	0,005 Tmem81
ENSMUSG000000004771	0,541	0,000 Rab11a	ENSMUSG000000024777	0,468	0,000 Ppp2r5b
ENSMUSG000000105913	0,540	0,017 Mir5121	ENSMUSG000000035649	0,467	0,001 Zcchc7
ENSMUSG000000054000	0,539	0,030 Tusc1	ENSMUSG000000016477	0,466	0,043 E2f3
ENSMUSG000000031825	0,539	0,040 Crispld2	ENSMUSG000000028952	0,466	0,005 Zbtb48
ENSMUSG0000000027646	0,539	0,000 Src	ENSMUSG000000043556	0,465	0,040 Fbxl7
ENSMUSG000000098465	0,538	0,031 Mir1668	ENSMUSG000000092232	0,464	0,001 Gm20521
ENSMUSG000000038855	0,538	0,005 Itpkb	ENSMUSG000000000555	0,464	0,013 Itga5
ENSMUSG000000033931	0,536	0,000 Rbm34	ENSMUSG000000025995	0,463	0,000 Wdr75
ENSMUSG0000000022674	0,536	0,000 Ube2v2	ENSMUSG000000021687	0,462	0,001 Scamp1
ENSMUSG000000035640	0,536	0,002 Cbarp	ENSMUSG000000027221	0,462	0,036 Chst1
ENSMUSG000000029657	0,536	0,002 Hsph1	ENSMUSG000000040296	0,462	0,032 Ddx58
ENSMUSG0000000059277	0,536	0,013 R74862	ENSMUSG000000025402	0,462	0,007 Nab2
ENSMUSG000000047649	0,535	0,018 Cd3eap	ENSMUSG000000064289	0,461	0,001 Tank
ENSMUSG000000030291	0,535	0,036 Med21	ENSMUSG000000034484	0,461	0,000 Snx2
ENSMUSG000000062169	0,535	0,000 Cnih4	ENSMUSG000000044224	0,461	0,000 Dnajc21
ENSMUSG0000000032215	0,535	0,000 Rsl24d1	ENSMUSG000000025436	0,461	0,008 Atp23
ENSMUSG000000074622	0,535	0,000 Mafb	ENSMUSG000000031799	0,460	0,000 Tpm4
ENSMUSG000000042766	0,534	0,022 Trim46	ENSMUSG000000029344	0,459	0,000 Tpst2
ENSMUSG0000000034892	0,534	0,047 Rps29	ENSMUSG0000000097440	0,457	0,041 Gm6277
ENSMUSG000000049939	0,533	0,007 Lrrc4	ENSMUSG000000031565	0,456	0,048 Fgfr1
ENSMUSG000000047945	0,533	0,005 Marcks1	ENSMUSG000000041506	0,455	0,007 Rrp9
ENSMUSG000000052146	0,532	0,038 Rps10	ENSMUSG000000058355	0,455	0,001 Abce1
ENSMUSG0000000025762	0,530	0,000 Larp1b	ENSMUSG000000047446	0,455	0,012 Arl4a
ENSMUSG000000020692	0,529	0,001 Nle1	ENSMUSG000000028540	0,451	0,000 Dph2
ENSMUSG000000031897	0,529	0,031 Psmb10	ENSMUSG000000032115	0,450	0,001 Hyou1
ENSMUSG0000000020107	0,528	0,000 Anapc16	ENSMUSG000000045140	0,450	0,035 Pigw
ENSMUSG000000079037	0,528	0,006 Prnp	ENSMUSG000000024037	0,450	0,000 Wdr4
ENSMUSG000000018565	0,528	0,000 Elp5	ENSMUSG000000021692	0,450	0,001 Dimt1
ENSMUSG000000043445	0,527	0,001 Pgp	ENSMUSG000000036634	0,449	0,046 Mag
ENSMUSG0000000024661	0,527	0,014 Fth1	ENSMUSG000000031839	0,448	0,014 Hsbp1
ENSMUSG000000006301	0,527	0,000 Tmbim1	ENSMUSG000000034587	0,448	0,016 8430429K09Rik
ENSMUSG000000025498	0,526	0,026 Irf7	ENSMUSG000000014905	0,447	0,043 Dnajb9
ENSMUSG0000000046768	0,525	0,024 Rhoj	ENSMUSG000000026796	0,447	0,003 Fam129b
ENSMUSG000000020397	0,524	0,000 Med7	ENSMUSG000000020057	0,446	0,047 Dram1
ENSMUSG000000020901	0,523	0,003 Pik3r5	ENSMUSG000000083012	0,446	0,000 Fam220a
ENSMUSG000000027787	0,522	0,000 Nmd3	ENSMUSG000000039725	0,446	0,005 Trp53rka

ENSMUSG00000027583	0,522	0,001 Zbtb46	ENSMUSG00000033543	0,446	0,048 Gtf2a2
ENSMUSG00000027351	0,521	0,014 Spred1	ENSMUSG00000029504	0,445	0,000 Ddx51
ENSMUSG00000067274	0,521	0,001 Rplp0	ENSMUSG00000022489	0,445	0,004 Pde1b
ENSMUSG00000029711	0,520	0,003 Epo	ENSMUSG00000002325	0,445	0,000 Irf9
ENSMUSG00000026959	0,519	0,050 Grin1	ENSMUSG00000010048	0,443	0,005 Ifrd2
ENSMUSG000000057497	0,518	0,000 Fam136a	ENSMUSG00000070643	0,443	0,000 Sox13
ENSMUSG000000097290	0,517	0,004 1300002E11Rik	ENSMUSG00000029415	0,441	0,041 Sdad1
ENSMUSG00000047368	0,517	0,000 Abhd17b	ENSMUSG00000028064	0,440	0,015 Sema4a
ENSMUSG000000083064	0,517	0,029 Gm7785	ENSMUSG00000004127	0,440	0,000 Trmt10a
ENSMUSG00000008393	0,516	0,000 Carhsp1	ENSMUSG000000052783	0,440	0,015 Grk4
ENSMUSG00000039361	0,516	0,001 Picalm	ENSMUSG00000027333	0,439	0,000 Smox
ENSMUSG00000020706	0,516	0,000 Ftsj3	ENSMUSG00000028907	0,439	0,002 Utp11
ENSMUSG000000023791	0,515	0,000 Pigx	ENSMUSG00000070462	0,439	0,000 Tlnrd1
ENSMUSG000000065124	0,515	0,042 Snora65	ENSMUSG00000071645	0,439	0,000 Tut1
ENSMUSG000000034165	0,513	0,001 Ccnd3	ENSMUSG00000027540	0,438	0,002 Ptpn1
ENSMUSG000000012429	0,513	0,017 Mplkip	ENSMUSG00000074480	0,438	0,017 Mex3a
ENSMUSG00000044477	0,512	0,000 Zfand3	ENSMUSG00000070972	0,436	0,001 Dnajc25
ENSMUSG00000046711	0,512	0,009 Hmga1	ENSMUSG00000050244	0,435	0,006 Heatr1
ENSMUSG000000039208	0,511	0,006 Metrn1	ENSMUSG00000074825	0,435	0,001 Itprip1
ENSMUSG000000062619	0,511	0,043 2310039H08Rik	ENSMUSG00000026819	0,435	0,029 Slc25a25
ENSMUSG000000024790	0,510	0,016 Sac3d1	ENSMUSG00000034321	0,434	0,001 Exosc1
ENSMUSG00000024429	0,510	0,001 Gnl1	ENSMUSG000000050796	0,434	0,003 B3galt6
ENSMUSG0000000031029	0,510	0,010 Eif3f	ENSMUSG000000056917	0,432	0,000 Sipa1
ENSMUSG000000024091	0,510	0,000 Vapa	ENSMUSG00000049957	0,431	0,000 Ccdc137
ENSMUSG000000032231	0,510	0,005 Anxa2	ENSMUSG00000017057	0,430	0,038 Il13ra1
ENSMUSG000000001467	0,509	0,002 Cyp51	ENSMUSG00000025316	0,430	0,042 Banp
ENSMUSG000000039470	0,508	0,001 Zdhhc2	ENSMUSG00000035049	0,430	0,001 Rrp12
ENSMUSG000000033909	0,508	0,000 Usp36	ENSMUSG000000092541	0,429	0,002 Gm20537
ENSMUSG000000104950	0,508	0,017 4833413G10Rik	ENSMUSG00000020009	0,428	0,000 Ifngr1
ENSMUSG000000049307	0,507	0,006 Fut4	ENSMUSG000000030681	0,427	0,005 Mvp
ENSMUSG000000042719	0,506	0,015 Naa25	ENSMUSG000000093485	0,426	0,036 Gm20708
ENSMUSG000000022442	0,505	0,000 Ttll1	ENSMUSG00000048100	0,425	0,023 Taf13
ENSMUSG000000054676	0,505	0,000 1600014C10Rik	ENSMUSG000000037960	0,425	0,011 Card19
ENSMUSG000000060579	0,505	0,027 Fhit	ENSMUSG00000024330	0,425	0,045 Col11a2
ENSMUSG000000061518	0,504	0,032 Cox5b	ENSMUSG00000027787	0,422	0,000 Nmd3
ENSMUSG00000029860	0,504	0,000 Zyx	ENSMUSG000000092203	0,421	0,042 1110038B12Rik
ENSMUSG0000000049300	0,504	0,000 Prmt6	ENSMUSG000000058392	0,421	0,000 Rrp1b
ENSMUSG000000003746	0,502	0,038 Man1a	ENSMUSG00000018932	0,421	0,018 Map2k3
ENSMUSG000000060126	0,502	0,001 Tpt1	ENSMUSG000000005483	0,420	0,000 Dnajb1
ENSMUSG000000079677	0,502	0,040 Fdx1l	ENSMUSG00000027804	0,419	0,000 Ppid
ENSMUSG000000018932	0,502	0,002 Map2k3	ENSMUSG000000054079	0,419	0,000 Utp18
ENSMUSG000000025995	0,500	0,000 Wdr75	ENSMUSG00000022119	0,419	0,008 Rbm26
ENSMUSG000000026470	0,499	0,000 Stx6	ENSMUSG00000030880	0,418	0,000 Polr3e
ENSMUSG0000000090946	0,498	0,000 Ccdc71l	ENSMUSG000000033931	0,418	0,000 Rbm34
ENSMUSG000000045671	0,498	0,030 Spred2	ENSMUSG00000024081	0,415	0,000 Cebpz
ENSMUSG000000023286	0,497	0,001 Ube2j2	ENSMUSG00000020932	0,415	0,023 Gfap
ENSMUSG000000043284	0,497	0,005 Tmem11	ENSMUSG00000109510	0,415	0,003 Gm42417

ENSMUSG00000038214	0,497	0,016 Bend3	ENSMUSG00000044231	0,414	0,021 Nhirc1
ENSMUSG00000021024	0,497	0,012 Psma6	ENSMUSG00000028034	0,414	0,035 Fubp1
ENSMUSG00000002395	0,497	0,040 Use1	ENSMUSG00000054676	0,412	0,007 1600014C10Rik
ENSMUSG00000046994	0,497	0,020 Mars2	ENSMUSG00000019774	0,412	0,012 Mtrf1l
ENSMUSG00000028559	0,496	0,000 Osbpl9	ENSMUSG00000044768	0,412	0,001 D1Ertdd622e
ENSMUSG00000040723	0,495	0,000 Rcsd1	ENSMUSG00000027722	0,411	0,000 Spata5
ENSMUSG00000056124	0,495	0,000 B4galt6	ENSMUSG00000032010	0,411	0,005 Usp2
ENSMUSG00000025477	0,494	0,000 Inpp5a	ENSMUSG00000006301	0,410	0,001 Tmbim1
ENSMUSG000000030880	0,493	0,000 Polr3e	ENSMUSG00000022554	0,410	0,037 Hgh1
ENSMUSG00000027746	0,492	0,000 Ufm1	ENSMUSG00000110423	0,410	0,048 Gm45736
ENSMUSG00000024436	0,491	0,001 Mrps18b	ENSMUSG00000038930	0,410	0,007 Rccd1
ENSMUSG00000012848	0,490	0,035 Rps5	ENSMUSG00000045411	0,408	0,000 2410002F23Rik
ENSMUSG00000024456	0,490	0,000 Diaph1	ENSMUSG00000028869	0,407	0,000 Gnl2
ENSMUSG00000031652	0,490	0,000 N4bp1	ENSMUSG00000068114	0,407	0,016 Ccdc134
ENSMUSG00000033543	0,489	0,018 Gtf2a2	ENSMUSG00000048787	0,407	0,030 Dcun1d3
ENSMUSG000000022960	0,489	0,000 Donson	ENSMUSG00000020424	0,407	0,049 Gatsl3
ENSMUSG00000025967	0,489	0,023 Eef1b2	ENSMUSG00000030888	0,406	0,001 Rrp8
ENSMUSG00000039633	0,488	0,025 Lonrf1	ENSMUSG00000001065	0,405	0,000 Zfp276
ENSMUSG00000067367	0,488	0,019 Lyar	ENSMUSG00000027865	0,404	0,002 Gdap2
ENSMUSG00000056917	0,487	0,000 Sipa1	ENSMUSG00000010067	0,404	0,027 Rassf1
ENSMUSG00000032803	0,487	0,000 Cdv3	ENSMUSG00000002733	0,404	0,010 Plekha3
ENSMUSG00000074182	0,487	0,003 Znhit6	ENSMUSG00000018143	0,403	0,010 Mafk
ENSMUSG00000006589	0,487	0,045 Aprt	ENSMUSG00000025422	0,402	0,017 Agap2
ENSMUSG00000028898	0,485	0,025 Trnau1ap	ENSMUSG00000021326	0,402	0,001 Trim27
ENSMUSG00000109556	0,485	0,038 Gm38843	ENSMUSG00000090946	0,402	0,008 Ccdc71l
ENSMUSG00000006333	0,484	0,038 Rps9	ENSMUSG00000070476	0,401	0,034 Fam217b
ENSMUSG00000045140	0,484	0,014 Pigw	ENSMUSG00000048277	0,399	0,027 Syngn2
ENSMUSG00000067995	0,483	0,000 Gtf2f2	ENSMUSG00000002625	0,399	0,007 Akap8l
ENSMUSG00000062742	0,482	0,029 Gm5239	ENSMUSG00000022463	0,398	0,041 Sreb2
ENSMUSG000000054027	0,481	0,021 Nt5dc3	ENSMUSG00000039474	0,397	0,004 Wfs1
ENSMUSG00000026663	0,480	0,023 Atf6	ENSMUSG00000031701	0,397	0,000 Dnaja2
ENSMUSG00000085156	0,480	0,031 Snhg15	ENSMUSG00000069844	0,396	0,003 Sco1
ENSMUSG00000034484	0,480	0,000 Snx2	ENSMUSG00000031511	0,396	0,003 Arhgef7
ENSMUSG000000092203	0,480	0,012 1110038B12Rik	ENSMUSG00000004040	0,396	0,041 Stat3
ENSMUSG000000097039	0,478	0,042 Pvt1	ENSMUSG00000037752	0,395	0,002 Xkr8
ENSMUSG00000020116	0,478	0,000 Pno1	ENSMUSG00000022434	0,394	0,002 Fam118a
ENSMUSG000000030744	0,477	0,024 Rps3	ENSMUSG000000007476	0,394	0,000 Lrrc8a
ENSMUSG00000002985	0,477	0,005 Apoe	ENSMUSG00000044847	0,393	0,002 Lsm11
ENSMUSG00000024248	0,477	0,036 Cox7a2l	ENSMUSG00000028793	0,393	0,001 Rnf19b
ENSMUSG00000031701	0,476	0,000 Dnaja2	ENSMUSG00000024055	0,393	0,018 Cyp4f13
ENSMUSG00000020009	0,475	0,000 Ifngr1	ENSMUSG00000039242	0,392	0,016 B3galnt2
ENSMUSG00000071415	0,475	0,047 Rpl23	ENSMUSG00000020107	0,391	0,007 Anapc16
ENSMUSG000000090137	0,474	0,036 Uba52	ENSMUSG00000040010	0,391	0,032 Slc7a5
ENSMUSG000000020255	0,474	0,000 D10Wsu102e	ENSMUSG00000109243	0,391	0,000 Gm45867
ENSMUSG00000014778	0,474	0,000 Fhod1	ENSMUSG00000000881	0,390	0,000 Dlg3
ENSMUSG00000028907	0,473	0,000 Utp11	ENSMUSG00000036966	0,390	0,000 Spryd3
ENSMUSG00000029415	0,473	0,018 Sdad1	ENSMUSG00000020397	0,388	0,008 Med7

ENSMUSG00000044715	0,471	0,000	Gskip	ENSMUSG00000023249	0,387	0,049	Parp3
ENSMUSG00000005481	0,470	0,000	Ddx39	ENSMUSG00000028410	0,387	0,002	Dnaja1
ENSMUSG00000036430	0,470	0,022	Tbcc	ENSMUSG00000001774	0,387	0,016	Chordc1
ENSMUSG00000031781	0,470	0,000	Ciapi1	ENSMUSG00000029860	0,387	0,005	Zyx
ENSMUSG00000041629	0,470	0,000	Fam104a	ENSMUSG00000023286	0,387	0,014	Ube2j2
ENSMUSG00000018293	0,469	0,010	Pfn1	ENSMUSG00000021930	0,386	0,000	Spryd7
ENSMUSG00000020057	0,469	0,023	Dram1	ENSMUSG00000055334	0,385	0,020	Snupn
ENSMUSG00000020424	0,469	0,013	Gatsl3	ENSMUSG00000004771	0,385	0,000	Rab11a
ENSMUSG000000037348	0,469	0,000	Paqr7	ENSMUSG00000001305	0,385	0,033	Rrp15
ENSMUSG00000024769	0,468	0,038	Cdc42bpg	ENSMUSG00000025931	0,384	0,016	Paqr8
ENSMUSG00000026857	0,468	0,014	Ntmt1	ENSMUSG00000033106	0,384	0,001	Slc7a6os
ENSMUSG00000051346	0,468	0,000	Spryd4	ENSMUSG00000038213	0,383	0,000	Tapbpl
ENSMUSG000000036299	0,467	0,010	BC031181	ENSMUSG00000056121	0,381	0,000	Fez2
ENSMUSG00000027368	0,467	0,046	Dusp2	ENSMUSG00000027646	0,380	0,007	Src
ENSMUSG000000097440	0,467	0,026	Gm6277	ENSMUSG00000032309	0,380	0,000	Fbxo22
ENSMUSG000000091462	0,467	0,009	Gm17084	ENSMUSG000000103906	0,380	0,037	Tigd5
ENSMUSG00000039648	0,466	0,036	Kyat1	ENSMUSG00000063268	0,377	0,003	Parp10
ENSMUSG00000020250	0,466	0,000	Txnrd1	ENSMUSG00000036160	0,377	0,000	Surf6
ENSMUSG00000004530	0,466	0,000	Coro1c	ENSMUSG000000115293	0,375	0,004	Ece2
ENSMUSG00000022957	0,465	0,018	Itns1	ENSMUSG00000074182	0,375	0,046	Znhit6
ENSMUSG00000030057	0,464	0,000	Cnbp	ENSMUSG00000074030	0,375	0,013	Exoc8
ENSMUSG00000071078	0,463	0,017	Nr2c2ap	ENSMUSG00000039804	0,375	0,000	Ncoa5
ENSMUSG000000024818	0,463	0,001	Slc25a45	ENSMUSG00000039156	0,374	0,011	Stim2
ENSMUSG00000029610	0,463	0,016	Aimp2	ENSMUSG00000028653	0,374	0,000	Trit1
ENSMUSG00000043866	0,463	0,025	Taf10	ENSMUSG00000041264	0,374	0,000	Uspl1
ENSMUSG00000071180	0,463	0,000	Smim15	ENSMUSG00000054520	0,372	0,001	Sh3bp2
ENSMUSG00000071072	0,463	0,001	Ptges3	ENSMUSG00000030265	0,372	0,020	Kras
ENSMUSG00000053907	0,462	0,001	Mat2a	ENSMUSG00000033294	0,372	0,001	Noc4l
ENSMUSG00000029507	0,462	0,007	Pus1	ENSMUSG00000030232	0,371	0,000	Aebp2
ENSMUSG000000027405	0,461	0,000	Nop56	ENSMUSG00000031627	0,370	0,013	Irf2
ENSMUSG00000061477	0,461	0,028	Rps7	ENSMUSG000000114763	0,368	0,000	AC134869.3
ENSMUSG00000024037	0,460	0,000	Wdr4	ENSMUSG00000062169	0,367	0,000	Cnih4
ENSMUSG00000005514	0,460	0,000	Por	ENSMUSG00000031711	0,367	0,000	Zfp330
ENSMUSG00000042228	0,459	0,001	Lyn	ENSMUSG00000024188	0,366	0,000	Luc7l
ENSMUSG00000020248	0,457	0,000	Nfyb	ENSMUSG00000067995	0,366	0,002	Gtf2f2
ENSMUSG00000003429	0,457	0,041	Rps11	ENSMUSG00000000628	0,365	0,038	Hk2
ENSMUSG000000054520	0,457	0,000	Sh3bp2	ENSMUSG00000014907	0,364	0,012	Naf1
ENSMUSG00000030980	0,457	0,000	Knop1	ENSMUSG00000070871	0,364	0,003	Ccnyl1
ENSMUSG00000034265	0,457	0,013	Zdhc14	ENSMUSG00000038975	0,362	0,026	Rabggtb
ENSMUSG00000017756	0,457	0,045	Slc12a7	ENSMUSG00000025939	0,361	0,018	Ube2w
ENSMUSG00000070972	0,457	0,000	Dnajc25	ENSMUSG00000032497	0,361	0,000	Lrrfip2
ENSMUSG00000038034	0,456	0,040	Igsf8	ENSMUSG00000041354	0,361	0,003	Rgl2
ENSMUSG00000028710	0,456	0,002	Atpaf1	ENSMUSG00000032462	0,361	0,033	Pik3cb
ENSMUSG000000036992	0,456	0,014	Nxt1	ENSMUSG00000027215	0,360	0,005	Cd82
ENSMUSG00000022009	0,455	0,000	Nufip1	ENSMUSG00000002957	0,360	0,003	Ap2a2
ENSMUSG00000032834	0,455	0,000	Pwp2	ENSMUSG00000038578	0,359	0,020	Susd1
ENSMUSG00000028410	0,454	0,000	Dnaja1	ENSMUSG00000045216	0,358	0,044	Hs6st1

ENSMUSG00000024081	0,454	0,000 Cebpz	ENSMUSG00000044792	0,357	0,035 Isca1
ENSMUSG00000000555	0,453	0,012 Itga5	ENSMUSG00000044636	0,356	0,037 Csrnp2
ENSMUSG00000046058	0,453	0,023 Eid2	ENSMUSG00000027091	0,356	0,000 Zc3h15
ENSMUSG00000048174	0,452	0,003 Tmem81	ENSMUSG00000026927	0,355	0,000 Sdccag3
ENSMUSG00000054091	0,452	0,032 1810037117Rik	ENSMUSG00000037321	0,355	0,012 Tap1
ENSMUSG000000021591	0,452	0,000 Glrx	ENSMUSG00000029068	0,354	0,034 Ccnl2
ENSMUSG00000025103	0,451	0,000 Btbd1	ENSMUSG00000020250	0,354	0,014 Txnrd1
ENSMUSG00000030681	0,451	0,002 Mvp	ENSMUSG00000016181	0,353	0,002 Diexf
ENSMUSG000000097059	0,450	0,008 Fam120aos	ENSMUSG00000032803	0,353	0,000 Cdv3
ENSMUSG000000083012	0,450	0,000 Fam220a	ENSMUSG00000045980	0,352	0,005 Tmem104
ENSMUSG00000026749	0,449	0,000 Nek6	ENSMUSG00000030057	0,352	0,004 Cnbp
ENSMUSG00000050777	0,449	0,019 Tmem37	ENSMUSG00000042133	0,351	0,003 Ppig
ENSMUSG00000042190	0,448	0,036 Cmk1r1	ENSMUSG00000074102	0,351	0,004 Rbm15b
ENSMUSG00000032220	0,448	0,030 Myo1e	ENSMUSG00000002147	0,351	0,002 Stat6
ENSMUSG00000028416	0,448	0,032 Bag1	ENSMUSG00000029924	0,350	0,010 Slc37a3
ENSMUSG000000044709	0,447	0,029 Gemin7	ENSMUSG00000031781	0,349	0,001 Ciapin1
ENSMUSG00000029390	0,447	0,032 Tmed2	ENSMUSG00000022575	0,349	0,011 Gsdmd
ENSMUSG00000049686	0,445	0,000 Orai1	ENSMUSG00000036873	0,349	0,013 2410004B18Rik
ENSMUSG00000019868	0,445	0,000 Vta1	ENSMUSG00000047098	0,348	0,000 Rnf31
ENSMUSG00000029581	0,445	0,000 Fscn1	ENSMUSG00000024592	0,348	0,019 C330018D20Rik
ENSMUSG00000038683	0,443	0,000 Pak1ip1	ENSMUSG00000032575	0,346	0,036 Manf
ENSMUSG00000028683	0,443	0,002 Eif2b3	ENSMUSG00000028889	0,346	0,001 Yrdc
ENSMUSG000000044149	0,443	0,002 Nkrf	ENSMUSG00000036693	0,345	0,000 Nop14
ENSMUSG00000015656	0,443	0,004 Hspa8	ENSMUSG00000024436	0,344	0,035 Mrps18b
ENSMUSG00000016554	0,442	0,000 Eif3d	ENSMUSG00000068742	0,344	0,025 Cry2
ENSMUSG00000037242	0,442	0,035 Clic4	ENSMUSG00000024456	0,343	0,009 Diaph1
ENSMUSG00000008859	0,442	0,000 Rala	ENSMUSG00000033285	0,342	0,001 Wdr3
ENSMUSG00000037563	0,442	0,049 Rps16	ENSMUSG00000059970	0,341	0,042 Hspa2
ENSMUSG00000020087	0,441	0,000 Tysnd1	ENSMUSG00000032285	0,341	0,001 Dnaja4
ENSMUSG000000022639	0,440	0,002 Dubr	ENSMUSG00000025171	0,341	0,034 Ubtd1
ENSMUSG00000021018	0,440	0,043 Polr2h	ENSMUSG00000024818	0,341	0,033 Slc25a45
ENSMUSG00000027091	0,440	0,000 Zc3h15	ENSMUSG00000028896	0,341	0,044 Rcc1
ENSMUSG00000041025	0,440	0,000 Iffo2	ENSMUSG00000001248	0,341	0,004 Gramd1a
ENSMUSG000000038467	0,439	0,000 Chmp4b	ENSMUSG00000071180	0,341	0,002 Smim15
ENSMUSG00000038412	0,439	0,006 Higd1a	ENSMUSG00000023791	0,340	0,022 Pigx
ENSMUSG00000078713	0,438	0,033 Tomm5	ENSMUSG00000021501	0,339	0,000 Caml
ENSMUSG000000042684	0,438	0,033 Npl	ENSMUSG00000041707	0,339	0,010 1810011H11Rik
ENSMUSG00000069844	0,438	0,000 Sco1	ENSMUSG00000045576	0,338	0,002 St7l
ENSMUSG00000054766	0,438	0,000 Set	ENSMUSG00000030980	0,337	0,002 Knop1
ENSMUSG00000018217	0,438	0,002 Pmp22	ENSMUSG00000031878	0,337	0,002 Nae1
ENSMUSG00000039680	0,438	0,021 Mrps6	ENSMUSG00000071072	0,337	0,034 Ptges3
ENSMUSG00000075701	0,437	0,000 Selenos	ENSMUSG00000031652	0,337	0,035 N4bp1
ENSMUSG00000049957	0,435	0,000 Ccdc137	ENSMUSG00000061458	0,337	0,000 Nol10
ENSMUSG000000017404	0,435	0,047 Rpl19	ENSMUSG00000021591	0,336	0,018 Glrx
ENSMUSG00000033434	0,435	0,041 Gtppb6	ENSMUSG00000024091	0,336	0,006 Vapa
ENSMUSG00000049396	0,435	0,001 Gemin4	ENSMUSG00000027422	0,336	0,000 Rrbp1
ENSMUSG00000036398	0,434	0,031 Ppp1r11	ENSMUSG00000024613	0,335	0,001 Tcof1

ENSMUSG00000030265	0,434	0,003 Kras	ENSMUSG00000025103	0,335	0,000 Btbd1
ENSMUSG00000010047	0,433	0,000 Hyal2	ENSMUSG00000074656	0,334	0,001 Eif2s2
ENSMUSG00000013701	0,433	0,000 Timm23	ENSMUSG00000066735	0,334	0,021 Vkorc1l1
ENSMUSG00000029484	0,432	0,012 Anxa3	ENSMUSG00000028710	0,333	0,049 Atpaf1
ENSMUSG00000055553	0,432	0,046 Kxd1	ENSMUSG00000072258	0,333	0,037 Taf1a
ENSMUSG00000028988	0,430	0,002 Ctnnbip1	ENSMUSG00000030619	0,332	0,005 Eed
ENSMUSG00000066152	0,430	0,001 Slc31a2	ENSMUSG00000027510	0,331	0,029 Rbm38
ENSMUSG00000036160	0,429	0,000 Surf6	ENSMUSG00000059288	0,331	0,036 Cdyl
ENSMUSG00000019188	0,429	0,000 H13	ENSMUSG00000037251	0,331	0,000 Pomk
ENSMUSG00000032010	0,429	0,002 Usp2	ENSMUSG00000005481	0,331	0,030 Ddx39
ENSMUSG00000051256	0,427	0,001 Jagn1	ENSMUSG00000061689	0,329	0,000 Dlgap4
ENSMUSG00000039804	0,427	0,000 Ncoa5	ENSMUSG00000050821	0,326	0,029 Fam131a
ENSMUSG00000032463	0,427	0,001 Faim	ENSMUSG00000020282	0,326	0,004 Rhbdf1
ENSMUSG00000057134	0,426	0,000 Ado	ENSMUSG00000008393	0,325	0,014 Carhsp1
ENSMUSG00000095597	0,425	0,020 Gm6472	ENSMUSG00000020361	0,324	0,000 Hspa4
ENSMUSG000000028670	0,425	0,004 Lyp1a2	ENSMUSG00000020076	0,324	0,000 Ddx50
ENSMUSG00000059714	0,424	0,011 Flot1	ENSMUSG00000024513	0,324	0,013 Mbd2
ENSMUSG00000048234	0,423	0,001 Rnf149	ENSMUSG00000048234	0,322	0,029 Rnf149
ENSMUSG00000018559	0,423	0,001 Ctdnep1	ENSMUSG00000020680	0,322	0,000 Taf15
ENSMUSG00000024539	0,423	0,000 Ptpn2	ENSMUSG00000040025	0,322	0,001 Ythdf2
ENSMUSG00000033192	0,422	0,004 Lpcat2	ENSMUSG00000073771	0,321	0,049 Btbd19
ENSMUSG00000036560	0,422	0,047 Lgi4	ENSMUSG00000054766	0,321	0,002 Set
ENSMUSG00000070319	0,422	0,018 Eif3g	ENSMUSG00000032834	0,321	0,001 Pwp2
ENSMUSG00000064289	0,421	0,003 Tank	ENSMUSG00000028194	0,320	0,019 Ddah1
ENSMUSG00000020708	0,421	0,028 Psmc5	ENSMUSG00000028042	0,320	0,016 Zbtb7b
ENSMUSG00000007836	0,419	0,000 Hnrmpa0	ENSMUSG00000034575	0,320	0,013 Papd7
ENSMUSG00000037251	0,419	0,000 Pomk	ENSMUSG00000017999	0,319	0,000 Ddx27
ENSMUSG00000033499	0,419	0,000 Larp4b	ENSMUSG00000026519	0,319	0,031 Tmem63a
ENSMUSG00000021458	0,418	0,006 201011101Rik	ENSMUSG00000025880	0,318	0,046 Smad7
ENSMUSG00000029014	0,418	0,001 Dnajc2	ENSMUSG00000018583	0,318	0,000 G3bp1
ENSMUSG00000079036	0,417	0,000 Alkbh1	ENSMUSG00000019814	0,318	0,002 Ltv1
ENSMUSG00000091811	0,417	0,049 Inafm1	ENSMUSG00000023044	0,318	0,000 Csad
ENSMUSG00000060860	0,417	0,042 Ube2s	ENSMUSG00000034252	0,318	0,000 Senp6
ENSMUSG00000058558	0,417	0,041 Rpl5	ENSMUSG00000041130	0,317	0,000 Zfp598
ENSMUSG00000054321	0,416	0,032 Taf4b	ENSMUSG00000059866	0,317	0,022 Tnip2
ENSMUSG00000038539	0,416	0,012 Atf5	ENSMUSG00000001833	0,317	0,043 Sept7
ENSMUSG00000029504	0,416	0,000 Ddx51	ENSMUSG00000029063	0,317	0,002 Nadk
ENSMUSG00000034974	0,415	0,017 Dapk3	ENSMUSG00000050846	0,316	0,035 Zfp623
ENSMUSG00000048486	0,415	0,000 Fitm2	ENSMUSG00000024287	0,316	0,041 Thoc1
ENSMUSG00000032115	0,414	0,003 Hyou1	ENSMUSG00000039159	0,316	0,000 Ube2h
ENSMUSG00000014859	0,414	0,000 E2f4	ENSMUSG00000042208	0,315	0,041 0610010F05Rik
ENSMUSG00000090996	0,412	0,011 Gm20458	ENSMUSG00000036934	0,315	0,015 4921524J17Rik
ENSMUSG00000020133	0,412	0,008 2310011J03Rik	ENSMUSG00000058503	0,314	0,000 Fam133b
ENSMUSG00000044792	0,412	0,008 Isca1	ENSMUSG00000022257	0,314	0,005 Laptm4b
ENSMUSG00000024725	0,411	0,010 Ostf1	ENSMUSG00000024045	0,313	0,002 Akap8
ENSMUSG00000087589	0,411	0,042 D430040D24Rik	ENSMUSG00000061950	0,313	0,013 Ppp4r1
ENSMUSG00000004040	0,410	0,024 Stat3	ENSMUSG00000026341	0,313	0,017 Actr3

ENSMUSG00000030019	0,410	0,001 Fbxl14	ENSMUSG00000005514	0,312	0,001 Por
ENSMUSG000000022752	0,410	0,000 Tomm70a	ENSMUSG000000032215	0,311	0,031 Rsl24d1
ENSMUSG000000046731	0,409	0,008 Kctd11	ENSMUSG000000025477	0,310	0,001 Inpp5a
ENSMUSG00000004665	0,409	0,017 Cnn2	ENSMUSG00000009535	0,310	0,000 Rnmt
ENSMUSG000000010048	0,408	0,007 Ifrd2	ENSMUSG000000026806	0,310	0,004 Ddx31
ENSMUSG000000020935	0,408	0,000 Dcakd	ENSMUSG000000036054	0,310	0,001 Sugp2
ENSMUSG000000031320	0,408	0,033 Rps4x	ENSMUSG000000002845	0,309	0,010 Tmem39a
ENSMUSG000000044496	0,408	0,000 2510039O18Rik	ENSMUSG000000009293	0,309	0,001 Ube2g2
ENSMUSG000000056076	0,408	0,000 Eif3b	ENSMUSG000000049232	0,308	0,034 Tigd2
ENSMUSG000000074247	0,407	0,001 Dda1	ENSMUSG000000024966	0,308	0,003 Stip1
ENSMUSG000000024513	0,407	0,001 Mbd2	ENSMUSG000000038517	0,307	0,001 Tbkbp1
ENSMUSG000000002957	0,407	0,000 Ap2a2	ENSMUSG000000020246	0,307	0,041 Hcfc2
ENSMUSG000000031513	0,407	0,000 Leprotl1	ENSMUSG000000019082	0,307	0,012 Slc25a22
ENSMUSG000000022257	0,406	0,000 Laptm4b	ENSMUSG000000107881	0,305	0,045 Gm44250
ENSMUSG000000002733	0,406	0,007 Plekha3	ENSMUSG000000055239	0,305	0,000 Kcmf1
ENSMUSG0000000074102	0,406	0,000 Rbm15b	ENSMUSG000000032423	0,304	0,018 Syncrip
ENSMUSG000000030879	0,405	0,011 Mrpl17	ENSMUSG000000041459	0,304	0,006 Tardbp
ENSMUSG000000055334	0,405	0,009 Snupn	ENSMUSG000000028156	0,303	0,002 Eif4e
ENSMUSG000000033918	0,403	0,005 Parl	ENSMUSG000000022498	0,303	0,000 Txndc11
ENSMUSG0000000024613	0,403	0,000 Tcof1	ENSMUSG000000038507	0,303	0,033 Parp12
ENSMUSG000000035047	0,403	0,001 Kri1	ENSMUSG000000030942	0,302	0,000 Thumpd1
ENSMUSG000000020358	0,403	0,002 Hnrnpab	ENSMUSG000000026864	0,302	0,006 Hspa5
ENSMUSG0000000028194	0,403	0,001 Ddah1	ENSMUSG000000025138	0,301	0,034 Sirt7
ENSMUSG000000026203	0,402	0,001 Dnajb2	ENSMUSG000000000532	0,300	0,049 Acvr1b
ENSMUSG000000067212	0,402	0,023 H2-T23	ENSMUSG000000045248	0,300	0,009 Med26
ENSMUSG000000004460	0,402	0,000 Dnajb11	ENSMUSG000000039630	0,300	0,000 Hnrnpu
ENSMUSG000000046722	0,402	0,000 Cdc42se1	ENSMUSG000000045624	0,299	0,018 Esf1
ENSMUSG000000025792	0,401	0,001 Slc25a10	ENSMUSG000000021392	0,299	0,026 Nol8
ENSMUSG000000055491	0,401	0,001 Pprc1	ENSMUSG000000008859	0,299	0,001 Rala
ENSMUSG0000000024966	0,401	0,000 Stip1	ENSMUSG000000051391	0,298	0,035 Ywhag
ENSMUSG000000039067	0,400	0,002 Psmd7	ENSMUSG000000010047	0,298	0,004 Hyal2
ENSMUSG000000032309	0,400	0,000 Fbxo22	ENSMUSG000000032307	0,297	0,012 Ube2q2
ENSMUSG000000045980	0,399	0,001 Tmem104	ENSMUSG000000021938	0,297	0,040 Pspc1
ENSMUSG0000000024785	0,399	0,002 Rcl1	ENSMUSG000000037348	0,296	0,007 Paqr7
ENSMUSG000000016181	0,399	0,000 Diexf	ENSMUSG000000022442	0,294	0,016 Tll1
ENSMUSG000000037805	0,398	0,047 Rpl10a	ENSMUSG000000024219	0,293	0,017 Anks1
ENSMUSG0000000022463	0,398	0,029 Srebfl2	ENSMUSG000000014859	0,293	0,000 E2f4
ENSMUSG000000020955	0,398	0,049 Ap4s1	ENSMUSG000000023007	0,293	0,034 Prpf40b
ENSMUSG000000041012	0,398	0,015 Cmtm8	ENSMUSG000000019302	0,292	0,001 Atp6v0a1
ENSMUSG000000074030	0,398	0,004 Exoc8	ENSMUSG000000014177	0,292	0,006 Tvp23b
ENSMUSG000000038387	0,397	0,040 Rras	ENSMUSG000000074781	0,291	0,010 Ube2n
ENSMUSG000000020648	0,397	0,022 Dus4l	ENSMUSG000000044477	0,291	0,000 Zfand3
ENSMUSG000000030224	0,397	0,000 Strap	ENSMUSG000000030533	0,290	0,039 Unc45a
ENSMUSG0000000001416	0,396	0,005 Cct3	ENSMUSG000000039294	0,287	0,004 BC017643
ENSMUSG000000039159	0,396	0,000 Ube2h	ENSMUSG000000050088	0,287	0,001 1600012H06Rik
ENSMUSG000000025316	0,396	0,049 Banp	ENSMUSG000000011958	0,287	0,000 Bnip2
ENSMUSG000000074656	0,396	0,000 Eif2s2	ENSMUSG000000010453	0,287	0,013 Kansl3

ENSMUSG00000039244	0,396	0,000 E130309D02Rik	ENSMUSG00000019927	0,286	0,001 Ube2d1
ENSMUSG00000078427	0,396	0,011 Sarnp	ENSMUSG00000002017	0,286	0,016 Fam98a
ENSMUSG00000020644	0,395	0,026 Id2	ENSMUSG00000022752	0,286	0,018 Tomm70a
ENSMUSG00000039156	0,395	0,004 Stim2	ENSMUSG00000049300	0,286	0,011 Prmt6
ENSMUSG00000095567	0,395	0,000 Noc2l	ENSMUSG00000026470	0,286	0,000 Stx6
ENSMUSG00000036873	0,394	0,003 2410004B18Rik	ENSMUSG00000038683	0,285	0,031 Pak1ip1
ENSMUSG00000018040	0,393	0,000 Rrp7a	ENSMUSG00000029071	0,285	0,003 Dvl1
ENSMUSG00000066735	0,392	0,003 Vkorc111	ENSMUSG00000041426	0,285	0,015 Hibch
ENSMUSG000000034201	0,391	0,000 Gas2l1	ENSMUSG00000078786	0,284	0,047 BC024978
ENSMUSG00000092310	0,391	0,049 Gm20509	ENSMUSG00000036707	0,284	0,009 Cab39
ENSMUSG00000092541	0,390	0,005 Gm20537	ENSMUSG00000025337	0,283	0,017 Sbds
ENSMUSG00000026121	0,390	0,010 Sema4c	ENSMUSG00000038612	0,282	0,012 Mcl1
ENSMUSG00000030199	0,390	0,014 Etv6	ENSMUSG00000026283	0,281	0,043 Ing5
ENSMUSG00000018433	0,388	0,000 Nol11	ENSMUSG00000021428	0,280	0,000 Riok1
ENSMUSG00000022517	0,388	0,000 Mgrn1	ENSMUSG00000041629	0,280	0,037 Fam104a
ENSMUSG000000028609	0,388	0,036 Magoh	ENSMUSG00000091896	0,279	0,002 Ube2d2a
ENSMUSG00000029924	0,387	0,002 Slc37a3	ENSMUSG00000053253	0,279	0,026 Ndfip2
ENSMUSG00000027475	0,387	0,010 Kif3b	ENSMUSG00000024150	0,278	0,001 Mcfd2
ENSMUSG00000032078	0,387	0,018 Zpr1	ENSMUSG00000068798	0,278	0,004 Rap1a
ENSMUSG00000040482	0,386	0,018 Dxo	ENSMUSG00000024539	0,278	0,043 Ptpn2
ENSMUSG00000059897	0,386	0,046 Zfp930	ENSMUSG00000009630	0,278	0,000 Ppp2cb
ENSMUSG00000029066	0,385	0,032 Mrpl20	ENSMUSG00000022855	0,277	0,001 Senp2
ENSMUSG000000103906	0,385	0,018 Tigd5	ENSMUSG00000032557	0,277	0,000 Uba5
ENSMUSG00000064267	0,385	0,042 Hvcn1	ENSMUSG00000033499	0,276	0,001 Larp4b
ENSMUSG00000067722	0,385	0,015 BC003965	ENSMUSG00000036737	0,276	0,005 Oxsr1
ENSMUSG00000078652	0,385	0,000 Psme3	ENSMUSG00000021116	0,275	0,002 Eif2s1
ENSMUSG00000029063	0,385	0,000 Nadk	ENSMUSG00000047866	0,274	0,000 Lonp2
ENSMUSG00000071379	0,385	0,007 Hpcal1	ENSMUSG00000030400	0,274	0,000 Ercc2
ENSMUSG00000006818	0,385	0,003 Sod2	ENSMUSG00000075701	0,274	0,047 Selenos
ENSMUSG000000017781	0,384	0,000 Pitpna	ENSMUSG00000033953	0,273	0,007 Ppp3r1
ENSMUSG00000029246	0,383	0,004 Ppat	ENSMUSG00000063785	0,272	0,002 Utp14a
ENSMUSG00000025236	0,383	0,001 Adpgk	ENSMUSG00000025024	0,271	0,002 Smndc1
ENSMUSG00000049091	0,383	0,002 Sephs2	ENSMUSG00000018433	0,271	0,001 Nol11
ENSMUSG00000017734	0,382	0,016 Dbndd2	ENSMUSG00000030224	0,270	0,000 Strap
ENSMUSG00000030545	0,382	0,006 Pex11a	ENSMUSG00000009566	0,270	0,004 Fpgs
ENSMUSG00000017747	0,382	0,000 Ghdc	ENSMUSG00000073639	0,270	0,045 Rab18
ENSMUSG00000014402	0,382	0,018 Tsg101	ENSMUSG00000032745	0,269	0,002 Gbbp1
ENSMUSG00000060708	0,381	0,039 Bloc1s4	ENSMUSG00000045598	0,269	0,050 Zfp553
ENSMUSG00000029145	0,381	0,019 Eif2b4	ENSMUSG00000034595	0,266	0,024 Ppp1r18
ENSMUSG00000032280	0,381	0,011 Tle3	ENSMUSG00000078652	0,266	0,000 Psme3
ENSMUSG00000032119	0,380	0,035 Hinfp	ENSMUSG00000053289	0,265	0,007 Ddx10
ENSMUSG00000042354	0,380	0,006 Gnl3	ENSMUSG00000030036	0,265	0,029 Mogs
ENSMUSG00000033953	0,379	0,000 Ppp3r1	ENSMUSG00000037965	0,264	0,024 Zc3h7a
ENSMUSG000000097729	0,379	0,034 2310015A10Rik	ENSMUSG00000059939	0,264	0,003 9430015G10Rik
ENSMUSG00000010054	0,378	0,001 Tusc2	ENSMUSG00000089917	0,264	0,012 Uckl1
ENSMUSG00000020561	0,378	0,014 Twistnb	ENSMUSG00000030847	0,262	0,041 Bag3
ENSMUSG00000041645	0,377	0,000 Ddx24	ENSMUSG00000020530	0,261	0,005 Ggnbp2

ENSMUSG00000021116	0,377	0,000 Eif2s1	ENSMUSG00000032212	0,261	0,002 Sltm
ENSMUSG00000045211	0,377	0,003 Nudt18	ENSMUSG00000019254	0,260	0,031 Ppp1r12c
ENSMUSG00000026341	0,377	0,002 Actr3	ENSMUSG00000024862	0,260	0,007 Klc2
ENSMUSG00000033685	0,377	0,005 Ucp2	ENSMUSG00000020935	0,259	0,030 Dcakd
ENSMUSG00000038374	0,377	0,036 Rbm8a	ENSMUSG00000022300	0,259	0,035 Dcaf13
ENSMUSG000000109243	0,377	0,000 Gm45867	ENSMUSG00000036002	0,259	0,009 Fam214b
ENSMUSG00000028729	0,376	0,007 Ebna1bp2	ENSMUSG00000006373	0,258	0,012 Pgrmc1
ENSMUSG00000045503	0,376	0,026 Sys1	ENSMUSG00000000384	0,258	0,011 Tbrg4
ENSMUSG000000027865	0,376	0,003 Gdap2	ENSMUSG00000024404	0,257	0,029 Riok3
ENSMUSG00000051391	0,376	0,003 Ywhag	ENSMUSG00000057497	0,257	0,020 Fam136a
ENSMUSG00000054793	0,376	0,010 Cadm4	ENSMUSG00000057554	0,256	0,040 Lgals8
ENSMUSG00000030942	0,375	0,000 Thumpd1	ENSMUSG00000026353	0,255	0,003 Ubxn4
ENSMUSG00000006304	0,375	0,000 Arpc2	ENSMUSG00000025609	0,255	0,017 Mkin1
ENSMUSG00000061458	0,375	0,000 Nol10	ENSMUSG00000027176	0,254	0,004 Cstf3
ENSMUSG00000014907	0,375	0,006 Naf1	ENSMUSG00000040250	0,253	0,034 Ints13
ENSMUSG000000025264	0,375	0,000 Tsr2	ENSMUSG00000024528	0,253	0,017 Srfbp1
ENSMUSG00000054237	0,374	0,015 Fra10ac1	ENSMUSG00000022634	0,251	0,006 Yaf2
ENSMUSG00000057788	0,374	0,018 Ddx49	ENSMUSG00000027746	0,251	0,015 Ufm1
ENSMUSG00000035505	0,374	0,011 Cox18	ENSMUSG00000038524	0,251	0,004 Fchsd1
ENSMUSG00000030232	0,374	0,000 Aebp2	ENSMUSG00000095567	0,250	0,028 Noc2l
ENSMUSG00000074781	0,374	0,000 Ube2n	ENSMUSG00000022052	0,250	0,025 Ppp2r2a
ENSMUSG00000004451	0,373	0,000 Ralb	ENSMUSG00000022241	0,249	0,000 Tars
ENSMUSG000000066553	0,372	0,006 Gm6969	ENSMUSG00000019868	0,248	0,048 Vta1
ENSMUSG00000092595	0,372	0,016 Gm20427	ENSMUSG00000044496	0,248	0,000 2510039O18Rik
ENSMUSG00000024999	0,372	0,050 Noc3l	ENSMUSG00000020283	0,248	0,008 Pex13
ENSMUSG00000070003	0,372	0,046 Ssbp4	ENSMUSG00000020432	0,248	0,025 Tcn2
ENSMUSG00000006392	0,371	0,013 Med8	ENSMUSG00000041645	0,247	0,008 Ddx24
ENSMUSG00000028563	0,370	0,013 Tm2d1	ENSMUSG00000028149	0,247	0,003 Rap1gds1
ENSMUSG00000040010	0,370	0,033 Slc7a5	ENSMUSG00000052144	0,246	0,047 Ppp4r2
ENSMUSG000000078931	0,369	0,001 Pdf	ENSMUSG00000041623	0,246	0,037 D11Wsu47e
ENSMUSG00000031586	0,369	0,019 Rbpms	ENSMUSG00000003808	0,245	0,012 Farsa
ENSMUSG00000079658	0,369	0,022 Eloc	ENSMUSG00000024350	0,244	0,002 Dnajc18
ENSMUSG00000024327	0,368	0,002 Slc39a7	ENSMUSG00000008604	0,244	0,001 Ubqln4
ENSMUSG00000028318	0,368	0,033 Polr1e	ENSMUSG00000032422	0,244	0,005 Snx14
ENSMUSG00000020549	0,368	0,000 Elac2	ENSMUSG00000003813	0,244	0,048 Rad23a
ENSMUSG00000036693	0,367	0,000 Nop14	ENSMUSG00000029528	0,243	0,011 Pxn
ENSMUSG00000000532	0,366	0,008 Acvr1b	ENSMUSG00000017747	0,243	0,042 Ghdc
ENSMUSG00000024891	0,366	0,014 Slc29a2	ENSMUSG00000018965	0,243	0,005 Ywhah
ENSMUSG00000039474	0,366	0,005 Wfs1	ENSMUSG00000047714	0,243	0,003 Ppp1r2
ENSMUSG00000021905	0,365	0,005 Dph3	ENSMUSG00000020630	0,242	0,046 Rnaseh1
ENSMUSG00000020088	0,365	0,000 Sar1a	ENSMUSG00000066150	0,241	0,019 Slc31a1
ENSMUSG00000013150	0,365	0,013 Gfod2	ENSMUSG00000004069	0,241	0,000 Dnaja3
ENSMUSG00000022313	0,365	0,008 Utp23	ENSMUSG00000104953	0,241	0,009 AC147560.1
ENSMUSG000000001674	0,364	0,000 Ddx18	ENSMUSG00000017781	0,240	0,004 Pitpna
ENSMUSG00000044018	0,364	0,002 Mrpl50	ENSMUSG00000070730	0,240	0,001 Rmdn3
ENSMUSG00000022241	0,364	0,000 Tars	ENSMUSG00000001674	0,240	0,037 Ddx18
ENSMUSG00000022300	0,364	0,001 Dcaf13	ENSMUSG00000031422	0,239	0,011 Morf4l2

ENSMUSG00000055239	0,363	0,000 Kcmf1	ENSMUSG00000045795	0,239	0,013 Whamm
ENSMUSG00000031711	0,363	0,000 Zfp330	ENSMUSG00000067787	0,239	0,001 Blcap
ENSMUSG00000035027	0,363	0,041 Map2k2	ENSMUSG00000004460	0,239	0,018 Dnajb11
ENSMUSG00000053094	0,363	0,000 Tmem248	ENSMUSG00000030138	0,238	0,005 Bms1
ENSMUSG00000026806	0,363	0,000 Ddx31	ENSMUSG00000049327	0,237	0,007 Kmt5a
ENSMUSG00000071645	0,363	0,001 Tut1	ENSMUSG00000032320	0,235	0,040 Rcn2
ENSMUSG00000074480	0,363	0,046 Mex3a	ENSMUSG00000023883	0,235	0,002 Phf10
ENSMUSG00000024800	0,362	0,015 Rpp30	ENSMUSG00000029474	0,233	0,028 Rnf34
ENSMUSG000000040025	0,362	0,000 Ythdf2	ENSMUSG00000026930	0,232	0,035 Gpsm1
ENSMUSG00000061979	0,362	0,038 Rcc1l	ENSMUSG00000052681	0,232	0,045 Rap1b
ENSMUSG00000042558	0,362	0,015 Adprhl2	ENSMUSG00000040659	0,231	0,002 Efh2
ENSMUSG00000024387	0,361	0,018 Csnk2b	ENSMUSG00000031931	0,231	0,028 Ankrd49
ENSMUSG00000064037	0,361	0,010 Gpn1	ENSMUSG00000030846	0,231	0,030 Tial1
ENSMUSG00000029599	0,360	0,000 Ddx54	ENSMUSG00000074405	0,231	0,021 Zfp865
ENSMUSG00000044224	0,360	0,000 Dnajc21	ENSMUSG00000020255	0,231	0,018 D10Wsu102e
ENSMUSG000000030036	0,360	0,001 Mogs	ENSMUSG00000022538	0,230	0,013 Lsg1
ENSMUSG00000020458	0,358	0,024 Rtn4	ENSMUSG00000028849	0,230	0,018 Map7d1
ENSMUSG00000037347	0,358	0,001 Chst7	ENSMUSG00000040028	0,230	0,012 Elavl1
ENSMUSG00000014177	0,357	0,000 Tvp23b	ENSMUSG00000025287	0,230	0,039 Acot9
ENSMUSG000000031904	0,357	0,024 Slc7a6	ENSMUSG00000053094	0,230	0,001 Tmem248
ENSMUSG00000028608	0,355	0,012 0610037L13Rik	ENSMUSG00000044715	0,230	0,010 Gskip
ENSMUSG00000049401	0,354	0,016 Ogfr	ENSMUSG00000024896	0,228	0,010 Minpp1
ENSMUSG000000019302	0,353	0,000 Atp6v0a1	ENSMUSG00000020288	0,228	0,050 Ahsa2
ENSMUSG00000067787	0,353	0,000 Blcap	ENSMUSG00000011179	0,227	0,038 Odc1
ENSMUSG00000035278	0,353	0,038 Plekhj1	ENSMUSG00000058440	0,227	0,000 Nrf1
ENSMUSG00000028042	0,352	0,004 Zbtb7b	ENSMUSG00000029291	0,227	0,000 Rufy3
ENSMUSG00000000384	0,352	0,000 Tbrg4	ENSMUSG00000038848	0,226	0,015 Ythdf1
ENSMUSG00000047866	0,352	0,000 Lonp2	ENSMUSG00000020132	0,226	0,033 Rab21
ENSMUSG00000032977	0,352	0,003 Fam207a	ENSMUSG00000026917	0,225	0,005 Wdr5
ENSMUSG000000032462	0,352	0,028 Pik3cb	ENSMUSG00000064145	0,225	0,003 Arih2
ENSMUSG000000093904	0,352	0,001 Tomm20	ENSMUSG00000034120	0,223	0,002 Srsf2
ENSMUSG00000028149	0,352	0,000 Rap1gds1	ENSMUSG00000029036	0,223	0,045 Atad3a
ENSMUSG00000028899	0,351	0,035 Taf12	ENSMUSG00000035764	0,223	0,035 Fbxo45
ENSMUSG00000068114	0,351	0,032 Ccdc134	ENSMUSG00000015733	0,223	0,023 Capza2
ENSMUSG00000019804	0,351	0,002 Snx3	ENSMUSG00000026889	0,222	0,007 Rbm18
ENSMUSG00000022538	0,350	0,000 Lsg1	ENSMUSG00000022556	0,222	0,047 Hsf1
ENSMUSG000000056692	0,350	0,000 D17Wsu92e	ENSMUSG00000015714	0,222	0,001 Cers2
ENSMUSG000000091896	0,350	0,000 Ube2d2a	ENSMUSG00000018442	0,222	0,003 Derl2
ENSMUSG00000028889	0,350	0,001 Yrdc	ENSMUSG00000028041	0,221	0,022 Adam15
ENSMUSG00000029038	0,350	0,049 Ssu72	ENSMUSG00000025264	0,220	0,031 Tsr2
ENSMUSG000000037788	0,349	0,006 Vopp1	ENSMUSG00000052915	0,220	0,006 Msl1
ENSMUSG00000028869	0,349	0,001 Gnl2	ENSMUSG00000022517	0,220	0,015 Mgrn1
ENSMUSG000000037752	0,349	0,005 Xkr8	ENSMUSG00000005813	0,219	0,001 Metap1
ENSMUSG000000025871	0,348	0,000 4833439L19Rik	ENSMUSG00000029629	0,219	0,002 Phf14
ENSMUSG00000061032	0,348	0,031 Rrp1	ENSMUSG00000024097	0,218	0,029 Srsf7
ENSMUSG00000058392	0,347	0,001 Rrp1b	ENSMUSG00000041360	0,218	0,004 Pum3
ENSMUSG00000050821	0,347	0,012 Fam131a	ENSMUSG00000029439	0,217	0,044 Sfswap

