

	mean outside cluster	mean inside cluster	fold change	P value	P adj
Cel	0.233640324	5.963338639	25.5235849	0	0
Nnat	19.20454751	0.441698532	0.02299968	0	0
Cpb1	0.562672546	12.46056486	22.1453222	0	0
Cela3b	3.12855273	68.74864244	21.9745833	0	0
Cela2a	1.111916612	29.78551575	26.7875445	0	0
Cpa2	0.726918902	11.03608894	15.1820085	0	0
Cpa1	1.836326842	31.09021415	16.9306539	0	0
Try5	0.250140275	5.726410198	22.8927956	0	0
Prss2	0.324514964	6.581466182	20.2809328	0	0
Iapp	91.66209605	1.899939259	0.02072764	0	0
Sycn	0.585674735	9.557963026	16.3195755	0	0
Nupr1	0.361819147	4.79540221	13.2535888	0	0
Zg16	0.15703751	3.383869576	21.5481611	0	0
Ctrb1	20.00913738	441.0237366	22.0411169	0	0
Rnase1	1.520848532	25.49161381	16.7614416	0	0
Serpina6	0.489935632	8.325823114	16.9937081	0	0
Cela1	0.336682883	8.435592687	25.055009	0	0
Pdia2	0.177429957	3.264596644	18.3993543	0	0
Clps	11.24404441	183.6833176	16.3360541	0	0
Reep5	1.274027349	14.48823196	11.3719945	0	0
Spink1	0.595179716	10.1271368	17.0152586	0	0
Pnliprp1	8.200619212	150.8281915	18.392293	0	0
Chga	9.478339052	0.295046166	0.03112847	5.48E-278	4.09E-275
Npy	4.82089598	0.058446729	0.01212362	6.29E-269	4.51E-266
Ins1	364.5818638	6.25696234	0.01716202	9.24E-250	6.35E-247
Mt1	3.079565106	22.01346431	7.148238	1.60E-242	1.06E-239
Tmem97	0.361515588	3.651175641	10.0996354	6.88E-224	4.38E-221
Try10	0.107766145	2.347919329	21.7871701	9.46E-220	5.81E-217
Pcsk2	5.449683042	0.30278701	0.05556048	5.31E-215	3.15E-212

Ins2	620.9450669	9.381406066	0.01510827	2.31E-211	1.32E-208
Ctrc	0.066935511	2.083693749	31.1298699	2.76E-210	1.53E-207
Arhgdig	0.180388082	2.532888983	14.0413322	7.82E-209	4.20E-206
Fkbp11	0.872131518	6.196077829	7.10452232	8.60E-209	4.48E-206
Gcg	21.73144496	1.949976526	0.08973064	3.05E-205	1.54E-202
Cpe	4.617605439	0.269479353	0.05835911	3.50E-205	1.72E-202
Erp27	0.155214424	2.403216809	15.4832054	5.61E-205	2.68E-202
Scg2	2.784519721	0.076783259	0.02757505	5.17E-203	2.40E-200
H19	0.623975279	4.626417007	7.41442355	6.62E-200	2.99E-197
Hbb-bt	29.5257054	2.941538457	0.09962636	1.90E-191	8.39E-189
Scg5	2.706891532	0.099820411	0.0368764	1.14E-188	4.89E-186
Pcsk1n	4.888500711	0.387687076	0.07930593	6.98E-187	2.93E-184
Gm42418	5.14962236	28.65164872	5.56383492	1.78E-186	7.28E-184
Gpx3	2.826883991	0.157243123	0.05562419	1.07E-182	4.26E-180
Klk1	0.102468138	1.973282706	19.2575248	7.25E-179	2.83E-176
Chgb	5.873318811	0.565534307	0.09628871	3.98E-177	1.52E-174
Scd2	0.388716687	2.958284617	7.6103875	7.86E-177	2.94E-174
Gstm1	0.371869889	2.76995957	7.44873315	1.57E-170	5.73E-168
Rbp4	6.678807246	0.721257368	0.10799194	3.12E-170	1.12E-167
Pyy	16.97982291	2.098694354	0.12359931	1.36E-168	4.78E-166
Mt2	1.46797597	7.66602692	5.22217466	1.54E-164	5.29E-162
Scg3	2.232526696	0.060719362	0.0271976	1.79E-162	6.03E-160
Gamt	0.157313786	1.992161016	12.6636137	4.93E-159	1.63E-156
Reg1	0.167201118	2.007037722	12.0037339	9.39E-157	3.04E-154
Prss1	0.039528454	1.437264496	36.3602507	2.56E-150	8.14E-148
Fabp5	0.892492911	4.507751682	5.05074228	6.44E-144	2.01E-141
Hba-a1	135.758941	15.30401976	0.11272937	2.46E-136	7.54E-134
Try4	0.074886124	1.459501975	19.4896183	4.54E-134	1.37E-131
Tmed6	0.215660823	1.877987309	8.70805963	1.48E-128	4.40E-126
Aqp12	0.066627749	1.372606508	20.6011238	5.33E-128	1.55E-125

Cckar	0.112955175	1.553881428	13.7566201	6.30E-128	1.80E-125
P4hb	1.225090113	5.303989949	4.32946923	5.35E-126	1.51E-123
Gcat	0.270690844	1.974224887	7.29328284	3.14E-122	8.69E-120
Ppy	1.822329446	0.089334729	0.04902227	6.02E-122	1.64E-119
Tmem27	1.885736244	0.108101487	0.05732588	3.99E-121	1.07E-118
Ppp1r1a	1.49232816	0.02315593	0.01551665	1.50E-115	3.96E-113
Ifitm3	0.675699058	3.007063703	4.45030028	1.55E-114	4.03E-112
Tuba1a	2.563601505	0.401319189	0.15654507	1.73E-114	4.43E-112
Ppib	2.323394976	8.755072022	3.7682237	4.45E-113	1.12E-110
Slc30a8	1.380270244	0.018938657	0.01372098	5.64E-108	1.40E-105
Cela3a	0.065128215	1.188117895	18.2427522	1.02E-107	2.51E-105
Slc38a5	2.20896331	0.3326959	0.15061178	3.87E-101	9.37E-99
Rps27l	2.456580769	8.554578111	3.48231095	1.27E-100	3.03E-98
Pnliprp2	0.0638332	1.116782653	17.495326	2.85E-99	6.71E-97
Gng12	1.591382237	0.111132185	0.06983375	1.73E-98	4.01E-96
Gnas	10.38838883	2.413216037	0.23229936	8.72E-98	2.00E-95
Cryba2	1.808286472	0.192899216	0.10667514	5.41E-97	1.22E-94
Rrbp1	1.270828816	4.528254859	3.5632296	6.82E-96	1.52E-93
Hes1	0.544165459	2.312850518	4.25027072	1.07E-95	2.35E-93
Hbb-bs	168.419001	27.44735295	0.16297064	1.94E-94	4.22E-92
2210010C04I	0.02590946	0.903555159	34.8735624	2.11E-94	4.52E-92
Meg3	16.3336588	3.917887158	0.23986586	5.21E-94	1.11E-91
Amy2a5	0.060126197	1.032252587	17.1681004	2.39E-91	5.00E-89
Serf2	3.102586844	10.07245182	3.24646894	3.27E-91	6.76E-89
Rplp1	8.108701615	26.55299236	3.27462936	1.81E-90	3.69E-88
Fam183b	1.256713817	0.045675678	0.03634533	4.85E-89	9.81E-87
Rpl36a	4.187881153	12.89499439	3.07912138	5.17E-84	1.03E-81
Rps12	4.714259629	14.44668783	3.06446589	2.65E-83	5.24E-81
Insig1	0.114472305	1.133756651	9.9042004	2.32E-82	4.54E-80
Serp1	1.182179878	3.83920428	3.24756355	2.70E-81	5.21E-79

Serpini2	0.048836925	0.890087617	18.2257096	1.09E-80	2.09E-78
Aplp1	1.309799904	0.09612009	0.07338532	1.07E-79	2.01E-77
Rpl35	4.21876409	12.55623346	2.97628244	3.57E-79	6.67E-77
Dbi	1.738733209	5.300738747	3.0486211	1.36E-77	2.51E-75
Rbpjl	0.07677937	0.951881219	12.397617	1.42E-76	2.59E-74
Prss3	0.01439082	0.694630497	48.2690021	2.18E-75	3.95E-73
Aqp8	0.025174859	0.743097838	29.5174578	4.33E-75	7.76E-73
Gm10334	0.012531545	0.664103018	52.9945032	1.79E-74	3.17E-72
Dlk1	5.43166273	1.559993713	0.28720371	7.58E-74	1.33E-71
Mafb	1.145442911	0.071350855	0.06229106	3.72E-73	6.45E-71
S100a11	2.869942761	0.789560354	0.27511362	3.89E-73	6.69E-71
Ubb	9.905746072	2.925533749	0.29533704	4.92E-73	8.37E-71
Psmb10	0.236059242	1.353439485	5.73347384	4.45E-72	7.49E-70
Scgn	1.040711861	0.04409348	0.04236858	7.75E-72	1.29E-69
Hadh	1.799616101	0.349821179	0.19438656	1.20E-71	1.98E-69
Tspan7	1.41302132	0.172974794	0.12241485	1.58E-71	2.58E-69
Igf1	0.102154531	0.974443385	9.538915	9.12E-71	1.48E-68
Rps24	8.130750906	22.91260358	2.81801814	7.60E-70	1.22E-67
Pcsk1	0.993511299	0.038955082	0.0392095	2.78E-69	4.42E-67
Pax6	1.226489707	0.12031187	0.09809448	1.01E-68	1.59E-66
Mif	2.341838619	6.549896869	2.7969036	1.39E-68	2.16E-66
Ass1	0.128214312	1.037199197	8.08957423	1.49E-68	2.31E-66
Ldha	0.872156432	2.625248231	3.01006578	3.47E-67	5.32E-65
Rpl12	3.376408547	9.175084651	2.7174095	1.80E-66	2.73E-64
Rpl38	5.914929886	16.03145349	2.71033703	4.22E-66	6.36E-64
Gatm	0.094235602	0.90957591	9.65214729	1.20E-65	1.79E-63
Gch1	1.112131265	0.091679856	0.08243618	1.25E-65	1.85E-63
Map1b	1.080800659	0.08370754	0.07744956	2.69E-65	3.95E-63
Rps23	9.234592349	25.19543039	2.72837494	5.63E-65	8.19E-63
Rpl22	2.445846801	6.62917195	2.71037906	6.45E-65	9.31E-63

Rps8	10.28970136	28.01109026	2.72224521	5.12E-64	7.33E-62
Dhx34	0.079732771	0.84223961	10.5632804	1.05E-63	1.49E-61
Rpl5	2.65263897	7.045057338	2.65586739	1.32E-62	1.85E-60
1700086L19F	1.082517678	0.102192804	0.0944029	1.07E-61	1.49E-59
Rpl18a	9.781993262	26.03614216	2.66163976	1.31E-61	1.81E-59
Cldn10	0.326258536	1.432135098	4.38957128	1.81E-61	2.48E-59
Phgdh	0.317786952	1.410402444	4.43820124	2.88E-61	3.93E-59
Rpl36	6.833679873	17.76270409	2.59928829	1.84E-60	2.49E-58
Edem1	0.205053854	1.130040315	5.51094405	2.47E-59	3.32E-57
Ang	0.157606946	1.012408865	6.42363102	4.49E-59	5.98E-57
Rpsa	6.014614415	15.39676	2.55989145	6.76E-59	8.94E-57
Rpl32	11.62786863	29.81549696	2.56414119	3.75E-56	4.91E-54
Syt13	0.824434359	0.037964165	0.04604874	8.53E-56	1.11E-53
Hmgn3	1.1405438	0.155752706	0.13656004	2.51E-55	3.24E-53
Ngfrap1	2.358938553	0.789045943	0.33449194	2.69E-55	3.45E-53
Ggh	0.142190436	0.930092486	6.54117472	6.69E-55	8.52E-53
Rps14	12.41105566	31.30042321	2.52197912	7.84E-54	9.91E-52
Cbs	0.119635528	0.857267603	7.16566074	2.99E-53	3.76E-51
Tff2	0.139437974	0.900774227	6.46003527	3.04E-53	3.78E-51
Rnase4	0.671203787	1.960604157	2.92102666	4.55E-53	5.62E-51
Rps20	5.65038623	13.73881861	2.4314831	5.54E-53	6.79E-51
Tm4sf4	1.131803309	0.177967255	0.15724221	1.04E-51	1.27E-49
Rpl37	7.738251276	18.6291496	2.40741079	4.46E-51	5.39E-49
Ptf1a	0.068650335	0.686290626	9.99690133	1.60E-50	1.92E-48
Calm2	2.973546801	1.077149625	0.36224405	3.77E-50	4.50E-48
Emb	0.900819438	0.090378038	0.10032869	7.41E-50	8.78E-48
Msrb1	0.192966218	0.99360874	5.14913309	7.94E-50	9.34E-48
Krtcap2	1.935661394	4.681447824	2.41852622	8.87E-50	1.04E-47
Neurod1	0.789260234	0.056067507	0.07103805	9.68E-49	1.12E-46
Slc25a4	1.858780333	0.580626722	0.31236974	1.20E-48	1.39E-46

Rpl28	7.002099746	16.42411279	2.34559823	1.73E-48	1.98E-46
Isl1	0.878620703	0.089266499	0.10159845	4.05E-48	4.61E-46
Rpl13	12.25149556	29.27434516	2.38945074	4.31E-48	4.87E-46
Rpl10a	5.997327794	13.84097353	2.30785677	4.72E-47	5.30E-45
Rpl39	6.70772315	15.50089055	2.31090196	5.85E-47	6.52E-45
Rps28	4.639003013	10.6717809	2.30044707	8.43E-47	9.35E-45
Hba-a2	2.693766012	1.013311933	0.37616925	9.33E-47	1.03E-44
Ggt1	0.065762898	0.63373927	9.6367296	3.80E-46	4.16E-44
Rps21	3.735349379	8.543393129	2.28717377	5.82E-46	6.33E-44
Slc2a2	0.711546639	0.044138786	0.06203218	7.81E-46	8.44E-44
Alas2	0.701011997	0.043568255	0.06215051	4.56E-45	4.89E-43
Rpl41	21.87292119	52.78939127	2.41345867	6.37E-45	6.80E-43
Rps12-ps3	0.52351751	1.573571553	3.00576681	7.04E-45	7.47E-43
Rps10	5.684622862	12.84653614	2.25987483	8.17E-45	8.61E-43
Krt7	1.090788702	0.206126449	0.1889701	1.35E-44	1.42E-42
Prnp	0.758498314	0.066173292	0.0872425	1.53E-44	1.60E-42
Rplp2	8.905602918	20.18546741	2.26660313	4.46E-44	4.61E-42
Pdia3	3.712833679	1.483954307	0.39968241	3.36E-43	3.46E-41
Copz2	0.151562009	0.825537116	5.44686045	4.56E-43	4.66E-41
Rpl23	8.201610992	18.3210801	2.2338392	7.45E-43	7.57E-41
P2rx1	0.043595995	0.525177962	12.0464726	2.24E-42	2.27E-40
Ywhaq	1.787661984	0.613984915	0.34345694	4.39E-42	4.41E-40
Gm15915	0.087716799	0.656173308	7.48058886	4.57E-42	4.56E-40
Mrfap1	3.460804465	1.409789464	0.40735889	1.52E-41	1.51E-39
Eef1b2	2.434588597	5.371465243	2.20631332	3.16E-41	3.12E-39
Ssr1	0.597701756	1.633147896	2.73237929	1.48E-40	1.45E-38
Prss53	0.553511892	0.015959565	0.02883328	2.48E-40	2.42E-38
Rps15	6.6917147	14.45713959	2.16045367	5.92E-40	5.75E-38
G6pc2	0.530972431	0.012919929	0.02433258	6.72E-40	6.49E-38
Rap1gap	0.121375238	0.716492662	5.90312056	9.86E-40	9.46E-38

Ndufs6	1.125087003	2.559362411	2.27481288	1.05E-39	1.00E-37
Bcat2	0.118929678	0.706637806	5.94164398	1.11E-39	1.05E-37
Gnb2l1	3.085218097	6.645413142	2.15395247	1.48E-39	1.39E-37
Ttc23	0.04046603	0.484118478	11.9635773	7.15E-39	6.72E-37
Gnmt	0.023719672	0.41920256	17.6732024	9.81E-39	9.16E-37
Sytl4	0.564016511	0.023530448	0.04171943	1.11E-38	1.03E-36
Gm10076	1.029216603	2.327506766	2.26143531	1.16E-38	1.07E-36
Gpc3	0.212878672	0.905049086	4.25147845	1.96E-38	1.80E-36
Rps26	4.576852991	9.707642737	2.12103005	2.23E-38	2.04E-36
Mlxipl	0.543389083	0.021060118	0.03875698	2.33E-38	2.12E-36
Chst2	0.022886154	0.420119413	18.356925	3.08E-38	2.78E-36
Rps27a	11.63368963	24.97803859	2.14704358	1.01E-37	9.10E-36
Meis2	1.362845063	0.407770156	0.29920507	1.35E-37	1.21E-35
Resp18	0.597682991	0.042861913	0.07171346	4.41E-37	3.93E-35
Cst3	3.33709725	1.442509432	0.43226473	5.31E-37	4.70E-35
Rpl17	9.181530064	19.37260832	2.10995424	6.33E-37	5.58E-35
Rpl37a	12.4618624	26.53852272	2.12957918	1.09E-36	9.56E-35
Atp2a2	1.057973554	0.249553275	0.23587856	1.18E-36	1.03E-34
Rps4x	8.513403719	17.77762544	2.08819246	3.64E-36	3.16E-34
Rps19	11.02751865	23.09266542	2.09409443	1.29E-35	1.12E-33
Rpl30	3.850298687	7.945239017	2.06353835	1.38E-35	1.19E-33
Rpl34	6.911547278	14.28272486	2.0665018	1.40E-35	1.20E-33
Rps25	5.381266261	11.08777071	2.06043897	1.45E-35	1.23E-33
Pak3	0.600962591	0.049954081	0.08312345	1.86E-35	1.58E-33
Pdx1	0.783621472	0.124841706	0.15931379	2.13E-35	1.79E-33
Aldh1a1	0.044745514	0.455326785	10.1759204	6.24E-35	5.23E-33
Rpl31	6.397079317	13.06988227	2.04310149	1.25E-34	1.04E-32
Hist3h2ba	0.546556024	0.038704917	0.07081601	3.03E-34	2.51E-32
Nkx6-1	0.570708714	0.044882341	0.07864317	5.65E-34	4.66E-32
Bex2	1.390150086	0.46500595	0.33450054	7.53E-34	6.19E-32

Ndufa1	1.491308604	0.523635157	0.35112461	7.95E-34	6.50E-32
Ddx5	2.103421377	0.920401106	0.43757333	8.39E-34	6.83E-32
Krt12	0.416119655	0.005513633	0.01325011	1.33E-33	1.07E-31
Zcchc18	0.498559728	0.030044853	0.0602633	1.34E-33	1.07E-31
Papss2	0.498498116	0.029833789	0.05984735	1.34E-33	1.07E-31
Rab3a	0.632553884	0.074939762	0.11847174	1.34E-33	1.07E-31
Rpl26	8.810546479	17.88183265	2.02959404	1.87E-33	1.49E-31
Rpl21	6.87900421	13.86512005	2.0155708	2.45E-33	1.94E-31
Rps17	7.757977848	15.6751245	2.02051679	2.56E-33	2.01E-31
Prkar1a	1.166976062	0.343830725	0.29463391	3.06E-33	2.40E-31
Asns	0.18503587	0.775657796	4.19193207	4.27E-33	3.33E-31
Sst	5.382418708	2.494661568	0.46348337	7.38E-33	5.73E-31
Rpl27a	7.530374446	15.12054216	2.00794028	7.95E-33	6.15E-31
Rps11	6.885580811	13.74693279	1.99648122	1.81E-32	1.39E-30
Qsox1	0.143443267	0.686372971	4.78497865	1.90E-32	1.46E-30
Rbm39	2.229373396	1.012784621	0.45429116	2.44E-32	1.86E-30
Sel1l	0.283949846	0.960218677	3.38164887	2.64E-32	2.01E-30
Fam151a	0.402368809	0.005319957	0.01322159	2.68E-32	2.03E-30
Rps6	8.182767895	16.3516259	1.9983001	3.21E-32	2.42E-30
Selm	1.078951558	0.303074681	0.28089739	3.46E-32	2.59E-30
Tmsb15b2	0.49652439	0.029173072	0.05875456	3.81E-32	2.85E-30
Gm10073	0.361653193	1.095851887	3.0301181	6.65E-32	4.94E-30
Snhg18	0.155037935	0.704714675	4.54543384	6.67E-32	4.94E-30
Sepp1	0.895631625	1.935431384	2.16096811	9.73E-32	7.17E-30
Rap1b	0.820814562	0.17179313	0.20929591	1.12E-31	8.22E-30
Abcc8	0.571313583	0.064019487	0.11205665	1.29E-31	9.44E-30
Tmem59	1.621325213	0.635038836	0.39167888	1.36E-31	9.88E-30
Itm2b	3.207226237	1.489071404	0.46428636	1.39E-31	1.01E-29
Prdx2	2.802525769	1.302551157	0.46477758	3.38E-31	2.44E-29
Hepacam2	0.466293479	0.030069542	0.0644863	3.54E-31	2.54E-29

Kctd14	0.040879124	0.405300594	9.91461053	5.49E-31	3.92E-29
Ifitm2	1.027934735	2.13387301	2.07588375	5.50E-31	3.92E-29
Tsga10ip	0.023106393	0.352527851	15.2567238	7.24E-31	5.14E-29
mt-Atp8	0.239509205	0.856337444	3.57538426	1.76E-30	1.25E-28
Eif5b	0.819397496	1.799027983	2.19554977	2.81E-30	1.98E-28
Ttr	9.107921766	4.401648182	0.4832769	4.55E-30	3.19E-28
Gm5771	0.010753046	0.286835071	26.6747745	5.08E-30	3.55E-28
Lbh	0.084426157	0.517219464	6.12629403	5.12E-30	3.56E-28
Gstm7	0.074190477	0.49384756	6.65648183	6.17E-30	4.27E-28
Prdx4	0.422117991	1.164163271	2.75790963	7.35E-30	5.07E-28
Maged1	1.659518701	0.689203301	0.41530312	1.31E-29	9.03E-28
Tram1	0.731862493	1.650770334	2.25557444	2.72E-29	1.86E-27
Rpl14	9.500126414	18.3614587	1.93275941	5.14E-29	3.50E-27
Egr1	0.690243413	1.577154718	2.28492542	5.64E-29	3.83E-27
Rpl23a	6.590690757	12.64065959	1.91795672	5.71E-29	3.86E-27
Krt18	1.482404622	2.921088603	1.97050695	8.09E-29	5.45E-27
Car9	0.079042752	0.49195008	6.22384809	9.50E-29	6.38E-27
H3f3a	5.215851515	2.564465816	0.49166772	1.07E-28	7.12E-27
Slc39a5	0.019242993	0.310845357	16.1536907	1.53E-28	1.02E-26
Fkbp1a	1.607725497	0.671038529	0.41738377	1.83E-28	1.22E-26
Rpl13a	13.16499397	25.53332974	1.93948663	2.16E-28	1.43E-26
Mageh1	0.670632687	0.122113316	0.18208673	2.21E-28	1.45E-26
Nenf	0.978915436	0.285388792	0.2915357	3.03E-28	1.99E-26
Tspan3	0.825138243	0.203144153	0.24619408	3.27E-28	2.13E-26
Dctpp1	0.269705271	0.87236403	3.23450864	4.18E-28	2.72E-26
Dnajb9	0.679453449	0.133050289	0.19581958	7.99E-28	5.18E-26
Edem2	0.64672486	1.484531185	2.29546021	1.17E-27	7.55E-26
Selk	2.381489341	1.160916018	0.48747479	1.65E-27	1.06E-25
Zbtb20	0.797696813	0.189945882	0.23811789	1.71E-27	1.09E-25
Rpl35a	7.73902911	14.58142521	1.88414141	2.72E-27	1.74E-25

Uqcrq	2.162977335	4.102973524	1.89691009	4.02E-27	2.56E-25
Rps16	8.993633713	16.96069482	1.88585564	4.03E-27	2.56E-25
Serpinf2	0.036438594	0.361357316	9.91688426	4.74E-27	2.99E-25
Rps15a	8.247153956	15.49251781	1.87852899	5.91E-27	3.72E-25
Rpl3	6.601455667	12.34555866	1.87012672	6.51E-27	4.08E-25
Gabarapl2	1.321486358	0.50974955	0.38573955	9.17E-27	5.73E-25
Mkrn1	0.749916642	0.172642883	0.2302161	1.55E-26	9.66E-25
Ypel3	0.650948086	0.128941287	0.19808229	1.58E-26	9.83E-25
Enpp2	0.482319792	0.052321676	0.10847922	1.61E-26	9.95E-25
Atp5k	1.260931259	2.43413305	1.93042486	2.07E-26	1.27E-24
Aldh7a1	0.131990727	0.581199371	4.40333486	2.51E-26	1.54E-24
Cd24a	0.99657909	1.969449457	1.97620989	2.84E-26	1.74E-24
Pkm	1.978787179	0.956319658	0.48328576	3.30E-26	2.01E-24
Rps13	7.489945816	13.90057021	1.8558973	4.07E-26	2.47E-24
Sumo2	1.914006042	0.916989068	0.47909413	4.21E-26	2.55E-24
Lcmt1	0.150515459	0.61676909	4.09771258	4.64E-26	2.80E-24
Itga6	0.108172152	0.52751358	4.87661168	7.26E-26	4.36E-24
Dnaja1	1.348357039	0.539557067	0.4001589	9.32E-26	5.58E-24
Anxa5	0.95397973	0.29780473	0.31217092	1.23E-25	7.34E-24
Pdia4	1.63532203	0.73117339	0.44711279	1.65E-25	9.80E-24
Rpl10	11.55853015	21.47229077	1.85770081	2.13E-25	1.26E-23
Ap1s2	0.430202237	0.039379277	0.09153666	2.24E-25	1.32E-23
Mgll	0.066777085	0.416874445	6.2427769	2.27E-25	1.34E-23
Rpl22l1	3.985079229	7.298348086	1.83141857	2.88E-25	1.69E-23
Ffar1	0.294003522	0	0	3.39E-25	1.98E-23
Chmp5	0.861100709	0.249998975	0.2903249	5.49E-25	3.20E-23
Rps3	7.354608484	13.42658598	1.82560173	7.57E-25	4.39E-23
Agr2	0.026304129	0.310536827	11.8056307	7.64E-25	4.42E-23
Ndn	0.456280763	0.053568673	0.11740288	8.03E-25	4.63E-23
Glul	0.498454764	0.074173709	0.1488073	8.62E-25	4.96E-23

Tdh	0.013212224	0.257978744	19.5257617	8.67E-25	4.97E-23
Rps29	9.774659824	17.81651654	1.82272497	2.72E-24	1.55E-22
Rbp2	0.074221845	0.431159301	5.80906202	2.84E-24	1.62E-22
Junb	1.088608592	0.391773454	0.35988459	3.36E-24	1.90E-22
Gm2000	0.196787888	0.682828295	3.46986952	3.41E-24	1.93E-22
Peg3	1.902897566	0.950325049	0.49940946	5.74E-24	3.23E-22
Cotl1	0.465361471	0.060671184	0.13037432	7.54E-24	4.23E-22
Atp6v1e1	0.964809331	0.323396946	0.3351926	9.79E-24	5.48E-22
Ffar4	0.345221042	0.017818151	0.05161375	1.03E-23	5.75E-22
Ece1	0.453259933	0.056075473	0.12371593	1.19E-23	6.64E-22
Dbpht2	0.428079655	0.048924058	0.11428728	1.60E-23	8.87E-22
Sez6l2	0.34173799	0.015791071	0.04620812	1.61E-23	8.92E-22
Rpl6	7.455146744	13.37406614	1.79393734	1.78E-23	9.80E-22
Rpl11	7.914642654	14.20226516	1.79442911	1.95E-23	1.07E-21
Gnb2	2.048689408	1.063260738	0.51899558	2.63E-23	1.44E-21
Atp5o	1.787233027	3.249796183	1.81833937	2.77E-23	1.51E-21
Morf4l1	2.335889532	1.222066763	0.52316976	3.10E-23	1.68E-21
5330417C22l	0.180580997	0.643107324	3.56132337	3.15E-23	1.71E-21
Dmbt1	0.018236021	0.264172934	14.4863257	3.63E-23	1.96E-21
Rpl18	6.410297715	11.41672343	1.78099738	4.37E-23	2.35E-21
Eef1d	1.237420179	2.285077805	1.84664663	4.43E-23	2.38E-21
Malat1	68.98728469	33.63969061	0.48762161	5.05E-23	2.70E-21
Sypl	0.259176215	0.774308231	2.98757442	9.75E-23	5.21E-21
S100a10	1.138023142	0.448177471	0.39382105	1.45E-22	7.74E-21
Mlec	0.346436268	0.921709305	2.66054507	1.74E-22	9.23E-21
Serpinb1a	0.145748472	0.56018422	3.84349978	1.82E-22	9.61E-21
Mrps33	1.177555305	0.474267899	0.40275637	1.82E-22	9.61E-21
Arcpc2	1.162367044	0.464286735	0.39943212	2.07E-22	1.09E-20
Tubb3	0.379054407	0.032884761	0.08675473	2.49E-22	1.31E-20
Clu	2.006984053	3.58652952	1.78702442	2.61E-22	1.36E-20

Cirbp	0.539695916	0.107174509	0.19858314	2.62E-22	1.36E-20
Cd74	0.480488763	0.079959271	0.16641236	4.16E-22	2.16E-20
Odc1	0.162542017	0.589930275	3.62940171	4.23E-22	2.19E-20
Gnao1	0.322968421	0.019422229	0.06013662	4.30E-22	2.22E-20
1500011B03	0.450378185	0.063582201	0.14117513	5.30E-22	2.73E-20
Cd81	1.792718886	0.899237999	0.50160569	5.66E-22	2.90E-20
Eef1g	3.238358647	5.697048465	1.75923951	5.83E-22	2.98E-20
Eif1	5.651842389	3.076261094	0.5442935	7.19E-22	3.66E-20
Ssr3	0.646154181	1.368863684	2.11847841	7.51E-22	3.82E-20
Camk2n1	0.359589329	0.031597752	0.08787177	7.83E-22	3.97E-20
Jund	0.168506802	0.601179332	3.56768584	8.00E-22	4.04E-20
Rpl9	6.690266453	11.71599769	1.75120046	8.36E-22	4.21E-20
Lyz2	0.625534053	0.152755979	0.2442009	1.03E-21	5.18E-20
Hspa8	5.739389898	3.134219733	0.54608936	1.06E-21	5.29E-20
Efcab1	0.320459789	0.015718705	0.04905048	1.13E-21	5.64E-20
Cuzd1	0.008931893	0.211272679	23.6537416	1.29E-21	6.42E-20
Sub1	2.435065387	1.30650089	0.53653627	1.38E-21	6.83E-20
Lpl	0.34336273	0.025718414	0.07490159	1.45E-21	7.18E-20
Fxyd6	0.354872534	0.032489746	0.09155328	1.95E-21	9.62E-20
Gnai2	0.904423072	0.31963464	0.35341274	1.97E-21	9.69E-20
Pim2	0.342108884	0.026389124	0.07713662	2.37E-21	1.16E-19
Rpl24	6.644736978	11.55958097	1.73965968	2.43E-21	1.19E-19
Actg1	7.466889392	4.130719301	0.55320483	5.90E-21	2.88E-19
Nisch	0.852191574	0.289592896	0.33982136	5.98E-21	2.91E-19
Maob	0.259886525	0.008248384	0.0317384	9.02E-21	4.38E-19
Espn	0.043296441	0.317952234	7.3436114	9.47E-21	4.58E-19
Tspan1	0.026651767	0.270810967	10.1610887	1.09E-20	5.26E-19
Tubb2a	0.507565529	0.1017654	0.20049707	1.18E-20	5.69E-19
Immp1l	0.803472633	0.265964257	0.33101844	1.25E-20	6.01E-19
Parm1	0.081208908	0.402014072	4.95036914	1.39E-20	6.65E-19

Vwa5b2	0.290696341	0.013022499	0.0447976	1.87E-20	8.93E-19
Rps5	8.934519135	15.38274133	1.72172012	2.62E-20	1.25E-18
Pam	0.490555766	0.096189911	0.19608354	3.06E-20	1.45E-18
Rps3a1	8.235088505	14.14226746	1.71731821	3.24E-20	1.53E-18
Rps2	6.245247786	10.68692739	1.71120951	3.29E-20	1.55E-18
Gm8730	6.012650686	10.26930026	1.70794892	4.25E-20	2.00E-18
Mid1ip1	0.604975895	0.157874616	0.26096018	6.90E-20	3.24E-18
Ap2m1	0.968599676	0.372819782	0.38490595	7.25E-20	3.39E-18
Atp5j2	2.796822688	4.785978418	1.71121982	8.17E-20	3.81E-18
Rps7	7.75171894	13.21201915	1.70439863	8.70E-20	4.05E-18
Srp19	0.504617719	1.118619699	2.21676659	8.86E-20	4.11E-18
Atp6v0e	1.112673066	0.471734929	0.42396544	9.77E-20	4.53E-18
Hspa1a	0.376948607	0.050273003	0.13336832	1.03E-19	4.76E-18
Tmem215	0.247814536	0.001237225	0.00499255	1.77E-19	8.16E-18
Npdc1	0.49655163	0.104491385	0.21043408	2.22E-19	1.02E-17
Sdsl	0.118023513	0.469387027	3.97706367	2.22E-19	1.02E-17
Gm1673	0.456991025	0.085810315	0.18777243	3.27E-19	1.49E-17
Marcks1	0.946506396	0.368696069	0.38953363	3.49E-19	1.59E-17
Rogdi	0.463613371	0.092340694	0.19917608	4.09E-19	1.86E-17
Hdlbp	0.560474505	1.182845164	2.11043527	5.63E-19	2.55E-17
Plk2	0.112834414	0.45258747	4.01107652	5.78E-19	2.62E-17
Sec11a	1.235369168	0.564279406	0.45676986	7.22E-19	3.25E-17
Hspe1	1.689663057	2.895993819	1.71394753	7.22E-19	3.25E-17
Gp2	0.004799477	0.172385294	35.9175167	9.75E-19	4.37E-17
S100a8	0.043263645	0.293737721	6.78948156	1.18E-18	5.28E-17
Rpl8	7.127943756	11.93394939	1.67424854	1.32E-18	5.87E-17
Creld2	1.385583138	0.674566377	0.48684656	1.43E-18	6.37E-17
Sf3b6	0.894763631	0.348450947	0.38943352	2.15E-18	9.56E-17
Apoe	1.254519126	0.584567966	0.46596975	2.23E-18	9.89E-17
Atraid	0.632286105	0.190904454	0.30192733	2.54E-18	1.12E-16