ENSMUSG00000021692	0,347	0,008 Dimt1	ENSMUSG00000024359	0,216	0,001 Hspa9
ENSMUSG00000032418	0,347	0,044 Me1	ENSMUSG00000020549	0,216	0,020 Elac2
ENSMUSG00000029447	0,347	0,000 Cct6a	ENSMUSG00000030374	0,216	0,001 Strn4
ENSMUSG00000026820	0,347	0,032 Ptges2	ENSMUSG00000020116	0,215	0,010 Pno1
ENSMUSG00000017999	0,347	0,000 Ddx27	ENSMUSG00000031568	0,214	0,050 Rwdd4a
ENSMUSG00000033106	0,346	0,002 Slc7a6os	ENSMUSG00000021621	0,214	0,030 Zcchc9
ENSMUSG00000022634	0,346	0,000 Yaf2	ENSMUSG00000031984	0,214	0,001 2810004N23Rik
ENSMUSG00000036733	0,344	0,039 Rbm42	ENSMUSG00000004530	0,213	0,019 Coro1c
ENSMUSG000000045411	0,344	0,001 2410002F23Rik	ENSMUSG00000005204	0,213	0,000 Senp3
ENSMUSG00000024150	0,344	0,000 Mcf2	ENSMUSG00000068882	0,211	0,024 Ssb
ENSMUSG00000070953	0,344	0,004 Rabepk	ENSMUSG00000026234	0,209	0,011 Ncl
ENSMUSG00000031885	0,344	0,041 Cbfb	ENSMUSG00000038299	0,208	0,020 Wdr36
ENSMUSG00000026917	0,343	0,000 Wdr5	ENSMUSG00000030304	0,208	0,029 Ergic2
ENSMUSG00000041360	0,343	0,000 Pum3	ENSMUSG00000063334	0,208	0,001 Krr1
ENSMUSG00000032788	0,343	0,010 Pdxk	ENSMUSG00000025646	0,207	0,026 Atrip
ENSMUSG00000033809	0,342	0,023 Alg3	ENSMUSG00000006019	0,206	0,041 Dhx34
ENSMUSG00000027488	0,342	0,018 Snta1	ENSMUSG00000032612	0,206	0,000 Usp4
ENSMUSG00000099681	0,342	0,044 1700052K11Rik	ENSMUSG00000011257	0,205	0,003 Pabpc4
ENSMUSG00000003808	0,342	0,000 Farsa	ENSMUSG00000023307	0,203	0,003 March5
ENSMUSG00000028936	0,342	0,049 Rpl22	ENSMUSG00000020115	0,203	0,014 Tbk1
ENSMUSG00000021969	0,341	0,009 Zdhhc20	ENSMUSG00000041837	0,203	0,036 Pcd7
ENSMUSG00000021598	0,341	0,039 Med10	ENSMUSG00000027374	0,203	0,024 Mrps5
ENSMUSG000000043716	0,341	0,045 Rpl7	ENSMUSG00000024182	0,201	0,004 Axin1
ENSMUSG00000034259	0,340	0,011 Exosc4	ENSMUSG00000037553	0,200	0,018 Zdhhc18
ENSMUSG00000019297	0,340	0,001 Nop9	ENSMUSG00000038563	0,197	0,021 Efl1
ENSMUSG00000058440	0,339	0,000 Nrf1	ENSMUSG00000026571	0,196	0,024 Dcaf6
ENSMUSG000000066150	0,338	0,000 Slc31a1	ENSMUSG00000028086	0,196	0,040 Fbxw7
ENSMUSG00000024048	0,338	0,014 Myl12a	ENSMUSG00000032042	0,195	0,039 Srpr
ENSMUSG00000018583	0,338	0,000 G3bp1	ENSMUSG00000005312	0,193	0,044 Ubqln1
ENSMUSG000000059248	0,337	0,000 Sept9	ENSMUSG00000029064	0,193	0,009 Gnb1
ENSMUSG00000032497	0,336	0,001 Lrrfip2	ENSMUSG00000029028	0,189	0,004 Lrrc47
ENSMUSG00000045934	0,335	0,043 Mtmr11	ENSMUSG00000029447	0,189	0,040 Cct6a
ENSMUSG00000022035	0,335	0,009 Ccdc25	ENSMUSG00000056050	0,189	0,048 Mia3
ENSMUSG00000028156	0,334	0,000 Eif4e	ENSMUSG00000025178	0,188	0,007 Pi4k2a
ENSMUSG00000026817	0,334	0,014 Ak1	ENSMUSG00000056820	0,188	0,007 Tsnax
ENSMUSG00000029780	0,334	0,007 Nt5c3	ENSMUSG00000029500	0,187	0,030 Pgam5
ENSMUSG000000020733	0,334	0,005 Slc9a3r1	ENSMUSG00000042901	0,187	0,043 Aida
ENSMUSG00000032557	0,333	0,000 Uba5	ENSMUSG00000007411	0,186	0,001 Mark3
ENSMUSG00000003813	0,333	0,002 Rad23a	ENSMUSG00000020088	0,184	0,016 Sar1a
ENSMUSG00000032563	0,333	0,000 Mrpl3	ENSMUSG00000023075	0,184	0,050 Akirin1
ENSMUSG00000005846	0,333	0,005 Rsl1d1	ENSMUSG00000079562	0,184	0,001 Maea
ENSMUSG00000071256	0,333	0,030 Zfp213	ENSMUSG00000021096	0,183	0,001 Ppm1a
ENSMUSG00000026049	0,332	0,027 Tex30	ENSMUSG00000056692	0,183	0,001 D17Wsu92e
ENSMUSG000000040699	0,332	0,041 Limd2	ENSMUSG00000071646	0,182	0,044 Mta2
ENSMUSG00000034024	0,332	0,001 Cct2	ENSMUSG00000032870	0,181	0,025 Smap2
ENSMUSG00000048707	0,331	0,002 Tprn	ENSMUSG00000014601	0,180	0,001 Strip1
ENSMUSG00000050017	0,330	0,000 Pitpnb	ENSMUSG00000001785	0,177	0,012 Pwp1

ENSMUSG00000073771	0,330	0,027 Btbd19	ENSMUSG00000038990	0,177	0,045 Cables2
ENSMUSG00000022184	0,330	0,016 Fbxo4	ENSMUSG00000028161	0,177	0,025 Ppp3ca
ENSMUSG00000027968	0,330	0,014 Larp7	ENSMUSG00000047731	0,170	0,018 Wbp1l
ENSMUSG00000037296	0,330	0,015 Lsm1	ENSMUSG00000027706	0,170	0,048 Sec62
ENSMUSG00000025155	0,329	0,007 Dus1l	ENSMUSG00000026926	0,169	0,000 Pmpca
ENSMUSG00000022434	0,328	0,008 Fam118a	ENSMUSG00000029227	0,169	0,045 Fip11l
ENSMUSG00000025580	0,328	0,015 Eif4a3	ENSMUSG00000033335	0,165	0,043 Dnm2
ENSMUSG00000045598	0,328	0,007 Zfp553	ENSMUSG00000032582	0,163	0,005 Rbm6
ENSMUSG000000052151	0,328	0,049 Plpp2	ENSMUSG00000024527	0,162	0,015 Afg3l2
ENSMUSG00000115293	0,327	0,009 Ece2	ENSMUSG00000059119	0,159	0,027 Nap1l4
ENSMUSG00000104953	0,327	0,000 AC147560.1	ENSMUSG00000031575	0,158	0,004 Ash2l
ENSMUSG00000020092	0,327	0,012 Pald1	ENSMUSG00000046722	0,157	0,010 Cdc42se1
ENSMUSG000000021242	0,327	0,019 Npc2	ENSMUSG00000014959	0,153	0,018 Gorasp2
ENSMUSG00000029050	0,327	0,048 Ski	ENSMUSG00000051934	0,152	0,048 Spats2
ENSMUSG00000021645	0,326	0,011 Smn1	ENSMUSG00000037669	0,151	0,043 Ldah
ENSMUSG000000045624	0,326	0,006 Esf1	ENSMUSG00000062270	0,141	0,019 Morf4l1
ENSMUSG00000042660	0,326	0,025 Wdr55	ENSMUSG00000024587	0,139	0,035 Nars
ENSMUSG00000078768	0,325	0,047 Zfp566	ENSMUSG00000029518	0,129	0,019 Rab35
ENSMUSG00000028848	0,325	0,044 Gpn2	ENSMUSG00000026848	0,126	0,019 Tor1b
ENSMUSG00000002147	0,325	0,003 Stat6	ENSMUSG00000079477	0,121	0,046 Rab7
ENSMUSG00000056091	0,325	0,008 St3gal5	ENSMUSG00000024853	-0,117	0,046 Sf3b2
ENSMUSG00000003068	0,324	0,021 Stk11	ENSMUSG00000017721	-0,126	0,048 Pigt
ENSMUSG000000018848	0,324	0,001 Rars	ENSMUSG000000111497	-0,136	0,013 Raver1
ENSMUSG000000031627	0,324	0,027 Irf2	ENSMUSG00000013787	-0,140	0,016 Ehmt2
ENSMUSG00000029064	0,324	0,000 Gnb1	ENSMUSG00000026269	-0,144	0,037 Rnpepl1
ENSMUSG00000028152	0,323	0,000 Tspan5	ENSMUSG00000029103	-0,146	0,049 Lrpap1
ENSMUSG00000027339	0,323	0,045 Rassf2	ENSMUSG00000034951	-0,148	0,045 Cog7
ENSMUSG00000061689	0,322	0,000 Dlgap4	ENSMUSG00000020265	-0,161	0,037 Sumo3
ENSMUSG00000028796	0,322	0,001 Phc2	ENSMUSG00000026554	-0,164	0,041 Dcaf8
ENSMUSG00000002257	0,322	0,024 Def6	ENSMUSG00000010936	-0,164	0,007 Vac14
ENSMUSG00000054302	0,322	0,004 Eapp	ENSMUSG00000024096	-0,164	0,027 Ralbp1
ENSMUSG00000014959	0,322	0,000 Gorasp2	ENSMUSG00000001424	-0,164	0,011 Snd1
ENSMUSG00000020283	0,322	0,000 Pex13	ENSMUSG00000030884	-0,165	0,001 Uqcrc2
ENSMUSG00000024213	0,321	0,014 Nudt3	ENSMUSG00000028656	-0,167	0,047 Cap1
ENSMUSG00000018697	0,321	0,004 Aatf	ENSMUSG00000026853	-0,168	0,021 Crat
ENSMUSG00000003134	0,321	0,012 Tbc1d8	ENSMUSG00000025534	-0,169	0,009 Gusb
ENSMUSG000000039176	0,321	0,001 Polg	ENSMUSG00000038861	-0,169	0,019 Pi4kb
ENSMUSG000000039183	0,319	0,015 Nubp2	ENSMUSG00000020792	-0,173	0,024 Exoc7
ENSMUSG00000021501	0,319	0,001 Caml	ENSMUSG00000107283	-0,177	0,017 Mpv17
ENSMUSG00000042111	0,319	0,006 Ccdc115	ENSMUSG00000053333	-0,177	0,043 Dis3l2
ENSMUSG00000025647	0,318	0,010 Shisa5	ENSMUSG00000049339	-0,178	0,019 Retreg2
ENSMUSG00000032171	0,318	0,048 Pin1	ENSMUSG00000034371	-0,179	0,023 Tkfc
ENSMUSG00000028041	0,317	0,000 Adam15	ENSMUSG00000000552	-0,180	0,044 Zfp385a
ENSMUSG000000091780	0,317	0,041 Sco2	ENSMUSG00000032187	-0,181	0,032 Smarca4
ENSMUSG00000020246	0,317	0,022 Hcfc2	ENSMUSG00000024740	-0,182	0,036 Ddb1
ENSMUSG00000037197	0,317	0,008 Rbm17	ENSMUSG00000032388	-0,183	0,021 Spg21
ENSMUSG00000047714	0,317	0,000 Ppp1r2	ENSMUSG00000015889	-0,184	0,018 Lta4h

ENSMUSG00000035890	0,316	0,029 Rnf126	ENSMUSG00000025041	-0,185	0,026 Nt5c2
ENSMUSG00000059820	0,316	0,006 AU019823	ENSMUSG00000025736	-0,188	0,013 JmjD8
ENSMUSG00000028955	0,316	0,000 Vamp3	ENSMUSG00000020375	-0,189	0,033 Ruffy1
ENSMUSG00000024583	0,316	0,004 Txnl1	ENSMUSG00000028757	-0,190	0,048 Ddost
ENSMUSG00000089832	0,316	0,002 Shkbp1	ENSMUSG00000029345	-0,190	0,025 Tfip11
ENSMUSG00000024875	0,316	0,019 Yif1a	ENSMUSG00000022051	-0,190	0,011 Bnip3l
ENSMUSG00000018442	0,316	0,000 Derl2	ENSMUSG00000022678	-0,191	0,036 Nde1
ENSMUSG00000053253	0,316	0,006 Ndfip2	ENSMUSG00000005469	-0,191	0,000 Prkaca
ENSMUSG000000020432	0,316	0,002 Tcn2	ENSMUSG000000034189	-0,191	0,026 Hsd1l
ENSMUSG00000006705	0,315	0,005 Pknox1	ENSMUSG00000021218	-0,191	0,003 Gdi2
ENSMUSG00000025940	0,315	0,008 Tmem70	ENSMUSG00000031864	-0,196	0,017 Ints10
ENSMUSG00000029028	0,314	0,000 Lrrc47	ENSMUSG00000028954	-0,196	0,039 Nub1
ENSMUSG00000036376	0,314	0,050 Abt1	ENSMUSG00000052395	-0,197	0,007 Rft1
ENSMUSG00000030189	0,314	0,018 Ybx3	ENSMUSG00000036980	-0,197	0,026 Taf6
ENSMUSG00000032567	0,314	0,043 Aste1	ENSMUSG00000027810	-0,198	0,019 Eif2a
ENSMUSG000000021774	0,314	0,001 Ube2e1	ENSMUSG000000068335	-0,202	0,038 Dok1
ENSMUSG00000029036	0,314	0,001 Atad3a	ENSMUSG00000027809	-0,202	0,004 Etfdh
ENSMUSG00000020476	0,313	0,000 Dbnl	ENSMUSG00000038417	-0,202	0,022 Fig4
ENSMUSG00000025337	0,312	0,005 Sbds	ENSMUSG00000032527	-0,202	0,017 Pccb
ENSMUSG00000027357	0,312	0,047 Cris1	ENSMUSG00000029536	-0,203	0,030 Gatc
ENSMUSG00000038213	0,312	0,001 Tapbpl	ENSMUSG00000032513	-0,204	0,028 Gorasp1
ENSMUSG00000015363	0,310	0,005 Trabd	ENSMUSG00000024507	-0,206	0,004 Hsd17b4
ENSMUSG000000009566	0,310	0,000 Fpgs	ENSMUSG000000063801	-0,207	0,003 Ap3s2
ENSMUSG00000041354	0,310	0,010 Rgl2	ENSMUSG00000000171	-0,207	0,047 Sdhd
ENSMUSG00000037331	0,310	0,028 Larp1	ENSMUSG00000014748	-0,207	0,003 Tex261
ENSMUSG00000008496	0,310	0,022 Pou2f2	ENSMUSG00000022965	-0,208	0,007 Ifngr2
ENSMUSG00000020922	0,310	0,050 Lsm12	ENSMUSG00000001082	-0,209	0,048 Mfsd10
ENSMUSG00000079111	0,310	0,001 Kdelr2	ENSMUSG00000022620	-0,210	0,029 Arsa
ENSMUSG00000025227	0,309	0,016 Mfsd13a	ENSMUSG00000042590	-0,212	0,007 lpo11
ENSMUSG000000035764	0,309	0,001 Fbxo45	ENSMUSG000000073096	-0,215	0,040 Lrrc61
ENSMUSG00000020361	0,308	0,000 Hspa4	ENSMUSG00000002871	-0,215	0,047 Tpra1
ENSMUSG00000063229	0,308	0,045 Ldha	ENSMUSG00000032264	-0,217	0,044 Zw10
ENSMUSG00000025384	0,308	0,001 Faap100	ENSMUSG00000042032	-0,217	0,003 Mat2b
ENSMUSG00000055065	0,308	0,047 Ddx17	ENSMUSG00000022889	-0,217	0,035 Mrpl39
ENSMUSG00000083282	0,307	0,007 Ctsf	ENSMUSG00000050043	-0,218	0,011 Tmx2
ENSMUSG00000038712	0,307	0,013 Mindy1	ENSMUSG00000028291	-0,218	0,018 Akirin2
ENSMUSG000000013698	0,306	0,001 Pea15a	ENSMUSG000000032547	-0,218	0,009 Ryk
ENSMUSG00000026723	0,306	0,045 Trdmt1	ENSMUSG00000029007	-0,219	0,021 Agtrap
ENSMUSG00000032479	0,306	0,011 Map4	ENSMUSG00000021646	-0,219	0,016 Mccc2
ENSMUSG000000057130	0,305	0,018 Txnl4a	ENSMUSG00000000594	-0,219	0,026 Gm2a
ENSMUSG00000032290	0,305	0,049 Ptpn9	ENSMUSG00000029550	-0,220	0,000 Sppl3
ENSMUSG00000027422	0,305	0,000 Rrbp1	ENSMUSG00000049287	-0,221	0,014 Iba57
ENSMUSG00000041264	0,304	0,001 Uspl1	ENSMUSG00000025722	-0,222	0,027 Wdr73
ENSMUSG000000025178	0,304	0,000 Pi4k2a	ENSMUSG00000020818	-0,222	0,011 Mfsd11
ENSMUSG00000036707	0,304	0,003 Cab39	ENSMUSG00000033933	-0,224	0,008 Vhl
ENSMUSG00000009630	0,304	0,000 Ppp2cb	ENSMUSG00000005981	-0,225	0,020 Trap1
ENSMUSG00000007075	0,303	0,037 Eid2b	ENSMUSG00000020538	-0,227	0,049 Srebf1

ENSMUSG00000032285	0,303	0,004 Dnaja4	ENSMUSG00000029592	-0,228	0,032 Usp30
ENSMUSG000000062580	0,303	0,010 Timm17a	ENSMUSG00000029073	-0,228	0,028 Cptp
ENSMUSG000000029500	0,302	0,000 Pgam5	ENSMUSG00000009079	-0,228	0,005 Ewsr1
ENSMUSG000000020869	0,302	0,000 Lrrc59	ENSMUSG00000039637	-0,229	0,044 Coro7
ENSMUSG000000043683	0,302	0,002 Fem1a	ENSMUSG00000031161	-0,229	0,003 Hdac6
ENSMUSG000000005312	0,302	0,000 Ubqln1	ENSMUSG000000024197	-0,229	0,025 Plin3
ENSMUSG000000020392	0,301	0,030 Cdkn2aipnl	ENSMUSG000000029578	-0,230	0,003 Wipi2
ENSMUSG000000024712	0,301	0,001 Rfk	ENSMUSG000000021048	-0,233	0,031 Mthfd1
ENSMUSG000000030871	0,301	0,004 Ears2	ENSMUSG000000001034	-0,234	0,013 Mapk7
ENSMUSG000000048429	0,301	0,000 Timm29	ENSMUSG000000022750	-0,234	0,006 Khlh22
ENSMUSG000000019927	0,301	0,000 Ube2d1	ENSMUSG000000035206	-0,235	0,005 Sppl2b
ENSMUSG000000033728	0,301	0,001 Lrrc14	ENSMUSG000000029705	-0,236	0,016 Cux1
ENSMUSG000000029147	0,301	0,001 Ppm1g	ENSMUSG000000027523	-0,236	0,042 Gnas
ENSMUSG000000015733	0,301	0,001 Capza2	ENSMUSG000000037344	-0,237	0,019 Slc12a9
ENSMUSG000000002017	0,300	0,007 Fam98a	ENSMUSG000000005505	-0,239	0,007 Kbtbd4
ENSMUSG0000000049090	0,300	0,024 Zadh2	ENSMUSG000000006288	-0,239	0,011 Ttc5
ENSMUSG000000025287	0,299	0,002 Acot9	ENSMUSG000000026792	-0,239	0,017 Lrsam1
ENSMUSG000000046792	0,299	0,010 Zfp787	ENSMUSG000000031077	-0,239	0,048 Fadd
ENSMUSG000000053289	0,298	0,001 Ddx10	ENSMUSG000000029175	-0,241	0,040 Slc35f6
ENSMUSG000000032553	0,298	0,000 Srprb	ENSMUSG000000013646	-0,241	0,006 Sh3bp5l
ENSMUSG000000037553	0,298	0,000 Zdhhc18	ENSMUSG000000038545	-0,242	0,006 Cul7
ENSMUSG000000025939	0,298	0,048 Ube2w	ENSMUSG000000079334	-0,242	0,029 Nat6
ENSMUSG0000000034729	0,297	0,036 Mrps10	ENSMUSG000000029247	-0,243	0,000 Paics
ENSMUSG000000024359	0,297	0,000 Hspa9	ENSMUSG000000003810	-0,243	0,017 Mast2
ENSMUSG000000040028	0,296	0,000 Elavl1	ENSMUSG000000016619	-0,243	0,021 Nup50
ENSMUSG000000038268	0,296	0,020 Ovca2	ENSMUSG000000079316	-0,243	0,032 Rab9
ENSMUSG000000029048	0,296	0,018 Rer1	ENSMUSG000000013833	-0,244	0,002 Med16
ENSMUSG000000021938	0,295	0,030 Pspc1	ENSMUSG000000026404	-0,244	0,046 Ddx59
ENSMUSG000000018446	0,294	0,028 C1qbp	ENSMUSG000000025950	-0,244	0,040 Idh1
ENSMUSG0000000001785	0,294	0,000 Pwp1	ENSMUSG0000000037278	-0,244	0,045 Tmem97
ENSMUSG000000021595	0,294	0,001 Nsun2	ENSMUSG000000029781	-0,245	0,008 Fkbp9
ENSMUSG000000026701	0,294	0,016 Prdx6	ENSMUSG000000039231	-0,247	0,004 Suv39h1
ENSMUSG000000031984	0,293	0,000 2810004N23Rik	ENSMUSG000000026816	-0,249	0,015 Gtf3c5
ENSMUSG000000005354	0,292	0,046 Txn2	ENSMUSG000000049643	-0,249	0,004 2310022A10Rik
ENSMUSG000000022615	0,292	0,045 Tymp	ENSMUSG000000037012	-0,249	0,010 Hk1
ENSMUSG000000059119	0,292	0,000 Nap1l4	ENSMUSG000000036120	-0,251	0,010 Rfxank
ENSMUSG000000029672	0,291	0,000 Fam3c	ENSMUSG000000079442	-0,252	0,041 St6galnac4
ENSMUSG000000000881	0,291	0,008 Dlg3	ENSMUSG000000027010	-0,253	0,015 Slc25a12
ENSMUSG000000025016	0,291	0,048 Tm9sf3	ENSMUSG000000022898	-0,253	0,000 Dscr3
ENSMUSG000000007891	0,290	0,048 Ctsd	ENSMUSG000000008140	-0,253	0,036 Emc10
ENSMUSG000000053091	0,289	0,003 Lins1	ENSMUSG000000062376	-0,256	0,001 Borcs7
ENSMUSG000000022498	0,289	0,000 Txndc11	ENSMUSG000000026174	-0,258	0,002 Cnot9
ENSMUSG000000002210	0,289	0,038 Smg9	ENSMUSG000000028439	-0,259	0,023 Fam219a
ENSMUSG0000000027509	0,289	0,003 Rae1	ENSMUSG000000018651	-0,259	0,001 Tada2a
ENSMUSG000000018965	0,288	0,000 Ywhah	ENSMUSG000000022414	-0,260	0,022 Tab1
ENSMUSG000000020386	0,288	0,010 Sar1b	ENSMUSG000000020472	-0,260	0,034 Zkscan17
ENSMUSG000000052310	0,288	0,000 Slc39a1	ENSMUSG000000018841	-0,261	0,022 Rad51d

ENSMUSG00000009535	0,287	0,000 Rnmt	ENSMUSG00000003038	-0,261	0,014 Hmgn2
ENSMUSG000000068798	0,287	0,002 Rap1a	ENSMUSG000000031672	-0,263	0,007 Got2
ENSMUSG000000038299	0,287	0,000 Wdr36	ENSMUSG000000041491	-0,263	0,037 Cep78
ENSMUSG000000029131	0,287	0,002 Dnajb6	ENSMUSG000000028799	-0,264	0,002 Zfp362
ENSMUSG000000021615	0,286	0,046 Xrcc4	ENSMUSG000000068551	-0,266	0,028 Zfp467
ENSMUSG000000031153	0,286	0,011 Gripap1	ENSMUSG000000033628	-0,268	0,002 Pik3c3
ENSMUSG000000044847	0,286	0,027 Lsm11	ENSMUSG000000016541	-0,268	0,004 Atnx10
ENSMUSG000000028932	0,286	0,047 Psmc2	ENSMUSG000000026709	-0,269	0,028 Dars2
ENSMUSG0000000047187	0,286	0,004 Rab2a	ENSMUSG000000058388	-0,273	0,015 Phtf1
ENSMUSG000000044030	0,286	0,013 Irf2bp1	ENSMUSG000000021900	-0,274	0,000 Btd
ENSMUSG000000011958	0,286	0,000 Bnip2	ENSMUSG000000025465	-0,274	0,006 Echs1
ENSMUSG000000021037	0,286	0,027 Ahsa1	ENSMUSG000000030614	-0,275	0,033 Tmem126b
ENSMUSG000000014226	0,286	0,025 Cacybp	ENSMUSG000000074811	-0,275	0,010 Hps6
ENSMUSG000000019814	0,286	0,004 Ltv1	ENSMUSG000000011752	-0,275	0,010 Pgam1
ENSMUSG000000030120	0,285	0,013 Mlf2	ENSMUSG000000085793	-0,276	0,015 Lin52
ENSMUSG0000000049327	0,285	0,000 Kmt5a	ENSMUSG000000001751	-0,277	0,013 Naglu
ENSMUSG000000034620	0,284	0,003 Tmem5	ENSMUSG000000016757	-0,278	0,018 Ttl12
ENSMUSG000000005103	0,284	0,000 Wdr1	ENSMUSG000000008855	-0,280	0,005 Hdac5
ENSMUSG000000027502	0,284	0,019 Rtfdc1	ENSMUSG000000001445	-0,280	0,046 Mrpl10
ENSMUSG0000000031657	0,284	0,014 Heatr3	ENSMUSG000000030872	-0,281	0,021 Gga2
ENSMUSG000000056820	0,283	0,000 Tsnax	ENSMUSG000000002297	-0,282	0,029 Dbf4
ENSMUSG000000026927	0,282	0,000 Sdccag3	ENSMUSG000000000149	-0,283	0,024 Gna12
ENSMUSG0000000029203	0,282	0,011 Ube2k	ENSMUSG000000031539	-0,283	0,042 Ap3m2
ENSMUSG000000031982	0,281	0,041 Arv1	ENSMUSG000000040997	-0,284	0,012 Abhd4
ENSMUSG000000005204	0,281	0,000 Senp3	ENSMUSG000000028973	-0,284	0,000 Abcb8
ENSMUSG000000023030	0,281	0,010 Slc11a2	ENSMUSG000000039328	-0,284	0,041 Rnf122
ENSMUSG0000000052419	0,281	0,007 2610001J05Rik	ENSMUSG000000036561	-0,285	0,026 Ppp6r2
ENSMUSG0000000032307	0,280	0,014 Ube2q2	ENSMUSG000000026003	-0,285	0,003 Acadl
ENSMUSG0000000032612	0,280	0,000 Usp4	ENSMUSG000000021477	-0,285	0,012 Ctsl
ENSMUSG0000000031960	0,280	0,001 Aars	ENSMUSG000000033065	-0,288	0,006 Pfkam
ENSMUSG000000036432	0,280	0,047 Siah2	ENSMUSG000000028646	-0,288	0,002 Rragc
ENSMUSG000000079477	0,279	0,000 Rab7	ENSMUSG000000051007	-0,288	0,029 Gatd1
ENSMUSG000000114763	0,279	0,004 AC134869.3	ENSMUSG000000057156	-0,288	0,028 Homez
ENSMUSG0000000032870	0,279	0,000 Smap2	ENSMUSG000000032245	-0,289	0,007 Cln6
ENSMUSG000000034708	0,278	0,006 Grn	ENSMUSG000000028089	-0,290	0,011 Chd1l
ENSMUSG000000036934	0,278	0,022 4921524J17Rik	ENSMUSG000000031684	-0,291	0,019 Slc10a7
ENSMUSG0000000021392	0,278	0,031 Nol8	ENSMUSG000000029547	-0,291	0,024 Ints1
ENSMUSG0000000035297	0,278	0,002 Cops4	ENSMUSG000000007950	-0,291	0,047 Abhd8
ENSMUSG000000022108	0,278	0,000 Itm2b	ENSMUSG000000034714	-0,292	0,035 Ttyh2
ENSMUSG0000000031007	0,278	0,024 Atp6ap2	ENSMUSG000000044573	-0,292	0,004 Acp1
ENSMUSG0000000021876	0,278	0,034 Rnase4	ENSMUSG000000038206	-0,292	0,002 Fbxo8
ENSMUSG000000074698	0,278	0,010 Csnk2a1	ENSMUSG000000028484	-0,293	0,001 Psip1
ENSMUSG000000042148	0,277	0,007 Cox10	ENSMUSG000000027227	-0,293	0,021 Sord
ENSMUSG0000000021087	0,277	0,031 Rtn1	ENSMUSG000000002803	-0,293	0,009 Btbd6
ENSMUSG000000022663	0,277	0,001 Atg3	ENSMUSG000000099519	-0,293	0,000 Gm29253
ENSMUSG000000106561	0,276	0,016 AC151967.1	ENSMUSG000000036622	-0,295	0,001 Atp13a2
ENSMUSG0000000034343	0,276	0,005 Ube2f	ENSMUSG000000019715	-0,296	0,000 Gle1

ENSMUSG00000025532	0,276	0,009 Crcp	ENSMUSG00000028164	-0,296	0,011 Manba
ENSMUSG00000028849	0,275	0,002 Map7d1	ENSMUSG00000074093	-0,296	0,043 Svip
ENSMUSG00000041623	0,275	0,010 D11Wsu47e	ENSMUSG00000037622	-0,297	0,015 Wdtdc1
ENSMUSG00000026234	0,274	0,000 Ncl	ENSMUSG00000028779	-0,297	0,018 Pef1
ENSMUSG00000025646	0,274	0,001 Atrip	ENSMUSG00000034487	-0,298	0,003 Kdelc2
ENSMUSG00000016257	0,274	0,004 Prelid3b	ENSMUSG00000024165	-0,298	0,046 Jpt2
ENSMUSG00000070730	0,274	0,000 Rmdn3	ENSMUSG00000070425	-0,298	0,047 Xntrpc
ENSMUSG00000008604	0,274	0,000 Ubqln4	ENSMUSG00000024975	-0,299	0,016 Pdc4
ENSMUSG000000052681	0,273	0,010 Rap1b	ENSMUSG00000057778	-0,299	0,035 Cyb5d2
ENSMUSG00000030890	0,273	0,007 Ilk	ENSMUSG00000060703	-0,299	0,049 Cd302
ENSMUSG00000022560	0,272	0,001 Slc52a2	ENSMUSG00000020605	-0,300	0,004 Hs1bp3
ENSMUSG00000019792	0,272	0,032 Trmt11	ENSMUSG00000037049	-0,300	0,000 Smpd1
ENSMUSG00000007415	0,272	0,002 Gatad1	ENSMUSG00000049670	-0,301	0,038 Morn4
ENSMUSG00000031568	0,271	0,005 Rwd4a	ENSMUSG00000024556	-0,302	0,041 Me2
ENSMUSG00000050088	0,270	0,001 1600012H06Rik	ENSMUSG00000029270	-0,303	0,028 Fam69a
ENSMUSG000000022312	0,270	0,050 Eif3h	ENSMUSG00000000959	-0,303	0,004 Oxa1l
ENSMUSG00000025616	0,269	0,020 Usp16	ENSMUSG00000067369	-0,304	0,008 Trmt2b
ENSMUSG00000078317	0,269	0,042 F8a	ENSMUSG00000041199	-0,304	0,037 Rpusd1
ENSMUSG00000025613	0,268	0,001 Cct8	ENSMUSG00000021023	-0,304	0,034 1110008L16Rik
ENSMUSG00000024896	0,268	0,001 Minpp1	ENSMUSG00000043964	-0,305	0,001 Orai3
ENSMUSG00000001518	0,267	0,021 Itfg2	ENSMUSG00000026198	-0,306	0,013 Abcb6
ENSMUSG00000024182	0,267	0,000 Axin1	ENSMUSG00000069255	-0,306	0,001 Dusp22
ENSMUSG000000073982	0,266	0,049 Rhog	ENSMUSG00000030766	-0,307	0,013 Arhgap17
ENSMUSG00000029146	0,266	0,013 Snx17	ENSMUSG00000034006	-0,308	0,013 Pqlc1
ENSMUSG00000003131	0,266	0,001 Pafah1b2	ENSMUSG00000062590	-0,309	0,030 Armc9
ENSMUSG00000020225	0,265	0,040 Tmbim4	ENSMUSG00000024588	-0,310	0,000 Fech
ENSMUSG00000004069	0,264	0,000 Dnaja3	ENSMUSG00000078517	-0,311	0,028 Emc1
ENSMUSG00000032423	0,264	0,036 Syncrip	ENSMUSG00000035790	-0,311	0,048 Cep19
ENSMUSG00000013089	0,264	0,041 Etv5	ENSMUSG00000060376	-0,311	0,029 Bckdha
ENSMUSG000000029777	0,264	0,033 Gars	ENSMUSG00000006920	-0,312	0,020 Ezh1
ENSMUSG00000026353	0,264	0,001 Ubxn4	ENSMUSG00000030802	-0,312	0,007 Bckdk
ENSMUSG00000027429	0,264	0,019 Sec23b	ENSMUSG00000027198	-0,313	0,000 Ext2
ENSMUSG00000030341	0,263	0,003 Tnfrsf1a	ENSMUSG00000002031	-0,314	0,031 Ift46
ENSMUSG000000070643	0,263	0,048 Sox13	ENSMUSG00000022106	-0,314	0,021 Rcbtb2
ENSMUSG00000070934	0,263	0,018 Rraga	ENSMUSG00000041654	-0,314	0,013 Slc39a11
ENSMUSG00000028330	0,262	0,002 Ncbp1	ENSMUSG00000029047	-0,315	0,034 Pex10
ENSMUSG000000049792	0,262	0,026 Bag5	ENSMUSG00000053128	-0,315	0,008 Rnf26
ENSMUSG00000022500	0,262	0,018 Litaf	ENSMUSG00000022369	-0,316	0,003 Mtbp
ENSMUSG00000035575	0,261	0,024 Utp6	ENSMUSG00000003031	-0,316	0,022 Cdkn1b
ENSMUSG00000010755	0,261	0,044 Cars	ENSMUSG00000071454	-0,316	0,034 Dtnb
ENSMUSG00000022682	0,261	0,005 Rrn3	ENSMUSG00000020973	-0,316	0,009 Dnaaf2
ENSMUSG00000054277	0,260	0,035 Arfgap3	ENSMUSG00000063052	-0,317	0,005 Lrrc40
ENSMUSG00000003234	0,260	0,005 Abcf3	ENSMUSG00000028057	-0,317	0,013 Rit1
ENSMUSG0000000061130	0,260	0,037 Ppm1b	ENSMUSG00000034875	-0,318	0,019 Nudt19
ENSMUSG00000020923	0,259	0,000 Ubtf	ENSMUSG00000034341	-0,319	0,000 Wbp2
ENSMUSG00000034252	0,259	0,001 Senp6	ENSMUSG00000041625	-0,320	0,048 Ggact
ENSMUSG000000031950	0,259	0,048 Gabarapl2	ENSMUSG00000050989	-0,320	0,003 Selenon

ENSMUSG00000033161	0,259	0,002 Atp1a1	ENSMUSG00000029428	-0,321	0,000 Stx2
ENSMUSG00000038976	0,259	0,007 Ppp1r9b	ENSMUSG00000001942	-0,322	0,046 Siae
ENSMUSG00000036002	0,259	0,006 Fam214b	ENSMUSG00000046949	-0,323	0,002 Nqo2
ENSMUSG00000001569	0,258	0,003 Nom1	ENSMUSG00000029676	-0,324	0,002 Pot1a
ENSMUSG00000034211	0,258	0,012 Mrps17	ENSMUSG00000021179	-0,324	0,033 Nrde2
ENSMUSG00000068039	0,258	0,009 Tcp1	ENSMUSG00000032959	-0,324	0,046 Pebp1
ENSMUSG00000014601	0,257	0,000 Strip1	ENSMUSG00000020652	-0,325	0,008 Cenpo
ENSMUSG00000025373	0,257	0,028 Rnf41	ENSMUSG00000056204	-0,325	0,001 Pgpep1
ENSMUSG000000061950	0,257	0,039 Ppp4r1	ENSMUSG00000037461	-0,325	0,017 Ints7
ENSMUSG00000032577	0,257	0,039 Mapkapk3	ENSMUSG00000040913	-0,325	0,034 Fbxw4
ENSMUSG00000023110	0,256	0,002 Prmt5	ENSMUSG00000028096	-0,327	0,007 Gpr89
ENSMUSG00000032020	0,256	0,041 Ubash3b	ENSMUSG00000031776	-0,328	0,004 Arl2bp
ENSMUSG00000074088	0,256	0,023 Snrnp40	ENSMUSG00000028621	-0,328	0,004 Cyb5rl
ENSMUSG00000024404	0,256	0,021 Riok3	ENSMUSG00000029434	-0,329	0,039 Vps33a
ENSMUSG00000026889	0,256	0,001 Rbm18	ENSMUSG00000037257	-0,330	0,005 Aagab
ENSMUSG000000067713	0,256	0,040 Prkag1	ENSMUSG00000047766	-0,330	0,003 Lrrc49
ENSMUSG00000023075	0,256	0,002 Akirin1	ENSMUSG00000022553	-0,330	0,004 Maf1
ENSMUSG00000026289	0,254	0,008 Atg16l1	ENSMUSG00000021481	-0,331	0,014 Zfp346
ENSMUSG00000024683	0,254	0,033 Mrpl16	ENSMUSG00000053436	-0,332	0,000 Mapk14
ENSMUSG00000045795	0,254	0,004 Whamm	ENSMUSG00000009828	-0,333	0,001 Ick
ENSMUSG00000021621	0,253	0,005 Zcchc9	ENSMUSG00000035722	-0,333	0,014 Abca7
ENSMUSG00000020720	0,252	0,029 Psmc12	ENSMUSG00000032594	-0,333	0,006 Ip6k1
ENSMUSG000000033285	0,252	0,020 Wdr3	ENSMUSG00000031198	-0,334	0,000 Fundc2
ENSMUSG00000044600	0,251	0,022 Smim7	ENSMUSG00000079109	-0,335	0,000 Pms2
ENSMUSG00000020132	0,251	0,011 Rab21	ENSMUSG00000031835	-0,336	0,001 Mbtps1
ENSMUSG00000014349	0,250	0,000 Ube2z	ENSMUSG00000027180	-0,336	0,026 Fbxo3
ENSMUSG00000044857	0,250	0,020 Lemd2	ENSMUSG00000022125	-0,336	0,016 Cln5
ENSMUSG00000038982	0,250	0,019 Bloc1s5	ENSMUSG00000040272	-0,338	0,021 Accs
ENSMUSG00000021814	0,250	0,033 Anxa7	ENSMUSG00000020823	-0,339	0,000 Sec1411
ENSMUSG000000023044	0,249	0,002 Csad	ENSMUSG00000027963	-0,340	0,006 Extl2
ENSMUSG00000030619	0,248	0,038 Eed	ENSMUSG00000037656	-0,340	0,018 Slc20a2
ENSMUSG00000015776	0,248	0,005 Med22	ENSMUSG00000039958	-0,341	0,018 Etfbkmt
ENSMUSG00000027852	0,248	0,001 Nras	ENSMUSG00000099481	-0,342	0,003 Xndc1
ENSMUSG00000047731	0,247	0,000 Wbp1l	ENSMUSG00000037415	-0,343	0,002 Ranbp10
ENSMUSG00000026095	0,246	0,005 Asnsd1	ENSMUSG00000006850	-0,343	0,014 Tmco6
ENSMUSG00000028961	0,246	0,005 Pgd	ENSMUSG00000026179	-0,344	0,001 Pnk1
ENSMUSG000000041426	0,246	0,029 Hibch	ENSMUSG00000048232	-0,346	0,021 Fbxo10
ENSMUSG00000025872	0,245	0,048 Thoc3	ENSMUSG00000000751	-0,347	0,000 Rpa1
ENSMUSG00000026279	0,245	0,039 Thap4	ENSMUSG00000006728	-0,347	0,008 Cdk4
ENSMUSG00000040463	0,245	0,013 Mybbp1a	ENSMUSG00000031546	-0,347	0,011 Gins4
ENSMUSG00000045576	0,245	0,029 St7l	ENSMUSG00000081534	-0,348	0,000 Slc48a1
ENSMUSG00000028161	0,245	0,001 Ppp3ca	ENSMUSG00000026134	-0,349	0,002 Prim2
ENSMUSG00000047832	0,244	0,004 Cdca4	ENSMUSG00000029186	-0,349	0,007 Pi4k2b
ENSMUSG000000063785	0,244	0,005 Utp14a	ENSMUSG00000049657	-0,353	0,022 Zbtb5
ENSMUSG00000003348	0,244	0,013 Mob3a	ENSMUSG00000053134	-0,353	0,004 Supt7l
ENSMUSG00000056941	0,243	0,039 Commd7	ENSMUSG00000033983	-0,355	0,025 Coil
ENSMUSG00000030168	0,243	0,011 Adipor2	ENSMUSG00000029191	-0,356	0,001 Rfc1

ENSMUSG00000015714	0,243	0,000 Cers2	ENSMUSG00000020534	-0,356	0,046 Shmt1
ENSMUSG00000006390	0,242	0,012 Elovl1	ENSMUSG00000025486	-0,356	0,037 Sirt3
ENSMUSG00000038697	0,242	0,017 Taf5l	ENSMUSG00000021975	-0,357	0,000 Ints9
ENSMUSG00000044147	0,242	0,003 Arf6	ENSMUSG00000024158	-0,357	0,029 Hagh
ENSMUSG00000024219	0,241	0,047 Anks1	ENSMUSG00000043067	-0,358	0,043 Dpy191l
ENSMUSG00000025024	0,241	0,005 Smndc1	ENSMUSG00000043065	-0,358	0,014 Spice1
ENSMUSG00000008475	0,241	0,025 Arpc5	ENSMUSG00000068115	-0,359	0,007 Ninl
ENSMUSG00000026864	0,241	0,029 Hspa5	ENSMUSG00000041000	-0,362	0,006 Trim62
ENSMUSG000000028420	0,240	0,031 Tmem38b	ENSMUSG00000009905	-0,362	0,000 Kdsr
ENSMUSG00000022378	0,240	0,015 Fam49b	ENSMUSG00000022978	-0,363	0,009 Mis18a
ENSMUSG00000048439	0,239	0,049 Nupl2	ENSMUSG00000038860	-0,363	0,009 Garnl3
ENSMUSG00000019777	0,239	0,050 Hdac2	ENSMUSG00000022420	-0,364	0,002 Dnal4
ENSMUSG00000020612	0,238	0,002 Prkar1a	ENSMUSG00000025648	-0,365	0,011 Pfkfb4
ENSMUSG00000025980	0,238	0,014 Hspd1	ENSMUSG00000037419	-0,365	0,041 Endod1
ENSMUSG0000004897	0,238	0,005 Hdgf	ENSMUSG00000035266	-0,365	0,002 Helq
ENSMUSG000000028719	0,238	0,045 Cmpk1	ENSMUSG00000058997	-0,365	0,027 Vwa8
ENSMUSG00000031467	0,238	0,010 Agpat5	ENSMUSG00000002814	-0,365	0,025 Top3a
ENSMUSG00000021385	0,237	0,049 Ippk	ENSMUSG00000021483	-0,366	0,003 Cdk20
ENSMUSG00000042426	0,237	0,038 Dhx29	ENSMUSG00000041346	-0,366	0,012 Wrap53
ENSMUSG000000028165	0,237	0,004 Cisd2	ENSMUSG00000050530	-0,367	0,040 Fam171a1
ENSMUSG00000012422	0,236	0,044 Tmem167	ENSMUSG00000019813	-0,367	0,010 Cep57l1
ENSMUSG00000035152	0,236	0,011 Ap2b1	ENSMUSG00000040618	-0,367	0,043 Pck2
ENSMUSG000000047123	0,235	0,047 Ticam1	ENSMUSG00000025151	-0,367	0,000 Maged1
ENSMUSG00000021610	0,234	0,000 Clptm1l	ENSMUSG00000035877	-0,368	0,010 Zhx3
ENSMUSG00000024668	0,234	0,045 Sdhaf2	ENSMUSG00000036882	-0,369	0,035 Arhgap33
ENSMUSG00000029534	0,234	0,011 St7	ENSMUSG00000033970	-0,369	0,013 Rfc3
ENSMUSG00000021266	0,234	0,001 Wars	ENSMUSG00000019338	-0,369	0,047 Zfp687
ENSMUSG00000000561	0,233	0,012 Wdr77	ENSMUSG00000055200	-0,370	0,007 Sertad3
ENSMUSG00000031715	0,233	0,045 Smarca5	ENSMUSG00000022244	-0,370	0,007 Amacr
ENSMUSG000000030682	0,232	0,011 Cdipt	ENSMUSG00000062661	-0,370	0,022 Ncs1
ENSMUSG00000051934	0,232	0,000 Spats2	ENSMUSG00000038637	-0,372	0,018 Lrrc56
ENSMUSG00000025156	0,232	0,001 Gps1	ENSMUSG00000021120	-0,372	0,007 Pigh
ENSMUSG00000057522	0,231	0,030 Spop	ENSMUSG00000056698	-0,372	0,002 Elmod3
ENSMUSG00000022556	0,231	0,025 Hsf1	ENSMUSG00000033059	-0,373	0,001 Pygb
ENSMUSG00000028833	0,231	0,007 Ncdn	ENSMUSG00000038368	-0,373	0,013 Focad
ENSMUSG00000022052	0,231	0,032 Ppp2r2a	ENSMUSG00000007338	-0,373	0,014 Mrpl49
ENSMUSG000000024535	0,230	0,018 Snx24	ENSMUSG00000052949	-0,373	0,012 Rnf157
ENSMUSG00000022817	0,230	0,032 Itgb5	ENSMUSG00000059040	-0,374	0,041 Eno1b
ENSMUSG00000031532	0,230	0,038 Saraf	ENSMUSG00000068264	-0,374	0,007 Ap5s1
ENSMUSG00000031913	0,229	0,001 Vps4a	ENSMUSG00000029687	-0,375	0,000 Ezh2
ENSMUSG00000017760	0,229	0,031 Ctsa	ENSMUSG00000035401	-0,376	0,001 Emsy
ENSMUSG00000038459	0,229	0,005 Abhd17c	ENSMUSG00000018548	-0,376	0,029 Trim37
ENSMUSG00000098923	0,229	0,027 Tmem185b	ENSMUSG00000040312	-0,376	0,041 Cchcr1
ENSMUSG000000037935	0,229	0,012 Smarce1	ENSMUSG00000026421	-0,377	0,035 Csrp1
ENSMUSG00000071652	0,229	0,007 Ints5	ENSMUSG00000025235	-0,378	0,001 Bbs4
ENSMUSG00000010554	0,228	0,017 Mettl16	ENSMUSG00000021252	-0,378	0,000 Erg28
ENSMUSG00000063888	0,228	0,011 Rpl7l1	ENSMUSG00000087174	-0,378	0,009 5530601H04Rik

ENSMUSG00000040782	0,228	0,024 Rfwd2	ENSMUSG00000036957	-0,379	0,004 Lrfn3
ENSMUSG00000028879	0,228	0,013 Stx12	ENSMUSG00000039914	-0,380	0,034 Coq10a
ENSMUSG00000019173	0,228	0,000 Rab5c	ENSMUSG00000039936	-0,380	0,027 Pik3cd
ENSMUSG00000021096	0,227	0,000 Ppm1a	ENSMUSG00000031787	-0,380	0,000 Katnb1
ENSMUSG00000025364	0,226	0,035 Pa2g4	ENSMUSG00000034522	-0,381	0,038 Zfp395
ENSMUSG00000035517	0,226	0,046 Tdrd7	ENSMUSG00000033124	-0,381	0,000 Atg9a
ENSMUSG00000022855	0,226	0,009 Senp2	ENSMUSG00000039747	-0,382	0,046 Orai2
ENSMUSG00000029364	0,225	0,008 Wsb2	ENSMUSG00000000693	-0,382	0,004 Loxl3
ENSMUSG000000056305	0,224	0,018 Usp39	ENSMUSG00000039382	-0,382	0,007 Wdr45
ENSMUSG00000062397	0,224	0,023 Zfp706	ENSMUSG00000022221	-0,383	0,004 Ripk3
ENSMUSG00000026926	0,224	0,000 Pmpca	ENSMUSG00000032192	-0,384	0,006 Gnb5
ENSMUSG00000021694	0,223	0,035 Ercc8	ENSMUSG00000000378	-0,384	0,005 Ccm2
ENSMUSG00000016528	0,223	0,029 Mapkapk2	ENSMUSG00000035891	-0,386	0,004 Cerk
ENSMUSG00000046707	0,223	0,000 Csnk2a2	ENSMUSG00000000876	-0,388	0,000 Pxmp4
ENSMUSG00000011257	0,223	0,001 Pabpc4	ENSMUSG00000024773	-0,388	0,014 Atg2a
ENSMUSG000000029518	0,223	0,000 Rab35	ENSMUSG00000039050	-0,388	0,000 Osbpl2
ENSMUSG00000024527	0,223	0,000 Afg3l2	ENSMUSG00000037526	-0,389	0,019 Atg14
ENSMUSG00000042079	0,222	0,001 Hnrnpf	ENSMUSG00000024590	-0,389	0,001 Lmnb1
ENSMUSG00000079562	0,222	0,000 Maea	ENSMUSG00000044629	-0,389	0,000 Cnrip1
ENSMUSG00000039682	0,222	0,001 Lap3	ENSMUSG00000033126	-0,390	0,045 Ybey
ENSMUSG00000011179	0,222	0,031 Odc1	ENSMUSG00000025190	-0,391	0,000 Got1
ENSMUSG0000003062	0,221	0,045 Stard3nl	ENSMUSG00000027244	-0,391	0,000 Atg13
ENSMUSG000000039756	0,221	0,004 Dnttip2	ENSMUSG00000027342	-0,391	0,000 Pcna
ENSMUSG00000023353	0,221	0,025 Agap3	ENSMUSG00000021286	-0,392	0,002 Zfyve21
ENSMUSG00000014867	0,221	0,000 Surf4	ENSMUSG00000035776	-0,392	0,000 Cd99l2
ENSMUSG00000023010	0,220	0,000 Tmbim6	ENSMUSG00000050144	-0,393	0,003 Slc25a44
ENSMUSG00000027170	0,220	0,041 Eif3m	ENSMUSG00000039693	-0,394	0,027 Msantd3
ENSMUSG00000028409	0,220	0,033 Smu1	ENSMUSG00000058486	-0,396	0,000 Wdr91
ENSMUSG00000058704	0,219	0,014 Memo1	ENSMUSG00000025791	-0,398	0,000 Pgm2
ENSMUSG000000021428	0,218	0,002 Rlok1	ENSMUSG00000001270	-0,398	0,027 Ckb
ENSMUSG00000028343	0,218	0,011 Erp44	ENSMUSG00000021594	-0,400	0,007 Srd5a1
ENSMUSG00000038416	0,218	0,021 Cdc16	ENSMUSG00000013629	-0,401	0,020 Cad
ENSMUSG00000022472	0,218	0,002 Desi1	ENSMUSG00000029998	-0,401	0,015 Pcyox1
ENSMUSG000000059439	0,218	0,010 Bcas3	ENSMUSG00000020766	-0,402	0,040 Galk1
ENSMUSG00000036371	0,217	0,003 Serbp1	ENSMUSG00000022885	-0,402	0,003 St6gal1
ENSMUSG00000029528	0,217	0,020 Pxn	ENSMUSG00000028675	-0,403	0,000 Pnrc2
ENSMUSG000000066148	0,217	0,037 Prpf4	ENSMUSG00000004085	-0,403	0,046 Map3k20
ENSMUSG00000034889	0,216	0,025 Cactin	ENSMUSG00000042476	-0,404	0,008 Abcb4
ENSMUSG00000062937	0,216	0,050 Mtap	ENSMUSG00000030530	-0,404	0,031 Furin
ENSMUSG00000033706	0,216	0,025 Smyd5	ENSMUSG00000021185	-0,404	0,011 Dglucy
ENSMUSG00000001687	0,216	0,027 Ubi3	ENSMUSG00000028199	-0,406	0,004 Cryz
ENSMUSG00000027804	0,216	0,034 Ppid	ENSMUSG00000029521	-0,407	0,005 Chek2
ENSMUSG00000031916	0,215	0,006 Cog8	ENSMUSG00000032652	-0,408	0,015 Crebl2
ENSMUSG000000033793	0,215	0,012 Atp6v1h	ENSMUSG00000032086	-0,408	0,047 Bace1
ENSMUSG00000069520	0,215	0,000 Tmem19	ENSMUSG00000010307	-0,409	0,006 Tmem86a
ENSMUSG00000009291	0,215	0,041 Pttg1ip	ENSMUSG00000026360	-0,409	0,044 Rgs2
ENSMUSG00000027361	0,215	0,005 Gabpb1	ENSMUSG00000022773	-0,411	0,046 Ypel1