Rundc3a	0.246569197	0.010560949	0.04283158	2.61E-18	1.15E-16
Slc2a5	0.289875341	0.02018811	0.06964411	2.64E-18	1.16E-16
Tob1	0.137548656	0.488629573	3.55241255	2.86E-18	1.25E-16
Myo15b	0.036848288	0.270905944	7.35192753	3.06E-18	1.34E-16
Marcks	0.380076044	0.899990909	2.36792327	3.16E-18	1.38E-16
Rsrp1	1.257818152	0.588594872	0.4679491	3.48E-18	1.51E-16
Wdr89	0.629221523	1.267724338	2.01475044	3.64E-18	1.58E-16
Xist	2.96344981	1.70026683	0.57374578	4.43E-18	1.92E-16
Rpl7a	3.389988909	5.628183229	1.66023647	4.98E-18	2.15E-16
Gstm2	0.071622921	0.35023459	4.88997913	5.12E-18	2.20E-16
Rpl23a-ps3	0.712211499	1.378040009	1.9348747	5.69E-18	2.44E-16
Clic1	0.971900527	0.402397007	0.41403106	7.41E-18	3.18E-16
Cplx2	0.338139865	0.042645423	0.1261177	7.49E-18	3.20E-16
Larp1	0.123446238	0.457656352	3.70733332	9.28E-18	3.96E-16
Bhlha15	0.086369376	0.380663894	4.40739429	9.32E-18	3.96E-16
Rnf130	0.306929711	0.030451883	0.09921452	1.02E-17	4.31E-16
Eif4a2	1.274352701	0.61149249	0.47984556	1.32E-17	5.58E-16
Aup1	0.132329214	0.469316593	3.5465834	1.49E-17	6.28E-16
Fam46c	0.157035172	0.519437071	3.30777534	1.56E-17	6.57E-16
Tusc3	0.489865373	0.119622436	0.24419451	1.62E-17	6.82E-16
Homer2	0.047096321	0.288909729	6.13444373	1.87E-17	7.83E-16
Atp6v1g1	1.637982346	0.880974012	0.53784097	1.91E-17	7.99E-16
Gjd2	0.219518119	0.007211021	0.03284932	2.03E-17	8.46E-16
Sostdc1	0.035205281	0.257607822	7.3173063	2.12E-17	8.80E-16
Mapk3	0.504686803	0.126060046	0.24977876	2.93E-17	1.22E-15
Eva1b	0.478102667	0.115193348	0.24093852	3.09E-17	1.28E-15
Gdi1	0.435053338	0.092670855	0.21301033	3.18E-17	1.31E-15
Sec61g	5.651291815	9.247109317	1.6362824	3.30E-17	1.36E-15
Prmt1	1.11461853	0.515844468	0.46279911	4.46E-17	1.83E-15
C1qa	0.418582926	0.934538999	2.2326257	4.55E-17	1.87E-15

Car2	0.36874297	0.059987145	0.1626801	4.88E-17	2.00E-15
Exoc7	0.359012133	0.056528035	0.15745439	5.52E-17	2.25E-15
Ift81	0.270892586	0.023357421	0.08622392	6.28E-17	2.56E-15
Fmo1	0.315663466	0.040520933	0.12836751	6.51E-17	2.65E-15
Fkbp1b	0.256776677	0.016444979	0.0640439	7.42E-17	3.01E-15
Tmem147	0.578313407	1.163794588	2.01239427	8.24E-17	3.33E-15
Slc26a9	0.015125778	0.192288761	12.7126524	9.34E-17	3.77E-15
Acta2	0.303558053	0.033683153	0.11096116	9.59E-17	3.86E-15
Ctrl	0.050788865	0.290631282	5.72234254	1.03E-16	4.15E-15
Atp1b1	0.825070844	0.326374599	0.39557161	1.15E-16	4.61E-15
Neurog3	0.226524745	0.011334404	0.05003605	1.16E-16	4.65E-15
Prps1	0.381448964	0.070294953	0.18428403	1.24E-16	4.93E-15
Cfap20	0.534467531	0.149014122	0.27880856	1.31E-16	5.22E-15
Enho	0.209732437	0.002689251	0.01282229	1.39E-16	5.53E-15
Ybx1	0.736528325	1.376209773	1.86850896	1.42E-16	5.62E-15
Upk3a	0.031575617	0.241051186	7.63409266	1.43E-16	5.64E-15
Gm10263	0.03806945	0.254317161	6.68034771	1.49E-16	5.86E-15
Trappc2l	0.683917706	0.234164982	0.34238766	1.53E-16	6.02E-15
Bex4	0.527256548	1.08371261	2.05538009	2.14E-16	8.40E-15
Rexo2	0.362982522	0.83810373	2.30893687	2.18E-16	8.54E-15
Bax	0.812250137	0.319732356	0.3936378	2.22E-16	8.67E-15
Sphkap	0.261935918	0.022840933	0.08720046	2.43E-16	9.47E-15
Cabp2	0.015437159	0.187219866	12.127871	2.79E-16	1.09E-14
Rab3b	0.220981256	0.009225272	0.04174685	3.00E-16	1.16E-14
Ilf1r1	0.250118773	0.020108398	0.0803954	3.16E-16	1.22E-14
Pcp4	0.251016881	0.016243122	0.06470928	3.16E-16	1.22E-14
Bace2	0.234652702	0.015745994	0.0671034	3.18E-16	1.22E-14
Cd164	0.829636859	0.330620517	0.39851233	3.37E-16	1.29E-14
Rps9	8.297333415	13.40111932	1.61511158	3.56E-16	1.36E-14
Atp5g1	3.669527069	5.920102947	1.61331497	3.59E-16	1.37E-14

Ctsf	0.282797691	0.031025463	0.10970904	5.43E-16	2.07E-14
Derl2	0.5534238	0.166916261	0.30160658	6.20E-16	2.36E-14
Cox7a2l	1.824132151	1.05467166	0.57817722	7.94E-16	3.02E-14
Zfp706	0.600923711	1.16942351	1.94604321	8.83E-16	3.35E-14
Maged2	0.558578673	0.169953069	0.30425986	9.07E-16	3.43E-14
Ndrg1	0.220988993	0.600759906	2.71850602	1.01E-15	3.80E-14
Insm1	0.242323648	0.018159986	0.07494104	1.19E-15	4.48E-14
Npepl1	0.443244708	0.111347434	0.25120985	1.21E-15	4.56E-14
Ptpn	0.21552025	0.007475895	0.03468767	1.31E-15	4.90E-14
H2afy	0.841405931	0.347996567	0.41358939	1.48E-15	5.54E-14
Nop10	0.704253141	1.305588924	1.85386312	1.75E-15	6.53E-14
Spcs3	0.320085401	0.755211538	2.35940638	1.89E-15	7.03E-14
Tmed9	1.007899593	0.468358512	0.46468767	1.96E-15	7.30E-14
1110008P14I	0.572208055	0.182293835	0.31857964	2.55E-15	9.47E-14
Cym	0.010780241	0.158900551	14.7399811	2.59E-15	9.61E-14
Gm10260	2.313963187	3.705943196	1.60155668	2.70E-15	9.97E-14
Eif1ax	0.36927325	0.822914882	2.22847141	3.51E-15	1.30E-13
Srp14	1.428185401	0.771752307	0.54037263	3.53E-15	1.30E-13
Bckdk	0.206065567	0.564988442	2.74178967	3.81E-15	1.40E-13
Uqcr11	2.33803871	3.731613212	1.59604424	3.95E-15	1.45E-13
Ube2n	0.696302981	0.266724495	0.3830581	4.03E-15	1.47E-13
Manf	4.558765216	2.785968558	0.6111235	4.18E-15	1.52E-13
Gm8797	0.791183145	0.325373711	0.41124955	4.18E-15	1.52E-13
Gck	0.257866993	0.024321299	0.09431722	4.29E-15	1.56E-13
Entpd3	0.233348949	0.018568397	0.07957352	4.59E-15	1.66E-13
Gstt2	0.10180987	0.374866009	3.68202031	5.22E-15	1.89E-13
Rps18	7.713444244	12.20566973	1.58238905	5.36E-15	1.93E-13
Tbcb	0.739691209	0.292037432	0.39480993	6.70E-15	2.41E-13
Mapre3	0.255630857	0.026933849	0.10536228	6.76E-15	2.43E-13
Rasd1	0.255919102	0.026459919	0.10339173	6.76E-15	2.43E-13

Muc1	0.100074328	0.370992915	3.70717366	6.86E-15	2.46E-13
Itln1	0.033568277	0.228892649	6.81871896	7.07E-15	2.53E-13
Lysmd2	0.265742387	0.031176783	0.11731957	7.26E-15	2.59E-13
Uqcc2	1.832549479	1.086561509	0.59292342	7.85E-15	2.79E-13
Amy1	0.010077503	0.157079297	15.5871248	8.03E-15	2.85E-13
Dnmt3a	0.488113595	0.139720935	0.28624676	8.86E-15	3.14E-13
Pclo	0.333027104	0.063628512	0.19106106	1.00E-14	3.54E-13
1110008F13I	0.362913579	0.79971805	2.20360465	1.11E-14	3.91E-13
Gjb1	0.070778662	0.311885033	4.4064839	1.43E-14	5.05E-13
Gm10709	2.897563301	4.559465997	1.57355182	1.44E-14	5.05E-13
Trpm5	0.168049062	0.000763657	0.00454425	1.52E-14	5.32E-13
Atp2a3	0.184758398	0.001747287	0.00945714	1.72E-14	6.02E-13
Anpep	0.053012334	0.267448142	5.04501726	1.98E-14	6.93E-13
Epcam	1.752031755	1.03446921	0.59043976	2.21E-14	7.69E-13
Phactr1	0.163503097	0.003252912	0.01989511	2.46E-14	8.54E-13
1500009L16F	0.248706184	0.027303268	0.10978122	2.75E-14	9.55E-13
Atp6v1f	1.312678606	0.707309861	0.53882943	3.21E-14	1.11E-12
Rnaseh2c	0.263321781	0.648330595	2.46212293	3.48E-14	1.20E-12
Naa20	0.37736243	0.088612981	0.23482195	4.45E-14	1.54E-12
Gfra3	0.220965299	0.018660986	0.08445211	4.76E-14	1.64E-12
Gatsl2	0.306546474	0.050034911	0.16322129	4.87E-14	1.67E-12
Amy2a2	0.0090257	0.144711442	16.0332658	4.91E-14	1.68E-12
Lrpprc	0.494512576	0.153251757	0.30990467	5.32E-14	1.82E-12
Rasgrf1	0.193157165	0.006769365	0.03504589	5.43E-14	1.86E-12
Tmem206	0.20765695	0.014959386	0.07203894	5.60E-14	1.91E-12
Cyb5r3	1.141776717	0.587164659	0.51425524	6.34E-14	2.16E-12
Lyve1	0.176550145	0.001725742	0.0097748	7.34E-14	2.49E-12
Bola2	0.440425404	0.897648602	2.03813993	7.45E-14	2.53E-12
Kif5b	0.987557252	0.477936155	0.48395792	7.73E-14	2.62E-12
Ndufa13	1.762481209	2.773868595	1.57384293	8.27E-14	2.79E-12

Snap25	0.205329504	0.013598824	0.06622927	8.48E-14	2.86E-12
Tmsb15l	0.190671559	0.012003601	0.06295433	8.83E-14	2.97E-12
Rplp0	5.289481736	8.179980715	1.54646166	8.92E-14	2.99E-12
Btbd17	0.156690758	0.001123555	0.00717052	1.08E-13	3.63E-12
Slc38a3	0.012393956	0.15089018	12.1744969	1.09E-13	3.63E-12
Ubc	2.855358965	1.784498451	0.62496466	1.16E-13	3.88E-12
Serpini1	0.061998885	0.282447882	4.55569295	1.18E-13	3.93E-12
Tox3	0.216176445	0.019179516	0.08872158	1.20E-13	3.98E-12
Psma3	1.441026018	0.818905603	0.56827954	1.23E-13	4.09E-12
Arl6ip1	0.918682558	0.436463228	0.47509689	1.26E-13	4.17E-12
Mrps24	0.532312744	1.027631982	1.93050419	1.33E-13	4.38E-12
Rgs17	0.201637387	0.011595292	0.05750566	1.34E-13	4.41E-12
Gpd2	0.279176801	0.041966277	0.15032151	1.36E-13	4.47E-12
Fam129a	0.012936655	0.160846819	12.4334161	1.44E-13	4.74E-12
Nes	0.012860122	0.158803367	12.3485114	1.44E-13	4.74E-12
Syt7	0.188805929	0.011814987	0.06257742	1.52E-13	4.97E-12
Tst	0.154872771	0.458192503	2.95850911	1.54E-13	5.04E-12
Atp6v0b	1.084960548	0.55186312	0.5086481	1.56E-13	5.08E-12
Rph3al	0.35044527	0.080304224	0.22914912	1.57E-13	5.11E-12
Lypd2	0.155095677	0	0	1.91E-13	6.21E-12
Rpn1	0.970397063	1.608914371	1.65799592	1.98E-13	6.41E-12
Ndufa2	1.982054464	3.082878446	1.55539543	2.01E-13	6.52E-12
2610524H06	0.407352825	0.109790649	0.26952225	2.28E-13	7.36E-12
Dctn3	0.886276316	0.418532185	0.47223668	2.45E-13	7.90E-12
Smim6	0.020417807	0.172976635	8.47185178	2.83E-13	9.11E-12
Ttc3	0.617594192	0.238378719	0.38597953	3.21E-13	1.03E-11
Med28	0.704119685	0.292403648	0.41527549	3.24E-13	1.04E-11
Spock2	0.198087014	0.012137184	0.06127198	3.63E-13	1.16E-11
Arpc5	0.837152914	0.387643131	0.46304937	3.72E-13	1.19E-11
Pnmal2	0.326849322	0.069333792	0.21212769	3.74E-13	1.19E-11

Guk1	0.648452887	0.256832862	0.3960702	4.28E-13	1.36E-11
Atp6v0d1	0.563789491	0.20723046	0.36756709	4.44E-13	1.41E-11
Spp1	3.698223549	2.349230058	0.63523203	4.47E-13	1.42E-11
Ctnnbip1	0.299136941	0.058616538	0.19595219	4.59E-13	1.45E-11
Ucn3	0.148091909	0.001777353	0.01200169	4.67E-13	1.48E-11
Fam216a	0.318668236	0.065171409	0.20451178	4.69E-13	1.48E-11
Nkx2-2	0.318488964	0.064425276	0.20228417	4.69E-13	1.48E-11
Atp2c2	0.008332363	0.136216996	16.3479433	4.77E-13	1.50E-11
Gars	0.713170738	0.301736059	0.42309091	4.96E-13	1.55E-11
Mapk15	0.179498758	0.010221338	0.05694378	5.85E-13	1.83E-11
Zdbf2	0.204206829	0.019922633	0.09756105	6.90E-13	2.16E-11
Extl3	0.050311548	0.248775692	4.9447036	7.17E-13	2.24E-11
Sumo1	0.842854742	0.391988053	0.4650719	9.04E-13	2.81E-11
Pea15a	0.248521845	0.034236922	0.13776222	9.07E-13	2.82E-11
Zc3h3	0.177353495	0.011283533	0.06362171	9.14E-13	2.84E-11
Ube2d3	1.180211986	0.644586548	0.54616167	9.23E-13	2.86E-11
Spc24	0.153824048	0.438358229	2.84973797	1.04E-12	3.22E-11
Arf5	1.656421199	1.005951674	0.60730427	1.06E-12	3.28E-11
Dcxr	0.066431977	0.275046931	4.14027919	1.09E-12	3.36E-11
mt-Co1	16.41347547	25.28448025	1.54047083	1.17E-12	3.58E-11
Hnrnpk	1.794281208	1.110831671	0.61909564	1.21E-12	3.71E-11
Tmem234	0.624327961	1.127774813	1.80638203	1.26E-12	3.87E-11
Galnt18	0.144812007	0.003244599	0.02240559	1.37E-12	4.19E-11
Pcsk2os1	0.16231339	0.005079751	0.03129595	1.38E-12	4.22E-11
Pycr1	0.064455576	0.272759378	4.23174216	1.39E-12	4.24E-11
Atp6v1b2	0.407700235	0.117173671	0.28740153	1.47E-12	4.48E-11
Gdap1l1	0.17373484	0.010664336	0.06138283	1.49E-12	4.52E-11
Slc7a14	0.176006422	0.010780443	0.06125028	1.51E-12	4.56E-11
Bnip3l	0.655363678	0.268964245	0.41040456	1.54E-12	4.66E-11
Ip6k2	0.33490106	0.077935946	0.23271335	1.59E-12	4.79E-11

Higd1a	0.554877857	1.029530807	1.8554188	1.60E-12	4.83E-11
Psma1	0.903215508	0.445984635	0.49377433	1.83E-12	5.49E-11
1810064F22I	0.018661954	0.164317454	8.80494389	1.99E-12	5.97E-11
Bok	0.034294203	0.200687572	5.85193872	2.02E-12	6.07E-11
Cct5	1.539023455	0.924736028	0.60085896	2.08E-12	6.21E-11
Chic1	0.243936891	0.03462014	0.14192253	2.16E-12	6.46E-11
Paip2	0.806819107	0.378124146	0.46866038	2.29E-12	6.83E-11
Prdx3	0.450718007	0.14399839	0.31948666	2.31E-12	6.88E-11
Slc41a1	0.023331662	0.174901838	7.49632992	2.37E-12	7.03E-11
Mgst2	0.025424918	0.17959735	7.06383212	2.40E-12	7.11E-11
Akr1c13	0.259796838	0.045631924	0.17564465	2.52E-12	7.47E-11
Tmsb10	4.107349673	6.188518881	1.50669394	2.56E-12	7.57E-11
Golgb1	0.723049447	0.317330537	0.43887806	2.60E-12	7.69E-11
Cnn3	0.555124148	0.209217989	0.37688504	2.81E-12	8.27E-11
Tmem14c	0.661945866	0.279940032	0.42290472	3.16E-12	9.30E-11
Fech	0.303910101	0.069341422	0.22816426	3.34E-12	9.82E-11
Fgd2	0.183990611	0.016468338	0.0895064	3.47E-12	1.02E-10
P2ry1	0.185023563	0.011266589	0.06089273	3.47E-12	1.02E-10
Igsf1	0.158082558	0.003388911	0.0214376	3.63E-12	1.06E-10
Isg20	0.311061555	0.071884353	0.23109366	3.85E-12	1.12E-10
Hopx	0.171617351	0.004822713	0.02810154	3.87E-12	1.13E-10
Hmgn2	1.183078438	0.652448583	0.55148379	4.09E-12	1.19E-10
Lrp11	0.1945284	0.017559224	0.09026561	4.23E-12	1.23E-10
Zwint	0.400365443	0.119278414	0.29792385	4.42E-12	1.28E-10
Celf3	0.205363243	0.020593064	0.10027629	4.78E-12	1.38E-10
Taldo1	1.040695243	1.652849644	1.58821678	5.07E-12	1.46E-10
Sepw1	1.131938958	0.618678235	0.54656502	5.26E-12	1.52E-10
Rps18-ps3	1.557844361	2.376942367	1.52578937	5.77E-12	1.66E-10
Chd7	0.256028389	0.042738919	0.16693039	5.80E-12	1.67E-10
Prdx5	0.976161328	0.504006651	0.51631491	6.26E-12	1.80E-10

Dap	0.655676703	1.154549923	1.76085244	6.44E-12	1.84E-10
Gadd45g	0.670458107	0.287499244	0.42881015	6.51E-12	1.86E-10
Nr5a2	0.059993079	0.251912716	4.1990296	6.61E-12	1.89E-10
Slc25a5	2.842224181	1.841622428	0.64795115	7.02E-12	2.00E-10
Tead2	0.071198974	0.275257961	3.86603831	7.10E-12	2.02E-10
Ybx3	0.140153931	0.402071293	2.86878355	7.37E-12	2.09E-10
Wdtdc1	0.062091817	0.260920329	4.20216935	7.61E-12	2.16E-10
Ankrd44	0.222932577	0.030116905	0.13509423	7.64E-12	2.16E-10
Actg2	0.151420687	0.000871267	0.00575395	8.83E-12	2.50E-10
Uqcr10	1.837859544	2.77742285	1.51122694	9.29E-12	2.62E-10
Zcrb1	0.578895799	0.231841805	0.4004897	9.66E-12	2.72E-10
F3	0.189443642	0.016249702	0.08577592	1.05E-11	2.94E-10
Fam220a	0.29638786	0.063031305	0.21266493	1.07E-11	3.01E-10
Ube2b	0.810203281	0.393251409	0.48537376	1.09E-11	3.06E-10
Por	0.32893387	0.082850823	0.25187684	1.17E-11	3.27E-10
Slc37a4	0.211247447	0.025758841	0.12193682	1.24E-11	3.46E-10
Tinag	0.015333419	0.146546279	9.55731255	1.24E-11	3.46E-10
Txn1	1.865941157	2.813745807	1.50794991	1.26E-11	3.51E-10
Oaz2	0.406032189	0.126085522	0.31053085	1.26E-11	3.51E-10
Galnt7	0.055366943	0.244192219	4.41043348	1.34E-11	3.72E-10
Mecom	0.031609091	0.188690803	5.96951063	1.37E-11	3.80E-10
Dbt	0.048403752	0.230423543	4.76044794	1.39E-11	3.85E-10
Dynll1	3.070209314	2.001366946	0.65186661	1.41E-11	3.88E-10
Ndrp2	0.071162655	0.271361001	3.81325012	1.45E-11	3.99E-10
Lrmp	0.018876078	0.15131526	8.01624483	1.52E-11	4.20E-10
Mllt11	0.162086537	0.009974556	0.06153846	1.53E-11	4.21E-10
Irs2	0.053693458	0.236582433	4.40616871	1.60E-11	4.40E-10
Rpl27	1.869611026	2.809096834	1.50250335	1.76E-11	4.83E-10
Slc7a2	0.258585481	0.050561752	0.19553206	1.77E-11	4.85E-10
Acly	0.753058117	0.354341664	0.47053694	1.88E-11	5.15E-10

Itm2c	0.640360267	0.27647337	0.4317466	1.98E-11	5.39E-10
Mcfd2	0.263364679	0.59235379	2.24917704	1.99E-11	5.42E-10
Trim35	0.31038837	0.070767096	0.22799532	2.10E-11	5.72E-10
Prpsap1	0.230519924	0.540173076	2.34328152	2.13E-11	5.78E-10
Hagh	0.469126879	0.167535091	0.35712107	2.18E-11	5.91E-10
Atp5e	3.327019846	4.933155957	1.48275519	2.20E-11	5.96E-10
Tshz2	0.42917565	0.147166548	0.34290517	2.46E-11	6.64E-10
Cldn18	0.011185786	0.131114466	11.7215246	2.51E-11	6.77E-10
Kif12	0.254270636	0.049129501	0.19321736	2.54E-11	6.84E-10
Rpl7	6.125494437	9.048860421	1.47724572	2.78E-11	7.48E-10
Aldh1l1	0.006924255	0.112920385	16.3079477	2.87E-11	7.68E-10
Gata4	0.007153458	0.111966098	15.6520249	2.87E-11	7.68E-10
Psap	0.895648432	0.458953143	0.51242555	3.10E-11	8.30E-10
Ak3	0.104043433	0.325428583	3.12781475	3.28E-11	8.75E-10
Ywhae	2.402858022	1.572477513	0.65441965	3.63E-11	9.68E-10
Cyth2	0.296940656	0.069993645	0.23571594	3.93E-11	1.05E-09
Gip	0.126902065	0.00173379	0.01366242	3.96E-11	1.05E-09
Actn3	0.126076997	0.002501503	0.01984107	3.96E-11	1.05E-09
Sh3bgrl3	0.734687075	0.347471175	0.47295126	3.97E-11	1.05E-09
Etfb	0.845631169	1.378353029	1.62996952	4.02E-11	1.07E-09
H13	0.660895356	1.13781588	1.72162789	4.08E-11	1.08E-09
Rap1gapos	0.024555871	0.167583997	6.82459998	4.32E-11	1.14E-09
Lgals2	0.022181297	0.156350871	7.04877036	4.44E-11	1.17E-09
Ankrd54	0.259689203	0.051150348	0.19696756	4.66E-11	1.23E-09
Matn4	0.040715613	0.203362257	4.99469957	4.92E-11	1.29E-09
Adora1	0.041392376	0.200276615	4.83849044	4.92E-11	1.29E-09
Iah1	0.112816387	0.345336565	3.06104968	5.10E-11	1.34E-09
Arl3	0.508730098	0.200387797	0.39389806	5.51E-11	1.44E-09
Lin37	0.139963071	0.389905941	2.78577726	5.90E-11	1.54E-09
Fam92b	0.14126937	0.003509497	0.02484259	5.98E-11	1.56E-09

Ndufs2	0.887549779	0.460458312	0.51879717	6.50E-11	1.69E-09
Adra2a	0.141388452	0.007427787	0.05253461	6.54E-11	1.70E-09
Gadd45a	0.211687326	0.032093343	0.15160729	6.71E-11	1.74E-09
Arhgap36	0.124700671	0.002085763	0.01672615	7.05E-11	1.83E-09
Laptm4a	1.365300861	0.824933785	0.60421392	8.10E-11	2.10E-09
Cdc42	1.266691713	0.753572474	0.59491387	8.12E-11	2.10E-09
Lgals3bp	0.291505301	0.069971878	0.24003638	8.51E-11	2.19E-09
Dnajc24	0.291859713	0.067112491	0.22994777	8.51E-11	2.19E-09
Eif3i	0.937090941	1.485395235	1.58511322	8.54E-11	2.20E-09
Cldn11	0.138626948	0.006210053	0.04479687	9.83E-11	2.52E-09
Prlr	0.138843249	0.002241512	0.01614419	9.83E-11	2.52E-09
Mknk1	0.046522284	0.208892101	4.49009779	1.00E-10	2.56E-09
PISD	0.384697001	0.121118646	0.31484167	1.03E-10	2.62E-09
BC031181	0.603145896	0.261463193	0.43349908	1.05E-10	2.67E-09
Camk2b	0.197584672	0.025508774	0.129103	1.07E-10	2.72E-09
Smc6	0.45369824	0.166362744	0.36668148	1.07E-10	2.73E-09
Slc6a6	0.313668206	0.083389485	0.26585253	1.09E-10	2.77E-09
Pafah1b3	0.460554827	0.170431408	0.37005672	1.46E-10	3.69E-09
mt-Co2	9.602178488	14.02592267	1.46070214	1.50E-10	3.79E-09
Plcx3	0.149575071	0.009160414	0.06124292	1.58E-10	4.01E-09
Nucb2	0.809468901	1.309745421	1.61803056	1.60E-10	4.03E-09
Ywhah	0.565580576	0.242081348	0.42802274	1.60E-10	4.03E-09
Kcnmb2	0.195310448	0.025872001	0.13246604	1.62E-10	4.08E-09
Vtn	0.010880926	0.116616335	10.7175012	1.72E-10	4.34E-09
Fau	7.052371437	10.25544482	1.45418388	1.85E-10	4.64E-09
Pcmt1	0.112432652	0.330435861	2.93896707	1.94E-10	4.87E-09
Arl1	0.803960137	0.405661653	0.50457931	1.97E-10	4.94E-09
2310036O22	0.760097703	0.377358969	0.49646114	1.97E-10	4.94E-09
Csrp2	0.460066797	0.853300727	1.85473225	2.03E-10	5.07E-09
Nav2	0.300155001	0.079270822	0.26409962	2.12E-10	5.28E-09

Xbp1	0.717518934	1.18989345	1.65834432	2.30E-10	5.74E-09
Gnaz	0.133547731	0.005765341	0.04317064	2.57E-10	6.38E-09
Trappc6b	0.330472919	0.0931434	0.28184881	2.60E-10	6.46E-09
Rbpms	0.256981225	0.057487956	0.22370489	2.68E-10	6.65E-09
Ntn1	0.015044505	0.130451721	8.67105413	2.76E-10	6.84E-09
Clptm1l	0.180555396	0.445261995	2.46606862	2.85E-10	7.04E-09
Ppp1ca	1.716759106	1.126023515	0.65590071	2.86E-10	7.05E-09
Mpv17l	0.024100738	0.1524572	6.32583111	3.01E-10	7.41E-09
Lamtor2	0.795602562	1.284405604	1.61438093	3.15E-10	7.74E-09
Chd3	0.208998613	0.035372025	0.16924526	3.17E-10	7.80E-09
Fxyd3	0.36968212	0.717487226	1.94082209	3.27E-10	8.02E-09
Atp5l	5.52727846	3.747190833	0.67794501	3.29E-10	8.06E-09
Arc5l	0.692249911	0.333947904	0.48240946	3.42E-10	8.36E-09
Arc3	0.880277585	0.469006628	0.53279401	3.51E-10	8.58E-09
Frzb	0.158760749	0.012801991	0.080637	3.53E-10	8.62E-09
Hmgn5	0.139345812	0.370476942	2.6586873	3.55E-10	8.65E-09
Rhou	0.047360503	0.20715934	4.37409498	3.69E-10	8.97E-09
Galk1	0.148980367	0.389263053	2.61284798	3.79E-10	9.22E-09
Lrpap1	0.557712558	0.243142284	0.43596344	3.86E-10	9.37E-09
Atp6v0e2	0.178722201	0.024736098	0.13840529	3.95E-10	9.58E-09
Stard10	0.515054191	0.913729123	1.77404463	4.03E-10	9.76E-09
Echdc2	0.110585581	0.323549695	2.92578554	4.49E-10	1.09E-08
Aldh3a1	0.114089118	0	0	4.54E-10	1.10E-08
Tpt1	8.701822241	12.56264154	1.4436794	4.95E-10	1.19E-08
Srpk2	0.268295768	0.069265798	0.25816955	5.01E-10	1.20E-08
Syndig1l	0.114633531	0	0	5.07E-10	1.22E-08
Baiap3	0.156079713	0.010634594	0.06813566	5.27E-10	1.27E-08
Gabra4	0.004982878	0.096923716	19.4513514	5.51E-10	1.32E-08
Kif21a	0.346388782	0.110893091	0.32014054	5.51E-10	1.32E-08
Hsd17b10	0.38289129	0.732991148	1.91435838	5.89E-10	1.41E-08

Epb41l3	0.186331887	0.025598425	0.13738081	5.93E-10	1.41E-08
Sec61a1	0.481660933	0.871874738	1.81014211	6.02E-10	1.43E-08
Cd164l2	0.18727379	0.027641728	0.14760062	6.06E-10	1.44E-08
Aacs	0.17623303	0.019698793	0.11177696	6.08E-10	1.45E-08
Fam20c	0.214669938	0.038448859	0.17910686	6.21E-10	1.47E-08
Lxn	0.078450786	0.26179361	3.33704253	6.25E-10	1.48E-08
Snca	0.216498096	0.041236474	0.19047038	6.43E-10	1.52E-08
Psme2	0.67969732	0.329014346	0.48406009	6.50E-10	1.54E-08
Gpx4	1.831042367	2.660814125	1.45316907	6.80E-10	1.61E-08
Rnh1	0.550738835	0.956155174	1.73613174	6.92E-10	1.63E-08
0610009B22l	0.386762023	0.139904644	0.36173315	7.08E-10	1.67E-08
Fubp1	0.543555949	0.23446568	0.43135519	7.36E-10	1.73E-08
Sesn3	0.222874177	0.043924012	0.19707986	7.75E-10	1.82E-08
Syne4	0.123092052	0.344940873	2.80230014	8.00E-10	1.88E-08
Noxa1	0.006986156	0.099828609	14.2894901	8.57E-10	2.01E-08
Gtf2e2	0.409097038	0.150032083	0.3667396	9.00E-10	2.10E-08
Cystm1	0.882042368	0.476218202	0.539904	9.09E-10	2.12E-08
Spc25	0.288541018	0.081343633	0.28191359	9.27E-10	2.16E-08
Ubl4a	0.250143045	0.541300282	2.16396295	9.64E-10	2.24E-08
Lgals9	0.04001284	0.189336871	4.73190279	9.64E-10	2.24E-08
Klk1b3	0.003958808	0.087653983	22.1415062	9.76E-10	2.27E-08
Glrx	0.297473156	0.085873959	0.28867801	1.00E-09	2.33E-08
Krcc1	0.376534444	0.133022809	0.35328191	1.01E-09	2.34E-08
Klhl32	0.124958887	0.003459082	0.02768176	1.05E-09	2.43E-08
Gng4	0.140920009	0.008568904	0.06080686	1.10E-09	2.55E-08
Hspa5	7.081077885	4.859890288	0.68632069	1.15E-09	2.66E-08
Gc	0.043322551	0.192807716	4.45051625	1.21E-09	2.78E-08
Arpc1a	0.812359597	0.427246416	0.52593263	1.28E-09	2.94E-08
Cldn4	0.285823215	0.079882185	0.27948109	1.33E-09	3.05E-08
Tshz1	0.229057733	0.044748781	0.19536027	1.39E-09	3.19E-08

Eif3j1	0.284910453	0.581384995	2.04058851	1.47E-09	3.37E-08
Cgrrf1	0.211621332	0.039946474	0.18876393	1.47E-09	3.37E-08
Myl9	0.172708815	0.021802785	0.12624014	1.56E-09	3.56E-08
Kcnq1ot1	0.581745266	0.26758183	0.45996391	1.56E-09	3.56E-08
Nt5c3	0.325708955	0.09823782	0.30161228	1.58E-09	3.60E-08
Fdps	0.352285209	0.678146818	1.92499373	1.62E-09	3.69E-08
Hexa	0.269256992	0.067748169	0.25161155	1.70E-09	3.86E-08
Stx7	0.269736244	0.067149919	0.24894659	1.70E-09	3.86E-08
Atp5g3	1.294820871	1.880989318	1.45270235	1.79E-09	4.05E-08
2210013O21	0.429108902	0.16774987	0.3909261	1.83E-09	4.14E-08
Nagk	0.284093557	0.081579835	0.28715834	1.94E-09	4.38E-08
Dusp1	0.423589225	0.161734505	0.38181922	1.97E-09	4.44E-08
Pbld2	0.036404212	0.179585115	4.93308612	2.01E-09	4.53E-08
Eny2	0.608212719	1.015059776	1.66892231	2.03E-09	4.57E-08
Tubb5	2.131057334	1.44924091	0.68005721	2.06E-09	4.63E-08
Htra2	0.092607607	0.288438104	3.11462646	2.09E-09	4.69E-08
Tpst2	0.305543478	0.094311832	0.30866911	2.13E-09	4.77E-08
Wipi1	0.20568142	0.040052659	0.19473154	2.13E-09	4.78E-08
Cd200	0.180182824	0.024434964	0.13561206	2.14E-09	4.79E-08
Syce2	0.313874027	0.092492193	0.29467935	2.15E-09	4.81E-08
Mgat4a	0.020730267	0.133920615	6.46014917	2.17E-09	4.83E-08
Camk1d	0.019968784	0.13466877	6.74396435	2.17E-09	4.83E-08
Zfr	0.337017919	0.1087277	0.32261697	2.20E-09	4.90E-08
Cfl1	2.852191869	1.958689678	0.68673139	2.23E-09	4.96E-08
Cisd1	0.623255672	0.296901063	0.47637122	2.27E-09	5.03E-08
1810043G02	0.169322303	0.021151446	0.12491825	2.29E-09	5.08E-08
Hap1	0.195729143	0.034685374	0.17721109	2.53E-09	5.61E-08
Mdm1	0.119579871	0.006842252	0.0572191	2.73E-09	6.04E-08
Lrrc59	0.3332453	0.648280174	1.94535429	2.75E-09	6.06E-08
Wnk3	0.134873692	0.009075765	0.06729085	2.82E-09	6.21E-08

Rnf138rt1	0.135823149	0.006784927	0.04995413	2.82E-09	6.21E-08
Lyp1a1	0.295780114	0.087667772	0.29639508	2.96E-09	6.52E-08
Adam10	0.116300945	0.320112949	2.75245355	3.08E-09	6.77E-08
Slc25a3	1.780754118	1.20209775	0.67504982	3.12E-09	6.85E-08
Cyp2c70	0.003197886	0.083613235	26.14641	3.19E-09	7.00E-08
Pla2g2f	0.143862198	0.012036165	0.08366454	3.22E-09	7.04E-08
Pnmal1	0.145442254	0.014628744	0.10058112	3.28E-09	7.17E-08
Ppp1r2	0.39117458	0.143141237	0.36592674	3.35E-09	7.32E-08
Banp	0.257459811	0.066645438	0.25885763	3.45E-09	7.53E-08
Uchl1	0.155607676	0.01629595	0.10472459	3.49E-09	7.60E-08
Fam122a	0.263089649	0.066232496	0.25174877	3.57E-09	7.76E-08
Pf4	0.212687081	0.045143046	0.212251	3.90E-09	8.47E-08
Man2a1	0.071890353	0.236959836	3.29612843	3.96E-09	8.59E-08
Rhov	0.041432047	0.177887456	4.29347497	4.05E-09	8.77E-08
1700023F06I	0.130750331	0.00927768	0.07095722	4.17E-09	9.01E-08
Orc6	0.29318891	0.086339378	0.29448378	4.20E-09	9.09E-08
Tmem238	0.026902683	0.148138635	5.50646317	4.23E-09	9.12E-08
Slc39a11	0.048868778	0.198219481	4.05615787	4.23E-09	9.12E-08
Ubqln2	0.393419566	0.149832507	0.38084661	4.27E-09	9.19E-08
Snd1	0.321754509	0.624909181	1.94219246	4.42E-09	9.51E-08
Elof1	0.674539018	0.345626454	0.51238912	4.63E-09	9.94E-08
Fam81a	0.011672401	0.108928927	9.33217823	4.99E-09	1.07E-07
Crip1	1.159717719	0.709387211	0.61168955	5.01E-09	1.07E-07
Stk39	0.039695403	0.173867493	4.380041	5.20E-09	1.11E-07
Mt3	0.05257551	0.200243772	3.80868914	5.31E-09	1.13E-07
Ush1c	0.152668068	0.018173028	0.11903621	5.40E-09	1.15E-07
Ripply3	0.101049935	0	0	5.47E-09	1.17E-07
Yipf4	0.350348635	0.121321617	0.34628825	5.57E-09	1.19E-07
Phyh	0.275100368	0.07968455	0.28965628	5.69E-09	1.21E-07
Pigp	0.424552144	0.171871952	0.40483119	5.81E-09	1.23E-07

Mar-02	0.25614145	0.529132679	2.0657831	5.83E-09	1.24E-07
Mpzl1	0.334734954	0.113414898	0.33882	5.85E-09	1.24E-07
Gstz1	0.327755638	0.109706046	0.33471902	6.02E-09	1.27E-07
Lyar	0.223669049	0.4812394	2.15156904	6.04E-09	1.28E-07
Naa10	0.211183071	0.464505315	2.1995386	6.29E-09	1.33E-07
Smco4	0.176525404	0.412112456	2.33457874	6.35E-09	1.34E-07
Eif1b	0.541183913	0.248960592	0.46002955	6.89E-09	1.45E-07
Arf1	1.728512459	1.179378812	0.68230854	6.97E-09	1.47E-07
Saraf	0.854052144	0.480018729	0.5620485	6.98E-09	1.47E-07
Sar1b	0.520742485	0.238590762	0.45817418	6.99E-09	1.47E-07
Dbn1	0.183027846	0.030290943	0.16549909	7.03E-09	1.47E-07
Rem2	0.115391816	0.002325517	0.02015322	7.09E-09	1.48E-07
Gtf2a2	0.702918954	0.364074533	0.51794667	7.18E-09	1.50E-07
1810058I24R	0.646079651	0.325807465	0.50428374	7.22E-09	1.51E-07
Mrpl12	0.341776369	0.648001685	1.89598153	7.60E-09	1.59E-07
Disp2	0.161458088	0.018161361	0.11248344	8.25E-09	1.72E-07
Uck2	0.141985645	0.357612103	2.51864971	8.54E-09	1.78E-07
Ociad2	0.687431872	0.353543174	0.51429558	8.95E-09	1.86E-07
Rpl19	7.480812113	10.48955433	1.4021946	8.95E-09	1.86E-07
Nme1	1.799581185	2.555978996	1.4203188	8.96E-09	1.86E-07
Gcnt1	0.029302994	0.14947774	5.10110803	9.27E-09	1.92E-07
Cfap36	0.360406696	0.131822782	0.36576119	1.00E-08	2.08E-07
Eif3m	0.72173092	1.14730017	1.58965085	1.04E-08	2.14E-07
Dnajb6	0.593322153	0.291278818	0.49092861	1.04E-08	2.14E-07
Tsc22d1	0.785449054	0.4274237	0.5441775	1.04E-08	2.15E-07
Tmed11	0.008428943	0.097222409	11.5343532	1.04E-08	2.15E-07
Mapt	0.126573776	0.011413905	0.0901759	1.07E-08	2.19E-07
Tmem176b	1.221352924	0.767077532	0.62805559	1.07E-08	2.20E-07
Ift20	0.831733539	1.28265605	1.5421478	1.09E-08	2.23E-07
Dst	0.262212498	0.072679928	0.2771795	1.12E-08	2.29E-07

Stbd1	0.08914864	0.267685432	3.00268667	1.15E-08	2.36E-07
Abcb9	0.111811814	0.005015588	0.0448574	1.15E-08	2.36E-07
Abcf1	0.345501346	0.64790126	1.8752496	1.21E-08	2.46E-07
Tmc4	0.305619556	0.100692461	0.32946995	1.21E-08	2.47E-07
Prr15l	0.122177999	0.320549193	2.62362451	1.30E-08	2.64E-07
Slc16a10	0.149061826	0.015337579	0.10289408	1.40E-08	2.84E-07
Eif4ebp1	0.200007246	0.439295303	2.19639693	1.47E-08	2.99E-07
Atp2b1	0.503306116	0.225874328	0.44878121	1.48E-08	3.01E-07
Spdef	0.012797384	0.111483646	8.71144008	1.51E-08	3.06E-07
Fabp4	0.013606785	0.109538951	8.05031838	1.51E-08	3.06E-07
Crlf1	0.015014486	0.114529569	7.62793794	1.56E-08	3.15E-07
Lgi2	0.016614223	0.118344077	7.12305812	1.56E-08	3.15E-07
Nipal1	0.178122788	0.027381685	0.15372365	1.64E-08	3.30E-07
Ube2s	1.043105077	0.62931021	0.60330471	1.64E-08	3.30E-07
Mylk	0.124263661	0.007068884	0.05688617	1.64E-08	3.30E-07
Tmed3	1.977092313	2.777311344	1.40474541	1.65E-08	3.31E-07
Snx2	0.296808021	0.09572187	0.32250432	1.72E-08	3.45E-07
Nup62cl	0.005184117	0.082374103	15.8897072	1.72E-08	3.45E-07
Gm5424	0.005058453	0.081506941	16.1130171	1.72E-08	3.45E-07
Rangrf	0.084511364	0.254160067	3.007407	1.75E-08	3.50E-07
Kctd13	0.165283661	0.028638635	0.17326961	1.77E-08	3.53E-07
Gpx2	0.166537996	0.025654367	0.15404513	1.77E-08	3.53E-07
Bmp7	0.031290186	0.146445759	4.68024566	1.96E-08	3.90E-07
Fus	0.943252759	0.55527104	0.58867683	2.04E-08	4.06E-07
Abhd16a	0.210253051	0.048410255	0.23024758	2.16E-08	4.30E-07
Taf7	0.248491285	0.070500199	0.28371296	2.22E-08	4.41E-07
Rcn2	0.249097998	0.068090675	0.27334895	2.22E-08	4.41E-07
Scpep1	0.293956687	0.096501066	0.32828328	2.41E-08	4.77E-07
Fos	2.476689541	1.741650903	0.70321729	2.42E-08	4.79E-07
Jun	1.402580316	1.984615285	1.41497443	2.55E-08	5.04E-07

Akap9	0.457759082	0.202607811	0.44260795	2.60E-08	5.13E-07
Hcfc1r1	0.559207016	0.268164153	0.47954361	2.67E-08	5.26E-07
Ddit4	0.151386404	0.357921871	2.36429338	2.75E-08	5.41E-07
Rpl4	5.939650869	8.228204141	1.38530098	2.79E-08	5.50E-07
Fam159b	0.15221284	0.02032638	0.13353919	2.99E-08	5.88E-07
Tfg	0.593366188	0.301065754	0.5073861	3.00E-08	5.89E-07
Morf4l2	1.441540224	0.962270907	0.6675297	3.09E-08	6.05E-07
Slc35g2	0.107467912	0.006480334	0.06030018	3.09E-08	6.05E-07
Pde10a	0.107596291	0.004256231	0.03955741	3.09E-08	6.05E-07
1810011O10	0.022890359	0.135084212	5.90135844	3.15E-08	6.15E-07
Amy2a3	0.003310655	0.076039501	22.9681148	3.37E-08	6.58E-07
Vps29	0.446815856	0.198071078	0.44329465	3.74E-08	7.30E-07
Crls1	0.036302467	0.156026072	4.29794685	3.76E-08	7.33E-07
Pafah1b2	0.324431695	0.118143922	0.36415654	4.07E-08	7.93E-07
Rab26	0.014212762	0.102767577	7.23065501	4.13E-08	8.03E-07
0610040J01F	0.236324666	0.068366147	0.28928909	4.38E-08	8.49E-07
Vamp2	0.237601316	0.064872203	0.27302964	4.38E-08	8.49E-07
Paip2b	0.060774057	0.206367575	3.39565245	4.60E-08	8.92E-07
Pabpc4	0.125942517	0.314840818	2.49987713	4.64E-08	8.97E-07
Desi1	0.252694442	0.072942246	0.28865789	4.72E-08	9.12E-07
Pa2g4	0.446076533	0.773350579	1.73367241	4.74E-08	9.14E-07
Map9	0.128790723	0.012846508	0.09974716	4.75E-08	9.16E-07
Gypa	0.105199129	0.002550057	0.02424029	4.76E-08	9.18E-07
Akr1c12	0.267392273	0.083777349	0.31331253	4.89E-08	9.40E-07
Mrpl30	0.550253106	0.904352404	1.64352076	5.05E-08	9.71E-07
Tmem50a	0.623115093	0.324230657	0.52033831	5.29E-08	1.02E-06
Cacybp	0.669347511	0.363635468	0.54326857	5.46E-08	1.05E-06
Cpox	0.13240403	0.324865777	2.45359433	5.48E-08	1.05E-06
1810037I17R	1.086664226	0.679236477	0.62506565	5.55E-08	1.06E-06
Fcer1g	0.220278961	0.056622434	0.25704876	5.71E-08	1.09E-06

Slc25a13	0.036385613	0.158011044	4.34267921	6.24E-08	1.19E-06
Ptgr1	0.086302168	0.248715226	2.88191168	6.29E-08	1.20E-06
Ppp2r5b	0.115612994	0.008938417	0.07731326	6.57E-08	1.25E-06
Zfp207	0.442286533	0.197419369	0.4463608	6.58E-08	1.25E-06
Rhoa	1.037742821	0.643669924	0.62025958	6.74E-08	1.28E-06
Calr	5.294156692	3.796574552	0.71712546	6.76E-08	1.28E-06
Lgals1	1.75268115	2.434699068	1.38912835	6.87E-08	1.30E-06
Mff	0.369336674	0.149112453	0.40373043	6.87E-08	1.30E-06
Eef1a1	13.61883648	18.83865192	1.3832791	6.89E-08	1.30E-06
Ddt	0.26285655	0.517567544	1.9690114	7.02E-08	1.33E-06
Tm2d2	0.414045426	0.179328055	0.43311203	7.11E-08	1.34E-06
Ndufb9	1.419569552	1.983401031	1.39718482	7.18E-08	1.35E-06
Exosc2	0.055509504	0.192253666	3.46343695	7.31E-08	1.38E-06
Actr10	0.36200678	0.143165543	0.39547752	7.38E-08	1.39E-06
Rimbp2	0.137250058	0.014947614	0.10890789	7.53E-08	1.41E-06
Hk2	0.036260464	0.151343694	4.17379365	7.84E-08	1.47E-06
Wls	0.353943926	0.137430637	0.38828364	7.91E-08	1.48E-06
Atp6ap2	0.35455927	0.143082124	0.40354924	7.96E-08	1.49E-06
Cntfr	0.102794462	0.006707294	0.06524957	8.05E-08	1.51E-06
Krt5	0.103693364	0.001067982	0.01029942	8.05E-08	1.51E-06
Lbp	0.215845649	0.057194556	0.26497896	8.15E-08	1.52E-06
Cpq	0.216685861	0.055779185	0.25741959	8.15E-08	1.52E-06
Tonsl	0.593243231	0.309043411	0.52093879	8.35E-08	1.56E-06
Dynlt1f	0.305419902	0.111904967	0.3663971	8.48E-08	1.58E-06
Ptprn2	0.191106636	0.04419501	0.23125837	8.95E-08	1.66E-06
Cap1	0.339263945	0.131743967	0.38832292	8.99E-08	1.67E-06
Hdac1	0.291148322	0.101228673	0.34768764	9.04E-08	1.68E-06
Zfp503	0.019927609	0.118041685	5.92352478	9.42E-08	1.75E-06
Uqcrh	2.251145895	3.097585514	1.37600389	9.49E-08	1.76E-06
Ube2w	0.253094634	0.080378898	0.31758436	9.65E-08	1.79E-06

Acaa2	0.186568333	0.402105188	2.15527031	9.70E-08	1.79E-06
Klhdc8b	0.173119868	0.035668413	0.20603304	9.79E-08	1.81E-06
Snx15	0.198775834	0.046992474	0.23640939	1.00E-07	1.85E-06
Ccbe1	0.010867804	0.090539285	8.33096443	1.01E-07	1.87E-06
Slc38a4	0.199102263	0.050416102	0.25321712	1.03E-07	1.89E-06
Tm2d1	0.32672035	0.123891167	0.37919636	1.04E-07	1.90E-06
Stxbp5l	0.113116137	0.008787092	0.07768204	1.04E-07	1.91E-06
Slit1	0.083992142	0.001959732	0.02333232	1.05E-07	1.92E-06
Igfbpl1	0.085657862	0.001527314	0.01783041	1.06E-07	1.94E-06
Psmc2	0.696823523	0.385955281	0.55387809	1.08E-07	1.98E-06
Zp3	0.002599622	0.072239286	27.7883794	1.09E-07	1.98E-06
Cdkn2d	0.206033175	0.054447569	0.26426603	1.10E-07	2.01E-06
Rarres2	0.473401825	0.224792381	0.47484477	1.10E-07	2.01E-06
Fam104a	0.640312976	0.342331426	0.53463141	1.11E-07	2.02E-06
Sdf2l1	2.735714063	1.963447618	0.71770937	1.15E-07	2.10E-06
Ddr1	0.180807401	0.040183464	0.22224458	1.16E-07	2.10E-06
Celf4	0.12338702	0.014255841	0.11553761	1.16E-07	2.10E-06
Ap3b2	0.123282704	0.012305557	0.09981576	1.16E-07	2.10E-06
Mcf2l	0.123941996	0.010969604	0.08850595	1.16E-07	2.10E-06
Cltb	0.561061748	0.286502393	0.51064325	1.16E-07	2.10E-06
Epb41l4b	0.045695704	0.172212297	3.76867588	1.20E-07	2.16E-06
Blcap	0.161959791	0.029975444	0.18507954	1.20E-07	2.17E-06
Dtnbos	0.099747276	0.003685484	0.03694821	1.23E-07	2.23E-06
Plac8	0.125411271	0.011686762	0.0931875	1.25E-07	2.25E-06
Tmem107	0.230944944	0.06207521	0.26878791	1.35E-07	2.43E-06
Hmgcr	0.249878866	0.081190091	0.3249178	1.37E-07	2.46E-06
Polr2c	0.441139434	0.204738324	0.4641125	1.39E-07	2.50E-06
Prss8	0.110922512	0.286066487	2.57897591	1.40E-07	2.51E-06
Ank	0.170935036	0.036732481	0.21489147	1.47E-07	2.63E-06
Ddx39b	0.723402181	0.410226253	0.56707909	1.47E-07	2.63E-06

9530068E07I	0.351075671	0.1389562	0.39580128	1.48E-07	2.65E-06
Shmt2	0.103988048	0.269631001	2.59290376	1.53E-07	2.74E-06
Rps26-ps1	0.161801182	0.365581094	2.25944637	1.54E-07	2.75E-06
Slc35b1	0.676360394	0.373147934	0.55169986	1.55E-07	2.77E-06
Sep-07	0.526835199	0.261834369	0.49699483	1.56E-07	2.78E-06
Ero1lb	0.651315214	0.3538853	0.54333953	1.57E-07	2.80E-06
Prcc2c	0.641579752	0.347838356	0.54215919	1.58E-07	2.82E-06
Ncam1	0.141787851	0.023369797	0.16482228	1.65E-07	2.93E-06
Gjb2	0.005242453	0.073839519	14.0849166	1.66E-07	2.94E-06
Fam162a	0.340390864	0.612662442	1.79987922	1.66E-07	2.94E-06
Rab14	0.768704395	0.43964229	0.57192634	1.67E-07	2.95E-06
Aqp5	0.08242176	0.000705613	0.008561	1.67E-07	2.96E-06
Mafg	0.177545075	0.040924267	0.23050072	1.71E-07	3.02E-06
Rbm5	0.362513102	0.147202161	0.40606025	1.72E-07	3.04E-06
Necab2	0.111790346	0.00656856	0.05875784	1.73E-07	3.06E-06
Cldn3	0.617774191	0.973783648	1.57627765	1.74E-07	3.06E-06
Idi1	0.081237964	0.233204163	2.87063033	1.80E-07	3.17E-06
Tmem199	0.160247298	0.033232536	0.20738282	1.83E-07	3.21E-06
Ctso	0.120272124	0.013793984	0.11468978	1.84E-07	3.23E-06
Nudt7	0.120251593	0.012575733	0.10457851	1.84E-07	3.23E-06
Rai2	0.122152393	0.01419594	0.11621499	1.85E-07	3.24E-06
Atp6v1c1	0.249310031	0.078615749	0.31533328	1.94E-07	3.40E-06
Pin1	0.578089984	0.302555197	0.52337042	1.96E-07	3.42E-06
Ddx41	0.241208777	0.077969962	0.32324679	1.97E-07	3.45E-06
Rab37	0.097812365	0.004119163	0.0421129	2.09E-07	3.65E-06
Amigo2	0.098979098	0.001869963	0.01889251	2.09E-07	3.65E-06
Atpif1	3.607400418	2.614394613	0.72473092	2.12E-07	3.69E-06
Rab7	0.546827953	0.280810416	0.51352608	2.13E-07	3.70E-06
Psmb1	2.279543393	1.638978158	0.71899406	2.14E-07	3.73E-06
Grb10	0.55765358	0.292024563	0.52366662	2.17E-07	3.76E-06

B9d1	0.306202646	0.115625431	0.37761082	2.17E-07	3.77E-06
Mapre1	0.423367504	0.193311754	0.45660508	2.21E-07	3.84E-06
Sod2	0.582816624	0.305003192	0.52332617	2.22E-07	3.85E-06
Sfxn1	0.265188446	0.510043735	1.92332563	2.25E-07	3.89E-06
Fam195b	0.631030642	0.341538193	0.54123868	2.25E-07	3.89E-06
Lsm4	0.596628436	0.94378723	1.58186766	2.35E-07	4.06E-06
Ppm1b	0.291313503	0.105789126	0.36314529	2.36E-07	4.07E-06
Pla2g12a	0.079511031	0.227512321	2.86139316	2.36E-07	4.07E-06
Dcn	0.853093747	0.511886894	0.60003592	2.38E-07	4.09E-06
Prr13	0.37761754	0.159797436	0.42317271	2.39E-07	4.11E-06
Rab11a	0.695094665	0.389800606	0.5607878	2.40E-07	4.12E-06
Magt1	0.586552405	0.932747588	1.59022038	2.42E-07	4.16E-06
Ginm1	0.274478735	0.095384081	0.34750991	2.53E-07	4.33E-06
Cib2	0.215623865	0.058326033	0.27049897	2.59E-07	4.43E-06
Dtx3	0.140023084	0.023360832	0.16683558	2.59E-07	4.43E-06
Ncl	1.512503554	2.080310578	1.37540872	2.67E-07	4.57E-06
Tsta3	0.170877871	0.372101549	2.1775877	2.68E-07	4.58E-06
Nrp1	0.040614942	0.15642055	3.85130549	2.69E-07	4.59E-06
Padi2	0.032250592	0.140762378	4.36464476	2.72E-07	4.64E-06
Cxxc4	0.232436486	0.068631862	0.29527146	2.77E-07	4.72E-06
Npm3	0.30300278	0.555981797	1.83490659	2.79E-07	4.74E-06
Slitrk6	0.1177813	0.016410297	0.13932854	2.83E-07	4.81E-06
Slbp	0.334965993	0.136539376	0.40762161	2.88E-07	4.89E-06
Tcea3	0.015455565	0.098528257	6.37493723	2.92E-07	4.96E-06
Txndc9	0.41900115	0.195984553	0.46774228	2.93E-07	4.96E-06
Fip1l1	0.355851817	0.148473785	0.41723486	3.07E-07	5.20E-06
Fermt1	0.054649017	0.180899015	3.31019706	3.08E-07	5.21E-06
Mydgf	0.846328412	1.243654941	1.46947086	3.18E-07	5.37E-06
Polr2g	0.582981737	0.312858231	0.53665186	3.20E-07	5.39E-06
Pofut2	0.374395627	0.159550575	0.42615502	3.20E-07	5.39E-06

Tsg101	0.463485387	0.223469694	0.48215046	3.20E-07	5.39E-06
H2-Aa	0.165010517	0.039069664	0.23677075	3.28E-07	5.51E-06
C1qtnf4	0.166482618	0.03141199	0.1886803	3.28E-07	5.51E-06
Aco2	0.517491274	0.262982037	0.50818642	3.34E-07	5.60E-06
Zfp395	0.096383729	0.254160101	2.63696066	3.36E-07	5.63E-06
Klhl7	0.197876762	0.052693886	0.26629649	3.36E-07	5.64E-06
Cdc34	0.066170739	0.199563961	3.01589441	3.56E-07	5.96E-06
Dhcr24	0.036358394	0.141047145	3.87935576	3.61E-07	6.03E-06
Ift57	0.171818381	0.041970485	0.24427238	3.73E-07	6.23E-06
Rbbp4	0.437712659	0.209540035	0.47871596	3.78E-07	6.31E-06
Vps37a	0.219339429	0.068085869	0.31041327	3.80E-07	6.33E-06
Ppp2r1a	0.479921877	0.240273344	0.50065095	3.92E-07	6.54E-06
Ubxn1	0.54682618	0.284440748	0.52016666	3.97E-07	6.60E-06
Cnot6l	0.32424903	0.132022603	0.40716422	4.19E-07	6.97E-06
Rhob	0.327124267	0.1317312	0.40269468	4.19E-07	6.97E-06
Cxx1a	0.179387221	0.043123455	0.24039313	4.20E-07	6.98E-06
Ube2e1	0.411013139	0.188529996	0.45869579	4.28E-07	7.09E-06
1110004F10I	0.669215347	0.380090447	0.56796433	4.28E-07	7.09E-06
Zfhx2	0.127106104	0.015401144	0.12116762	4.31E-07	7.14E-06
Arpp19	0.731459442	1.097559232	1.50050593	4.34E-07	7.17E-06
Ly6h	0.106161379	0.010010743	0.09429741	4.38E-07	7.23E-06
Tmod2	0.105833806	0.009450568	0.08929631	4.38E-07	7.23E-06
Mrps36	0.525595606	0.271619347	0.5167839	4.39E-07	7.24E-06
Cdhr1	0.077086341	0.003883051	0.05037276	4.49E-07	7.40E-06
B230219D22	0.320146324	0.125035653	0.39055783	4.55E-07	7.50E-06
Pglyrp1	0.023011434	0.121740202	5.29042228	4.57E-07	7.51E-06
Dag1	0.172889646	0.368457503	2.13117159	4.58E-07	7.53E-06
Fam204a	0.277780117	0.098514804	0.35465031	4.65E-07	7.64E-06
Ndufc1	1.291762146	1.772198706	1.37192339	4.66E-07	7.65E-06
Rpl10-ps3	0.221555233	0.438085	1.97731732	4.83E-07	7.92E-06

Rraga	0.477780434	0.233198036	0.4880862	5.06E-07	8.28E-06
Oaz1	4.231495698	3.102025749	0.73308021	5.08E-07	8.29E-06
Gls2	0.005540832	0.068089391	12.2886577	5.08E-07	8.29E-06
Slc29a1	0.145495252	0.024593015	0.16902968	5.10E-07	8.32E-06
Atxn7l3b	0.79890384	0.475388158	0.59505054	5.18E-07	8.45E-06
Cenpm	0.069548949	0.206044664	2.96258484	5.22E-07	8.50E-06
Eif2s2	1.037975565	1.468465202	1.41473966	5.36E-07	8.72E-06
Jagn1	0.425860407	0.201130837	0.47229288	5.41E-07	8.79E-06
2300009A05	0.218027449	0.065618766	0.30096562	5.45E-07	8.85E-06
Chpf	0.170832396	0.038963869	0.22808244	5.60E-07	9.09E-06
Rufy3	0.132882617	0.02225154	0.1674526	5.86E-07	9.49E-06
Zfp568	0.133506403	0.02054183	0.153864	5.86E-07	9.49E-06
Cox14	0.950148095	0.6047125	0.63644026	5.89E-07	9.52E-06
Nsa2	0.409172783	0.693271949	1.69432567	5.89E-07	9.52E-06
Pfdn4	0.4505024	0.216764582	0.48116188	6.03E-07	9.74E-06
Vimp	0.942798622	1.348526098	1.43034373	6.35E-07	1.02E-05
Rps27	7.717177107	10.35093058	1.34128457	6.37E-07	1.03E-05
Aldoa	1.689895432	1.216965599	0.72014255	6.54E-07	1.05E-05
Ube2m	0.080315073	0.223566911	2.78362335	6.54E-07	1.05E-05
Slpi	0.124047814	0.018135594	0.14619842	6.56E-07	1.05E-05
Lrp8	0.103815927	0.005268271	0.05074627	6.56E-07	1.05E-05
Npc2	0.883552966	0.547815565	0.6200144	6.59E-07	1.06E-05
Oser1	0.267002398	0.098549864	0.3690973	6.73E-07	1.08E-05
Slmo2	0.26757344	0.095173304	0.3556904	6.73E-07	1.08E-05
Twsg1	0.185665076	0.048769555	0.2626749	6.77E-07	1.08E-05
Klc3	0.18681489	0.046751913	0.25025796	6.77E-07	1.08E-05
Anxa4	0.799074493	0.48024	0.60099528	6.85E-07	1.09E-05
Arid4b	0.394458303	0.180478203	0.4575343	6.93E-07	1.11E-05
Atp13a2	0.071585822	0.206981862	2.89138065	7.03E-07	1.12E-05
Myo5c	0.01680784	0.099526061	5.92140702	7.09E-07	1.13E-05

Cops5	0.425114567	0.198571084	0.46710017	7.11E-07	1.13E-05
Syp	0.074054498	0.002201717	0.02973104	7.50E-07	1.19E-05
Cpn1	0.15549145	0.34369019	2.21034783	7.50E-07	1.19E-05
Pdgfa	0.156334952	0.340499793	2.17801451	7.50E-07	1.19E-05
Trp53i13	0.14188665	0.028476159	0.20069654	7.51E-07	1.19E-05
Apbb1	0.142241888	0.027183645	0.19110858	7.51E-07	1.19E-05
Sdpr	0.089838794	0.238437224	2.65405637	7.58E-07	1.20E-05
Rab27a	0.208466817	0.058767352	0.28190267	7.64E-07	1.21E-05
Aldh1b1	0.045536628	0.162256106	3.56319984	7.68E-07	1.21E-05
Prkacb	0.230365005	0.074180389	0.3220124	7.72E-07	1.22E-05
Esd	1.001243375	0.647838265	0.64703376	7.82E-07	1.23E-05
Ccdc107	0.14983251	0.337430453	2.25205099	7.96E-07	1.25E-05
Rpl6l	0.361269202	0.6291789	1.74157912	8.08E-07	1.27E-05
Alg5	0.138673687	0.317867354	2.2921966	8.12E-07	1.28E-05
Robo2	0.089035515	0.007724357	0.08675591	8.26E-07	1.29E-05
Ntrk2	0.090399007	0.003967875	0.04389291	8.26E-07	1.29E-05
Gpr119	0.089165199	0.003675001	0.04121565	8.26E-07	1.29E-05
Slc25a11	0.376624659	0.173536729	0.46076837	8.31E-07	1.30E-05
Cd47	0.378530938	0.174237312	0.46029873	8.34E-07	1.31E-05
Brk1	0.741692583	0.435054389	0.58656969	8.35E-07	1.31E-05
Tvp23b	0.471172767	0.232940082	0.49438358	8.46E-07	1.32E-05
Ei24	0.271635112	0.101305598	0.37294736	8.92E-07	1.39E-05
Ahi1	0.132319211	0.021440892	0.16203915	8.98E-07	1.40E-05
Psmd13	0.4536948	0.223382642	0.49236324	9.21E-07	1.44E-05
Mrpl13	0.220901363	0.435570442	1.97178703	9.34E-07	1.45E-05
H2afy2	0.150093791	0.032771806	0.21834219	9.36E-07	1.46E-05
2010300C02I	0.024646499	0.118835672	4.8216046	9.38E-07	1.46E-05
Rab27b	0.026007525	0.116075755	4.46316034	9.38E-07	1.46E-05
Rpp21	0.349240959	0.602076234	1.72395654	9.51E-07	1.47E-05
2310022B05	0.182395578	0.048677155	0.26687684	9.67E-07	1.50E-05

Rsrc2	0.642858352	0.365077469	0.56789722	9.67E-07	1.50E-05
Vapa	0.680734867	0.393110543	0.57747967	9.77E-07	1.51E-05
Mtus1	0.028134579	0.130515257	4.63896247	9.85E-07	1.52E-05
Eif5a	2.444956509	3.278182103	1.34079363	9.92E-07	1.53E-05
Slc43a2	0.099377527	0.008684842	0.08739242	1.02E-06	1.57E-05
Arl6ip5	0.413326059	0.197628053	0.4781408	1.03E-06	1.59E-05
Sorbs2	0.191090956	0.052238069	0.27336756	1.05E-06	1.62E-05
Mrpl41	0.394455975	0.185394748	0.47000112	1.07E-06	1.65E-05
Spg21	0.234108164	0.078453017	0.3351144	1.07E-06	1.65E-05
Dguok	0.235667426	0.076344801	0.32395144	1.07E-06	1.65E-05
Mtmr7	0.109235408	0.013752834	0.12590088	1.07E-06	1.65E-05
Cox5a	1.227276109	1.67858394	1.36773129	1.12E-06	1.71E-05
Ftl1	11.99456251	8.86709826	0.73925983	1.15E-06	1.77E-05
Wfdc15b	0.131997039	0.301208572	2.2819343	1.16E-06	1.77E-05
Rab11b	0.449639982	0.225668319	0.50188668	1.18E-06	1.81E-05
Bmyc	0.388026107	0.179847234	0.46349261	1.18E-06	1.81E-05
Etv1	0.164398739	0.037269791	0.22670363	1.19E-06	1.82E-05
Vdac2	0.890145566	0.561707738	0.63102908	1.20E-06	1.83E-05
Nol4	0.072436672	0.002154638	0.02974512	1.21E-06	1.84E-05
H2afx	0.461658317	0.231193642	0.50078951	1.22E-06	1.86E-05
Nudt22	0.067673258	0.197105067	2.91259907	1.24E-06	1.89E-05
Cdk4	0.955583318	0.614396338	0.64295423	1.26E-06	1.91E-05
Sqstm1	0.399755164	0.188466618	0.47145512	1.27E-06	1.92E-05
Vat1l	0.086488927	0.001969098	0.02276705	1.31E-06	1.98E-05
Tmem176a	0.508351701	0.264820814	0.52094016	1.31E-06	1.99E-05
Tmem108	0.128386493	0.024651787	0.19201231	1.35E-06	2.05E-05
Tmed5	0.152540361	0.329630291	2.16093818	1.38E-06	2.08E-05
Eif4e3	0.087360655	0.007690659	0.08803344	1.41E-06	2.13E-05
Atat1	0.130217379	0.023941763	0.18385997	1.43E-06	2.16E-05
B4galt3	0.180998322	0.047252307	0.26106489	1.45E-06	2.18E-05

Capza2	0.478261902	0.24765544	0.51782389	1.45E-06	2.18E-05
Selenbp1	0.123133869	0.288167175	2.34027548	1.50E-06	2.26E-05
Fads1	0.0311108639	0.123551196	3.97160404	1.52E-06	2.29E-05
Tmed2	1.516641161	2.038215244	1.34390078	1.54E-06	2.32E-05
Map1lc3a	0.384890792	0.179601379	0.46662945	1.56E-06	2.34E-05
Stx6	0.154062981	0.03703018	0.24035742	1.57E-06	2.35E-05
C1qtnf6	0.15407882	0.03379487	0.21933495	1.57E-06	2.35E-05
Rbmx2	0.155408524	0.034368235	0.22114768	1.62E-06	2.43E-05
Fam195a	0.057570384	0.180198098	3.13004855	1.67E-06	2.50E-05
Adamts9	0.120652454	0.278068589	2.30470729	1.70E-06	2.55E-05
Fam46a	0.162126058	0.03811285	0.23508158	1.76E-06	2.63E-05
Cdk18	0.016982388	0.094635464	5.5725653	1.79E-06	2.67E-05
Srm	0.333738522	0.576788376	1.72826431	1.86E-06	2.78E-05
Pgrmc1	0.486250854	0.252562499	0.51940783	1.87E-06	2.78E-05
Chn2	0.006382663	0.071053254	11.1322274	1.88E-06	2.79E-05
Napa	0.70013841	0.418560828	0.59782583	1.89E-06	2.81E-05
Kars	0.199739707	0.394650808	1.9758255	1.92E-06	2.86E-05
Cnot7	0.331935846	0.142847802	0.43034762	1.93E-06	2.87E-05
Pfkfb3	0.014710813	0.094685684	6.43646842	1.95E-06	2.90E-05
Slc1a5	0.02888802	0.121763099	4.21500333	1.98E-06	2.93E-05
Rbm47	0.158438554	0.337306944	2.12894485	1.99E-06	2.95E-05
Peg10	0.245238287	0.08624796	0.35169044	1.99E-06	2.95E-05
Baz2b	0.237206833	0.08393316	0.35383955	2.02E-06	2.99E-05
Rock1	0.380827511	0.180904211	0.47502926	2.05E-06	3.03E-05
Psm4	0.705682354	0.420523055	0.59590984	2.06E-06	3.04E-05
Rpl13-ps3	0.171777651	0.35770955	2.08239866	2.06E-06	3.04E-05
9230105E05I	0.008468715	0.075572404	8.9237161	2.08E-06	3.07E-05
Amy2a4	0.001356325	0.052838084	38.9568002	2.09E-06	3.08E-05
Tpm2	0.183920427	0.05501	0.29909674	2.11E-06	3.10E-05
Vapb	0.322824875	0.141331185	0.43779521	2.11E-06	3.11E-05

Ppp1r15a	0.230159999	0.078250962	0.33998506	2.12E-06	3.11E-05
Tagln	0.085305032	0.004659938	0.05462677	2.13E-06	3.13E-05
Cnih2	0.084847494	0.003453706	0.04070487	2.13E-06	3.13E-05
Zfp36l1	0.256436186	0.47386739	1.84789595	2.14E-06	3.14E-05
Calm1	4.406797188	3.286600865	0.74580261	2.14E-06	3.14E-05
Stip1	0.391833531	0.190141006	0.48525966	2.17E-06	3.18E-05
1810041H14	0.009735539	0.082177516	8.4409829	2.17E-06	3.18E-05
Klf15	0.010688201	0.077580254	7.25849489	2.17E-06	3.18E-05
Lgmn	0.212667874	0.071635857	0.33684381	2.19E-06	3.20E-05
Bambi	0.214241433	0.069876667	0.32615851	2.20E-06	3.20E-05
Hist3h2a	0.192659058	0.05935999	0.308109	2.20E-06	3.21E-05
Fdft1	0.174725931	0.356383133	2.0396694	2.22E-06	3.24E-05
Hmbs	0.262106451	0.103280659	0.39404089	2.30E-06	3.34E-05
H2-D1	0.471262639	0.248765675	0.52787056	2.35E-06	3.41E-05
Eef2	2.724948498	3.607807129	1.32399094	2.37E-06	3.44E-05
Trp53i11	0.11544296	0.018300147	0.15852111	2.39E-06	3.47E-05
Tcaf1	0.116864596	0.018059909	0.15453704	2.44E-06	3.54E-05
2010107E04I	1.616485729	2.157065977	1.33441696	2.49E-06	3.61E-05
Smim24	0.09511124	0.007843837	0.08247014	2.53E-06	3.66E-05
Sdccag8	0.133541352	0.025433333	0.19045287	2.55E-06	3.68E-05
Tapbp1	0.105452147	0.012999339	0.1232724	2.58E-06	3.73E-05
Gipr	0.105645654	0.012682969	0.12005197	2.58E-06	3.73E-05
Hnrnp1	0.451674463	0.233323723	0.51657497	2.60E-06	3.75E-05
Smc3	0.465574799	0.241216151	0.51810397	2.65E-06	3.81E-05
Usp9x	0.48939168	0.256623501	0.52437242	2.70E-06	3.89E-05
Ppp2r2b	0.105783526	0.017225093	0.16283342	2.71E-06	3.89E-05
Eid1	0.501183969	0.264602665	0.52795516	2.71E-06	3.90E-05
Pld3	0.30145406	0.126804527	0.42064296	2.73E-06	3.92E-05
Gemin7	0.302400812	0.128852686	0.42609901	2.75E-06	3.95E-05
Cd63	2.888580962	2.153822748	0.74563351	2.76E-06	3.95E-05