ENSMUSG00000022175	0,215	0,001 Lrp10	ENSMUSG00000071547	-0,412	0,009 Nt5dc2
ENSMUSG00000026254	0,215	0,034 Eif4e2	ENSMUSG00000066357	-0,413	0,000 Wdr6
ENSMUSG00000003518	0,214	0,028 Dusp3	ENSMUSG00000041161	-0,413	0,011 Otud3
ENSMUSG00000028745	0,214	0,036 Capzb	ENSMUSG00000023345	-0,413	0,006 Poc1a
ENSMUSG00000000827	0,214	0,006 Tpd52l2	ENSMUSG00000000278	-0,415	0,000 Scpep1
ENSMUSG000000031931	0,213	0,031 Ankrd49	ENSMUSG000000038520	-0,415	0,017 Tbc1d17
ENSMUSG000000037013	0,213	0,048 Ss18	ENSMUSG00000024833	-0,415	0,000 Pola2
ENSMUSG00000028538	0,213	0,049 St3gal3	ENSMUSG00000022428	-0,415	0,016 Cby1
ENSMUSG000000038848	0,212	0,018 Ythdf1	ENSMUSG000000038776	-0,415	0,015 Ephx1
ENSMUSG000000038503	0,212	0,001 Mesd	ENSMUSG000000109493	-0,416	0,000 Gm45208
ENSMUSG00000029291	0,212	0,000 Rufy3	ENSMUSG00000003546	-0,417	0,000 Klc4
ENSMUSG00000024927	0,211	0,033 Rela	ENSMUSG00000048200	-0,418	0,043 Cracr2b
ENSMUSG00000024816	0,211	0,023 Frmd8	ENSMUSG00000025289	-0,422	0,027 Prdx4
ENSMUSG000000031575	0,211	0,000 Ash2l	ENSMUSG00000050394	-0,422	0,020 Armcx6
ENSMUSG00000026878	0,211	0,023 Rab14	ENSMUSG00000063439	-0,422	0,029 B9d2
ENSMUSG000000068267	0,211	0,034 Cenpb	ENSMUSG000000029463	-0,422	0,015 Fam216a
ENSMUSG000000057858	0,210	0,029 Fam204a	ENSMUSG000000031134	-0,423	0,000 RbmX
ENSMUSG00000000346	0,210	0,001 Dazap2	ENSMUSG00000022679	-0,424	0,039 Mpv17l
ENSMUSG000000019795	0,209	0,003 Pcmt1	ENSMUSG00000027163	-0,424	0,015 Commd9
ENSMUSG000000025609	0,209	0,049 MklN1	ENSMUSG00000074738	-0,425	0,002 Fndc10
ENSMUSG00000003037	0,209	0,048 Rab8a	ENSMUSG00000027984	-0,425	0,000 Hadh
ENSMUSG00000005803	0,208	0,017 Sqor	ENSMUSG00000020105	-0,426	0,030 Lrig3
ENSMUSG000000040462	0,207	0,013 Os9	ENSMUSG00000021811	-0,428	0,002 Dnajc9
ENSMUSG00000002741	0,207	0,000 Ykt6	ENSMUSG00000039787	-0,429	0,003 Cercam
ENSMUSG000000061559	0,207	0,049 Wdr61	ENSMUSG00000040675	-0,430	0,024 Mthfd1l
ENSMUSG000000020780	0,207	0,007 Srp68	ENSMUSG00000026556	-0,430	0,047 Vangl2
ENSMUSG000000033335	0,207	0,005 Dnm2	ENSMUSG00000035232	-0,430	0,000 Pdk3
ENSMUSG00000022285	0,206	0,048 Ywhaz	ENSMUSG00000042606	-0,431	0,005 Hirip3
ENSMUSG00000025510	0,206	0,018 Cd151	ENSMUSG00000049086	-0,431	0,017 Bmyc
ENSMUSG000000020680	0,206	0,014 Taf15	ENSMUSG000000039686	-0,432	0,000 Zer1
ENSMUSG000000020076	0,206	0,002 Ddx50	ENSMUSG00000041840	-0,432	0,049 Haus1
ENSMUSG00000046691	0,205	0,025 Chtf8	ENSMUSG00000043419	-0,432	0,048 Chd3os
ENSMUSG000000020149	0,204	0,048 Rab1a	ENSMUSG00000047067	-0,433	0,046 Dusp28
ENSMUSG000000015341	0,204	0,017 Golga7	ENSMUSG00000002908	-0,434	0,037 Kcnn1
ENSMUSG00000027374	0,204	0,015 Mrps5	ENSMUSG00000023079	-0,435	0,004 Gtf2ird1
ENSMUSG00000063334	0,204	0,001 Krr1	ENSMUSG00000035885	-0,436	0,041 Cox8a
ENSMUSG000000030876	0,203	0,023 Mettl9	ENSMUSG000000034317	-0,436	0,026 Trim59
ENSMUSG000000031987	0,202	0,000 EglN1	ENSMUSG00000036880	-0,436	0,001 Acaa2
ENSMUSG00000029110	0,201	0,019 Rnf4	ENSMUSG00000039197	-0,436	0,000 Adk
ENSMUSG000000064145	0,201	0,008 Arih2	ENSMUSG00000024018	-0,437	0,004 Ccdc167
ENSMUSG000000031660	0,201	0,001 Brd7	ENSMUSG00000040557	-0,437	0,004 Mettl27
ENSMUSG000000090213	0,201	0,001 Tmem189	ENSMUSG00000048924	-0,437	0,032 Ccdc125
ENSMUSG00000001847	0,200	0,001 Rac1	ENSMUSG00000029163	-0,438	0,018 Emilin1
ENSMUSG000000025793	0,200	0,003 Hgs	ENSMUSG000000035172	-0,439	0,000 Plekhh3
ENSMUSG000000034254	0,200	0,016 Agpat1	ENSMUSG000000030161	-0,440	0,000 Gabarapl1
ENSMUSG000000077450	0,199	0,013 Rab11b	ENSMUSG000000057193	-0,441	0,005 Slc44a2
ENSMUSG000000005299	0,198	0,001 Letm1	ENSMUSG000000052911	-0,441	0,000 Lamb2

ENSMUSG00000001175	0,197	0,020 Calm1	ENSMUSG00000028394	-0,441	0,000 Pole3
ENSMUSG000000026356	0,197	0,016 Dars	ENSMUSG00000024151	-0,442	0,000 Msh2
ENSMUSG000000035086	0,197	0,006 Becn1	ENSMUSG00000047409	-0,443	0,000 Ctdspl
ENSMUSG000000068856	0,196	0,018 Sf3b4	ENSMUSG00000036854	-0,444	0,004 Hspb6
ENSMUSG000000027634	0,196	0,050 NdrG3	ENSMUSG00000024118	-0,446	0,000 Tedc2
ENSMUSG000000015290	0,196	0,002 Ubl4a	ENSMUSG00000090115	-0,446	0,031 Usp49
ENSMUSG000000038563	0,196	0,015 Efl1	ENSMUSG00000057229	-0,447	0,002 Dmac2
ENSMUSG000000034850	0,196	0,030 Tmem127	ENSMUSG00000040746	-0,447	0,003 Rnf167
ENSMUSG000000020349	0,195	0,007 Ppp2ca	ENSMUSG00000032411	-0,447	0,007 Tfdp2
ENSMUSG000000030082	0,195	0,001 Sec61a1	ENSMUSG00000047205	-0,449	0,043 Dusp18
ENSMUSG00000006699	0,194	0,004 Cdc42	ENSMUSG00000028933	-0,449	0,001 Xrcc2
ENSMUSG000000034274	0,194	0,018 Thoc5	ENSMUSG00000023947	-0,450	0,031 Nfkbie
ENSMUSG000000032745	0,194	0,028 Gppb1	ENSMUSG00000037894	-0,453	0,001 H2afz
ENSMUSG000000035596	0,193	0,024 Mboat7	ENSMUSG00000041132	-0,454	0,000 N4bp211
ENSMUSG000000023944	0,193	0,006 Hsp90ab1	ENSMUSG00000028044	-0,454	0,028 Cks1b
ENSMUSG000000006418	0,193	0,012 Rnf114	ENSMUSG000000029863	-0,455	0,020 Casp2
ENSMUSG000000035772	0,193	0,022 Mrps2	ENSMUSG00000041930	-0,455	0,036 Fam222a
ENSMUSG000000032123	0,193	0,018 Dpagt1	ENSMUSG00000076437	-0,456	0,045 Selenoh
ENSMUSG000000047098	0,192	0,041 Rnf31	ENSMUSG00000021306	-0,456	0,006 Gpr137b
ENSMUSG000000037376	0,190	0,044 Trmt6	ENSMUSG00000001138	-0,456	0,000 Cnnm3
ENSMUSG000000023883	0,190	0,011 Phf10	ENSMUSG00000037455	-0,457	0,005 Slc18b1
ENSMUSG00000004846	0,190	0,040 Plod3	ENSMUSG00000021572	-0,458	0,004 Cep72
ENSMUSG0000000025162	0,190	0,011 Csnk1d	ENSMUSG000000022844	-0,458	0,009 Pdia5
ENSMUSG000000028191	0,189	0,049 Bcl10	ENSMUSG00000057137	-0,458	0,033 Tmem140
ENSMUSG000000030397	0,189	0,020 Mark4	ENSMUSG00000030522	-0,459	0,003 Mtmr10
ENSMUSG000000036275	0,188	0,001 9530068E07Rik	ENSMUSG00000021226	-0,459	0,001 Acot2
ENSMUSG000000021504	0,188	0,033 B4galt7	ENSMUSG00000037313	-0,459	0,021 Tacc3
ENSMUSG000000042901	0,187	0,028 Aida	ENSMUSG00000021009	-0,459	0,045 Ptpn21
ENSMUSG000000031545	0,187	0,007 Gpat4	ENSMUSG00000029455	-0,459	0,001 Aldh2
ENSMUSG0000000025027	0,185	0,017 Xpnpep1	ENSMUSG00000034349	-0,459	0,008 Smc4
ENSMUSG000000099913	0,185	0,003 Gm28551	ENSMUSG00000019124	-0,460	0,005 Scrn1
ENSMUSG000000027879	0,185	0,000 Sec22b	ENSMUSG00000060548	-0,461	0,044 Tnfrsf19
ENSMUSG000000039630	0,185	0,016 Hnrmpu	ENSMUSG00000026873	-0,461	0,017 Phf19
ENSMUSG000000028086	0,184	0,038 Fbxw7	ENSMUSG00000064105	-0,461	0,002 Cnnm2
ENSMUSG000000032458	0,183	0,005 Copb2	ENSMUSG00000029650	-0,461	0,049 Slc46a3
ENSMUSG000000035227	0,183	0,002 Spcs2	ENSMUSG00000020888	-0,464	0,000 Dvl2
ENSMUSG0000000041130	0,182	0,006 Zfp598	ENSMUSG000000032898	-0,464	0,006 Fbxo21
ENSMUSG000000036955	0,182	0,008 Kif1bp	ENSMUSG00000028884	-0,464	0,017 Rpa2
ENSMUSG000000047719	0,182	0,018 Ubiad1	ENSMUSG00000063605	-0,464	0,020 Ccdc102a
ENSMUSG000000026127	0,182	0,000 Imp4	ENSMUSG00000027669	-0,465	0,004 Gnb4
ENSMUSG000000002844	0,181	0,019 Adprh	ENSMUSG00000034285	-0,466	0,005 Nipsnap1
ENSMUSG000000037373	0,181	0,010 Ctbp1	ENSMUSG00000016637	-0,466	0,039 Ift27
ENSMUSG000000005813	0,180	0,004 Metap1	ENSMUSG00000043487	-0,467	0,027 Acot6
ENSMUSG000000069237	0,180	0,024 Fam8a1	ENSMUSG00000020883	-0,468	0,004 Fbxl20
ENSMUSG000000037706	0,179	0,005 Cd81	ENSMUSG00000049904	-0,468	0,022 Tmem17
ENSMUSG000000024758	0,177	0,011 Rtn3	ENSMUSG00000060288	-0,469	0,023 Ppih
ENSMUSG000000024604	0,177	0,001 Rbm22	ENSMUSG00000022070	-0,471	0,009 Bora

ENSMUSG00000030374	0,177	0,007 Strn4	ENSMUSG00000051950	-0,472	0,005 B3glct
ENSMUSG00000027465	0,175	0,016 Tbc1d20	ENSMUSG00000020868	-0,473	0,000 Xylt2
ENSMUSG00000027706	0,175	0,029 Sec62	ENSMUSG00000034247	-0,473	0,000 Plekxm1
ENSMUSG00000051695	0,174	0,006 Pcbp1	ENSMUSG00000024696	-0,474	0,002 Lpxn
ENSMUSG00000025858	0,174	0,043 Get4	ENSMUSG00000005949	-0,474	0,000 Ctns
ENSMUSG00000026869	0,173	0,036 Psmc5	ENSMUSG00000033596	-0,474	0,001 Rfwd3
ENSMUSG00000060904	0,173	0,008 Arl1	ENSMUSG00000046152	-0,475	0,002 Fut10
ENSMUSG00000037742	0,172	0,024 Eef1a1	ENSMUSG00000025747	-0,475	0,016 Tyms
ENSMUSG000000027012	0,172	0,003 Dync1i2	ENSMUSG00000034216	-0,475	0,000 Vps18
ENSMUSG00000048076	0,172	0,001 Arf1	ENSMUSG00000056019	-0,475	0,049 Zfp709
ENSMUSG00000036112	0,172	0,026 Metap2	ENSMUSG00000038967	-0,475	0,000 Pdk2
ENSMUSG00000023307	0,171	0,012 March5	ENSMUSG00000035547	-0,476	0,017 Capn5
ENSMUSG00000054455	0,171	0,001 Vapb	ENSMUSG00000051343	-0,476	0,006 Rab11fip5
ENSMUSG00000022426	0,170	0,036 Jost1	ENSMUSG00000031974	-0,476	0,003 Abcb10
ENSMUSG00000020925	0,166	0,047 Ccdc43	ENSMUSG00000040860	-0,476	0,010 Crocc
ENSMUSG000000020111	0,164	0,018 Micu1	ENSMUSG00000025758	-0,476	0,038 Plk4
ENSMUSG00000030400	0,163	0,032 Ercc2	ENSMUSG00000032397	-0,476	0,001 Tipin
ENSMUSG00000027425	0,163	0,030 Kat14	ENSMUSG00000068299	-0,478	0,007 Nat8f4
ENSMUSG00000026223	0,161	0,036 Itih2c	ENSMUSG00000005951	-0,479	0,000 Shpk
ENSMUSG00000039887	0,161	0,046 Alg14	ENSMUSG00000071604	-0,479	0,008 Fam189a2
ENSMUSG00000029227	0,160	0,045 Fip1l1	ENSMUSG00000031666	-0,479	0,034 Rbl2
ENSMUSG00000026426	0,160	0,010 Arl8a	ENSMUSG00000000901	-0,480	0,019 Mmp11
ENSMUSG000000007815	0,158	0,003 Rhoa	ENSMUSG00000028527	-0,481	0,008 Ak4
ENSMUSG00000042369	0,158	0,044 Rbm45	ENSMUSG00000001151	-0,482	0,032 Pcnt
ENSMUSG00000029629	0,158	0,031 Phf14	ENSMUSG00000023919	-0,482	0,000 Cenpq
ENSMUSG00000058407	0,155	0,027 Txnrc9	ENSMUSG00000035351	-0,483	0,013 Nup37
ENSMUSG00000019087	0,155	0,007 Atp6ap1	ENSMUSG00000027353	-0,483	0,031 Mcm8
ENSMUSG00000037669	0,145	0,039 Ldah	ENSMUSG00000039316	-0,483	0,000 Rftn1
ENSMUSG00000024587	0,142	0,022 Nars	ENSMUSG00000000253	-0,484	0,011 Gmpr
ENSMUSG000000027349	0,142	0,025 Fam98b	ENSMUSG00000045268	-0,484	0,031 Zfp691
ENSMUSG00000032199	0,138	0,046 Polr2m	ENSMUSG00000046027	-0,485	0,000 Stard5
ENSMUSG00000032435	0,136	0,048 Dync1li1	ENSMUSG00000000056	-0,487	0,000 Narf
ENSMUSG00000025228	0,136	0,006 Actr1a	ENSMUSG00000030086	-0,487	0,048 Chchd6
ENSMUSG00000007458	0,135	0,005 M6pr	ENSMUSG00000042616	-0,489	0,029 Oscp1
ENSMUSG00000025130	0,134	0,047 P4hb	ENSMUSG00000076435	-0,489	0,012 Acsf2
ENSMUSG00000062270	0,133	0,020 Morf411	ENSMUSG00000037295	-0,492	0,000 Ldlrap1
ENSMUSG000000021484	0,133	0,031 Lman2	ENSMUSG00000027864	-0,492	0,016 Ptgfn
ENSMUSG00000007411	0,132	0,021 Mark3	ENSMUSG00000078794	-0,493	0,001 Dact3
ENSMUSG00000031447	0,132	0,012 Lamp1	ENSMUSG00000065979	-0,494	0,000 Cpped1
ENSMUSG00000020936	0,130	0,025 Nmt1	ENSMUSG00000014303	-0,494	0,010 Glis2
ENSMUSG00000001017	0,128	0,022 Chtop	ENSMUSG00000024866	-0,495	0,041 Acy3
ENSMUSG00000017264	0,122	0,015 Exosc10	ENSMUSG00000025277	-0,495	0,000 Abhd6
ENSMUSG00000059923	0,119	0,008 Grb2	ENSMUSG00000028088	-0,496	0,004 Fmo5
ENSMUSG00000002981	0,096	0,049 Clptm1	ENSMUSG00000107879	-0,497	0,024 9330102E08Rik
ENSMUSG00000015165	-0,138	0,043 Hnrnp1	ENSMUSG00000022881	-0,497	0,013 Rfc4
ENSMUSG00000029247	-0,144	0,007 Paics	ENSMUSG00000018809	-0,498	0,002 Smyd4
ENSMUSG00000015889	-0,160	0,034 Lta4h	ENSMUSG00000048142	-0,498	0,000 Nat8l

ENSMUSG00000041133	-0,161	0,040 Smc1a	ENSMUSG00000030729	-0,499	0,036 Pgm211
ENSMUSG000000021193	-0,162	0,045 Pitrm1	ENSMUSG00000037235	-0,499	0,000 Mxd4
ENSMUSG000000040667	-0,165	0,002 Nup88	ENSMUSG00000032741	-0,501	0,001 Tpcn1
ENSMUSG000000062908	-0,167	0,019 Acadm	ENSMUSG00000089764	-0,502	0,048 Gm16580
ENSMUSG000000013833	-0,167	0,036 Med16	ENSMUSG00000020034	-0,503	0,001 Tcp1112
ENSMUSG000000030726	-0,169	0,031 Pold3	ENSMUSG00000028980	-0,503	0,002 H6pd
ENSMUSG000000078676	-0,173	0,018 Casc3	ENSMUSG00000019942	-0,503	0,003 Cdk1
ENSMUSG000000036980	-0,174	0,040 Taf6	ENSMUSG00000024168	-0,504	0,015 Tmem204
ENSMUSG000000039254	-0,174	0,012 Pomt1	ENSMUSG00000050107	-0,505	0,000 Haspin
ENSMUSG000000029012	-0,177	0,049 Orc5	ENSMUSG00000066894	-0,507	0,005 Vsig10
ENSMUSG00000000441	-0,177	0,016 Raf1	ENSMUSG00000029386	-0,508	0,030 Tctn2
ENSMUSG000000013646	-0,184	0,037 Sh3bp5l	ENSMUSG00000067199	-0,508	0,028 Frat1
ENSMUSG000000013787	-0,184	0,000 Ehmt2	ENSMUSG00000013495	-0,508	0,005 Tmem175
ENSMUSG000000024797	-0,186	0,032 Vps51	ENSMUSG000000101225	-0,508	0,041 1700008J07Rik
ENSMUSG000000038225	-0,187	0,049 Primpol	ENSMUSG00000028073	-0,509	0,003 Pear1
ENSMUSG000000038838	-0,191	0,028 Vars2	ENSMUSG00000005615	-0,510	0,002 Pcyt1a
ENSMUSG000000020776	-0,191	0,018 Fbf1	ENSMUSG00000041777	-0,510	0,005 Cir1
ENSMUSG000000021115	-0,192	0,026 Vrk1	ENSMUSG00000022833	-0,512	0,005 Ccdc14
ENSMUSG000000017210	-0,193	0,045 Med24	ENSMUSG00000027330	-0,512	0,006 Cdc25b
ENSMUSG000000006526	-0,193	0,048 Tmem110	ENSMUSG00000028696	-0,512	0,027 lpp
ENSMUSG000000024096	-0,195	0,004 Ralbp1	ENSMUSG00000019845	-0,512	0,013 Tube1
ENSMUSG000000057367	-0,195	0,006 Birc2	ENSMUSG000000095930	-0,513	0,016 Nim1k
ENSMUSG000000030822	-0,195	0,044 Prr14	ENSMUSG00000020541	-0,513	0,022 Tom111
ENSMUSG000000043964	-0,196	0,036 Orai3	ENSMUSG00000027635	-0,514	0,014 Dsn1
ENSMUSG000000071647	-0,196	0,021 Eml3	ENSMUSG00000020532	-0,515	0,001 Acaca
ENSMUSG000000042032	-0,196	0,006 Mat2b	ENSMUSG00000043157	-0,516	0,000 Arl11
ENSMUSG000000005899	-0,197	0,017 Smpd4	ENSMUSG00000026944	-0,516	0,017 Abca2
ENSMUSG000000027709	-0,198	0,007 Mccc1	ENSMUSG00000022475	-0,516	0,001 Hdac7
ENSMUSG000000021240	-0,198	0,038 Abcd4	ENSMUSG00000022799	-0,517	0,036 Arhgap31
ENSMUSG0000000028291	-0,198	0,026 Akirin2	ENSMUSG000000038070	-0,517	0,026 Cntlh
ENSMUSG000000039599	-0,199	0,007 Fam149b	ENSMUSG00000035944	-0,517	0,000 Ttc38
ENSMUSG000000020375	-0,199	0,015 Rufy1	ENSMUSG00000056458	-0,517	0,014 Mok
ENSMUSG000000022678	-0,199	0,018 Nde1	ENSMUSG00000026317	-0,519	0,001 Cln8
ENSMUSG000000021900	-0,199	0,005 Btd	ENSMUSG00000030598	-0,519	0,010 Fbxo17
ENSMUSG000000027809	-0,200	0,004 Etfdh	ENSMUSG00000028066	-0,519	0,015 Pmf1
ENSMUSG000000087177	-0,200	0,029 E130307A14Rik	ENSMUSG00000026489	-0,520	0,001 Coq8a
ENSMUSG000000035632	-0,201	0,013 Cnot3	ENSMUSG00000022673	-0,520	0,000 Mcm4
ENSMUSG000000028954	-0,201	0,024 Nub1	ENSMUSG00000025083	-0,523	0,037 Afap112
ENSMUSG000000022750	-0,201	0,016 Klhl22	ENSMUSG00000029086	-0,524	0,012 Prom1
ENSMUSG000000028646	-0,203	0,034 Rragc	ENSMUSG00000037020	-0,524	0,000 Wdr62
ENSMUSG000000029422	-0,204	0,040 Rsrc2	ENSMUSG00000021697	-0,525	0,039 Depdc1b
ENSMUSG000000026003	-0,204	0,037 Acadl	ENSMUSG00000027784	-0,526	0,035 Ppm1l
ENSMUSG000000013419	-0,205	0,012 Zfp651	ENSMUSG00000071064	-0,526	0,007 Zfp827
ENSMUSG000000046679	-0,209	0,013 C87436	ENSMUSG00000032586	-0,526	0,001 Traip
ENSMUSG000000036120	-0,211	0,029 Rfxank	ENSMUSG00000031478	-0,527	0,004 Nek3
ENSMUSG000000025188	-0,211	0,015 Hps1	ENSMUSG00000039347	-0,527	0,000 Atp6v0e2
ENSMUSG000000029033	-0,212	0,036 Acap3	ENSMUSG00000015944	-0,527	0,000 Gatsl2

ENSMUSG00000021646	-0,215	0,013 Mccc2	ENSMUSG00000046157	-0,528	0,002 Tmem229b
ENSMUSG00000029781	-0,216	0,018 Fkbp9	ENSMUSG00000041809	-0,529	0,031 Efhc1
ENSMUSG00000026790	-0,216	0,002 Odf2	ENSMUSG00000002996	-0,529	0,000 Hbp1
ENSMUSG00000010110	-0,216	0,040 Stx5a	ENSMUSG00000027883	-0,530	0,001 Gpsm2
ENSMUSG000000031378	-0,217	0,031 Abcd1	ENSMUSG00000026456	-0,530	0,008 Cyb5r1
ENSMUSG000000032392	-0,218	0,028 Parp16	ENSMUSG00000023908	-0,531	0,005 Pkmyt1
ENSMUSG00000042709	-0,218	0,018 Atpaf2	ENSMUSG00000034685	-0,531	0,002 Fam171a2
ENSMUSG00000036622	-0,218	0,014 Atp13a2	ENSMUSG00000054717	-0,531	0,002 Hmgb2
ENSMUSG000000036188	-0,219	0,006 Ankmy2	ENSMUSG00000021719	-0,532	0,002 Rgs7bp
ENSMUSG00000002803	-0,220	0,049 Btbd6	ENSMUSG00000043262	-0,534	0,027 Uevld
ENSMUSG00000027198	-0,221	0,000 Ext2	ENSMUSG00000058290	-0,534	0,003 Espl1
ENSMUSG00000105053	-0,221	0,016 Gm43064	ENSMUSG00000041949	-0,535	0,000 Tango6
ENSMUSG000000021252	-0,221	0,005 Erg28	ENSMUSG00000022453	-0,535	0,012 Naga
ENSMUSG00000003038	-0,222	0,033 Hmgn2	ENSMUSG00000037890	-0,537	0,020 Wdr19
ENSMUSG00000042292	-0,222	0,028 Mkl1	ENSMUSG00000004891	-0,537	0,001 Nes
ENSMUSG000000028973	-0,222	0,005 Abcb8	ENSMUSG000000044317	-0,538	0,039 Gpr4
ENSMUSG00000028759	-0,222	0,014 Hp1bp3	ENSMUSG00000051098	-0,538	0,042 Mblac2
ENSMUSG00000063052	-0,226	0,048 Lrrc40	ENSMUSG00000033031	-0,538	0,048 C330027C09Rik
ENSMUSG000000039536	-0,227	0,013 Stau1	ENSMUSG00000063804	-0,539	0,008 Lin28b
ENSMUSG000000030347	-0,228	0,049 D6Wsu163e	ENSMUSG00000035863	-0,540	0,000 Palm
ENSMUSG000000091512	-0,229	0,038 Lamtor3	ENSMUSG00000031767	-0,540	0,013 Nudt7
ENSMUSG00000115018	-0,230	0,037 AL732309.1	ENSMUSG00000041406	-0,541	0,001 BC055324
ENSMUSG000000019961	-0,230	0,024 Tmpo	ENSMUSG000000006800	-0,541	0,004 Sulf2
ENSMUSG000000093445	-0,231	0,047 Lrch4	ENSMUSG00000034586	-0,541	0,031 Hid1
ENSMUSG00000032952	-0,231	0,005 Ap4b1	ENSMUSG00000006678	-0,541	0,026 Pola1
ENSMUSG000000021000	-0,231	0,048 Ctage5	ENSMUSG00000055240	-0,544	0,008 Zfp101
ENSMUSG000000026554	-0,232	0,001 Dcaf8	ENSMUSG00000038332	-0,544	0,000 Sesn1
ENSMUSG00000041890	-0,232	0,019 Git2	ENSMUSG00000047003	-0,545	0,020 Zfp41
ENSMUSG00000022185	-0,232	0,010 Acin1	ENSMUSG00000027875	-0,546	0,020 Hmgcs2
ENSMUSG000000027890	-0,232	0,047 Gstm4	ENSMUSG00000014164	-0,546	0,021 Kih3
ENSMUSG00000012296	-0,232	0,013 Tjap1	ENSMUSG00000002068	-0,546	0,021 Ccne1
ENSMUSG00000059981	-0,233	0,045 Taok2	ENSMUSG00000073434	-0,546	0,001 Wdr90
ENSMUSG000000031864	-0,234	0,002 Ints10	ENSMUSG00000019823	-0,548	0,000 Mical1
ENSMUSG000000031508	-0,234	0,015 Ankrd10	ENSMUSG00000021186	-0,548	0,007 Fbln5
ENSMUSG00000020451	-0,235	0,010 Limk2	ENSMUSG00000029401	-0,551	0,032 Rilpl2
ENSMUSG00000011832	-0,236	0,008 Evi5l	ENSMUSG00000001864	-0,553	0,006 Aif1l
ENSMUSG000000037965	-0,236	0,037 Zc3h7a	ENSMUSG000000036249	-0,554	0,000 Rbm43
ENSMUSG00000020605	-0,241	0,021 Hs1bp3	ENSMUSG00000038618	-0,554	0,010 Rassf7
ENSMUSG00000058388	-0,242	0,026 Phtf1	ENSMUSG00000020492	-0,555	0,000 Ska2
ENSMUSG00000019295	-0,243	0,012 Tmem129	ENSMUSG00000032633	-0,555	0,003 Flcn
ENSMUSG000000029536	-0,243	0,004 Gatc	ENSMUSG00000030930	-0,556	0,000 Chst15
ENSMUSG00000029201	-0,244	0,038 Ugdh	ENSMUSG00000023972	-0,556	0,002 Ptk7
ENSMUSG00000028737	-0,245	0,024 Aldh4a1	ENSMUSG00000009575	-0,558	0,001 Cbx5
ENSMUSG000000032513	-0,246	0,004 Gorasp1	ENSMUSG00000039853	-0,558	0,031 Trim14
ENSMUSG00000004567	-0,248	0,025 Mcoln1	ENSMUSG00000073791	-0,559	0,003 Efcab7
ENSMUSG00000036057	-0,248	0,036 Ptpn23	ENSMUSG00000074793	-0,559	0,013 Hspa12b
ENSMUSG00000020385	-0,249	0,024 Clk4	ENSMUSG00000073705	-0,563	0,033 Cenps

ENSMUSG00000026174	-0,250	0,002 Cnot9	ENSMUSG00000040147	-0,564	0,046 Maob
ENSMUSG000000035206	-0,250	0,001 Sppl2b	ENSMUSG00000006585	-0,565	0,000 Cdt1
ENSMUSG00000016619	-0,251	0,012 Nup50	ENSMUSG00000006235	-0,565	0,000 Epor
ENSMUSG00000019715	-0,251	0,000 Gle1	ENSMUSG00000089715	-0,566	0,000 Cbx6
ENSMUSG00000047412	-0,251	0,031 Zbtb44	ENSMUSG00000052302	-0,569	0,043 Tbc1d30
ENSMUSG00000040365	-0,252	0,002 Trim41	ENSMUSG00000062683	-0,569	0,000 Atp5g2
ENSMUSG00000022898	-0,252	0,000 Dscr3	ENSMUSG00000027242	-0,570	0,008 Wdr76
ENSMUSG00000020941	-0,253	0,038 Map3k14	ENSMUSG00000028943	-0,570	0,001 Espn
ENSMUSG000000028096	-0,253	0,039 Gpr89	ENSMUSG00000059810	-0,570	0,000 Rgs3
ENSMUSG00000037012	-0,253	0,006 Hk1	ENSMUSG00000031150	-0,570	0,042 Ccdc120
ENSMUSG00000047766	-0,254	0,019 Lrrc49	ENSMUSG00000042628	-0,572	0,000 Zfyve1
ENSMUSG00000002871	-0,254	0,009 Tpra1	ENSMUSG00000024666	-0,573	0,000 Tmem138
ENSMUSG000000037344	-0,254	0,008 Slc12a9	ENSMUSG00000026688	-0,573	0,032 Mgst3
ENSMUSG00000021483	-0,254	0,042 Cdk20	ENSMUSG00000051517	-0,574	0,022 Arhgef39
ENSMUSG00000036435	-0,254	0,001 Exoc1	ENSMUSG00000031669	-0,574	0,000 Gins3
ENSMUSG00000002793	-0,254	0,018 B4galt4	ENSMUSG00000086712	-0,575	0,016 Al427809
ENSMUSG00000089872	-0,255	0,020 Rps6kc1	ENSMUSG00000024742	-0,575	0,000 Fen1
ENSMUSG00000020818	-0,255	0,002 Mfsd11	ENSMUSG00000079304	-0,575	0,040 Tex52
ENSMUSG00000042726	-0,256	0,006 Trafd1	ENSMUSG00000040621	-0,575	0,000 Gemin8
ENSMUSG00000003810	-0,256	0,008 Mast2	ENSMUSG00000006378	-0,576	0,005 Gcat
ENSMUSG00000019143	-0,257	0,000 Hars2	ENSMUSG00000072837	-0,577	0,001 Mir546
ENSMUSG00000000876	-0,257	0,001 Pxmp4	ENSMUSG00000005470	-0,578	0,007 Asf1b
ENSMUSG000000027342	-0,258	0,017 Pcna	ENSMUSG00000078942	-0,578	0,013 Naip6
ENSMUSG00000032333	-0,258	0,043 Stoml1	ENSMUSG00000047786	-0,578	0,008 Lix1
ENSMUSG00000008226	-0,258	0,041 Scrn3	ENSMUSG00000038215	-0,581	0,000 Cep44
ENSMUSG00000042055	-0,260	0,021 Wdr11	ENSMUSG00000078429	-0,581	0,000 Ctdsp2
ENSMUSG000000022718	-0,260	0,037 Dgcr8	ENSMUSG00000021180	-0,584	0,017 Rps6ka5
ENSMUSG00000027620	-0,261	0,004 Rbm39	ENSMUSG00000029406	-0,585	0,005 Pitpnm2
ENSMUSG00000062110	-0,261	0,026 Scfd2	ENSMUSG00000036526	-0,585	0,038 Card11
ENSMUSG000000021982	-0,262	0,011 Cdadc1	ENSMUSG00000025555	-0,585	0,001 Farp1
ENSMUSG00000024764	-0,262	0,037 Naa40	ENSMUSG00000015217	-0,586	0,000 Hmgb3
ENSMUSG00000021065	-0,262	0,034 Fut8	ENSMUSG00000018983	-0,586	0,003 E2f2
ENSMUSG00000018841	-0,262	0,014 Rad51d	ENSMUSG00000035683	-0,586	0,016 Melk
ENSMUSG00000040701	-0,263	0,045 Ap1g2	ENSMUSG00000076617	-0,587	0,038 Ighm
ENSMUSG00000022414	-0,263	0,014 Tab1	ENSMUSG00000029438	-0,588	0,000 Bcl7a
ENSMUSG00000024833	-0,264	0,006 Pola2	ENSMUSG00000044783	-0,588	0,001 Hjurp
ENSMUSG000000028799	-0,265	0,001 Zfp362	ENSMUSG00000091498	-0,589	0,001 Mpc1-ps
ENSMUSG00000025077	-0,265	0,013 Dclre1a	ENSMUSG00000062081	-0,589	0,008 Gm6055
ENSMUSG00000028394	-0,266	0,013 Pole3	ENSMUSG00000020415	-0,592	0,040 Pttg1
ENSMUSG00000024588	-0,266	0,001 Fech	ENSMUSG00000047881	-0,593	0,000 Rell1
ENSMUSG00000041528	-0,268	0,014 Rnf123	ENSMUSG00000027454	-0,594	0,000 Gins1
ENSMUSG00000002781	-0,269	0,007 Tmem143	ENSMUSG00000107476	-0,594	0,009 Zfp862-ps
ENSMUSG00000027227	-0,271	0,027 Sord	ENSMUSG00000079559	-0,596	0,034 Colca2
ENSMUSG000000034042	-0,272	0,000 Gpbp111	ENSMUSG00000034906	-0,596	0,000 Ncaph
ENSMUSG00000034863	-0,273	0,000 Ano8	ENSMUSG00000045625	-0,596	0,018 Pigz
ENSMUSG00000020752	-0,273	0,000 Recql5	ENSMUSG00000097415	-0,597	0,003 AU020206
ENSMUSG00000038506	-0,273	0,049 Dcun1d2	ENSMUSG00000021573	-0,600	0,017 Tppp

ENSMUSG00000028917	-0,273	0,034 Plekhm2	ENSMUSG00000054115	-0,602	0,000 Skp2
ENSMUSG00000028221	-0,274	0,019 Tmem55a	ENSMUSG00000045930	-0,602	0,013 Clec14a
ENSMUSG00000050989	-0,275	0,011 Selenon	ENSMUSG00000056394	-0,603	0,000 Lig1
ENSMUSG00000062906	-0,275	0,010 Hdac10	ENSMUSG00000038390	-0,603	0,007 Gpr162
ENSMUSG00000062040	-0,276	0,047 Zfp27	ENSMUSG00000044037	-0,604	0,002 Als2cl
ENSMUSG00000038425	-0,276	0,003 Poli	ENSMUSG00000034601	-0,606	0,000 2700049A03Rik
ENSMUSG00000009079	-0,276	0,000 Ewsr1	ENSMUSG00000050379	-0,607	0,000 Sept6
ENSMUSG00000020770	-0,276	0,003 Unk	ENSMUSG00000026080	-0,607	0,002 Chst10
ENSMUSG000000027010	-0,276	0,004 Slc25a12	ENSMUSG00000032121	-0,607	0,000 Tmem218
ENSMUSG00000068335	-0,276	0,001 Dok1	ENSMUSG000000109523	-0,607	0,031 Gdf1
ENSMUSG00000029056	-0,277	0,032 Pank4	ENSMUSG00000045165	-0,610	0,002 Al467606
ENSMUSG00000029098	-0,277	0,020 Acox3	ENSMUSG00000040936	-0,610	0,027 Ulk4
ENSMUSG00000067369	-0,277	0,013 Trmt2b	ENSMUSG00000052688	-0,611	0,007 Rab7b
ENSMUSG00000034485	-0,277	0,018 Uaca	ENSMUSG00000059713	-0,611	0,000 Rcan3
ENSMUSG00000037523	-0,277	0,025 Mavs	ENSMUSG00000066191	-0,612	0,000 Anks6
ENSMUSG000000031358	-0,278	0,029 Msl3	ENSMUSG00000028789	-0,612	0,011 Azin2
ENSMUSG00000024590	-0,281	0,023 Lmnb1	ENSMUSG00000022021	-0,612	0,002 Diaph3
ENSMUSG00000033628	-0,281	0,001 Pik3c3	ENSMUSG00000018931	-0,613	0,000 Natd1
ENSMUSG000000031161	-0,281	0,000 Hdac6	ENSMUSG00000039908	-0,613	0,032 Slc26a11
ENSMUSG000000037257	-0,281	0,016 Aagab	ENSMUSG00000020744	-0,614	0,001 Slc25a19
ENSMUSG00000078517	-0,283	0,036 Emc1	ENSMUSG00000043614	-0,615	0,008 Vps37d
ENSMUSG00000001034	-0,283	0,001 Mapk7	ENSMUSG00000030254	-0,616	0,003 Rad18
ENSMUSG000000025925	-0,283	0,001 Terf1	ENSMUSG00000032352	-0,617	0,002 Lrrc1
ENSMUSG00000021271	-0,284	0,024 Zfp839	ENSMUSG00000029363	-0,618	0,000 Rfc5
ENSMUSG00000049858	-0,284	0,014 Suox	ENSMUSG00000010064	-0,618	0,001 Slc38a3
ENSMUSG00000070814	-0,284	0,008 Zswim9	ENSMUSG00000038068	-0,618	0,018 Rnf144b
ENSMUSG000000039637	-0,285	0,005 Coro7	ENSMUSG00000029869	-0,619	0,004 Ephb6
ENSMUSG00000038718	-0,285	0,013 Pbx3	ENSMUSG00000050022	-0,621	0,000 Amz1
ENSMUSG00000030614	-0,285	0,016 Tmem126b	ENSMUSG00000027469	-0,621	0,004 Tpx2
ENSMUSG000000022558	-0,285	0,019 Mroh1	ENSMUSG00000019214	-0,623	0,004 Chtf18
ENSMUSG000000031485	-0,285	0,002 Plppb	ENSMUSG00000070390	-0,624	0,038 Nlrp1b
ENSMUSG00000052395	-0,287	0,000 Rft1	ENSMUSG00000071176	-0,625	0,008 Arhgef10
ENSMUSG00000046949	-0,288	0,004 Nqo2	ENSMUSG00000041859	-0,625	0,000 Mcm3
ENSMUSG00000062646	-0,289	0,050 Ganc	ENSMUSG00000036867	-0,626	0,001 Smad6
ENSMUSG00000038260	-0,289	0,030 Trpm4	ENSMUSG00000035024	-0,626	0,004 Ncapd3
ENSMUSG00000038604	-0,289	0,022 Ripor1	ENSMUSG00000021287	-0,626	0,000 Xrcc3
ENSMUSG000000020196	-0,289	0,015 Cabin1	ENSMUSG00000063445	-0,627	0,000 Nmr1
ENSMUSG00000039781	-0,290	0,045 Cep131	ENSMUSG00000022723	-0,628	0,006 Crybg3
ENSMUSG00000033703	-0,290	0,019 Fuk	ENSMUSG00000042500	-0,629	0,003 Ago4
ENSMUSG00000026134	-0,290	0,008 Prim2	ENSMUSG00000038943	-0,630	0,002 Prc1
ENSMUSG00000046753	-0,290	0,048 Ccdc66	ENSMUSG00000031595	-0,630	0,004 Pdgfrl
ENSMUSG000000099519	-0,291	0,000 Gm29253	ENSMUSG00000053062	-0,630	0,013 Jam2
ENSMUSG00000029047	-0,293	0,033 Pex10	ENSMUSG00000039963	-0,630	0,025 Ccdc40
ENSMUSG00000025008	-0,293	0,047 Tctn3	ENSMUSG00000056214	-0,631	0,001 Pard6g
ENSMUSG00000025366	-0,294	0,013 Esyt1	ENSMUSG00000050390	-0,632	0,014 C77080
ENSMUSG00000035399	-0,295	0,046 Oser1	ENSMUSG00000020592	-0,633	0,002 Sdc1
ENSMUSG00000038564	-0,295	0,035 Ift172	ENSMUSG00000020593	-0,634	0,006 Lpin1

ENSMUSG00000026925	-0,296	0,023 Inpp5e	ENSMUSG00000030319	-0,634	0,002 Cand2
ENSMUSG00000061313	-0,296	0,030 Ddhd2	ENSMUSG00000030978	-0,635	0,000 Rrm1
ENSMUSG00000111409	-0,296	0,036 Rnf26	ENSMUSG00000026355	-0,636	0,000 Mcm6
ENSMUSG00000037826	-0,296	0,047 Ppm1k	ENSMUSG00000019732	-0,638	0,042 Calr3
ENSMUSG00000042138	-0,297	0,016 Msantd2	ENSMUSG00000020019	-0,639	0,042 Ntn4
ENSMUSG00000038206	-0,297	0,001 Fbxo8	ENSMUSG00000021575	-0,639	0,001 Ahrr
ENSMUSG00000062526	-0,298	0,010 Mppe1	ENSMUSG00000029512	-0,639	0,000 Ulk1
ENSMUSG00000027341	-0,298	0,049 Tmem230	ENSMUSG00000039385	-0,640	0,040 Cdh6
ENSMUSG000000026270	-0,298	0,015 Capn10	ENSMUSG00000024901	-0,640	0,001 Peli3
ENSMUSG00000046897	-0,299	0,005 Zfp740	ENSMUSG00000027075	-0,642	0,000 Slc43a1
ENSMUSG00000024561	-0,299	0,000 Mbd1	ENSMUSG00000021176	-0,643	0,001 Efcab11
ENSMUSG00000024556	-0,299	0,032 Me2	ENSMUSG00000007646	-0,644	0,000 Rad51c
ENSMUSG00000034006	-0,299	0,012 Pqlc1	ENSMUSG00000026955	-0,644	0,004 Sapcd2
ENSMUSG00000020747	-0,300	0,024 Tmem94	ENSMUSG00000032218	-0,645	0,011 Ccnb2
ENSMUSG00000038241	-0,300	0,018 Cep250	ENSMUSG00000024989	-0,645	0,034 Cep55
ENSMUSG000000031453	-0,301	0,049 Rasa3	ENSMUSG000000087408	-0,645	0,001 Cers1
ENSMUSG00000010660	-0,301	0,003 Plcd1	ENSMUSG000000041147	-0,647	0,000 Brca2
ENSMUSG00000037894	-0,302	0,031 H2afz	ENSMUSG00000001039	-0,647	0,006 B9d1
ENSMUSG00000026482	-0,302	0,048 Rgl1	ENSMUSG00000036862	-0,648	0,034 Dchs1
ENSMUSG00000040964	-0,302	0,005 Arhgef10l	ENSMUSG00000055884	-0,650	0,016 Fancm
ENSMUSG00000072847	-0,303	0,043 A530017D24Rik	ENSMUSG00000003824	-0,650	0,024 Syce2
ENSMUSG00000047037	-0,304	0,029 Nipa1	ENSMUSG00000078762	-0,651	0,000 Haus5
ENSMUSG000000087385	-0,304	0,045 Frg2f1	ENSMUSG00000046618	-0,651	0,023 Olfm12a
ENSMUSG00000030780	-0,305	0,002 BC017158	ENSMUSG00000049624	-0,655	0,000 Slc17a5
ENSMUSG00000032192	-0,305	0,029 Gnb5	ENSMUSG00000021747	-0,655	0,007 4930452B06Rik
ENSMUSG00000007589	-0,305	0,009 Tinf2	ENSMUSG00000059013	-0,655	0,000 Sh2d3c
ENSMUSG00000032498	-0,306	0,004 Mlh1	ENSMUSG00000037572	-0,656	0,000 Wdhd1
ENSMUSG00000047514	-0,307	0,007 Tspyl1	ENSMUSG00000048249	-0,657	0,001 Crebrf
ENSMUSG00000115074	-0,307	0,000 AL732309.2	ENSMUSG00000021884	-0,658	0,000 Hacl1
ENSMUSG000000039989	-0,307	0,045 Cbx4	ENSMUSG00000039763	-0,659	0,001 Dnajc28
ENSMUSG00000074738	-0,307	0,024 Fndc10	ENSMUSG00000024795	-0,663	0,020 Kif20b
ENSMUSG00000028809	-0,307	0,018 Srrm1	ENSMUSG00000020774	-0,665	0,007 Aspa
ENSMUSG00000009621	-0,308	0,026 Vav2	ENSMUSG00000048965	-0,666	0,000 Mrgpre
ENSMUSG00000035863	-0,308	0,034 Palm	ENSMUSG00000025140	-0,666	0,010 Pycr1
ENSMUSG00000039307	-0,309	0,050 Hexdc	ENSMUSG00000031756	-0,667	0,000 Cenpn
ENSMUSG00000044465	-0,310	0,001 Fam160a2	ENSMUSG00000044702	-0,667	0,000 Palb2
ENSMUSG000000027984	-0,310	0,005 Hadh	ENSMUSG000000115022	-0,668	0,000 Hacl1
ENSMUSG00000006127	-0,310	0,000 Inpp5k	ENSMUSG00000028873	-0,668	0,005 Cdca8
ENSMUSG00000021023	-0,311	0,020 1110008L16Rik	ENSMUSG00000043290	-0,669	0,000 Zfp784
ENSMUSG00000027291	-0,313	0,013 Vps39	ENSMUSG00000047757	-0,669	0,002 Fancb
ENSMUSG000000021820	-0,313	0,008 Camk2g	ENSMUSG00000019699	-0,669	0,029 Akt3
ENSMUSG00000020439	-0,313	0,012 Smtn	ENSMUSG00000054893	-0,670	0,000 Zfp667
ENSMUSG00000028484	-0,313	0,000 Psip1	ENSMUSG00000022091	-0,670	0,000 Sorbs3
ENSMUSG000000022389	-0,314	0,033 Tef	ENSMUSG00000022033	-0,670	0,002 Pbk
ENSMUSG00000030929	-0,314	0,050 Eri2	ENSMUSG00000037725	-0,671	0,001 Ckap2
ENSMUSG00000059772	-0,314	0,009 Slx1b	ENSMUSG00000020914	-0,672	0,007 Top2a
ENSMUSG00000055436	-0,314	0,016 Srsf11	ENSMUSG00000054850	-0,672	0,001 Smim10l2a

ENSMUSG00000025050	-0,314	0,032 Pcgf6	ENSMUSG00000029413	-0,673	0,038 Naaa
ENSMUSG00000035891	-0,316	0,019 Cerk	ENSMUSG00000048458	-0,673	0,001 Fam212b
ENSMUSG00000043411	-0,317	0,032 Usp48	ENSMUSG00000074194	-0,674	0,019 Zfp791
ENSMUSG00000007850	-0,318	0,002 Hnrnp1	ENSMUSG00000002997	-0,675	0,003 Prkar2b
ENSMUSG00000025283	-0,318	0,030 Sat1	ENSMUSG00000073371	-0,676	0,004 Gm6594
ENSMUSG00000057778	-0,318	0,016 Cyb5d2	ENSMUSG00000027533	-0,677	0,004 Fabp5
ENSMUSG00000016933	-0,318	0,045 Plcg1	ENSMUSG00000006398	-0,678	0,010 Cdc20
ENSMUSG00000022885	-0,319	0,021 St6gal1	ENSMUSG00000019303	-0,678	0,001 Psmc3ip
ENSMUSG000000036678	-0,319	0,022 Aaas	ENSMUSG00000022756	-0,679	0,000 Slc7a4
ENSMUSG000000024118	-0,319	0,009 Tedc2	ENSMUSG00000032251	-0,679	0,032 Irak1bp1
ENSMUSG00000062075	-0,320	0,005 Lmnb2	ENSMUSG00000002409	-0,680	0,000 Dyrk1b
ENSMUSG00000024006	-0,320	0,000 Stk38	ENSMUSG00000025001	-0,680	0,010 Hells
ENSMUSG00000028582	-0,321	0,000 Cc2d1b	ENSMUSG00000022203	-0,681	0,018 Efs
ENSMUSG00000022244	-0,321	0,018 Amacr	ENSMUSG00000071723	-0,685	0,012 Gspt2
ENSMUSG00000029455	-0,321	0,024 Aldh2	ENSMUSG00000022385	-0,686	0,001 Gtse1
ENSMUSG000000026031	-0,322	0,035 Cflar	ENSMUSG00000048416	-0,686	0,040 Mlf1
ENSMUSG00000022019	-0,322	0,000 Tdrd3	ENSMUSG00000037568	-0,686	0,003 Vash2
ENSMUSG00000029547	-0,323	0,007 Ints1	ENSMUSG00000030380	-0,687	0,004 Mzf1
ENSMUSG00000070044	-0,323	0,030 Fam149a	ENSMUSG00000001403	-0,687	0,006 Ube2c
ENSMUSG00000019878	-0,324	0,026 Hsf2	ENSMUSG00000029910	-0,690	0,000 Mad2l1
ENSMUSG00000030161	-0,324	0,005 Gabarapl1	ENSMUSG00000025576	-0,691	0,013 Rbfox3
ENSMUSG00000022537	-0,324	0,025 Tmem44	ENSMUSG00000032855	-0,691	0,036 Pkd1
ENSMUSG000000000751	-0,325	0,000 Rpa1	ENSMUSG00000045751	-0,693	0,000 Mms22l
ENSMUSG00000028960	-0,325	0,027 Ube4b	ENSMUSG00000038370	-0,694	0,012 Pcp4l1
ENSMUSG00000053460	-0,326	0,020 Ggcx	ENSMUSG00000017716	-0,696	0,031 Birc5
ENSMUSG00000045730	-0,327	0,035 Adrb2	ENSMUSG00000024301	-0,697	0,009 Kifc5b
ENSMUSG00000035776	-0,327	0,000 Cd99l2	ENSMUSG00000047473	-0,697	0,005 Zfp30
ENSMUSG00000006288	-0,327	0,000 Ttc5	ENSMUSG00000021294	-0,697	0,017 Kif26a
ENSMUSG00000020263	-0,327	0,049 App12	ENSMUSG00000047747	-0,698	0,008 Rnf150
ENSMUSG000000026709	-0,327	0,003 Dars2	ENSMUSG00000026683	-0,698	0,000 Nuf2
ENSMUSG00000021007	-0,328	0,031 Spata7	ENSMUSG00000038119	-0,698	0,049 Cdon
ENSMUSG00000074093	-0,328	0,016 Svip	ENSMUSG00000017550	-0,699	0,036 Atad5
ENSMUSG00000037443	-0,328	0,025 Cep85	ENSMUSG00000005043	-0,700	0,000 Sgsh
ENSMUSG00000019917	-0,329	0,046 Sept10	ENSMUSG00000062510	-0,701	0,000 Nsl1
ENSMUSG00000025486	-0,329	0,041 Sirt3	ENSMUSG00000030110	-0,703	0,018 Ret
ENSMUSG00000050619	-0,330	0,004 Zscan29	ENSMUSG00000020099	-0,704	0,010 Unc5b
ENSMUSG000000020190	-0,330	0,001 Mknk2	ENSMUSG00000029299	-0,706	0,007 Abcg3
ENSMUSG00000032329	-0,331	0,002 Hmg20a	ENSMUSG00000056832	-0,706	0,010 Ttc26
ENSMUSG00000032264	-0,331	0,000 Zw10	ENSMUSG00000020895	-0,707	0,016 Tmem107
ENSMUSG00000002297	-0,332	0,005 Dbf4	ENSMUSG00000037628	-0,707	0,036 Cdkn3
ENSMUSG000000031641	-0,332	0,002 Cbr4	ENSMUSG00000041836	-0,707	0,012 Ptpr
ENSMUSG00000018372	-0,333	0,009 Cep95	ENSMUSG00000002870	-0,709	0,000 Mcm2
ENSMUSG00000029428	-0,334	0,000 Stx2	ENSMUSG00000031821	-0,709	0,000 Gins2
ENSMUSG000000039713	-0,334	0,031 Plekhg5	ENSMUSG00000024376	-0,709	0,024 Epb41l4a
ENSMUSG00000027180	-0,334	0,020 Fbxo3	ENSMUSG00000020330	-0,711	0,006 Hmnr
ENSMUSG00000022106	-0,334	0,009 Rcbtb2	ENSMUSG00000052852	-0,711	0,000 Reep1
ENSMUSG00000042476	-0,334	0,028 Abcb4	ENSMUSG00000052921	-0,712	0,018 Arhgef15