Ugt2b34	0.041643835	0.152446073	3.66071169	2.78E-06	3.97E-05
Ube2v2	0.322129979	0.137076541	0.42553177	2.82E-06	4.03E-05
Hist1h1e	0.179245156	0.362368848	2.02163816	2.88E-06	4.12E-05
Snrpg	0.721673663	1.061492635	1.47087623	2.97E-06	4.25E-05
Stub1	0.712103797	0.43108894	0.60537374	3.00E-06	4.28E-05
Pkig	0.295689515	0.122551036	0.41445851	3.03E-06	4.32E-05
Pdk1	0.080335354	0.209423721	2.60686872	3.04E-06	4.33E-05
Wfs1	0.142326092	0.031233888	0.219453	3.04E-06	4.33E-05
Blvrb	0.219890261	0.074518974	0.33889165	3.05E-06	4.33E-05
Timm8b	0.756189393	0.466903636	0.61744272	3.07E-06	4.36E-05
Fam213b	0.122813647	0.022510074	0.18328642	3.11E-06	4.42E-05
Zfp516	0.204502454	0.064700918	0.31638211	3.13E-06	4.44E-05
4833439L19F	0.364419168	0.167291802	0.45906422	3.29E-06	4.67E-05
Rwdd1	0.761777805	0.469305496	0.61606612	3.32E-06	4.71E-05
Fxyd1	0.075961443	0.207935663	2.73738433	3.36E-06	4.74E-05
Kctd12b	0.080416972	0.00653469	0.08126008	3.36E-06	4.74E-05
BC049730	0.080731731	0.006018631	0.074551	3.36E-06	4.74E-05
Cox6b1	2.773755044	3.658085037	1.31882051	3.37E-06	4.76E-05
Ak1	0.149238455	0.034924077	0.23401526	3.41E-06	4.81E-05
Atg9b	0.003952321	0.054833031	13.8736286	3.49E-06	4.91E-05
mt-Nd3	0.857007963	1.216768897	1.41978715	3.59E-06	5.06E-05
Pfn2	0.113002945	0.020578534	0.18210618	3.65E-06	5.12E-05
Slc16a12	0.112691582	0.020738434	0.18402825	3.65E-06	5.12E-05
F13a1	0.113048746	0.019759174	0.17478455	3.65E-06	5.12E-05
Cacna2d1	0.112952142	0.017721988	0.1568982	3.65E-06	5.12E-05
Psmc5	0.639049946	0.376949373	0.58985902	3.75E-06	5.26E-05
Ubl3	0.336265027	0.153978084	0.45790692	3.75E-06	5.26E-05
Fdx1	0.249255459	0.455922574	1.82913777	3.97E-06	5.57E-05
Ttc28	0.163630929	0.046386431	0.28348205	4.02E-06	5.62E-05
Mns1	0.091668771	0.007395206	0.08067312	4.03E-06	5.63E-05

Ptp4a2	0.284715743	0.504178935	1.7708151	4.05E-06	5.66E-05
Spock1	0.092968015	0.007182107	0.07725353	4.10E-06	5.73E-05
BC005624	0.224265761	0.082594218	0.36828724	4.16E-06	5.81E-05
Yeats4	0.258217056	0.104040972	0.4029206	4.34E-06	6.05E-05
Mar-02	0.200758063	0.066802693	0.33275223	4.38E-06	6.10E-05
Elp4	0.138458521	0.032582562	0.23532363	4.46E-06	6.20E-05
Pcm1	0.342129339	0.155165393	0.45352846	4.47E-06	6.22E-05
Sdhaf4	0.343191762	0.157846	0.45993528	4.54E-06	6.30E-05
Rab3d	0.279413343	0.496245044	1.77602486	4.62E-06	6.41E-05
Aldh1a7	0.005372322	0.059333624	11.0443173	4.64E-06	6.43E-05
Psemb2	1.357635514	0.962268759	0.70878284	4.65E-06	6.44E-05
Pdcd6	0.452614324	0.234104469	0.51722726	4.85E-06	6.71E-05
D5Ert579e	0.146215561	0.033709041	0.23054346	5.05E-06	6.98E-05
BC023829	0.147697474	0.033397825	0.2261232	5.10E-06	7.05E-05
Pdzk1ip1	0.271572063	0.108386747	0.3991086	5.11E-06	7.06E-05
Ube2d2a	0.631186006	0.372510826	0.59017599	5.25E-06	7.25E-05
Ubxn6	0.288570541	0.12589881	0.43628435	5.36E-06	7.40E-05
Meig1	0.064256908	0.00164637	0.02562168	5.38E-06	7.42E-05
Vdac3	0.43147536	0.224550889	0.52042575	5.39E-06	7.42E-05
Hprt	0.431874689	0.220956783	0.51162244	5.39E-06	7.42E-05
Pecr	0.118691966	0.266822203	2.24802245	5.44E-06	7.48E-05
Rpl36-ps3	0.075352761	0.205531741	2.72759404	5.50E-06	7.55E-05
Pkib	0.079724527	0.001861851	0.02335355	5.50E-06	7.55E-05
Cmtm4	0.101437035	0.241069993	2.3765481	5.56E-06	7.62E-05
Cep70	0.109317468	0.019092349	0.17465048	5.58E-06	7.64E-05
Cbarp	0.11026257	0.015830392	0.14356995	5.58E-06	7.64E-05
Clca3a1	0.011536757	0.077920702	6.75412509	5.73E-06	7.84E-05
Stxbp1	0.111205771	0.020878713	0.18774846	5.78E-06	7.89E-05
Col9a2	0.111528737	0.018900509	0.16946762	5.78E-06	7.89E-05
Rsph9	0.111962516	0.015007982	0.1340447	5.78E-06	7.89E-05

Suclg2	0.163450741	0.333591177	2.04092789	5.81E-06	7.92E-05
Hkdc1	0.008857205	0.070758872	7.98884899	5.82E-06	7.92E-05
Stra6	0.008320384	0.070678802	8.49465591	5.82E-06	7.92E-05
Bche	0.0086263	0.067782896	7.85770257	5.82E-06	7.92E-05
Pafah1b1	0.531658484	0.296939896	0.55851624	5.92E-06	8.05E-05
Phlda1	0.178639538	0.357531257	2.00141168	5.97E-06	8.11E-05
Kras	0.214574887	0.077049642	0.35908043	6.01E-06	8.16E-05
Prkar1b	0.099287995	0.013498638	0.13595438	6.19E-06	8.40E-05
Usp51	0.089566372	0.007374377	0.08233422	6.28E-06	8.51E-05
Smap2	0.182151714	0.058527785	0.32131339	6.32E-06	8.56E-05
Ttc5	0.184248453	0.05726028	0.31077754	6.33E-06	8.56E-05
Pcbp4	0.17760955	0.053151357	0.29925957	6.40E-06	8.66E-05
Cdv3	0.115069309	0.263063219	2.28612844	6.52E-06	8.81E-05
Gm26917	0.093846495	0.226710943	2.41576357	6.57E-06	8.87E-05
Cdkn2aipnl	0.05981505	0.168778838	2.82167845	6.61E-06	8.91E-05
Asna1	0.363173444	0.176158114	0.4850523	6.67E-06	8.98E-05
Mrpl52	0.725491836	1.053490185	1.45210481	6.83E-06	9.20E-05
Trappc3	0.267535876	0.111023362	0.41498495	6.86E-06	9.23E-05
Asl	0.153865858	0.320765584	2.08470929	6.87E-06	9.23E-05
Prom1	0.030574387	0.119737241	3.91625972	6.87E-06	9.23E-05
Lrrc7	0.002272336	0.047301976	20.8164519	6.96E-06	9.34E-05
Smim13	0.040236982	0.14191518	3.52698368	6.96E-06	9.34E-05
Sdhd	0.552544362	0.31674169	0.5732421	7.14E-06	9.57E-05
Pls1	0.025564327	0.110750591	4.33223186	7.18E-06	9.61E-05
Nt5dc2	0.48772106	0.756484924	1.55106061	7.22E-06	9.66E-05
Ndufs7	0.677363623	0.988090768	1.45873019	7.73E-06	0.00010333
Trappc1	0.470830911	0.251439443	0.53403342	7.92E-06	0.0001058
Abcd3	0.252707462	0.101087164	0.40001654	7.94E-06	0.00010602
Mrpl21	0.337485314	0.563612104	1.67003446	8.14E-06	0.00010863
Serinc1	0.380468931	0.190295851	0.50016134	8.15E-06	0.00010863

Fam134b	0.053043524	0.155072424	2.92349399	8.17E-06	0.00010876
Becn1	0.209420092	0.076505903	0.36532265	8.18E-06	0.00010876
Dpysl2	0.210376153	0.071066546	0.33780704	8.18E-06	0.00010876
Rsf1	0.245953113	0.093935458	0.38192425	8.55E-06	0.00011351
H2-Eb1	0.107956317	0.02053564	0.19022176	8.56E-06	0.00011351
Rfesd	0.107749158	0.019273446	0.17887328	8.56E-06	0.00011351
Cers5	0.124892465	0.028157904	0.22545719	8.56E-06	0.00011351
Gm5617	0.272254255	0.112796245	0.4143048	8.59E-06	0.00011382
Rfx6	0.075886932	0.007148421	0.09419832	8.61E-06	0.00011387
BC048546	0.076570838	0.001527314	0.01994642	8.61E-06	0.00011387
Fbxl16	0.062056143	0.0032466	0.05231715	8.71E-06	0.00011514
Ildr1	0.126426315	0.028874363	0.22838887	8.77E-06	0.0001157
Chmp7	0.127341866	0.024509218	0.19246787	8.77E-06	0.0001157
Nmt2	0.187482114	0.063145926	0.3368104	8.85E-06	0.00011672
Dctn2	0.449897813	0.241226262	0.53618012	8.90E-06	0.0001173
Pts	0.180576119	0.05977298	0.33101265	8.91E-06	0.00011731
Plpp3	0.042399038	0.140898486	3.32315294	8.93E-06	0.00011745
Cisd3	0.1726562	0.050422259	0.29203851	8.94E-06	0.00011748
Pex19	0.173502487	0.056173818	0.32376376	8.96E-06	0.00011748
Dync2li1	0.174812461	0.053029988	0.30335359	8.96E-06	0.00011748
Rab28	0.174532645	0.052533028	0.30099256	8.96E-06	0.00011748
Phip	0.341407511	0.162088897	0.47476664	9.19E-06	0.00012042
Pdzd11	0.238010129	0.095420673	0.40091014	9.24E-06	0.00012088
Hhex	0.239268117	0.090993926	0.38030109	9.24E-06	0.00012088
Ndufb7	1.238386412	1.647441613	1.33031306	9.38E-06	0.00012259
Mien1	1.050739483	0.719520515	0.68477537	9.44E-06	0.00012336
Hif3a	0.032943883	0.121007385	3.67313664	9.49E-06	0.00012387
Mvb12a	0.229828573	0.419670838	1.82601681	9.60E-06	0.00012519
Tkt	0.489893993	0.759296624	1.54992026	9.66E-06	0.00012591
Cxx1b	0.133600511	0.029856435	0.22347545	9.80E-06	0.0001277

Pgam2	0.000536268	0.038762744	72.2824219	1.00E-05	0.00013076
Cnpy2	0.851757475	1.192122103	1.39960275	1.01E-05	0.00013106
Rbx1	1.607654825	1.190346259	0.74042403	1.03E-05	0.00013396
Mrpl1	0.222744306	0.086196389	0.3869746	1.03E-05	0.00013404
Ramp1	0.115790969	0.021238256	0.18341894	1.07E-05	0.00013923
Gm10941	0.115108963	0.020740598	0.1801823	1.07E-05	0.00013923
Atf6b	0.214681745	0.080628426	0.37557188	1.08E-05	0.00014003
1110032A03	0.140997467	0.034944255	0.24783605	1.08E-05	0.00014003
Sod1	0.390804097	0.630573828	1.61352922	1.08E-05	0.00014005
Psbm5	1.214806374	0.858960899	0.70707638	1.09E-05	0.00014081
Tsc22d4	0.250927788	0.101587727	0.40484845	1.09E-05	0.00014097
Hsp90aa1	2.749586623	2.087324277	0.75914112	1.10E-05	0.00014189
Upb1	0.117095046	0.019344365	0.16520225	1.11E-05	0.00014333
Vbp1	0.412897116	0.213190859	0.51632925	1.12E-05	0.00014402
Prrg2	0.207456344	0.074690066	0.36002787	1.13E-05	0.00014591
Qsox2	0.082429595	0.206298877	2.50272828	1.13E-05	0.00014591
Eif4b	0.244427363	0.436233625	1.78471682	1.14E-05	0.00014602
Tpr	0.630357798	0.383321242	0.60810106	1.16E-05	0.00014858
Cdh1	0.310257924	0.526352147	1.69649864	1.16E-05	0.00014886
Cldnd1	0.242031528	0.094645924	0.39104791	1.16E-05	0.00014891
S100a1	0.287239439	0.129872089	0.45213878	1.17E-05	0.00015018
Ptk7	0.055855962	0.160512935	2.87369387	1.18E-05	0.00015071
Timm17b	0.372768613	0.604865812	1.62263075	1.18E-05	0.00015071
Ghitm	0.253455808	0.453096727	1.78767545	1.19E-05	0.0001517
Nfat5	0.201430924	0.07208296	0.35785449	1.19E-05	0.00015211
Sephs2	0.24607549	0.438001567	1.77994796	1.22E-05	0.0001562
Eif3d	0.45525294	0.710794798	1.56131841	1.24E-05	0.00015817
1700019D03	0.033885692	0.120690134	3.56168423	1.24E-05	0.0001584
Cldn7	0.709136694	0.443216794	0.62500897	1.25E-05	0.0001587
Zdhhc12	0.186756406	0.060425763	0.3235539	1.25E-05	0.00015917

Tspan13	0.68279773	0.995396402	1.45782032	1.25E-05	0.0001593
Tssc4	0.476680185	0.26509062	0.5561184	1.26E-05	0.00016036
Ocrl	0.164930338	0.045790357	0.27763453	1.26E-05	0.00016042
Cox4i1	4.044797473	5.231066034	1.29328256	1.26E-05	0.00016053
Man1a	0.060650545	0.170147502	2.80537465	1.28E-05	0.00016255
Pdcd5	0.740693336	0.471708705	0.63684751	1.28E-05	0.00016255
Ckb	0.567126724	0.33196633	0.58534771	1.28E-05	0.00016264
H2-Ab1	0.179124341	0.056144844	0.31344062	1.28E-05	0.00016264
Gm11808	0.365568934	0.595305834	1.62843661	1.29E-05	0.00016264
Grhpr	0.285087115	0.490432793	1.72029098	1.29E-05	0.00016317
Itpkb	0.105559125	0.017579946	0.16654122	1.30E-05	0.00016356
C1qc	0.104543378	0.018050795	0.17266321	1.30E-05	0.00016356
Set	0.561764013	0.844110254	1.50260649	1.35E-05	0.00016975
Mrpl15	0.248560067	0.442207035	1.77907513	1.35E-05	0.00017046
Ak2	0.367911847	0.592948103	1.61165808	1.36E-05	0.0001709
Ids	0.106162142	0.017515026	0.16498373	1.36E-05	0.00017131
Tmsb15b1	0.107354747	0.014874979	0.13855911	1.36E-05	0.00017131
Madcam1	0.004635228	0.056886538	12.2726503	1.38E-05	0.00017333
Rims4	0.004993211	0.056453238	11.3059986	1.38E-05	0.00017333
Ier2	1.022747307	1.387326217	1.35647017	1.39E-05	0.00017388
Slc29a4	0.072172394	0.006813908	0.09441156	1.40E-05	0.00017533
Gast	0.073128525	0.001548463	0.02117454	1.40E-05	0.00017533
Med31	0.220571527	0.081301606	0.3685952	1.41E-05	0.0001768
Fyn	0.036392106	0.13117708	3.60454759	1.41E-05	0.00017683
Tmem229b	0.074736414	0.005157168	0.06900475	1.42E-05	0.00017697
Meis3	0.073892607	0.005680778	0.07687884	1.42E-05	0.00017697
Efcab10	0.074719473	0.003595985	0.04812648	1.42E-05	0.00017697
2410015M2C	1.2871889	0.924983863	0.71860771	1.44E-05	0.00018005
Scnn1b	0.059127636	0	0	1.44E-05	0.00018005
Ctss	0.094489928	0.015533507	0.16439326	1.48E-05	0.00018413

Unc80	0.094644011	0.013348591	0.14104	1.48E-05	0.00018413
Erh	2.002713869	1.524659056	0.7612965	1.53E-05	0.00019083
Pipox	0.006350679	0.06322234	9.95520926	1.55E-05	0.00019216
Slc25a47	0.006615142	0.061208677	9.25281385	1.55E-05	0.00019216
Slc12a8	0.0065471	0.060659679	9.26512242	1.55E-05	0.00019216
Cspp1	0.267850311	0.113620521	0.4241941	1.57E-05	0.00019426
Emc7	0.538517628	0.30851258	0.57289226	1.57E-05	0.00019444
Map2k3	0.098245953	0.228920233	2.33007291	1.57E-05	0.00019455
Gstm3	0.009870519	0.071877773	7.28206629	1.58E-05	0.00019541
Fam13a	0.009594876	0.07142791	7.44438077	1.58E-05	0.00019541
Gpsm1	0.138091646	0.035237425	0.2551742	1.59E-05	0.0001966
Tinagl1	0.239692244	0.099959408	0.4170323	1.60E-05	0.00019709
Cstf3	0.205979279	0.074193104	0.36019693	1.60E-05	0.00019768
Ghrl	1.762322928	1.337922485	0.75918123	1.62E-05	0.00020001
Ubald2	0.347002722	0.171555547	0.49439251	1.63E-05	0.00020128
Papss1	0.346160846	0.171106356	0.49429725	1.63E-05	0.00020128
Echs1	0.291946815	0.500112704	1.71302675	1.65E-05	0.00020327
Clta	1.32474165	0.961878854	0.72608788	1.67E-05	0.00020492
Agtppb1	0.04311353	0.131908393	3.05955912	1.67E-05	0.00020511
Gse1	0.145056745	0.040422847	0.2786692	1.68E-05	0.00020641
Trappc2	0.145990092	0.038006258	0.26033451	1.68E-05	0.00020641
Dpf2	0.189322161	0.067989124	0.35911868	1.71E-05	0.00020967
Serinc3	0.123080977	0.270457664	2.19739614	1.71E-05	0.0002098
Prmt2	0.147420834	0.036980089	0.2508471	1.75E-05	0.00021386
Tubg1	0.183537661	0.057748831	0.31464295	1.75E-05	0.00021422
Hdgf	0.401004308	0.634549797	1.58240145	1.75E-05	0.00021439
Hsbp1	1.168781819	0.83092372	0.71093142	1.75E-05	0.00021439
Srsf2	0.196660263	0.369082957	1.87675411	1.77E-05	0.0002156
St3gal5	0.153649588	0.046230176	0.30088057	1.77E-05	0.00021585
Capsl	0.153414105	0.04398239	0.28669065	1.77E-05	0.00021585

Adk	0.221306529	0.405314989	1.83146422	1.78E-05	0.00021736
H2-Ke6	0.394137578	0.208604472	0.52926816	1.80E-05	0.00021947
Nktr	0.613113632	0.369203952	0.60217867	1.81E-05	0.00022046
Ptprj	0.035892709	0.120045716	3.3445711	1.83E-05	0.00022204
Ctnnbl1	0.168983427	0.054616417	0.32320576	1.83E-05	0.00022241
Cby1	0.169704466	0.050128593	0.29538759	1.83E-05	0.00022241
Aes	0.859231943	1.193786751	1.38936496	1.85E-05	0.00022408
Cetn3	0.505301087	0.289088901	0.57211217	1.85E-05	0.00022482
Gng5	1.880896073	2.44382777	1.2992891	1.88E-05	0.0002274
Pma5	0.814860069	0.535448416	0.65710474	1.88E-05	0.00022774
Araf	0.269935125	0.120056247	0.44475963	1.88E-05	0.00022778
Plscr3	0.120139444	0.027630999	0.22999106	1.89E-05	0.00022907
Iqgap1	0.364383984	0.183232592	0.50285578	1.95E-05	0.00023583
Srsf3	1.223461816	0.875114405	0.71527725	1.99E-05	0.0002408
Trp53inp2	0.103547362	0.018530035	0.17895226	2.00E-05	0.00024094
Hdac6	0.102706763	0.018739434	0.1824557	2.00E-05	0.00024094
Pja2	0.301519078	0.139971056	0.46421957	2.03E-05	0.00024419
Ghr	0.243889851	0.4299761	1.76299299	2.13E-05	0.00025584
Ube2e3	0.344516274	0.172028178	0.49933252	2.13E-05	0.00025584
Shisa5	0.345647247	0.170185142	0.49236655	2.13E-05	0.00025584
Runx1t1	0.128391513	0.033309104	0.25943384	2.14E-05	0.00025747
C1qb	0.128080771	0.032530583	0.25398491	2.14E-05	0.00025747
Stt3b	0.178031259	0.341013944	1.91547229	2.17E-05	0.00026014
Dnm2	0.20288633	0.073956161	0.36452018	2.19E-05	0.00026208
Sec61b	5.84204592	7.501565574	1.28406481	2.19E-05	0.00026282
Mtcl1	0.070568169	0.005589515	0.07920731	2.20E-05	0.00026365
Cfap126	0.070364296	0.005142303	0.07308115	2.20E-05	0.00026365
Stra13	0.426299787	0.668008728	1.56699287	2.27E-05	0.00027168
Slc35c2	0.114561898	0.249350956	2.17656097	2.28E-05	0.00027237
Dazap1	0.439313888	0.242836823	0.55276382	2.30E-05	0.00027439

BC022687	0.090962307	0.016346186	0.17970285	2.30E-05	0.00027439
Gm26699	0.091257518	0.013183823	0.14446835	2.30E-05	0.00027439
Coro1a	0.135126817	0.03578722	0.26484173	2.31E-05	0.00027486
Maf1	0.230961936	0.0905407	0.39201568	2.33E-05	0.00027777
Gem	0.092989044	0.015456915	0.16622297	2.34E-05	0.00027777
Kif1a	0.093615376	0.013888153	0.14835333	2.34E-05	0.00027777
Cdc14b	0.092369607	0.013141555	0.14227142	2.34E-05	0.00027777
Bpnt1	0.187265813	0.066345505	0.35428519	2.38E-05	0.00028249
Mfng	0.081570595	0.007168637	0.08788262	2.43E-05	0.00028783
Cacna1a	0.143376254	0.040753969	0.2842449	2.47E-05	0.00029248
Hnrnpa3	1.230065129	0.888009456	0.72192068	2.49E-05	0.00029471
Tbl1x	0.285503246	0.131423765	0.46032319	2.49E-05	0.00029532
Tcta	0.172539079	0.055186743	0.31985069	2.52E-05	0.00029754
BC005561	0.173412469	0.053547107	0.30878464	2.52E-05	0.00029754
Tmem55b	0.150765345	0.043793225	0.29047275	2.52E-05	0.00029754
Commd9	0.223158089	0.090265013	0.40448909	2.55E-05	0.00030072
Ankrd37	0.16580855	0.05266104	0.31760148	2.56E-05	0.00030222
Sec11c	0.760461248	1.069486347	1.40636535	2.60E-05	0.00030689
Ap1s1	0.409854885	0.219319493	0.53511499	2.64E-05	0.00031103
Mbnl1	0.08810741	0.209056889	2.37275036	2.64E-05	0.00031127
Zfyve21	0.299833448	0.140289707	0.46789212	2.68E-05	0.0003151
Fam213a	0.240396564	0.102628753	0.42691439	2.68E-05	0.00031524
Npepps	0.261162111	0.112700073	0.43153302	2.76E-05	0.00032401
Dhrs7	0.199653778	0.368133812	1.84386098	2.78E-05	0.00032701
S100a6	0.828294027	0.555871321	0.67110386	2.81E-05	0.00032956
Tubb4b	1.14600421	0.814724012	0.71092584	2.85E-05	0.00033441
Tbca	1.288961536	0.937508182	0.72733604	2.86E-05	0.00033475
Hsp90b1	4.804556645	3.711893339	0.7725777	2.88E-05	0.00033786
Trappc4	0.366554071	0.191926507	0.52359672	2.93E-05	0.00034338
Mtfr1l	0.234643878	0.098636332	0.4203661	2.96E-05	0.00034611

Actl6a	0.234611129	0.097609213	0.41604682	2.96E-05	0.00034611
Nudc	0.583615873	0.356219585	0.61036651	2.97E-05	0.00034697
Smarcb1	0.323230643	0.157472936	0.48718443	2.97E-05	0.00034705
Raly	0.585136281	0.355011924	0.60671665	3.00E-05	0.00034955
Ogfr	0.198980406	0.077832289	0.39115555	3.00E-05	0.00034955
Tyrobp	0.198891622	0.074682621	0.37549405	3.00E-05	0.00034955
AU020206	0.015402144	0.078531561	5.09874208	3.05E-05	0.00035477
Nomo1	0.083866738	0.202898753	2.41929945	3.13E-05	0.0003644
Ap2s1	0.82313381	0.546448631	0.66386367	3.16E-05	0.00036754
Eif4e	0.429816233	0.237578574	0.55274453	3.28E-05	0.00038088
Thop1	0.097216253	0.216467874	2.2266634	3.30E-05	0.00038262
Agpat5	0.080012841	0.193644002	2.42016156	3.30E-05	0.00038262
Ostc	2.178848832	1.677034851	0.76968848	3.36E-05	0.00038908
Pja1	0.265810879	0.11789248	0.44352014	3.36E-05	0.00038908
Chchd2	4.336819363	3.359126202	0.77455986	3.37E-05	0.00039001
Hsd17b13	0.004106879	0.046979141	11.4391331	3.37E-05	0.00039008
Nccrp1	0.012721769	0.076072228	5.97968954	3.45E-05	0.00039945
Gnptg	0.296649056	0.138076242	0.46545317	3.50E-05	0.00040472
Dynlt1a	0.088967602	0.01323918	0.148809	3.52E-05	0.00040569
Rpusd1	0.090244061	0.011923268	0.13212247	3.52E-05	0.00040569
Ttc8	0.090337093	0.010310456	0.11413314	3.52E-05	0.00040569
Ube2c	0.450691628	0.688099963	1.52676446	3.53E-05	0.00040674
Nkiras2	0.169596832	0.058089537	0.34251546	3.56E-05	0.00040997
Tmem163	0.069134985	0.00479724	0.06938947	3.65E-05	0.00041926
Lrrc73	0.069954178	0.002422611	0.03463139	3.65E-05	0.00041926
Tceal1	0.106039284	0.023921722	0.22559302	3.67E-05	0.00042201
Fbxo21	0.148675528	0.044701951	0.30066785	3.68E-05	0.00042323
Pdlim1	0.081672547	0.196563075	2.40672151	3.71E-05	0.00042585
Adprh	0.213106942	0.085214304	0.39986639	3.73E-05	0.00042734
Cmtm8	0.070405196	0.183188353	2.60191523	3.74E-05	0.00042889

Snx17	0.386163882	0.20454409	0.52968208	3.75E-05	0.00042936
Spag7	0.513083544	0.300715956	0.5860955	3.78E-05	0.00043272
Pcmt1	0.388300187	0.206075658	0.53071223	3.78E-05	0.00043272
Cadps	0.079994972	0.008578677	0.1072402	3.82E-05	0.00043663
Vdr	0.080126874	0.00605846	0.07561084	3.82E-05	0.00043663
Taf10	0.043902716	0.13494812	3.07379888	3.84E-05	0.00043827
Edaradd	0.012259683	0.070895649	5.78282883	3.84E-05	0.00043827
Vars	0.093005437	0.213408282	2.29457856	3.87E-05	0.00044173
Myh11	0.054223047	0	0	3.88E-05	0.00044188
Sumo3	0.529240277	0.315713754	0.59654143	3.98E-05	0.00045273
Comt	0.33183151	0.167509665	0.50480337	3.98E-05	0.00045298
Cdc5l	0.33109721	0.167600707	0.50619788	3.98E-05	0.00045298
Ppia	8.838015617	11.26642225	1.27476831	4.01E-05	0.00045586
Krt6a	0.056126099	0	0	4.04E-05	0.0004593
Gm13344	0.004616801	0.053941564	11.6837521	4.05E-05	0.00045946
Ctla2a	0.005334775	0.051279256	9.61226168	4.05E-05	0.00045946
Hbb-y	0.004723312	0.051381383	10.8782522	4.05E-05	0.00045946
Psmc1	0.426086084	0.239191597	0.56136919	4.12E-05	0.00046641
Procr	0.040387595	0.128765931	3.18825451	4.17E-05	0.00047222
Dcps	0.356977862	0.182840264	0.51218936	4.23E-05	0.00047879
Fuom	0.211318778	0.383515095	1.81486519	4.27E-05	0.00048246
Tia1	0.281512651	0.129190928	0.45891695	4.32E-05	0.0004883
Bri3	0.203138968	0.368307801	1.81308296	4.33E-05	0.0004883
Cth	0.006238592	0.056358205	9.03380196	4.36E-05	0.00049127
Nphs1	0.007435398	0.053537245	7.20032051	4.36E-05	0.00049127
Pde4a	0.009127851	0.061079422	6.69154425	4.36E-05	0.00049163
Dnajc8	0.494386181	0.287336893	0.58119928	4.43E-05	0.00049876
Dnajc25	0.030214372	0.109659108	3.62936912	4.44E-05	0.00049942
Carnmt1	0.030301572	0.10871651	3.5878175	4.44E-05	0.00049942
Scoc	0.190886773	0.069952681	0.36646165	4.52E-05	0.00050756

Pde6d	0.191751896	0.067157714	0.35023233	4.52E-05	0.00050756
Serpinb6a	0.240079327	0.415651918	1.73131074	4.59E-05	0.00051549
Nono	0.65593714	0.418433311	0.63791678	4.61E-05	0.00051736
Pvrl3	0.097434567	0.017946697	0.1841923	4.64E-05	0.00052049
Pop5	0.53962499	0.324170173	0.60073232	4.74E-05	0.00053075
Cldn6	0.371847428	0.198064187	0.53264907	4.78E-05	0.00053488
Cox7b	1.555136731	1.999468328	1.28571867	4.79E-05	0.00053622
Rpl9-ps6	0.251560995	0.435614744	1.73164661	4.82E-05	0.00053861
Ssb	0.894292953	0.617135127	0.69008162	4.85E-05	0.00054129
Atp5j	2.182902208	2.790024164	1.27812604	4.91E-05	0.00054797
Creb3l1	0.054099258	0.151007715	2.79130846	4.93E-05	0.0005502
Daam1	0.168353091	0.055505218	0.32969527	4.98E-05	0.00055529
Ost4	0.841646444	1.15093477	1.36748011	5.01E-05	0.00055857
Tsen34	0.630466322	0.399624956	0.63385615	5.10E-05	0.00056775
Gm9493	0.471277266	0.711317286	1.50933927	5.11E-05	0.00056911
Dsg2	0.069936511	0.172359684	2.46451647	5.14E-05	0.00057143
Acvr1c	0.146039059	0.041847211	0.28654807	5.19E-05	0.00057649
Klf7	0.139213205	0.037791398	0.27146418	5.19E-05	0.00057649
Pabpc1	1.420317094	1.824628146	1.28466253	5.22E-05	0.00057981
Zcchc11	0.229128811	0.093820666	0.40946691	5.29E-05	0.00058672
Scfd1	0.352484333	0.181743208	0.51560649	5.33E-05	0.00059078
Ccndbp1	0.153143246	0.050951265	0.33270331	5.33E-05	0.00059095
Usmg5	2.387994697	1.851589768	0.77537432	5.39E-05	0.00059686
Cdh2	0.086580367	0.013274396	0.15331878	5.42E-05	0.00059947
Ndufb6	0.746565217	1.039913298	1.39293028	5.44E-05	0.00060066
Med27	0.10462649	0.02389153	0.22835067	5.44E-05	0.00060066
Tmed8	0.10453851	0.023150739	0.22145656	5.44E-05	0.00060066
St18	0.105439673	0.019441375	0.18438387	5.44E-05	0.00060066
Itpa	0.299741036	0.142500484	0.47541199	5.49E-05	0.00060555
Maml3	0.087533049	0.015554057	0.17769353	5.59E-05	0.00061559

Adrbk2	0.088613859	0.012104696	0.13660048	5.59E-05	0.00061559
Sct	0.065887583	0.006312689	0.09580999	5.63E-05	0.00061851
Myt1	0.065683514	0.004676099	0.07119136	5.63E-05	0.00061851
Syt5	0.065720396	0.003988082	0.06068256	5.63E-05	0.00061851
1700056E22I	0.066521861	0.002089599	0.03141221	5.63E-05	0.00061851
Bpgm	0.21940661	0.092487354	0.42153404	5.77E-05	0.00063336
Sra1	0.506794013	0.305098672	0.60201712	5.77E-05	0.00063336
Psm2	0.467800137	0.269418147	0.57592575	5.87E-05	0.00064292
Fis1	0.822078818	0.556531245	0.6769804	5.87E-05	0.00064292
Nars	0.25953856	0.436539302	1.68198245	5.92E-05	0.00064805
Tspyl4	0.075553305	0.00865073	0.11449837	5.92E-05	0.00064805
Cyhr1	0.240006585	0.10776213	0.44899656	5.93E-05	0.0006481
Sep-15	1.631780791	1.249236651	0.76556646	6.00E-05	0.0006553
Prox1	0.18561716	0.073144049	0.39405866	6.05E-05	0.00066097
Hspb11	0.187961603	0.069581328	0.37018905	6.12E-05	0.00066856
Rab2a	1.093508093	0.785694171	0.71850787	6.17E-05	0.00067264
Gstt3	0.024924534	0.097845423	3.92566701	6.19E-05	0.00067488
Scn9a	0.077484428	0.011308963	0.14595143	6.29E-05	0.00068488
Nadk2	0.016757016	0.080837043	4.82407139	6.31E-05	0.00068659
Usp18	0.051714093	0.0032466	0.0627798	6.33E-05	0.00068794
Ankrd33b	0.0519754	0.001067982	0.02054783	6.33E-05	0.00068794
Aamp	0.600038948	0.37999914	0.63329079	6.43E-05	0.00069826
Rac1	0.214315577	0.384698507	1.79500955	6.48E-05	0.00070362
Commd7	0.233109988	0.100485181	0.43106339	6.53E-05	0.00070919
Amn1	0.120039776	0.030574026	0.25469912	6.73E-05	0.00072981
Slirp	0.520158338	0.76173509	1.46442926	6.96E-05	0.00075459
Fkbp4	0.987599547	0.69798016	0.70674411	6.97E-05	0.00075459
Ide	0.067751703	0.170373004	2.51466749	7.15E-05	0.00077408
Txndc15	0.243006565	0.112182482	0.46164383	7.21E-05	0.0007797
Ttc14	0.24464332	0.110876062	0.45321516	7.21E-05	0.00077973