ENSMUSG00000024974	-0,335	0,011 Smc3	ENSMUSG00000035246	-0,713	0,002 Pcyt1b
ENSMUSG00000039347	-0,335	0,000 Atp6v0e2	ENSMUSG00000023015	-0,714	0,002 Racgap1
ENSMUSG00000031858	-0,336	0,033 Mau2	ENSMUSG00000024727	-0,714	0,036 Trpm6
ENSMUSG00000079109	-0,336	0,000 Pms2	ENSMUSG00000045328	-0,715	0,010 Cenpe
ENSMUSG00000059482	-0,336	0,035 2610301B20Rik	ENSMUSG00000085133	-0,717	0,002 B930095G15Rik
ENSMUSG00000022621	-0,336	0,010 Rab12	ENSMUSG00000038022	-0,718	0,000 Mindy4
ENSMUSG00000041625	-0,336	0,024 Ggact	ENSMUSG00000108011	-0,718	0,004 Gm44596
ENSMUSG00000031787	-0,337	0,000 Katnb1	ENSMUSG00000029516	-0,720	0,022 Cit
ENSMUSG00000042787	-0,337	0,004 Exog	ENSMUSG00000031379	-0,720	0,023 Pir
ENSMUSG00000039958	-0,337	0,015 Etfbkmt	ENSMUSG00000038644	-0,721	0,000 Pold1
ENSMUSG00000025795	-0,337	0,045 Rassf3	ENSMUSG00000030528	-0,722	0,000 Blm
ENSMUSG00000109493	-0,338	0,004 Gm45208	ENSMUSG00000047115	-0,722	0,011 Fam221a
ENSMUSG00000039914	-0,338	0,050 Coq10a	ENSMUSG00000049488	-0,724	0,000 Tmem67
ENSMUSG00000030089	-0,338	0,016 Slc41a3	ENSMUSG00000021175	-0,724	0,000 Cdca7l
ENSMUSG00000020823	-0,338	0,000 Sec14l1	ENSMUSG00000020486	-0,725	0,043 Sept4
ENSMUSG000000025151	-0,339	0,000 Maged1	ENSMUSG00000016756	-0,726	0,049 Cmah
ENSMUSG00000044629	-0,339	0,001 Cnrip1	ENSMUSG00000028445	-0,726	0,007 Enho
ENSMUSG00000046567	-0,339	0,028 4930430F08Rik	ENSMUSG00000029730	-0,728	0,000 Mcm7
ENSMUSG00000054728	-0,340	0,023 Phactr1	ENSMUSG00000027306	-0,728	0,003 Nusap1
ENSMUSG00000043190	-0,340	0,030 Rfesd	ENSMUSG00000032113	-0,728	0,000 Chek1
ENSMUSG00000031684	-0,340	0,003 Slc10a7	ENSMUSG00000040999	-0,729	0,000 Dnmt1
ENSMUSG00000027452	-0,340	0,023 Acss1	ENSMUSG00000028773	-0,730	0,046 Fabp3
ENSMUSG00000006471	-0,341	0,001 Ndor1	ENSMUSG00000034311	-0,730	0,001 Kif4
ENSMUSG00000032714	-0,341	0,028 Syde1	ENSMUSG00000027654	-0,731	0,006 Fam83d
ENSMUSG00000040410	-0,342	0,002 Fbxl4	ENSMUSG00000037151	-0,732	0,000 Lrrc20
ENSMUSG00000006527	-0,342	0,038 Sfmbt1	ENSMUSG00000094595	-0,733	0,001 Fsbp
ENSMUSG00000009828	-0,343	0,000 Ick	ENSMUSG00000027203	-0,735	0,001 Dut
ENSMUSG00000060301	-0,344	0,010 2610008E11Rik	ENSMUSG00000047534	-0,735	0,002 Mis18bp1
ENSMUSG00000003778	-0,344	0,001 Brd8	ENSMUSG00000040111	-0,737	0,001 Gramd1b
ENSMUSG000000018796	-0,344	0,028 Acsl1	ENSMUSG00000036777	-0,738	0,012 Anln
ENSMUSG00000028089	-0,344	0,001 Chd1l	ENSMUSG00000041633	-0,739	0,005 Kctd12b
ENSMUSG00000040302	-0,345	0,048 Rbm48	ENSMUSG00000015568	-0,739	0,007 Lpl
ENSMUSG00000015944	-0,347	0,001 Gatsl2	ENSMUSG00000038252	-0,740	0,000 Ncapd2
ENSMUSG00000031959	-0,347	0,031 Wdr59	ENSMUSG00000025154	-0,740	0,000 Arhgap19
ENSMUSG00000018548	-0,348	0,035 Trim37	ENSMUSG00000044201	-0,742	0,019 Cdc25c
ENSMUSG00000056204	-0,348	0,000 Pgpep1	ENSMUSG00000074212	-0,742	0,001 Dnajb14
ENSMUSG000000039197	-0,349	0,000 Adk	ENSMUSG00000024525	-0,744	0,000 Impa2
ENSMUSG00000031821	-0,349	0,027 Gins2	ENSMUSG00000024791	-0,744	0,001 Cdca5
ENSMUSG00000019338	-0,349	0,048 Zfp687	ENSMUSG00000028587	-0,747	0,005 Orc1
ENSMUSG00000021179	-0,350	0,013 Nrde2	ENSMUSG00000107761	-0,748	0,049 2010008C14Rik
ENSMUSG000000041471	-0,350	0,049 Fam35a	ENSMUSG00000048922	-0,748	0,004 Cdca2
ENSMUSG00000034032	-0,351	0,010 Rpap1	ENSMUSG00000030499	-0,749	0,000 Kctd15
ENSMUSG00000026986	-0,352	0,011 Hnmt	ENSMUSG00000031486	-0,751	0,000 Adgra2
ENSMUSG000000025791	-0,353	0,000 Pgm2	ENSMUSG00000084989	-0,751	0,042 Crocc2
ENSMUSG00000050382	-0,353	0,010 Kif7	ENSMUSG00000030515	-0,752	0,000 Tarsl2
ENSMUSG00000030067	-0,353	0,025 Foxp1	ENSMUSG00000048327	-0,753	0,001 Ckap2l
ENSMUSG00000021830	-0,353	0,048 Txndc16	ENSMUSG00000048424	-0,753	0,034 Ranbp3l

ENSMUSG00000035051	-0,354	0,000 Dhx57	ENSMUSG00000027715	-0,754	0,001 Ccna2
ENSMUSG00000028300	-0,354	0,010 3110043O21Rik	ENSMUSG00000034206	-0,754	0,002 Polq
ENSMUSG00000038545	-0,356	0,000 Cul7	ENSMUSG00000027699	-0,755	0,030 Ect2
ENSMUSG00000026707	-0,356	0,013 Nsun6	ENSMUSG00000036295	-0,757	0,021 Lrrn3
ENSMUSG00000026213	-0,356	0,004 Stk11ip	ENSMUSG00000073910	-0,758	0,040 Mob3b
ENSMUSG00000039382	-0,357	0,010 Wdr45	ENSMUSG00000040276	-0,758	0,000 Pacsin1
ENSMUSG00000032782	-0,357	0,001 Cntrob	ENSMUSG00000006958	-0,760	0,041 Chrd
ENSMUSG00000034248	-0,358	0,006 Slc25a37	ENSMUSG00000022177	-0,761	0,000 Haus4
ENSMUSG000000031295	-0,359	0,003 Phka2	ENSMUSG00000020098	-0,761	0,009 Pcbd1
ENSMUSG00000000278	-0,359	0,000 Scpep1	ENSMUSG00000049580	-0,762	0,000 Tsku
ENSMUSG00000038365	-0,359	0,000 Fbxo25	ENSMUSG00000037466	-0,764	0,000 Tedc1
ENSMUSG00000041949	-0,359	0,022 Tango6	ENSMUSG00000040084	-0,765	0,002 Bub1b
ENSMUSG00000048142	-0,360	0,004 Nat8l	ENSMUSG000000114515	-0,766	0,037 Aldoa
ENSMUSG00000041491	-0,360	0,001 Cep78	ENSMUSG00000032717	-0,767	0,035 Mdfi
ENSMUSG00000043067	-0,361	0,030 Dpy19l1	ENSMUSG00000089837	-0,768	0,043 Npcd
ENSMUSG000000018395	-0,362	0,037 Kif3a	ENSMUSG00000003779	-0,768	0,001 Kif20a
ENSMUSG00000042834	-0,363	0,002 Nrep	ENSMUSG00000022322	-0,768	0,001 Shcbp1
ENSMUSG00000031668	-0,364	0,035 Eif2ak3	ENSMUSG00000072082	-0,769	0,000 Ccnf
ENSMUSG00000039671	-0,364	0,028 Zmynd8	ENSMUSG00000072762	-0,770	0,002 4930522L14Rik
ENSMUSG000000023191	-0,364	0,000 P3h3	ENSMUSG00000022604	-0,773	0,000 Cep97
ENSMUSG00000039231	-0,365	0,000 Suv39h1	ENSMUSG00000001517	-0,776	0,000 Foxm1
ENSMUSG00000033065	-0,365	0,000 Pfkcm	ENSMUSG00000071324	-0,777	0,000 Armc2
ENSMUSG000000035629	-0,365	0,018 Rubcn	ENSMUSG000000054074	-0,779	0,036 Skida1
ENSMUSG00000032580	-0,365	0,000 Rbm5	ENSMUSG00000028803	-0,779	0,000 Nipal3
ENSMUSG00000030872	-0,365	0,001 Gga2	ENSMUSG00000035455	-0,780	0,000 Fign1
ENSMUSG00000030782	-0,365	0,029 Tgfb111	ENSMUSG00000040658	-0,780	0,001 Dnph1
ENSMUSG000000031922	-0,366	0,002 Cep57	ENSMUSG00000032815	-0,781	0,002 Fanca
ENSMUSG000000085793	-0,366	0,000 Lin52	ENSMUSG00000032400	-0,783	0,000 Zwilch
ENSMUSG00000038637	-0,366	0,013 Lrrc56	ENSMUSG00000000782	-0,784	0,000 Tcf7
ENSMUSG000000001750	-0,366	0,001 Tcirg1	ENSMUSG000000034023	-0,785	0,001 Fancd2
ENSMUSG00000034327	-0,367	0,016 Kctd9	ENSMUSG00000020381	-0,785	0,000 Mrnip
ENSMUSG00000037622	-0,367	0,001 Wdte1	ENSMUSG00000030346	-0,787	0,000 Rad51ap1
ENSMUSG00000020532	-0,367	0,018 Acaca	ENSMUSG00000075266	-0,787	0,020 Cenpw
ENSMUSG00000040820	-0,367	0,020 Hlcs	ENSMUSG00000037337	-0,789	0,004 Map4k1
ENSMUSG00000010307	-0,368	0,012 Tmem86a	ENSMUSG00000031883	-0,790	0,031 Car7
ENSMUSG00000046605	-0,368	0,000 B3gnt11	ENSMUSG00000032666	-0,791	0,048 1700025G04Rik
ENSMUSG000000028245	-0,369	0,000 Nsmaf	ENSMUSG00000042029	-0,791	0,028 Ncapg2
ENSMUSG00000020474	-0,371	0,004 Polm	ENSMUSG000000051278	-0,792	0,015 Zgrf1
ENSMUSG00000034243	-0,371	0,031 Golgb1	ENSMUSG00000002055	-0,793	0,000 Spag5
ENSMUSG00000006641	-0,372	0,002 Slc5a6	ENSMUSG00000033083	-0,795	0,001 Tbc1d4
ENSMUSG000000037656	-0,373	0,005 Slc20a2	ENSMUSG00000074802	-0,796	0,016 Gas2l3
ENSMUSG00000026355	-0,373	0,030 Mcm6	ENSMUSG00000028121	-0,797	0,000 Bcar3
ENSMUSG00000013236	-0,373	0,024 Ptpns	ENSMUSG00000079685	-0,797	0,004 Ulbp1
ENSMUSG000000013033	-0,374	0,017 Adgr11	ENSMUSG000000064043	-0,798	0,002 Tref1
ENSMUSG000000055817	-0,374	0,003 Mta3	ENSMUSG00000049521	-0,800	0,000 Cdc42ep1
ENSMUSG00000026179	-0,375	0,000 Pnkd	ENSMUSG00000027331	-0,801	0,002 Knstrn
ENSMUSG00000027695	-0,375	0,027 Pld1	ENSMUSG00000015880	-0,804	0,002 Ncapg

ENSMUSG00000021975	-0,375	0,000 Ints9	ENSMUSG00000030865	-0,807	0,018 Chp2
ENSMUSG00000002504	-0,375	0,044 Slc9a3r2	ENSMUSG00000074476	-0,808	0,003 Spc24
ENSMUSG000000050144	-0,376	0,003 Slc25a44	ENSMUSG00000033060	-0,809	0,034 Lmo7
ENSMUSG00000047407	-0,376	0,021 Tgif1	ENSMUSG00000021714	-0,810	0,004 Cenpk
ENSMUSG00000009739	-0,376	0,005 Pou6f1	ENSMUSG00000069910	-0,811	0,000 Spd1
ENSMUSG000000020086	-0,376	0,043 H2afy2	ENSMUSG00000029591	-0,811	0,000 Ung
ENSMUSG00000020380	-0,376	0,001 Rad50	ENSMUSG00000034917	-0,812	0,001 Tjp3
ENSMUSG00000033439	-0,376	0,026 Trmt13	ENSMUSG00000026605	-0,812	0,005 Cenpf
ENSMUSG000000074166	-0,377	0,048 AW146154	ENSMUSG00000087406	-0,813	0,008 E130215H24Rik
ENSMUSG00000013629	-0,377	0,022 Cad	ENSMUSG00000017861	-0,813	0,000 Mybl2
ENSMUSG00000022617	-0,378	0,016 Chkb	ENSMUSG00000030091	-0,817	0,000 Nup210
ENSMUSG00000021245	-0,378	0,010 Mlh3	ENSMUSG00000027074	-0,818	0,000 Slc43a3
ENSMUSG00000019518	-0,378	0,000 Ap4m1	ENSMUSG00000049588	-0,818	0,000 Ccdc69
ENSMUSG00000030223	-0,378	0,001 Ptpro	ENSMUSG00000002032	-0,819	0,002 Tmem25
ENSMUSG00000028164	-0,379	0,000 Manba	ENSMUSG00000012443	-0,820	0,002 Kif11
ENSMUSG000000033059	-0,379	0,000 Pygb	ENSMUSG00000079553	-0,827	0,001 Kifc1
ENSMUSG00000036944	-0,380	0,022 Tmem71	ENSMUSG00000030123	-0,828	0,014 Plxnd1
ENSMUSG00000091498	-0,380	0,042 Mpc1-ps	ENSMUSG00000039055	-0,829	0,000 Eme1
ENSMUSG00000052949	-0,380	0,006 Rnf157	ENSMUSG00000026888	-0,829	0,015 Grb14
ENSMUSG00000029710	-0,381	0,034 Ephb4	ENSMUSG00000030677	-0,830	0,003 Kif22
ENSMUSG00000049739	-0,381	0,015 Zfp646	ENSMUSG00000051022	-0,831	0,001 Hs3st1
ENSMUSG00000004891	-0,381	0,019 Nes	ENSMUSG00000024245	-0,832	0,004 Tmem178
ENSMUSG000000039298	-0,383	0,044 Cdk5rap2	ENSMUSG00000027490	-0,834	0,000 E2f1
ENSMUSG00000027963	-0,383	0,001 Extl2	ENSMUSG00000028438	-0,835	0,011 Kif24
ENSMUSG00000029578	-0,383	0,000 Wipi2	ENSMUSG00000040631	-0,835	0,001 Dok4
ENSMUSG00000044068	-0,384	0,002 Zrsr1	ENSMUSG00000031004	-0,837	0,004 Mki67
ENSMUSG00000038884	-0,385	0,041 A230050P20Rik	ENSMUSG00000030606	-0,837	0,000 Hapln3
ENSMUSG00000046152	-0,385	0,013 Fut10	ENSMUSG00000036768	-0,837	0,000 Kif15
ENSMUSG00000032397	-0,385	0,007 Tipin	ENSMUSG00000045092	-0,838	0,000 S1pr1
ENSMUSG000000054474	-0,385	0,046 Thns12	ENSMUSG00000022034	-0,840	0,001 Esco2
ENSMUSG00000030083	-0,386	0,020 Abtb1	ENSMUSG00000027698	-0,842	0,000 Nceh1
ENSMUSG00000031539	-0,386	0,002 Ap3m2	ENSMUSG00000027323	-0,846	0,000 Rad51
ENSMUSG00000039623	-0,386	0,001 Ap5z1	ENSMUSG00000022422	-0,848	0,000 Dscc1
ENSMUSG00000022369	-0,386	0,000 Mtbp	ENSMUSG00000006715	-0,849	0,000 Gmn
ENSMUSG00000005986	-0,387	0,010 Ankrd13d	ENSMUSG00000017002	-0,851	0,029 Slpi
ENSMUSG000000050107	-0,387	0,002 Haspin	ENSMUSG00000022358	-0,851	0,000 Fbxo32
ENSMUSG000000040040	-0,387	0,007 Ift88	ENSMUSG000000049119	-0,852	0,000 Fam110b
ENSMUSG00000028943	-0,387	0,034 Espn	ENSMUSG00000041064	-0,853	0,000 Pif1
ENSMUSG00000038520	-0,388	0,021 Tbc1d17	ENSMUSG00000027792	-0,853	0,005 Bche
ENSMUSG00000025235	-0,388	0,000 Bbs4	ENSMUSG00000051043	-0,856	0,000 Gprc5c
ENSMUSG000000071350	-0,388	0,027 Setdb2	ENSMUSG00000027115	-0,857	0,001 Kif18a
ENSMUSG00000033326	-0,388	0,006 Kdm4a	ENSMUSG0000011184	-0,858	0,000 AC163703.1
ENSMUSG00000021226	-0,390	0,003 Acot2	ENSMUSG00000025577	-0,859	0,000 Cbx2
ENSMUSG000000023055	-0,390	0,000 Calcoco1	ENSMUSG00000030867	-0,860	0,000 Plk1
ENSMUSG00000028675	-0,390	0,000 Pnrc2	ENSMUSG00000026039	-0,860	0,001 Sgo2a
ENSMUSG00000025358	-0,390	0,000 Cdk2	ENSMUSG00000023940	-0,862	0,000 Sgo1
ENSMUSG00000030177	-0,390	0,000 Ccdc77	ENSMUSG00000027379	-0,862	0,000 Bub1

ENSMUSG00000031835	-0,390	0,000 Mbtps1	ENSMUSG00000031629	-0,862	0,000 Cenpu
ENSMUSG00000027829	-0,391	0,004 Ccn1l	ENSMUSG00000020974	-0,863	0,000 Pole2
ENSMUSG00000024660	-0,391	0,013 Incenp	ENSMUSG00000045231	-0,864	0,003 BC106179
ENSMUSG00000097715	-0,391	0,038 Gpr137b-ps	ENSMUSG00000026447	-0,865	0,043 Pik3c2b
ENSMUSG00000029603	-0,393	0,037 Dtx1	ENSMUSG00000049538	-0,865	0,014 Adamts16
ENSMUSG00000041975	-0,393	0,017 Mettl8	ENSMUSG00000059479	-0,865	0,004 B3gnt8
ENSMUSG00000029186	-0,394	0,001 Pi4k2b	ENSMUSG00000027811	-0,865	0,000 4930579G24Rik
ENSMUSG00000024666	-0,394	0,003 Tmem138	ENSMUSG00000034858	-0,866	0,000 Fam214a
ENSMUSG00000012017	-0,394	0,004 Scarf2	ENSMUSG00000020808	-0,868	0,000 Pimreg
ENSMUSG00000042408	-0,395	0,048 Zmym6	ENSMUSG00000040016	-0,869	0,015 Ptger3
ENSMUSG00000056698	-0,395	0,001 Elmod3	ENSMUSG00000050541	-0,870	0,008 Adra1b
ENSMUSG00000055493	-0,395	0,028 Epm2a	ENSMUSG00000030322	-0,871	0,000 Mbd4
ENSMUSG00000061371	-0,396	0,024 Zfp873	ENSMUSG00000039187	-0,871	0,000 Fanci
ENSMUSG00000054708	-0,396	0,017 Ankrd24	ENSMUSG00000069830	-0,874	0,030 Nlrp1a
ENSMUSG00000032898	-0,396	0,017 Fbxo21	ENSMUSG00000004110	-0,874	0,038 Cacna1e
ENSMUSG000000049657	-0,396	0,006 Zbtb5	ENSMUSG00000032254	-0,879	0,000 Kif23
ENSMUSG00000030323	-0,397	0,016 Ift122	ENSMUSG00000038305	-0,880	0,000 Spats2l
ENSMUSG00000020668	-0,397	0,015 Kif3c	ENSMUSG00000020623	-0,880	0,000 Map2k6
ENSMUSG00000025766	-0,397	0,016 D3ErtD751e	ENSMUSG00000028718	-0,880	0,001 Stil
ENSMUSG00000002222	-0,398	0,035 Rmnd5a	ENSMUSG00000024420	-0,881	0,010 Zfp521
ENSMUSG00000038967	-0,398	0,000 Pdk2	ENSMUSG00000027496	-0,882	0,000 Aurka
ENSMUSG00000031266	-0,399	0,006 Gla	ENSMUSG00000040204	-0,886	0,000 Pclaf
ENSMUSG000000021377	-0,399	0,002 Dek	ENSMUSG00000028175	-0,888	0,016 Depdc1a
ENSMUSG00000066306	-0,400	0,038 Numa1	ENSMUSG00000086111	-0,889	0,018 Gm15326
ENSMUSG00000023919	-0,400	0,002 Cenpq	ENSMUSG00000068101	-0,891	0,004 Cenpm
ENSMUSG00000035722	-0,400	0,001 Abca7	ENSMUSG00000060402	-0,891	0,012 Chst8
ENSMUSG00000041341	-0,400	0,039 Atg2b	ENSMUSG00000110631	-0,892	0,041 Gm42047
ENSMUSG00000061455	-0,402	0,000 Stx17	ENSMUSG00000009876	-0,892	0,018 Cox4i2
ENSMUSG00000028497	-0,402	0,050 Hacd4	ENSMUSG00000029177	-0,893	0,001 Cenpa
ENSMUSG000000045039	-0,403	0,013 Megf8	ENSMUSG00000000028	-0,893	0,000 Cdc45
ENSMUSG00000004952	-0,403	0,005 Rasa4	ENSMUSG00000024056	-0,893	0,000 Ndc80
ENSMUSG00000048200	-0,403	0,038 Cracr2b	ENSMUSG00000020682	-0,895	0,003 Mmp28
ENSMUSG00000036249	-0,404	0,002 Rbm43	ENSMUSG00000045287	-0,895	0,000 Rtn4rl1
ENSMUSG00000017405	-0,404	0,015 Nek8	ENSMUSG00000021707	-0,898	0,000 Dhfr
ENSMUSG00000027284	-0,405	0,037 Cdan1	ENSMUSG00000050410	-0,898	0,000 Tcf19
ENSMUSG00000057530	-0,406	0,019 Ece1	ENSMUSG00000026622	-0,898	0,001 Nek2
ENSMUSG000000034518	-0,407	0,007 Hmgxb4	ENSMUSG00000106825	-0,901	0,000 2510016D11Rik
ENSMUSG00000005225	-0,407	0,012 Plekha8	ENSMUSG00000001228	-0,901	0,000 Uhrf1
ENSMUSG00000008855	-0,407	0,000 Hdac5	ENSMUSG00000036223	-0,901	0,000 Ska1
ENSMUSG00000044712	-0,408	0,021 Slc38a6	ENSMUSG00000023505	-0,901	0,000 Cdca3
ENSMUSG00000041096	-0,408	0,007 Tspyl2	ENSMUSG00000020185	-0,906	0,005 E2f7
ENSMUSG00000003546	-0,409	0,000 Klc4	ENSMUSG00000020897	-0,907	0,000 Aurkb
ENSMUSG00000033763	-0,409	0,049 Mtss1l	ENSMUSG00000005410	-0,907	0,000 Mcm5
ENSMUSG000000065979	-0,409	0,000 Cpped1	ENSMUSG00000033207	-0,907	0,002 Mamdc2
ENSMUSG00000005362	-0,409	0,047 Crbn	ENSMUSG00000041431	-0,907	0,000 Ccnb1
ENSMUSG00000037461	-0,410	0,001 Ints7	ENSMUSG00000029070	-0,908	0,001 Mxra8
ENSMUSG00000028101	-0,410	0,000 Pias3	ENSMUSG00000079598	-0,909	0,046 Clec2l

ENSMUSG00000021713	-0,410	0,020 Ppwd1	ENSMUSG00000035413	-0,911	0,000 Tmem98
ENSMUSG000000037419	-0,412	0,010 Endod1	ENSMUSG000000031258	-0,913	0,045 Xkrx
ENSMUSG000000033713	-0,412	0,005 Foxn3	ENSMUSG000000037544	-0,916	0,000 Dlgap5
ENSMUSG000000040327	-0,414	0,001 Cul9	ENSMUSG000000020649	-0,916	0,000 Rrm2
ENSMUSG000000038481	-0,414	0,011 Cdk19	ENSMUSG000000056367	-0,918	0,000 Actr3b
ENSMUSG000000032842	-0,414	0,011 Abcc10	ENSMUSG000000040133	-0,919	0,041 Gpr176
ENSMUSG000000024018	-0,414	0,005 Ccdc167	ENSMUSG000000002835	-0,919	0,000 Chaf1a
ENSMUSG000000034685	-0,414	0,013 Fam171a2	ENSMUSG000000046814	-0,920	0,029 Gchfr
ENSMUSG000000021719	-0,415	0,018 Rgs7bp	ENSMUSG000000067714	-0,920	0,017 Lpar5
ENSMUSG000000029163	-0,415	0,019 Emilin1	ENSMUSG000000022360	-0,921	0,000 Atad2
ENSMUSG000000018651	-0,415	0,000 Tada2a	ENSMUSG000000039814	-0,923	0,001 Xkr5
ENSMUSG000000054717	-0,416	0,016 Hmgb2	ENSMUSG000000033752	-0,924	0,044 Mnd1
ENSMUSG000000053436	-0,416	0,000 Mapk14	ENSMUSG000000028278	-0,925	0,000 Rragd
ENSMUSG000000071337	-0,417	0,013 Tia1	ENSMUSG000000063810	-0,925	0,018 Alms1
ENSMUSG000000109061	-0,417	0,047 Map2k7	ENSMUSG000000025586	-0,927	0,022 Cpeb1
ENSMUSG000000040618	-0,417	0,012 Pck2	ENSMUSG000000027326	-0,928	0,023 Knl1
ENSMUSG000000087174	-0,417	0,002 5530601H04Rik	ENSMUSG000000075502	-0,930	0,040 Kbtbd6
ENSMUSG000000027454	-0,417	0,016 Gins1	ENSMUSG000000044770	-0,931	0,006 Scml4
ENSMUSG000000048965	-0,418	0,035 Mrgpre	ENSMUSG000000033952	-0,933	0,022 Aspm
ENSMUSG000000029591	-0,418	0,045 Ung	ENSMUSG000000019773	-0,933	0,000 Fbxo5
ENSMUSG000000066838	-0,418	0,017 Zfp772	ENSMUSG000000034353	-0,933	0,000 Ramp1
ENSMUSG000000029191	-0,419	0,000 Rfc1	ENSMUSG000000025395	-0,933	0,000 Prim1
ENSMUSG000000036555	-0,419	0,001 Iqce	ENSMUSG000000055116	-0,935	0,000 Arntl
ENSMUSG000000028007	-0,420	0,001 Snx7	ENSMUSG000000029414	-0,935	0,000 Kntc1
ENSMUSG000000052056	-0,421	0,047 Zfp217	ENSMUSG000000036875	-0,936	0,000 Dna2
ENSMUSG000000002249	-0,421	0,002 Tead3	ENSMUSG000000053040	-0,936	0,000 Aph1c
ENSMUSG000000025816	-0,423	0,000 Sec61a2	ENSMUSG000000047875	-0,938	0,004 Gpr157
ENSMUSG000000043557	-0,423	0,035 Mdga1	ENSMUSG000000038379	-0,938	0,000 Ttk
ENSMUSG000000034121	-0,424	0,000 Mks1	ENSMUSG000000046591	-0,944	0,000 Ticrr
ENSMUSG0000000061536	-0,425	0,027 Sec22c	ENSMUSG000000031262	-0,950	0,000 Cenpi
ENSMUSG000000038042	-0,425	0,000 Ptpdc1	ENSMUSG000000020052	-0,950	0,022 Ascl1
ENSMUSG000000022853	-0,425	0,016 Ehhadh	ENSMUSG000000028212	-0,953	0,000 Ccne2
ENSMUSG000000021185	-0,426	0,004 Dglucy	ENSMUSG000000026779	-0,954	0,000 Mastl
ENSMUSG000000039936	-0,426	0,007 Pik3cd	ENSMUSG000000037474	-0,954	0,000 Dtl
ENSMUSG000000061288	-0,427	0,001 Taok3	ENSMUSG000000037991	-0,958	0,005 Rmi2
ENSMUSG000000002870	-0,427	0,005 Mcm2	ENSMUSG000000030559	-0,961	0,018 Rab38
ENSMUSG0000000063445	-0,428	0,012 Nmr1l1	ENSMUSG000000019027	-0,962	0,019 Dnah1
ENSMUSG000000071604	-0,428	0,015 Fam189a2	ENSMUSG000000045273	-0,963	0,000 Cenph
ENSMUSG000000043015	-0,428	0,000 Nemp2	ENSMUSG000000032377	-0,966	0,026 Plscr4
ENSMUSG000000022421	-0,428	0,020 Nptxr	ENSMUSG000000054134	-0,968	0,010 Umodl1
ENSMUSG000000110980	-0,429	0,042 AC122428.2	ENSMUSG000000031847	-0,968	0,000 1700030J22Rik
ENSMUSG000000052911	-0,430	0,000 Lamb2	ENSMUSG000000078773	-0,968	0,000 Rad54b
ENSMUSG000000028456	-0,430	0,024 Unc13b	ENSMUSG000000050232	-0,969	0,023 Cxcr3
ENSMUSG000000056394	-0,430	0,003 Lig1	ENSMUSG000000051378	-0,972	0,000 Kif18b
ENSMUSG000000047342	-0,430	0,017 Zfp286	ENSMUSG000000006219	-0,974	0,001 Fblim1
ENSMUSG000000017119	-0,430	0,002 Nbr1	ENSMUSG000000034329	-0,978	0,000 Brip1
ENSMUSG000000023908	-0,430	0,020 Pkmyt1	ENSMUSG000000041957	-0,981	0,004 Pkp2

ENSMUSG00000057229	-0,431	0,002 Dmac2	ENSMUSG00000026196	-0,981	0,001 Bard1
ENSMUSG000000022673	-0,431	0,003 Mcm4	ENSMUSG000000033182	-0,984	0,023 Kbtbd12
ENSMUSG000000029863	-0,432	0,021 Casp2	ENSMUSG000000069743	-0,988	0,002 Zfp820
ENSMUSG000000099481	-0,433	0,000 Xndc1	ENSMUSG000000032313	-0,988	0,022 Tmem266
ENSMUSG000000028199	-0,433	0,001 Cryz	ENSMUSG000000028551	-0,992	0,000 Cdkn2c
ENSMUSG000000051343	-0,433	0,011 Rab11fip5	ENSMUSG000000021965	-0,993	0,000 Ska3
ENSMUSG000000028517	-0,433	0,012 Plpp3	ENSMUSG000000029283	-0,993	0,000 Cdc7
ENSMUSG000000057315	-0,433	0,002 Arhgap24	ENSMUSG000000031661	-1,004	0,000 Nkd1
ENSMUSG000000029279	-0,434	0,020 Brdt	ENSMUSG000000038319	-1,012	0,000 Kcnh2
ENSMUSG000000066357	-0,434	0,000 Wdr6	ENSMUSG000000022945	-1,014	0,000 Chaf1b
ENSMUSG000000032913	-0,435	0,029 Lrig2	ENSMUSG000000048096	-1,020	0,049 Lmod1
ENSMUSG000000020156	-0,435	0,003 Mum1	ENSMUSG000000026429	-1,031	0,000 Ube2t
ENSMUSG000000024240	-0,436	0,003 Epc1	ENSMUSG000000022519	-1,032	0,000 Srl
ENSMUSG000000035958	-0,436	0,019 Tdp2	ENSMUSG000000061175	-1,036	0,002 Fnip2
ENSMUSG000000028035	-0,437	0,002 Dnajb4	ENSMUSG000000039748	-1,041	0,000 Exo1
ENSMUSG000000034639	-0,437	0,034 Setmar	ENSMUSG000000022332	-1,044	0,000 Khdrbs3
ENSMUSG000000069255	-0,437	0,000 Dusp22	ENSMUSG000000051220	-1,050	0,000 Ercc6l
ENSMUSG000000029270	-0,437	0,000 Fam69a	ENSMUSG000000025574	-1,054	0,000 Tk1
ENSMUSG000000035877	-0,438	0,001 Zhx3	ENSMUSG000000034883	-1,055	0,010 Lrr1
ENSMUSG000000038860	-0,438	0,001 Gaml3	ENSMUSG000000023968	-1,055	0,045 Crip3
ENSMUSG000000019467	-0,439	0,013 Arhgef25	ENSMUSG000000022357	-1,058	0,007 Kihl38
ENSMUSG000000051721	-0,439	0,012 Wdcp	ENSMUSG000000028702	-1,059	0,000 Rad54l
ENSMUSG0000000092356	-0,439	0,010 Gm20532	ENSMUSG000000017146	-1,060	0,000 Brca1
ENSMUSG000000005198	-0,440	0,039 Polr2a	ENSMUSG000000024600	-1,066	0,003 Slc27a6
ENSMUSG000000027244	-0,440	0,000 Atg13	ENSMUSG000000061577	-1,068	0,023 Adgrg5
ENSMUSG000000034216	-0,440	0,000 Vps18	ENSMUSG000000039994	-1,077	0,000 Timeless
ENSMUSG000000050605	-0,440	0,011 Zfp61	ENSMUSG000000051606	-1,078	0,001 2010001K21Rik
ENSMUSG000000038368	-0,441	0,001 Focad	ENSMUSG000000033033	-1,080	0,000 Calhm2
ENSMUSG000000040687	-0,441	0,000 Madd	ENSMUSG000000068744	-1,083	0,000 Psrc1
ENSMUSG0000000032737	-0,441	0,005 Inpp1	ENSMUSG000000006241	-1,084	0,013 Ccdc159
ENSMUSG000000028933	-0,442	0,000 Xrcc2	ENSMUSG000000044303	-1,087	0,025 Cdkn2a
ENSMUSG000000031770	-0,442	0,004 Herpud1	ENSMUSG000000030670	-1,088	0,010 Cyp2r1
ENSMUSG000000039050	-0,442	0,000 Osbpl2	ENSMUSG000000034303	-1,092	0,007 Ccdc15
ENSMUSG0000000035936	-0,442	0,023 Aldh5a1	ENSMUSG000000086040	-1,094	0,032 Wipf3
ENSMUSG000000033762	-0,443	0,024 Recql4	ENSMUSG000000006362	-1,101	0,000 Cbfa2t3
ENSMUSG000000043895	-0,443	0,000 S1pr2	ENSMUSG000000079502	-1,101	0,023 Cfap77
ENSMUSG0000000035401	-0,443	0,000 Emsy	ENSMUSG0000000042707	-1,109	0,001 Dnal1
ENSMUSG000000053470	-0,443	0,017 Kdm3a	ENSMUSG000000026274	-1,110	0,000 Pask
ENSMUSG000000022679	-0,444	0,019 Mpv17l	ENSMUSG000000057604	-1,110	0,000 Lmcd1
ENSMUSG000000009905	-0,444	0,000 Kdsr	ENSMUSG000000110537	-1,111	0,001 Gm4316
ENSMUSG0000000041966	-0,445	0,009 Dcaf17	ENSMUSG000000032783	-1,114	0,000 Troap
ENSMUSG000000045374	-0,445	0,008 Wdr81	ENSMUSG000000019982	-1,114	0,000 Myb
ENSMUSG000000040557	-0,445	0,002 Mettl27	ENSMUSG000000040710	-1,119	0,003 St8sia4
ENSMUSG000000024665	-0,446	0,028 Fads2	ENSMUSG000000007080	-1,122	0,000 Pole
ENSMUSG000000041859	-0,447	0,001 Mcm3	ENSMUSG000000034773	-1,125	0,000 BC030867
ENSMUSG000000029998	-0,447	0,004 Pcyox1	ENSMUSG000000026589	-1,126	0,002 Sec16b
ENSMUSG000000050530	-0,447	0,005 Fam171a1	ENSMUSG000000097429	-1,127	0,008 Gm26520

ENSMUSG00000022881	-0,448	0,019 Rfc4	ENSMUSG00000009418	-1,145	0,000 Nav1
ENSMUSG00000029366	-0,448	0,032 Dck	ENSMUSG00000026304	-1,145	0,010 Rab17
ENSMUSG00000025026	-0,448	0,015 Add3	ENSMUSG00000053706	-1,153	0,012 B430305J03Rik
ENSMUSG00000028256	-0,448	0,000 Odf2l	ENSMUSG00000031554	-1,159	0,012 Adam5
ENSMUSG00000042063	-0,448	0,039 Zfp386	ENSMUSG00000026809	-1,166	0,001 Spaca9
ENSMUSG00000033717	-0,449	0,011 Adra2a	ENSMUSG00000041361	-1,167	0,003 Myzap
ENSMUSG00000054252	-0,449	0,038 Fgfr3	ENSMUSG00000072980	-1,170	0,000 Oip5
ENSMUSG00000024462	-0,449	0,035 Gabbr1	ENSMUSG00000035681	-1,178	0,015 Kcnc2
ENSMUSG000000113204	-0,450	0,010 Gm46430	ENSMUSG00000019851	-1,180	0,001 Perp
ENSMUSG00000005682	-0,450	0,001 Pan2	ENSMUSG00000028392	-1,182	0,005 Bspry
ENSMUSG00000040746	-0,450	0,002 Rnf167	ENSMUSG00000081683	-1,182	0,000 Fzd10
ENSMUSG00000032352	-0,451	0,027 Lrrc1	ENSMUSG00000042489	-1,184	0,000 Clspn
ENSMUSG00000096687	-0,451	0,003 Mfsd4b4	ENSMUSG00000046179	-1,190	0,000 E2f8
ENSMUSG00000050666	-0,452	0,048 Vstm4	ENSMUSG00000026669	-1,198	0,000 Mcm10
ENSMUSG00000063145	-0,452	0,001 Bbs5	ENSMUSG00000030708	-1,202	0,000 Dnajb13
ENSMUSG000000042606	-0,452	0,002 Hirip3	ENSMUSG00000018427	-1,218	0,000 Ypel2
ENSMUSG00000039473	-0,452	0,006 Ubn1	ENSMUSG00000022676	-1,225	0,015 Snai2
ENSMUSG00000004565	-0,453	0,000 Pnpla6	ENSMUSG00000086015	-1,237	0,013 4833417C18Rik
ENSMUSG00000000078	-0,453	0,032 Klf6	ENSMUSG00000042988	-1,242	0,000 Notum
ENSMUSG00000026991	-0,453	0,003 Pkp4	ENSMUSG00000052374	-1,247	0,021 Actn2
ENSMUSG00000029676	-0,453	0,000 Pot1a	ENSMUSG00000043020	-1,261	0,001 Wdr63
ENSMUSG00000025203	-0,454	0,039 Scd2	ENSMUSG00000097519	-1,269	0,004 4930558J18Rik
ENSMUSG000000037366	-0,455	0,000 Pafah2	ENSMUSG00000025504	-1,282	0,004 Eps8l2
ENSMUSG00000021306	-0,455	0,005 Gpr137b	ENSMUSG00000024990	-1,284	0,028 Rbp4
ENSMUSG00000048109	-0,456	0,013 Rbm15	ENSMUSG00000025916	-1,306	0,029 Ppp1r42
ENSMUSG00000026017	-0,457	0,028 Carf	ENSMUSG00000042498	-1,311	0,029 D330045A20Rik
ENSMUSG00000035944	-0,457	0,000 Ttc38	ENSMUSG00000020151	-1,314	0,003 Ptprr
ENSMUSG00000020290	-0,457	0,029 Xpo1	ENSMUSG00000026870	-1,324	0,024 Cutal
ENSMUSG00000029647	-0,458	0,002 Pan3	ENSMUSG00000045498	-1,336	0,019 Pcdhb3
ENSMUSG000000024206	-0,459	0,037 Rfx2	ENSMUSG00000039252	-1,343	0,004 Lgi2
ENSMUSG00000022840	-0,459	0,033 Adcy5	ENSMUSG00000022780	-1,346	0,033 Melff
ENSMUSG00000042202	-0,460	0,009 Slc35e2	ENSMUSG00000070583	-1,348	0,039 Fv1
ENSMUSG00000023977	-0,460	0,022 Ubr2	ENSMUSG00000026778	-1,353	0,000 Prkcq
ENSMUSG00000033446	-0,460	0,027 Lpar6	ENSMUSG000000105954	-1,354	0,001 Gm42793
ENSMUSG00000053799	-0,461	0,006 Exoc6	ENSMUSG00000036186	-1,355	0,000 Fam69b
ENSMUSG00000024975	-0,461	0,000 Pcd4	ENSMUSG00000037846	-1,368	0,000 Rtkn2
ENSMUSG000000064128	-0,461	0,002 Cenpj	ENSMUSG00000046818	-1,384	0,000 Ddit4l
ENSMUSG00000039089	-0,462	0,010 L3mbtl3	ENSMUSG00000017400	-1,427	0,001 Stac2
ENSMUSG00000062822	-0,463	0,001 4833420G17Rik	ENSMUSG00000041479	-1,427	0,000 Syt15
ENSMUSG00000025758	-0,464	0,030 Plk4	ENSMUSG00000067547	-1,428	0,041 Gm7666
ENSMUSG00000040818	-0,464	0,010 Dennd6a	ENSMUSG00000081600	-1,461	0,022 Gm12286
ENSMUSG00000034487	-0,465	0,000 Kdelc2	ENSMUSG00000011463	-1,507	0,015 AC027700.1
ENSMUSG00000038205	-0,466	0,002 Prkab2	ENSMUSG00000040231	-1,538	0,022 Syngr4
ENSMUSG000000031974	-0,467	0,002 Abcb10	ENSMUSG00000022262	-1,541	0,025 Dnah5
ENSMUSG00000050910	-0,468	0,017 Cdr2l	ENSMUSG00000024697	-1,542	0,013 Gna14
ENSMUSG00000031767	-0,468	0,028 Nudt7	ENSMUSG00000090291	-1,563	0,002 Lrrc10b
ENSMUSG00000057193	-0,468	0,002 Slc44a2	ENSMUSG00000021678	-1,563	0,013 F2rl1

ENSMUSG00000039787	-0,469	0,001 Cercam	ENSMUSG00000045259	-1,563	0,014 Klhdc9
ENSMUSG00000068551	-0,469	0,000 Zfp467	ENSMUSG00000005320	-1,580	0,002 Fgfr4
ENSMUSG00000025277	-0,469	0,000 Abhd6	ENSMUSG00000026890	-1,597	0,000 Lhx6
ENSMUSG00000020070	-0,469	0,031 Rufy2	ENSMUSG000000108841	-1,597	0,015 Frmpd2
ENSMUSG00000033565	-0,469	0,009 Rbfox2	ENSMUSG000000058743	-1,620	0,000 Kcnj14
ENSMUSG00000024897	-0,470	0,038 Apba1	ENSMUSG000000043719	-1,620	0,004 Col6a6
ENSMUSG00000049588	-0,470	0,039 Ccdc69	ENSMUSG00000038756	-1,645	0,010 Ttl6
ENSMUSG00000048232	-0,470	0,000 Fbxo10	ENSMUSG00000018126	-1,647	0,000 Baiap2l2
ENSMUSG000000042213	-0,470	0,040 Zfand4	ENSMUSG000000046480	-1,662	0,006 Scn4b
ENSMUSG000000032121	-0,471	0,002 Tmem218	ENSMUSG00000045362	-1,663	0,016 Tnfrsf26
ENSMUSG00000029385	-0,471	0,007 Ccng2	ENSMUSG00000085555	-1,682	0,048 2610035F20Rik
ENSMUSG00000026317	-0,472	0,001 Cln8	ENSMUSG00000049872	-1,703	0,003 Fam26e
ENSMUSG00000021481	-0,472	0,000 Zfp346	ENSMUSG00000035551	-1,714	0,047 Igfbp1
ENSMUSG000000031145	-0,472	0,003 Prickle3	ENSMUSG000000097760	-1,714	0,019 6030442K20Rik
ENSMUSG00000029521	-0,472	0,001 Chek2	ENSMUSG00000039313	-1,721	0,000 AF529169
ENSMUSG000000047003	-0,473	0,036 Zfp41	ENSMUSG000000075256	-1,814	0,003 Cerkl
ENSMUSG00000019303	-0,473	0,024 Psmc3ip	ENSMUSG000000104347	-1,861	0,026 Gm37689
ENSMUSG000000020130	-0,473	0,010 Tbc1d15	ENSMUSG000000108778	-1,890	0,020 Gm20083
ENSMUSG000000021120	-0,473	0,000 Pigh	ENSMUSG000000090399	-1,898	0,001 Gm38399
ENSMUSG000000048271	-0,474	0,045 Rbm33	ENSMUSG000000074461	-1,954	0,022 Gm10699
ENSMUSG000000021806	-0,474	0,015 Nid2	ENSMUSG00000033805	-1,969	0,030 Ephx4
ENSMUSG000000067199	-0,474	0,036 Frat1	ENSMUSG000000106590	-2,010	0,015 Gm42879
ENSMUSG000000062198	-0,474	0,012 2700097O09Rik	ENSMUSG000000024517	-2,064	0,027 Grp
ENSMUSG000000021597	-0,474	0,016 Sif1	ENSMUSG00000046321	-2,102	0,000 Hs3st2
ENSMUSG00000000282	-0,476	0,003 Mnt	ENSMUSG00000032291	-2,165	0,001 Crabp1
ENSMUSG000000037466	-0,476	0,005 Tedc1	ENSMUSG000000115388	-2,217	0,031 EPPK1
ENSMUSG000000032594	-0,477	0,000 Ip6k1	ENSMUSG000000112808	-2,242	0,000 Gm4739
ENSMUSG000000051224	-0,477	0,032 Tceanc	ENSMUSG00000027224	-2,429	0,047 Duoxa1
ENSMUSG000000022021	-0,477	0,014 Diaph3	ENSMUSG00000014453	-2,451	0,010 Blk
ENSMUSG0000000063605	-0,478	0,011 Ccdc102a	ENSMUSG000000026012	-2,486	0,000 Cd28
ENSMUSG000000049411	-0,478	0,005 Tmem241	ENSMUSG000000085783	-2,546	0,008 Gm9816
ENSMUSG000000040435	-0,478	0,003 Ppp1r15a	ENSMUSG00000018486	-2,674	0,012 Wnt9b
ENSMUSG000000021250	-0,479	0,043 Fos	ENSMUSG000000109896	-2,798	0,017 Gm31409
ENSMUSG000000082163	-0,479	0,011 Gm14276	ENSMUSG00000038775	-3,000	0,000 Vill
ENSMUSG000000022799	-0,480	0,041 Arhgap31	ENSMUSG00000029431	-3,005	0,012 B3gnt4
ENSMUSG000000037885	-0,480	0,019 Stk35	ENSMUSG000000085882	-3,451	0,004 2610507I01Rik
ENSMUSG0000000030522	-0,481	0,001 Mtmr10	ENSMUSG000000039628	-3,605	0,012 Hs3st6
ENSMUSG000000048458	-0,481	0,017 Fam212b	ENSMUSG00000022342	-4,357	0,034 Kcnv1
ENSMUSG000000002814	-0,483	0,001 Top3a	ENSMUSG000000021590	-5,224	0,022 Spata9
ENSMUSG000000061882	-0,484	0,050 Ccdc62			
ENSMUSG000000055923	-0,485	0,001 Aasdh			
ENSMUSG000000022701	-0,485	0,000 Ccdc191			
ENSMUSG000000058486	-0,486	0,000 Wdr91			
ENSMUSG0000000026792	-0,486	0,000 Lrsam1			
ENSMUSG000000051790	-0,486	0,004 Nlgn2			
ENSMUSG000000034247	-0,486	0,000 Plekhm1			
ENSMUSG000000005615	-0,486	0,002 Pcy1a			

ENSMUSG00000019564	-0,487	0,010 Arid3a
ENSMUSG00000006850	-0,487	0,000 Tmco6
ENSMUSG000000033902	-0,487	0,009 Mapkbp1
ENSMUSG000000020868	-0,487	0,000 Xylt2
ENSMUSG000000029769	-0,487	0,015 Ccdc136
ENSMUSG000000057110	-0,488	0,000 Cntrl
ENSMUSG000000056919	-0,488	0,012 Cep162
ENSMUSG000000032826	-0,488	0,043 Ank2
ENSMUSG000000027959	-0,488	0,008 Sass6
ENSMUSG000000036561	-0,489	0,000 Ppp6r2
ENSMUSG000000022521	-0,489	0,048 Crebbp
ENSMUSG000000043487	-0,489	0,013 Acot6
ENSMUSG000000047907	-0,489	0,045 Tshz2
ENSMUSG000000058290	-0,490	0,005 Esp1
ENSMUSG000000047789	-0,490	0,000 Slc38a9
ENSMUSG000000024525	-0,490	0,000 Impa2
ENSMUSG000000024151	-0,490	0,000 Msh2
ENSMUSG000000028696	-0,490	0,027 Ipp
ENSMUSG000000022179	-0,490	0,000 4931414P19Rik
ENSMUSG000000043262	-0,491	0,033 Uevld
ENSMUSG000000038685	-0,491	0,000 Rtel1
ENSMUSG000000025049	-0,492	0,002 Taf5
ENSMUSG000000022453	-0,493	0,017 Naga
ENSMUSG000000029687	-0,493	0,000 Ezh2
ENSMUSG000000030641	-0,495	0,020 Ddias
ENSMUSG000000026708	-0,496	0,009 Cenpl
ENSMUSG000000025648	-0,497	0,000 Pfkfb4
ENSMUSG000000038949	-0,497	0,004 Cnst
ENSMUSG000000035172	-0,498	0,000 Plekhh3
ENSMUSG000000035597	-0,498	0,019 Prpf39
ENSMUSG000000045790	-0,500	0,028 Ccdc149
ENSMUSG000000042616	-0,500	0,017 Oscp1
ENSMUSG000000026042	-0,501	0,046 Col5a2
ENSMUSG000000036854	-0,501	0,000 Hspb6
ENSMUSG000000073791	-0,501	0,007 Efcab7
ENSMUSG00000005958	-0,501	0,004 Ephb3
ENSMUSG000000005686	-0,501	0,049 Ampd3
ENSMUSG000000027784	-0,501	0,035 Ppm1l
ENSMUSG000000039328	-0,502	0,000 Rnf122
ENSMUSG000000039349	-0,502	0,026 C130074G19Rik
ENSMUSG000000035125	-0,503	0,000 Gcfc2
ENSMUSG000000033016	-0,503	0,013 Nfatc1
ENSMUSG000000035967	-0,503	0,012 Ints6l
ENSMUSG000000056367	-0,503	0,020 Actr3b
ENSMUSG000000051705	-0,503	0,025 Senp8
ENSMUSG000000039686	-0,503	0,000 Zer1
ENSMUSG00000006464	-0,504	0,029 Bbs1

ENSMUSG00000029468	-0,504	0,004 P2rx7
ENSMUSG00000026840	-0,504	0,047 Lamc3
ENSMUSG00000041762	-0,504	0,019 Gpr155
ENSMUSG00000021725	-0,505	0,002 Parp8
ENSMUSG00000019823	-0,506	0,000 Mical1
ENSMUSG00000038422	-0,506	0,031 Hdhd3
ENSMUSG00000041775	-0,506	0,008 Mapk1ip1
ENSMUSG00000033124	-0,506	0,000 Atg9a
ENSMUSG00000040084	-0,507	0,045 Bub1b
ENSMUSG00000058997	-0,507	0,001 Vwa8
ENSMUSG00000026955	-0,508	0,017 Sapcd2
ENSMUSG00000029363	-0,508	0,001 Rfc5
ENSMUSG00000029910	-0,508	0,000 Mad2l1
ENSMUSG00000048546	-0,509	0,015 Tob2
ENSMUSG00000025265	-0,510	0,002 Fgd1
ENSMUSG00000038047	-0,510	0,018 Haus6
ENSMUSG00000020212	-0,510	0,043 Mdm1
ENSMUSG00000020100	-0,510	0,040 Slc29a3
ENSMUSG00000038593	-0,511	0,000 Tctn1
ENSMUSG00000028133	-0,511	0,003 Rwd3
ENSMUSG00000006920	-0,511	0,000 Ezh1
ENSMUSG00000037526	-0,511	0,001 Atg14
ENSMUSG00000023186	-0,512	0,050 Vwa5a
ENSMUSG00000036864	-0,512	0,000 Proser3
ENSMUSG00000051586	-0,512	0,007 Mical3
ENSMUSG00000062312	-0,512	0,034 Erbb2
ENSMUSG000000069206	-0,512	0,032 Zfp874a
ENSMUSG00000085241	-0,512	0,018 Snhg3
ENSMUSG00000041328	-0,513	0,028 Pcf11
ENSMUSG00000020937	-0,514	0,036 Plcd3
ENSMUSG00000036882	-0,514	0,001 Arhgap33
ENSMUSG00000046311	-0,514	0,013 Zfp62
ENSMUSG00000036528	-0,514	0,000 Ppfibp2
ENSMUSG00000037415	-0,515	0,000 Ranbp10
ENSMUSG00000074364	-0,515	0,008 Ehd2
ENSMUSG00000038215	-0,515	0,000 Cep44
ENSMUSG00000040621	-0,515	0,000 Gemin8
ENSMUSG00000047881	-0,515	0,000 Rell1
ENSMUSG00000056019	-0,516	0,018 Zfp709
ENSMUSG00000047786	-0,516	0,016 Lix1
ENSMUSG00000043987	-0,516	0,002 Cep164
ENSMUSG00000040272	-0,516	0,000 Accs
ENSMUSG00000028082	-0,517	0,033 Sh3d19
ENSMUSG00000050022	-0,517	0,003 Amz1
ENSMUSG00000039485	-0,518	0,015 Tspyl4
ENSMUSG00000074785	-0,518	0,044 Plxnc1
ENSMUSG00000073705	-0,518	0,036 Cenps

ENSMUSG00000020653	-0,519	0,013 Klf11
ENSMUSG000000039157	-0,520	0,002 Fam102a
ENSMUSG000000041000	-0,520	0,000 Trim62
ENSMUSG000000019992	-0,520	0,042 Mtfr2
ENSMUSG000000001521	-0,520	0,001 Tulp3
ENSMUSG0000000028068	-0,521	0,008 Iqgap3
ENSMUSG000000027381	-0,521	0,003 Bcl2l11
ENSMUSG000000024866	-0,521	0,019 Acy3
ENSMUSG0000000025352	-0,522	0,039 Gdf11
ENSMUSG000000029670	-0,522	0,000 Ing3
ENSMUSG000000043885	-0,523	0,045 Slc36a4
ENSMUSG000000044548	-0,523	0,039 Dact1
ENSMUSG0000000053985	-0,524	0,005 Zfp14
ENSMUSG000000021895	-0,525	0,012 Arhgef3
ENSMUSG000000023972	-0,525	0,003 Ptk7
ENSMUSG0000000028698	-0,525	0,010 Pik3r3
ENSMUSG0000000050855	-0,526	0,011 Zfp940
ENSMUSG000000029730	-0,526	0,000 Mcm7
ENSMUSG000000026098	-0,526	0,001 Pms1
ENSMUSG0000000073557	-0,527	0,024 Ppp1r12b
ENSMUSG000000107499	-0,527	0,016 Ccdc142
ENSMUSG000000026333	-0,528	0,008 Gin1
ENSMUSG0000000040204	-0,528	0,027 Pclaf
ENSMUSG0000000030257	-0,528	0,027 Srgap3
ENSMUSG000000009145	-0,529	0,028 Dqx1
ENSMUSG000000021514	-0,529	0,003 Zfp369
ENSMUSG0000000026409	-0,529	0,035 Pfkfb2
ENSMUSG000000002475	-0,529	0,001 Abhd3
ENSMUSG000000041935	-0,530	0,028 AW549877
ENSMUSG0000000060657	-0,530	0,010 Marf1
ENSMUSG0000000035266	-0,530	0,000 Helq
ENSMUSG0000000054737	-0,530	0,018 Zfp182
ENSMUSG0000000039239	-0,531	0,045 Tgfb2
ENSMUSG0000000040312	-0,531	0,001 Cchcr1
ENSMUSG0000000071281	-0,531	0,036 Zfp65
ENSMUSG000000041594	-0,531	0,001 Tmtc4
ENSMUSG0000000025907	-0,532	0,005 Rb1cc1
ENSMUSG000000000693	-0,532	0,000 Loxl3
ENSMUSG000000025348	-0,533	0,009 Itga7
ENSMUSG0000000078794	-0,534	0,000 Dact3
ENSMUSG0000000028469	-0,534	0,017 Npr2
ENSMUSG000000027353	-0,534	0,008 Mcm8
ENSMUSG000000028212	-0,534	0,042 Ccne2
ENSMUSG0000000039103	-0,535	0,046 Nexn
ENSMUSG000000042744	-0,536	0,045 Hectd4
ENSMUSG000000000276	-0,536	0,037 Dgke
ENSMUSG000000027203	-0,536	0,017 Dut

ENSMUSG00000034311	-0,536	0,020 Kif4
ENSMUSG00000028051	-0,537	0,034 Hcn3
ENSMUSG00000112095	-0,537	0,000 A130077B15Rik
ENSMUSG00000031669	-0,538	0,000 Gins3
ENSMUSG00000033790	-0,539	0,012 Tubgcp5
ENSMUSG00000010051	-0,539	0,038 Hyal1
ENSMUSG00000064105	-0,539	0,000 Cnnm2
ENSMUSG00000032741	-0,539	0,000 Tpcn1
ENSMUSG00000046688	-0,539	0,004 Tifa
ENSMUSG00000022994	-0,540	0,000 Adcy6
ENSMUSG00000027331	-0,540	0,040 Knstrn
ENSMUSG00000026456	-0,540	0,005 Cyb5r1
ENSMUSG00000076435	-0,541	0,003 Acsf2
ENSMUSG00000022843	-0,542	0,003 Clcn2
ENSMUSG00000037455	-0,542	0,000 Slc18b1
ENSMUSG00000029401	-0,542	0,026 Rilpl2
ENSMUSG00000023947	-0,542	0,004 Nfkbie
ENSMUSG00000059713	-0,542	0,000 Rcan3
ENSMUSG00000007646	-0,542	0,001 Rad51c
ENSMUSG00000070425	-0,544	0,000 Xntrpc
ENSMUSG00000056832	-0,544	0,049 Ttc26
ENSMUSG00000014850	-0,544	0,000 Msh3
ENSMUSG00000030337	-0,544	0,005 Vamp1
ENSMUSG00000024036	-0,544	0,012 Slc37a1
ENSMUSG00000033306	-0,545	0,025 Lpp
ENSMUSG00000032652	-0,545	0,000 Crebl2
ENSMUSG00000037151	-0,547	0,001 Lrrc20
ENSMUSG00000046157	-0,547	0,001 Tmem229b
ENSMUSG00000055200	-0,547	0,000 Sertad3
ENSMUSG000000089715	-0,547	0,000 Cbx6
ENSMUSG00000030978	-0,548	0,000 Rrm1
ENSMUSG00000031310	-0,548	0,001 Zmym3
ENSMUSG00000022822	-0,548	0,001 Abcc5
ENSMUSG00000039831	-0,549	0,039 Arhgap29
ENSMUSG00000078495	-0,549	0,016 Zfp984
ENSMUSG00000055897	-0,549	0,003 Ppp4r1l-ps
ENSMUSG00000072653	-0,549	0,001 Zfp783
ENSMUSG00000037818	-0,549	0,008 Abhd18
ENSMUSG00000027715	-0,550	0,017 Ccna2
ENSMUSG00000032718	-0,550	0,043 Mansc1
ENSMUSG00000028621	-0,550	0,000 Cyb5r1
ENSMUSG0000001138	-0,550	0,000 Cnnm3
ENSMUSG00000033857	-0,550	0,000 Engase
ENSMUSG00000038010	-0,551	0,008 Ccdc138
ENSMUSG00000060227	-0,551	0,044 Casc4
ENSMUSG00000038126	-0,551	0,018 Mphosph9
ENSMUSG00000032555	-0,552	0,008 Topbp1

ENSMUSG00000027217	-0,552	0,027 Tspan18
ENSMUSG00000000823	-0,552	0,002 Zfp512b
ENSMUSG00000059708	-0,552	0,042 Akap17b
ENSMUSG00000034522	-0,552	0,001 Zfp395
ENSMUSG00000052917	-0,552	0,031 Senp7
ENSMUSG00000017639	-0,553	0,005 Rab11fip4
ENSMUSG00000043496	-0,553	0,024 Tril
ENSMUSG00000035547	-0,554	0,002 Capn5
ENSMUSG00000030643	-0,554	0,049 Rab30
ENSMUSG00000028088	-0,554	0,001 Fmo5
ENSMUSG00000039853	-0,555	0,023 Trim14
ENSMUSG00000021747	-0,555	0,023 4930452B06Rik
ENSMUSG00000045467	-0,556	0,036 Tll113
ENSMUSG00000018931	-0,556	0,000 Natd1
ENSMUSG00000001741	-0,557	0,020 Il16
ENSMUSG000000032850	-0,557	0,002 Rnf2
ENSMUSG00000004085	-0,557	0,002 Map3k20
ENSMUSG00000027589	-0,557	0,047 Pcmt2
ENSMUSG00000022756	-0,558	0,002 Slc7a4
ENSMUSG00000047804	-0,558	0,019 Akap10
ENSMUSG00000005410	-0,558	0,001 Mcm5
ENSMUSG00000027330	-0,558	0,001 Cdc25b
ENSMUSG00000032531	-0,558	0,002 Amotl2
ENSMUSG00000028944	-0,558	0,000 Prkag2
ENSMUSG00000015709	-0,558	0,032 Arnt2
ENSMUSG00000024423	-0,559	0,001 Impact
ENSMUSG00000028613	-0,559	0,044 Lrp8
ENSMUSG00000019947	-0,559	0,032 Arid5b
ENSMUSG00000046111	-0,559	0,026 Cep295
ENSMUSG00000043252	-0,560	0,008 Tmem64
ENSMUSG00000023505	-0,560	0,024 Cdca3
ENSMUSG00000055799	-0,560	0,003 Tcf7l1
ENSMUSG00000033594	-0,560	0,007 Spata2l
ENSMUSG00000029009	-0,560	0,001 Mthfr
ENSMUSG00000027469	-0,561	0,008 Tpx2
ENSMUSG00000055963	-0,562	0,014 Triqk
ENSMUSG00000038618	-0,562	0,004 Rassf7
ENSMUSG00000025656	-0,563	0,007 Arhgef9
ENSMUSG00000021466	-0,563	0,037 Ptch1
ENSMUSG00000039497	-0,563	0,007 Dse
ENSMUSG00000020228	-0,563	0,000 Helb
ENSMUSG00000024121	-0,563	0,002 Atp6v0c
ENSMUSG00000026383	-0,564	0,049 Epb41l5
ENSMUSG00000033350	-0,564	0,006 Chst2
ENSMUSG00000020808	-0,564	0,018 Pimreg
ENSMUSG00000035683	-0,564	0,014 Melk
ENSMUSG00000028364	-0,564	0,041 Tnc

ENSMUSG00000020541	-0,566	0,007 Tom111
ENSMUSG000000057835	-0,566	0,029 Zfp119a
ENSMUSG000000062510	-0,566	0,002 Nsl1
ENSMUSG000000053004	-0,566	0,009 Hrh1
ENSMUSG000000057914	-0,566	0,041 Cacnb2
ENSMUSG000000027457	-0,567	0,025 Snph
ENSMUSG000000025507	-0,567	0,002 Pidd1
ENSMUSG000000023015	-0,567	0,015 Racgap1
ENSMUSG0000000054115	-0,568	0,000 Skp2
ENSMUSG000000020900	-0,570	0,029 Myh10
ENSMUSG000000022758	-0,570	0,013 P2rx6
ENSMUSG000000034906	-0,571	0,000 Ncaph
ENSMUSG000000020592	-0,572	0,003 Sdc1
ENSMUSG000000107879	-0,573	0,005 9330102E08Rik
ENSMUSG000000032086	-0,573	0,001 Bace1
ENSMUSG0000000022788	-0,573	0,016 Fgd4
ENSMUSG000000031133	-0,573	0,003 Arhgef6
ENSMUSG000000070000	-0,573	0,000 Fcho1
ENSMUSG000000034917	-0,574	0,019 Tjp3
ENSMUSG000000020914	-0,574	0,020 Top2a
ENSMUSG000000068299	-0,575	0,000 Nat8f4
ENSMUSG000000019813	-0,575	0,000 Cep57l1
ENSMUSG0000000087408	-0,575	0,003 Cers1
ENSMUSG000000002346	-0,575	0,001 Slc25a42
ENSMUSG000000078942	-0,576	0,010 Naip6
ENSMUSG000000079304	-0,577	0,020 Tex52
ENSMUSG000000049323	-0,577	0,040 Smcr8
ENSMUSG000000044338	-0,577	0,049 Aplnr
ENSMUSG000000070808	-0,579	0,001 Bicra
ENSMUSG000000038576	-0,580	0,010 Susd4
ENSMUSG000000043290	-0,580	0,000 Zfp784
ENSMUSG000000032221	-0,580	0,042 Mns1
ENSMUSG000000036986	-0,580	0,001 Pml
ENSMUSG000000026034	-0,581	0,000 Clk1
ENSMUSG000000027490	-0,581	0,000 E2f1
ENSMUSG000000037243	-0,581	0,008 Zfp692
ENSMUSG0000000020176	-0,581	0,006 Grb10
ENSMUSG000000040606	-0,581	0,031 Kazn
ENSMUSG000000051098	-0,582	0,018 Mblac2
ENSMUSG000000032194	-0,582	0,001 Kank2
ENSMUSG000000014496	-0,582	0,019 Ankrd28
ENSMUSG000000031478	-0,582	0,000 Nek3
ENSMUSG000000041777	-0,582	0,001 Cir1
ENSMUSG0000000034317	-0,583	0,001 Trim59
ENSMUSG000000042647	-0,583	0,010 Acad12
ENSMUSG000000034379	-0,583	0,007 Wdr5b
ENSMUSG000000027669	-0,584	0,000 Gnb4

ENSMUSG00000044350	-0,584	0,010 Lacc1
ENSMUSG000000031756	-0,585	0,001 Cenpn
ENSMUSG000000050394	-0,585	0,000 Armcx6
ENSMUSG000000074863	-0,585	0,005 Platr25
ENSMUSG000000030279	-0,585	0,000 C2cd5
ENSMUSG000000066647	-0,587	0,006 Gm5113
ENSMUSG000000035759	-0,588	0,031 Bbs10
ENSMUSG000000028445	-0,588	0,030 Enho
ENSMUSG000000022091	-0,588	0,000 Sorbs3
ENSMUSG000000059146	-0,588	0,031 Ntrk3
ENSMUSG000000021838	-0,589	0,038 Samd4
ENSMUSG000000068036	-0,589	0,034 Afdn
ENSMUSG000000025241	-0,589	0,043 Fyco1
ENSMUSG000000038943	-0,590	0,003 Prc1
ENSMUSG000000020492	-0,590	0,000 Ska2
ENSMUSG000000027641	-0,590	0,046 Rbl1
ENSMUSG000000038370	-0,591	0,027 Pcp4l1
ENSMUSG000000032586	-0,591	0,000 Traip
ENSMUSG000000037295	-0,592	0,000 Ldlrap1
ENSMUSG000000006235	-0,592	0,000 Epor
ENSMUSG000000058070	-0,593	0,008 Eml1
ENSMUSG000000028073	-0,593	0,000 Pear1
ENSMUSG000000003031	-0,593	0,000 Cdkn1b
ENSMUSG000000026170	-0,595	0,008 Cyp27a1
ENSMUSG000000054850	-0,595	0,003 Smim10l2a
ENSMUSG000000025092	-0,595	0,009 Hspa12a
ENSMUSG000000050379	-0,595	0,000 Sept6
ENSMUSG000000093456	-0,596	0,040 Gm20662
ENSMUSG000000034647	-0,596	0,012 Ankrd12
ENSMUSG000000026556	-0,596	0,002 Vangl2
ENSMUSG000000079038	-0,597	0,023 D130040H23Rik
ENSMUSG00000001300	-0,597	0,023 Efnb2
ENSMUSG000000039852	-0,597	0,007 Rere
ENSMUSG000000022945	-0,598	0,002 Chaf1b
ENSMUSG000000033031	-0,598	0,016 C330027C09Rik
ENSMUSG000000023079	-0,599	0,000 Gtf2ird1
ENSMUSG000000042156	-0,600	0,001 Dzip1
ENSMUSG000000026489	-0,601	0,000 Coq8a
ENSMUSG000000060012	-0,601	0,044 Kif13b
ENSMUSG000000030630	-0,601	0,018 Fah
ENSMUSG000000025271	-0,601	0,012 Pfkfb1
ENSMUSG000000099689	-0,601	0,021 Zfp383
ENSMUSG000000020888	-0,602	0,000 Dvl2
ENSMUSG000000024039	-0,602	0,048 Cbs
ENSMUSG000000054939	-0,602	0,029 Zfp174
ENSMUSG000000063488	-0,602	0,001 Zkscan7
ENSMUSG000000020034	-0,603	0,000 Tcp11l2

ENSMUSG00000061353	-0,603	0,001 Cxcl12
ENSMUSG00000054555	-0,603	0,023 Adam12
ENSMUSG00000028980	-0,604	0,000 H6pd
ENSMUSG00000002771	-0,606	0,022 Grin2d
ENSMUSG00000053062	-0,607	0,013 Jam2
ENSMUSG00000026211	-0,607	0,026 Obs1
ENSMUSG00000024867	-0,608	0,012 Pip5k1b
ENSMUSG00000067629	-0,608	0,010 Syngap1
ENSMUSG000000037235	-0,608	0,000 Mxd4
ENSMUSG00000027306	-0,608	0,013 Nusap1
ENSMUSG00000022422	-0,609	0,006 Dsccl1
ENSMUSG00000056735	-0,609	0,010 A930024E05Rik
ENSMUSG00000035104	-0,610	0,003 Eva1a
ENSMUSG00000048327	-0,610	0,005 Ckap2l
ENSMUSG00000028496	-0,610	0,001 Mlil3
ENSMUSG000000029177	-0,611	0,032 Cenpa
ENSMUSG00000028312	-0,611	0,035 Smc2
ENSMUSG00000028989	-0,611	0,016 Angptl7
ENSMUSG000000032411	-0,612	0,000 Tfdp2
ENSMUSG000000061524	-0,612	0,037 Zic2
ENSMUSG00000030231	-0,612	0,001 Plekha5
ENSMUSG000000032198	-0,612	0,000 Dock6
ENSMUSG0000000031134	-0,614	0,000 Rbmx
ENSMUSG00000026944	-0,614	0,002 Abca2
ENSMUSG00000022385	-0,615	0,003 Gtse1
ENSMUSG00000000275	-0,615	0,001 Trim25
ENSMUSG000000001151	-0,616	0,002 Pcnt
ENSMUSG00000059013	-0,616	0,000 Sh2d3c
ENSMUSG00000026360	-0,617	0,000 Rgs2
ENSMUSG000000049521	-0,617	0,001 Cdc42ep1
ENSMUSG000000057133	-0,617	0,024 Chd6
ENSMUSG000000032750	-0,617	0,009 Gab3
ENSMUSG00000050410	-0,618	0,000 Tcf19
ENSMUSG000000097842	-0,618	0,026 9330104G04Rik
ENSMUSG00000021009	-0,618	0,002 Ptpn21
ENSMUSG00000025085	-0,619	0,015 Ablim1
ENSMUSG000000030729	-0,619	0,004 Pgm211
ENSMUSG00000023411	-0,620	0,016 Nfatc4
ENSMUSG00000068115	-0,621	0,000 Ninl
ENSMUSG00000047153	-0,621	0,000 Khnyn
ENSMUSG00000041406	-0,621	0,000 BC055324
ENSMUSG00000035356	-0,621	0,010 Nfkbiz
ENSMUSG00000045333	-0,621	0,016 Zfp423
ENSMUSG000000031480	-0,622	0,013 Thsd1
ENSMUSG00000059810	-0,622	0,000 Rgs3
ENSMUSG00000097119	-0,623	0,012 B230354K17Rik
ENSMUSG00000078153	-0,624	0,014 Psme2b

ENSMUSG00000059839	-0,624	0,001 Zfp874b
ENSMUSG00000047409	-0,624	0,000 Ctdspl
ENSMUSG00000029851	-0,625	0,044 Tcaf2
ENSMUSG00000037725	-0,625	0,001 Ckap2
ENSMUSG00000006675	-0,625	0,036 P4htm
ENSMUSG00000024044	-0,625	0,008 Epb41l3
ENSMUSG00000025812	-0,625	0,038 Pard3
ENSMUSG00000071181	-0,625	0,016 3830408C21Rik
ENSMUSG00000026676	-0,625	0,015 Ccdc3
ENSMUSG00000006219	-0,626	0,044 Fblim1
ENSMUSG00000038766	-0,626	0,011 Gabpb2
ENSMUSG00000022322	-0,626	0,004 Shcbp1
ENSMUSG00000006800	-0,627	0,000 Sulf2
ENSMUSG00000042810	-0,627	0,000 Krba1
ENSMUSG00000035455	-0,627	0,004 Figl1
ENSMUSG00000005949	-0,627	0,000 Ctns
ENSMUSG00000047115	-0,629	0,024 Fam221a
ENSMUSG00000022203	-0,629	0,023 Efs
ENSMUSG00000044317	-0,629	0,005 Gpr4
ENSMUSG00000035878	-0,629	0,008 Hykk
ENSMUSG00000016087	-0,630	0,042 Fli1
ENSMUSG00000078762	-0,630	0,000 Haus5
ENSMUSG00000020744	-0,630	0,000 Slc25a19
ENSMUSG00000022070	-0,630	0,000 Bora
ENSMUSG00000045751	-0,631	0,000 Mms22l
ENSMUSG00000066894	-0,631	0,000 Vsig10
ENSMUSG000000100254	-0,631	0,007 Trpc2
ENSMUSG00000097993	-0,633	0,020 Ptprv
ENSMUSG000000115022	-0,633	0,000 Hacl1
ENSMUSG000000037572	-0,634	0,000 Wdhd1
ENSMUSG00000030867	-0,634	0,007 Plk1
ENSMUSG00000041132	-0,634	0,000 N4bp2l1
ENSMUSG00000027698	-0,635	0,000 Nceh1
ENSMUSG00000024773	-0,637	0,000 Atg2a
ENSMUSG00000042510	-0,637	0,000 AA986860
ENSMUSG00000033596	-0,638	0,000 Rfwd3
ENSMUSG000000038156	-0,638	0,038 Spon1
ENSMUSG00000042320	-0,638	0,005 Prox2
ENSMUSG00000032641	-0,639	0,000 Gpr19
ENSMUSG00000025020	-0,640	0,045 Slit1
ENSMUSG00000030766	-0,640	0,000 Arhgap17
ENSMUSG00000036526	-0,640	0,013 Card11
ENSMUSG00000052684	-0,641	0,000 Jun
ENSMUSG000000069727	-0,642	0,020 Zfp975
ENSMUSG00000027827	-0,642	0,049 Kcnab1
ENSMUSG00000038143	-0,643	0,044 Stox2
ENSMUSG00000030213	-0,644	0,007 Atf7ip

ENSMUSG00000038644	-0,644	0,000 Pold1
ENSMUSG00000030930	-0,644	0,000 Chst15
ENSMUSG00000057722	-0,644	0,028 Lepr
ENSMUSG00000071064	-0,645	0,000 Zfp827
ENSMUSG00000059851	-0,645	0,000 Kmt5c
ENSMUSG00000061751	-0,645	0,014 Kalrn
ENSMUSG00000031075	-0,646	0,045 Ano1
ENSMUSG00000021782	-0,646	0,034 Dlg5
ENSMUSG00000010064	-0,646	0,000 Slc38a3
ENSMUSG00000044337	-0,646	0,000 Ackr3
ENSMUSG00000087368	-0,647	0,017 BC065397
ENSMUSG00000040594	-0,647	0,018 Ranbp17
ENSMUSG00000002835	-0,650	0,000 Chaf1a
ENSMUSG00000078429	-0,650	0,000 Ctdsp2
ENSMUSG00000014329	-0,650	0,025 Bicc1
ENSMUSG00000046027	-0,650	0,000 Stard5
ENSMUSG00000062866	-0,651	0,001 Phactr2
ENSMUSG00000022364	-0,651	0,000 Tbc1d31
ENSMUSG00000014303	-0,651	0,000 Glis2
ENSMUSG000000020974	-0,651	0,000 Pole2
ENSMUSG00000001665	-0,651	0,000 Gstt3
ENSMUSG00000022177	-0,652	0,001 Haus4
ENSMUSG00000028005	-0,653	0,016 Gucy1b3
ENSMUSG00000006678	-0,653	0,003 Pola1
ENSMUSG00000071192	-0,654	0,046 Wfikn1
ENSMUSG00000053647	-0,655	0,047 Gper1
ENSMUSG00000040181	-0,655	0,002 Fmo1
ENSMUSG00000022836	-0,656	0,042 Mylk
ENSMUSG00000024883	-0,656	0,027 Rin1
ENSMUSG000000031666	-0,657	0,001 Rbl2
ENSMUSG00000064080	-0,657	0,028 Fbln2
ENSMUSG00000018809	-0,659	0,000 Smyd4
ENSMUSG00000037754	-0,659	0,030 Ppp1r16b
ENSMUSG00000021884	-0,659	0,000 Hacl1
ENSMUSG00000029086	-0,660	0,000 Prom1
ENSMUSG00000042216	-0,660	0,036 Sgsm1
ENSMUSG00000026080	-0,661	0,000 Chst10
ENSMUSG00000025608	-0,661	0,010 Podxl
ENSMUSG00000054893	-0,661	0,000 Zfp667
ENSMUSG00000000901	-0,661	0,000 Mmp11
ENSMUSG00000049624	-0,662	0,000 Slc17a5
ENSMUSG00000030309	-0,662	0,000 Caprin2
ENSMUSG00000031379	-0,662	0,018 Pir
ENSMUSG00000079553	-0,663	0,007 Kifc1
ENSMUSG00000029869	-0,663	0,001 Ephb6
ENSMUSG00000051517	-0,663	0,004 Arhgef39
ENSMUSG00000034349	-0,664	0,000 Smc4

ENSMUSG00000035829	-0,664	0,004 Ppp1r26
ENSMUSG00000033458	-0,664	0,022 Fan1
ENSMUSG00000038252	-0,664	0,000 Ncapd2
ENSMUSG00000050397	-0,666	0,042 Foxl2
ENSMUSG00000029299	-0,666	0,009 Abcg3
ENSMUSG00000097242	-0,666	0,018 Gm16907
ENSMUSG00000030515	-0,667	0,000 Tarsl2
ENSMUSG00000014786	-0,668	0,000 Slc9a5
ENSMUSG00000024696	-0,668	0,000 Lpxn
ENSMUSG00000079481	-0,668	0,012 Nhsl2
ENSMUSG00000020652	-0,668	0,000 Cenpo
ENSMUSG00000037355	-0,669	0,011 Uvssa
ENSMUSG00000037736	-0,669	0,004 Limch1
ENSMUSG00000038332	-0,669	0,000 Sesn1
ENSMUSG00000027496	-0,670	0,003 Aurka
ENSMUSG00000028385	-0,670	0,003 Snx30
ENSMUSG00000036437	-0,670	0,022 Npy1r
ENSMUSG00000040860	-0,671	0,000 Crocc
ENSMUSG00000002007	-0,672	0,001 Srpk3
ENSMUSG00000025001	-0,672	0,008 Hells
ENSMUSG00000051344	-0,673	0,011 Plekhm3
ENSMUSG00000030677	-0,673	0,017 Kif22
ENSMUSG000000041219	-0,673	0,025 Arhgap11a
ENSMUSG00000024791	-0,673	0,002 Cdca5
ENSMUSG00000035992	-0,673	0,035 Fnip1
ENSMUSG00000031543	-0,674	0,004 Ank1
ENSMUSG00000031150	-0,674	0,005 Ccdc120
ENSMUSG00000032796	-0,676	0,008 Lama1
ENSMUSG00000033904	-0,676	0,010 Ccp110
ENSMUSG00000056458	-0,677	0,000 Mok
ENSMUSG00000039601	-0,677	0,000 Rcan2
ENSMUSG00000038022	-0,678	0,000 Mindy4
ENSMUSG00000030319	-0,678	0,001 Cand2
ENSMUSG00000048118	-0,678	0,011 Arid4a
ENSMUSG00000113425	-0,679	0,046 AC159813.1
ENSMUSG00000070822	-0,679	0,000 Zscan18
ENSMUSG00000040875	-0,679	0,047 Osbpl10
ENSMUSG00000108011	-0,679	0,002 Gm44596
ENSMUSG00000022464	-0,680	0,044 Slc38a4
ENSMUSG00000049404	-0,681	0,018 Rarres1
ENSMUSG00000030551	-0,681	0,001 Nr2f2
ENSMUSG00000028546	-0,682	0,010 Elavl4
ENSMUSG00000030539	-0,683	0,001 Sema4b
ENSMUSG00000040717	-0,683	0,029 Il17rd
ENSMUSG00000024989	-0,684	0,015 Cep55
ENSMUSG00000026683	-0,684	0,000 Nuf2
ENSMUSG00000036617	-0,684	0,032 Etl4

ENSMUSG00000027883	-0,684	0,000 Gpsm2
ENSMUSG00000048058	-0,685	0,008 Ldlrad3
ENSMUSG00000021175	-0,685	0,000 Cdca7l
ENSMUSG00000034773	-0,685	0,007 BC030867
ENSMUSG00000022122	-0,685	0,016 Ednrb
ENSMUSG00000030380	-0,687	0,003 Mzf1
ENSMUSG00000021835	-0,687	0,042 Bmp4
ENSMUSG00000020649	-0,687	0,000 Rrm2
ENSMUSG00000029673	-0,688	0,015 Auts2
ENSMUSG00000034471	-0,688	0,001 Caskin2
ENSMUSG00000027811	-0,689	0,000 4930579G24Rik
ENSMUSG00000021198	-0,689	0,022 Unc79
ENSMUSG00000043065	-0,689	0,000 Spice1
ENSMUSG00000042010	-0,690	0,017 Acacb
ENSMUSG00000049916	-0,691	0,002 2610318N02Rik
ENSMUSG00000033420	-0,691	0,002 Antxr1
ENSMUSG00000020099	-0,691	0,008 Unc5b
ENSMUSG00000027075	-0,695	0,000 Slc43a1
ENSMUSG00000021176	-0,695	0,000 Efcab11
ENSMUSG00000026872	-0,695	0,039 Zeb2
ENSMUSG00000055148	-0,696	0,012 Klf2
ENSMUSG00000030102	-0,696	0,037 Itpr1
ENSMUSG000000114584	-0,696	0,028 AC131687.1
ENSMUSG00000050541	-0,697	0,016 Adra1b
ENSMUSG00000031262	-0,697	0,000 Cenpi
ENSMUSG00000040852	-0,698	0,007 Plekhh2
ENSMUSG00000041961	-0,698	0,017 Znrf3
ENSMUSG00000049303	-0,698	0,042 Syt12
ENSMUSG00000087403	-0,699	0,001 Kantr
ENSMUSG000000107476	-0,699	0,001 Zfp862-ps
ENSMUSG00000045273	-0,699	0,001 Cenph
ENSMUSG00000059401	-0,701	0,020 Mamld1
ENSMUSG00000097415	-0,701	0,000 AU020206
ENSMUSG00000026014	-0,701	0,012 Raph1
ENSMUSG00000020330	-0,701	0,005 Hmnr
ENSMUSG00000020642	-0,702	0,006 Rnf144a
ENSMUSG00000048445	-0,702	0,000 Ccdc57
ENSMUSG00000074212	-0,702	0,001 Dnajb14
ENSMUSG00000060548	-0,702	0,000 Tnfrsf19
ENSMUSG00000061186	-0,703	0,045 Sfbmt2
ENSMUSG000000115186	-0,703	0,039 AC151836.1
ENSMUSG00000027323	-0,704	0,000 Rad51
ENSMUSG00000027524	-0,704	0,003 Edn3
ENSMUSG00000021707	-0,704	0,000 Dhfr
ENSMUSG00000046808	-0,704	0,000 Atp10d
ENSMUSG00000037337	-0,705	0,009 Map4k1
ENSMUSG00000015314	-0,705	0,013 Slamf6

ENSMUSG00000032179	-0,706	0,024 Bmp5
ENSMUSG00000021572	-0,706	0,000 Cep72
ENSMUSG00000070565	-0,706	0,037 Rasal2
ENSMUSG00000020897	-0,706	0,000 Aurkb
ENSMUSG00000024376	-0,707	0,015 Epb41l4a
ENSMUSG000000062901	-0,708	0,047 Khlh24
ENSMUSG00000028017	-0,709	0,015 Egf
ENSMUSG0000002996	-0,709	0,000 Hbp1
ENSMUSG000000089853	-0,710	0,037 Gm15853
ENSMUSG00000074802	-0,711	0,027 Gas2l3
ENSMUSG00000019699	-0,711	0,013 Akt3
ENSMUSG00000059173	-0,711	0,011 Pde1a
ENSMUSG00000033981	-0,712	0,043 Gria2
ENSMUSG00000045954	-0,712	0,001 Cavin2
ENSMUSG00000015880	-0,713	0,005 Ncapg
ENSMUSG000000063796	-0,713	0,014 Slc22a8
ENSMUSG00000037533	-0,713	0,017 Rapgef6
ENSMUSG00000075592	-0,713	0,001 Nynrin
ENSMUSG00000037890	-0,714	0,001 Wdr19
ENSMUSG00000029438	-0,714	0,000 Bcl7a
ENSMUSG00000073434	-0,714	0,000 Wdr90
ENSMUSG00000027015	-0,715	0,019 Cybrd1
ENSMUSG000000107253	-0,715	0,032 Gm43634
ENSMUSG00000072837	-0,715	0,000 Mir546
ENSMUSG00000041431	-0,716	0,001 Ccnb1
ENSMUSG00000036928	-0,718	0,012 Stag3
ENSMUSG00000033253	-0,718	0,000 Szt2
ENSMUSG00000024793	-0,719	0,042 Tnfrsf25
ENSMUSG00000001228	-0,719	0,000 Uhrf1
ENSMUSG000000030346	-0,720	0,000 Rad51ap1
ENSMUSG00000009575	-0,721	0,000 Cbx5
ENSMUSG00000027661	-0,722	0,023 Slc2a10
ENSMUSG00000039774	-0,722	0,013 Galnt12
ENSMUSG00000025140	-0,722	0,002 Pycr1
ENSMUSG00000032113	-0,722	0,000 Chek1
ENSMUSG00000038070	-0,723	0,000 Cntln
ENSMUSG000000063804	-0,723	0,000 Lin28b
ENSMUSG000000050199	-0,723	0,011 Lgr4
ENSMUSG00000032009	-0,725	0,008 Sesn3
ENSMUSG00000017861	-0,726	0,000 Mybl2
ENSMUSG00000025815	-0,726	0,026 Dhdkd1
ENSMUSG00000051497	-0,727	0,022 Kcnj16
ENSMUSG00000041696	-0,728	0,019 Rasl12
ENSMUSG00000028587	-0,728	0,004 Orc1
ENSMUSG00000033906	-0,729	0,013 Zdhhc15
ENSMUSG00000005951	-0,729	0,000 Shpk
ENSMUSG00000001507	-0,729	0,002 Itga3

ENSMUSG00000003779	-0,731	0,001 Kif20a
ENSMUSG000000035045	-0,731	0,047 Zc3h12b
ENSMUSG000000033170	-0,732	0,001 Card10
ENSMUSG000000028214	-0,732	0,038 Gem
ENSMUSG000000032717	-0,733	0,034 Mdfi
ENSMUSG000000029714	-0,733	0,000 Gigyf1
ENSMUSG000000036223	-0,734	0,001 Ska1
ENSMUSG000000024299	-0,734	0,000 Adamts10
ENSMUSG000000045328	-0,734	0,005 Cenpe
ENSMUSG000000039763	-0,734	0,000 Dnajc28
ENSMUSG000000040260	-0,734	0,006 Daam2
ENSMUSG000000025574	-0,734	0,004 Tk1
ENSMUSG000000052407	-0,735	0,030 Ccdc171
ENSMUSG000000027489	-0,735	0,008 Necab3
ENSMUSG000000038379	-0,735	0,000 Ttk
ENSMUSG000000028551	-0,737	0,000 Cdkn2c
ENSMUSG000000063415	-0,738	0,031 Cyp26b1
ENSMUSG000000030255	-0,738	0,009 Sspn
ENSMUSG000000072762	-0,742	0,001 4930522L14Rik
ENSMUSG000000087396	-0,742	0,001 4933407K13Rik
ENSMUSG000000047757	-0,743	0,000 Fancb
ENSMUSG000000024301	-0,743	0,002 Kifc5b
ENSMUSG000000076275	-0,745	0,003 Mir675
ENSMUSG000000051022	-0,745	0,001 Hs3st1
ENSMUSG000000026809	-0,745	0,035 Spaca9
ENSMUSG000000034883	-0,746	0,044 Lrr1
ENSMUSG000000033715	-0,746	0,030 Akr1c14
ENSMUSG000000042628	-0,747	0,000 Zfyve1
ENSMUSG000000024174	-0,747	0,000 Pot1b
ENSMUSG000000055737	-0,747	0,000 Ghr
ENSMUSG000000037020	-0,747	0,000 Wdr62
ENSMUSG000000016493	-0,748	0,046 Cd46
ENSMUSG000000040055	-0,748	0,012 Gjb6
ENSMUSG000000036862	-0,749	0,007 Dchs1
ENSMUSG000000097337	-0,749	0,034 Gm26606
ENSMUSG000000045231	-0,750	0,010 BC106179
ENSMUSG000000005043	-0,750	0,000 Sgsh
ENSMUSG000000094595	-0,750	0,000 Fsbp
ENSMUSG000000044702	-0,750	0,000 Palb2
ENSMUSG000000047888	-0,751	0,010 Tnrc6b
ENSMUSG000000068744	-0,752	0,004 Psrc1
ENSMUSG000000052105	-0,753	0,045 Mtcl1
ENSMUSG00000006715	-0,753	0,001 Gmnn
ENSMUSG000000039187	-0,753	0,000 Fanci
ENSMUSG000000037474	-0,754	0,000 Dtl
ENSMUSG000000026622	-0,754	0,005 Nek2
ENSMUSG000000097243	-0,754	0,045 Gm26908

ENSMUSG00000021767	-0,755	0,011 Kat6b
ENSMUSG00000019845	-0,755	0,000 Tube1
ENSMUSG000000066440	-0,756	0,003 Zfyve26
ENSMUSG00000026812	-0,756	0,000 Tsc1
ENSMUSG000000039963	-0,756	0,005 Ccdc40
ENSMUSG000000028024	-0,756	0,015 Enpep
ENSMUSG000000023066	-0,756	0,012 Rttm
ENSMUSG000000034684	-0,757	0,006 Sema3f
ENSMUSG000000072980	-0,757	0,000 Oip5
ENSMUSG000000000056	-0,757	0,000 Narf
ENSMUSG000000022893	-0,757	0,004 Adamts1
ENSMUSG000000021662	-0,757	0,003 Arhgef28
ENSMUSG000000060176	-0,757	0,037 Kif27
ENSMUSG000000032558	-0,757	0,000 Nphp3
ENSMUSG000000025555	-0,758	0,000 Farp1
ENSMUSG000000024901	-0,758	0,000 Peli3
ENSMUSG000000028803	-0,759	0,000 Nipal3
ENSMUSG000000110652	-0,759	0,039 Gm33023
ENSMUSG000000000142	-0,760	0,001 Axin2
ENSMUSG000000023034	-0,760	0,042 Nr4a1
ENSMUSG000000026674	-0,761	0,003 Ddr2
ENSMUSG000000019763	-0,761	0,000 Rmnd1
ENSMUSG0000000041147	-0,761	0,000 Brca2
ENSMUSG000000027843	-0,762	0,004 Ptpn22
ENSMUSG000000024713	-0,763	0,002 Pcsk5
ENSMUSG000000097536	-0,763	0,043 2610037D02Rik
ENSMUSG000000026255	-0,763	0,023 Efh1
ENSMUSG000000048001	-0,763	0,047 Hes5
ENSMUSG000000030494	-0,763	0,010 Rhpn2
ENSMUSG000000019773	-0,764	0,000 Fbxo5
ENSMUSG000000090626	-0,764	0,000 Tex9
ENSMUSG000000103400	-0,764	0,000 Gm15853
ENSMUSG000000019214	-0,764	0,000 Chtf18
ENSMUSG000000044783	-0,765	0,000 Hjurp
ENSMUSG000000036867	-0,765	0,000 Smad6
ENSMUSG000000040276	-0,765	0,000 Pacsin1
ENSMUSG000000025395	-0,765	0,000 Prim1
ENSMUSG000000032238	-0,766	0,004 Rora
ENSMUSG000000024598	-0,766	0,030 Fbn2
ENSMUSG000000022475	-0,766	0,000 Hdac7
ENSMUSG000000037336	-0,766	0,037 Mfsd2b
ENSMUSG000000099032	-0,766	0,050 Tcf24
ENSMUSG000000029414	-0,767	0,001 Kntc1
ENSMUSG000000047534	-0,767	0,001 Mis18bp1
ENSMUSG000000005774	-0,767	0,000 Rfx5
ENSMUSG000000079685	-0,768	0,004 Ulbp1
ENSMUSG000000039748	-0,768	0,000 Exo1

ENSMUSG00000020098	-0,768	0,005 Pcbd1
ENSMUSG00000069892	-0,769	0,032 9930111J21Rik2
ENSMUSG00000050751	-0,769	0,009 Pgbd5
ENSMUSG00000054134	-0,769	0,029 Umodl1
ENSMUSG00000067860	-0,769	0,004 Zic3
ENSMUSG00000071324	-0,770	0,000 Armc2
ENSMUSG00000033705	-0,771	0,010 Stard9
ENSMUSG00000034903	-0,771	0,017 Cobll1
ENSMUSG00000000037	-0,772	0,007 Scml2
ENSMUSG00000023940	-0,772	0,000 Sgo1
ENSMUSG00000020883	-0,772	0,000 Fbxl20
ENSMUSG00000000028	-0,772	0,000 Cdc45
ENSMUSG00000002076	-0,773	0,024 Hsf2bp
ENSMUSG00000035365	-0,773	0,007 Parpbp
ENSMUSG00000025776	-0,773	0,028 Crispld1
ENSMUSG00000014164	-0,773	0,000 Klhl3
ENSMUSG00000110393	-0,774	0,010 Gm36445
ENSMUSG00000041957	-0,774	0,030 Pkp2
ENSMUSG00000046280	-0,775	0,011 She
ENSMUSG00000056214	-0,775	0,000 Pard6g
ENSMUSG00000031355	-0,775	0,030 Arhgap6
ENSMUSG00000021690	-0,775	0,006 Jmy
ENSMUSG00000020105	-0,775	0,000 Lrig3
ENSMUSG00000049134	-0,776	0,006 Nrap
ENSMUSG00000025154	-0,777	0,000 Arhgap19
ENSMUSG00000041064	-0,777	0,000 Pif1
ENSMUSG00000004099	-0,778	0,000 Dnmt1
ENSMUSG00000042097	-0,779	0,005 Zfp239
ENSMUSG00000032633	-0,779	0,000 Flcn
ENSMUSG000000021180	-0,779	0,000 Rps6ka5
ENSMUSG00000032925	-0,781	0,022 Itgbl1
ENSMUSG00000020042	-0,781	0,028 Btdb11
ENSMUSG00000089809	-0,781	0,005 Rasgef1b
ENSMUSG00000040631	-0,782	0,001 Dok4
ENSMUSG00000002032	-0,782	0,002 Tmem25
ENSMUSG00000072082	-0,783	0,000 Ccnf
ENSMUSG00000048939	-0,783	0,044 Atp13a5
ENSMUSG00000032400	-0,783	0,000 Zwilch
ENSMUSG00000025993	-0,784	0,018 Slc40a1
ENSMUSG00000001864	-0,784	0,000 Aif1l
ENSMUSG00000030606	-0,785	0,000 Hapln3
ENSMUSG00000090115	-0,785	0,000 Usp49
ENSMUSG00000012443	-0,785	0,002 Kif11
ENSMUSG00000034601	-0,786	0,000 2700049A03Rik
ENSMUSG00000030237	-0,787	0,002 Slco1a4
ENSMUSG00000074024	-0,788	0,008 4632427E13Rik
ENSMUSG00000021573	-0,789	0,001 Tppp

ENSMUSG00000020774	-0,790	0,000 Aspa
ENSMUSG00000040147	-0,792	0,004 Maob
ENSMUSG00000049265	-0,792	0,048 Kcnk3
ENSMUSG00000097177	-0,792	0,039 9330159M07Rik
ENSMUSG00000074194	-0,793	0,002 Zfp791
ENSMUSG00000030499	-0,797	0,000 Kctd15
ENSMUSG00000030134	-0,797	0,011 Rasgef1a
ENSMUSG00000049488	-0,797	0,000 Tmem67
ENSMUSG00000044362	-0,797	0,018 Ccdc89
ENSMUSG00000029641	-0,798	0,022 Rasi11a
ENSMUSG00000001517	-0,799	0,000 Foxm1
ENSMUSG00000030865	-0,800	0,013 Chp2
ENSMUSG000000114980	-0,802	0,048 AC102815.1
ENSMUSG00000074415	-0,803	0,035 2610203C20Rik
ENSMUSG00000041930	-0,803	0,000 Fam222a
ENSMUSG000000020493	-0,806	0,008 Prr11
ENSMUSG00000039765	-0,807	0,000 Cc2d2a
ENSMUSG00000021294	-0,808	0,002 Kif26a
ENSMUSG000000109179	-0,808	0,011 Gm35339
ENSMUSG000000034329	-0,808	0,003 Brip1
ENSMUSG00000022206	-0,808	0,021 Npr3
ENSMUSG000000108368	-0,809	0,026 Gm45053
ENSMUSG000000031196	-0,809	0,007 F8
ENSMUSG00000047867	-0,810	0,001 Gimap6
ENSMUSG00000034911	-0,811	0,031 Ushbp1
ENSMUSG00000052302	-0,811	0,001 Tbc1d30
ENSMUSG00000040287	-0,811	0,027 Stac3
ENSMUSG00000038119	-0,812	0,010 Cdon
ENSMUSG00000022833	-0,812	0,000 Ccdc14
ENSMUSG000000051378	-0,812	0,000 Kif18b
ENSMUSG00000051220	-0,813	0,000 Ercc6l
ENSMUSG00000036777	-0,814	0,003 Anln
ENSMUSG00000026358	-0,814	0,050 Rgs1
ENSMUSG00000026768	-0,815	0,014 Itga8
ENSMUSG00000049580	-0,815	0,000 Tsku
ENSMUSG00000073437	-0,815	0,000 D330041H03Rik
ENSMUSG000000057137	-0,816	0,000 Tmem140
ENSMUSG00000042029	-0,816	0,016 Ncapg2
ENSMUSG00000045092	-0,816	0,000 S1pr1
ENSMUSG00000027635	-0,817	0,000 Dsn1
ENSMUSG000000038331	-0,817	0,030 Satb2
ENSMUSG00000091586	-0,817	0,002 Cyp4f17
ENSMUSG00000037544	-0,819	0,000 Dlgap5
ENSMUSG000000000416	-0,820	0,020 Cttnbp2
ENSMUSG00000063450	-0,820	0,023 Syne2
ENSMUSG00000027379	-0,821	0,000 Bub1
ENSMUSG00000087231	-0,821	0,003 E230016M11Rik

ENSMUSG00000041688	-0,821	0,006 Amot
ENSMUSG000000097519	-0,821	0,042 4930558J18Rik
ENSMUSG000000048728	-0,822	0,014 Zfp454
ENSMUSG000000091661	-0,823	0,002 Gm17021
ENSMUSG000000021965	-0,824	0,000 Ska3
ENSMUSG000000028278	-0,825	0,000 Rragd
ENSMUSG000000028555	-0,825	0,039 Ttc39a
ENSMUSG000000030254	-0,825	0,000 Rad18
ENSMUSG0000000061414	-0,826	0,001 Cracr2a
ENSMUSG000000031847	-0,829	0,001 1700030J22Rik
ENSMUSG000000026648	-0,830	0,000 Dclre1c
ENSMUSG000000046470	-0,830	0,030 Sox18
ENSMUSG000000006386	-0,830	0,021 Tek
ENSMUSG000000048922	-0,830	0,001 Cdca2
ENSMUSG000000038732	-0,830	0,000 Mboat1
ENSMUSG0000000048924	-0,831	0,000 Ccdc125
ENSMUSG000000029913	-0,831	0,000 Prdm5
ENSMUSG000000026605	-0,834	0,003 Cenpf
ENSMUSG000000030020	-0,835	0,023 Prickle2
ENSMUSG000000078937	-0,836	0,000 Cpt1b
ENSMUSG000000048402	-0,837	0,021 Gli2
ENSMUSG000000030559	-0,838	0,021 Rab38
ENSMUSG0000000042961	-0,838	0,000 Egflam
ENSMUSG000000098090	-0,840	0,009 2700099C18Rik
ENSMUSG000000075225	-0,840	0,013 Ccdc162
ENSMUSG000000024727	-0,840	0,007 Trpm6
ENSMUSG000000103260	-0,841	0,016 Gm8146
ENSMUSG000000027699	-0,841	0,009 Ect2
ENSMUSG000000039620	-0,847	0,023 6430573F11Rik
ENSMUSG0000000084896	-0,850	0,013 Gm11632
ENSMUSG000000032783	-0,851	0,000 Troap
ENSMUSG00000002997	-0,851	0,000 Prkar2b
ENSMUSG000000030650	-0,853	0,039 Tmc5
ENSMUSG000000039741	-0,854	0,003 Bahcc1
ENSMUSG000000028702	-0,854	0,000 Rad54l
ENSMUSG000000027115	-0,855	0,000 Kif18a
ENSMUSG0000000024795	-0,855	0,001 Kif20b
ENSMUSG000000023033	-0,856	0,042 Scn8a
ENSMUSG000000022332	-0,856	0,000 Khdrbs3
ENSMUSG000000034023	-0,857	0,000 Fancd2
ENSMUSG000000071855	-0,858	0,000 Ccdc112
ENSMUSG000000060402	-0,859	0,017 Chst8
ENSMUSG000000021575	-0,862	0,000 Ahrr
ENSMUSG000000030528	-0,862	0,000 Blm
ENSMUSG000000010175	-0,863	0,002 Prox1
ENSMUSG000000042429	-0,863	0,016 Adora1
ENSMUSG000000072915	-0,864	0,000 Gm12258

ENSMUSG00000055240	-0,864	0,000 Zfp101
ENSMUSG00000060275	-0,864	0,023 Nrg2
ENSMUSG00000027242	-0,864	0,000 Wdr76
ENSMUSG00000032855	-0,865	0,004 Pkd1
ENSMUSG00000021611	-0,866	0,006 Tert
ENSMUSG00000016028	-0,866	0,024 Celsr1
ENSMUSG00000022604	-0,867	0,000 Cep97
ENSMUSG00000042988	-0,870	0,001 Notum
ENSMUSG000000051043	-0,871	0,000 Gprc5c
ENSMUSG000000090958	-0,872	0,002 Lrrc32
ENSMUSG00000039814	-0,874	0,001 Xkr5
ENSMUSG00000026039	-0,874	0,000 Sgo2a
ENSMUSG00000039055	-0,876	0,000 Eme1
ENSMUSG00000078502	-0,876	0,016 Gm13212
ENSMUSG00000051367	-0,877	0,044 Six1
ENSMUSG000000048249	-0,877	0,000 Crebrf
ENSMUSG00000035024	-0,878	0,000 Ncapd3
ENSMUSG00000086782	-0,878	0,043 E130102H24Rik
ENSMUSG00000043639	-0,878	0,029 Rbm20
ENSMUSG00000047473	-0,879	0,000 Zfp30
ENSMUSG00000027875	-0,879	0,000 Hmgcs2
ENSMUSG00000034610	-0,879	0,000 Zcchc11
ENSMUSG000000042851	-0,879	0,008 Zc3h6
ENSMUSG00000048387	-0,880	0,029 Osr1
ENSMUSG00000089837	-0,880	0,011 Npcd
ENSMUSG00000086962	-0,880	0,007 Gm12248
ENSMUSG00000029406	-0,880	0,000 Pitpnm2
ENSMUSG00000032815	-0,881	0,000 Fanca
ENSMUSG00000046352	-0,883	0,000 Gjb2
ENSMUSG00000015659	-0,884	0,003 Serac1
ENSMUSG00000056531	-0,885	0,001 Ccdc18
ENSMUSG00000033149	-0,885	0,001 Phldb2
ENSMUSG00000028978	-0,885	0,006 Nos3
ENSMUSG00000028804	-0,886	0,039 Csmc2
ENSMUSG00000113184	-0,886	0,006 AC125351.1
ENSMUSG00000020758	-0,887	0,002 Itgb4
ENSMUSG000000045930	-0,888	0,000 Clec14a
ENSMUSG00000040133	-0,890	0,031 Gpr176
ENSMUSG00000047747	-0,890	0,000 Rnf150
ENSMUSG00000074220	-0,890	0,037 Zfp382
ENSMUSG00000030091	-0,890	0,000 Nup210
ENSMUSG00000037568	-0,892	0,000 Vash2
ENSMUSG00000041695	-0,893	0,007 Kcnj2
ENSMUSG000000021186	-0,893	0,000 Fbln5
ENSMUSG00000084989	-0,894	0,012 Crocc2
ENSMUSG00000080463	-0,895	0,031 Gm22489
ENSMUSG00000027074	-0,895	0,000 Slc43a3

ENSMUSG00000021287	-0,895	0,000 Xrcc3
ENSMUSG000000098183	-0,895	0,038 Gm27010
ENSMUSG000000038068	-0,895	0,000 Rnf144b
ENSMUSG000000074793	-0,896	0,000 Hspa12b
ENSMUSG000000021714	-0,897	0,001 Cenpk
ENSMUSG000000049119	-0,897	0,000 Fam110b
ENSMUSG000000041836	-0,897	0,000 Ptpre
ENSMUSG000000069910	-0,898	0,000 Spdl1
ENSMUSG000000026196	-0,900	0,001 Bard1
ENSMUSG000000024056	-0,901	0,000 Ndc80
ENSMUSG000000044667	-0,902	0,037 Plppr4
ENSMUSG000000094942	-0,903	0,018 Gm3604
ENSMUSG000000032254	-0,904	0,000 Kif23
ENSMUSG000000051606	-0,904	0,004 2010001K21Rik
ENSMUSG000000038151	-0,908	0,002 Prdm1
ENSMUSG000000027977	-0,908	0,016 Ndst3
ENSMUSG000000020593	-0,909	0,000 Lpin1
ENSMUSG000000019027	-0,909	0,020 Dnah1
ENSMUSG000000057604	-0,911	0,000 Lmcd1
ENSMUSG000000036186	-0,912	0,001 Fam69b
ENSMUSG000000085133	-0,913	0,000 B930095G15Rik
ENSMUSG000000045287	-0,913	0,000 Rtn4rl1
ENSMUSG000000018604	-0,914	0,005 Tbx3
ENSMUSG000000039981	-0,914	0,042 Zc3h12d
ENSMUSG000000020256	-0,914	0,006 Aldh1l2
ENSMUSG000000041633	-0,914	0,000 Kctd12b
ENSMUSG000000029070	-0,915	0,001 Mxra8
ENSMUSG000000047146	-0,916	0,014 Tet1
ENSMUSG000000114995	-0,916	0,018 AC137842.1
ENSMUSG000000064493	-0,917	0,024 Snora28
ENSMUSG000000053411	-0,918	0,000 Cbx7
ENSMUSG000000024647	-0,918	0,029 Cbln2
ENSMUSG000000073414	-0,918	0,035 Mpig6b
ENSMUSG000000036768	-0,920	0,000 Kif15
ENSMUSG000000067430	-0,923	0,001 Zfp763
ENSMUSG000000033453	-0,927	0,003 Adamts15
ENSMUSG000000058740	-0,930	0,021 Kcnt1
ENSMUSG000000020275	-0,930	0,000 Rel
ENSMUSG000000036875	-0,930	0,000 Dna2
ENSMUSG000000040310	-0,933	0,008 Alx4
ENSMUSG000000019982	-0,934	0,000 Myb
ENSMUSG000000020381	-0,934	0,000 Mrnip
ENSMUSG000000039385	-0,936	0,000 Cdh6
ENSMUSG000000078866	-0,938	0,018 Zfp970
ENSMUSG000000002409	-0,938	0,000 Dyrk1b
ENSMUSG000000029516	-0,939	0,001 Cit
ENSMUSG000000090665	-0,940	0,023 Gad1-ps

ENSMUSG00000038305	-0,940	0,000 Spats2l
ENSMUSG00000035246	-0,941	0,000 Pcyt1b
ENSMUSG00000044303	-0,941	0,017 Cdkn2a
ENSMUSG00000040543	-0,942	0,006 Pitpnm3
ENSMUSG00000071723	-0,942	0,000 Gspt2
ENSMUSG00000026628	-0,944	0,006 Atf3
ENSMUSG00000042564	-0,946	0,002 Fam227a
ENSMUSG00000049001	-0,946	0,000 Ndnf
ENSMUSG00000034586	-0,949	0,000 Hid1
ENSMUSG00000041757	-0,950	0,000 Plekha6
ENSMUSG00000034206	-0,952	0,000 Polq
ENSMUSG00000071176	-0,953	0,000 Arhgef10
ENSMUSG000000098986	-0,954	0,025 Gm28006
ENSMUSG000000097750	-0,954	0,002 Gm4673
ENSMUSG00000027792	-0,955	0,001 Bche
ENSMUSG000000088219	-0,957	0,010 Gm22077
ENSMUSG00000011263	-0,957	0,007 Exoc3l2
ENSMUSG00000021986	-0,960	0,009 Amer2
ENSMUSG00000052921	-0,961	0,000 Arhgef15
ENSMUSG000000055884	-0,961	0,000 Fancm
ENSMUSG00000030616	-0,963	0,008 Sytl2
ENSMUSG00000039396	-0,963	0,000 Neil3
ENSMUSG00000002055	-0,965	0,000 Spag5
ENSMUSG00000030757	-0,965	0,000 Zkscan2
ENSMUSG00000048096	-0,965	0,024 Lmod1
ENSMUSG00000026589	-0,966	0,008 Sec16b
ENSMUSG000000052852	-0,966	0,000 Reep1
ENSMUSG00000050390	-0,968	0,000 C77080
ENSMUSG00000022358	-0,971	0,000 Fbxo32
ENSMUSG000000025504	-0,971	0,018 Eps8l2
ENSMUSG000000086266	-0,973	0,026 Igf2os
ENSMUSG00000031004	-0,974	0,000 Mki67
ENSMUSG00000000392	-0,975	0,001 Fap
ENSMUSG000000066191	-0,976	0,000 Anks6
ENSMUSG00000033952	-0,977	0,011 Aspm
ENSMUSG00000039994	-0,978	0,000 Timeless
ENSMUSG000000027654	-0,980	0,000 Fam83d
ENSMUSG00000020185	-0,981	0,001 E2f7
ENSMUSG00000035413	-0,982	0,000 Tmem98
ENSMUSG00000026779	-0,982	0,000 Mastl
ENSMUSG000000063810	-0,983	0,008 Alms1
ENSMUSG00000017146	-0,983	0,000 Brca1
ENSMUSG00000029512	-0,987	0,000 Ulk1
ENSMUSG000000052353	-0,988	0,009 Cemip
ENSMUSG00000028525	-0,989	0,000 Pde4b
ENSMUSG00000071341	-0,989	0,050 Egr4
ENSMUSG00000074867	-0,992	0,009 Zfp808