Lgals3	0.199512488	0.078076765	0.39133773	7.34E-05	0.00079314
Rgs11	0.049145279	0.141181211	2.87273192	7.45E-05	0.0008044
4930415O20	0.001787009	0.038433605	21.5072276	7.53E-05	0.00081254
Pgap1	0.143519614	0.043422907	0.3025573	7.62E-05	0.00082198
Cyb5a	0.526118053	0.774069934	1.47128563	7.64E-05	0.00082378
Son	1.12049104	0.811629171	0.72435133	7.67E-05	0.00082672
Kmt2e	0.378880926	0.206036746	0.54380343	7.74E-05	0.00083358
D8Ertd738e	0.927736873	1.242390301	1.33916236	7.75E-05	0.00083371
Stat3	0.218765937	0.088667596	0.40530805	7.77E-05	0.00083498
Wdr6	0.191078098	0.075461776	0.39492635	7.79E-05	0.0008364
Krit1	0.191238254	0.072964179	0.38153548	7.79E-05	0.0008364
Map2k1	0.192028131	0.070376945	0.36649289	7.79E-05	0.0008364
Trappc6a	0.369891227	0.578869219	1.56497148	7.93E-05	0.00085087
Nab1	0.024179339	0.09154289	3.78599638	7.97E-05	0.00085447
Rab6a	0.238913382	0.10584711	0.4430355	8.02E-05	0.00085888
Spcs2	1.949700581	1.515466086	0.77728145	8.10E-05	0.00086747
Irak1bp1	0.100874515	0.021451652	0.2126568	8.15E-05	0.00087189
Hmox1	0.101730823	0.019755204	0.19419093	8.15E-05	0.00087189
Aldh6a1	0.030570619	0.107101473	3.50341199	8.32E-05	0.00088853
Efemp2	0.102745083	0.024693555	0.24033807	8.33E-05	0.00088853
Plppr1	0.083825616	0.013517611	0.16125871	8.33E-05	0.00088853
Vgf	0.084627918	0.011008587	0.13008222	8.33E-05	0.00088853
Rpl15	1.313704642	1.681771215	1.28017452	8.34E-05	0.00088859
Ctbp2	0.065041711	0.161638134	2.4851458	8.43E-05	0.00089725
Tenm4	0.063864158	0.162720305	2.54791279	8.43E-05	0.00089725
Gaa	0.210965792	0.090415757	0.42858018	8.51E-05	0.000905
Rheb	0.573156632	0.359553328	0.62732124	8.66E-05	0.00092115
Nfu1	0.249602672	0.116020786	0.46482189	8.73E-05	0.0009274
Mycbp	0.284616434	0.466304782	1.63836212	8.74E-05	0.00092786
Gipc1	0.280821279	0.135050799	0.4809137	8.78E-05	0.00093218

Akr1c19	0.062009258	0.007971508	0.12855352	9.02E-05	0.00095558
Rapgef4	0.061881197	0.005084571	0.08216665	9.02E-05	0.00095558
Ddost	2.146912937	1.674069382	0.77975653	9.04E-05	0.00095766
Tmed4	0.518302472	0.315042471	0.60783517	9.08E-05	0.00096126
Tprgl	0.203770844	0.083173105	0.4081698	9.16E-05	0.00096922
Sgta	0.261213147	0.119963603	0.45925561	9.25E-05	0.00097785
Mtch2	0.579502439	0.360120933	0.62143126	9.30E-05	0.00098311
Nipsnap3b	0.204954551	0.084611183	0.412829	9.34E-05	0.00098595
Golim4	0.261441108	0.126952349	0.48558679	9.35E-05	0.00098595
Jakmip1	0.064339893	0.004356355	0.06770846	9.36E-05	0.00098595
Sstr3	0.064781896	0.003259658	0.05031743	9.36E-05	0.00098595
Pde1c	0.06392657	0.004111494	0.06431588	9.36E-05	0.00098595
Metap2	0.750773185	1.038530769	1.38328165	9.59E-05	0.00100932
Card19	0.171452495	0.061440391	0.35835227	9.62E-05	0.0010117
Rab18	0.31569795	0.163716307	0.51858527	9.64E-05	0.00101336
Eif2s3x	0.126836387	0.255787834	2.0166755	9.67E-05	0.00101591
Psat1	0.100554175	0.214765611	2.13581994	9.73E-05	0.00102185
Kdelr3	0.061377343	0.156633312	2.55197282	9.77E-05	0.00102504
Dcaf8	0.272011315	0.130924265	0.48131919	9.78E-05	0.00102565
Myef2	0.162635629	0.057527859	0.35372237	9.80E-05	0.00102687
Coq10b	0.117526793	0.030545046	0.25989858	9.82E-05	0.00102767
Gprasp1	0.117415038	0.030634488	0.26090771	9.82E-05	0.00102767
Spink4	0.116849236	0.030288506	0.25921014	9.82E-05	0.00102767
Psmc4	0.522108515	0.323838402	0.62025114	9.83E-05	0.00102818
Bbx	0.196123799	0.079481735	0.40526308	9.92E-05	0.00103694
Psemb7	0.928700806	0.654854194	0.70512935	9.95E-05	0.00103959
Nit1	0.117625323	0.031457685	0.26743973	0.0001008	0.00105218
2010320M18	0.153475812	0.051941271	0.33843294	0.00010107	0.00105374
Gm10093	0.153702157	0.051353603	0.33411114	0.00010107	0.00105374
Rbm25	0.696971716	0.461473308	0.66211196	0.00010174	0.00106014

Vat1	0.127923261	0.260483371	2.03624711	0.00010292	0.00107179
C1rl	0.004132803	0.043006263	10.4060752	0.00010307	0.0010726
Dusp18	0.091011485	0.017223033	0.18924021	0.00010408	0.00108252
Fmnl2	0.049384759	0.001130544	0.02289256	0.00010429	0.00108337
Pappa2	0.048671975	0.00063061	0.01295633	0.00010429	0.00108337
Morc4	0.021874663	0.08792888	4.01966787	0.00010489	0.00108898
Rrp1	0.570126283	0.359433878	0.63044608	0.00010529	0.00109249
As3mt	0.140002783	0.045107885	0.32219277	0.00010622	0.00110144
Unc50	0.297768812	0.147821239	0.49642956	0.00010647	0.00110333
Cep170	0.092372604	0.021072997	0.22813037	0.00010731	0.00111078
Agt	0.093121758	0.017827984	0.19144811	0.00010732	0.00111078
Chkb	0.134253905	0.036764904	0.27384607	0.00010847	0.00112206
Banf1	0.387891479	0.596619455	1.53810921	0.00010914	0.00112833
Hdac2	0.38119468	0.210413607	0.55198464	0.00010937	0.00113
Relt	0.050307457	0.003319007	0.06597445	0.00010948	0.00113044
Atxn10	0.688788036	0.455172911	0.66083162	0.00011445	0.00118103
Hnrnpab	0.587986312	0.835276847	1.42057192	0.00011452	0.00118103
Acacb	0.007969474	0.059688603	7.48965432	0.00011662	0.00120059
Scml4	0.007974411	0.059438471	7.4536501	0.00011662	0.00120059
Thbs1	0.008747722	0.054201283	6.19604543	0.00011662	0.00120059
Mab21l3	0.004536813	0.050114766	11.0462495	0.00011737	0.0012076
Cat	0.138770654	0.269679639	1.94334775	0.00011775	0.00121073
Serbp1	1.633981913	2.071690265	1.26787833	0.00011816	0.00121427
Romo1	1.456698169	1.850167492	1.2701104	0.00011835	0.0012155
Gale	0.171507247	0.31595746	1.84223971	0.00011856	0.00121689
Cct3	0.817586609	0.561757257	0.68709205	0.00012048	0.00123587
Arhgef38	0.007221589	0.053280851	7.37799594	0.00012075	0.00123724
Ssfa2	0.032886142	0.105309029	3.20223115	0.00012076	0.00123724
Slc39a6	0.099612048	0.023195911	0.2328625	0.00012153	0.00124437
Puf60	0.492220546	0.296732406	0.60284441	0.00012228	0.0012514

Fkbp3	0.748605025	0.500535494	0.66862428	0.00012379	0.00126606
Pnir	0.359673752	0.201313545	0.55971153	0.0001241	0.00126845
Eif4g3	0.198910652	0.087167953	0.43822667	0.00012458	0.00127263
Fam32a	0.50735266	0.31087807	0.61274552	0.00012598	0.00128611
Abcc5	0.081065855	0.015222789	0.187783	0.00012696	0.00129456
Mapk8ip2	0.080800761	0.012652962	0.15659458	0.00012696	0.00129456
Mogs	0.073950606	0.176593437	2.38799176	0.00012703	0.00129456
Polr2e	0.422960694	0.636137849	1.50401174	0.00012916	0.00131481
Atp1a1	0.6811218	0.453256371	0.66545568	0.00012917	0.00131481
Rabep1	0.165742473	0.059655061	0.35992621	0.00012934	0.00131573
Mettl21b	0.025418714	0.093458419	3.67675647	0.00012961	0.00131774
Mdh2	1.472324685	1.127992847	0.7661305	0.0001308	0.00132904
Otub1	0.400120305	0.227746317	0.5691946	0.00013097	0.00132993
Actr3	0.495046961	0.303211136	0.61248964	0.00013198	0.00133946
Scrn1	0.083345968	0.013444053	0.16130417	0.00013293	0.00134674
Tmem38a	0.082172501	0.014295647	0.17397118	0.00013293	0.00134674
Spa17	0.083006786	0.011506643	0.13862292	0.00013293	0.00134674
Armxc1	0.107289946	0.025136843	0.23428889	0.00013414	0.00135739
Ovol2	0.106186873	0.025756609	0.24255926	0.00013414	0.00135739
S100a13	0.192918733	0.077941095	0.40400999	0.00013465	0.00136173
Eif3b	0.314732513	0.501689703	1.59401931	0.00013697	0.00138435
Zdhhc2	0.107446823	0.0265808	0.24738563	0.00013827	0.00139666
Psmc6	0.591213572	0.376324316	0.63652855	0.00013901	0.00140333
Fam103a1	0.341911862	0.182942295	0.53505688	0.00014161	0.00142877
Hmga2	0.081336909	0.1843412	2.26639052	0.000142	0.00143185
Rdh14	0.152252741	0.052567967	0.34526779	0.0001424	0.00143503
Rhd	0.060072974	0.004953994	0.08246626	0.00014356	0.00144414
Ppil6	0.061192608	0.003300147	0.05393048	0.00014356	0.00144414
B230217C12	0.061152591	0.002809794	0.04594725	0.00014356	0.00144414
Stx1a	0.071519273	0.009401582	0.13145523	0.00014399	0.00144429

Fam219a	0.071603086	0.009113351	0.12727595	0.00014399	0.00144429
Dcx	0.070516404	0.009618395	0.1363994	0.00014399	0.00144429
Cd79a	0.071665287	0.007952495	0.11096719	0.00014399	0.00144429
Phyhipl	0.070814438	0.007983876	0.11274361	0.00014399	0.00144429
Dnajb2	0.145954735	0.048829704	0.33455375	0.00014928	0.0014956
Fam135a	0.144779752	0.049660047	0.34300409	0.00014928	0.0014956
Uchl5	0.186086152	0.3331749	1.79043361	0.00015026	0.00150422
Trabd	0.307419392	0.492189748	1.60103676	0.00015037	0.00150422
2810428115R	0.460780805	0.67903016	1.47365114	0.0001504	0.00150422
Ift74	0.128959386	0.036394076	0.28221347	0.00015073	0.00150661
Unc119	0.122847499	0.036124275	0.29405788	0.00015364	0.00153387
Phldb2	0.124177849	0.033863447	0.27270119	0.00015364	0.00153387
Dnah9	0.072933362	0.006341825	0.08695369	0.0001549	0.00154558
Tapbp	0.206294176	0.089937556	0.4359675	0.000156	0.00155567
Tecr	1.106067358	0.812312003	0.73441459	0.00015654	0.0015601
Podxl2	0.089338239	0.017512868	0.19602881	0.00015755	0.00156841
Dusp10	0.090357684	0.013879705	0.15360846	0.00015755	0.00156841
Erp29	1.557135708	1.205546592	0.77420779	0.000158	0.00157193
Aga	0.180104563	0.066571278	0.36962571	0.0001581	0.00157202
Ndfip2	0.335061888	0.1780596	0.53142302	0.00016085	0.00159843
Rbbp6	0.257930011	0.121854099	0.47243087	0.00016265	0.00161541
Myeov2	1.068937812	0.783491954	0.73296308	0.00016394	0.00162724
Eif2ak3	0.023741244	0.086790002	3.65566361	0.00016547	0.00164153
Commd1	0.602715107	0.388287556	0.64423067	0.00016683	0.00165402
Smpd2	0.171178966	0.063911633	0.37336149	0.00016767	0.00166141
Wtap	0.269758424	0.130112922	0.48233126	0.00016976	0.00168021
Nudt16l1	0.269566474	0.128305338	0.4759692	0.00016976	0.00168021
Trf	0.216777347	0.096395512	0.44467521	0.00017064	0.00168794
Skap1	0.046992283	0.001525869	0.03247063	0.00017088	0.00168845
Calml3	0.046533124	0	0	0.00017089	0.00168845

Itfg1	0.218864913	0.096319775	0.44008779	0.00017288	0.00170711
Rbm3	1.279134687	0.964147076	0.75374946	0.0001751	0.00172767
Mecr	0.102942308	0.215554235	2.09393242	0.00017523	0.00172767
Med21	0.281617176	0.137158265	0.487038	0.00017526	0.00172767
Nap1l4	0.350309956	0.190883606	0.54489918	0.0001775	0.00174872
Ssbp4	0.248742545	0.119114971	0.47886851	0.00017833	0.00175595
Nhp2l1	0.709137576	0.476866058	0.67245916	0.00017877	0.0017592
Agpat4	0.095826566	0.023902776	0.24943789	0.00018	0.00177028
Pnn	0.402212516	0.233411101	0.58031785	0.00018094	0.00177857
Acadvl	0.229415039	0.106844109	0.46572408	0.00018765	0.00184342
N6amt1	0.158140371	0.053022153	0.33528537	0.0001913	0.00187822
Isyna1	0.473729229	0.290943466	0.61415562	0.00019201	0.00188413
Mapre2	0.149181291	0.0526248	0.35275737	0.00019796	0.00193919
Mast4	0.149557971	0.052066947	0.3481389	0.00019796	0.00193919
Stx12	0.148900936	0.050739629	0.34076098	0.00019796	0.00193919
Taf6l	0.34373805	0.185974067	0.54103428	0.00020138	0.00197155
Xpot	0.044327556	0.121469735	2.74027591	0.00020165	0.00197309
Cryz1l	0.183609691	0.078741785	0.42885419	0.0002019	0.00197438
Csnk1a1	0.869530694	0.615884884	0.70829574	0.00020302	0.00198428
Mocs2	0.319519383	0.170744425	0.53437893	0.00020404	0.00199303
Gpx8	0.086294996	0.18663874	2.16279911	0.00020511	0.00200238
Figf	0.014210338	0.066205175	4.65894453	0.00020696	0.00201931
Nhp2	0.214996446	0.368544621	1.71418937	0.00020724	0.00202091
Agtrap	0.110923898	0.033611558	0.30301458	0.00020761	0.00202217
Arl6	0.112327246	0.030954366	0.27557308	0.00020761	0.00202217
2210016L21F	0.251558235	0.123721573	0.4918208	0.00020857	0.00202925
Hmox2	0.252463246	0.122231803	0.48415682	0.00020857	0.00202925
Sec63	0.160909321	0.295377336	1.83567574	0.00021326	0.00207374
Metrn	0.028407859	0.096576623	3.39964458	0.00021415	0.00207749
2310033P09I	0.12727046	0.039654015	0.31157281	0.00021427	0.00207749

Ctxn1	0.127644297	0.036102035	0.28283312	0.00021427	0.00207749
Acsl1	0.022741603	0.082582508	3.6313406	0.00021429	0.00207749
Slc39a14	0.021946803	0.082733107	3.76971111	0.00021429	0.00207749
Ttll7	0.176644226	0.066754321	0.37790265	0.00021437	0.00207749
Ifi35	0.11397234	0.027114088	0.2379006	0.00021619	0.00209389
Lsm5	0.389310695	0.588085254	1.51058078	0.00021831	0.0021132
St5	0.040197051	0.117387725	2.92030687	0.00021938	0.0021224
Golga4	0.358966709	0.203116821	0.56583749	0.00022006	0.00212777
Sf3b4	0.277303347	0.140925803	0.50820087	0.0002246	0.00217049
Map3k15	0.066948978	0.012257743	0.18309081	0.0002266	0.00218371
Snx24	0.067137085	0.009718938	0.14476259	0.0002266	0.00218371
Il6ra	0.067087933	0.00959341	0.14299754	0.0002266	0.00218371
Upk3bl	0.067595788	0.007826461	0.11578326	0.00022661	0.00218371
Tmod1	0.068193087	0.006493409	0.09522093	0.00022661	0.00218371
Nsmce1	0.287338951	0.148723163	0.5175879	0.00022683	0.00218461
Dnaja4	0.069063144	0.009628438	0.139415	0.0002293	0.0022072
Pycr2	0.679021492	0.456085752	0.67168088	0.00023068	0.00221925
Mphosph6	0.16861332	0.069255419	0.41073516	0.00023233	0.00223262
Atp2c1	0.168660179	0.065446435	0.38803726	0.00023233	0.00223262
Birc5	0.261368969	0.424397714	1.62374943	0.00023323	0.00223996
Slc25a53	0.086035982	0.016300583	0.1894624	0.00023536	0.00225921
Fam43a	0.059208983	0.005116876	0.0864206	0.00023971	0.00229844
Flywch2	0.058927609	0.004589904	0.07789055	0.00023972	0.00229844
mt-Co3	20.40569841	25.59844627	1.25447538	0.00024061	0.00230573
Gm13010	0.001602506	0.035021793	21.8543895	0.00024439	0.00233937
B230334C09	0.001799817	0.034242594	19.0255978	0.00024439	0.00233937
Tnfaip8	0.109803331	0.22568066	2.05531707	0.00024539	0.00234759
Bbip1	0.403085989	0.237839638	0.5900469	0.00024596	0.00234952
Scaf11	0.403181243	0.234010186	0.58040941	0.00024596	0.00234952
Usf2	0.225928471	0.10947088	0.48453778	0.00024614	0.00234952

Limd2	0.227198358	0.105626183	0.46490733	0.00024614	0.00234952
Prkca	0.087755002	0.016000424	0.18233062	0.00024635	0.00235025
Naga	0.188461673	0.078281497	0.41537091	0.00024717	0.00235674
Vasp	0.269341627	0.136718378	0.50760211	0.00025023	0.00238328
Ncbp2	0.26948412	0.134644802	0.4996391	0.00025023	0.00238328
Ppp1r15b	0.061534107	0.149450666	2.42874517	0.0002517	0.00239466
Fbxo16	0.060651096	0.147879395	2.43819823	0.0002517	0.00239466
Thap11	0.161624958	0.063761289	0.3945015	0.00025223	0.00239834
Lztfl1	0.208275429	0.090020488	0.43221847	0.00025421	0.00241581
Ergic1	0.157395654	0.290638803	1.84654911	0.00025464	0.0024186
Snrpd2	1.400495076	1.760973233	1.25739338	0.00025485	0.00241926
Hpcal1	0.184571563	0.323850579	1.75460712	0.00025994	0.00246619
Vkorc1	0.471226551	0.68409425	1.45173112	0.00026013	0.0024666
Hip1r	0.153415843	0.056356921	0.36734747	0.00026242	0.00248651
Ninj1	0.378354732	0.220373948	0.58245326	0.00026252	0.00248651
Tekt2	0.094798456	0.023799069	0.25104912	0.00026951	0.00254994
Upp1	0.095419898	0.019374767	0.20304745	0.00026951	0.00254994
Lrrc42	0.180384865	0.075005236	0.4158067	0.00027075	0.00256027
Snap47	0.217910945	0.100383287	0.46066198	0.00027252	0.00257559
Rps6ka6	0.01026612	0.056201734	5.47448632	0.00027475	0.00259525
Akirin1	0.200372372	0.085701185	0.42770959	0.00027657	0.00261098
Ccdc88a	0.147510668	0.052808708	0.35799925	0.00027976	0.00263825
Ankra2	0.14656059	0.052765773	0.36002702	0.00027976	0.00263825
Csf1r	0.04330341	0.003862608	0.08919871	0.00028087	0.00264444
Gcgr	0.043768875	0.002154638	0.04922762	0.00028087	0.00264444
Ppp1r17	0.044241653	0	0	0.00028088	0.00264444
R3hdm4	0.261500318	0.131586089	0.50319667	0.00028189	0.00265244
Srsf7	0.67846936	0.461846002	0.68071755	0.00028694	0.00269852
Fuca1	0.273999499	0.140951655	0.51442304	0.00028823	0.00270913
Gm10036	0.151462015	0.280920277	1.85472428	0.00028861	0.00271124

B4galnt1	0.027622068	0.090374736	3.27183095	0.000295	0.00276978
Hmgn1	2.008379864	1.598778016	0.7960536	0.00029556	0.00277353
Gmpr	0.076234392	0.013796927	0.18098035	0.00029583	0.00277455
Rom1	0.044919396	0.002555411	0.0568888	0.00029695	0.00278057
1110017D15	0.04501367	0.002054019	0.04563102	0.00029695	0.00278057
Slurp1	0.04552492	0	0	0.00029696	0.00278057
Tomm20	1.248894571	0.944963912	0.75664026	0.00029886	0.00279659
Cdo1	0.092493261	0.20027004	2.16523925	0.000299	0.00279659
1700088E04I	0.103337417	0.025200469	0.24386587	0.00030148	0.00281829
ltpr1	0.10802106	0.032013331	0.29636194	0.00030252	0.00282647
Wars	0.137307268	0.259974743	1.89337934	0.00030309	0.00283028
Pomp	1.065961901	0.789062887	0.74023554	0.00030504	0.00284695
Sltm	0.360039692	0.206490811	0.57352235	0.00030567	0.0028513
Bcl11b	0.007726566	0.053149319	6.87877627	0.00030596	0.00285245
Ramp2	0.115972138	0.038236293	0.3297024	0.00030631	0.00285416
Taf1d	0.189862916	0.328025293	1.72769543	0.00030674	0.0028566
Kcnq1	0.030913629	0.095571311	3.0915591	0.00030802	0.00286634
Rap1a	0.535170436	0.342225142	0.63946945	0.00030812	0.00286634
Cbx6	0.213031488	0.095899487	0.45016579	0.00030926	0.00287539
Reg3d	0.002618009	0.041705227	15.9301309	0.00031066	0.00288222
Ldb3	0.002596862	0.04121373	15.8705887	0.00031066	0.00288222
Lrrc39	0.003951122	0.039201007	9.92148664	0.00031066	0.00288222
Pm20d1	0.003369007	0.037810827	11.2231363	0.00031067	0.00288222
Dynlt1c	0.076995479	0.014622326	0.18991149	0.0003142	0.00291192
Slc24a5	0.078049362	0.011912463	0.15262729	0.00031421	0.00291192
Trp53	0.254171035	0.127586129	0.50196958	0.00031583	0.00292538
Gabarapl1	0.223945353	0.103753796	0.46329962	0.00032352	0.00299501
Cct8	0.803476233	0.567146464	0.70586589	0.00032667	0.00302249
Pdhb	0.326679815	0.177636802	0.54376424	0.00032784	0.00303175
Vps35	0.276903354	0.147403965	0.53233001	0.00032858	0.00303603

Gfra1	0.006026178	0.050457566	8.37306245	0.00032866	0.00303603
Uhrf2	0.225423878	0.103085175	0.45729483	0.00033048	0.00305123
Tiprl	0.278590007	0.147519422	0.52952159	0.00033121	0.00305633
Ppid	0.303412858	0.162722484	0.53630714	0.00033358	0.00307651
Liph	0.005781054	0.042606586	7.37003785	0.00033423	0.00307759
Npw	0.005919991	0.041914776	7.0802095	0.00033423	0.00307759
2200002J24F	0.005410306	0.041595108	7.68812504	0.00033423	0.00307759
Gm5900	0.18544275	0.081171266	0.43771604	0.00033821	0.00311085
Fam174a	0.186187719	0.07703745	0.41376225	0.00033821	0.00311085
H2afj	0.803300687	1.071790607	1.3342334	0.0003407	0.00313211
Sac3d1	0.158515695	0.060703021	0.38294644	0.00034174	0.00314
Mrps34	0.377798509	0.562817185	1.48972845	0.00034487	0.00316706
Lamtor5	0.421685594	0.251668303	0.59681504	0.00034725	0.00318724
Hspa2	0.065694363	0.010226409	0.15566646	0.00034854	0.00319735
Sf3b2	0.697804067	0.477041559	0.68363253	0.00034975	0.00320674
Btg1	0.464682852	0.289498688	0.62300274	0.0003513	0.00321919
Tma7	2.219618604	1.771160966	0.79795734	0.0003525	0.00322846
Cdkn1a	0.245024932	0.398450892	1.62616469	0.00035671	0.00326532
Tox	0.084037777	0.020231331	0.24074091	0.00035794	0.00327483
Auh	0.248011663	0.126272071	0.50913763	0.00036088	0.0033
Snx4	0.216903651	0.100635038	0.46396194	0.00036136	0.00330256
Arl2	0.258969995	0.131118723	0.50630855	0.00036396	0.00332281
Sucla2	0.258883539	0.130938948	0.50578321	0.00036396	0.00332281
Clip3	0.05609366	0.005727034	0.10209771	0.00036515	0.0033302
Meox1	0.055307519	0.004158307	0.07518521	0.00036516	0.0033302
Creld1	0.153014709	0.056735315	0.3707834	0.00037058	0.00337605
Phf23	0.152758328	0.054405028	0.35615098	0.00037058	0.00337605
Trappc10	0.04067964	0.11538955	2.83654303	0.000372	0.00338726
Pex7	0.197500091	0.090117611	0.45629149	0.0003742	0.00340543
Fam3a	0.144100866	0.051447138	0.35702171	0.00038483	0.00349849

Myo6	0.144048506	0.051130057	0.35495028	0.00038483	0.00349849
Yap1	0.018607905	0.075911116	4.07950893	0.0003858	0.00350362
Fgfr11	0.018316037	0.074137881	4.04770321	0.0003858	0.00350362
Dnajb11	0.862655147	0.620628437	0.71943979	0.00038799	0.00352165
Cd52	0.091201131	0.023848046	0.26148849	0.00039456	0.00357749
Tmx4	0.091322936	0.023566657	0.25805847	0.00039456	0.00357749
Fpgs	0.045336879	0.125661512	2.77172835	0.0003964	0.00359041
Prps2	0.045286853	0.122571865	2.7065662	0.0003964	0.00359041
Acadsb	0.091530612	0.190841739	2.0850045	0.00040243	0.00364309
Larp4	0.119413965	0.235290024	1.97037275	0.00040359	0.00365161
Ndufv1	0.360121466	0.542858142	1.50743067	0.00040413	0.00365462
Slc48a1	0.189696779	0.080723408	0.42553916	0.00040757	0.00368374
Galnt11	0.092632206	0.024501929	0.26450767	0.00041511	0.00374795
Npnt	0.093241595	0.023623643	0.25335949	0.00041511	0.00374795
Tyms	0.189869318	0.325806559	1.71595159	0.0004169	0.00376213
Maoa	0.02530173	0.087842941	3.47181565	0.0004182	0.00376993
Ric1	0.025773907	0.086486982	3.35560225	0.0004182	0.00376993
Rtcb	0.33667013	0.515144248	1.53011569	0.00042027	0.00378536
Usp29	0.128142706	0.047179988	0.36818317	0.00042035	0.00378536
Tmem30a	0.299045007	0.162128467	0.54215407	0.00042207	0.00379882
Rora	0.097537696	0.026108098	0.26767187	0.00042333	0.00380823
Tes	0.219516207	0.108104764	0.49246826	0.0004259	0.00382532
Scamp2	0.220116532	0.105729492	0.48033417	0.0004259	0.00382532
Grina	0.21943939	0.104752606	0.47736464	0.0004259	0.00382532
Pcolce	0.099383614	0.02672851	0.26894282	0.00042804	0.00384255
Abhd8	0.130500416	0.043210158	0.33111127	0.00043486	0.00390034
1810008118R	0.122501246	0.038762932	0.31642888	0.00043493	0.00390034
Spcs1	2.287005516	1.83327489	0.80160493	0.00044145	0.00395674
Slc4a7	0.115148251	0.033857776	0.29403639	0.00044815	0.00401331
Creg1	0.233612087	0.381106718	1.63136558	0.00044823	0.00401331

Pcbp3	0.072970108	0.014749745	0.20213407	0.00045427	0.00405898
Prkar2b	0.072146302	0.014892293	0.20641796	0.00045428	0.00405898
Slc25a14	0.072499248	0.014448238	0.19928811	0.00045428	0.00405898
B3galnt1	0.073226073	0.012133509	0.1656993	0.00045428	0.00405898
Alg2	0.203859755	0.088152571	0.43241772	0.0004548	0.00406154
Al467606	0.073666856	0.014804136	0.2009606	0.00045938	0.00409822
Aqp11	0.073799779	0.013520158	0.18320052	0.00045939	0.00409822
Uba5	0.316483633	0.485444756	1.53387002	0.00045994	0.00410106
Cacnb2	0.042143788	0.001937944	0.04598409	0.00046258	0.00411615
Lingo1	0.042156247	0.001766158	0.04189552	0.00046258	0.00411615
Tcp11	0.042321264	0	0	0.00046259	0.00411615
Fbxl2	0.041711974	0.000593961	0.01423958	0.00046259	0.00411615
Pigx	0.156269529	0.061754082	0.39517673	0.00046511	0.00413216
Ddit3	0.154911096	0.062019671	0.40035654	0.00046511	0.00413216
Twf2	0.156015149	0.060912724	0.39042827	0.00046511	0.00413216
Dtnb	0.057990632	0.140383619	2.42079822	0.00046886	0.00416327
Smim20	0.255474573	0.131206346	0.51357888	0.00047033	0.00417199
Dbnl	0.255401897	0.130664173	0.5116022	0.00047033	0.00417199
Vta1	0.212575398	0.100687854	0.47365714	0.00047491	0.00421044
Gsk3b	0.355634178	0.205392643	0.5775391	0.00047753	0.0042315
Cyba	0.400104139	0.587255912	1.46775765	0.00048284	0.00427634
Zfp771	0.087380923	0.184032126	2.10609045	0.00049295	0.00436363
Bcl7b	0.175178477	0.076639643	0.43749463	0.00049889	0.00441247
Vps72	0.224582482	0.111588145	0.49686932	0.00049898	0.00441247
Snapc5	0.147393476	0.05558591	0.37712599	0.00050075	0.00442362
Tcn2	0.147475395	0.054870631	0.37206634	0.00050075	0.00442362
Wdfy1	0.149733093	0.056272516	0.37581883	0.00050318	0.00443826
B4galt6	0.148657896	0.056097795	0.37736169	0.00050318	0.00443826
Slc25a37	0.148931934	0.055573409	0.37314636	0.00050318	0.00443826
Tra2a	0.372881258	0.21917667	0.58779213	0.00050741	0.00447321

Ubl5	1.945656976	1.560566481	0.80207688	0.00050999	0.00449366
Psmc8	0.642688799	0.437759347	0.68113735	0.00052017	0.00458101
Ciapi1	0.416435567	0.254403929	0.61090826	0.00052581	0.00462835
Yipf6	0.118726321	0.22745525	1.91579465	0.00052753	0.00464108
Pde3b	0.080454968	0.01980837	0.24620443	0.00052859	0.00464799
Swi5	2.078731268	1.673174348	0.80490171	0.00053304	0.00468476
Tmem33	0.260027164	0.137300327	0.52802301	0.00053686	0.00471593
Hmg20b	0.250078772	0.127978592	0.51175312	0.0005387	0.00472968
Arhgef17	0.06254233	0.011052952	0.17672754	0.0005426	0.00475667
Sobp	0.062114431	0.01025503	0.16509899	0.00054261	0.00475667
Sh2d3c	0.062414893	0.009431845	0.15111529	0.00054261	0.00475667
Mad2l2	0.141848656	0.051732823	0.36470436	0.0005449	0.00477436
Wwc2	0.026647186	0.08958444	3.36187244	0.00054848	0.00480085
Rhoq	0.026546941	0.087989873	3.31450132	0.00054849	0.00480085
Rnaseh2a	0.134647846	0.251370497	1.86687351	0.0005508	0.00481731
Sgpp1	0.059046224	0.142074881	2.4061637	0.00055093	0.00481731
Glis3	0.064806179	0.007968323	0.12295623	0.00055754	0.00487023
Bend7	0.064110327	0.007984659	0.1245456	0.00055754	0.00487023
Naca	3.996201779	4.89862627	1.22582055	0.00056959	0.00497288
Hes6	0.324917216	0.182776378	0.56253214	0.00057498	0.00500912
Nefm	0.052082396	0.006106366	0.11724435	0.00057518	0.00500912
Lhx1	0.052421901	0.00484432	0.09241023	0.00057518	0.00500912
Slc16a9	0.052651101	0.002201717	0.04181712	0.00057519	0.00500912
Rims3	0.052651029	0.002201717	0.04181718	0.00057519	0.00500912
Sh3bgrl2	0.01150807	0.056519334	4.91127839	0.00058447	0.0050814
Mpp3	0.087814293	0.023134963	0.26345327	0.00058467	0.0050814
Fam177a	0.088208438	0.022382328	0.25374362	0.00058467	0.0050814
Atg10	0.088042334	0.020466755	0.23246493	0.00058468	0.0050814
Btf3l4	0.451613385	0.287317479	0.63620231	0.00059064	0.00513061
Arxes1	0.089710215	0.020570527	0.22929972	0.00059298	0.00514831

Cops3	0.351183169	0.207755675	0.59158779	0.00059407	0.00515518
Bclaf1	0.407499639	0.249913592	0.61328543	0.00059489	0.00515782
Hnrnpa0	0.17175229	0.299525785	1.74394056	0.00059497	0.00515782
Lpp	0.241430177	0.123081566	0.50980191	0.00059769	0.00517876
Ppp1cc	0.468455457	0.29758694	0.63525131	0.000598	0.00517884
Dhps	0.127247115	0.043856991	0.34466	0.00059841	0.00517982
Igsf8	0.178615708	0.081155224	0.45435659	0.00060136	0.00520272
Ahsa1	0.534048412	0.353554976	0.66202795	0.00060523	0.0052327
Ddx3x	0.344530663	0.519576966	1.50807177	0.00060544	0.0052327
Gpc4	0.117792485	0.043232354	0.36702132	0.00061173	0.0052725
Gt(ROSA)26 ⁺	0.117989949	0.040144145	0.3402336	0.00061173	0.0052725
Sccpdh	0.11909941	0.037452834	0.314467	0.00061173	0.0052725
Lrrc16b	0.054109813	0.004528845	0.0836973	0.00061218	0.0052725
Gpd1	0.054453107	0.004064224	0.07463713	0.00061219	0.0052725
Lrfn3	0.054604049	0.003644001	0.066735	0.00061219	0.0052725
Gdap1	0.054269598	0.003611631	0.06654981	0.00061219	0.0052725
Psme1	0.676820979	0.47104569	0.69596792	0.00061371	0.00528297
Kctd5	0.096371826	0.026659664	0.27663338	0.0006147	0.00528358
Rhbdd2	0.097202523	0.024557787	0.25264557	0.00061471	0.00528358
Ap2a1	0.09691097	0.024568978	0.25352113	0.00061471	0.00528358
Fbxw2	0.180546354	0.080571632	0.44626563	0.00061687	0.00529956
Klhdc10	0.065371574	0.148534448	2.27215651	0.00062241	0.00534448
Alkbh6	0.210522361	0.099341247	0.47187979	0.00062501	0.00536412
Rassf7	0.103185559	0.031398624	0.30429282	0.00062706	0.00537899
Sparc	1.946372621	1.563840722	0.8034642	0.00062862	0.0053827
Uckl1	0.111246099	0.035956035	0.32321165	0.00062874	0.0053827
Kctd12	0.111162493	0.035007355	0.31492057	0.00062874	0.0053827
Rnf114	0.111451654	0.033729566	0.30263854	0.00062874	0.0053827
Unc45a	0.120678987	0.037469037	0.31048518	0.00063336	0.00541955
Pdlim7	0.104131921	0.031249609	0.30009635	0.00064224	0.00548969