ENSMUSG00000020151	-0,993	0,034 Ptprr
ENSMUSG000000055333	-0,994	0,036 Fat2
ENSMUSG000000027386	-0,996	0,002 Fbln7
ENSMUSG000000028718	-0,997	0,000 Stil
ENSMUSG000000030283	-0,999	0,012 St8sia1
ENSMUSG000000049985	-0,999	0,018 Ankrd55
ENSMUSG00000002578	-0,999	0,013 Ikzf4
ENSMUSG000000020905	-1,000	0,013 Usp43
ENSMUSG000000029283	-1,003	0,000 Cdc7
ENSMUSG000000108095	-1,003	0,020 Gm44067
ENSMUSG000000039908	-1,006	0,000 Slc26a11
ENSMUSG000000026274	-1,011	0,000 Pask
ENSMUSG000000036295	-1,011	0,000 Lrrn3
ENSMUSG000000016624	-1,012	0,000 Phf21b
ENSMUSG000000025270	-1,014	0,048 Alas2
ENSMUSG000000064043	-1,014	0,000 Trerf1
ENSMUSG000000022360	-1,014	0,000 Atad2
ENSMUSG000000000782	-1,015	0,000 Tcf7
ENSMUSG000000105368	-1,015	0,006 Gm43759
ENSMUSG000000022766	-1,015	0,010 Serpind1
ENSMUSG000000058385	-1,018	0,003 Hist1h2bg
ENSMUSG000000019789	-1,020	0,000 Hey2
ENSMUSG000000024420	-1,021	0,001 Zfp521
ENSMUSG000000030123	-1,023	0,001 Plxnd1
ENSMUSG000000033083	-1,024	0,000 Tbc1d4
ENSMUSG000000026669	-1,026	0,000 Mcm10
ENSMUSG000000053040	-1,028	0,000 Aph1c
ENSMUSG000000047875	-1,028	0,001 Gpr157
ENSMUSG000000022723	-1,029	0,000 Crybg3
ENSMUSG0000000101122	-1,032	0,035 Gm17971
ENSMUSG000000032419	-1,032	0,000 Tbx18
ENSMUSG000000043456	-1,034	0,021 Zfp536
ENSMUSG000000020182	-1,034	0,018 Ddc
ENSMUSG000000054580	-1,035	0,003 Pla2r1
ENSMUSG000000031486	-1,036	0,000 Adgra2
ENSMUSG000000028438	-1,036	0,001 Kif24
ENSMUSG0000000085912	-1,038	0,002 Trp53cor1
ENSMUSG000000043020	-1,038	0,008 Wdr63
ENSMUSG000000047793	-1,040	0,000 Sned1
ENSMUSG000000027326	-1,041	0,006 Knl1
ENSMUSG000000017400	-1,043	0,021 Stac2
ENSMUSG000000108137	-1,043	0,036 Gm44053
ENSMUSG000000035509	-1,046	0,002 Fbxl21
ENSMUSG0000000031629	-1,051	0,000 Cenpu
ENSMUSG000000003949	-1,053	0,000 Hlf
ENSMUSG000000030699	-1,060	0,009 Tbx6
ENSMUSG000000006958	-1,060	0,001 Chrd

ENSMUSG00000078773	-1,061	0,000 Rad54b
ENSMUSG00000009418	-1,061	0,000 Nav1
ENSMUSG00000073910	-1,061	0,001 Mob3b
ENSMUSG00000017550	-1,062	0,000 Atad5
ENSMUSG00000038319	-1,064	0,000 Kcnh2
ENSMUSG00000040111	-1,065	0,000 Gramd1b
ENSMUSG00000095123	-1,070	0,012 Gm21781
ENSMUSG00000102953	-1,072	0,049 Gm37019
ENSMUSG00000019989	-1,074	0,022 Enpp3
ENSMUSG00000026888	-1,074	0,000 Grb14
ENSMUSG00000102302	-1,075	0,016 Gm38190
ENSMUSG00000080741	-1,076	0,044 Gm11398
ENSMUSG00000103046	-1,079	0,023 Gm37309
ENSMUSG00000044037	-1,080	0,000 Als2cl
ENSMUSG00000112008	-1,080	0,020 AC124556.1
ENSMUSG000000024274	-1,080	0,043 Zscan30
ENSMUSG00000064065	-1,080	0,018 Ipcef1
ENSMUSG00000018126	-1,082	0,028 Baiap2l2
ENSMUSG00000025927	-1,083	0,017 Tfap2b
ENSMUSG00000022034	-1,083	0,000 Esco2
ENSMUSG00000042500	-1,089	0,000 Ago4
ENSMUSG00000000126	-1,093	0,004 Wnt9a
ENSMUSG000000059479	-1,094	0,000 B3gnt8
ENSMUSG00000031258	-1,095	0,007 Xkrx
ENSMUSG00000087142	-1,097	0,012 Gm12454
ENSMUSG00000025916	-1,098	0,035 Ppp1r42
ENSMUSG00000108024	-1,098	0,028 Gm43912
ENSMUSG00000033207	-1,099	0,000 Mamdc2
ENSMUSG00000089542	-1,100	0,005 Gm25835
ENSMUSG000000069743	-1,101	0,000 Zfp820
ENSMUSG00000039783	-1,101	0,020 Kmo
ENSMUSG00000030353	-1,103	0,021 Tead4
ENSMUSG00000046818	-1,103	0,001 Ddit4l
ENSMUSG00000046591	-1,105	0,000 Ticrr
ENSMUSG00000033730	-1,107	0,021 Egr3
ENSMUSG00000061175	-1,108	0,001 Fnip2
ENSMUSG000000052415	-1,109	0,011 Tchh
ENSMUSG00000021803	-1,110	0,017 Cdhr1
ENSMUSG00000033060	-1,111	0,001 Lmo7
ENSMUSG00000058396	-1,114	0,003 Gpr182
ENSMUSG000000086741	-1,119	0,009 Gm15816
ENSMUSG00000016756	-1,120	0,000 Cmah
ENSMUSG00000051278	-1,126	0,000 Zgrf1
ENSMUSG000000037892	-1,126	0,000 Pcdh18
ENSMUSG00000037661	-1,126	0,012 Gpr160
ENSMUSG00000006362	-1,128	0,000 Cbfa2t3
ENSMUSG00000025577	-1,128	0,000 Cbx2

ENSMUSG00000031558	-1,129	0,002 Slit2
ENSMUSG00000025932	-1,131	0,000 Eya1
ENSMUSG00000111535	-1,133	0,019 Gm35154
ENSMUSG00000032394	-1,136	0,001 Igdcc3
ENSMUSG00000103928	-1,137	0,010 Gm37893
ENSMUSG00000093452	-1,141	0,018 Zfhx2os
ENSMUSG00000100826	-1,141	0,045 Snhg14
ENSMUSG00000104965	-1,142	0,038 Gm43437
ENSMUSG00000028457	-1,142	0,011 Atp8b5
ENSMUSG00000078700	-1,142	0,005 D030028A08Rik
ENSMUSG00000025912	-1,144	0,003 Mybl1
ENSMUSG00000092341	-1,150	0,000 Malat1
ENSMUSG00000026870	-1,152	0,023 Cutal
ENSMUSG00000032503	-1,153	0,000 Arpp21
ENSMUSG00000041703	-1,154	0,005 Zic5
ENSMUSG00000046618	-1,156	0,000 Olfml2a
ENSMUSG00000031661	-1,157	0,000 Nkd1
ENSMUSG00000045875	-1,161	0,038 Adra1a
ENSMUSG00000098462	-1,164	0,002 Gm27694
ENSMUSG00000112808	-1,164	0,022 Gm4739
ENSMUSG00000086008	-1,166	0,026 Gm8817
ENSMUSG0000007080	-1,167	0,000 Pole
ENSMUSG00000113515	-1,167	0,011 AL645745.1
ENSMUSG00000090291	-1,167	0,019 Lrrc10b
ENSMUSG00000049538	-1,170	0,000 Adamts16
ENSMUSG00000025083	-1,172	0,000 Afap1l2
ENSMUSG00000026429	-1,175	0,000 Ube2t
ENSMUSG00000034303	-1,178	0,002 Ccdc15
ENSMUSG00000108120	-1,180	0,030 9930120110Rik
ENSMUSG00000111264	-1,184	0,005 E030022116Rik
ENSMUSG00000034648	-1,185	0,001 Lrrm1
ENSMUSG00000048424	-1,187	0,000 Ranbp3l
ENSMUSG00000037379	-1,193	0,004 Spon2
ENSMUSG00000060843	-1,194	0,022 Ctnna3
ENSMUSG00000026447	-1,195	0,002 Pik3c2b
ENSMUSG00000071489	-1,196	0,048 Ptgdr
ENSMUSG00000030322	-1,199	0,000 Mbd4
ENSMUSG00000114456	-1,201	0,008 Hist1h2bh
ENSMUSG00000030708	-1,202	0,000 Dnajb13
ENSMUSG00000039193	-1,203	0,023 Nlrc4
ENSMUSG00000037921	-1,204	0,001 Ddx60
ENSMUSG00000045215	-1,205	0,017 Asxl3
ENSMUSG00000114515	-1,206	0,000 Aldoa
ENSMUSG00000105311	-1,213	0,001 Gm44574
ENSMUSG00000103238	-1,217	0,002 Gm36527
ENSMUSG00000030110	-1,221	0,000 Ret
ENSMUSG00000022519	-1,222	0,000 Srl

ENSMUSG00000104814	-1,225	0,001 Gm42979
ENSMUSG00000042489	-1,228	0,000 Clspn
ENSMUSG00000067714	-1,234	0,000 Lpar5
ENSMUSG00000093133	-1,238	0,000 Gm25994
ENSMUSG00000084821	-1,240	0,007 Gm15880
ENSMUSG00000055116	-1,242	0,000 Arntl
ENSMUSG00000090799	-1,244	0,000 Khlh33
ENSMUSG00000050334	-1,247	0,000 C130071C03Rik
ENSMUSG00000098955	-1,248	0,001 Mir6935
ENSMUSG00000078144	-1,251	0,000 Capns2
ENSMUSG00000061577	-1,253	0,004 Adgrg5
ENSMUSG00000072812	-1,256	0,044 Ahnak2
ENSMUSG00000021678	-1,257	0,027 F2r11
ENSMUSG00000054074	-1,257	0,000 Skida1
ENSMUSG00000085995	-1,261	0,008 Gm2788
ENSMUSG000000053626	-1,261	0,012 Tll1
ENSMUSG00000075256	-1,272	0,028 Cerkl
ENSMUSG00000025432	-1,274	0,004 Avil
ENSMUSG00000028834	-1,275	0,008 Trim63
ENSMUSG00000019359	-1,276	0,005 Gdpc2
ENSMUSG00000024990	-1,279	0,016 Rbp4
ENSMUSG00000033033	-1,281	0,000 Calhm2
ENSMUSG000000059246	-1,282	0,028 Foxb1
ENSMUSG00000105201	-1,286	0,004 Gm43362
ENSMUSG00000110631	-1,291	0,001 Gm42047
ENSMUSG00000042793	-1,296	0,006 Lgr6
ENSMUSG00000110540	-1,297	0,008 Gm45743
ENSMUSG00000040828	-1,297	0,046 Catsperd
ENSMUSG00000107877	-1,297	0,045 Gm43951
ENSMUSG000000020080	-1,304	0,035 Hkdc1
ENSMUSG00000026778	-1,306	0,000 Prkcq
ENSMUSG00000103593	-1,308	0,007 Gm37352
ENSMUSG00000028392	-1,308	0,000 Bspry
ENSMUSG00000110087	-1,317	0,045 Gm45309
ENSMUSG00000041361	-1,319	0,000 Myzap
ENSMUSG00000004110	-1,320	0,000 Cacna1e
ENSMUSG00000113771	-1,322	0,029 Gm36529
ENSMUSG00000020682	-1,326	0,000 Mmp28
ENSMUSG00000054641	-1,329	0,000 Mmrn1
ENSMUSG00000090582	-1,330	0,003 Gm17024
ENSMUSG00000105742	-1,332	0,002 Gm42748
ENSMUSG00000115624	-1,333	0,011 AC154640.4
ENSMUSG00000113894	-1,336	0,008 AC129597.1
ENSMUSG00000106825	-1,337	0,000 2510016D11Rik
ENSMUSG00000103285	-1,337	0,010 Gm37274
ENSMUSG00000025586	-1,338	0,000 Cpeb1
ENSMUSG00000046179	-1,338	0,000 E2f8

ENSMUSG00000111030	-1,344	0,033 AC151971.2
ENSMUSG000000032377	-1,349	0,000 Plscr4
ENSMUSG000000074207	-1,353	0,001 Adh1
ENSMUSG00000003545	-1,356	0,000 Fosb
ENSMUSG000000034858	-1,357	0,000 Fam214a
ENSMUSG000000024600	-1,359	0,000 Slc27a6
ENSMUSG000000058897	-1,362	0,000 Col25a1
ENSMUSG00000105950	-1,372	0,035 Gm43679
ENSMUSG000000075770	-1,373	0,047 Gm22589
ENSMUSG000000045498	-1,377	0,018 Pcdhb3
ENSMUSG00000103558	-1,381	0,031 Gm38220
ENSMUSG000000058743	-1,382	0,002 Kcnj14
ENSMUSG000000020623	-1,384	0,000 Map2k6
ENSMUSG000000070803	-1,388	0,013 Cited4
ENSMUSG000000098267	-1,388	0,002 Mir7060
ENSMUSG0000000105632	-1,391	0,004 Gm43272
ENSMUSG000000047592	-1,393	0,038 Nxpe5
ENSMUSG000000020154	-1,394	0,002 Ptprb
ENSMUSG000000076618	-1,395	0,016 Ighj4
ENSMUSG000000041479	-1,396	0,000 Syt15
ENSMUSG000000063430	-1,398	0,017 Wscd2
ENSMUSG000000035187	-1,408	0,001 Nkx6-1
ENSMUSG000000040016	-1,408	0,000 Ptger3
ENSMUSG000000025255	-1,408	0,004 Zfhx4
ENSMUSG00000105769	-1,412	0,009 Gm43351
ENSMUSG00000105748	-1,414	0,009 Gm43088
ENSMUSG000000032719	-1,415	0,008 Sbspon
ENSMUSG00000115317	-1,417	0,042 AC139845.1
ENSMUSG00000108551	-1,419	0,007 Gm20274
ENSMUSG0000000107000	-1,423	0,000 Gm43481
ENSMUSG000000107200	-1,425	0,015 Gm43039
ENSMUSG000000040710	-1,426	0,000 St8sia4
ENSMUSG000000098790	-1,431	0,040 Mir6942
ENSMUSG000000027939	-1,432	0,001 Nup210l
ENSMUSG00000107756	-1,433	0,005 Gm44164
ENSMUSG000000004359	-1,434	0,000 Spic
ENSMUSG0000000097151	-1,440	0,034 Gm26514
ENSMUSG000000090399	-1,441	0,010 Gm38399
ENSMUSG00000115417	-1,443	0,009 AC131586.4
ENSMUSG000000079049	-1,460	0,049 Serpinb1c
ENSMUSG000000085399	-1,466	0,002 Foxd2os
ENSMUSG000000003882	-1,475	0,002 Il7r
ENSMUSG000000022676	-1,482	0,000 Snai2
ENSMUSG0000000081683	-1,482	0,000 Fzd10
ENSMUSG000000087579	-1,492	0,031 Hectd2os
ENSMUSG000000006241	-1,502	0,000 Ccdc159
ENSMUSG00000106416	-1,505	0,009 Gm5857

ENSMUSG00000114278	-1,514	0,015 AC157931.1
ENSMUSG00000022123	-1,517	0,000 Scel
ENSMUSG00000112358	-1,519	0,001 AC108802.1
ENSMUSG00000049872	-1,520	0,002 Fam26e
ENSMUSG00000113047	-1,526	0,000 CT009718.2
ENSMUSG00000105556	-1,537	0,021 Gm43080
ENSMUSG00000108841	-1,540	0,013 Frmpd2
ENSMUSG00000052951	-1,551	0,033 C130021120Rik
ENSMUSG00000105929	-1,551	0,039 Gm43693
ENSMUSG00000104546	-1,553	0,000 Gm43858
ENSMUSG00000054999	-1,555	0,000 Naalad1
ENSMUSG00000102964	-1,560	0,007 9430034N14Rik
ENSMUSG00000028838	-1,562	0,020 Extl1
ENSMUSG00000069270	-1,563	0,000 Hist1h2ac
ENSMUSG00000046480	-1,563	0,007 Scn4b
ENSMUSG00000108825	-1,563	0,000 Gm45838
ENSMUSG00000115149	-1,575	0,041 AC112142.1
ENSMUSG00000104342	-1,578	0,032 Gm36401
ENSMUSG00000106665	-1,580	0,006 Gm43389
ENSMUSG00000092457	-1,582	0,027 Gm8835
ENSMUSG00000043903	-1,587	0,001 Zfp469
ENSMUSG00000035681	-1,587	0,000 Kcnc2
ENSMUSG00000037846	-1,593	0,000 Rtkn2
ENSMUSG00000004872	-1,601	0,028 Pax3
ENSMUSG00000096351	-1,612	0,004 Samd11
ENSMUSG00000110422	-1,619	0,020 Gm17999
ENSMUSG00000108154	-1,626	0,017 Gm44033
ENSMUSG00000032940	-1,627	0,039 Rbm11
ENSMUSG00000104347	-1,629	0,025 Gm37689
ENSMUSG00000005640	-1,631	0,026 Insrr
ENSMUSG00000026308	-1,641	0,036 Klhl30
ENSMUSG00000022262	-1,654	0,011 Dnah5
ENSMUSG00000102555	-1,657	0,038 6430511E19Rik
ENSMUSG00000044156	-1,659	0,027 Hepacam2
ENSMUSG00000021356	-1,668	0,000 Irf4
ENSMUSG00000108064	-1,673	0,000 Gm44423
ENSMUSG00000103509	-1,676	0,021 Gm38372
ENSMUSG00000113836	-1,693	0,028 AC124426.1
ENSMUSG00000103507	-1,695	0,005 Gm38375
ENSMUSG00000062372	-1,701	0,030 Otof
ENSMUSG00000046321	-1,707	0,000 Hs3st2
ENSMUSG00000018427	-1,716	0,000 Ypel2
ENSMUSG00000057132	-1,721	0,016 Rpgrip1
ENSMUSG00000049630	-1,725	0,037 C1q3
ENSMUSG00000084408	-1,727	0,013 Gm11870
ENSMUSG00000035095	-1,729	0,005 Fam167a
ENSMUSG00000026012	-1,745	0,008 Cd28

ENSMUSG00000074629	-1,777	0,014 4930518I15Rik
ENSMUSG00000030324	-1,778	0,004 Rho
ENSMUSG00000106099	-1,784	0,006 Gm42664
ENSMUSG00000022357	-1,788	0,000 Klhl38
ENSMUSG00000099398	-1,798	0,002 Ms4a14
ENSMUSG00000032291	-1,827	0,005 Crabp1
ENSMUSG00000103047	-1,831	0,035 Gm37310
ENSMUSG00000047419	-1,839	0,000 Cmya5
ENSMUSG00000097876	-1,847	0,034 Gm16892
ENSMUSG00000097081	-1,854	0,005 Gm10425
ENSMUSG00000038276	-1,869	0,002 Asic3
ENSMUSG00000035948	-1,873	0,000 Acss3
ENSMUSG00000103174	-1,875	0,021 Gm37168
ENSMUSG00000086296	-1,879	0,041 D030055H07Rik
ENSMUSG00000039252	-1,882	0,000 Lgi2
ENSMUSG00000049115	-1,890	0,035 Agtr1a
ENSMUSG00000079177	-1,891	0,038 Fam228a
ENSMUSG00000064427	-1,905	0,004 Gm22748
ENSMUSG00000038756	-1,910	0,002 Ttll6
ENSMUSG00000058248	-1,942	0,039 Kcnh1
ENSMUSG00000107215	-1,951	0,007 Gm43197
ENSMUSG00000103133	-1,961	0,005 Gm37303
ENSMUSG00000034810	-1,963	0,009 Scn7a
ENSMUSG00000057777	-1,968	0,039 Mab21l2
ENSMUSG00000111390	-2,030	0,000 CT025660.2
ENSMUSG00000020061	-2,042	0,028 Mybpc1
ENSMUSG00000039313	-2,069	0,000 AF529169
ENSMUSG00000058934	-2,077	0,004 Igf1os
ENSMUSG00000115388	-2,150	0,018 EPPK1
ENSMUSG00000043719	-2,177	0,000 Col6a6
ENSMUSG00000039691	-2,178	0,000 Tspan10
ENSMUSG00000046634	-2,193	0,018 Pkd1l1
ENSMUSG00000038775	-2,212	0,000 Vill
ENSMUSG00000085783	-2,223	0,017 Gm9816
ENSMUSG00000005320	-2,228	0,000 Fgfr4
ENSMUSG00000073733	-2,275	0,005 Rsg1
ENSMUSG00000048782	-2,314	0,001 Insc
ENSMUSG00000093226	-2,334	0,040 Gm25749
ENSMUSG00000017767	-2,379	0,000 Spata25
ENSMUSG00000033634	-2,389	0,024 Nat8f2
ENSMUSG00000108970	-2,393	0,027 Gm45906
ENSMUSG00000097623	-2,425	0,031 B230323A14Rik
ENSMUSG00000079173	-2,433	0,002 Zan
ENSMUSG00000060284	-2,440	0,001 Sp7
ENSMUSG00000109896	-2,474	0,024 Gm31409
ENSMUSG00000092229	-2,477	0,022 Gm5977
ENSMUSG00000040372	-2,520	0,014 Gpr63

ENSMUSG00000100832	-2,565	0,050 Gm29260
ENSMUSG00000018486	-2,626	0,008 Wnt9b
ENSMUSG00000073130	-2,628	0,001 Gm1141
ENSMUSG00000097021	-2,656	0,000 4933433G15Rik
ENSMUSG00000097336	-2,693	0,000 Fendrr
ENSMUSG00000029431	-2,717	0,018 B3gnt4
ENSMUSG00000110997	-2,719	0,008 2610028D06Rik
ENSMUSG00000110397	-2,906	0,000 Gm45540
ENSMUSG00000067578	-3,163	0,013 Cbln4
ENSMUSG00000085882	-4,015	0,000 2610507I01Rik
ENSMUSG00000039628	-4,018	0,002 Hs3st6
ENSMUSG00000021732	-4,447	0,015 Fgf10
ENSMUSG00000021590	-5,110	0,019 Spata9

Supplementary table 4: mRNA values of phenotype associated genes used to create Figure 6B.

	CEREBRUM IL1 vs PBS					CEREBELLUM IL1 vs PBS				
	Mean CR PBS	Mean CR IL1	log2FoldChange	Fold Change	p adj value	Mean CB PBS	Mean CB IL1	log2FoldChange	Fold Change	p adj value
Ptgs2	634,872	852,267	-0,037	0,974	9,623E-01	417,839	535,091	0,822	1,767	1,641E-01
Nos2	85,514	323,142	1,867	3,648	4,745E-06	66,809	195,838	1,603	3,038	2,230E-04
Tnf	8296,125	9152,485	-0,057	0,961	9,537E-01	9211,302	9984,824	0,315	1,244	7,799E-01
Il6	55,840	179,689	1,741	3,342	2,680E-05	19,942	93,231	2,153	4,448	1,100E-06
Cd86	5784,204	7087,705	0,258	1,196	6,782E-01	7673,717	8752,218	0,225	1,168	7,954E-01
Cd206	77056,546	106254,064	0,516	1,430	4,149E-01	57893,656	77797,566	0,374	1,296	6,677E-01
Arg1	64,446	31,973	-1,097	0,467	3,926E-01	0,679	0,808	0,575	1,490	8,461E-01
Igf1	3660,409	2819,899	-0,755	0,593	1,213E-01	4844,813	3048,979	-0,290	0,818	7,048E-01
Lgals3	844,245	1699,667	1,001	2,001	1,040E-06	988,471	1558,167	0,666	1,587	3,286E-03
Il4ra	16328,818	42707,224	1,328	2,511	6,245E-12	15932,171	31384,115	1,037	2,052	3,085E-07
Il1rn	239,780	722,219	1,530	2,888	2,471E-08	344,748	527,274	0,673	1,595	4,428E-02
Socs3	11252,499	14539,621	0,232	1,174	3,158E-01	6853,289	8752,910	0,491	1,405	2,016E-02
Sphk1	77,297	97,485	0,202	1,150	7,120E-01	23,959	23,644	0,137	1,100	8,781E-01

Supplementary table 5:**Gene list used to build the DEG heat map and analysis for clusters (Figure 6C).**

<i>Gene name</i>	<i>CR_PBS</i>	<i>CR_IL1</i>	<i>CB_PBS</i>	<i>CB_IL1</i>
Nipal1	0	1,74229447	0	2,88945588
Serpina3g	42,5731542	1075,17095	30,163386	1222,10698
Bmp8a	0,27850422	3,17637015	0	2,03865217
Iigp1	31,6976738	484,819951	16,2763238	448,538975
Tgtp2	7,36592876	66,981111	3,09389379	67,9207943
Prss16	11,5669603	285,256612	4,37629728	110,298806
Ccl17	1,84085398	30,0343532	0,38720443	17,6883558
Foxd3	1,7284899	0,58134746	0	6,35058097
Plet1	5,19335138	130,522177	4,97306319	105,347239
Spr-ps1	3,10636624	10,4280879	0,28883159	8,79422977
Tgtp1	3,05235703	51,2585694	2,20222287	39,4145917
Mirt2	11,1631276	42,3610414	0,93947794	16,9860902
Mpz	36,2167029	24,1848916	29,7358892	661,872512
Slc28a3	0,77865717	17,3362508	0,67879482	5,2736339
Serpina3h	28,7795977	678,485681	33,0675781	399,97385
Jaml	37,2038877	1384,87321	46,5858409	414,415169
Gzma	16,7705398	41,9843723	2,56348181	60,124744
Serpina3e-ps	6,29640715	113,756834	5,66833071	71,4289031
Steap4	61,6969308	641,15698	24,5707973	335,453198
Ms4a4b	10,9240359	29,0612765	2,2213256	22,2709444
Gm5416	39,2335885	276,263002	11,7801628	124,502136
Serpina3i	13,4453085	285,056831	14,6687362	144,14846
Apol10b	5,88189453	18,1094061	2,29154998	19,7506508
Serpina3f	17,219472	251,143012	14,1760303	189,556769
Gbp4	174,618399	842,081986	95,2382737	869,368465
Cxcl11	4,12383461	36,9628224	4,71216654	32,6927362
Gbp10	11,4501225	58,2070921	7,65733519	64,0796169
Rnase2a	27,3326586	71,2569522	1,32944117	14,0113612
Il1r2	155,248679	1492,24788	85,1289719	811,413805
Zbtb16	37,4882934	306,935168	26,0541389	186,980137
Il2rb	6,81741592	30,4850416	3,82070915	21,7319455
Cxcl9	20,0566008	85,5313956	6,40915359	56,2005473
Plet1os	4,01147053	40,8248696	5,96310694	55,1909425
Nrg4	4,54739971	29,5856199	3,44976391	27,5296112
Gm807	1,75498534	16,6942587	0,67879482	6,79715055
2010005H15F	90,1597164	456,234286	48,6723659	348,009932
Rab44	59,457162	355,433334	27,2441582	181,41108
Cpm	11,5056263	85,775998	8,54603378	56,1483565
Gm9733	16,1619347	47,7507923	4,63621105	32,3154703
E230001N04F	7,11391513	37,8398723	4,80204947	40,5366457
Upp1	34,1031081	211,458844	16,5705365	136,96468
Klf9	128,671324	932,525486	69,9512785	388,744881

Gng13	4,99087328	3,3177586	0,67879482	16,3308997
Vcam1	736,957267	4706,6674	597,876984	3443,31195
Orm1	6,00666617	50,4179385	3,55408139	24,41598
Ifit3b	75,9306222	95,6161885	58,9357295	469,295296
Rnase1	0,50267065	4,64553595	0,72660184	3,56926364
Areg	12,797634	42,1800204	2,83045187	26,6863034
Gm10143	5,53781576	3,74434351	0,28883159	4,17757697
Sell	151,644402	604,758021	70,9644479	427,638892
Kcna5	8,93849694	70,9826187	7,3057062	45,3920957
Jdp2	1021,5941	4858,33341	857,32504	5154,07072
Nlrp12	25,4380327	109,171902	12,1865987	63,1941221
Kcna1	0,53844688	0,94977853	1,08544428	5,9134593
Gm10603	3,32969046	10,2903105	3,09389379	17,4336514
Csf3	11,5730662	18,8957189	3,06574532	19,6557093
Pla1a	8,72808497	50,2420879	8,43428933	42,856053
Il2ra	2,21511669	10,7240757	0,96486761	6,52274917
Retnlg	653,07884	3475,90468	312,881314	1680,74137
Mc5r	1,84509935	7,06416052	1,44725904	3,62265592
Arc	101,333306	473,904458	186,003063	879,923684
Fcnaos	7,65717396	18,130271	2,46566479	10,9823988
Ifit1	103,757141	150,25367	84,68938	453,34525
Tomt	15,2362607	12,9802032	5,99457003	23,9353022
Stra6	285,789933	714,668677	51,0155916	292,936346
Trim69	12,6179677	16,8516066	24,7218902	118,014918
Gm10524	8,42616959	24,1246242	1,39966554	12,9497512
Gm12250	32,1677243	104,120168	19,8471198	114,42695
Hif3a	871,493914	4336,38175	777,142449	3412,28419
Mrgpra2b	6,94297273	24,7443251	3,03738333	14,7569612
Fpr2	157,978378	487,585847	62,9455802	302,722462
Gm16194	5,83879835	31,102898	4,05578908	20,460223
Cd3d	22,4195391	90,1861908	9,77821376	51,3008745
Fkbp5	3102,02343	17314,4976	3345,14613	15608,9787
Gbp2	549,107564	2644,27788	548,184624	2278,06228
Mrap	15,0287472	79,4450541	12,436625	50,655431
Trbc2	3,59215082	7,6305492	0,70121217	8,27457516
Map3k6	110,579845	433,204385	74,1065271	367,92297
Lbx1	301,58835	1261,69436	252,903589	1091,72999
Gm26473	17,5253856	63,310579	16,8727914	74,1984365
Il6	55,8399344	179,689106	19,9418797	93,2312525
Gm15675	13,4505819	36,9911782	2,77967253	8,68176785
Oas3	44,1171094	113,250343	24,5917607	114,183277
Ccl5	32,3087444	61,3293374	11,3955884	52,3316736
Capn11	0,7138678	3,43275072	0,67879482	2,98006767
Vwc2	1,22330154	4,92041254	2,2216679	5,57009084
Hdc	176,059513	835,69382	107,332923	525,544672
Rdh12	36,8464304	134,558704	15,2585022	67,3246392

Hs3st3b1	133,921682	1150,41557	141,598297	461,214076
Serpinb10	23,119738	65,2244366	11,4390695	52,2168274
Gm43181	16,905044	56,2686101	6,54387122	28,3010222
Slfn1	84,295015	394,376496	42,364399	199,091922
Cdh3	24,9990712	29,7526872	0	4,54063068
Gbp2b	52,1251823	120,033461	37,7907765	165,711514
Il1f9	52,9167697	176,467072	26,2470628	106,676229
Mefv	24,9769637	67,984765	11,5170632	48,175395
Creb5	110,462027	629,08735	53,8098605	197,525802
1700016G22F	3,27904116	5,08049491	12,2658201	50,0262859
Ly6i	17,9165915	56,2883301	14,6051534	51,8042725
Vdr	45,8143253	396,694712	41,0236807	106,557401
Atp1a4	2,56265565	5,01821496	0,38720443	6,01686584
Gm43302	51,452626	165,860064	40,6113802	153,764694
Ddit4	525,325662	2113,47128	488,865701	2122,91217
Prss23	113,910226	386,621212	51,1769597	248,069077
Gm20109	4,87543462	15,2690748	4,41760384	21,2339894
Gm26586	4,18979478	18,2022405	3,40238393	14,4102481
Ifi205	9,88408428	36,5076975	9,72420454	33,736999
Gm45774	4,1793432	13,5029552	2,07846036	11,5481552
Fam107a	67,9963098	186,169968	22,8420849	97,5625698
Gm8463	3,12721236	9,84582513	26,7329854	110,97232
Ttc39c	18,718941	68,2773855	11,2841862	52,2333627
I830127L07Ri	70,7217177	236,140645	40,2739409	157,279755
S100a7a	1,25231468	6,40720039	1,37724819	2,33788056
Prss12	3,3989535	10,8169999	2,29706757	13,1386772
Cd300lf	732,03756	4211,67566	427,760059	1822,92826
Gbp5	561,405472	2022,42425	571,006539	1668,53163
B9d1os	2,33055535	1,47503982	0,38720443	6,71717724
Trim30b	133,665134	312,536211	62,1355302	237,998315
Ly6g	42,8118046	171,654211	25,9648117	96,791479
Adam8	548,525511	2225,35999	335,499981	1200,55811
Ifnlr1	18,2712221	42,8264863	6,27117004	19,925569
Gda	230,482286	889,609063	136,48366	493,047999
Galnt15	48,2479168	148,035679	30,3494625	112,477452
Dok2	1194,16002	4843,66297	812,23535	3293,73843
Ccl12	4643,11216	20025,656	3474,69142	14083,0814
Cx3cl1	139,702223	722,274901	128,134107	470,9682
Arg2	45,1192898	130,797254	23,9251567	103,381162
Gm28592	1,04111753	5,80573085	1,86282547	4,18899515
Mmp8	481,320609	1366,12867	264,979273	890,362597
Cd55	192,627737	491,318853	58,4648197	225,158766
Gbp6	59,1449622	169,881485	40,8244698	137,262244
Ifit3	264,782988	362,961569	196,172068	732,076621
Eomes	3,26238339	5,4246778	0,74901919	2,07154942
Ramp3	4,41357559	19,8196646	3,94128582	12,7257749

Htr2a	7,74616452	13,1812058	1,0884166	5,89119943
Il15ra	325,298016	1196,55942	194,57547	631,279489
Clec4d	166,63836	823,131438	108,589317	406,191374
Arhgef37	19,9000652	42,1656252	10,170807	41,53833
Acod1	51,1997872	179,01235	25,6571757	108,221008
Gpr141	55,9723928	148,8749	29,3672804	110,05239
Chrm3	5,54168037	17,6154193	3,7726886	11,8539008
Wfdc21	162,602591	381,764521	54,6985358	216,444479
Clec4e	230,976405	509,823798	110,259699	354,957609
Nt5e	100,564992	142,356447	14,3655061	57,5213969
Chil5	35,9043317	74,5884233	19,9831423	63,6446946
Aqp9	11,3952279	36,6875822	8,91413549	33,7032597
Mir147	11,1089422	32,0150864	4,48761469	16,7705918
Ifit1bl1	21,120492	28,1549714	16,7019756	80,4865472
Esyt3	12,5875603	9,56376823	2,97663174	12,509087
A930030B08F	6,59235917	16,9274537	8,13938432	23,7592032
Gm26448	9,01587482	11,7092641	4,76549116	16,2394878
Socs2	151,888416	1361,10911	206,175705	453,159004
Stfa2l1	736,301286	1999,07973	308,783301	1087,66128
Syde2	4,58200514	12,5227761	2,3448746	6,27769277
Ocstamp	13,002249	84,3507842	14,3304865	42,0738044
Tarm1	45,1404979	147,485326	19,7881928	67,104628
A330023F24F	10,0919786	16,2671103	2,63073386	14,3877914
Ms4a8a	14,0814322	36,0577475	7,9714717	27,959638
Abtb2	68,0319196	327,960351	58,7977493	163,049185
Slc16a14	23,1135743	66,0103795	17,593433	56,1335173
Pdzd3	19,1899854	41,3269013	16,1683494	67,0433075
Tmem252	178,78303	550,804219	92,1883965	333,806404
Ifi44	22,8483776	30,448843	16,6022492	50,5236688
F10	94,2237225	322,822611	50,5325079	188,831655
Runx3	55,8000269	222,841674	19,675635	64,9199973
Prok2	65,9997092	198,471123	27,3836131	99,1407606
Hspa1b	993,758933	4120,49528	374,466821	934,13305
Gm38150	3,5457469	13,1530294	4,12877225	12,6818392
Gm42928	1,61416984	3,69206367	1,01543343	3,64845835
Gm5483	940,424101	2899,28086	392,767903	1517,27028
Sh3pxd2b	853,566234	3410,20722	795,65829	2183,44501
Mx1	356,81148	328,72851	240,114331	677,118484
Gm14964	1,80680543	8,75624284	2,61128883	6,60961297
Gm11620	14,6810273	11,1558586	13,8863446	40,5783993
Scn2b	21,211396	52,8476655	13,7470075	44,4851648
Slc39a14	882,251475	3546,32304	640,98472	1597,73537
Ccl8	58,6202316	113,927412	16,5190726	54,6148627
Chdh	4,02247899	8,60910223	0,28883159	2,5833381
1700047M11	13,9108135	34,4574049	4,1767928	16,3716973
Vcan	144,410079	428,047248	153,653702	441,156426

Cmpk2	116,356348	158,149036	86,348931	344,290445
Gm23935	191,418799	754,256358	402,607981	1336,21251
Prnd	144,358531	366,577647	62,7417608	188,723927
Il12rb1	17,7391575	37,380594	11,4498959	40,3322266
Oasl1	101,852327	165,654533	66,3161901	200,730004
Camp	616,443338	1984,45646	314,533292	1218,70588
Cldn1	22,106039	48,2100639	4,12842995	17,1758024
Mgp	370,759898	479,739424	47,5764202	204,959649
Arl9	14,2661812	16,3996212	12,846162	42,036956
Gjc3	2,80421286	1,37636344	8,91668076	39,4089594
Nos2	85,513575	323,142343	66,8091616	195,837819
Ltb4r1	144,663378	333,187533	73,166223	194,980794
Lefty1	26,2079283	102,379453	23,5522988	71,5656229
Per2	334,319251	911,92495	223,749654	593,18745
Adora2b	24,7686031	87,7540654	22,1171505	59,2775313
1700014D04F	2,98583998	8,5028039	4,95947805	13,2484053
Pdgfc	66,8861908	225,44773	35,1711735	96,4444561
Ly6c2	71,4215213	259,833818	45,5195718	164,072251
Slc28a2	28,1751668	76,2266757	21,776855	66,6625259
Gjc2	8,48480009	9,73734655	7,13002431	27,6911172
Hhip12	5,71771037	4,90029046	6,91736174	31,7487299
Gm4759	21,1845768	20,6652125	11,2310751	31,9796139
Dhrs9	65,9994526	189,490618	34,0220871	108,857476
Slc10a6	69,2207348	189,969816	38,768689	119,196614
Gm9899	1,7310076	4,58837791	1,40263786	6,17131046
Cyp4f18	144,430459	329,210308	77,3504882	175,837407
Mcomp1	222,12398	512,229028	96,6832417	287,796324
Tacstd2	26,1216977	69,3383864	9,0900309	37,0729707
Rsad2	197,080271	207,155844	138,657479	512,266604
Sema6b	440,642253	1723,99155	324,648277	865,617447
Cdc42ep2	137,969567	381,113073	146,761193	428,037913
Cdr2	322,548712	1031,42569	259,001162	747,897569
Plin4	2,53498942	6,43684885	1,83136238	5,08845803
Trem1	403,257281	1168,86678	201,831127	623,948364
Pawr	35,7177353	69,7507028	8,22926725	28,8385984
Asprv1	409,65719	863,666431	169,889899	502,043443
3930402G23F	6,1468726	17,5686937	1,2536992	6,48806561
Hp	774,693641	1892,10144	353,586985	1211,30712
Gja1	1721,69873	3840,23922	875,967611	2475,01689
Usp18	166,589737	207,912908	156,746224	483,082703
Cnksr1	6,12042934	7,3377308	8,07977276	21,8365845
Map2k3os	31,4619893	85,2763788	34,550968	93,9214159
Klra2	58,3169309	143,61177	27,5487055	74,288815
AA467197	27,8808763	65,9771983	14,3292101	44,096727
Egfr	467,47305	1283,42264	403,178147	1064,83717
Cish	131,043163	640,371934	144,900959	305,204283

G0s2	86,2035519	244,41516	33,2661073	99,8462137
Timp1	32,7283112	95,8790431	12,8518932	41,7698474
Ehd1	5252,71068	15273,0302	3730,70671	10784,9934
Tcap	15,1709047	24,2241399	25,387998	62,269059
Gm8430	7,67578771	12,8158729	6,75993316	20,750766
Igfbp3	409,671546	1045,81351	258,093069	712,512347
Hspa1l	17,9886911	25,5866969	25,8662254	80,7049528
Met	55,8858581	130,389002	51,8245334	128,520677
Gm44777	5,81598656	6,63976515	2,92253777	11,8172556
Ifit1bl2	7,58505978	8,11512473	5,19498502	15,1284637
Tbx21	2,83187909	7,87811412	3,11928346	7,50178421
Emp1	347,23382	1002,44444	317,78272	799,603322
Atp8b4	73,8629642	203,654924	43,9943678	123,185201
Mt2	1334,23454	7932,85109	1657,11598	4033,48635
Snord55	5,85796898	22,5735438	7,03462379	22,1233892
Adrb1	236,431789	608,928763	126,991779	307,402363
Mir17hg	101,216517	195,676963	63,7202827	145,154941
Isg15	254,797983	412,016918	272,688448	814,0845
Far2	78,7204807	201,138373	56,088163	144,460125
Gm43802	603,065396	1383,49541	615,768213	1328,74489
C1qtnf9	7,39186732	14,4600452	7,92099063	24,179766
Shisa2	19,8864006	45,1441047	15,0144206	32,9681077
Gm24958	26,1780681	26,6098225	9,61479183	20,9589739
AL645522.1	27,2154971	26,9264154	9,61479183	20,9589739
Igtp	612,955118	1263,63208	677,109821	1697,35592
Snord37	26,3960186	21,7674515	10,1257588	21,6531746
Zbp1	183,77714	372,198189	136,860017	360,71348
6030468B19F	16,5483815	49,7193452	13,5731909	38,702091
1700109H08F	29,397917	32,9194277	11,4759701	26,930351
Ifit2	448,249132	562,547052	468,504384	1414,77346
Syt6	9,55431685	24,1322189	11,1260731	28,2373615
Sapcd1	65,2582526	100,226399	46,3571611	159,057717
Gbp8	115,877409	154,303426	54,3028728	138,280608
Ucp1	11,7742406	12,475064	11,2554819	31,8387663
Tgm2	979,056758	2108,05367	585,652686	1478,45087
Meox1	25,7442749	77,1501501	16,3813542	41,6419935
Ascl2	49,7447205	254,099784	66,9794467	164,527372
Gpat3	47,0288271	151,349445	42,6965545	93,6063072
Socs1	95,4482521	248,570357	139,212533	314,96945
Chil1	648,40531	1482,29106	301,431807	873,592243
Plbd1	359,858879	713,339429	190,325562	514,750405
C5ar1	3755,9652	13234,8455	3949,97546	10141,4018
Rpl7a-ps7	9,12744888	16,0509511	8,06971577	22,0627289
S100a6	420,041626	1119,72651	230,669805	648,69778
Ldhd	10,4565797	20,3314207	9,78338905	27,8412407
Batf2	136,045264	267,68909	81,6936989	176,650985

Gm16287	14,1529798	5,44992179	12,0334189	39,6882187
Xdh	468,815033	876,671232	241,859212	588,17486
Gm26797	23,8453236	23,4091237	10,313801	29,4339201
Ifi204	563,85187	921,8189	380,506141	944,831733
Napsa	211,310834	488,882311	115,167059	275,274601
Gm29264	21,5399878	25,6032818	16,9614339	42,4732765
Efna2	29,9726156	35,176974	75,5934765	233,641344
Ifi47	283,900248	587,518647	244,244995	592,099719
Prn	188,039382	420,310913	100,213877	231,853006
Bbs12	69,2770904	179,56031	72,53163	140,726594
Snord14e	94,9369056	98,9164863	25,9530072	69,5698753
Ppef2	49,6054174	47,9867385	25,010984	63,3783106
Erich3	8,56814618	28,2499355	8,93655284	20,2712917
Trpc6	13,8394845	25,5271101	6,38156094	21,0537274
Cd209b	460,093907	892,13502	309,174461	738,605694
CT009713.7	43,7547073	50,6553933	26,8272789	62,5834159
Cfap69	9,89084737	35,2092351	12,9228869	23,2517594
Nox4	19,1292083	26,7628371	9,76781446	23,747785
Irf7	508,035419	731,29063	492,363435	1170,22981
Cldn19	8,21865608	10,0486196	13,806575	40,4544278
Kcnn4	53,6148757	184,951449	58,42901	135,201001
A530076I17R	9,88040064	17,7444158	6,68970878	19,1744614
Gm31718	64,550962	129,320144	40,1073408	99,0059904
Rasd1	68,3768927	205,918218	61,030738	110,269883
Rhov	31,0705886	83,2781109	23,9987364	61,7048868
Rnd3	93,5988503	330,799298	112,865332	209,252465
Afap111	2118,27837	4415,8913	1489,71246	3503,63486
Vgf	12,999503	20,1110135	11,0179008	27,9478187
Runx1	4575,31194	13385,8525	4828,60497	10648,2407
Thbs1	2154,56118	4814,95775	1767,51096	3450,62007
Fabp4	12,3808368	39,6533336	9,64095085	22,5018123
4933406C10R	5,50847404	12,2374992	5,90659648	12,7210429
S100a10	237,780353	526,537304	144,346406	355,036122
Srgn	2574,00714	7545,6005	2179,17952	4526,16553
Mmp19	536,289312	1810,6063	543,945946	1032,62178
Kit	189,054456	306,426684	79,9251449	171,905204
Il18rap	206,369824	567,686856	142,645629	323,701275
Sult1a1	1046,98403	1947,51718	809,367829	1860,09688
Klf4	6256,16741	9798,10278	5042,32988	9466,54222
Mlph	167,028403	352,34281	243,513941	693,778838
Hs3st3a1	9,56980868	29,6655244	10,1227865	18,9930335
Ctla2b	668,774096	1709,00091	469,012161	1007,24586
Ankrd35	5,53804406	4,48207959	3,53145052	15,7562655
Adamtsl4	145,394522	379,463711	77,7897598	156,626425
Gm7972	12,7753366	19,9484311	9,45545387	22,6785082
Serpib1a	149,888575	315,072381	77,6549985	193,562187

Gm18407	21,9508119	26,1208772	28,2943253	54,9551962
Zglp1	24,9759357	37,2862714	43,0275908	88,3393477
Txndc2	7,93511645	7,69898154	7,22266604	17,1304729
AC160962.1	758,675318	1864,45523	506,931762	1095,74555
Cyp1b1	85,2331871	173,11154	61,1540814	114,046186
Irgm2	475,383163	733,753749	522,769186	1040,82137
Coro6	99,7708241	101,416701	70,4646366	174,143809
Cdh1	369,334229	275,210424	29,4375802	72,0448426
Hes1	390,449105	731,146457	420,600794	917,548507
Gbp3	832,069066	1771,76929	884,959374	1679,06909
Madcam1	27,4040871	81,2175332	10,7389974	30,3203753
Tmem236	26,1254099	59,3440871	18,6441999	37,0519142
Trem3	86,9549277	176,876886	45,0452479	99,498182
Nr1h3	73,7560929	117,895606	60,0931774	164,468657
Cabyr	15,8209305	28,4248294	17,8199946	38,765513
Sdcbp2	13,408376	15,0121765	6,7878681	24,0018893
Wnt5b	53,5765624	82,0166036	30,0931977	79,2539093
Ldlr	2425,9418	4429,21996	1060,38806	2209,49328
Glipr2	243,996349	541,129009	153,707375	340,711816
Cidea	3,89463278	5,7103066	3,0179383	9,70866088
Sult2b1	12,6117141	21,4007269	9,894207	24,06535
Anxa1	2312,95471	3988,31038	1186,44923	2627,97165
Cdk6	1710,09643	3968,62199	1175,07224	2456,89512
C5ar2	294,281841	836,724666	368,733987	836,002421
Kcne4	38,2925702	30,4827667	5,78877861	22,2161681
Gm16201	15,3824924	77,5067984	17,8198658	32,9834824
C030034L19R	47,1903696	91,4549195	35,8731928	82,6821318
Hormad2	30,6816338	39,7596412	18,7165425	40,8193765
Ctrl	22,3914204	25,8223159	23,7667576	52,5056346
Mall	14,8879268	15,538712	7,80372858	19,4118111
Tspoap1	554,72594	453,718704	612,167134	1539,11077
Nudt10	2,44912078	8,93581703	5,93750375	10,1166333
9130230N09F	21,643504	32,6226464	27,9989445	67,9786111
Gbp7	3221,61348	7099,1866	3704,33822	6505,27141
Slc5a5	57,4283085	40,71327	28,2455354	81,0045598
Slc16a12	149,090813	309,789814	109,403011	199,06664
Nlrc5	303,677038	510,908737	278,588114	540,174273
Tubb6	2555,16078	7259,28185	2820,76844	5632,29322
Noct	225,210743	635,364275	245,924224	466,195349
Wdr38	20,3224359	30,9744953	17,3778421	41,0904482
Gm3052	18,7124111	17,12787	17,3651958	39,6155596
Rps27rt	21,2218476	44,9959657	25,4631888	62,2542661
Gm43062	14,1955239	17,5314233	11,1925274	22,3256907
Gprc5a	27,7599644	32,6358617	10,5575844	23,764132
Rnf225	83,1154033	108,638577	83,3089379	162,946332
Gm29650	15,3486721	26,3935414	13,8200754	24,8887542

Ankrd33b	48,3817595	98,2197807	29,4368642	56,9806719
Rhou	46,349003	107,150032	37,8771469	73,0040956
Oasl2	492,392986	649,418717	466,334919	941,907552
Olfm4	767,121367	1588,90961	685,754756	1280,80874
Plac8	522,419052	1021,63072	338,999285	747,145164
Mx2	404,809116	331,377434	414,208012	878,399593
Ctgf	156,768905	218,142888	40,4156174	78,7513965
Slc41a2	12,0538154	23,9044075	12,7320011	28,5407562
Itgb7	82,5512712	140,648169	53,339338	125,92211
Rufy4	15,9403382	28,1747737	14,1339544	29,8420604
Cd44	1293,9648	2908,0699	858,679918	1759,68883
AW046200	18,0654599	25,4627673	13,9318199	30,6183992
Mpzl3	42,8678693	106,75379	47,8626548	84,6434035
Gm42732	26,5017337	23,40543	16,953371	32,7102393
Slc4a11	11,92378	24,4063707	8,88245887	16,6340836
Ctla2a	212,725719	428,916193	111,480597	226,136872
Pou3f1	8,08890123	11,680922	7,76729904	16,9287532
Myc	2236,87466	4725,1311	1281,90835	2311,07397
Tgm1	554,940267	1198,83337	457,675391	880,891946
Ctsw	13,8257349	30,2544938	13,9968202	28,9248717
L3mbtl1	3,88361947	5,60206245	5,94973533	14,1112015
Bace2	31,504734	46,7483363	13,3604436	37,9369917
Il4ra	16328,8183	42707,2242	15932,1713	31384,1146
9130213A22F	5,36742539	6,38989811	3,67155696	10,599448
Slc1a1	36,7300632	68,3319515	29,2421644	57,5361673
Adam33	1145,84652	1194,09512	392,599067	717,63705
Igf2bp1	82,838485	176,459406	102,525322	191,629736
Uck2	446,294277	1012,99038	340,759207	699,828631
Ccr2	176,29267	312,966061	119,594749	243,743673
Phyhip	12,0659376	13,4843027	7,63194552	24,7900399
Thbd	777,391755	1425,08005	237,617546	419,292895
Gm31597	38,931992	42,5349123	36,4635052	76,1810552
Il17ra	4967,43011	10248,3574	4112,99877	7466,75599
Mb21d2	219,797851	407,004309	271,538734	552,315332
Gm37607	12,6511789	13,5794925	12,9382479	24,5836269
Chka	2865,43586	4782,33711	2859,25781	6137,65938
Tnfrsf13c	12,1109995	23,6514542	14,8414535	34,7038038
Helz2	302,454748	366,272068	199,678245	411,112139
Papss2	38,5575435	78,0935555	32,1201657	61,1615807
Srgap1	116,887218	197,283194	76,7247714	148,802238
Tmod1	282,406421	577,683836	309,909729	626,834596
Stx11	98,0280456	199,553256	65,663889	130,319442
Acpp	32,4093336	58,2236991	20,0793121	39,0216477
1700034H15F	21,4021278	36,6418919	18,3397937	33,304562
Nkd1	330,655758	137,798424	237,903468	129,749886
Kcnh2	142,658079	69,6677767	196,989465	94,8081237

Chaf1b	839,994181	497,301671	573,111032	318,071914
Lmod1	22,5313937	11,4478835	10,6666548	5,68711052
Ube2t	141,015072	54,6752437	92,1535857	52,5955979
Srl	311,052023	134,602047	279,091292	134,726621
Fnip2	4117,72572	2202,45789	5792,10411	2450,58156
Exo1	439,782656	253,310783	231,535519	114,972193
Khdrbs3	152,163839	82,120306	147,659665	73,160662
Erc6l	578,962312	321,297023	443,294356	219,520844
Tk1	1441,18899	782,2617	633,998223	339,744198
Lrr1	69,3782748	39,1197075	30,3577105	15,6815996
Crip3	8,17108137	3,94931822	9,42178781	6,455577
Klhl38	172,480499	52,9763399	315,618143	143,690862
Rad54l	586,807644	315,712308	398,888375	197,331284
Brca1	907,604507	469,972449	606,10459	283,975775
Slc27a6	737,126378	310,642062	749,498348	331,19801
Adgrg5	1453,22163	583,304844	1372,17231	684,934232
Timeless	1632,72564	820,183395	1122,91149	537,787166
2010001K21F	37,4139092	16,878909	37,5938406	20,7149091
Calhm2	302,892504	123,917647	198,419526	94,2886488
Psrc1	284,513527	161,921427	208,706517	103,377133
Ccdc159	17,9963542	5,21938333	9,75863995	6,13112268
Cdkn2a	53,4091705	31,1578758	25,5318745	10,3132273
Cyp2r1	36,5174766	34,033847	39,1602994	18,7861829
Ccdc15	82,6164838	35,977671	63,6751734	30,3439989
Wipf3	61,5056674	57,0673716	141,336386	55,7130629
Cbfa2t3	2165,39117	942,484795	1940,6167	951,479328
Cfap77	5,61580271	3,90660615	11,991343	5,10126138
Dnali1	10,5577022	7,61867931	21,3090269	9,32375064
Pask	536,082228	269,253276	367,85033	168,275348
Lmcd1	36,1718888	15,5289419	32,2029076	19,3034758
Gm4316	110,553554	81,5295422	80,0903318	35,1982422
Troap	843,934767	490,901578	474,827673	208,759439
Myb	121,226253	73,1953926	71,0630937	26,8952975
St8sia4	831,810381	346,319025	721,444904	296,776676
Pole	1543,25751	701,4749	920,884967	414,340028
BC030867	293,627753	169,120205	157,157335	78,8000502
Sec16b	42,5814842	24,3548175	61,3370251	24,6752238
Gm26520	60,34293	58,6691072	99,3639885	48,4403087
Nav1	2579,50326	1352,47814	1916,21664	791,359357
Rab17	100,430031	46,1067419	126,370536	73,8997696
B430305J03R	41,8880288	35,7626962	74,9032805	26,2874003
Adam5	6,38087669	3,18061809	14,1591305	6,73116034
Spaca9	33,4251265	16,6783846	30,1599379	16,7197591
Myzap	48,6640713	19,1428929	14,7715714	6,82059128
Oip5	163,225041	95,6565204	112,542564	50,5164095
Kcnc2	53,8937419	16,4851579	28,1971048	13,7615502