Uck1	0.104466861	0.030471915	0.29168978	0.00064224	0.00548969
Prelid2	0.040704135	0.107477136	2.64044761	0.00064252	0.00548969
Yipf5	0.27258669	0.424027374	1.55556889	0.00064742	0.00552878
Slc7a1	0.04485635	0.119643181	2.66725182	0.00065245	0.005569
Lym9	0.114291482	0.219632545	1.92168778	0.00066382	0.00566042
Rnf187	0.114798826	0.218205263	1.90076216	0.00066382	0.00566042
Tex264	0.172903534	0.072483199	0.41921179	0.00066493	0.0056671
Vamp4	0.192456412	0.088452735	0.45959879	0.00066956	0.00570368
Nucb1	0.447039058	0.280298821	0.62701193	0.00067531	0.00574986
Camk2g	0.070681589	0.014682032	0.20772075	0.0006849	0.00582857
Bet1	0.424632981	0.612296079	1.44194188	0.000687	0.00584359
Hnrnp3	0.270027033	0.14643438	0.54229526	0.00069494	0.00590819
Gstp1	0.062057321	0.14806518	2.38594217	0.00070576	0.00599426
Comtd1	0.062628281	0.144598751	2.30884115	0.00070576	0.00599426
Sf3b1	0.637320919	0.440511633	0.6911928	0.00072781	0.00617849
Slc25a17	0.184284632	0.084635448	0.45926482	0.00072893	0.00618493
Egln3	0.037731023	0.102432947	2.71482032	0.00073699	0.00625025
Gpatch8	0.137211703	0.0539281	0.39302843	0.00073845	0.00625955
Nt5m	0.139503236	0.052365476	0.37537105	0.00074171	0.00628093
Armc10	0.13849018	0.051109964	0.36905118	0.00074171	0.00628093
Hbp1	0.216040571	0.106227573	0.49170196	0.00074476	0.0063037
Ndufa7	1.394883951	1.096431984	0.78603814	0.00074562	0.00630788
Tle6	0.144257236	0.257216706	1.78304198	0.00075111	0.0063512
Atp6v1d	0.297285455	0.169507687	0.57018493	0.00075386	0.00637129
Tm9sf3	0.479352059	0.672165551	1.40223775	0.00075437	0.00637245
Slc25a1	0.126564603	0.238870135	1.8873376	0.00075532	0.00637733
Nod1	0.038350897	0.002410027	0.06284148	0.00075798	0.00637815
Sdc3	0.039185344	0.001451973	0.03705398	0.00075798	0.00637815
Hs3st6	0.038704136	0.000866895	0.02239799	0.000758	0.00637815
Gm15706	0.039365381	0	0	0.000758	0.00637815

Cnn1	0.03810764	0.001073839	0.0281791	0.000758	0.00637815
4930550C14I	0.038626485	0	0	0.00075801	0.00637815
Tmigd3	0.038578851	0	0	0.00075801	0.00637815
Fndc3a	0.471064802	0.299312016	0.63539457	0.00077278	0.00649921
Nsd1	0.274870811	0.148930068	0.54181842	0.00077576	0.00652111
Notch1	0.053157036	0.127132323	2.39163677	0.00077892	0.00654449
Cyfip2	0.130427084	0.046869745	0.35935592	0.000783	0.00657555
Serpina16	0.00220077	0.029840652	13.5591882	0.00078434	0.00658045
Hba-x	0.001651696	0.029226549	17.6948719	0.00078435	0.00658045
Rnf113a2	0.077055933	0.020036538	0.26002589	0.00079172	0.00662936
Fmn2	0.078216768	0.017355764	0.22189314	0.00079172	0.00662936
Wdsub1	0.07772159	0.017465591	0.22471994	0.00079172	0.00662936
Sumf1	0.078421445	0.015534083	0.19808463	0.00079173	0.00662936
Fth1	6.822097978	5.556545874	0.81449224	0.00080474	0.00673506
Hpn	0.076269066	0.163498951	2.14371252	0.00080564	0.00673928
Gad1	0.041337991	0	0	0.00080738	0.00674733
Dapl1	0.041047927	0	0	0.00080739	0.00674733
Vim	0.745089556	0.528175234	0.70887483	0.00080857	0.00675394
Pdha1	0.146190487	0.257714009	1.76286443	0.00081654	0.00681724
Rnf5	0.459241191	0.289988745	0.63145195	0.00082007	0.00684335
S100a9	0.033174383	0.100209151	3.02067871	0.00083588	0.00696858
Slc12a2	0.034172549	0.094117193	2.75417537	0.00083589	0.00696858
Pou3f4	0.060226116	0.010765014	0.17874329	0.00083914	0.006989
Fgf12	0.06039191	0.0087051	0.14414348	0.00083915	0.006989
Polr3k	0.313370158	0.472765357	1.5086483	0.00085214	0.00709374
Tuba1b	1.597513783	1.281126803	0.80195039	0.00085605	0.00712285
Sf3b5	0.474564669	0.666683699	1.40483214	0.00085776	0.00712859
Cit	0.086062658	0.02276284	0.26449149	0.00085799	0.00712859
Samd10	0.085502606	0.022640672	0.26479511	0.00085799	0.00712859
Dnajc19	0.35320952	0.521042408	1.47516525	0.0008596	0.00713855

Trappc5	0.166374026	0.284670656	1.71102823	0.00086649	0.00719232
Atp6ap1	0.33052443	0.192172943	0.58141827	0.00086905	0.00721008
Tra2b	0.580498634	0.39514832	0.680705	0.0008695	0.00721031
Ube2d1	0.116151081	0.041496866	0.3572663	0.00087489	0.00724797
Avl9	0.116997883	0.040080451	0.34257416	0.00087489	0.00724797
Atoh8	0.007308343	0.042790411	5.85500867	0.00087635	0.00725657
Mib1	0.106391503	0.207959297	1.95466076	0.00087949	0.00727909
Cebpz	0.243399237	0.12599372	0.51764221	0.0008814	0.00729139
Lman2l	0.108505831	0.036475151	0.33615844	0.00088882	0.00734924
Snx14	0.100800546	0.032913317	0.32651923	0.0009059	0.00748329
Trp53bp1	0.101184993	0.029962645	0.29611748	0.0009059	0.00748329
Arhgap26	0.021697435	0.074098772	3.41509359	0.00090764	0.00749403
Myl12b	0.658585788	0.459297741	0.69740002	0.00090874	0.00749953
Plekhj1	0.41756335	0.262755342	0.62925863	0.00090955	0.00750262
Alad	0.530587165	0.357510181	0.67380104	0.00091142	0.00751443
2900093K20l	0.095163092	0.025934578	0.27252769	0.00091504	0.00754067
Gps1	0.346387019	0.209393216	0.60450653	0.00091685	0.00755196
Col7a1	0.004062039	0.035236891	8.67468007	0.00092077	0.00756315
Tnfsf10	0.00407461	0.033994153	8.34292221	0.00092078	0.00756315
Apol7a	0.003413484	0.033739223	9.88410269	0.00092079	0.00756315
Cebpa	0.003968065	0.032088705	8.08673887	0.0009208	0.00756315
Arxes2	0.109184308	0.038067502	0.3486536	0.00092129	0.00756315
Snx21	0.11078554	0.03386601	0.3056898	0.00092129	0.00756315
Tle3	0.110239808	0.033419867	0.30315607	0.00092129	0.00756315
Cracr2b	0.029691824	0.093993878	3.16564847	0.00092453	0.00758612
Gm5914	0.049983225	0.006145837	0.12295799	0.00092605	0.00759155
Pdgfrl	0.051171733	0.002178701	0.04257626	0.00092608	0.00759155
Srsf5	0.568229846	0.386060465	0.67940899	0.00093176	0.0076337
Eif5	0.822439262	0.598591364	0.7278244	0.0009329	0.0076337
Lipc	0.004384781	0.041795118	9.53186029	0.00093341	0.0076337

Adhfe1	0.005586926	0.038973519	6.97584263	0.00093342	0.0076337
Hes7	0.00525157	0.036950444	7.03607558	0.00093344	0.0076337
Adrm1	0.335275933	0.19480081	0.58101638	0.00095302	0.00779013
Commd4	0.180980762	0.083933274	0.46376904	0.00096544	0.00788038
Emp3	0.180341364	0.083926097	0.46537353	0.00096544	0.00788038
Setd3	0.180825693	0.082151398	0.45431264	0.00096544	0.00788038
Dtymk	0.321937367	0.483409569	1.50156402	0.00098031	0.00799792
Frg1	0.259354875	0.137130343	0.52873632	0.00099499	0.0081139
Mrpl37	0.101937809	0.197792501	1.94032521	0.00099629	0.0081206
Spr	0.152419929	0.265107159	1.73932084	0.0009997	0.00814215
Psm2	1.21532943	0.94270811	0.77568113	0.00100059	0.00814215
Farsa	0.237454884	0.122795226	0.51713076	0.00100083	0.00814215
Lsm1	0.23629311	0.12356355	0.5229249	0.00100083	0.00814215
Nipbl	0.247950866	0.133706636	0.5392465	0.00100569	0.00817784
Dynlrb1	0.857345255	0.634418495	0.73998018	0.00102353	0.00831894
Chd3os	0.067436285	0.015426814	0.22876133	0.00103893	0.0084394
Mettl9	0.413591868	0.258318277	0.62457291	0.00103933	0.0084394
Ilf2	0.368454387	0.22400143	0.60794888	0.00104715	0.00849818
Mat1a	0.016761058	0.064095981	3.82410126	0.00104756	0.00849818
Anxa6	0.443140319	0.2859814	0.64535179	0.00105212	0.00853114
Atp5d	1.583957765	1.938755213	1.22399426	0.00106029	0.00859335
Pgls	0.841601958	1.084790418	1.288959	0.00106859	0.00865356
Akap7	0.023290681	0.082074775	3.52393192	0.00106873	0.00865356
Meaf6	0.126879789	0.049997754	0.3940561	0.00109027	0.00881611
Ccdc90b	0.126769294	0.047629582	0.3757186	0.00109027	0.00881611
Dctn6	0.15489281	0.06946045	0.44844205	0.00109034	0.00881611
Pfdn2	0.826327949	0.602089148	0.7286322	0.0011147	0.00900887
Dda1	0.240578681	0.124584188	0.51785216	0.00112852	0.00911626
Eif4a1	3.240927459	2.647756097	0.81697481	0.00113586	0.0091712
Gys1	0.031604154	0.09558399	3.02441221	0.00113778	0.00918244

Grasp	0.012801944	0.057056614	4.45687113	0.0011432	0.00921751
lcmt	0.014112065	0.054847845	3.88659254	0.0011432	0.00921751
Habp2	0.082538001	0.172139888	2.08558344	0.00115699	0.00932428
Degs1	0.305064726	0.174786927	0.5729503	0.00116255	0.00936475
2610301B20	0.075637953	0.019423218	0.25679195	0.00117764	0.00948179
Smpd1	0.121148688	0.044986997	0.37133705	0.00118122	0.00950621
Dync1i2	0.436289555	0.281285796	0.64472274	0.00119231	0.00959096
lfrd1	0.121101381	0.22672182	1.87216544	0.00119558	0.00961273
Gde1	0.292494659	0.168035127	0.57448956	0.00119654	0.00961599
Ptpn11	0.166682751	0.07805437	0.46828103	0.00120254	0.0096552
Nras	0.166864116	0.076285213	0.45716967	0.00120255	0.0096552
Txnip	0.347855828	0.211573197	0.60822094	0.00123355	0.00989952
Ccdc28b	0.269832236	0.147203951	0.54553879	0.00125092	0.01003422
Pla2g2d	0.036472613	0.003893585	0.10675366	0.00125552	0.01003902
Slc24a2	0.036980324	0.002392764	0.0647037	0.00125554	0.01003902
Gm30173	0.036654759	0.002642602	0.07209438	0.00125554	0.01003902
Gm37035	0.037634741	0	0	0.00125558	0.01003902
H2-Q2	0.037042312	0	0	0.00125559	0.01003902
Rims2	0.036743426	0	0	0.0012556	0.01003902
Muc4	0.036552038	0	0	0.00125561	0.01003902
B9d2	0.105302261	0.031998572	0.30387355	0.00126434	0.01010415
Slc3a2	0.423948459	0.272145112	0.64192971	0.00126561	0.01010959
ldh2	0.962667101	1.224163544	1.27163746	0.00127477	0.01017798
Mrpl17	0.546698277	0.745633606	1.36388505	0.00127878	0.01020528
Dus1l	0.084428696	0.170851466	2.02361844	0.00128231	0.01022869
Sft2d2	0.052587473	0.121489907	2.31024426	0.00128676	0.01024348
Asap1	0.09742306	0.034617339	0.35533003	0.00128825	0.01024348
Dync2h1	0.098190234	0.029258322	0.29797589	0.00128826	0.01024348
Pfkl	0.336484429	0.202933925	0.60310049	0.00128897	0.01024348
Tmem101	0.140555304	0.05562995	0.39578691	0.0012902	0.01024348

Ahdc1	0.057302625	0.011259665	0.19649476	0.00129164	0.01024348
Rrm2b	0.057812444	0.008607716	0.14889036	0.00129166	0.01024348
Rab39b	0.0571635	0.007566768	0.13237062	0.00129167	0.01024348
Tdrkh	0.085247943	0.021589877	0.2532598	0.0012925	0.01024348
Vps13c	0.084478608	0.022305269	0.26403452	0.0012925	0.01024348
Dab2	0.084495935	0.021638149	0.25608508	0.0012925	0.01024348
Fam110b	0.084618423	0.021251475	0.25114478	0.0012925	0.01024348
D430042O09	0.085318592	0.018415076	0.21583896	0.00129251	0.01024348
Arc	0.085246236	0.01822209	0.2137583	0.00129251	0.01024348
Tagln2	0.847273351	0.62885302	0.74220795	0.00131064	0.01038241
Dnase2a	0.158945167	0.06911085	0.43480938	0.00131492	0.01041151
Tmem51	0.09968771	0.031949118	0.32049205	0.00133739	0.01057484
Madd	0.099336106	0.031155154	0.31363374	0.00133739	0.01057484
Gm27033	0.100625793	0.029127239	0.28946096	0.0013374	0.01057484
Pcbp1	0.551221703	0.752097165	1.36441864	0.00134397	0.01062193
P4htm	0.058936563	0.011233317	0.19060014	0.00134698	0.01063039
Pacrg	0.059074367	0.010527029	0.17819961	0.00134699	0.01063039
Mrc1	0.059251398	0.008309117	0.14023495	0.001347	0.01063039
Pold4	0.160742577	0.072131384	0.44873851	0.00134751	0.01063039
Sh3bgrl	0.124993151	0.226967275	1.8158377	0.00135025	0.0106471
Churc1	0.445730514	0.286990805	0.64386618	0.00135282	0.01066244
Jkamp	0.191800585	0.091028611	0.47460028	0.00136051	0.01071816
Fads2	0.01140109	0.054369894	4.76883319	0.00138728	0.01092402
Etv5	0.024929473	0.079305545	3.18119617	0.00139576	0.01098581
Drg1	0.313603542	0.18341221	0.58485376	0.00139695	0.01099014
Vti1b	0.273804076	0.155162458	0.56669156	0.00139922	0.01100291
Hnrnpa1	1.072714375	0.823381079	0.76756786	0.00140188	0.0110188
Prkra	0.134022479	0.052683849	0.39309711	0.0014155	0.0111208
Erdr1	0.134995911	0.244323252	1.80985668	0.00141644	0.01112309
Creb3	0.225055636	0.118075497	0.52465025	0.0014438	0.01130852

Nfia	0.080008463	0.162424194	2.03008768	0.00144463	0.01130852
Clns1a	0.23746701	0.12648014	0.53262194	0.00144517	0.01130852
Rtn2	0.047528008	0.004400142	0.09257999	0.00144593	0.01130852
Atg16l2	0.046601259	0.004994935	0.10718456	0.00144593	0.01130852
Stk32a	0.047797847	0.003489933	0.07301444	0.00144594	0.01130852
Stab1	0.047917646	0.002899624	0.06051265	0.00144595	0.01130852
Fam222a	0.047608684	0.002239473	0.04703917	0.00144596	0.01130852
Rsph1	0.048107411	0.00063061	0.01310838	0.00144598	0.01130852
Faim	0.152160267	0.064421394	0.42337855	0.00145621	0.01138336
Bub3	0.374217234	0.230893132	0.61700293	0.00148393	0.01159475
St7	0.015764191	0.060527115	3.83953201	0.00148593	0.01160513
Rab24	0.183310393	0.08566754	0.46733597	0.00151042	0.01179104
Ctage5	0.220186687	0.350280667	1.5908349	0.0015188	0.01185108
C1d	0.421197047	0.270583126	0.64241458	0.00153073	0.0119387
4921524J17F	0.18496176	0.087390686	0.47247975	0.00153998	0.01199999
Rhoc	0.18432192	0.087851847	0.47662181	0.00153998	0.01199999
Zfpm1	0.01904069	0.063124286	3.31523095	0.00154344	0.01202152
Elavl4	0.049007008	0.005889203	0.12017062	0.00155744	0.01211992
Glb1l2	0.04954671	0.002446347	0.04937456	0.00155749	0.01211992
Perp	0.067169208	0.147532472	2.19643012	0.00156043	0.01213731
Zfand6	0.507083571	0.341693115	0.67383984	0.00156351	0.01215574
Rpl27-ps3	0.221760106	0.3485397	1.57169703	0.00157326	0.01221176
Sbk1	0.065870769	0.01447219	0.2197058	0.00157354	0.01221176
2510046G10	0.065530182	0.012608634	0.19240956	0.00157355	0.01221176
1700096K18I	0.066682551	0.010868489	0.16298849	0.00157356	0.01221176
Timm17a	0.491239516	0.326180813	0.66399547	0.00158562	0.01229982
Usp14	0.164061343	0.073678724	0.44909253	0.00159093	0.01232989
Camta1	0.164596976	0.071433836	0.4339924	0.00159093	0.01232989
Hadhb	0.306667036	0.179549155	0.58548567	0.00159241	0.01233577
Cdc42se2	0.115915291	0.045936526	0.39629393	0.00161173	0.01247422

Taok2	0.116993878	0.043746743	0.37392336	0.00161173	0.01247422
Msln	0.118292468	0.044982303	0.38026346	0.00161739	0.01251238
Ndufaf3	0.219025923	0.113897188	0.52001693	0.00163144	0.01261539
Stt3a	0.519750849	0.710434414	1.36687495	0.00164061	0.01268062
Upf3b	0.349166186	0.214167674	0.61336888	0.00164411	0.01270193
Lpcat3	0.220618904	0.11271465	0.51090205	0.00165811	0.01280435
Nans	0.5032296	0.684987654	1.36118315	0.00165946	0.01280904
Tmem54	0.009483747	0.050924451	5.36965513	0.00166619	0.01284385
Arhgef26	0.009977697	0.049248343	4.93584288	0.00166619	0.01284385
Rgmb	0.01096986	0.045335834	4.1327633	0.00166622	0.01284385
Klk1b4	0.000427254	0.020330896	47.5850678	0.00167256	0.01288698
Ubap2l	0.364887391	0.22769238	0.62400726	0.00168021	0.01294012
Spint2	3.018373661	3.64096057	1.20626568	0.00168647	0.01298252
Snrpc	0.569225446	0.391185529	0.68722425	0.00169539	0.01304534
Lrif1	0.109289308	0.041930713	0.38366711	0.00170008	0.01307552
Rnf149	0.076462168	0.159223369	2.08238104	0.00171043	0.01314927
Spint1	0.338955016	0.203233885	0.59958955	0.00172661	0.01326184
1810022K09I	0.275898082	0.41626048	1.50874728	0.00172662	0.01326184
Gchfr	0.072797596	0.016311888	0.2240718	0.00174139	0.01336936
Pomgnt2	0.136820182	0.056592625	0.41362776	0.00174677	0.01340467
Fnta	0.269710295	0.153749368	0.57005376	0.00175101	0.0134312
Tmem60	0.155560985	0.070333289	0.45212679	0.00176164	0.01350667
Ndufs1	0.187635297	0.094680802	0.50460017	0.00177078	0.01357068
Ergic3	0.71392481	0.518655717	0.72648507	0.00177523	0.01359872
Ric8	0.102417599	0.039100543	0.38177562	0.0017854	0.01366452
Mgp	0.102958995	0.035454584	0.34435635	0.00178541	0.01366452
Ms4a6c	0.074939578	0.015222501	0.20313032	0.0018015	0.01378155
Zmynd8	0.199069546	0.103284607	0.51883681	0.00182088	0.01392363
Tmem45a	0.247362579	0.137199788	0.55465054	0.00182722	0.01396584
Lsp1	0.094956409	0.029545658	0.3111497	0.0018442	0.0140894

Gprasp2	0.080520863	0.025493897	0.31661232	0.00184815	0.01409459
Cmb1	0.080695255	0.024735852	0.30653415	0.00184815	0.01409459
Gm20604	0.081390406	0.021970903	0.26994463	0.00184816	0.01409459
Xlr3a	0.081109784	0.021562208	0.26583979	0.00184816	0.01409459
Gm26825	0.087896523	0.02548035	0.2898903	0.00186006	0.01417902
Pole4	0.124898366	0.222340292	1.78016974	0.00186276	0.01418492
Tbc1d1	0.096541335	0.031166034	0.3228258	0.00186496	0.01418492
Ncoa7	0.09688261	0.030180333	0.31151445	0.00186496	0.01418492
Cryl1	0.09695634	0.029306123	0.30226103	0.00186496	0.01418492
Commd10	0.096574942	0.029559062	0.30607383	0.00186496	0.01418492
Id1	0.0714989	0.146230845	2.04521812	0.00188383	0.01432214
Gps2	0.16720117	0.080070207	0.47888545	0.00189086	0.01436282
Pdpk1	0.167676925	0.078270254	0.46679204	0.00189086	0.01436282
Ndufb5	1.201632385	1.47843046	1.23035171	0.00190899	0.01449413
Lancl1	0.130350011	0.05341688	0.40979574	0.00191426	0.01452771
Lfng	0.024108137	0.075571795	3.13470079	0.00192334	0.01459021
Mtx2	0.274092832	0.158653909	0.57883276	0.00193043	0.01463753
Gas8	0.089473779	0.025544224	0.28549397	0.00193518	0.01466711
Flrt2	0.026369951	0.079629136	3.01969224	0.00195723	0.01482117
Sapcd2	0.027660536	0.076722897	2.7737314	0.00195724	0.01482117
Fam174b	0.407326789	0.263993529	0.64811237	0.0019697	0.01490431
Galnt3	0.007708828	0.045529293	5.90612358	0.00197166	0.01490431
Rnd2	0.008384547	0.043196788	5.15195227	0.00197167	0.01490431
Afp	0.008565664	0.04202252	4.90592692	0.00197169	0.01490431
Lsm8	0.303264357	0.176824872	0.58307172	0.00197277	0.01490596
Ywhab	0.623555505	0.444551384	0.71292993	0.00198111	0.01496242
Gzf1	0.046768478	0.114346452	2.44494703	0.00199148	0.01502855
Foxa3	0.117866966	0.218488923	1.8536909	0.00199162	0.01502855
Ten1	0.263378619	0.151521517	0.57529923	0.0020016	0.0150906
Diablo	0.264193339	0.150274628	0.56880551	0.0020016	0.0150906

Nol4l	0.055427125	0.011650365	0.21019248	0.00200715	0.01512582
Acsl4	0.031444104	0.090419711	2.87556964	0.00201894	0.01520799
Grhl1	0.033240432	0.003703456	0.11141421	0.00205083	0.01542866
Cpb2	0.03306846	0.002600684	0.07864546	0.00205088	0.01542866
Crybb1	0.034453773	0	0	0.00205093	0.01542866
Fbl	0.437444906	0.613861532	1.40328879	0.00206227	0.01550307
Smarca1	0.192422318	0.097375501	0.50605097	0.00206429	0.01550307
Pla2g6	0.121093889	0.050945934	0.42071433	0.00206505	0.01550307
Eea1	0.121056214	0.048980405	0.40460876	0.00206505	0.01550307
Arf4	0.791534521	1.018612578	1.28688333	0.00206533	0.01550307
Pkp4	0.238053324	0.131098183	0.55070932	0.0020688	0.01552236
Gatad2b	0.204414419	0.105208909	0.51468438	0.00210046	0.015753
Hacd1	0.375420345	0.537371165	1.43138531	0.00210939	0.01581308
Lmo4	0.094651108	0.179862164	1.90026475	0.00214954	0.016107
mt-Nd4	5.584150777	4.626145653	0.82844211	0.00215267	0.01612343
Sptan1	0.142761966	0.060947956	0.42692012	0.00216086	0.01617775
Acin1	0.367731852	0.230290081	0.62624458	0.00220066	0.01641176
Tmx1	0.367719639	0.230032678	0.62556539	0.00220066	0.01641176
Slc36a4	0.034896675	0.002371574	0.06795987	0.00220157	0.01641176
Nudt11	0.035280745	0.001692458	0.04797116	0.00220158	0.01641176
Edn3	0.035817649	0.000763657	0.0213207	0.0022016	0.01641176
Nqo1	0.0352381	0.000976969	0.0277248	0.00220162	0.01641176
Kcnma1	0.036035535	0	0	0.00220163	0.01641176
E530001K10l	0.035786946	0	0	0.00220164	0.01641176
Gm11789	0.035204532	0	0	0.00220167	0.01641176
2410021H03	0.035104084	0	0	0.00220167	0.01641176
1700011H14l	0.11442856	0.047293844	0.41330455	0.00222471	0.01656196
Rars2	0.114866572	0.046478495	0.40463029	0.00222471	0.01656196
Crot	0.114861868	0.043458533	0.37835475	0.00222471	0.01656196
Fam149a	0.028565774	0.084771041	2.9675737	0.00223322	0.01661812

Fkbp9	0.296342212	0.176671	0.59617224	0.00225011	0.0167365
Entpd1	0.007075224	0.0404005	5.71013726	0.00228154	0.01695595
Ak4	0.006854749	0.037742857	5.50608922	0.00228158	0.01695595
Rnf44	0.04920922	0.115815194	2.35352629	0.00229996	0.01708512
Ptn	0.253561807	0.386305089	1.5235145	0.00231091	0.01715903
Dnajc3	0.955410412	1.205408015	1.26166514	0.00232052	0.01720335
Fbxo32	0.04352553	0.00652243	0.14985297	0.00232179	0.01720335
6330403K07I	0.043163316	0.006823216	0.15807906	0.00232179	0.01720335
Clec10a	0.044106224	0.003502733	0.07941584	0.00232185	0.01720335
Nebi	0.044491518	0.001807018	0.04061489	0.00232188	0.01720335
RP23-60P18.	0.045425885	0.007096029	0.15621114	0.00233975	0.01728422
Micalcl	0.04529004	0.006761906	0.14930228	0.00233976	0.01728422
9330182L06F	0.045567243	0.005498888	0.12067635	0.00233979	0.01728422
Sh3bgr	0.046074305	0.00482991	0.10482872	0.00233979	0.01728422
Aatk	0.046052021	0.004095303	0.08892775	0.00233981	0.01728422
Fam171b	0.045139342	0.004989739	0.11054081	0.00233981	0.01728422
Gpr45	0.045373743	0.003604349	0.07943689	0.00233984	0.01728422
Klhdc2	0.195514031	0.101386956	0.51856614	0.00235456	0.01738552
Suox	0.063120957	0.009998687	0.15840518	0.00235694	0.0173956
Ap1m1	0.134239924	0.057432357	0.42783365	0.00237044	0.01746948
Rgs2	0.133814167	0.055069249	0.41153527	0.00237044	0.01746948
Armc1	0.220432306	0.118199448	0.53621654	0.00237102	0.01746948
Ppp5c	0.22076233	0.114666542	0.51941172	0.00237102	0.01746948
Apoa1bp	0.404430405	0.261659984	0.64698396	0.00237334	0.01747911
Rilpl2	0.107922024	0.040931822	0.37927219	0.00239314	0.01761734
Kin	0.134986593	0.059152356	0.43820912	0.00239998	0.01764508
Haghl	0.135488699	0.056905213	0.4199997	0.00239998	0.01764508
2900076A07I	0.135708635	0.054957604	0.40496763	0.00239999	0.01764508
Srp54b	0.626376414	0.445171192	0.71070874	0.00240574	0.0176798
Rab1a	0.944964866	0.720236824	0.76218371	0.00243245	0.01786844

Ewsr1	0.51179556	0.347218193	0.67843143	0.00243424	0.01787398
Setd5	0.299967091	0.179394012	0.59804564	0.00244268	0.01792826
Galns	0.063959693	0.015040931	0.23516266	0.00245729	0.01800489
Abhd18	0.063773196	0.014684894	0.2302675	0.0024573	0.01800489
Ift122	0.063805759	0.013917178	0.21811789	0.0024573	0.01800489
Tspan17	0.064492498	0.01273629	0.19748482	0.00245731	0.01800489
Mob4	0.34367052	0.215398887	0.62675986	0.00246197	0.01803134
Asb16	0.000855358	0.029841855	34.8881314	0.00248132	0.01815864
Gm11963	0.002259952	0.024363509	10.7805416	0.00248146	0.01815864
Nr2f6	0.082546172	0.164263679	1.98996119	0.00248914	0.01820705
Ptpn1	0.166009888	0.08027181	0.48353632	0.0025019	0.01828488
Max	0.165299407	0.078153019	0.47279673	0.00250191	0.01828488
Zfp511	0.099000282	0.039342325	0.39739609	0.00250768	0.01831928
Chac2	0.090574087	0.179155432	1.97799877	0.0025335	0.01850007
9530052E02I	0.004755877	0.036167713	7.60484619	0.00254766	0.01857997
Clec14a	0.005318347	0.03541352	6.65874513	0.00254767	0.01857997
Smpdl3b	0.004769065	0.034842663	7.30597316	0.00254769	0.01857997
Dnajc1	0.197596903	0.315726354	1.59783048	0.00255808	0.01864784
Akap11	0.101867058	0.033479525	0.328659	0.00256933	0.01872192
Rpa3	0.24853565	0.141039749	0.56748297	0.00257225	0.01873524
Nfic	0.12643091	0.055126342	0.4360195	0.00259673	0.01887483
Hspb8	0.126573571	0.054053714	0.42705372	0.00259673	0.01887483
Tsen15	0.127291934	0.052411299	0.41174092	0.00259674	0.01887483
1110020A21	0.070282568	0.018154709	0.25831027	0.00259864	0.01887483
Ckmt1	0.070567781	0.0177522	0.25156239	0.00259864	0.01887483
Alox5ap	0.070707674	0.01679548	0.23753405	0.00259865	0.01887483
mt-Nd5	1.085239205	1.339209366	1.23402229	0.00259911	0.01887483
Calu	0.108599546	0.198531761	1.82810856	0.00260977	0.01894428
Trnau1ap	0.145948367	0.065977895	0.45206326	0.00261329	0.0189618
Lap3	0.187869668	0.301419572	1.60440786	0.0026296	0.01907212

Polr2m	0.430440527	0.282314117	0.65587253	0.00265682	0.01926141
Ift88	0.077430574	0.024277182	0.31353483	0.00266929	0.01932741
Acyp2	0.078136936	0.02329786	0.29816705	0.00266929	0.01932741
Ptpn6	0.07770468	0.021501157	0.27670351	0.0026693	0.01932741
Gm5091	0.002545636	0.031135092	12.2307717	0.00267405	0.0193536
Cox20	0.380949771	0.243277298	0.63860728	0.00268921	0.01945513
Snrpa	0.381639158	0.246195482	0.64510016	0.00271202	0.01960749
Tbc1d7	0.086044554	0.027095341	0.31489896	0.00271482	0.01960749
Anks3	0.086418537	0.024989028	0.28916282	0.00271483	0.01960749
Stard5	0.085908173	0.025129138	0.29251161	0.00271483	0.01960749
Itpr2	0.031192652	0.082848832	2.65603677	0.0027437	0.01980766
Serf1	0.365906632	0.517175879	1.41340942	0.0027465	0.01981957
Bud31	0.560269412	0.393487918	0.70231912	0.00275136	0.01983826
Arl5a	0.057007841	0.126411816	2.21744613	0.0027514	0.01983826
Pdcd10	0.265637975	0.15292181	0.57567752	0.00277153	0.01997501
Bckdhb	0.093676336	0.173761599	1.85491456	0.00277792	0.02001265
Dennd4c	0.079704751	0.022524171	0.28259509	0.00278575	0.02005226
RP23-218K15	0.078955985	0.022904189	0.29008806	0.00278575	0.02005226
Sdf4	0.643706889	0.460903148	0.71601401	0.00279127	0.02008357
Fmo2	0.157390192	0.076536041	0.48628215	0.00279619	0.02011059
Kmt2a	0.1588486	0.076489491	0.48152449	0.00281977	0.02026323
Clock	0.15976454	0.074814788	0.46828156	0.00281977	0.02026323
Aldh18a1	0.077905595	0.154088036	1.97788152	0.00284067	0.02040487
Lars	0.203758195	0.317802425	1.55970377	0.00285015	0.02045712
Dynll2	0.545186091	0.727512183	1.3344291	0.00285033	0.02045712
Psmb3	0.97453995	1.213140859	1.2448344	0.00287403	0.02061862
Ppp1r12a	0.13870068	0.061991122	0.44694173	0.00289541	0.02076333
Zfp36	0.17003191	0.08016814	0.47148879	0.00292461	0.02096395
Chmp4c	0.051726569	0.122356887	2.36545529	0.00293683	0.02104278
Irf2bpl	0.141239903	0.060919449	0.43131896	0.00296422	0.02123022

Birc6	0.229199393	0.124690865	0.5440279	0.00298072	0.02133947
Tax1bp3	0.182169597	0.092591049	0.5082684	0.00302665	0.02165927
Acp1	0.388806624	0.25546968	0.65706103	0.00304812	0.02178712
Abca1	0.051741821	0.011824928	0.22853715	0.00305329	0.02178712
Mras	0.052082293	0.009376683	0.1800359	0.00305333	0.02178712
Wnt4	0.052188191	0.008326076	0.15953946	0.00305335	0.02178712
Nfasc	0.053023406	0.006323109	0.11925127	0.00305337	0.02178712
Wdr47	0.052286695	0.0070585	0.13499611	0.00305337	0.02178712
Olfm1	0.052957822	0.005312504	0.10031576	0.00305339	0.02178712
Ythdf1	0.059278699	0.12504032	2.10936344	0.00306205	0.02183986
Ift22	0.206253031	0.110926318	0.53781667	0.00307131	0.02189676
Cnih1	0.313857638	0.190220923	0.6060739	0.00311294	0.02218436
St3gal3	0.018609078	0.061737	3.31757431	0.00311564	0.02218535
Celsr1	0.01839845	0.059819273	3.25132132	0.00311566	0.02218535
Ndr3	0.11364886	0.044232409	0.3892024	0.00312117	0.02219816
Gtf3c1	0.114206726	0.042641344	0.37336981	0.00312118	0.02219816
Fam114a1	0.048159244	0.107189584	2.22573228	0.00312133	0.02219816
Lamtor1	0.330317145	0.206377419	0.62478567	0.00318634	0.02265111
Arg1	0.054722923	0.008505215	0.15542326	0.00322821	0.02289944
Sh3kbp1	0.053320036	0.009881778	0.18532954	0.00322822	0.02289944
Btbd10	0.054753632	0.007757265	0.14167581	0.00322823	0.02289944
Gm19412	0.053551994	0.008426842	0.15735814	0.00322824	0.02289944
Ttc39b	0.054838292	0.006504288	0.1186085	0.00322825	0.02289944
Tmem256	0.848301985	1.066495651	1.25721225	0.00322927	0.02289944
Brd3	0.301106144	0.182515614	0.60615041	0.00327427	0.02320895
Scarb2	0.1619987	0.081842283	0.50520333	0.0032844	0.0232616
Tctex1d2	0.162084993	0.078067532	0.48164565	0.0032844	0.0232616
Tubb2b	0.104432956	0.039288755	0.37621031	0.00330393	0.02338066
Kif1bp	0.105505538	0.035748421	0.33882981	0.00330394	0.02338066
Hnrnpa2b1	1.808312288	1.500586973	0.82982734	0.003308	0.0233998