Perp	253,469423	171,908498	312,169559	119,764123
Bspry	23,076456	12,3722615	22,1919944	6,71066531
Fzd10	27,4439514	9,23260756	44,7765536	20,5829201
Clspn	1237,01319	548,017696	687,810605	291,260099
E2f8	1594,0215	667,158596	825,384749	341,303541
Mcm10	1008,71692	451,607013	551,32013	264,926804
Dnajb13	160,984082	52,5910042	134,391642	77,4918782
Ypel2	435,064007	130,802935	493,701087	214,935782
Snai2	17,8970067	7,66269769	8,67056565	2,61032138
4833417C18R	37,058822	17,6575332	27,0717312	15,1022538
Notum	79,2147031	40,0805211	66,0157832	31,3220413
Actn2	19,863318	15,9437788	19,4784339	7,24136703
Wdr63	17,5265516	8,61422414	23,2752357	10,2308837
4930558J18R	18,0602059	11,4843213	13,3941944	4,30148714
Eps8l2	63,6394275	32,2257812	36,2159078	15,4276846
Rbp4	11,7947582	5,76314064	11,7104942	4,08872253
Ppp1r42	14,374405	5,39796171	7,43265456	4,15984589
D330045A20f	56,4351219	28,3598335	34,1104546	13,2188549
Ptprr	16,9534993	7,10556629	21,9771288	10,5712828
Cutal	16,5423417	7,26032884	10,0087103	4,22485956
Pcdhb3	5,52372787	3,69793769	13,2840611	3,40438598
Lgi2	207,073154	52,1135748	89,0256301	37,6182502
Meltf	4,70425907	3,55274291	11,189128	4,07041495
Fv1	29,9808446	16,5740321	32,5751657	10,6861161
Prkcq	213,301167	89,0313391	191,884975	72,1788588
Gm42793	677,322104	488,402471	950,448136	351,369168
Fam69b	37,9055617	18,473711	41,5071067	17,760061
Rtkn2	201,328987	62,845468	148,796248	61,2765635
Ddit4l	25,5012134	11,3722708	18,5051564	7,66095443
Stac2	53,0014441	23,9121148	89,736183	35,5099007
Syt15	211,226346	71,0121294	161,329543	68,3626901
Gm7666	98,9434785	61,1950667	87,8342951	36,1575566
Gm12286	8,43974308	7,83659577	12,6805371	4,80341817
AC027700.1	14,569401	6,88562352	22,2912166	8,07916306
Syngn4	15,9788082	10,9992721	8,89469046	2,42849235
Dnah5	12,8356426	4,1910505	15,3026523	5,24269832
Gna14	7,28257782	2,8590252	6,57201969	2,80948146
Lrrc10b	8,52561172	4,12114862	8,0860597	2,70428001
F2r1l	20,7419742	9,24935565	16,1151535	5,01990069
Klhdc9	4,9937766	2,73978512	7,3941068	2,24963048
Fgfr4	46,458012	8,82245097	15,0455414	6,3763759
Lhx6	61,4872534	39,583441	40,5035833	14,6326435
Frmpd2	8,12177414	2,95595366	8,16830214	2,6197779
Kcnj14	55,2813314	22,0377696	50,3790345	15,5208699
Col6a6	32,2772708	10,963308	33,3158237	6,59425109
Ttll6	6,94950266	0,89456632	6,40363599	3,39729226

Baiap2l2	537,491123	229,900974	745,772132	262,210689
Scn4b	9,76686576	2,53643648	8,82425256	3,54346121
Tnfrsf26	137,814076	80,9694362	183,489279	41,1315449
2610035F20R	5,47671489	3,44787275	4,85240177	0,31104661
Fam26e	13,0699368	5,50426003	6,31099427	1,25975264
Igfbpl1	32,5851541	26,9365373	58,8363807	16,2446231
6030442K20R	4,77794845	3,64641923	10,8462872	1,73588123
AF529169	161,302577	41,1915805	234,466894	66,4747485
Cerkl	15,5171017	9,34227987	19,0371355	3,25132764
Gm37689	40,7841405	15,1303887	19,5649018	4,47345852
Gm20083	2,1596081	0,9472785	5,75298964	1,59089314
Gm38399	147,487467	74,6445631	128,427097	24,4479007
Gm10699	3,10496714	2,4290663	5,08026824	0,26633114
Ephx4	3,31364659	0,53113531	3,90960921	1,59542082
Gm42879	8,88494918	4,69856789	6,97591035	1,80187144
Grp	12,3591436	6,49337664	7,50309246	1,86175197
Hs3st2	62,537848	17,3306254	70,2249685	17,7360448
Crabp1	7,66220452	2,05813521	7,24452756	1,93149015
EPPK1	5,03481168	0,94977853	2,63094739	0,88271582
Gm4739	20,3035409	10,0612416	14,0725622	2,5088679
Duoxa1	3,96580446	1,06564461	3,72862325	0,57737775
Blk	31,9164192	7,77768982	36,1799133	8,70991051
Cd28	114,928327	28,9073606	139,665013	29,3738202
Gm9816	30,8573883	6,01439931	28,3929794	5,36306483
Wnt9b	4,6988429	0,26388066	2,41212665	0,93313983
Gm31409	3,44401051	0,94477847	3,54206333	0,31104661
Vill	322,840007	79,601341	292,22003	32,0481412
B3gnt4	4,03427748	0,63068566	2,05604301	0,3311405
2610507I01Ri	30,9258091	2,27680377	27,9560585	2,1621612
Hs3st6	7,55352894	0,5345093	1,42484169	0
Kcnv1	2,33307305	0,26388066	2,08121915	0
Spata9	2,19790203	0	1,06599925	0
Gm15601	0,2402103	0,85110214	0	1,46009357
Gm16325	0,48042059	4,27785699	0	0,3311405
Prss50	0,2402103	1,32615129	0,67603602	3,86298031
Cxcl3	8,97394458	64,1073125	6,24586512	24,8739903
Ccl22	8,76754969	57,8559651	24,4234617	36,6713563
Gm37194	1,74453376	9,13848961	6,2548261	11,2233287
Dcpp2	45,4164427	191,970443	71,7193733	101,130766
Tnfsf14	27,5429034	131,601897	28,8392002	66,8565733
Mmp13	14,5508395	65,2556083	22,4189707	34,9018164
1700023F06R	1,26159547	2,90661547	1,79260109	6,24814236
Selp	26,1893947	124,284327	13,4151658	41,4203864
Gpr15	6,93117424	22,3146953	3,28138021	8,62266704
2210008F06R	2,28298064	6,19222558	3,57968459	9,85148409
3110082J24R	0,78793796	2,37548016	2,24705758	5,8730661

Stfa2	1072,93971	2792,30788	479,29907	1415,59177
Rep15	1,49756038	7,2159907	1,66883857	3,94886758
B230303A05F	29,5384131	81,8288142	15,1456948	56,2019444
BC048644	2,02052028	10,0582999	2,08121915	4,11039841
Kcna7	6,4698721	25,1961887	11,4076064	21,904545
Ch25h	108,626712	672,992707	246,37358	377,593256
Gm21887	14,1417479	40,2372523	7,85607032	27,6911334
Ngp	3050,23015	8100,67366	1515,9129	4886,60986
Lcn2	1650,05846	4983,01356	861,310428	2609,88878
Gm11707	11,0825226	38,2451322	6,08721176	15,1952272
Vaultrc5	5,39107455	10,3535862	9,25905049	23,1357226
P2ry2	289,579395	1203,39329	307,141606	469,854638
Ppbp	25,067178	92,2011285	40,9962168	77,2528207
Bcl2a1a	115,05107	370,870999	124,969448	236,512362
Rab33a	6,41185066	18,7092403	10,1326015	20,0037786
Klrb1c	23,0138606	59,9516304	20,0406356	50,5832343
Msr1	2591,16591	6435,34263	2040,3187	4199,1407
Rpl28-ps1	36,4584842	92,390779	51,6965894	112,040025
Gm5879	3,85578197	12,2796157	7,70492869	17,3203722
Cnga2	4,33251406	14,8997698	9,91046619	17,04519
Ltf	2814,52776	7356,5105	1638,1959	4572,87408
Ffar2	12,9658401	35,4252564	10,083091	26,3150127
Rtn4rl2	2,34777001	5,87269109	0,33939741	2,14206731
Hc	1,4882796	6,11362989	2,33914348	3,50445428
AC238811.2	10,0995317	30,0725415	8,38393703	15,5445086
Dmkn	3,79775568	13,0936818	8,32819592	13,4477622
Lor	2,76960743	7,13100818	2,58589916	4,80656068
Gm10073	74,5920205	194,569289	98,6131573	212,135331
Il1rn	239,779829	722,219488	344,747979	527,273557
Palm3	2,95179143	7,49999344	3,21171166	7,39580414
Serpina3n	26,5399561	95,6861844	78,2358548	123,719905
Ackr1	146,032614	433,987475	111,44797	255,297455
Hrct1	15,7969528	36,7184151	15,429943	33,0797802
Fam83f	2,56148486	6,18353177	4,85813288	9,54655577
Tulp1	3,37167288	7,43715929	1,81225965	5,20251054
Dmp1	4,80365387	11,6616739	1,73906295	5,23935148
Rpl10-ps3	22,465824	55,6546614	39,3003728	60,6202609
Gm14963	2,79917745	5,51263407	2,05328421	6,57199122
Pdgfa	343,095712	931,692657	366,148715	632,213621
Gm32899	6,86615657	15,1684526	9,32893256	12,0144551
Gm11808	7,66533613	22,0490346	13,9012062	22,0507064
Bcl2l1	4372,89148	11937,3807	4088,40134	7574,66677
Gm12696	5,98464925	12,3500717	6,8610648	15,553964
Gm26902	12,3069428	40,2176132	16,9551186	21,0038937
Gm5781	44,9050001	100,87307	51,1675873	96,9135395
Ms4a6c	2966,91649	6423,18915	2365,04465	4909,11758

Gm45855	11,0648465	27,4701015	18,0943429	21,6738664
C3	1066,03247	1953,53608	607,130355	1419,99521
Fank1	1,67666981	3,79618173	3,57615644	7,45706984
Gm8210	8,70780058	20,0687337	11,4836907	23,263185
Gm43703	17,358736	38,2340236	22,8835766	42,8075746
Plaur	1704,05932	4705,48944	2534,59661	3549,54579
B3gnt7	527,847991	1452,51684	546,470303	776,516743
Olfm1	174,530135	478,853717	143,594479	222,021735
AC127578.1	40,3282538	80,9177782	54,261376	90,7388811
Ccnd1	5646,67402	12955,1716	4579,50966	9110,99495
Pparg	66,7270706	159,172016	78,4040093	148,344189
AL845457.1	26,7979573	66,5918581	30,4319985	44,7981783
H2-Ab1	464,348874	1150,92097	533,930416	875,708755
Fam241a	67,4218248	158,011092	58,7430554	114,775304
Entpd3	25,733904	68,2041764	13,5190122	16,2221589
Dnajb3	8,00069585	17,1559338	5,94676301	11,7465333
Cxcr2	732,281479	1637,61567	673,865484	1369,40809
Klc3	6,07028474	12,3490759	6,95646532	13,282278
Smim3	522,099027	1300,75235	569,763647	717,616265
Ccdc73	19,1345152	31,7550701	19,8483115	57,492822
Cd177	745,780102	1442,96991	408,609815	896,81521
Piwil2	41,5406227	106,082099	37,4107524	57,8389608
H2-M2	10,7258032	24,4561919	16,1897838	21,3813381
Hcar2	621,850821	1423,67462	612,922904	836,9098
Fgr	583,904663	1149,07697	386,093525	762,957404
Gm10051	11,9891263	21,2573927	13,4244658	32,6487757
Gm15501	47,1870904	99,5893201	63,2507951	109,262471
Hivep2	1209,23937	3085,34538	997,906878	1707,81896
Gm4754	17,7803548	38,1312924	18,5485859	37,0385344
Slc35e4	227,503266	510,179516	186,14588	307,864014
Nfil3	1359,16771	3360,64302	1009,8742	1585,49854
Hmcn2	5,92158755	11,0434883	2,70668936	6,86530674
Ass1	43,0925641	82,156309	27,2608567	53,6308246
H2-Aa	533,852686	1330,22901	591,642126	977,550822
Gpt2	672,043181	1544,27324	774,616989	1301,58257
Fhl3	1065,2092	2277,71821	1030,33652	1960,05676
Mras	1070,83663	2386,83785	1718,24418	3159,24794
Rpph1	77,5715916	133,14825	117,631427	217,956175
Rpl9-ps6	74,5568721	140,52098	94,7577539	154,770827
Rbm47	1243,2801	2791,91386	1112,01867	1840,07397
H2-Eb1	431,520679	942,985591	447,150684	771,381084
Mt1	6577,96165	13263,8709	7222,49847	9856,77931
Plin5	5,25198673	8,46358768	6,28263227	10,0894468
Stk40	1951,05191	4366,53488	2163,07571	3620,41024
CT010498.2	331,190768	707,34522	231,048412	402,991264
Gm2000	51,5343968	85,8402584	44,8314453	98,3564956

Fgf2	10,9437634	33,4654413	17,440853	18,705019
Gm10288	23,8560557	44,4012788	29,1548314	41,8137583
Cdkn2b	19,568156	40,7974199	18,5799202	28,7544748
Spint2	61,1799554	112,452245	18,554317	30,7734439
Trmt61a	429,978953	870,344457	480,840649	737,335503
Gm11539	42,9084053	77,8161881	46,827445	93,2158358
Pglyrp1	524,27519	1020,96941	321,488378	680,875183
Glipr1	492,951002	1031,58095	759,72066	1185,98826
Tma16	259,783179	559,885589	246,836327	430,219483
Fbp1	109,673246	238,408009	101,488359	174,848836
Lipc	14,0808704	29,762584	12,3760022	19,8075932
Ptpn7	1111,97366	2133,34392	1064,8612	1461,53668
Gm15536	39,1776184	69,9610524	51,1692629	96,9746502
Rps18-ps3	25,869256	49,4656626	29,5865722	42,5899251
Rpl36a-ps2	22,5098815	40,1201652	30,1936887	50,694853
Rpl39-ps	57,5056912	95,8032264	62,2471222	110,571907
Rrs1	937,945767	2012,96498	871,327452	1557,8756
Emilin2	2083,30707	4158,80871	1412,46808	2597,32802
Lgals3	844,244652	1699,66691	988,471294	1558,16653
Bex4	11,2338329	21,3524167	10,6504396	17,5811991
2510016D11F	255,004622	114,756566	268,612568	125,564429
2610028D06F	15,8131491	3,33232642	2,99297567	0
4930518I15Ri	9,09922576	2,85390329	7,55654585	3,58956185
4933433G15F	12,467767	1,65036607	11,0848953	12,7754192
6430511E19R	10,7162941	3,26929437	9,99371987	8,69004352
9430034N14F	55,6845612	19,6320269	23,6080038	18,209986
9930120I10Ri	74,9379835	29,614682	39,1728577	28,417459
AC108802.1	221,484204	82,0456248	81,2666656	63,6359822
AC112142.1	2,98756766	1,06227062	4,85558761	1,91139626
AC124426.1	109,95196	44,2866161	104,976996	41,4071474
AC124556.1	48,4721075	25,5019835	16,5395805	20,1710265
AC129597.1	58,3991452	22,9730471	30,9919249	18,7369322
AC131586.4	27,8390275	10,3483425	9,19413486	5,86124788
AC139845.1	5,56028928	1,78663261	2,48808214	1,56016188
AC151971.2	26,57183	13,5303887	15,2005094	12,6381389
AC154640.4	67,0797598	30,8413727	34,2584795	23,6871022
AC157931.1	16,5167936	5,08061676	10,8211111	9,49454116
Accs3	15,0470756	3,11953187	11,5639721	8,78676499
Adamts16	777,840437	376,506928	864,41033	435,162153
Adgra2	1244,66417	667,889023	1042,16596	562,991314
Adh1	77,3239947	31,32035	38,5723734	28,2421107
Adra1a	10,7708553	4,60207178	5,21145773	3,91931718
Afap1l2	230,455182	90,7464019	138,170778	109,608968
Ago4	1048,64587	546,784857	1185,73772	691,376467
Agtr1a	4,65747439	2,05388726	1,90710434	0
Ahnak2	166,408943	55,3521096	199,575075	141,785736

AL645745.1	10,9197856	5,57078793	8,26051682	3,69908667
Alas2	107,876803	38,1274514	47,0056845	37,929898
Aldoa	48,4683041	21,4702286	25,924017	14,7122157
Als2cl	827,732166	421,733847	575,030766	350,5543
Aph1c	401,108831	190,188876	342,604104	186,146439
Arntl	528,602677	227,443243	505,513154	259,619516
Arpp21	57,9666225	22,3820651	43,1623809	32,8452041
Asic3	19,0926469	6,50282255	10,1519178	7,48091061
Asxl3	14,3512125	5,49751205	9,63466391	7,47736805
Atad2	2369,48444	1187,14254	1670,3569	871,362105
Atad5	911,556571	468,823005	629,329732	360,252803
Atp8b5	14,5756121	7,59855724	22,4682237	10,7483809
Avil	29,0998225	12,839369	41,627583	36,8557009
B230323A14F	1,06644218	0,31409281	3,63003688	0,82736298
B3gnt8	147,844049	57,8758757	107,62126	71,1052586
C130021I20Ri	7,02357766	3,22320831	5,92137334	3,06497091
C130071C03F	28,0676579	15,0644564	30,8535583	14,9878302
C1ql3	3,24751032	1,6402441	17,1298176	5,16410907
Cacna1e	130,875076	59,0279978	72,5396226	35,1166858
Capns2	99,7050832	43,4158652	46,1442286	33,754116
Catsperd	6,40452585	2,37635412	4,80799411	2,92136799
Cbln4	0,70710472	0,31659284	3,62672226	0,9934215
Cbx2	153,082971	64,7420994	94,9873209	56,5945174
Cdc7	466,309963	250,905622	236,818256	108,728238
Cdhr1	29,4136796	15,0058702	15,1913789	13,1843756
Cenpu	221,300006	100,7248	131,816246	77,4150505
Chrd	36,817317	18,5816261	24,4831613	13,9547963
Cited4	18,3269638	5,38883556	10,1546766	9,03279792
Cmah	634,197239	285,943219	389,384251	240,718441
Cmya5	96,7567422	24,6417298	93,1928181	51,4497333
Col25a1	67,2846742	31,1222315	47,7067603	29,554234
Cpeb1	24,3496071	11,8643464	22,8196392	9,37890666
Crybg3	1279,22775	703,340828	1249,11912	720,397824
CT009718.2	56,9826603	23,9587229	39,8391506	20,9485409
CT025660.2	61,864986	17,4173905	32,7368917	17,0802521
Ctnna3	24,1378106	11,2373545	41,0857164	21,7603666
D030028A08f	782,770288	416,409948	894,428464	440,516177
D030055H07I	4,09230377	1,16519496	1,42505521	0,5421188
Ddc	13,6739631	9,11761544	15,9380664	6,61336095
Ddx60	1000,50124	527,937628	804,168591	614,696808
E030022I16Ri	96,9879815	45,9960671	69,7553899	63,0589669
Egr3	1060,9474	626,233097	2562,85252	1422,74037
Enpp3	13,5632745	7,68659399	9,56711358	6,04662057
Esco2	387,629598	184,25728	243,115223	134,745074
Extl1	7,50651595	3,38753863	2,87473075	0,26633114
Eya1	41,3216589	18,4654496	12,9701381	9,71754201

Fam167a	468,827752	115,965616	515,737088	270,368493
Fam214a	990,821447	400,766626	965,340183	510,805362
Fam228a	2,30947608	0,53113531	2,46566479	2,32960489
Fbxl21	31,5708606	15,2254127	16,1435155	12,868597
Fendrr	40,1130828	7,59898958	10,246549	4,1056739
Fgf10	1,42773561	0	2,03086686	0,27578766
Fosb	33185,7303	15990,9033	24076,0197	16343,4801
Foxb1	0,79045566	0,26725465	15,5140901	14,4271694
Foxd2os	18,94563	5,35024959	1,74203527	3,40674878
Gdpd2	154,194351	54,4475962	71,5969948	56,643581
Gm10425	11,8119777	3,75184359	23,3906731	22,9293021
Gm11398	14,2596994	7,21631046	8,19382059	4,56150428
Gm1141	7,30482788	1,15594695	2,85286922	0,92861214
Gm11870	17,5443377	6,80334336	4,83592906	1,89268755
Gm12454	34,8437053	15,0949788	17,6287665	27,0300193
Gm15816	90,8753429	40,9232175	76,166649	51,3802198
Gm15880	103,472893	50,0007335	126,018272	58,5341443
Gm16892	4,41586015	0,84522813	6,01995971	2,99563387
Gm17024	359,538328	192,152062	298,584683	238,656168
Gm17971	77,8041827	48,4925005	51,7306152	54,3417755
Gm17999	34,0222283	13,2150657	9,90417924	6,64882422
Gm20274	25,164431	10,6612416	18,8244729	12,8804238
Gm21781	83,884243	48,9209806	62,5430745	46,5768231
Gm22589	14,1461645	5,17385147	12,1168862	6,10099688
Gm22748	16,7101768	5,48239003	4,1511896	3,66953627
Gm25749	2,05881421	0,52776132	2,31375381	0,62209322
Gm25835	177,016015	96,0441743	59,640244	45,371606
Gm25994	643,184946	291,645302	213,692847	192,772447
Gm26514	23,9077233	10,3184961	10,4755555	10,398736
Gm27694	231,979265	125,964853	97,9491631	84,056837
Gm2788	23,6464241	9,08796698	18,6246701	13,0594814
Gm29260	3,07768168	0,84860212	1,35483084	0
Gm35154	53,8932893	25,4518172	51,2151652	26,3817451
Gm36401	16,2841838	3,90867383	9,21909748	6,63916338
Gm36527	58,1303778	25,5381913	42,8850522	25,5841131
Gm36529	9,53034396	3,64479317	9,76152752	5,06343531
Gm37019	30,0441207	17,288624	9,36514858	13,0311119
Gm37168	19,5644487	6,37957824	35,8332067	23,2901769
Gm37274	26,9798649	10,5127946	13,2936186	13,6478762
Gm37303	15,9077417	4,85257834	8,91413549	3,31238902
Gm37309	37,494519	19,6029326	16,2194994	14,1058941
Gm37310	68,6110153	30,5330456	51,9120798	11,3850413
Gm37352	436,714899	202,000365	165,503498	129,547763
Gm37893	62,2894651	28,3818508	23,7469703	28,7062522
Gm38190	68,4882344	40,7152919	23,2164735	22,1048848
Gm38220	49,4575884	20,5280306	7,87671175	7,29671987

Gm38372	91,1919744	39,9082174	60,7964481	17,7319032
Gm38375	18,39963	7,7258516	10,3579511	5,25313887
Gm42047	1031,51603	389,102679	480,645872	281,002143
Gm42664	88,9645128	33,6697444	26,2421371	12,856582
Gm42748	83,5400265	43,9870102	31,6719885	21,5801185
Gm42979	78,4916357	38,8463351	32,6841637	32,221316
Gm43039	18,9233278	7,39969099	5,99159771	3,85450782
Gm43080	33,1652034	12,9919512	9,62948862	5,7412825
Gm43088	27,972342	10,1732599	11,2306481	7,44051961
Gm43197	8,61611135	3,69413136	6,45420181	3,29604311
Gm43272	79,4061218	31,6578931	39,8672427	23,8677515
Gm43351	34,1419646	12,4893213	30,3839056	20,3112826
Gm43362	37,1920419	14,9082657	26,1050029	19,6088138
Gm43389	27,6242413	10,5110467	9,15847467	7,03038873
Gm43437	8,87645842	2,90248937	9,5557361	6,40947636
Gm43481	68,8471438	33,621478	42,4423642	22,8000641
Gm43679	28,3641668	11,5679975	20,066154	12,3654926
Gm43693	12,2534953	4,44143521	4,728724	3,48179437
Gm43759	99,4348129	53,4573853	46,0228542	56,0648244
Gm43858	65,1670729	30,014275	27,8860571	15,2705072
Gm43912	32,3018477	16,078019	16,0639031	16,7987559
Gm43951	16,3626851	7,66889147	11,0346718	6,7804035
Gm44033	13,6683138	4,27123087	9,89534703	5,31834937
Gm44053	14,4021423	6,60574688	14,4113237	11,1254253
Gm44067	55,7118077	27,1882816	46,6097766	53,1446652
Gm44164	66,441685	33,800889	41,255402	26,4497022
Gm44423	366,304651	131,145911	176,54424	106,511761
Gm44574	72,0935543	35,7102668	76,2813501	42,983695
Gm45309	17,3293281	7,26707681	14,8205184	5,60555411
Gm45540	72,9250985	10,5171645	25,7279072	11,5989878
Gm45743	30,2092661	13,6009209	17,9170423	11,7796349
Gm45838	38,9798431	16,5139324	10,3165598	6,58873937
Gm45906	3,72699326	0,31659284	1,64069011	1,60034965
Gm5857	11,515088	3,44199873	13,7187302	7,0682148
Gm5977	3,98843044	0	4,20846941	2,10228068
Gm8817	43,3229367	23,299217	23,8606758	26,7434189
Gm8835	14,2189399	4,42261944	8,68571318	6,1157608
Gpr157	1417,02686	740,060853	1759,74188	861,748776
Gpr160	1643,62898	758,716898	1490,80508	827,240904
Gpr182	63,5702027	30,3469764	42,7596866	24,1782066
Gpr63	6,35863148	1,15932094	5,93508725	1,46955009
Gramd1b	3987,67021	1939,30248	5190,80852	3061,93236
Grb14	56,4653685	21,7569337	30,706105	22,2268269
Hectd2os	7,59998504	2,21484359	18,8285569	9,50065835
Hepacam2	5,60786884	1,96271096	5,20071614	4,48271072
Hey2	55,5098865	23,6152508	32,1848678	29,5300339

Hist1h2ac	65,9362927	21,2830004	22,1808257	16,9102413
Hist1h2bg	142,01267	69,6583426	52,1938268	44,7952101
Hist1h2bh	34,0863035	14,0339019	14,167198	16,2378994
Hkdc1	7,84634935	1,52862596	4,13747569	3,81806802
Hlf	169,101391	75,3211228	73,2861104	61,407961
Igdcc3	22,6505208	9,23391387	11,977122	9,78903754
Igf1os	16,0864703	4,05918843	16,2157293	11,6986765
Ighj4	49,5765582	18,3462188	43,9094183	21,1171729
Il7r	144,522313	54,2822495	165,658601	81,1476065
Insc	18,0261477	2,37722808	9,58078347	9,41770926
Insrr	7,68987075	1,84771883	0,72362952	1,33165571
Ipcef1	508,539564	245,931388	436,090904	239,603387
Irf4	683,452648	257,902362	571,205706	302,600571
Kcnh1	5,82386825	1,43244961	1,39966554	0,60692816
Kif24	276,610531	141,66842	191,466131	102,040551
Klhl30	16,3891757	4,27091111	7,31560135	5,24033551
Klhl33	127,668377	47,7142098	41,9854989	37,1961
Kmo	120,309278	52,2663453	85,0943197	56,3224961
Knl1	704,518268	378,069968	423,713151	201,358453
Lgr6	14,489891	4,64565781	5,64888568	4,06666697
Lmo7	75,4812468	31,2754577	51,9800165	33,4806878
Lpar5	664,551265	319,395223	709,261982	331,039031
Lrrn1	50,0294253	19,5045439	93,4097658	71,5783802
Lrrn3	68,9812002	32,7299752	43,7960991	27,2853345
Mab21l2	1,08617454	0	8,01639115	5,24033551
Malat1	15919,6863	8011,8064	6203,4372	5874,01206
Mamdc2	132,988642	62,1266238	294,159814	155,667736
Map2k6	546,99372	207,015175	619,491096	340,775732
Mbd4	478,49675	216,348161	315,730368	165,300919
Mir6935	72,8690088	37,3482707	41,9093346	29,5818517
Mir6942	11,0690967	4,89409669	14,2797072	13,9439546
Mir7060	46,8582084	15,9123824	34,4848323	29,6474344
Mmp28	168,135781	69,8337375	149,544721	76,9942898
Mmrn1	197,209136	95,9013941	80,929683	49,4087462
Mob3b	241,163357	125,328187	183,994044	100,126096
Ms4a14	563,470309	207,91754	288,582176	147,853124
Mybl1	83,9923464	42,1199307	55,5318055	27,334584
Mybpc1	51,8886655	13,8171791	31,4247287	15,1014793
Naaladl1	25,1260416	9,02556517	12,3617812	5,65165475
Nat8f2	4,40485654	0,89206629	0,91706059	0,31104661
Nkx6-1	14,318563	3,90660615	10,6506532	8,92898164
Nlrc4	541,879351	260,253513	385,632116	268,555212
Nup210l	44,9954093	15,2752686	22,2166147	19,462675
Nxpe5	206,270685	76,0288515	125,381133	54,8050428
Olfml2a	264,190482	114,493906	142,159778	94,5959195
Otof	5,67517106	0,90044033	2,14537011	2,01166889

Pax3	0,99913511	0,31659284	14,4451185	10,4371375
Pcdh18	140,637182	59,7388731	92,8107733	76,0713444
Phf21b	144,007627	66,3980544	104,626768	91,7984305
Pik3c2b	670,948378	317,358861	684,425225	346,679767
Pkd1l1	12,0662565	1,59003195	8,05519647	5,62190002
Pla2r1	28,4574027	11,0596062	13,1157621	16,9244309
Plscr4	19,3809936	8,24654518	13,5789221	6,05391861
Plxnd1	6326,03541	3158,90919	4340,08654	2408,78117
Ptgdr	12,6846657	4,1910505	1,13622362	2,33788056
Ptger3	59,5189584	22,6595178	79,0871723	42,7104358
Ptprb	1754,48128	714,01575	1296,26624	613,720691
Rad54b	443,552358	222,076955	234,463406	113,485319
Ranbp3l	167,086071	90,8691886	222,501561	107,039476
Rbm11	3,95036966	0,84860212	3,26193518	2,0412193
Ret	119,332078	57,5940853	100,51669	55,1986288
Rho	7,93455473	2,74315911	7,3972079	5,0766398
Rpgrip1	17,2206003	5,72055042	9,85008528	9,121048
Rsg1	6,10550408	1,79338059	3,8934788	0,58683427
Samd11	74,4039881	26,9783803	61,5666018	24,6401241
Sbspon	9,50753217	3,81217771	12,8751646	8,45049134
Scel	32,6284173	15,1141143	32,56175	13,583468
Scn7a	6,49636269	1,69545631	5,79506555	2,51832442
Serpinb1c	21,3466479	6,98724155	17,9626463	14,5010405
Serpind1	61,8449544	26,3146673	19,5686875	26,312764
Skida1	23,8914463	6,87637552	17,7078231	14,016062
Slc26a11	715,563065	329,807893	464,505814	329,093357
Slit2	125,738137	51,6407722	40,5640002	42,6383532
Sned1	389,143296	211,502709	165,562771	118,166785
Snhg14	13,3909233	6,63746303	10,4251184	9,44077142
Sp7	7,81034482	1,21203312	4,15989304	1,89130237
Spata25	16,4162329	3,12115794	13,8000745	7,4225906
Spic	95,2719511	36,2248748	77,9131123	74,3297803
Spon2	34,6757135	15,8619724	12,1086051	6,33264446
Tbc1d4	2441,16796	1256,56111	2411,50135	1327,02173
Tbx18	125,955679	69,3897855	55,2799152	38,1792842
Tbx6	186,099944	99,5309528	157,636581	130,522294
Tcf7	228,319299	114,034372	125,598086	72,6729067
Tchh	13,5273222	6,34286204	8,6021172	8,77552216
Tead4	31,9417299	12,522024	15,5368498	16,1918213
Tfap2b	25,4174393	15,3140797	26,6402919	19,6903766
Ticrr	823,984985	385,363535	446,600535	230,562898
Tll1	27,8841173	15,6051502	7,71065981	6,60272358
Trerf1	179,669216	96,0970887	166,525823	88,5261023
Trim63	92,6392088	36,4819709	137,12591	90,5851183
Trp53cor1	95,3105168	46,2344532	119,519452	90,3594642
Tspan10	27,7402272	7,48856517	35,5692937	17,9395057

Wnt9a	30,8222161	11,5325876	11,5480552	10,5789756
Wscd2	9,61794028	3,79542963	5,60715208	2,96037492
Xkrx	32,6406154	16,5983929	32,1407177	15,8214771
Zan	6,7236134	0,90044033	2,31693965	1,61551471
Zfhx2os	9,21046638	5,06092703	7,82584766	4,33181726
Zfhx4	39,5555126	12,3878251	15,3686796	15,8555552
Zfp469	9,76803171	3,69663139	12,1570967	5,39339495
Zfp521	127,540117	68,8589885	106,018174	52,446893
Zfp536	15,8597813	7,06503448	11,1074414	8,46093189
Zfp820	49,0258646	25,8591861	53,828745	23,8785932
Zgrf1	522,274368	242,876248	295,127121	167,64788
Zic5	49,1014528	22,8546049	27,7732937	17,756897
Zscan30	26,0877634	12,6704802	16,4955152	15,9501268

Supplementary table 6: Outputs from the cluster-based gene analysis.

CLUSTER 1									
Term	Count	%	PValue	Genes	List Total	Pop Hits	Fold Enrichment	Benjamini	Pvalue
GO:0006954~inflammatory response	32	8,840	6,37E-15	CCL12, CXCL9,	290	344	5,800160385		5,89E-12
GO:0002376~immune system process	30	8,287	4,06E-12	HP, NLRC5, IL4I	290	383	4,88394706		2,51E-09
GO:0006955~immune response	25	6,906	1,31E-11	CCL12, CXCL9,	290	272	5,730856998		6,07E-09
GO:0008284~positive regulation of cell proliferation	22	6,077	1,82E-04	CSF3, PDGFA, I	290	542	2,530881792		1,35E-02
GO:0070374~positive regulation of ERK1 and ERK2 cascade	20	5,525	1,88E-10	CCL12, CCL22,	290	188	6,633162142		6,96E-08
GO:0071346~cellular response to interferon-gamma	19	5,249	1,63E-17	GBP6, GBP5, C	290	68	17,42180527		3,01E-14
GO:0010628~positive regulation of gene expression	18	4,972	2,49E-04	VDR, PLAUR, P	290	399	2,812859736		1,62E-02
GO:0045087~innate immune response	18	4,972	2,53E-04	ZBP1, ANXA1, N	290	400	2,805827586		1,62E-02
GO:0006935~chemotaxis	16	4,420	6,53E-10	CCL12, CXCL9,	290	118	8,45447107		2,01E-07
GO:0071356~cellular response to tumor necrosis factor	15	4,144	2,41E-09	CCL12, CCL22,	290	110	8,502507837		4,96E-07
GO:0019221~cytokine-mediated signaling pathway	14	3,867	6,46E-07	CCL12, IL1RN, C	290	146	5,978932452		7,97E-05
GO:0030593~neutrophil chemotaxis	13	3,591	8,66E-10	CCL12, CCL22,	290	69	11,74742629		2,13E-07
GO:0045766~positive regulation of angiogenesis	13	3,591	5,50E-07	C5AR1, THBS1,	290	121	6,698945569		7,26E-05
GO:0042127~regulation of cell proliferation	13	3,591	3,04E-04	CXCL9, ANXA1,	290	227	3,570803585		1,76E-02
GO:0070098~chemokine-mediated signaling pathway	12	3,315	9,22E-10	CXCL9, CXCL11	290	55	13,60401254		2,13E-07
GO:0071347~cellular response to interleukin-1	12	3,315	5,67E-08	IL6, CCL12, CCL	290	80	9,352758621		8,06E-06
GO:0032496~response to lipopolysaccharide	12	3,315	3,39E-04	THBD, CXCL9, C	290	197	3,798074567		1,85E-02
GO:0050729~positive regulation of inflammatory response	11	3,039	5,64E-08	CCL12, CCL8, F	290	63	10,88680898		8,06E-06
GO:0035458~cellular response to interferon-beta	10	2,762	1,35E-08	GBP6, TGTP2, T	290	41	15,20773759		2,49E-06
GO:0060326~cell chemotaxis	10	2,762	4,18E-06	CXCL9, CXCL11	290	78	7,993810787		4,54E-04
GO:0051897~positive regulation of protein kinase B signaling	10	2,762	2,51E-05	IL6, CSF3, F10,	290	97	6,428012798		2,45E-03
GO:0042832~defense response to protozoan	9	2,486	1,67E-08	GBP6, BATF2, IL	290	30	18,70551724		2,80E-06
GO:0050728~negative regulation of inflammatory response	9	2,486	7,57E-05	MIR147, CTLA2,	290	87	6,450178359		6,37E-03
GO:0050830~defense response to Gram-positive bacterium	9	2,486	1,22E-04	GBP6, FGR, GB	290	93	6,03403782		9,77E-03
GO:0002548~monocyte chemotaxis	8	2,210	2,94E-06	LGALS3, CCL12	290	40	12,47034483		3,40E-04
GO:0007200~phospholipase C-activating G-protein coupled rec. sign. pathway	8	2,210	4,64E-05	C5AR2, P2RY2,	290	60	8,313563218		4,29E-03
GO:0043434~response to peptide hormone	8	2,210	1,64E-04	GJA1, ANXA1, S	290	73	6,833065659		1,26E-02

GO:0048661~positive regulation of smooth muscle cell proliferation	8	2,210	2,91E-04	IL6, CCL5, MYC	290	80	6,235172414	1,73E-02
GO:0009615~response to virus	8	2,210	3,93E-04	TGTP2, CDK6, T	290	84	5,938259442	2,07E-02
GO:0042060~wound healing	8	2,210	7,75E-04	IL6, CDH3, WNT	290	94	5,306529714	3,50E-02
GO:0048247~lymphocyte chemotaxis	7	1,934	1,22E-05	CCL12, CCL8, C	290	33	13,2261233	1,25E-03
GO:0043406~positive regulation of MAP kinase activity	7	1,934	2,15E-04	PDGFC, KIT, NC	290	54	8,082630907	1,47E-02
GO:0070301~cellular response to hydrogen peroxide	7	1,934	2,90E-04	IL6, TRPC6, AN	290	57	7,65722928	1,73E-02
GO:0034341~response to interferon-gamma	6	1,657	5,03E-05	TGTP2, H2-EB1	290	26	14,38885942	4,43E-03
GO:0045740~positive regulation of DNA replication	6	1,657	5,90E-04	IL6, PDGFC, PD	290	43	8,700240577	2,95E-02
GO:0045600~positive regulation of fat cell differentiation	6	1,657	0,00108	WNT5B, NOCT,	290	49	7,634904996	4,76E-02
GO:1901741~positive regulation of myoblast fusion	5	1,381	2,05E-04	EHD1, CXCL9, C	290	19	16,40834846	1,46E-02
GO:0010575~positive regulation of vascular endothelial growth factor production	5	1,381	5,28E-04	C3, ADORA2B, C	290	24	12,98994253	2,71E-02
GO:0001895~retina homeostasis	5	1,381	6,20E-04	CDH3, TULP1, S	290	25	12,47034483	3,02E-02
GO:0044406~adhesion of symbiont to host	4	1,105	3,16E-04	GBP6, GBP7, GI	290	9	27,71187739	1,77E-02
GO:2000660~negative regulation of interleukin-1-mediated signaling pathway	3	0,829	7,56E-04	IL6, IL1RN, IL1R	290	3	62,35172414	3,49E-02
GO:0033031~positive regulation of neutrophil apoptotic process	3	0,829	7,56E-04	HCAR2, ANXA1,	290	3	62,35172414	3,49E-02

CLUSTER 2

Term	Count	%	PValue	Genes	List Total	Pop Hits	Fold Enrichment	Benjamini
GO:0051607~defense response to virus	13	10,32	4,81E-12	GBP2B, RSAD2,	77	167	18,28027063	2,11E-09
GO:0002376~immune system process	11	8,73	4,45E-06	GBP2B, RSAD2,	77	383	6,744498322	6,49E-04
GO:0045087~innate immune response	9	7,143	2,71E-04	RSAD2, MX2, M	77	400	5,283701299	1,98E-02
GO:0009615~response to virus	8	6,349	6,11E-08	RSAD2, MX2, M	77	84	22,36487322	1,34E-05
GO:0035458~cellular response to interferon-beta	5	3,968	2,59E-05	GBP2B, IGTP, IF	77	41	28,63794742	2,27E-03
GO:0035457~cellular response to interferon-alpha	4	3,175	1,53E-05	IFIT3B, IFIT1, IF	77	12	78,27705628	1,67E-03
GO:0045071~negative regulation of viral genome replication	4	3,175	3,24E-04	RSAD2, MX2, IS	77	32	29,3538961	2,03E-02

Supplementary table 7:**Specific gene lists used to build the predicted protein networks in STRING.**

<i>Cerebrum only</i>	<i>Cerebellum only</i>	SHARED GENES
		Nipal1
Gm16325	Foxd3	Serpina3g
Prss50	Spr-ps1	Bmp8a
Cxcl3	Mpz	ligp1
Gm37194	Rnase2a	Tgtp2
Dcpp2	Gng13	Prss16
Tnfsf14	Ifit3b	Ccl17
1700023F06Rik	Gm10143	Plet1
Selp	Kcna1	Tgtp1
2210008F06Rik	Csf3	Mirt2
3110082J24Rik	Mc5r	Slc28a3
Stfa2	Fcnaos	Serpina3h
Rep15	Ifit1	Jaml
B230303A05Rik	Tomt	Gzma
BC048644	Trim69	Serpina3e-ps
Kcna7	Vwc2	Steap4
Gm21887	Cdh3	Ms4a4b
Ngp	1700016G22Rik	Gm5416
Lcn2	Ly6i	Serpina3i
Gm11707	Gm8463	Apol10b
Vaultrc5	B9d1os	Serpina3f
Rab33a	Ifnlr1	Gbp4
Klrb1c	Ifit3	Cxcl11
Msr1	Eomes	Gbp10
Rpl28-ps1	Htr2a	Il1r2
Cnga2	Clec4e	Zbtb16
Ltf	Nt5e	Il2rb
Ffar2	Chil5	Cxcl9
Hc	Ifit1bl1	Plet1os
Lor	Esyt3	Nrg4
Gm10073	A930030B08Rik	Gm807
Serpina3n	Gm26448	2010005H15Rik
Hrct1	A330023F24Rik	Rab44
Fam83f	Ms4a8a	Cpm
Rpl10-ps3	Ifi44	Gm9733
Gm32899	Gm42928	E230001N04Rik
Gm11808	Mx1	Upp1
Gm12696	Gm11620	Klf9
Gm26902	Ccl8	Vcam1
Gm45855	Chdh	Orm1
Gm43703	Cmpk2	Rnase1
AC127578.1	Oasl1	Areg

AL845457.1	Mgp	Sell
Dnajb3	Arl9	Kcna5
Klc3	Gjc3	Jdp2
Smim3	1700014D04Rik	Nlrp12
Ccdc73	Gjc2	Gm10603
Cd177	Hhip12	Pla1a
Piwil2	Gm4759	Il2ra
Hcar2	Cyp4f18	Retnlg
Gm10051	Rsad2	Arc
Rpph1	Plin4	Stra6
Rpl9-ps6	Usp18	Gm10524
Mt1	Cnksr1	Gm12250
Gm2000	Tcap	Hif3a
Fgf2	Gm8430	Mrgpra2b
Gm11539	Hspa11	Fpr2
Lipc	Gm44777	Gm16194
Rps18-ps3	Ifit1b12	Cd3d
Rpl36a-ps2	Mir17hg	Fkbp5
Bex4	Shisa2	Gbp2
Rps16-ps2	Gm24958	Mrap
Crybb1	AL645522.1	Trbc2
Ptger4	Snord37	Map3k6
Cd209a	1700109H08Rik	Lbx1
Gm19680	Ifit2	Gm26473
Scimp	Sapcd1	Il6
Gm26619	Gbp8	Gm15675
Rps10-ps1	Ucp1	Oas3
Rps28	Rpl7a-ps7	Ccl5
Shisa8	Gm16287	Capn11
Gm5134	Xdh	Hdc
Bcl3	Gm26797	Rdh12
Rgcc	Ifi204	Hs3st3b1
Llph	Gm29264	Serpinb10
Gm45629	Snord14e	Gm43181
Gm27494	Ppef2	Slfn1
Oaf	Cd209b	Gbp2b
Smkr-ps	CT009713.7	Il1f9
Rmrp	Nox4	Mefv
AL732506.1	Cldn19	Creb5
Scand1	Vgf	Vdr
Gm4149	4933406C10Rik	Atp1a4
Gm6807	Klf4	Gm43302
Il1r1	Ankrd35	Ddit4
Epb41l4aos	Gm7972	Prss23
Slc39a4	Gm18407	Gm20109
Pstpip1	Zglp1	Gm26586

Rpl31-ps8	Txndc2	Ifi205
Tlr7	Irgm2	Gm45774
n-R5-8s1	Coro6	Fam107a
Cryba4	Cdh1	Ttc39c
Casp4	Cabyr	I830127L07Rik
Cd40	Sdcbp2	S100a7a
Ecscr	Sult2b1	Prss12
Gm9843	Anxa1	Cd300lf
Rpl10a-ps1	Kcne4	Gbp5
Gm17455	Hormad2	Trim30b
E430024P14Rik	Ctrl	Ly6g
Sec61g	Mall	Adam8
Ccno	Tspoap1	Gda
1500009C09Rik	9130230N09Rik	Galnt15
Crip1	Slc5a5	Dok2
Gm38079	Nlrc5	Ccl12
Prrt1	Gm3052	Cx3cl1
Eif4ebp1	Gm43062	Arg2
Gm26881	Gprc5a	Gm28592
Dcxr	Rnf225	Mmp8
Mcoln2	Gm29650	Cd55
3010003L21Rik	Oasl2	Gbp6
Ninj1	Mx2	Ramp3
Polr2l	Ctgf	Il15ra
Zfp335os	Itgb7	Clec4d
Il2rg	AW046200	Arhgef37
Cxcl16	Gm42732	Acod1
Lrrc51	Pou3f1	Gpr141
Pik3ip1	L3mbtl1	Chrm3
Sla	9130213A22Rik	Wfdc21
Timm8a1	Slc1a1	Aqp9
Chad	Adam33	Mir147
Endog	Phyhip	Socs2
Id1	Thbd	Stfa2l1
S100a4	Gm31597	Syde2
Macrod1	Gm37607	Ocstamp
Gm14586	Helz2	Tarm1
Wdr74	1700034H15Rik	Abtb2
Lck	Gimap4	Slc16a14
Cxcl14	Il18bp	Pdzd3
Wdr89	Proser2	Tmem252
Fam60a	Slfn5	F10
St3gal1	Oas1b	Runx3
Havcr2	Gm27390	Prok2
Arhgap15	AC129931.1	Hspa1b
Mdfic	Strip2	Gm38150

Gm42418	Klf5	Gm5483
Hcst	Adgrg3	Sh3pxd2b
Tnfrsf12a	Slc5a3	Gm14964
Gmppb	Gm26737	Scn2b
Phb	AC154636.3	Slc39a14
Sugct	Nhs	1700047M11Rik
Lrrc8c	Adgrg6	Vcan
Prr7	Gfpt2	Gm23935
Tmem158	Otub2	Prnd
Polr1d	Tbx15	Il12rb1
1500009L16Rik	Adm	Camp
Ebi3	Rnf223	Cldn1
Trir	Doc2g	Nos2
Ncf1	Slc45a3	Ltb4r1
Samsn1	Fam19a3	Lefty1
Crlf2	Ccdc141	Per2
Slc22a15	Shroom2	Adora2b
Tmem130	Olf56	Pdgfc
Gm11478	Gm11175	Ly6c2
Tes	AC124577.2	Slc28a2
Lrrc3	lkbke	Dhrs9
AC113060.1	Gt(ROSA)26Sor	Slc10a6
Asns	Pnma2	Gm9899
Gm5874	Gm31024	Mcomp1
Gm10110	Tmem121b	Tacstd2
Rps10-ps2	Itih2	Sema6b
Galnt7	Zfp708	Cdc42ep2
Tmem65	Gm9856	Cdr2
Mrto4	Cd200	Trem1
Cdc34	Cpeb2	Pawr
Nol12	Gm16973	Asprv1
Cdh13	Runx2	3930402G23Rik
Eef1akmt4	Lifr	Hp
Emc6	Snai1	Gja1
Gm9794	Mir7115	Map2k3os
Mocs3	Oas1a	Klra2
Eif1b	C430049B03Rik	AA467197
Gm21987	Errfi1	Egfr
Hivep3	Dnah2	Cish
2310043P16Rik	Ppp1r3b	G0s2
Slco3a1	Irgm1	Timp1
Ifitm10	Zfp948	Ehd1
Tpm3-rs7	Rtp4	Igfbp3
Denr	Dgka	Met
Rpl13a	Zfp40	Tbx21
Tmem120a	Mlxip	Emp1

Pycr2	Sik1	Atp8b4
Bop1	Inpp5j	Mt2
Rps2	D330050G23Rik	Snord55
Nr2f6	Mal	Adrb1
Nip7	Zmynd15	Isg15
Rpl18a	Samd9l	Far2
Pctp	Fas	Gm43802
B3galt5	Col27a1	C1qtnf9
Tpt1-ps3	Dmpk	Igtp
Prdx5	Rrad	Zbp1
Eif6	Casp12	6030468B19Rik
Itpkb	Clec12a	Syt6
Ube2v2	F3	Tgm2
R74862	Gm28177	Meox1
Cd3eap	Foxred2	Ascl2
Med21	Sqle	Gpat3
Rps29	Cp	Socs1
Marcksl1	Synpo	Chil1
Rps10	Cdc42ep3	Plbd1
Psemb10	Lama4	C5ar1
Prnp	Ankrd23	S100a6
Elp5	Celf5	Ldhd
Fth1	D930016D06Rik	Batf2
Pik3r5	Col7a1	Napsa
Spred1	Stat1	Efna2
Grin1	Tal1	Ifi47
1300002E11Rik	Eif2s3y	Prn
Hmga1	AC163667.1	Bbs12
Metrn1	Nedd9	Erich3
Sac3d1	Rbm12b1	Trpc6
Gnl1	Stat2	Cfap69
Eif3f	Pla2g3	Irf7
Fut4	Nr6a1	Kcnn4
Cox5b	Homer2	A530076I17Rik
Fdx1l	Ubp1	Gm31718
Spred2	Gm17435	Rasd1
Bend3	Gm28038	Rhov
Use1	Simc1	Rnd3
B4galt6	Bach2os	Afap111
Rps5	Fam129c	Runx1
Eef1b2	Taf1d	Thbs1
Lyar	Aoc2	Fabp4
Trnau1ap	Bcl6b	S100a10
Gm38843	Pmel	Srgn
Rps9	Plekhh1	Mmp19
Gm5239	Pnir	Kit

Atf6	Irf1	Il18rap
Pvt1	Gm28035	Sult1a1
ApoE	Gm28496	Mlph
Rpl23	Prr18	Hs3st3a1
Uba52	Arid5a	Ctla2b
Pfn1	Parp14	Adamtsl4
Ntmt1	Pvr	Serpib1a
Spryd4	Ifih1	AC160962.1
BC031181	Relt	Cyp1b1
Gm17084	Foxc1	Hes1
Nr2c2ap	Al606181	Gbp3
Taf10	2810403A07Rik	Madcam1
Pus1	Mlxipl	Tmem236
Rps7	Pabpn1	Trem3
Slc12a7	Sybu	Nr1h3
Igsf8	Col15a1	Wnt5b
Nxt1	Gm15446	Ldlr
Nufip1	Tob1	Glipr2
Eid2	Socs3	Cidea
Fam120aos	Plk2	Cdk6
Nek6	Gcc1	C5ar2
Cmklr1	Myo19	Gm16201
Myo1e	Zfp202	C030034L19Rik
Bag1	Pde12	Nudt10
Gemin7	Paxbp1	Gbp7
Orai1	Crebzf	Slc16a12
Eif2b3	Lrif1	Tubb6
Hspa8	Insig1	Noct
Tysnd1	Bcl2	Wdr38
Dubr	Nckap5l	Rps27rt
Polr2h	Zcchc7	Ankrd33b
Chmp4b	E2f3	Rhou
Higd1a	Zbtb48	Olfm4
Tomm5	Fbxl7	Plac8
Mrps6	Gm20521	Slc41a2
Rpl19	Ddx58	Rufy4
Gtpbp6	Fgfr1	Cd44
Gemin4	Arl4a	Mpzl3
Ppp1r11	Mag	Slc4a11
Timm23	Dnajb9	Ctla2a
Ctnnbip1	Pde1b	Myc
H13	Irf9	Tgm1
Jagn1	Sema4a	Ctsw
Ado	Trmt10a	Bace2
Gm6472	Grk4	Il4ra
Lypla2	Slc25a25	Igf2bp1

Flot1	Il13ra1	Uck2
Ctdnep1	Gm20708	Ccr2
Lpcat2	Taf13	Il17ra
Eif3g	Col11a2	Mb21d2
Psmc5	Dnajb1	Chka
Dnajc2	Rbm26	Tnfrsf13c
Inafm1	Gfap	Papss2
Ube2s	Gm42417	Srgap1
Rpl5	Fubp1	Tmod1
Gm20458	Mtrf11	Stx11
D430040D24Rik	Rccd1	Acpp
Fbxl14	Dcun1d3	AC168059.2
Kctd11	Zfp276	Pglyrp1
Cnn2	Rassf1	Gstm6
Eif3b	Mafk	Cd74
Dda1	Agap2	Cxcr2
Parl	Akap8l	Nabp1
Hnrnpab	Lrrc8a	CT010498.1
Dnajb2	Rnf19b	Bcl2l1
Slc25a10	Cyp4f13	Hivep2
Psmd7	B3galnt2	Ly6a
Rcl1	Parp3	Fam241a
Rpl10a	Chordc1	Fam78b
Cmtm8	Paqr8	Bst1
Rras	Parp10	Phlda1
E130309D02Rik	Trit1	Cebpb
Sarnp	Luc7l	Isg20
Id2	Hk2	Ccnd1
Gm20509	Ccnyl1	Ciita
Magoh	Rabggtb	Rcan1
Kif3b	Susd1	P2ry2
Zpr1	Hs6st1	Pparg
Dxo	Csrnp2	Acap1
Mrpl20	Tap1	Mras
Hvcn1	Ccnl2	1700001P01Rik
Hpcal1	Ppig	Rrs1
Sod2	Gsdmd	Ifitm3
Ppat	C330018D20Rik	H2-Aa
Sephs2	Cry2	Gadd45a
Dbnnd2	Hspa2	Osmr
Tsg101	Rcc1	Timp3
Bloc1s4	Gramd1a	Fhl3
Tle3	1810011H11Rik	Bcl2a1a
Ucp2	Nae1	Rnf169
Rbm8a	Taf1a	Nop58
Sys1	Rbm38	EiI2