Kdm5b	0.233246463	0.130795641	0.56076152	0.00331674	0.02345197
Hsp90ab1	5.843485375	4.879856901	0.83509354	0.00334053	0.02361048
Commd8	0.163666214	0.080525905	0.492013	0.00334541	0.02362551
1110004E09I	0.164492607	0.079402882	0.48271399	0.00334541	0.02362551
Chchd7	0.451845402	0.61948232	1.37100503	0.00335578	0.02368903
Clptm1	0.222120096	0.12340145	0.55556184	0.00338717	0.02390079
Kcnu1	0.031420903	0.002770105	0.08816121	0.00341955	0.02403167
Cerkl	0.03147145	0.002201717	0.0699592	0.00341958	0.02403167
Sdcbp2	0.032341902	0.001260604	0.03897743	0.00341959	0.02403167
Cntn1	0.031588292	0.001663642	0.05266641	0.00341961	0.02403167
Rnls	0.03237959	0.000817239	0.02523932	0.00341962	0.02403167
Flrt1	0.032169456	0.000880784	0.0273795	0.00341963	0.02403167
Slc4a1	0.032421384	0.000446987	0.0137868	0.00341964	0.02403167
Ccdc136	0.031419551	0.001394267	0.04437579	0.00341965	0.02403167
Ppp1r27	0.031919012	0.000595808	0.01866625	0.00341967	0.02403167
Dmrta1a	0.031330152	0.000705613	0.02252184	0.00341971	0.02403167
Abhd17c	0.067223033	0.139981626	2.08234617	0.00342363	0.0240494
Tmem9b	0.209176058	0.115373277	0.55156062	0.00343566	0.02412007
Ormdl2	0.289278094	0.174698198	0.60391091	0.0034365	0.02412007
Rcn1	0.262695373	0.153293929	0.58354255	0.00344524	0.02415244
Ankrd12	0.262621883	0.151060572	0.57520177	0.00344524	0.02415244
Pop7	0.175661298	0.090485518	0.51511357	0.00344673	0.02415244
Ppil4	0.176037049	0.085767418	0.48721232	0.00344673	0.02415244
Rangap1	0.35104963	0.221138353	0.62993473	0.00345082	0.02417123
D15Ert621e	0.116877243	0.204334309	1.74828138	0.00351617	0.02461895
Mfap3	0.096762098	0.036202129	0.37413543	0.00353658	0.02474179
Kctd20	0.097112886	0.032572437	0.33540798	0.0035366	0.02474179
Tmem237	0.09756237	0.037930324	0.38878026	0.00354596	0.02479722
Scyl1	0.125152563	0.053411062	0.42676762	0.00357242	0.02493573
Srsf11	0.675825101	0.492524679	0.72877536	0.00357505	0.02493573

Tmco3	0.058905226	0.015915756	0.2701926	0.00357685	0.02493573
Igf2bp1	0.059177619	0.014136724	0.23888633	0.00357687	0.02493573
St6galnac6	0.058865535	0.013715563	0.23299819	0.00357688	0.02493573
Fam105a	0.060002888	0.011662808	0.19437078	0.00357689	0.02493573
Jade3	0.059637834	0.010637259	0.17836428	0.00357692	0.02493573
Hsf2	0.061595639	0.013530313	0.21966349	0.00358171	0.02493573
Klhl22	0.060520706	0.01414428	0.23370977	0.00358171	0.02493573
Khdrbs3	0.060804198	0.013483249	0.22174865	0.00358172	0.02493573
Gm4419	0.060941136	0.012255392	0.20110213	0.00358174	0.02493573
1700021F05I	0.099809637	0.182943445	1.83292366	0.00361296	0.02506142
Gal	0.042358204	0.005549695	0.13101818	0.00362008	0.02506142
Hpgds	0.04214427	0.005411856	0.12841262	0.0036201	0.02506142
Pacsin1	0.04148745	0.005815652	0.14017858	0.00362011	0.02506142
Kcnb2	0.04174919	0.005311447	0.12722275	0.00362011	0.02506142
Rgs4	0.041963774	0.005012758	0.11945441	0.00362012	0.02506142
1500026H17I	0.043022416	0.003885324	0.0903093	0.00362012	0.02506142
Tff3	0.04188339	0.004817895	0.11503117	0.00362013	0.02506142
Tnr	0.042869777	0.003718354	0.08673603	0.00362013	0.02506142
Fam229b	0.04230717	0.003678754	0.08695345	0.00362016	0.02506142
Unc13a	0.04175091	0.004026496	0.09644092	0.00362016	0.02506142
Fam20a	0.042918423	0.002215078	0.05161136	0.00362019	0.02506142
Rgs16	0.042215276	0.002658307	0.06297026	0.0036202	0.02506142
Insrr	0.042987313	0.001731896	0.04028853	0.00362021	0.02506142
Hint2	0.323520319	0.200035018	0.61830743	0.00363481	0.02515233
Larp1b	0.10862203	0.191944736	1.76708846	0.0036676	0.02536903
Tns3	0.089004413	0.034134921	0.38351942	0.00370058	0.02555612
Srd5a3	0.08927683	0.032534696	0.36442485	0.00370059	0.02555612
Hsd12	0.08910351	0.031815856	0.35706624	0.00370059	0.02555612
Zfp667	0.089416535	0.030828874	0.34477822	0.00370059	0.02555612
ldh3b	0.294139898	0.181819673	0.61814012	0.00373048	0.02575218

Cdc42ep5	0.062528182	0.132817482	2.12412192	0.0037559	0.02590684
Pah	0.063244931	0.131331377	2.07655184	0.0037559	0.02590684
Cfl2	0.226766631	0.125918053	0.55527593	0.00378172	0.02607031
Stard13	0.027966543	0.08225428	2.94116724	0.00379227	0.02607031
Sowahc	0.067321273	0.019698497	0.29260434	0.00379236	0.02607031
2210019I11R	0.066947357	0.019108463	0.28542521	0.00379237	0.02607031
Cramp1l	0.067966058	0.017397498	0.25597333	0.00379238	0.02607031
Eml5	0.068400182	0.01458642	0.21325119	0.00379241	0.02607031
Mcts2	0.068191864	0.014441852	0.21178263	0.00379241	0.02607031
Fitm2	0.092199078	0.030450343	0.33026732	0.00379326	0.02607031
Scaper	0.09163876	0.030764218	0.33571185	0.00379326	0.02607031
Arcn1	0.271047258	0.400308145	1.47689428	0.00380144	0.02611608
Gon4l	0.166770249	0.085886886	0.51500124	0.00383124	0.02629979
Ehd1	0.167496954	0.08143781	0.48620473	0.00383124	0.02629979
Fbxo6	0.082950746	0.027093425	0.32662063	0.00383846	0.02631798
Odf2	0.082409484	0.025929421	0.31464123	0.00383848	0.02631798
St3gal6	0.08280346	0.024412436	0.29482386	0.00383849	0.02631798
Cnbp	1.032579094	0.808404254	0.78289814	0.00384707	0.02636631
Abce1	0.100701305	0.188085382	1.86775516	0.00386557	0.02647841
Leo1	0.116128639	0.051829572	0.44631172	0.00386958	0.02647841
Supt20	0.116142153	0.050674619	0.43631548	0.00386958	0.02647841
Vps4a	0.11707258	0.047382047	0.40472369	0.00386959	0.02647841
Efcab14	0.134702747	0.064243996	0.4769316	0.00388458	0.02652027
E2f4	0.13554112	0.06180031	0.45595248	0.00388458	0.02652027
Mysm1	0.13532076	0.059956063	0.44306626	0.00388458	0.02652027
Rbfox2	0.136065836	0.057896075	0.42550046	0.00388459	0.02652027
Kiz	0.073677344	0.024853329	0.33732662	0.00388649	0.02652027
Abhd10	0.074661819	0.021796804	0.29194044	0.0038865	0.02652027
Cep19	0.074959024	0.020826467	0.27783802	0.00388651	0.02652027
Gtf2b	0.25301657	0.152370442	0.60221527	0.00390837	0.02665881

Mea1	0.282171943	0.17262327	0.61176624	0.00391579	0.02669883
Sh3gl1	0.137805247	0.059828784	0.43415462	0.0039214	0.02672647
Sfr1	0.733430938	0.545716926	0.74406041	0.0039265	0.02674241
Arhgdia	0.599095171	0.431827037	0.72079873	0.00392685	0.02674241
Dapp1	0.075792315	0.023161263	0.30558854	0.00393629	0.02677504
1600014C10I	0.076649585	0.020273882	0.26450087	0.00393631	0.02677504
Rfx3	0.075616636	0.021177509	0.28006415	0.00393631	0.02677504
Mbnl3	0.010854625	0.041052047	3.78198667	0.00394766	0.02683142
Ly6e	0.547180259	0.72317587	1.32164101	0.00394773	0.02683142
Mvp	0.06875341	0.020508023	0.29828372	0.00397622	0.02700383
Ces1d	0.068573205	0.01925217	0.28075354	0.00397624	0.02700383
Ccpg1os	0.118527681	0.047491959	0.40068243	0.00397862	0.02700936
Edem3	0.050647236	0.116261229	2.29550987	0.00404013	0.02740527
Cox16	0.0510088	0.115260003	2.25961014	0.00404013	0.02740527
Nfkbia	0.298915205	0.187725965	0.62802414	0.00404741	0.02744378
Wtip	0.013261312	0.053213792	4.01270948	0.00405738	0.02750059
Ube4a	0.058165468	0.11959904	2.05618633	0.00411955	0.02791091
Usp4	0.086365658	0.161944965	1.87510835	0.00413128	0.02797937
Gramd1a	0.149502569	0.06971563	0.46631727	0.00417503	0.02825345
Scly	0.149692229	0.067288659	0.44951337	0.00417504	0.02825345
Nckap1	0.230631492	0.130001414	0.5636759	0.00418084	0.02827275
Adipor2	0.065027597	0.131158908	2.01697301	0.00418118	0.02827275
Tspan15	0.10983192	0.044135298	0.401844	0.00424237	0.02866398
Tada3	0.110447065	0.041750321	0.37801204	0.00424238	0.02866398
Smarce1	0.287395085	0.175088467	0.60922569	0.00425887	0.02876414
Wbp2	0.258709609	0.154617327	0.59764818	0.00428012	0.02888496
2610001J05F	0.259277727	0.152911333	0.58975885	0.00428012	0.02888496
Sarnp	0.489836981	0.338842759	0.69174597	0.0042956	0.02897802
Lsm10	0.12864098	0.056053424	0.43573536	0.00431046	0.02906684
Atp6v1h	0.15824964	0.079353512	0.50144514	0.00431277	0.02907104

Tor1a	0.160629026	0.080828553	0.50320017	0.00434417	0.02925972
Yipf1	0.160204553	0.080023319	0.49950714	0.00434417	0.02925972
mt-Nd4l	0.294230642	0.42425216	1.44190339	0.00434849	0.02927734
Pddc1	0.207199926	0.11299124	0.54532471	0.00437807	0.02946492
Rab22a	0.170703627	0.090275265	0.52884211	0.00441033	0.02964939
Fam134a	0.171430731	0.085978794	0.50153665	0.00441034	0.02964939
Coprs	0.129846415	0.059136179	0.45543174	0.00441065	0.02964939
C1galt1	0.072682862	0.144606593	1.98955557	0.00443872	0.02981726
Mllt10	0.173002529	0.087995666	0.50863803	0.00444083	0.02981726
Tulp4	0.173409971	0.08404928	0.48468539	0.00444083	0.02981726
Plxnb2	0.183175601	0.094882056	0.51798414	0.00444653	0.02984384
Vps8	0.196384732	0.103583118	0.52744995	0.00446295	0.0299424
Cyp2j6	0.040223385	0.095508184	2.37444423	0.00449831	0.03015608
Gm10269	0.041151247	0.093213425	2.26514214	0.00449831	0.03015608
Slc44a1	0.051824814	0.117305805	2.26350652	0.00451542	0.03025893
Prpf40a	0.42075754	0.287257694	0.6827155	0.004525	0.03031133
Cuta	0.684911829	0.509654756	0.74411732	0.00452798	0.03031949
Bace1	0.101327049	0.039381395	0.38865629	0.00457681	0.03063452
Tpm3	0.557091259	0.400037622	0.71808275	0.00458086	0.03064965
Cenpw	0.125147235	0.216851896	1.73277417	0.00459951	0.03076247
Hacd2	0.14083955	0.066641756	0.47317501	0.0046338	0.03097977
Tmem50b	0.102619817	0.04310638	0.42005903	0.00465072	0.03106871
Dnal4	0.102539543	0.04170425	0.40671383	0.00465072	0.03106871
Nolc1	0.191404987	0.295992124	1.54641804	0.00467224	0.03120034
9330020H09	0.048625814	0.011914442	0.24502298	0.00472656	0.03152698
Ccdc112	0.049047948	0.00844931	0.17226632	0.00472665	0.03152698
Filip1	0.048413278	0.008563445	0.17688215	0.00472666	0.03152698
Pstk	0.081665616	0.150446865	1.84223021	0.00475383	0.0316959
Sepn1	0.05039731	0.011287556	0.2239714	0.00476208	0.03170239
Ccdc184	0.051365268	0.008042507	0.1565748	0.00476214	0.03170239

Ccl4	0.050062342	0.008895593	0.1776903	0.00476215	0.03170239
Mttp	0.051295605	0.006684192	0.1303073	0.00476219	0.03170239
Tmem218	0.121279744	0.053629457	0.44219632	0.00479031	0.03185262
Nmd3	0.121923981	0.052083124	0.42717703	0.00479031	0.03185262
Cox18	0.121249099	0.052357329	0.43181623	0.00479031	0.03185262
Aurkaip1	0.272589795	0.400273843	1.46841096	0.00480837	0.03196031
Dram1	0.008730102	0.040661613	4.65763293	0.00481082	0.03196421
Mzt2	0.117408378	0.198511901	1.6907814	0.00482161	0.03202354
Kdelr1	0.707458056	0.901671621	1.27452308	0.00484952	0.03219645
Frk	0.021864066	0.06672141	3.051647	0.00485766	0.03223803
Ifngr1	0.094780012	0.0349529	0.36877923	0.00491685	0.03260578
Rac2	0.09549958	0.031253772	0.32726607	0.00491686	0.03260578
Znhit1	0.545486725	0.38711918	0.70967663	0.00494229	0.03276172
Hdac11	0.068178579	0.13290213	1.94932385	0.00496084	0.03287204
BC003331	0.083307127	0.15633865	1.87665395	0.0049737	0.03294454
Pgam1	1.149231148	0.921146752	0.80153305	0.00497989	0.03297283
Hnrnp1	0.465838655	0.325141257	0.69796968	0.0049832	0.032982
Sdf2	0.466980376	0.324881262	0.69570646	0.00498667	0.03299092
Galnt1	0.099109213	0.18264368	1.84285269	0.00498838	0.03299092
Rab5a	0.188514412	0.100750579	0.53444497	0.00503164	0.03326418
Rrp7a	0.175516892	0.091801361	0.52303434	0.0050375	0.03329015
Emc2	0.200659594	0.112540171	0.56085118	0.00505096	0.03336622
Ctsz	0.487014067	0.342779761	0.70383955	0.00505371	0.03337159
Dnajc12	0.165051019	0.085193054	0.51616194	0.00506571	0.03343794
Ctnnb1	0.539793811	0.71258706	1.32010973	0.00509438	0.03361428
Exosc5	0.160705898	0.257675646	1.60339882	0.00513871	0.03389381
Vdac1	0.529057689	0.377038574	0.71266061	0.00514768	0.03393994
Ell2	0.091114307	0.167611207	1.83957067	0.0051497	0.03394021
Snx6	0.285095627	0.174097186	0.61066242	0.00522393	0.03441625
Fkbp5	0.086073857	0.029980835	0.34831523	0.00524994	0.03457432

Eps8l2	0.087516885	0.033086485	0.3780583	0.00526172	0.03461214
Eif2s3y	0.088290895	0.031812539	0.36031506	0.00526172	0.03461214
Arf2	0.087551665	0.032252954	0.36838767	0.00526172	0.03461214
O610009L18F	0.058016573	0.010109998	0.17426052	0.00529527	0.0348195
Pebp1	2.981586842	2.508622946	0.84137175	0.0053046	0.03486747
Sae1	0.256339542	0.151208155	0.58987449	0.00531263	0.03490695
Tubb6	0.114377074	0.050768699	0.44387129	0.00533175	0.03501914
Mcts1	0.256736107	0.154672256	0.60245619	0.005359	0.0351847
Ppp3ca	0.174126663	0.278529365	1.59957907	0.00538225	0.03532385
Cpne8	0.041765692	0.097466896	2.33365929	0.00539946	0.03542328
Mrpl23	0.612319922	0.79461735	1.29771598	0.00542779	0.03559553
Asah1	0.216961426	0.119853949	0.55242054	0.00543421	0.03562405
Ficd	0.079592157	0.027652538	0.34742792	0.00546105	0.03577271
Rmnd5b	0.079120879	0.027400062	0.34630635	0.00546105	0.03577271
App	0.579256628	0.41930454	0.72386662	0.00550713	0.03606078
Anapc11	0.537660582	0.38639589	0.71866137	0.00555359	0.03635118
Pabpn1l	0.028349419	0.003244599	0.11445027	0.00556858	0.03639544
Hemgn	0.028348552	0.003210479	0.11325018	0.00556859	0.03639544
Cpt1c	0.028273853	0.002370973	0.08385745	0.00556869	0.03639544
Jph4	0.029562786	0	0	0.00556883	0.03639544
Nrp2	0.014750352	0.056018562	3.79777789	0.00558026	0.03644266
Slc1a3	0.015615892	0.052428024	3.35735055	0.0055803	0.03644266
Vps51	0.06360029	0.019172896	0.30145926	0.00558672	0.03645725
Tmem53	0.06480278	0.014938641	0.23052469	0.00558677	0.03645725
Wdyhv1	0.031815315	0.085426731	2.68508202	0.00559254	0.03646726
Elovl7	0.03132331	0.084292229	2.69103833	0.00559255	0.03646726
Slc22a17	0.081824746	0.026084584	0.31878601	0.00560188	0.03650044
Pard6a	0.081527283	0.025086225	0.30770344	0.00560189	0.03650044
Samd14	0.073264609	0.020195233	0.27564786	0.0056107	0.03653015
Wfdc10	0.073203815	0.020190009	0.27580543	0.0056107	0.03653015

Atp13a1	0.077342946	0.151873054	1.96363161	0.00562376	0.03660131
Gtf2f2	0.157922075	0.079268207	0.50194507	0.00564422	0.03672057
Pogz	0.066211052	0.01906916	0.2880057	0.00566788	0.0368328
Tpst1	0.066538613	0.017294039	0.25990982	0.0056679	0.0368328
Eid2b	0.065783741	0.017925074	0.27248487	0.0056679	0.0368328
Hmgb2	1.027177216	1.256264049	1.22302562	0.00572296	0.03717649
Ccnd2	1.154205954	0.927888412	0.80391927	0.00573398	0.03723402
Clk1	0.320328816	0.206732013	0.64537439	0.00574427	0.03725023
Nrros	0.038192785	0.008190866	0.21446109	0.00574915	0.03725023
Osbp18	0.038418465	0.006993403	0.18203234	0.0057492	0.03725023
Wfdc17	0.038726574	0.005373514	0.13875522	0.00574927	0.03725023
Crhr2	0.039274811	0.002014001	0.05127971	0.00574946	0.03725023
Syt14	0.039124715	0.001845176	0.04716139	0.00574948	0.03725023
Fzd4	0.007290113	0.031851684	4.36916166	0.00577616	0.03738562
Uba2	0.232468156	0.135975053	0.58491905	0.0057766	0.03738562
Rnf145	0.105756454	0.045876243	0.43379143	0.00578249	0.03738562
Aida	0.125013929	0.05960161	0.47675976	0.00578778	0.03738562
Bhlhb9	0.124999728	0.059563694	0.47651059	0.00578778	0.03738562
Serping1	0.12486833	0.058833236	0.47116219	0.00578778	0.03738562
Flot1	0.124903316	0.057781806	0.46261227	0.00578779	0.03738562
Akap13	0.124730305	0.057822337	0.4635789	0.00578779	0.03738562
Tor1aip2	0.233698717	0.136555605	0.5843233	0.0058225	0.03759574
Iffo1	0.040246713	0.006603778	0.16408243	0.00588284	0.03792942
Adarb1	0.040298869	0.006450046	0.16005525	0.00588285	0.03792942
Optn	0.040670017	0.004706881	0.11573345	0.00588293	0.03792942
Plekha6	0.040509874	0.003540841	0.08740687	0.00588301	0.03792942
Rbm4b	0.10864308	0.041695205	0.3837815	0.00594341	0.03830442
Zyg11a	0	0.018827625	Inf	0.00600754	0.03858752
Adprhl1	0.000461189	0.018285857	39.6493601	0.00600755	0.03858752
Klk1b22	0.000538905	0.017770229	32.9747	0.00600762	0.03858752

Rfx8	0.000235512	0.014937702	63.4264156	0.00600824	0.03858752
Dpf3	0.029754913	0.003415858	0.1147998	0.00602507	0.03858752
Akt3	0.030261556	0.002215078	0.07319776	0.00602515	0.03858752
Abhd15	0.030266051	0.002201717	0.07274545	0.00602515	0.03858752
Fam155a	0.030662183	0.000866895	0.02827244	0.00602527	0.03858752
Sgtb	0.031294121	0	0	0.00602531	0.03858752
Acbd7	0.030388388	0.00081648	0.02686815	0.00602532	0.03858752
Th	0.031137574	0	0	0.00602533	0.03858752
Tnfrsf9	0.030920489	0	0	0.00602536	0.03858752
Tnnt2	0.030059688	0.000754043	0.02508487	0.00602537	0.03858752
Ptprt	0.030647128	0	0	0.0060254	0.03858752
Aif1	0.030465477	0	0	0.00602542	0.03858752
Fbxo2	0.030043064	0	0	0.00602549	0.03858752
Nap1l5	0.029897667	0	0	0.00602551	0.03858752
Bad	0.248893324	0.150485654	0.60461909	0.00605871	0.03878566
Eif2b4	0.145797536	0.234817178	1.61057028	0.00607264	0.03886037
Ptbp3	0.325520274	0.209194092	0.64264536	0.00612232	0.0391637
Eif3a	0.825111894	1.032937801	1.25187603	0.00612781	0.03918426
Cyb561	0.137495569	0.064666876	0.47031971	0.00614573	0.03928422
Pbx3	0.039076751	0.09222258	2.36003705	0.0062044	0.03962985
Ppt2	0.039627198	0.089146261	2.2496231	0.00620442	0.03962985
Ndufc2	1.334471465	1.098989739	0.82353933	0.00624153	0.03985208
Nsmce4a	0.064351203	0.127880413	1.98722646	0.00631047	0.04027727
A430005L14I	0.196460684	0.109977567	0.55979428	0.00632957	0.04038419
Tmem42	0.098991462	0.043821185	0.44267641	0.00634138	0.04042971
Nav1	0.100610116	0.036892866	0.36669141	0.00634141	0.04042971
D17Wsu92e	0.07303783	0.140904099	1.92919338	0.00637621	0.04063648
Abcb6	0.033945676	0.083445406	2.45820428	0.00641817	0.04085853
Gna12	0.033131147	0.083659467	2.52510022	0.00641818	0.04085853
Rnf185	0.034520565	0.081646104	2.3651439	0.00641818	0.04085853

Klc1	0.117704526	0.052462172	0.44571074	0.00643376	0.0409274
Pex14	0.118582529	0.051434023	0.43374031	0.00643376	0.0409274
Ick	0.024098671	0.064800363	2.68895996	0.00648055	0.04120976
Mia3	0.312396328	0.204591326	0.65490951	0.00652264	0.04146206
Coq3	0.028989334	0.074855604	2.58217746	0.00652603	0.04146828
Hnrnp1	0.399758466	0.271209959	0.67843456	0.00653493	0.04150949
Zdhhc20	0.174814919	0.092010335	0.52632999	0.00653866	0.04151781
Psmc7	0.647039113	0.482620263	0.7458904	0.00654391	0.04152972
Ndufb3	0.765923246	0.589645773	0.76984969	0.00654537	0.04152972
Stk16	0.251424956	0.154134985	0.61304569	0.00658655	0.04177558
Tmbim4	0.579575316	0.427399693	0.73743598	0.00660397	0.04187063
Cdc25a	0.066010695	0.132854016	2.0126135	0.00663463	0.04204954
Ipo5	0.107838505	0.188933405	1.7520032	0.00665381	0.04215552
Esf1	0.197875396	0.301817253	1.52528945	0.00674156	0.04269574
Adm2	0.004556546	0.031777943	6.97412965	0.00676472	0.04277998
Slc6a9	0.005602252	0.030135741	5.37921889	0.00676475	0.04277998
Slit3	0.004631174	0.030003533	6.47860239	0.00676481	0.04277998
Creb3l4	0.005075315	0.029412288	5.79516465	0.00676482	0.04277998
Tspyl2	0.090717965	0.038831342	0.42804467	0.00684042	0.04321053
Capn2	0.091370927	0.036391884	0.39828734	0.00684043	0.04321053
Msantd4	0.090701041	0.034751109	0.38313903	0.00684045	0.04321053
Gbe1	0.020362881	0.060164812	2.95463155	0.00685294	0.04327348
Herc2	0.130467518	0.062256224	0.47717796	0.00689068	0.0434799
Strn4	0.129765689	0.062372676	0.48065615	0.00689069	0.0434799
Arcp4	0.285153885	0.182918319	0.6414723	0.00689388	0.0434841
Smim10l1	0.242611657	0.144617218	0.5960852	0.00692504	0.04366459
Snapin	0.093771497	0.031584887	0.33682823	0.00694913	0.04380045
Prosc	0.131561166	0.063627075	0.48363112	0.00702548	0.04426539
Vamp3	0.201782101	0.113667082	0.56331598	0.00703592	0.04431497
Top1	0.70618764	0.534028176	0.75621286	0.00705739	0.04443391

Mut	0.073815002	0.141075823	1.91120802	0.00709855	0.04467667
Ash1l	0.256527908	0.160921722	0.62730688	0.00713126	0.04486609
Exph5	0.046842933	0.01180091	0.25192509	0.00715614	0.04495818
Unc93b1	0.046994354	0.01077882	0.22936416	0.00715617	0.04495818
Sult1d1	0.047850099	0.005652422	0.1181277	0.00715637	0.04495818
Arhgef1	0.111280482	0.04998057	0.44914049	0.00716157	0.04495818
Mef2a	0.11184073	0.047701623	0.42651388	0.00716158	0.04495818
Pdlim4	0.112488725	0.044226114	0.39316041	0.0071616	0.04495818
Zfp91	0.120107022	0.200774209	1.67162756	0.00716484	0.0449621
Ostf1	0.259409717	0.15479885	0.59673497	0.0071963	0.04514306
Acyp1	0.228640749	0.135292049	0.59172326	0.00722198	0.04528758
Hsbp1l1	0.039833648	0.093341453	2.3432816	0.00723984	0.04538305
Capzb	0.864021549	0.678935203	0.78578503	0.00725572	0.04546602
Psmc9	0.191750862	0.102856779	0.53640843	0.0073115	0.04579882
Pigk	0.17705362	0.096863175	0.54708384	0.00732451	0.0458469
Ppil2	0.177806847	0.094039295	0.52888455	0.00732451	0.0458469
Zfp414	0.084767629	0.030386312	0.35846599	0.00733404	0.04588981
Csrp1	0.216408407	0.324657987	1.50020968	0.00740893	0.04634155
1190007107R	0.06007277	0.126367181	2.10356839	0.00741647	0.04637183
Tmem106c	0.178520003	0.097025971	0.54350196	0.00743341	0.04644397
Ddah2	0.180193703	0.093160549	0.51700225	0.00743341	0.04644397
Hnrnpu	0.470972676	0.329768562	0.70018619	0.00751861	0.04695919
Pnlip	0.002827172	0.028915159	10.2275919	0.00757213	0.04721003
Pik3c2b	0.003179634	0.027528381	8.65772012	0.00757221	0.04721003
Myo16	0.003222487	0.02686712	8.33738674	0.00757225	0.04721003
Cxcl15	0.00325261	0.026477389	8.14035193	0.00757228	0.04721003
Gm5093	0.00377687	0.023561384	6.23833567	0.00757251	0.04721003
Prcc1	0.143993178	0.232611717	1.61543568	0.00758513	0.04727154
Snx3	0.69199933	0.525733072	0.75973061	0.00761168	0.0474198
Plxna2	0.025841966	0.070549647	2.7300418	0.00765628	0.0476804

Actrt3	0.001650116	0.023668049	14.343261	0.00770629	0.0479083
Klk1b8	0.001628748	0.023023795	14.1358854	0.00770636	0.0479083
Myl10	0.000907806	0.02360408	26.0012383	0.00770638	0.0479083
Tnc	0.002523533	0.020233343	8.01786292	0.0077066	0.0479083
Banf2	0.002396154	0.018952913	7.909722	0.00770682	0.0479083
Spop	0.262291534	0.160372646	0.61142898	0.00771519	0.047943
Bin1	0.113069144	0.193654374	1.71270753	0.00778545	0.04836212
Dync1h1	0.204655663	0.116884202	0.57112616	0.00779789	0.04842188
Ddb1	0.326975675	0.455170666	1.39206278	0.00781086	0.04848488
Ddhd2	0.07744943	0.028856113	0.37258006	0.00781833	0.04849649
Fam98c	0.077365899	0.025744459	0.33276235	0.00781837	0.04849649
Col5a2	0.036171734	0.082304721	2.27538774	0.0078353	0.04858393
Tsn	0.496034658	0.354754944	0.71518177	0.00785526	0.04869014
Rnf14	0.10329221	0.045373151	0.43926982	0.00789489	0.04891811
Lrfn4	0.053638249	0.014763169	0.27523586	0.00791956	0.04896562
N4bp2l1	0.053561103	0.014292029	0.26683596	0.00791958	0.04896562
Dach1	0.053425389	0.014229024	0.2663345	0.00791958	0.04896562
Armc9	0.054148032	0.012087611	0.2232327	0.00791963	0.04896562
Srxn1	0.054705165	0.011055833	0.20209853	0.00791965	0.04896562
Socs3	0.054753167	0.010850131	0.19816445	0.00791965	0.04896562
Uso1	0.310810197	0.20352402	0.65481771	0.00792709	0.04899395
Mboat7	0.104324262	0.046078948	0.44168966	0.00798224	0.04926404
Fam101b	0.104405505	0.045235612	0.43326845	0.00798224	0.04926404
Arrdc1	0.105747945	0.042522235	0.40210933	0.00798225	0.04926404
Grb7	0.105679333	0.041974376	0.39718623	0.00798225	0.04926404
Eif2b2	0.169746347	0.26144185	1.54019132	0.00799472	0.04932329
Ttc13	0.07838117	0.142174302	1.81388339	0.00800978	0.04939845
Kat8	0.069208018	0.023733148	0.34292483	0.0080524	0.04956075
Mettl6	0.069012266	0.023283169	0.33737726	0.00805241	0.04956075
Rnf41	0.069508685	0.020866867	0.30020518	0.00805244	0.04956075

Slc40a1	0.068918737	0.021083986	0.30592531	0.00805245	0.04956075
Trappc12	0.055669329	0.014271119	0.25635515	0.0080591	0.04956075
Pip4k2c	0.056086845	0.013217696	0.23566482	0.00805912	0.04956075
Cdc25b	0.056212591	0.012268893	0.21825881	0.00805915	0.04956075
Phf1	0.055629852	0.012006889	0.21583536	0.00805917	0.04956075
Map2	0.135546723	0.063997324	0.47214217	0.0081191	0.0499114
Nfatc1	0.016163577	0.056749909	3.51097476	0.00821192	0.0504102
Ptpn3	0.016950743	0.053992566	3.1852625	0.00821196	0.0504102
Gstk1	0.016238989	0.054330564	3.34568636	0.00821197	0.0504102
Dtx4	0.017496507	0.052632056	3.00814651	0.00821197	0.0504102
Fam114a2	0.221268746	0.134111568	0.60610263	0.0082249	0.0504715
Pspc1	0.071319562	0.022346363	0.31332726	0.00826957	0.0507275
Phf10	0.055059601	0.117795367	2.13941554	0.0083001	0.0508617
Pradc1	0.056640377	0.109862344	1.93964714	0.00830013	0.0508617
Ilk	0.265249468	0.16600788	0.62585566	0.00830303	0.0508617
Osbp	0.04875422	0.105769447	2.16944188	0.00830604	0.0508617
Zfos1	0.524899352	0.684651535	1.30434822	0.00830625	0.0508617
Gadd45b	0.124431064	0.207361547	1.66647733	0.00831617	0.05088622
Pih1d1	0.124642686	0.207055141	1.66118966	0.00831617	0.05088622
Ssbp2	0.146558749	0.074588838	0.50893474	0.00832484	0.05090302
Arl6ip6	0.146861746	0.073968769	0.5036626	0.00832485	0.05090302
Wbp11	0.267999647	0.164749713	0.61473854	0.00834029	0.05097934
Irf2	0.158487723	0.082893499	0.52302789	0.00839312	0.05126575
Gid8	0.159373439	0.081579391	0.5118757	0.00839312	0.05126575
Txndc11	0.106057612	0.185571349	1.7497221	0.00854318	0.05215115
Srrm2	1.202084958	0.980466568	0.81563833	0.00854415	0.05215115
Nfib	0.240858265	0.350287597	1.45433081	0.00858345	0.05237243
Ing4	0.211020595	0.12438217	0.58943143	0.00862901	0.05263172
Fam175b	0.097215162	0.037191033	0.38256412	0.00866952	0.05282371
Bcl2l1	0.09670116	0.037258703	0.38529737	0.00866953	0.05282371

Gsto1	0.303152311	0.42512183	1.40233742	0.0086697	0.05282371
Pcf11	0.116499294	0.054758734	0.4700349	0.00872096	0.05309836
Nkiras1	0.115930691	0.054151914	0.46710593	0.00872096	0.05309836
Ndufa10	0.409324928	0.549815946	1.34322615	0.00875467	0.05328471
Mrpl20	0.573540275	0.426115358	0.7429563	0.00878897	0.05347456
Fam76a	0.098054581	0.041586133	0.42411208	0.00890786	0.05410226
Polr3h	0.097545654	0.041372703	0.42413681	0.00890786	0.05410226
Fbxw9	0.097832572	0.038622708	0.39478373	0.00890788	0.05410226
Tmem161a	0.098941194	0.037479673	0.37880757	0.00890788	0.05410226
St3gal4	0.098493468	0.037633333	0.38208963	0.00890789	0.05410226
Nipal2	0.032094563	0.07761358	2.41827816	0.00891558	0.05412984
Pcnp	0.31906582	0.213428772	0.66891769	0.00893703	0.05423714
Ascc1	0.198879819	0.11551205	0.58081333	0.00893956	0.05423714
Pdxdc1	0.128512395	0.211050075	1.64225462	0.00895323	0.05430088
Rtf1	0.302757396	0.195507276	0.64575557	0.00898038	0.05442119
Gm21092	0.227471089	0.135050352	0.59370337	0.00898109	0.05442119
Prkrir	0.026882666	0.072375236	2.69226408	0.00899046	0.05442119
Fgfr1	0.026574969	0.070778005	2.66333355	0.00899048	0.05442119
Ddx20	0.027878667	0.067392968	2.41736692	0.00899051	0.05442119
Sh3gl2	0.037097689	0.006532876	0.17609928	0.00901696	0.05442119
Nme5	0.037359341	0.005962041	0.15958636	0.00901699	0.05442119
Fam101a	0.036967579	0.006322299	0.17102281	0.00901699	0.05442119
Evpl	0.037251426	0.00399361	0.1072069	0.00901719	0.05442119
Klf1	0.036593207	0.004325844	0.11821441	0.00901722	0.05442119
Zbtb7c	0.036976579	0.003871164	0.10469234	0.00901723	0.05442119
Msl3l2	0.037894654	0.002501402	0.06600936	0.00901728	0.05442119
Fbxo44	0.03788241	0.002392764	0.06316292	0.00901729	0.05442119
St8sia3	0.037631632	0.00163296	0.04339328	0.00901741	0.05442119
Nrep	0.304672245	0.197278693	0.64751121	0.00904152	0.05452411
Dgkz	0.044212601	0.096688389	2.18689663	0.00904398	0.05452411