Arpc2	Cdyl	Hunk
Fra10ac1	Rhbdf1	Hbegf
Ddx49	Papd7	Gm42595
Ralb	Tmem63a	Grhl1
Gm6969	Smad7	1810032O08Rik
Gm20427	Tnip2	Lmna
Ssbp4	Sept7	Tma16
Med8	Zfp623	Nfe2
Tm2d1	Thoc1	Polr1b
Pdf	0610010F05Rik	Hcar1
Rbpms	Fam133b	Cables1
Slc39a7	Akap8	Fbp1
Gfod2	Sugp2	Tmem52
Utp23	Tmem39a	Arhgap26
Mrpl50	Tbkbp1	Emilin2
Map2k2	Slc25a22	Tsr1
Rcc1l	Gm44250	Pdgfa
Adprhl2	Tardbp	Man2a1
Csnk2b	Parp12	Cdc42bpg
Rtn4	Sirt7	Gtpbp4
Chst7	Med26	S100a11
Slc7a6	Prpf40b	Traf1
0610037L13Rik	Unc45a	Snora65
Ogfr	BC017643	Gpt2
Plekhj1	Kansl3	Ston2
Fam207a	Dvl1	Stk40
Taf12	BC024978	H2-Eb1
Snx3	Mcl1	Olfm1
Ssu72	Ing5	CT010498.2
4833439L19Rik	Oxsr1	Nfil3
Me1	Rab18	Peg13
Ptges2	Ppp1r18	Slc30a1
Rbm42	9430015G10Rik	37681
Rabepk	Uckl1	BC049352
Cbfb	Bag3	Rbm47
Pdxk	Ggnbp2	Ptpn12
Snta1	Sltm	Mir5107
1700052K11Rik	Ppp1r12c	H2-Ab1
Med10	Klc2	Fgr
Rpl7	Pgrmc1	Atp1b1
Exosc4	Lgals8	Klf13
Nop9	Cstf3	Pnp2
Sept9	Ints13	Rgs9
Mtmr11	Srfbp1	Col14a1
Ak1	Fchsd1	Spata5l1
Nt5c3	Ppp4r2	E030030I06Rik

Slc9a3r1	Dnajc18	Ass1
Mrpl3	Snx14	AC115037.1
Rsl1d1	Rnaseh1	Gm5905
Zfp213	Morf4l2	Cfap74
Tex30	Bms1	Dusp16
Cct2	Rcn2	P2ry14
Tprn	Rnf34	Slc35e4
Pitpnb	Gpsm1	Phospho1
Fbxo4	Tial1	Rxrg
Larp7	Zfp865	Pag1
Lsm1	Ahsa2	Snhg15
Dus1l	Srsf2	Gprc5b
Eif4a3	Msl1	Riox1
Plpp2	Srsf7	Nolc1
Pald1	Sfswap	Sbno2
Npc2	Ssb	Cd300lb
Ski	Ergic2	P2ry1
Smn1	Dhx34	Ppp1r3d
Wdr55	Tbk1	Ppan
Zfp566	Pdcd7	Sgms1
Phc2	Dcaf6	Garem2
Eapp	Srpr	Peg10
Vamp3	Mia3	Cebpd
Tmem70	Mta2	Eif1a
Abt1	Cables2	Nab1
Ybx3	Rbm6	Marveld1
Ube2e1	Tor1b	Apoo
Crls1	Sf3b2	Snhg17
Ldha	Pigt	Ugcg
Faap100	Raver1	Pdp1
Mindy1	Rnpepl1	Gadd45g
Map4	Lrpap1	Vav3
Lrrc59	Cog7	Sema7a
Fem1a	Sumo3	B3gnt7
Cdkn2aipnl	Vac14	Tmem2
Ears2	Snd1	Nop2
Timm29	Uqcrc2	Gm15501
Zadh2	Cap1	Ccdc86
Srprb	Crat	Mrm3
Mrps10	Gusb	Polr3d
Rer1	Pi4kb	Bmf
Nsun2	Exoc7	Mphosph10
Prdx6	Mpv17	Lrp12
Tymp	Dis3l2	Mgst1
Tm9sf3	Retreg2	Trmt61b
Rae1	Tkfc	Itsn1

Slc39a1	Zfp385a	Tcf7l2
Dnajb6	Smarca4	Slc2a3
Xrcc4	Ddb1	Zhx2
Psmc2	Spg21	Aen
Rab2a	Nt5c2	Plaur
Irf2bp1	Jmjd8	Mak16
Ahsa1	Ddost	Gm20712
Mlf2	Tfip11	Hinfp
Wdr1	Bnip3l	Ii1rn
Heatr3	Prkaca	Gpatch4
Ube2k	Hsd1l	Ifi35
Slc11a2	Gdi2	Crispld2
2610001J05Rik	Eif2a	Klhl2
Aars	Fig4	Glipr1
Siah2	Pccb	Ankrd9
Grn	Hsd17b4	Unc119
Rnase4	Ap3s2	Lgals3
Csnk2a1	Sdhd	Rpp38
Cox10	Tex261	5430416N02Rik
Rtn1	Ifngr2	Ahdc1
Atg3	Mfsd10	Rnd1
AC151967.1	Arsa	Wdr43
Ube2f	Ipo11	Ctu1
Crcp	Lrrc61	Pinx1
Slc52a2	Mrpl39	Spns3
Cct8	Tmx2	BC037034
Rhog	Ryk	Plp2
Snx17	Agtrap	Pdlim7
Tmbim4	Gm2a	Ier5l
Gars	Sppl3	Nifk
Sec23b	Iba57	Hgsnat
Ncbp1	Wdr73	Icosl
Bag5	Vhl	Hilpda
Litaf	Trap1	Eef1e1
Utp6	Srebf1	Ppp1r13b
Arfgap3	Usp30	B4galt1
Gabarapl2	Cptp	Fhod1
Atp1a1	Plin3	Grwd1
Nom1	Mthfd1	Fhad1
Mrps17	Cux1	Relb
Rnf41	Gnas	Utp4
Prmt5	Kbtbd4	Stk38l
Snrnp40	Fadd	Homer1
Prkag1	Slc35f6	Gm17066
Mrpl16	Nat6	Rbms1
Psmd12	Rab9	Srxn1

Smim7	Ddx59	Irf2bp2
Ube2z	Idh1	Galnt18
Bloc1s5	Tmem97	Mafb
Anxa7	Gtf3c5	Pgs1
Med22	2310022A10Rik	Kti12
Nras	St6galnac4	Ccnd2
Asnsd1	Emc10	Donson
Pgd	Borcs7	Zbtb46
Thoc3	Fam219a	Spns2
Cdca4	Zkscan17	Zfp593
Adipor2	Got2	Gm9625
Elov1	Atxn10	Nol9
Taf5l	Echs1	4833413G10Rik
Arpc5	Hps6	6330403L08Rik
Tmem38b	Pgam1	H2-T23
Nupl2	Naglu	D16Ert472e
Prkar1a	Ttl12	Lrrfip1
Hspd1	Mrpl10	Mir1668
Hdgf	Gna12	Pnp
Cmpk1	Abhd4	B4galt5
Agpat5	Ctsl	Trip10
Ippk	Gatd1	Pnp
Cisd2	Homez	Prr5l
Tmem167	Cln6	Trmt61a
Ap2b1	Abhd8	Zdhhc2
Ticam1	Ttyh2	Lrrc4
Clptm1l	Acp1	Eif3j1
Sdhaf2	Pef1	Adgre5
Wars	Jpt2	St5
Wdr77	Cd302	Ttpal
Smarca5	Smpd1	Vim
Gps1	Morn4	Usp36
Spop	Oxa1l	Snx18
Ncdn	Rpusd1	Nkrf
Snx24	Abcb6	Znrf1
Vps4a	Armc9	Lonrf1
Ctsa	Cep19	Gpr146
Abhd17c	Bckdha	Ndufaf4
Tmem185b	Bckdk	Gnl3
Ints5	Ift46	Exosc6
Mettl16	Slc39a11	Rhoj
Rpl7l1	Dtnb	Ogfrl1
Stx12	Dnaaf2	Mmp14
Rab5c	Rit1	Ddx21
Pa2g4	Nudt19	Art3
Tdrd7	Wbp2	Pus3

Wsb2	Siae	Ppp1r21
Usp39	Pebp1	Bysl
Mapkapk2	Fbxw4	Taf4b
Csnk2a2	Arl2bp	Picalm
Hnrnpf	Vps33a	Slc12a4
Stard3nl	Maf1	Nsun5
Dnttip2	Fundc2	Xbp1
Surf4	Cln5	Il1rl1
Tmbim6	Cdk4	Mars2
Smu1	Gins4	Lgi4
Memo1	Slc48a1	Pacsin2
Cdc16	Supt7l	Tmem198b
Desi1	Coil	Larp1b
Serbp1	Shmt1	Hsph1
Prpf4	Hagh	Mat2a
Cactin	Mis18a	Ctps
Smyd5	Dnal4	Chchd4
Ubl3	Wrap53	Trim46
Cog8	Rfc3	Rpf2
Atp6v1h	Ncs1	Dusp2
Tmem19	Mrpl49	Nop56
Pttg1ip	Eno1b	Slc2a1
Eif4e2	Ap5s1	Mplkip
Tpd52l2	Csrp1	Adpgk
Ss18	Lrfn3	Vasp
Mesd	Orai2	Ecm1
Rela	Ripk3	Rcsd1
Fam204a	Ccm2	Nlrx1
Dazap2	Ybey	Tsc22d3
Rab8a	Got1	Ccnd3
Sqor	Zfyve21	Napepld
Ykt6	Msantd3	AC131081.1
Srp68	Ckb	Alkbh1
Ywhaz	Srd5a1	Mtdh
Mettl9	Galk1	Rac3
Rnf4	Furin	Cbarp
Brd7	Ypel1	Asic1
Tmem189	Nt5dc2	Nle1
Rac1	Otud3	Dus4l
Hgs	Poc1a	Tbl2
Agpat1	Cby1	Ddx17
Rab11b	Ephx1	Snu13
Letm1	Prdx4	Rbpj
Calm1	B9d2	Gm15832
Dars	Fam216a	Urb2
Becn1	Commd9	Scn1b

Sf3b4	Dnajc9	Slc29a2
Ndrp3	Mthfd1l	Rgmb
Ubl4a	Pdk3	Msmo1
Tmem127	Bmyc	Man1a
Ppp2ca	Haus1	Trmt10c
Cdc42	Chd3os	Pim3
Thoc5	Dusp28	Sptlc2
Mboat7	Kcnn1	Klf16
Rnf114	Cox8a	Arhgap22
Mrps2	Acaa2	Zfp930
Trmt6	Dusp18	Rhoc
Plod3	Cks1b	Gripap1
Bcl10	Selenoh	Ddx28
Mark4	Pdia5	Agfg1
9530068E07Rik	Tacc3	Mgat2
Gpat4	Scrn1	Arrb2
Xpnpep1	Phf19	Atg16l1
Sec22b	Slc46a3	Pex11a
Spcs2	Rpa2	Clic4
Ubiad1	Nipsnap1	Creld2
Imp4	Ift27	Cyp51
Fam8a1	Tmem17	Lfng
Rbm22	Ppih	Pprc1
Tbc1d20	B3glct	Cycs
Pcbp1	Tyms	Nfyb
Get4	Ak4	Naa25
Psmc5	Nup37	Ctu2
Arl1	Rftn1	Polg
Dync1i2	Gmpr	Tbc1d8
Arf1	Zfp691	Slc31a2
Metap2	Chchd6	Nus1
Vapb	Ptgfrn	Zfp622
Josd1	Gm16580	Usp16
Ccdc43	Cdk1	Noc3l
Micu1	Tmem204	Sema4c
Kat14	Tctn2	Osbp19
Itm2c	Tmem175	Nt5dc3
Alg14	1700008J07Rik	Zmynd19
Arl8a	Nim1k	Anxa3
Rbm45	Arl11	Ftsj3
Atp6ap1	Fbxo17	Nob1
Polr2m	Pmf1	Gpx3
Dync1li1	Depdc1b	Brix1
M6pr	Efhc1	Kri1
P4hb	Ccne1	Yars2
Lamp1	Cdt1	Iffo2

Nmt1	Atp5g2	Tmem81
Chtop	Mgst3	Ppp2r5b
Exosc10	AI427809	Itga5
Grb2	Fen1	Wdr75
Clptm1	Gcat	Scamp1
Hnrnp1	Asf1b	Chst1
Smc1a	Hmgb3	Nab2
Pitrm1	E2f2	Tank
Nup88	Ighm	Snx2
Pold3	Gm6055	Dnajc21
Pomt1	Pttg1	Atp23
Orc5	Colca2	Tpm4
Primpol	Pigz	Tpst2
Vars2	Gpr162	Gm6277
Fbf1	Gdf1	Rrp9
Vrk1	AI467606	Abce1
Med24	Ulk4	Dph2
Tmem110	Rab7b	Hyou1
Prr14	Azin2	Pigw
Eml3	Vps37d	Wdr4
Smpd4	Nlrp1b	Dimt1
Mccc1	Pdgfrl	Hsbp1
Abcd4	Calr3	8430429K09Rik
Fam149b	Ntn4	Fam129b
E130307A14Rik	Ccnb2	Dram1
Cnot3	B9d1	Fam220a
Zfp651	Syce2	Trp53rka
C87436	Cdca8	Gtf2a2
Hps1	Pbk	Ddx51
Acap3	Naaa	Ifrd2
Odf2	Gm6594	Sox13
Stx5a	Fabp5	Sdad1
Abcd1	Cdc20	Smox
Parp16	Irak1bp1	Utp11
Atpaf2	Mlf1	Tlnrd1
Ankmy2	Ube2c	Tut1
Gm43064	Rbfox3	Ptpn1
Mk11	Birc5	Mex3a
Hp1bp3	Tmem107	Dnajc25
Stau1	Cdkn3	Heatr1
D6Wsu163e	Sept4	Itpripl1
Lamtor3	Fabp3	Exosc1
AL732309.1	Lpl	B3galt6
Tmpo	Cdc25c	Sipa1
Lrch4	2010008C14Rik	Ccdc137
Ap4b1	Dnph1	Banp

Ctage5	Cenpw	Rrp12
Git2	Car7	Gm20537
Acin1	1700025G04Rik	Ifngr1
Gstm4	Bcar3	Mvp
Taok2	Spc24	Card19
Ankrd10	E130215H24Rik	Nmd3
Limk2	Tmem178	1110038B12Rik
Evi5l	Slpi	Rrp1b
Tmem129	AC163703.1	Map2k3
Ugdh	Nlrp1a	Ppid
Aldh4a1	Depdc1a	Utp18
Mcoln1	Gm15326	Polr3e
Ptpn23	Cenpm	Rbm34
Clk4	Cox4i2	Cebpz
Zbtb44	Clec2l	Nhlrc1
Map3k14	Gchfr	1600014C10Rik
Exoc1	Mnd1	D1Ert622e
Trafd1	Kbtbd6	Spata5
Hars2	Scml4	Usp2
Stoml1	Ramp1	Tmbim1
Scrn3	Ascl1	Hgh1
Wdr11	Rmi2	Gm45736
Dgcr8	Cxcr3	2410002F23Rik
Rbm39	Kbtbd12	Gnl2
Scfd2	Tmem266	Ccdc134
Cdadc1	Crip3	Gatsl3
Rnf123	Cyp2r1	Rrp8
Tmem143	Wipf3	Gdap2
Gpbp1l1	Cfap77	Plekha3
Recql5	Dnali1	Trim27
Dcun1d2	Gm4316	Ccdc71l
Plekhh2	Gm26520	Fam217b
Tmem55a	Rab17	Syng2
Zfp27	B430305J03Rik	Srebf2
Poli	Adam5	Wfs1
Unk	Perp	Dnaja2
Uaca	4833417C18Rik	Sco1
Mavs	Actn2	Arhgef7
Terf1	D330045A20Rik	Stat3
Zfp839	Melf	Xkr8
Suox	Fv1	Fam118a
Zswim9	Gm42793	Lsm11
Pbx3	Gm7666	Anapc16
Mroh1	Gm12286	Slc7a5
Ganc	AC027700.1	Gm45867
Trpm4	Syng4	Dlg3

Ripor1	Gna14	Spryd3
Cabin1	Klhdc9	Med7
Cep131	Lhx6	Dnaja1
Fuk	Tnfrsf26	Zyx
Tctn3	2610035F20Rik	Ube2j2
Esyt1	Igfbpl1	Spryd7
Oser1	6030442K20Rik	Snupn
Ift172	Gm20083	Rab11a
Inpp5e	Gm10699	Rrp15
Ddhd2	Ephx4	Slc7a6os
Mppe1	Gm42879	Tapbp1
Tmem230	Grp	Fez2
Capn10	Duoxa1	Src
Zfp740	Blk	Fbxo22
Mbd1	Kcnv1	Tigd5
Cep250		Surf6
Rasa3		Ece2
Plcd1		Znhit6
Rgl1		Exoc8
Arhgef10l		Ncoa5
Nipa1		Stim2
Frg2f1		Uspl1
BC017158		Sh3bp2
Tinf2		Kras
Mlh1		Noc4l
Tspyl1		Aebp2
AL732309.2		Irf2
Cbx4		AC134869.3
Srrm1		Cnih4
Vav2		Zfp330
Hexdc		Gtf2f2
Fam160a2		Naf1
Vps39		Ube2w
Camk2g		Lrrfip2
Smtn		Rgl2
Eri2		Pik3cb
Slx1b		Cd82
Srsf11		Ap2a2
Usp48		Isca1
Hnrnp1		Zc3h15
Aaas		Sdccag3
Lmnb2		Txnrd1
Stk38		Diexf
Cc2d1b		Cdv3
Tdrd3		Tmem104
Hsf2		Cnbp

Tmem44
Ube4b
Adrb2
Appl2
Spata7
Cep85
Sept10
Zscan29
Mknk2
Hmg20a
Cbr4
Cep95
Plekhg5
Smc3
Mau2
2610301B20Rik
Rabl2
Exog
Rassf3
Slc41a3
4930430F08Rik
Phactr1
Rfesd
Ndor1
Syde1
Fbxl4
Sfmbt1
2610008E11Rik
Brd8
Acsl1
Wdr59
Fam35a
Rpap1
Hnmt
Kif7
Foxp1
Txndc16
Dhx57
3110043O21Rik
Nsun6
Stk11ip
Cntrob
Slc25a37
Phka2
Fbxo25
Kif3a

Rbm15b
Stat6
Slc37a3
Ciapin1
2410004B18Rik
Rnf31
Manf
Yrdc
Nop14
Mrps18b
Diaph1
Wdr3
Dnaja4
Ubt1
Slc25a45
Smim15
Pigx
Caml
St7l
Knop1
Ptges3
N4bp1
Nol10
Glrx
Vapa
Rrbp1
Tcof1
Btbd1
Eif2s2
Vkorc11
Atpaf1
Eed
Pomk
Ddx39
Dlgap4
Fam131a
Carhsp1
Hspa4
Ddx50
Mbd2
Rnf149
Taf15
Ythdf2
Btbd19
Set
Pwp2

Nrep
Eif2ak3
Zmynd8
P3h3
Rubcn
Rbm5
Cep57
Tcirg1
Kctd9
Hlcs
Nsmaf
Polm
Golgb1
Slc5a6
Ptpns
Adgrl1
Mta3
Plid1
Tgif1
Pou6f1
H2afy2
Rad50
Trmt13
Chkb
Mlh3
Ap4m1
Ptpro
Tmem71
Ephb4
Zfp646
Cdk5rap2
Zrsr1
A230050P20Rik
Thnsl2
Abtb1
Ap5z1
Ift88
Setdb2
Calcoco1
Cdk2
Ccnc77
Ccnl1
Incenp
Gpr137b-ps
Dtx1
Mettl8

Ddah1
Zbtb7b
Ddx27
G3bp1
Ltv1
Csad
Senp6
Zfp598
Nadk
Ube2h
4921524J17Rik
Laptm4b
Ppp4r1
Actr3
Por
Rsl24d1
Inpp5a
Rnmt
Ddx31
Ube2g2
Tigd2
Stip1
Hcfc2
Kcmf1
Syncrip
Eif4e
Txndc11
Thumpd1
Hspa5
Acvr1b
Hnrnpu
Esf1
Nol8
Rala
Ywhag
Hyal2
Ube2q2
Pspc1
Paqr7
Till1
Anks1
E2f4
Atp6v0a1
Tvp23b
Ube2n
Zfand3

Scarf2
Zmym6
Epm2a
Zfp873
Ift122
Kif3c
D3Ert751e
Rmnd5a
Gla
Atg2b
Hacd4
Megf8
Rasa4
Nek8
Cdan1
Ece1
Hmgxb4
Plekha8
Slc38a6
Tspyl2
Mtss1l
Crbn
Ppwd1
Foxn3
Cul9
Cdk19
Abcc10
Tia1
Map2k7
Iqce
Snx7
Zfp217
Tead3
Sec61a2
Mdga1
Mks1
Sec22c
Ehhadh
Nemp2
Nptxr
AC122428.2
Zfp286
Nbr1
Plpp3
Arhgap24
Brdt

1600012H06Rik
Bnip2
Ube2d1
Fam98a
Tomm70a
Prmt6
Stx6
Pak1ip1
Hibch
Cab39
Sbds
Riok1
Fam104a
Ube2d2a
Ndfip2
Mcf2
Rap1a
Ptpn2
Ppp2cb
Senp2
Uba5
Larp4b
Eif2s1
Lonp2
Ercc2
Selenos
Ppp3r1
Utp14a
Smndc1
Nol11
Strap
Fpgs
Gbbp1
Zfp553
Psme3
Ddx10
Mogs
Zc3h7a
Dcakd
Dcaf13
Fam214b
Tbrg4
Riok3
Fam136a
Ubxn4
Mkl1

Lrig2
Mum1
Epc1
Tdp2
Dnajib4
Setmar
Arhgef25
Wdcp
Gm20532
Polr2a
Zfp61
Madd
Inpp1
Recql4
Kdm3a
Dcaf17
Wdr81
Fads2
Zfp386
Adra2a
Fgfr3
Gabbr1
Pan2
Mfsd4b4
Vstm4
Bbs5
Ubn1
Klf6
Scd2
Pafah2
Rbm15
Xpo1
Pan3
Rfx2
Ubr2
Exoc6
Cenpj
L3mbtl3
4833420G17Rik
Rufy2
Rbfox2
Apba1
Zfand4
Sif1
Mnt
Tmem241

Yaf2
Ufm1
Noc2l
Ppp2r2a
Tars
Vta1
2510039O18Rik
Pex13
Tcn2
Ddx24
Rap1gds1
D11Wsu47e
Farsa
Ubqln4
Rad23a
Pxn
Ghdc
Ywhah
Ppp1r2
Slc31a1
Dnaja3
AC147560.1
Pitpna
Rmdn3
Ddx18
Whamm
Blcap
Dnajib11
Kmt5a
Phf10
Rap1b
Efhd2
Ankrd49
D10Wsu102e
Lsg1
Map7d1
Elavl1
Acot9
Tmem248
Gskip
Minpp1
Odc1
Nrf1
Rufy3
Ythdf1
Rab21

Ppp1r15a	Wdr5
Fos	Arih2
Gm14276	Atad3a
Stk35	Fbxo45
Gm15601	Capza2
Ccl22	Rbm18
Mmp13	Hsf1
Gpr15	Cers2
Ch25h	Derl2
Ppbp	Adam15
Gm5879	Tsr2
Rtn4rl2	Mgrn1
AC238811.2	Metap1
Dmkn	Phf14
Palm3	Pum3
Ackr1	Hspa9
Tulp1	Elac2
Dmp1	Strn4
Gm14963	Pno1
Gm5781	Rwdd4a
Ms4a6c	Zcchc9
C3	2810004N23Rik
Fank1	Coro1c
Gm8210	Senp3
Entpd3	Ncl
H2-M2	Wdr36
Gm4754	Krr1
Hmcn2	Atrip
Plin5	Usp4
Gm10288	Pabpc4
Cdkn2b	38412
Spint2	Mrps5
Ptpn7	Axin1
Gm15536	Zdhhc18
Rpl39-ps	Efl1
Ccnb1ip1	Fbxw7
Ms4a6d	Ubqln1
Prr15	Gnb1
C1s1	Lrrc47
H2-DMb1	Cct6a
1700016A09Rik	Pi4k2a
Rnaset2a	Tsnax
Crry-ps	Pgam5
Sox3	Aida
Capg	Mark3
Gm10076	Sar1a

Plscr1
Gm15772
Gpr85
9330162G02Rik
Slc25a29
Gm15417
Necab2
Gm12166
Kcnmb4
Timm10
Tlr13
Gar1
H2afj
a
Eva1b
Trp53rkb
Rps24
Nop16
Rps14
Kcnk6
Hck
Fau
Epop
Rhbf2
Srm
Igfbp7
A430035B10Rik
Rplp2
Lcp2
Rps19bp1
Gm9025
Eps8
Gm45713
Wnk1
Sirpb1c
Cdkn1a
Abl2
Trappc4
Cox17
Rpl23a
Mrpl12
Kcnab3
Mir5121
Tusc1
Pgp
Rplp0

Akirin1
Maea
Ppm1a
D17Wsu92e
Smap2
Strip1
Pwp1
Ppp3ca
Wbp1l
Sec62
Pmpca
Fip11l
Dnm2
Afg3l2
Nap1l4
Ash2l
Cdc42se1
Gorasp2
Spats2
Ldah
Morf4l1
Nars
Rab35
Rab7
Ehmt2
Dcaf8
Ralbp1
Lta4h
Rufy1
Nde1
Ints10
Nub1
Rft1
Taf6
Dok1
Etfdh
Gatc
Gorasp1
Tpra1
Zw10
Mat2b
Akirin2
Mccc2
Mfsd11
Ewsr1
Coro7

Epo
Abhd17b
Gm7785
2310039H08Rik
Anxa2
Fhit
Tpt1
Tmem11
Psm6
Aprt
Rps3
Cox7a2l
Tbcc
Kyat1
Aimp2
Lyn
Rps11
Zdhhc14
1810037117Rik
Tmem37
Tmed2
Fscn1
Eif3d
Rps16
Npl
Pmp22
Kxd1
Faim
Hnrpa0
2010111I01Rik
Atf5
Dapk3
Fitm2
2310011J03Rik
Ostf1
Rps4x
Leprotl1
Mrpl17
Ap4s1
Cct3
Rrp7a
Gas2l1
Etv6
BC003965
Eif2b4
2310015A10Rik

Hdac6
Wipi2
Mapk7
Klhl22
Sppl2b
Slc12a9
Ttc5
Lrsam1
Sh3bp5l
Cul7
Paics
Mast2
Nup50
Med16
Fkbp9
Suv39h1
Hk1
Rfxank
Slc25a12
Dscr3
Cnot9
Tada2a
Tab1
Rad51d
Hmgn2
Cep78
Zfp362
Zfp467
Pik3c3
Dars2
Phtf1
Btd
Tmem126b
Lin52
Hdac5
Gga2
Dbf4
Ap3m2
Abcb8
Rnf122
Ppp6r2
Acadl
Pfkml
Rragc
Chd1l
Slc10a7

Tusc2
Twistnb
Nudt18
Ebna1bp2
Cadm4
Cox18
Eloc
Polr1e
Dph3
Rpp30
Gpn1
Ddx54
Tomm20
Vopp1
Rrp1
Alg3
Rpl22
Zdhhc20
Myl12a
Ccdc25
Limd2
Gpn2
St3gal5
Stk11
Rars
Tspan5
Rassf2
Def6
Nudt3
Aatf
Nubp2
Ccdc115
Shisa5
Pin1
Sco2
Rbm17
Rnf126
AU019823
Txnl1
Shkbp1
Yif1a
Pknox1
Aste1
Dbnl
Trabd
Larp1

Ints1
Fbxo8
Psip1
Sord
Btbd6
Gm29253
Atp13a2
Gle1
Manba
Svip
Wdtd1
Kdelc2
Xntrpc
Pdc4
Cyb5d2
Hs1bp3
Me2
Fam69a
Trmt2b
1110008L16Rik
Orai3
Dusp22
Arhgap17
Pqlc1
Fech
Emc1
Ezh1
Ext2
Rcbtb2
Pex10
Rnf26
Mtbp
Cdkn1b
Lrrc40
Ggact
Selenon
Stx2
Nqo2
Pot1a
Nrde2
Cenpo
Pgpep1
Ints7
Gpr89
Cyb5rl
Aagab

Pou2f2
Lsm12
Kdelr2
Mfsd13a
Ctsf
Pea15a
Trdmt1
Txnl4a
Ptpn9
Eid2b
Timm17a
Rfk
Lrrc14
Ppm1g
Zfp787
Ovca2
C1qbp
Txn2
Fam3c
Ctsd
Lins1
Smg9
Sar1b
Cacybp
Tmem5
Rtfdc1
Arv1
Cops4
Itm2b
Atp6ap2
Preli3b
Ilk
Trmt11
Gatad1
Eif3h
F8a
Itfg2
Pafah1b2
Etv5
Tnfrsf1a
Rraga
Cars
Rrn3
Abcf3
Ppm1b
Ubtf

Lrrc49
Zfp346
Mapk14
Ick
Abca7
Ip6k1
Pms2
Mbtps1
Fbxo3
Accs
Sec14l1
Extl2
Slc20a2
Etfbkm
Xndc1
Ranbp10
Tmco6
Pnk
Fbxo10
Rpa1
Prim2
Pi4k2b
Zbtb5
Rfc1
Sirt3
Ints9
Dpy19l1
Spice1
Ninl
Trim62
Kdsr
Garnl3
Pfkfb4
Endod1
Helq
Vwa8
Top3a
Cdk20
Fam171a1
Cep57l1
Pck2
Maged1
Zhx3
Arhgap33
Zfp687
Sertad3

Ppp1r9b
Tcp1
Mapkapk3
Ubash3b
Lemd2
Thap4
Mybbp1a
Mob3a
Commd7
Arf6
Fam49b
Hdac2
Dhx29
St7
Cdipt
Itgb5
Saraf
Smarce1
Rfwd2
Zfp706
Ercc8
Lap3
Agap3
Eif3m
Erp44
Bcas3
Mtap
Gabbp1
Lrp10
Dusp3
Capzb
St3gal3
Frm8
Rab14
Cenpb
Pcmt1
Os9
Wdr61
Cd151
Chtf8
Rab1a
Golga7
Egln1
Sec61a1
Hsp90ab1
Dpagt1

Amacr
Lrrc56
Pigh
Elmod3
Pygb
Focad
Rnf157
Ezh2
Emsy
Trim37
Cchr1
Bbs4
Erg28
5530601H04Rik
Coq10a
Pik3cd
Katnb1
Zfp395
Atg9a
Loxl3
Wdr45
Gnb5
Cerk
Pxmp4
Atg2a
Osbp12
Atg14
Lmn1
Cnrip1
Atg13
Pcna
Cd9912
Slc25a44
Wdr91
Pgm2
Cad
Pcyox1
St6gal1
Pnrc2
Map3k20
Abcb4
Dglucy
Cryz
Chek2
Crebl2
Bace1

Csnk1d
B4galt7
Gm28551
Copb2
Kif1bp
Adprh
Ctbp1
Cd81
Rtn3
Eef1a1
Rhoa
Txndc9
Fam98b
Actr1a
Lman2
Acadm
Casc3
Raf1
Vps51
Birc2
Rsrc2
Tjap1
Trim41
B4galt4
Rps6kc1
Naa40
Fut8
Ap1g2
Dclre1a
Ano8
Hdac10
Pank4
Acox3
Msl3
Plpbp
Ccgc66
Ppm1k
Msantd2
Tmem94
A530017D24Rik
Inpp5k
Tef
Pcgf6
Sat1
Plcg1
Cflar

Tmem86a
Rgs2
Wdr6
Scpep1
Tbc1d17
Pola2
Gm45208
Klc4
Cracr2b
Armcx6
Rbmh
Mpv17l
Fndc10
Hadh
Lrig3
Cercam
Vangl2
Hirip3
Zer1
Gtf2ird1
Trim59
Adk
Ccgc167
Mettl27
Ccgc125
Emilin1
Plekhh3
Gabarapl1
Slc44a2
Lamb2
Pole3
Msh2
Ctdspl
Hspb6
Tedc2
Usp49
Dmac2
Rnf167
Tfdp2
Xrcc2
Nfkbie
H2afz
N4bp2l1
Casp2
Fam222a
Gpr137b

Fam149a
Ggcx
Acss1
Rbm48
Tgfb1i1
B3gnt1
Slc9a3r2
AW146154
Ankrd13d
Kdm4a
Ankrd24
Dek
Numa1
Stx17
Pias3
Zfp772
Ptpdc1
Taok3
Unc13b
Herpud1
Aldh5a1
S1pr2
Dck
Add3
Odf2l
Gm46430
Pnpla6
Pkp4
Carf
Adcy5
Slc35e2
Lpar6
Dennd6a
Prkab2
Cdr2l
Ccng2
Prickle3
Tbc1d15
Rbm33
Nid2
2700097O09Rik
Tceanc
Ccgc62
Aasdh
Ccgc191
Nlgn2

Cnnm3
Slc18b1
Cep72
Tmem140
Mtmr10
Acot2
Ptpn21
Aldh2
Smc4
Tnfrsf19
Cnnm2
Dvl2
Fbxo21
Ccgc102a
Gnb4
Acot6
Fbxl20
Bora
Xylt2
Plekhn1
Lpxn
Ctns
Rfwd3
Fut10
Vps18
Zfp709
Pdk2
Capn5
Rab11fip5
Abcb10
Crocc
Plk4
Tipin
Nat8f4
Shpk
Fam189a2
Rbl2
Mmp11
Pcnt
Cenpq
Mcm8
Stard5
Narf
Oscp1
Acsf2
Ldlrap1

Arid3a
Mapkbp1
Ccadc136
Cntrl
Cep162
Ank2
Sass6
Crebbp
Tshz2
Slc38a9
4931414P19Rik
Rtel1
Taf5
Ddias
Cenpl
Cnst
Prpf39
Ccadc149
Col5a2
Ephb3
Ampd3
C130074G19Rik
Gcfc2
Nfatc1
Ints6l
Serp8
Bbs1
P2rx7
Lamc3
Gpr155
Parp8
Hdhd3
Mapk1ip1
Tob2
Fgd1
Haus6
Mdm1
Slc29a3
Tctn1
Rwdd3
Vwa5a
Proser3
Mical3
Erbp2
Zfp874a
Snhg3

Dact3
Cpped1
Glis2
Acy3
Abhd6
Fmo5
9330102E08Rik
Rfc4
Smyd4
Nat8l
Pgm2l1
Mxd4
Tpcn1
Tcp11l2
H6pd
Haspin
Vsig10
Frat1
Pear1
Pcyt1a
Cir1
Ccadc14
Cdc25b
lpp
Tube1
Tom1l1
Dsn1
Acaca
Abca2
Hdac7
Arhgap31
Cntln
Ttc38
Mok
Cln8
Coq8a
Mcm4
Afap1l2
Prom1
Wdr62
Ppm1l
Zfp827
Traip
Nek3
Atp6v0e2
Gatsl2

Pcf11
Plcd3
Zfp62
Ppfbp2
Ehd2
Cep164
Sh3d19
Tspyl4
Plxnc1
Klf11
Fam102a
Mtrf2
Tulp3
Iqgap3
Bcl2l11
Gdf11
Ing3
Slc36a4
Dact1
Zfp14
Arhgef3
Pik3r3
Zfp940
Pms1
Ppp1r12b
Ccdc142
Gin1
Srgap3
Dqx1
Zfp369
Pfkfb2
Abhd3
AW549877
Marf1
Zfp182
Tgfb2
Zfp65
Tmtc4
Rb1cc1
Itga7
Npr2
Nexn
Hectd4
Dgke
Hcn3
A130077B15Rik

Tmem229b
Hbp1
Gpsm2
Cyb5r1
Pkmyt1
Fam171a2
Hmgb2
Rgs7bp
Uevld
Espl1
Tango6
Naga
Wdr19
Nes
Gpr4
Mblac2
C330027C09Rik
Lin28b
Palm
Nudt7
BC055324
Sulf2
Hid1
Pola1
Zfp101
Sesn1
Zfp41
Hmgcs2
Klhl3
Wdr90
Mical1
Fbln5
Rilpl2
Aif1l
Rbm43
Rassf7
Ska2
Flcn
Chst15
Ptk7
Cbx5
Trim14
Efcab7
Hspa12b
Cenps
Maob

Tubgcp5
Hyal1
Tifa
Adcy6
Clcn2
Msh3
Vamp1
Slc37a1
Lpp
Zmym3
Abcc5
Arhgap29
Zfp984
Ppp4r1l-ps
Zfp783
Abhd18
Mansc1
Engase
Ccdc138
Casc4
Mphosph9
Topbp1
Tspan18
Zfp512b
Akap17b
Serp7
Rab11fip4
Tril
Rab30
Ttil13
Il16
Rnft2
Pcmd2
Akap10
Amotl2
Prkag2
Arnt2
Impact
Lrp8
Arid5b
Cep295
Tmem64
Tcf711
Spata2l
Mthfr
Triqk

Epor
Cbx6
Tbc1d30
Wdr76
Espn
Rgs3
Ccdc120
Zfyve1
Tmem138
Arhgef39
Gins3
Tex52
Gemin8
Mir546
Naip6
Lix1
Cep44
Ctdsp2
Rps6ka5
Pitpnm2
Card11
Farp1
Melk
Bcl7a
Hjurp
Mpc1-ps
Rel1
Gins1
Zfp862-ps
Ncaph
AU020206
Tppp
Skp2
Clec14a
Lig1
Als2cl
2700049A03Rik
38961
Chst10
Tmem218
Rcan3
Anks6
Diaph3
Natd1
Slc26a11
Slc25a19

Arhgef9
Ptch1
Dse
Helb
Atp6v0c
Epb4115
Chst2
Tnc
Zfp119a
Hrh1
Cacnb2
Snph
Pidd1
Myh10
P2rx6
Fgd4
Arhgef6
Fcho1
Slc25a42
Smcr8
Aplnr
Bicra
Susd4
Mns1
Pml
Clk1
Zfp692
Grb10
Kazn
Kank2
Ankrd28
Acad12
Wdr5b
Lacc1
Platr25
C2cd5
Gm5113
Bbs10
Ntrk3
Samd4
Afdn
Fyco1
Rbl1
Eml1
Cyp27a1
Hspa12a

Rad18
Lrrc1
Rfc5
Slc38a3
Rnf144b
Ephb6
Amz1
Tpx2
Chtf18
Arhgef10
Mcm3
Smad6
Ncapd3
Xrcc3
Nmral1
Crybg3
Ago4
Prc1
Jam2
Ccgc40
Pard6g
C77080
Sdc1
Lpin1
Cand2
Rrm1
Mcm6
Ahrr
Ulk1
Cdh6
Peli3
Slc43a1
Efcab11
Rad51c
Sapcd2
Cep55
Cers1
Brca2
Dchs1
Fancm
Haus5
Olfml2a
Slc17a5
4930452B06Rik
Sh2d3c
Wdhd1

Gm20662
Ankrd12
D130040H23Rik
Efnb2
Rere
Dzip1
Kif13b
Fah
Pfkfb1
Zfp383
Cbs
Zfp174
Zkscan7
Cxcl12
Adam12
Grin2d
Obsl1
Pip5k1b
Syngap1
A930024E05Rik
Eva1a
Mlit3
Smc2
Angptl7
Zic2
Plekha5
Dock6
Trim25
Chd6
Gab3
9330104G04Rik
Ablim1
Nfatc4
Khyn
Nfkbiz
Zfp423
Thsd1
B230354K17Rik
Psme2b
Zfp874b
Tcaf2
P4htm
Epb41l3
Pard3
3830408C21Rik
Ccgc3

Crebrf
Hacl1
Dnajc28
Kif20b
Aspa
Mrgpre
Pycr1
Cenpn
Palb2
Hacl1
Zfp784
Fancb
Akt3
Zfp667
Sorbs3
Ckap2
Top2a
Smim10l2a
Fam212b
Zfp791
Prkar2b
Psmc3ip
Slc7a4
Dyrk1b
Hells
Efs
Gspt2
Gtse1
Vash2
Mzf1
Mad2l1
Pkd1
Mms22l
Pcp4l1
Kifc5b
Zfp30
Kif26a
Rnf150
Nuf2
Cdon
Atad5
Sgsh
Nsl1
Ret
Unc5b
Abcg3

Gabpb2
Kriba1
Hykk
Fli1
Trpc2
Ptpv
AA986860
Spon1
Prox2
Gpr19
Slit1
Jun
Zfp975
Kcnab1
Stox2
Atf7ip
Lepr
Kmt5c
Kalrn
Ano1
Dlg5
Ackr3
BC065397
Ranbp17
Bicc1
Phactr2
Tbc1d31
Gstt3
Gucy1b3
Wfikkn1
Gper1
Fmo1
Mylk
Rin1
Fbln2
Ppp1r16b
Sgsm1
Podxl
Caprin2
Ppp1r26
Fan1
Foxl2
Gm16907
Slc9a5
Nhs12
Uvssa

Ttc26
Ptpre
Mcm2
Gins2
Epb41l4a
Hmnr
Reep1
Arhgef15
Pcyt1b
Racgap1
Trpm6
Cenpe
B930095G15Rik
Mindy4
Gm44596
Cit
Pir
Pold1
Blm
Fam221a
Tmem67
Cdca7l
Cmah
Enho
Mcm7
Nusap1
Chek1
Dnmt1
Kif4
Fam83d
Lrrc20
Fsbp
Dut
Mis18bp1
Gramd1b
Anln
Kctd12b
Ncapd2
Arhgap19
Dnajb14
Impa2
Cdca5
Orc1
Cdca2
Kctd15
Adgra2

Limch1
Snx30
Npy1r
Srpk3
Plekhm3
Arhgap11a
Fnip1
Ank1
Lama1
Ccp110
Rcan2
Arid4a
AC159813.1
Zscan18
Osbp10
Slc38a4
Rarres1
Nr2f2
Elavl4
Sema4b
Il17rd
Etl4
Ldlrad3
Ednrb
Bmp4
Auts2
Caskin2
Unc79
Acacb
2610318N02Rik
Antxr1
Zeb2
Klf2
Itpr1
AC131687.1
Plekhh2
Znrf3
Syt12
Kantr
Mamld1
Raph1
Rnf144a
Ccdc57
Sfmbt2
AC151836.1
Edn3

Crocc2
Tarsl2
Ckap2l
Ranbp3l
Ccna2
Polq
Ect2
Lrrn3
Mob3b
Pacsin1
Chrd
Haus4
Pcbd1
Tsku
Tcdc1
Bub1b
Aldoa
Mdfi
Npcd
Kif20a
Shcbp1
Ccnf
4930522L14Rik
Cep97
Foxm1
Armc2
Skida1
Nipal3
Fign1
Fanca
Zwilch
Tcf7
Fancd2
Mrnip
Rad51ap1
Map4k1
Ncapg2
Zgrf1
Spag5
Tbc1d4
Gas2l3
Ulbp1
Trerf1
Cdc42ep1
Knstrn
Ncapg

Atp10d
Slamf6
Bmp5
Rasal2
Kihl24
Egf
Pde1a
Gria2
Cavin2
Slc22a8
Rapgef6
Nynrin
Cybrd1
Gm43634
Stag3
Szt2
Tnfrsf25
Slc2a10
Galnt12
Lgr4
Sesn3
Dhtkd1
Kcnj16
Rasl12
Zdhhc15
Itga3
Zc3h12b
Card10
Gem
Gigyf1
Adamts10
Daam2
Ccdc171
Necab3
Cyp26b1
Sspn
4933407K13Rik
Mir675
Akr1c14
Pot1b
Ghr
Cd46
Gjb6
Gm26606
Tnrc6b
Mtcl1

Chp2
Lmo7
Cenpk
Spdl1
Ung
Tjp3
Cenpf
Mybl2
Nup210
Slc43a3
Ccdc69
Tmem25
Kif11
Kifc1
Plxnd1
Eme1
Grb14
Kif22
Hs3st1
E2f1
Kif24
Dok4
Mki67
Hapln3
Kif15
S1pr1
Esco2
Nceh1
Rad51
Dsccl
Gmnn
Fbxo32
Fam110b
Pif1
Bche
Gprc5c
Kif18a
Cbx2
Plk1
Sgo2a
Sgo1
Bub1
Cenpu
Pole2
BC106179
Pik3c2b

Gm26908
Kat6b
Zfyve26
Tsc1
Enpep
Rtnn
Sema3f
Adamts1
Arhgef28
Kif27
Nphp3
Gm33023
Axin2
Nr4a1
Ddr2
Rmnd1
Ptpn22
Pcsk5
2610037D02Rik
Efhf1
Hes5
Rhpn2
Tex9
Rora
Fbn2
Mfsd2b
Tcf24
Rfx5
9930111J21Rik2
Pgbd5
Zic3
Stard9
Cobll1
Scml2
Hsf2bp
Parpbp
Crispld1
Gm36445
She
Arhgap6
Jmy
Nrap
Zfp239
Itgbl1
Btbd11
Rasgef1b

Adamts16
B3gnt8
4930579G24Rik
Fam214a
Pimreg
Ptger3
Adra1b
Mbd4
Fanci
Cacna1e
Kif23
Spats2l
Map2k6
Stil
Zfp521
Aurka
Pclaf
Chst8
Gm42047
Cenpa
Cdc45
Ndc80
Mmp28
Rtn4rl1
Dhfr
Tcf19
Nek2
2510016D11Rik
Uhrf1
Ska1
Cdca3
E2f7
Aurkb
Mcm5
Mamdc2
Ccnb1
Mxra8
Tmem98
Xkrx
Dlgap5
Rrm2
Actr3b
Gpr176
Chaf1a
Lpar5
Atad2

Atp13a5
Slc40a1
Slco1a4
4632427E13Rik
Kcnk3
9330159M07Rik
Rasgef1a
Ccdc89
Rasl11a
AC102815.1
2610203C20Rik
Prr11
Cc2d2a
Gm35339
Npr3
Gm45053
F8
Gimap6
Ushbp1
Stac3
Rgs1
Itga8
D330041H03Rik
Satb2
Cyp4f17
Cttnbp2
Syne2
E230016M11Rik
Amot
Zfp454
Gm17021
Ttc39a
Cracr2a
Dclre1c
Sox18
Tek
Mboat1
Prdm5
Prickle2
Cpt1b
Gli2
Egflam
2700099C18Rik
Ccdc162
Gm8146
6430573F11Rik

Xkr5
Rragd
Alms1
Cpeb1
Knl1
Aspm
Fbxo5
Prim1
Arntl
Kntc1
Dna2
Aph1c
Gpr157
Ttk
Ticrr
Cenpi
Ccne2
Mastl
Dtl
Rab38
Dnah1
Cenph
Plscr4
Umod1
1700030J22Rik
Rad54b
Kif18b
Fblim1
Brip1
Pkp2
Bard1
Zfp820
Cdkn2c
Ska3
Cdc7
Nkd1
Kcnh2
Chaf1b
Lmod1
Ube2t
Srl
Fnip2
Exo1
Khdrbs3
Ercc6l
Tk1

Gm11632
Tmc5
Bahcc1
Scn8a
Ccgc112
Prox1
Adora1
Gm12258
Nrg2
Tert
Celsr1
Lrrc32
Gm13212
Six1
E130102H24Rik
Rbm20
Zcchc11
Zc3h6
Osr1
Gm12248
Gjb2
Serac1
Ccgc18
Phldb2
Nos3
Csmc2
AC125351.1
Itgb4
Zfp382
Kcnj2
Gm22489
Gm27010
Plppr4
Gm3604
Prdm1
Ndst3
Tbx3
Zc3h12d
Aldh1l2
Tet1
AC137842.1
Snora28
Cbx7
Cbln2
Mpig6b
Zfp763

Lrr1
Klhl38
Rad54l
Brca1
Slc27a6
Adgrg5
Timeless
2010001K21Rik
Calhm2
Psrc1
Ccgc159
Cdkn2a
Ccgc15
Cbfa2t3
Pask
Lmcd1
Troap
Myb
St8sia4
Pole
BC030867
Sec16b
Nav1
Spaca9
Myzap
Oip5
Kcnc2
Bspry
Fzd10
Clspn
E2f8
Mcm10
Dnajb13
Ypel2
Snai2
Notum
Wdr63
4930558J18Rik
Eps8l2
Rbp4
Ppp1r42
Ptpr
Cutal
Pcdhb3
Lgi2
Prkcq

Adamts15
Kcnt1
Rel
Alx4
Zfp970
Gad1-ps
Pitpm3
Atf3
Fam227a
Ndnf
Plekha6
Gm28006
Gm4673
Gm22077
Exoc3l2
Amer2
Syt12
Neil3
Zkscan2
Igf2os
Fap
Cemip
Pde4b
Egr4
Zfp808
Fat2
Fbln7
St8sia1
Ankrd55
Ikzf4
Usp43
Gm44067
Phf21b
Alas2
Gm43759
Serpind1
Hist1h2bg
Hey2
Gm17971
Tbx18
Zfp536
Ddc
Pla2r1
Trp53cor1
Sned1
Gm44053

Fam69b
Rtkn2
Ddit4l
Stac2
Syt15
Dnah5
Lrrc10b
F2r1
Fgfr4
Frmpp2
Kcnj14
Col6a6
Till6
Baiap2l2
Scn4b
Fam26e
AF529169
Cerkl
Gm37689
Gm38399
Hs3st2
Crabp1
EPPK1
Gm4739
Cd28
Gm9816
Wnt9b
Gm31409
Vill
B3gnt4
2610507101Rik
Hs3st6
Spata9

Fbxl21
Hlf
Tbx6
Gm21781
Gm37019
Enpp3
Gm38190
Gm11398
Gm37309
AC124556.1
Zscan30
Ipcef1
Tfap2b
Wnt9a
Gm12454
Gm43912
Gm25835
Kmo
Tead4
Egr3
Tchh
Cdhr1
Gpr182
Gm15816
Pcdh18
Gpr160
Slit2
Eya1
Gm35154
Igdcc3
Gm37893
Zfhx2os
Snhg14
Gm43437
Atp8b5
D030028A08Rik
Mybl1
Malat1
Arpp21
Zic5
Adra1a
Gm27694
Gm8817
AL645745.1
9930120110Rik
E030022116Rik

Lrrn1
Spon2
Ctnna3
Ptgdr
Hist1h2bh
Nlrc4
Ddx60
Asxl3
Gm44574
Gm36527
Gm42979
Gm25994
Gm15880
Klhl33
C130071C03Rik
Mir6935
Capns2
Ahnak2
Gm2788
Tll1
Avil
Trim63
Gdpd2
Foxb1
Gm43362
Lgr6
Gm45743
Catsperd
Gm43951
Hkdc1
Gm37352
Gm45309
Gm36529
Mmrn1
Gm17024
Gm42748
AC154640.4
AC129597.1
Gm37274
AC151971.2
Adh1
Fosb
Col25a1
Gm43679
Gm22589
Gm38220

Cited4
Mir7060
Gm43272
Nxpe5
Ptrrb
Ighj4
Wscd2
Nkx6-1
Zfhx4
Gm43351
Gm43088
Sbspon
AC139845.1
Gm20274
Gm43481
Gm43039
Mir6942
Nup210l
Gm44164
Spic
Gm26514
AC131586.4
Serpinb1c
Foxd2os
Il7r
Hectd2os
Gm5857
AC157931.1
Scel
AC108802.1
CT009718.2
Gm43080
C130021I20Rik
Gm43693
Gm43858
Naalad1
9430034N14Rik
Extl1
Hist1h2ac
Gm45838
AC112142.1
Gm36401
Gm43389
Gm8835
Zfp469
Pax3

Samd11
Gm17999
Gm44033
Rbm11
Insrr
Klhl30
6430511E19Rik
Hepacam2
Irf4
Gm44423
Gm38372
AC124426.1
Gm38375
Otof
Rpgrip1
C1q3
Gm11870
Fam167a
4930518115Rik
Rho
Gm42664
Ms4a14
Gm37310
Cmya5
Gm16892
Gm10425
Asic3
Acss3
Gm37168
D030055H07Rik
Agr1a
Fam228a
Gm22748
Kcnh1
Gm43197
Gm37303
Scn7a
Mab21l2
CT025660.2
Mybpc1
Igf1os
Tspan10
Pkd1l1
Rsg1
Insc
Gm25749

Spata25
Nat8f2
Gm45906
B230323A14Rik
Zan
Sp7
Gm5977
Gpr63
Gm29260
Gm1141
4933433G15Rik
Fendrr
2610028D06Rik
Gm45540
Cbln4
Fgf10

Supplementary Table 8. Wiki pathways outputs from the cerebellum only, cerebrum only and shared genes lists presenting the significantly enriched pathways.

Cerebrum exclusive data query						
Term	Overlap	P-value	Adjusted P-value	Odds Ratio	Combined Score	Genes
Cytoplasmic Ribosomal Proteins WP163	22/92	1.07E-04	0.017	2.79	25.55	RPS7;RPS5;RPLP0;RPL22;RPL13A;RPL23A;RPL10A;RPL7;RPS4X;RPS14;RPS28;RPS16;RPL18A;RPS29;RPS3;RPLP2;RPS2;FAU;RPS11;RPS10;RPS24;RPL19
Cerebellum exclusive data query						
Term	Overlap	P-value	Adjusted P-value	Odds Ratio	Combined Score	Genes
Type II interferon signalling (IFNG) WP1253	08/34	1.75E-05	0.002	8.57	93.86	SOCS3;STAT1;STAT2;IFNGR2;IRF1;TAP1;IRF9;IFIT2
Shared gene list data query						
Term	Overlap	P-value	Adjusted P-value	Odds Ratio	Combined Score	Genes
DNA Replication WP150	24/41	3.00E-15	4.68E-13	14.268487	477.1506625	RFC5;PRIM2;PCNA;RFC4;MCM7;RFC1;PRIM1;GMNN;RPA1;MCM10;CDC7;POLA1;POLA2;CDC45;DBF4;ORC1;POLD1;POLE2;MCM3;MCM4;MCM5;MCM6;POLE;MCM2
G1 to S cell cycle control WP413	29/61	6.45E-15	5.03E-13	9.1772984	299.866371	PRIM2;CDKN1B;PCNA;MCM7;PRIM1;PKMYT1;CCND3;CCND2;CDC45;CCND1;ORC1;MYC;E2F1;E2F4;POLE;CDKN2C;CDKN2A;GADD45A;RPA1;POLA2;CDK6;TFDP2;CCNE2;POLE2;MCM3;MCM4;MCM5;MCM6;MCM2
Mismatch repair WP1257	7-Sep	1.57E-06	8.14E-05	35.071389	468.7926985	PCNA;LIG1;RFC1;MSH2;EXO1;POLD1;RPA1
p53 signaling WP2902	18/67	2.07E-05	8.07E-04	3.6938436	39.84178608	RRM2;CD82;CDKN2A;GADD45A;IGFBP3;THBS1;GADD45G;CCND3;CCNB1;CCND2;CDK6;CCND1;CCNE2;CHEK2;SESN1;CHEK1;CYCS;GTSE1
mir-193a and MVP in colon cancer metastasis WP3979	5-Jun	3.45E-05	0.00108	50.049559	514.1953177	CCND2;CCND1;MVP;MYC;G3BP1