Pcca	0.044838239	0.095793058	2.13641437	0.00904398	0.05452411
Gdi2	0.673149131	0.515517158	0.76582905	0.00913023	0.05502479
Bex1	0.472153258	0.339373501	0.71877827	0.00915879	0.05517751
Cln6	0.129418169	0.061112656	0.47221079	0.00920509	0.05541767
Rcan3	0.128698703	0.059801436	0.46466231	0.0092051	0.05541767
Ubl7	0.187048079	0.108845793	0.58191345	0.00920862	0.05541942
Reep3	0.072788755	0.137422037	1.88795696	0.0092138	0.0554312
Dhrs4	0.394867169	0.269547108	0.6826273	0.00922438	0.0554754
Slc50a1	0.241361589	0.15053339	0.62368412	0.00927398	0.0557347
Rwdd4a	0.242134923	0.146864944	0.60654177	0.00927398	0.0557347
Pla2g1b	0.05139483	0.105745681	2.05751593	0.00929729	0.05583588
Wwc1	0.051549651	0.101530063	1.9695587	0.00929731	0.05583588
Fkbp2	1.565404483	1.837598179	1.17388074	0.00931043	0.05587881
Clpp	0.292970833	0.410096785	1.39978707	0.00931097	0.05587881
Fhdc1	0.026562902	0.00273192	0.10284719	0.00935591	0.05591854
1700113A16	0.026620866	0.0025903	0.09730337	0.00935593	0.05591854
S100z	0.027825214	0	0	0.00935624	0.05591854
Ddx25	0.026436957	0.001224407	0.04631422	0.00935627	0.05591854
Rltpr	0.027572172	0	0	0.0093563	0.05591854
Tmem198	0.026781351	0.000763657	0.02851451	0.0093563	0.05591854
Cldn13	0.027412841	0	0	0.00935634	0.05591854
Cdk5r2	0.027105258	0	0	0.00935641	0.05591854
4933417E11f	0.02706887	0	0	0.00935642	0.05591854
Map6	0.026735526	0	0	0.00935651	0.05591854
Kcnb1	0.026483456	0	0	0.00935658	0.05591854
Mar-04	0.026263154	0	0	0.00935664	0.05591854
Dnlz	0.177436325	0.271339102	1.52921958	0.00940015	0.05615904
Ext2	0.138917017	0.071295735	0.51322535	0.00941534	0.05621074
Adgrg1	0.137934321	0.070356765	0.51007439	0.00941535	0.05621074
Rbm18	0.140394985	0.070320223	0.50087418	0.00947852	0.05656823

Auts2	0.162654018	0.08604722	0.52901995	0.00949109	0.05660394
Rb1cc1	0.16264803	0.08509945	0.5232123	0.00949109	0.05660394
Btrc	0.090099154	0.035143138	0.39004959	0.00951087	0.05666231
Smpd3	0.089367919	0.034472935	0.38574172	0.00951088	0.05666231
Specc1l	0.090511065	0.031181134	0.3445008	0.00951091	0.05666231
Akap8l	0.151126796	0.078682293	0.52063761	0.00952066	0.05666231
O610010K14I	0.150409852	0.077956748	0.5182955	0.00952066	0.05666231
Arl2bp	0.1512831	0.075544902	0.49936115	0.00952067	0.05666231
Leprot	0.164228938	0.087676193	0.53386567	0.00955272	0.05680869
Proser2	0.065902254	0.128515954	1.95009953	0.00955531	0.05680869
Rprm	0.066005781	0.125618959	1.90315088	0.00955532	0.05680869
Nsfl1c	0.307278504	0.201794757	0.65671615	0.00955849	0.05680869
Psm14	0.273995145	0.175721509	0.64133074	0.00957278	0.05687395
Hmmr	0.091844639	0.161254108	1.75572695	0.00957842	0.05688783
2310011J03F	0.152450139	0.077775312	0.51016885	0.0095824	0.0568918
Snrpn	0.108667707	0.048440569	0.44576784	0.0096321	0.05714748
Kdf1	0.108422824	0.04622305	0.42632214	0.00963212	0.05714748
Rab5c	0.293442897	0.18814656	0.64116924	0.00964537	0.05720631
Kif1b	0.229448987	0.142495022	0.62103139	0.00976647	0.05790458
Gcsh	0.438574477	0.31043479	0.70782685	0.00983084	0.05826611
Mthfsl	0.109527263	0.0511956	0.46742335	0.00984568	0.05829385
Ttc33	0.109921734	0.049825662	0.45328308	0.00984569	0.05829385
Kifap3	0.109875418	0.048877718	0.44484671	0.0098457	0.05829385
ltgb1	0.380517686	0.261759076	0.68790252	0.00989267	0.05855182
Zbtb18	0.018510149	0.056134479	3.03263255	0.00990849	0.05862526

	mean outside cluster	mean inside cluster	fold change	P value	P adj
Acta2	0.146239883	3.35157816	22.9183591	0	0
lapp	68.41381283	0.536298928	0.00783904	1.39E-41	1.20E-37
Nnat	14.34608312	0.115262423	0.00803442	4.88E-36	2.79E-32
Myl9	0.085044811	1.865532667	21.9358789	3.85E-34	1.66E-30
Chga	7.102986561	0.037410969	0.00526694	4.64E-32	1.59E-28
Pyy	13.16681127	0.307726384	0.02337137	1.99E-31	5.69E-28
Npy	3.586643828	0.015885894	0.00442918	7.12E-29	1.75E-25
Sst	4.697531177	0.055353062	0.01178344	1.04E-28	2.24E-25
Chgb	4.510457895	0.034658975	0.00768414	2.12E-28	4.05E-25
Ins1	271.689853	4.093629557	0.01506729	9.40E-28	1.62E-24
Actg2	0.074352711	1.445467237	19.4406797	1.41E-26	2.20E-23
Rbp4	5.149344777	0.116410947	0.02260694	1.55E-26	2.22E-23
Pcsk2	4.120828779	0.065559566	0.01590932	2.80E-26	3.70E-23
Reg1	0.606470603	3.450329504	5.68919496	4.96E-25	6.09E-22
Ins2	462.3981436	5.894122246	0.01274686	5.17E-24	5.92E-21
Pcsk1n	3.726351728	0.184185445	0.04942782	8.91E-24	9.57E-21
Hbb-bt	22.65979417	1.802233954	0.07953444	3.88E-23	3.92E-20
Gcg	16.61604678	1.346346978	0.08102691	8.12E-23	7.44E-20
Cd74	0.319057683	2.26626389	7.10299112	8.22E-23	7.44E-20
Mylk	0.062908848	1.183346092	18.8104873	2.53E-21	2.17E-18
Hba-a1	104.7289571	7.102039856	0.06781353	1.46E-20	1.20E-17
Cpe	3.488700787	0.307756131	0.08821511	1.45E-19	1.13E-16
Scg2	2.083972748	0.007023125	0.00337007	3.65E-19	2.72E-16
Scg5	2.032878419	0.01404625	0.00690954	3.55E-17	2.54E-14
Ctrl	0.091559809	1.105496383	12.0740355	3.56E-16	2.45E-13
Ifitm3	1.245961032	4.317703027	3.4653596	1.86E-15	1.23E-12
Rnase1	7.763015919	24.57251078	3.16533046	2.04E-15	1.30E-12
Scg3	1.670601021	0.006079878	0.00363934	2.31E-15	1.42E-12
Tagln	0.042067195	0.852767539	20.2715571	5.75E-15	3.41E-12

Gpx3	2.134508245	0.152490047	0.07144036	1.67E-14	9.57E-12
Gstm1	0.979979731	3.300098144	3.36751673	1.26E-13	6.97E-11
Hbb-bs	132.1359408	16.62596645	0.12582471	1.63E-13	8.74E-11
Ube2c	0.47697498	2.029500471	4.25494115	1.72E-13	8.96E-11
Cpa2	3.428879241	9.980557898	2.91073473	3.05E-13	1.51E-10
Tmem97	1.209086596	3.870126439	3.20086787	3.07E-13	1.51E-10
Slc38a5	1.727727666	0.125014444	0.07235773	3.71E-13	1.77E-10
Ldha	1.289066728	4.063133266	3.15199607	4.48E-13	2.08E-10
Cryba2	1.394146411	0.007118569	0.00510604	6.57E-13	2.97E-10
Hes1	0.982523607	3.089422175	3.1443745	2.63E-12	1.16E-09
Fabp5	1.809224324	5.308080165	2.9338983	3.08E-12	1.32E-09
Gnas	8.334683569	1.841598389	0.22095601	7.28E-12	3.04E-09
Tmem27	1.426123092	0.051001518	0.03576235	7.43E-12	3.04E-09
Ghrl	1.684807258	0.10014214	0.05943834	1.03E-11	4.13E-09
Myh11	0.025238456	0.566930146	22.462949	1.13E-11	4.41E-09
Ppy	1.37388121	0.047991191	0.03493111	2.27E-11	8.67E-09
Ptf1a	0.215164385	1.206925327	5.6093174	7.01E-11	2.62E-08
Sycn	2.960496955	7.755846105	2.61977844	1.11E-10	4.07E-08
Ppp1r1a	1.111303164	0.020265226	0.01823555	1.80E-10	6.43E-08
Cckar	0.482204936	1.725806437	3.57898957	5.63E-10	1.97E-07
Slc30a8	1.027641263	0	0	1.26E-09	4.33E-07
Tpm2	0.128570689	0.887611571	6.90368528	2.35E-09	7.92E-07
Cnn1	0.017339976	0.425197609	24.5212341	2.83E-09	9.33E-07
Itln1	0.072414705	0.678068642	9.36368716	3.91E-09	1.27E-06
Fam183b	0.943404698	0.01404625	0.01488889	5.41E-09	1.72E-06
Dbi	2.633667739	6.404424061	2.43175096	6.27E-09	1.96E-06
Cpa1	9.643063723	22.79395898	2.36376733	1.04E-08	3.19E-06
H2-Ab1	0.127844501	0.792552313	6.19934615	1.21E-08	3.65E-06
Hmgb2	1.049093289	2.681594937	2.55610723	2.40E-08	7.10E-06
Ang	0.370677446	1.341634497	3.61941227	3.42E-08	9.97E-06

Mt2	3.090693875	7.097820199	2.2965135	4.33E-08	1.24E-05
Tpm1	0.40195812	1.405266249	3.4960514	4.93E-08	1.39E-05
Ttr	7.93512575	2.577485745	0.32481977	5.15E-08	1.43E-05
1700086L19F	0.830912164	0	0	5.27E-08	1.44E-05
Aplp1	0.995864112	0.062264877	0.06252347	5.69E-08	1.53E-05
Rpl35	6.337645763	14.2223566	2.24410722	6.49E-08	1.71E-05
Ggh	0.338470938	1.23789649	3.65731988	7.48E-08	1.95E-05
Phgdh	0.592184018	1.753380924	2.96087174	7.62E-08	1.95E-05
H2-Aa	0.114034514	0.734740803	6.44314408	9.75E-08	2.46E-05
Cldn10	0.605338425	1.727882569	2.85440755	1.23E-07	3.05E-05
Nupr1	1.544435555	3.558440336	2.30403938	1.52E-07	3.73E-05
Clps	57.01223875	144.2504833	2.53016697	1.57E-07	3.79E-05
Mt1	8.101435009	17.81655725	2.19918536	1.65E-07	3.93E-05
Scgn	0.782981268	0.01404625	0.01793945	1.68E-07	3.95E-05
Pax6	0.941421208	0.049161874	0.05222091	1.72E-07	4.00E-05
Mif	3.40668993	7.56497838	2.22062428	1.78E-07	4.09E-05
Hspe1	1.962018861	4.437447941	2.26167446	1.90E-07	4.29E-05
Erp27	0.751084707	1.919026699	2.55500702	2.08E-07	4.65E-05
Reep5	4.80783321	10.45791184	2.17518191	2.67E-07	5.89E-05
Cldn3	0.688498487	1.795496461	2.60784373	3.17E-07	6.90E-05
Csrp1	0.227806042	0.958579432	4.20787536	3.43E-07	7.36E-05
Pcsk1	0.746925986	0	0	3.60E-07	7.63E-05
Serpina6	2.59219431	5.679455686	2.19098378	4.07E-07	8.53E-05
Mafb	0.867593787	0.042138749	0.04856968	4.72E-07	9.77E-05
Gng12	1.205700394	0.176005981	0.14597821	6.27E-07	0.00012816
Sepp1	1.147508346	2.613570783	2.27760503	6.43E-07	0.00012993
Bex4	0.655843144	1.682488854	2.565383	7.18E-07	0.00014338
Ncl	1.619738576	3.602334681	2.22402228	8.43E-07	0.00016656
Psmb10	0.52279661	1.471596176	2.81485409	9.22E-07	0.00018008
Gcat	0.716248444	1.835014488	2.56198042	9.39E-07	0.00018132

Gch1	0.848312826	0.058045205	0.06842429	1.08E-06	0.00020612
Krt18	1.8282564	3.960034558	2.16601706	1.20E-06	0.00022697
Rpl22	3.512234842	7.34206002	2.090424	1.41E-06	0.00026409
Dlk1	4.424219009	1.679260488	0.37956089	1.64E-06	0.00030264
Tmed6	0.653340445	1.631951347	2.49785753	2.22E-06	0.00040273
Pnliprp1	46.40424862	104.9906292	2.26252191	2.23E-06	0.00040273
Rpl5	3.773501668	7.748970173	2.05352239	2.26E-06	0.00040395
Ppp1r14a	0.006106504	0.222917491	36.5049311	2.51E-06	0.00044417
Rpl36a	6.441290481	13.09269895	2.03262048	2.70E-06	0.00047276
Hba-a2	2.261717148	0.86669284	0.38320125	3.03E-06	0.00052646
Xbp1	0.821398624	1.898728288	2.31157958	3.24E-06	0.00055588
Rps27l	4.047727823	8.199820997	2.02578369	3.64E-06	0.00061942
Rpl12	4.863216395	9.834765165	2.02227587	3.76E-06	0.00062839
Gamt	0.642803603	1.629899238	2.53560999	3.77E-06	0.00062839
Rnase4	0.999544007	2.193479428	2.1944801	3.92E-06	0.00064513
Tm4sf4	0.885677097	0.128665073	0.14527312	3.94E-06	0.00064513
Dhx34	0.274072712	0.973460674	3.55183362	4.69E-06	0.00075579
Tspan7	1.091448259	0.169435344	0.15523901	4.71E-06	0.00075579
Cd24a	1.23228204	2.602459559	2.11190253	4.91E-06	0.00078116
Syt13	0.621054592	0.01404625	0.02261677	5.29E-06	0.00083374
Lyar	0.277623252	0.969887416	3.49353812	5.66E-06	0.00088367
Neurod1	0.600360309	0.007079223	0.01179162	7.60E-06	0.0011769
Ass1	0.362711022	1.086318107	2.99499613	7.93E-06	0.00121637
Rps12	7.243940937	14.25273324	1.96753858	8.43E-06	0.00128135
Rps18-ps3	1.740955618	3.492680683	2.00618594	9.77E-06	0.00147308
Serf2	4.921931061	9.640326302	1.95864716	1.08E-05	0.00160764
Prnp	0.58011569	0.020366356	0.0351074	1.10E-05	0.00163664
H19	1.694699635	3.391531382	2.00125811	1.14E-05	0.00167465
Meg3	13.07279567	5.44665118	0.41664012	1.46E-05	0.00212119
H2afz	3.138168137	6.067548656	1.93346831	1.49E-05	0.00215029

Gapdh	3.312750073	6.440252394	1.94408037	1.59E-05	0.00226968
Rps8	14.85827304	29.0876284	1.95767222	1.63E-05	0.00231448
Car9	0.180848124	0.693432448	3.83433586	1.71E-05	0.00240806
Ifitm2	1.300162564	2.690607099	2.06943899	1.72E-05	0.00240866
Rbpjl	0.303661148	0.956377574	3.14948942	1.81E-05	0.00251429
Hmgn3	0.886262255	0.111224928	0.12549889	2.38E-05	0.00327092
Rps20	7.723775993	14.67884104	1.90047472	2.51E-05	0.00342134
Isl1	0.675881274	0.012587657	0.01862407	2.76E-05	0.00373059
Rps11	8.598973403	16.27134095	1.89224227	2.78E-05	0.00373059
Rps4x	10.8421796	20.60289904	1.90025436	2.88E-05	0.00383216
Cdk1	0.238519526	0.793706002	3.32763534	2.98E-05	0.00393359
Aldh1a1	0.146589236	0.632423563	4.31425648	3.31E-05	0.00433717
Tuba1b	1.472068637	2.929370703	1.98996883	3.43E-05	0.00445848
Alas2	0.531255346	0.013804121	0.02598397	3.62E-05	0.00467702
Eno1	1.13934353	2.269794587	1.99219509	3.69E-05	0.00468103
Rpl17	11.75037484	22.21142108	1.89027341	3.70E-05	0.00468103
Rpl10a	8.001526789	14.99734829	1.87431083	3.71E-05	0.00468103
Rps23	13.37282467	25.27086274	1.88971764	4.25E-05	0.00533483
Rpl32	16.31421238	31.01248533	1.90094898	4.30E-05	0.00534963
Rpsa	8.438485733	15.77079923	1.86891342	4.36E-05	0.00539055
Tmsb4x	6.367419033	11.83221922	1.85824416	4.44E-05	0.0054529
Csrp2	0.548709848	1.36102781	2.4804144	4.48E-05	0.00546294
Rps2	7.320926343	13.59341258	1.8567886	4.66E-05	0.00564065
Igf1	0.329523764	0.932688376	2.83041309	5.39E-05	0.00645134
Tst	0.225144255	0.777742031	3.45441651	5.41E-05	0.00645134
Rpl13	16.61422395	31.28732682	1.88316511	5.67E-05	0.00672231
Rpl21	8.636895554	15.92839082	1.8442264	5.95E-05	0.00700497
Bhlha15	0.156446607	0.618632217	3.95427059	6.17E-05	0.00721234
Rps15a	10.04527156	18.58263553	1.84988882	6.21E-05	0.00721234
Apoe	1.0887228	0.281024065	0.2581227	6.44E-05	0.00742358

Dctpp1	0.419337803	1.126821309	2.68714459	6.81E-05	0.00779518
Rpl3	8.0294384	14.70265863	1.83109427	7.14E-05	0.00812827
Rpl23a	8.101420746	14.86832714	1.83527404	7.23E-05	0.00817243
Rplp1	12.96124488	23.96435699	1.84892402	7.39E-05	0.00828278
Ran	1.708018603	3.252853702	1.90446035	7.42E-05	0.00828278
Rpl18a	14.00125287	25.9237448	1.85153036	7.81E-05	0.0086555
Rpl39	8.965123696	16.39517699	1.82877309	8.46E-05	0.00931966
Rpl7a	3.930776938	7.140439288	1.81654655	0.00010348	0.01132512
Rps24	11.99262201	21.8683351	1.82348239	0.00010452	0.01136663
Pa2g4	0.51939552	1.213216082	2.33582315	0.00010564	0.01141581
Npm1	2.952733704	5.380416437	1.8221814	0.00010904	0.01170973
Rpl23	10.79317141	19.59083699	1.81511404	0.00011039	0.0117807
Ptma	7.987512428	14.36487057	1.79841605	0.00011876	0.01259541
Ppia	9.32148261	16.83182758	1.80570284	0.00012188	0.01284699
Gnb2l1	3.994482073	7.186733214	1.79916522	0.00012908	0.01352383
Mrpl12	0.410803962	1.043459846	2.54004329	0.000132	0.01374553
Rpl37	10.55389388	18.98787137	1.7991342	0.00013331	0.01379861
Top2a	0.272010718	0.817622058	3.00584501	0.00013549	0.01393951
Selk	2.069935013	0.968614848	0.46794457	0.00013682	0.01393951
Prss2	2.022959124	3.716250101	1.83703667	0.00013711	0.01393951
Rps17	9.76476987	17.45747321	1.78780181	0.00014857	0.01501611
Npm3	0.358213074	0.951640918	2.65663368	0.00015557	0.01563189
Resp18	0.454336725	0.021069375	0.04637392	0.0001641	0.01639272
Rps10	7.528839202	13.36231749	1.77481775	0.00016608	0.01644255
C1qbp	0.331480467	0.912985234	2.75426556	0.00016651	0.01644255
Tpi1	1.410622336	2.631295376	1.86534362	0.00017981	0.01765449
Rps6	10.25238439	18.22779937	1.77790831	0.00018123	0.01769282
Ppib	4.033386855	7.17334009	1.77849047	0.00019029	0.01847228
Eif5a	2.622537198	4.743339635	1.80868345	0.000196	0.01891988
Try4	0.443256409	1.109787409	2.5037143	0.00020198	0.01938796

Rps3	8.870331244	15.68147067	1.76785627	0.00020365	0.01943931
Flna	0.06861143	0.391017388	5.69901237	0.00020583	0.01944761
Des	0.034568621	0.292721648	8.46784272	0.000206	0.01944761
Mgst1	0.567643671	1.285764038	2.26509006	0.00020988	0.01968579
Edem1	0.446451465	1.074654794	2.4071033	0.00021081	0.01968579
Gm10260	2.649188787	4.688316199	1.76971767	0.00021766	0.02021542
Gm10076	1.361073265	2.514385221	1.84735479	0.00022039	0.02035896
Kctd14	0.133004688	0.496683652	3.73433193	0.00022524	0.020679
Atp2a2	0.84905467	0.219756696	0.25882514	0.00022626	0.020679
Rps26	5.890357323	10.36940561	1.76040349	0.00023446	0.02131435
Abcc8	0.441237937	0.006423671	0.01455829	0.00025004	0.02261135
Rps25	6.838545645	11.96098367	1.74905372	0.00025709	0.02304618
Rrbp1	2.135765464	3.769576094	1.76497661	0.00025753	0.02304618
Rpl7	6.808746188	11.90132999	1.74794737	0.00026084	0.02322152
Rpl9	7.937867623	13.84650398	1.74436066	0.00026501	0.02347097
Id3	0.160888814	0.537954872	3.34364372	0.00028338	0.02496912
Snrpf	0.945523289	1.818067731	1.92281645	0.00028969	0.02529173
Tkt	0.547701507	1.218151304	2.22411531	0.00028998	0.02529173
Rpl28	9.44465633	16.48109115	1.74501756	0.00029402	0.02551438
Rpl14	11.74080452	20.56310906	1.75142249	0.00029605	0.0255611
Map1b	0.81983749	0.171818628	0.20957645	0.00030599	0.02628787
Cldn18	0.039146503	0.250761337	6.40571484	0.00033345	0.02850376
Rpl30	4.898012751	8.496516419	1.73468646	0.00034314	0.02918703
Prss53	0.414491615	0	0	0.00034751	0.02941346
Eef1d	1.497249402	2.738478222	1.82900606	0.00035014	0.02949073
Rplp2	11.82044709	20.60862454	1.74347251	0.00035282	0.02957173
Serpinf2	0.117429526	0.486472145	4.14267315	0.0003574	0.02966606
Ccnb1	0.118388727	0.465029165	3.92798516	0.0003574	0.02966606
Eef1g	3.85114687	6.64675275	1.72591516	0.00036214	0.02991474
Cela3b	20.98330285	37.09473651	1.76782162	0.00037436	0.03077605

Dstn	1.152248467	2.069008301	1.79562686	0.00038318	0.03125755
Eif3m	0.820029468	1.606852257	1.95950551	0.00038385	0.03125755
Txn1	2.089569833	3.658501968	1.75083977	0.00039041	0.03164159
Rps14	17.33551848	30.36603067	1.75166556	0.00039512	0.03187264
Rps15	8.693626714	14.92938553	1.71727934	0.00045289	0.03633154
Mrpl30	0.63034705	1.351189891	2.14356503	0.00045785	0.03633154
Naca	4.171594186	7.12904192	1.70894905	0.00045863	0.03633154
Rpl26	11.13014268	19.15414062	1.72092498	0.00045885	0.03633154
Rps19	14.12337668	24.37793537	1.7260699	0.0004746	0.03740621
Hadh	1.417857513	0.56581187	0.39906116	0.00048146	0.03777354
Rps12-ps3	0.796020036	1.569008272	1.97106631	0.00049654	0.03877976
G6pc2	0.39674557	0.007023125	0.01770184	0.00051268	0.03985951
Ddit4	0.198399914	0.607258071	3.06077789	0.00051688	0.04000366
Hnrnpab	0.639427776	1.318079346	2.06134202	0.0005192	0.04000366
Eef1b2	3.19415952	5.456982825	1.70842527	0.00053074	0.04071045
Rpl36	9.701429083	16.51718714	1.70255196	0.00053436	0.04080645
Cald1	0.174170924	0.569771136	3.27133326	0.00056313	0.04281262
Id2	0.458968948	1.030345337	2.24491295	0.00058499	0.04420333
Rpl19	8.17295685	13.84565625	1.69408165	0.00058656	0.04420333
Serp1	1.885923757	3.287605979	1.74323377	0.00062354	0.04663452
Ndufa1	1.241873062	0.463690345	0.37337982	0.00062425	0.04663452
Arhgdig	0.815891156	1.572709627	1.92759735	0.00063182	0.04674743
Rpl18	7.668238436	12.9640295	1.69061377	0.00063354	0.04674743
Ranbp1	1.074052711	1.942798365	1.80884825	0.00063393	0.04674743
Rpl11	9.497698742	16.02412709	1.68715891	0.00064211	0.04701462
Serbp1	1.723227192	2.994923416	1.73797363	0.00064302	0.04701462
Rpl34	8.807933871	14.87878473	1.68924801	0.00065986	0.047759
Scd2	1.081383461	1.965545392	1.8176211	0.00066127	0.047759
H13	0.774959613	1.50444786	1.94132421	0.00066175	0.047759
Krt7	0.861041917	0.216262057	0.25116322	0.00066432	0.047759

Tubb5	1.906264568	3.270604114	1.71571364	0.00068616	0.04912346
Prdx6	0.78021903	1.536726374	1.96960894	0.00070338	0.05000605
Rplp0	5.990129155	10.04744015	1.67733281	0.00070431	0.05000605
Galk1	0.205346834	0.615838075	2.99901422	0.00071446	0.05051777
Lyz2	0.506386162	0.020134819	0.03976179	0.00071838	0.05058674
Tmsb15b2	0.375362458	0.026577809	0.07080572	0.0007447	0.05203756
Papss2	0.377281211	0.016384968	0.04342906	0.00074806	0.05203756
Zcchc18	0.377632033	0.007079223	0.01874635	0.00074807	0.05203756
Cel	1.795742503	3.081910659	1.71623195	0.00075628	0.052397
Mgll	0.15519006	0.508141085	3.27431464	0.00076482	0.05272125
Ckb	0.485595153	1.112156419	2.29029555	0.0007671	0.05272125
Nop10	0.852264755	1.608600299	1.88744201	0.00077697	0.0531869
Cox5a	1.326873867	2.342474906	1.76540888	0.00080009	0.0545521
Acaa2	0.23525517	0.676582942	2.87595355	0.00080582	0.05472584
Atp5o	2.155963827	3.65471976	1.69516748	0.00081352	0.05503129
Rps13	9.118110612	15.22074847	1.66928754	0.00084438	0.05674032
Rpl27a	9.4801928	15.84481218	1.6713597	0.00084539	0.05674032
Rps18	8.813577271	14.68112308	1.66573942	0.00086422	0.05777801
Rps9	9.553821337	15.9633251	1.67088378	0.00088147	0.05870313
Rps3a1	9.712468973	16.22971655	1.67101863	0.00092373	0.0612801
Rpl10	14.07437681	23.59147237	1.67620014	0.00093436	0.06174699
Rps27a	15.08585838	25.33278006	1.67924021	0.00094106	0.06195105
Rpl35a	9.481835439	15.80126059	1.66647699	0.00098366	0.06450856
Tnnt2	0.017391595	0.193271641	11.1129336	0.00099126	0.0647601
Itga6	0.213900001	0.643363656	3.00777771	0.0010217	0.06649595
Rpl24	7.881509093	13.00855995	1.65051639	0.00103536	0.06713054
Rab3a	0.488454968	0.054216507	0.11099592	0.0010395	0.0671455
Hsp90aa1	2.521079557	4.242578236	1.68284187	0.00104609	0.06731827
ldh2	1.015271762	1.802794222	1.77567651	0.00105071	0.0673631
Rps16	11.02493466	18.30371829	1.66021105	0.00107726	0.06880853

Hepacam2	0.353188197	0.028148597	0.07969858	0.00108646	0.06913912
Rpl6	8.953605395	14.77627149	1.65031525	0.00114647	0.07268875
Prdx4	0.612234668	1.25417586	2.04852147	0.00118383	0.0747814
Tacc3	0.071697692	0.303748882	4.23652244	0.00125983	0.07929069
Eif1ax	0.480910589	1.052306396	2.18815393	0.00128718	0.08042291
Rexo2	0.48134146	1.023801697	2.12697592	0.00128718	0.08042291
Cyb5a	0.578858979	1.214011875	2.0972498	0.00130642	0.0813291
Peg3	1.659124047	0.824075386	0.49669305	0.00133543	0.08283528
Ptn	0.279321026	0.715924245	2.56308755	0.0013979	0.08639837
Rps7	9.123765111	14.89722379	1.63279344	0.00140438	0.08645998
Pak3	0.458220595	0.04278034	0.09336189	0.00140896	0.08645998
Spc24	0.222764112	0.623329869	2.79816109	0.00143229	0.08756483
Rpl13a	16.334386	27.01288512	1.65374353	0.00143716	0.08756483
P2rx1	0.169090817	0.503396973	2.97708049	0.00144964	0.08801335
Krtcap2	2.655104725	4.408210328	1.66027738	0.00146184	0.08844134
Snrpe	1.089461359	1.908307054	1.751606	0.00147348	0.08883285
2700094K13I	0.491755965	1.034785891	2.10426709	0.00150952	0.09045603
Bok	0.074556746	0.310874116	4.16963094	0.00151093	0.09045603
Cela3a	0.365113861	0.858133059	2.3503163	0.00154802	0.09235436
Cks2	0.400705279	0.932824147	2.32795572	0.00157187	0.09345269
Rps5	10.56050307	17.15639922	1.62458162	0.00161122	0.09546172
Ybx1	0.895857676	1.627125852	1.81627718	0.00162976	0.09622872
Srsf3	1.106885153	1.871317417	1.6906157	0.00163621	0.09627836
Fam162a	0.403807429	0.886652805	2.19573178	0.00166282	0.09751032
Agr2	0.097163709	0.419595071	4.31843405	0.00167884	0.09811488
Ndufs6	1.497830989	2.532948543	1.69107767	0.00173995	0.10126317
Hmgbl1	2.10269801	3.501587211	1.66528298	0.00174576	0.10126317
Tmed9	0.871781563	0.32251014	0.36994375	0.00175039	0.10126317
Rgs5	0.009037941	0.110706756	12.2491121	0.00176687	0.10138605
Selm	0.878213064	0.283208233	0.32248237	0.00177087	0.10138605

Rps28	6.22109009	10.01842547	1.61039711	0.00177385	0.10138605
Rpl38	8.594989105	13.90922158	1.61829427	0.00177611	0.10138605
H2-Eb1	0.077029681	0.334029719	4.33637678	0.00179938	0.10237412
Asns	0.337584813	0.800642663	2.37167856	0.00191851	0.10879131
Smco4	0.231681077	0.638412109	2.75556431	0.00197129	0.11134315
P4hb	2.322088578	3.824346674	1.64694263	0.00197647	0.11134315
Slc2a2	0.537831697	0.066572032	0.12377856	0.00198688	0.11156381
Pfn1	3.501420591	5.642744833	1.61155871	0.00200367	0.11189549
Nkx6-1	0.435303927	0.007118569	0.0163531	0.00200581	0.11189549
Cd164	0.7038005	0.193526813	0.27497396	0.00202611	0.11266201
Lgals1	1.910905753	3.144912214	1.64577045	0.00207934	0.1152493
Fbl	0.472435883	1.023168312	2.16572947	0.00210842	0.11627053
Cdc20	0.205028768	0.592082927	2.88780415	0.0021113	0.11627053
Prss8	0.152007598	0.451252388	2.96861732	0.00212379	0.11658469
Pdia2	1.017857735	1.758984121	1.72812374	0.00217622	0.11908216
Dut	0.430926438	0.951729416	2.20856585	0.00220184	0.12010176
Gm8730	7.089095355	11.32280578	1.59721448	0.00221725	0.1205596
Anp32b	0.811431804	1.504832463	1.85453966	0.00223718	0.12073261
Pes1	0.103372374	0.347188906	3.35862372	0.00224216	0.12073261
Clu	2.409024745	3.878788549	1.61010739	0.00224745	0.12073261
Gm15915	0.235016152	0.662154893	2.81748674	0.00224854	0.12073261
Rpl8	8.337722775	13.33583078	1.59945721	0.0023237	0.12399483
Procr	0.058702108	0.303972317	5.17821807	0.00232373	0.12399483
Pdx1	0.612180942	0.145895591	0.23832103	0.00243771	0.12967426
Ap1s2	0.329256776	0.022909019	0.06957797	0.00250452	0.13281695
Dbpht2	0.331014738	0	0	0.00253329	0.13392931
Maged1	1.408698289	0.655841418	0.46556557	0.00255543	0.13468551
Srm	0.390010991	0.834211685	2.13894404	0.00261345	0.13732212
Adamts9	0.157151648	0.442772539	2.81748582	0.00264639	0.13862897
Try10	0.715200037	1.346941378	1.8833072	0.00265727	0.13877564

Try5	1.796322565	0.951858129	0.52989265	0.00268753	0.1399307
Ypel3	0.515666487	0.124146463	0.24074953	0.00277436	0.14401506
Eln	0.061352172	0.306288562	4.99230188	0.00280983	0.14541719
Odc1	0.272009398	0.642996932	2.36387764	0.00282897	0.14596781
Gpc3	0.392996493	0.883394542	2.24784332	0.00284363	0.14628495
Sytl4	0.424126953	0.011685333	0.0275515	0.00290905	0.14903845
Mageh1	0.528619922	0.111764589	0.21142712	0.0029145	0.14903845
Homer2	0.107967183	0.359406278	3.32884742	0.00294397	0.15009891
S100a11	2.317409222	1.279208241	0.55199929	0.00297264	0.15111192
Cnn2	0.062686494	0.302688523	4.82860824	0.0030796	0.15608754
Dcn	0.772548875	0.209267349	0.27087911	0.00309651	0.15615085
Eef1a1	14.84673618	23.63092963	1.59165822	0.00309902	0.15615085
Pdlim3	0.011603743	0.141732536	12.2143811	0.00311705	0.15659981
Myl6	2.854355776	4.531291476	1.58750059	0.00320019	0.16030813
Echdc2	0.161948065	0.470992999	2.90829655	0.00326706	0.16318228
Uchl5	0.217845506	0.576194249	2.64496734	0.00331907	0.16529952
Set	0.624709287	1.235317068	1.97742709	0.00332928	0.1653288
Bex1	0.422166484	0.930041896	2.20302163	0.0034602	0.1713203
Fam151a	0.299514933	0	0	0.00346988	0.1713203
Rps29	11.83942238	18.62526986	1.57315697	0.00352321	0.17345524
Ubb	8.051932535	4.565498125	0.5670065	0.00355496	0.17451815
Zyx	0.111189477	0.380071545	3.41823303	0.00357418	0.17496193
Krt12	0.309754166	0	0	0.00364156	0.17775351
Tspan1	0.087331334	0.371699536	4.256199	0.00365933	0.17811482
Rpl22l1	4.837454482	7.567452908	1.56434607	0.00368417	0.17881751
Hsd17b10	0.467756454	0.959099242	2.05042439	0.00372559	0.17981907
Rpl41	30.00785589	48.40993501	1.61324205	0.00372574	0.17981907
Gm10709	3.311656322	5.205543502	1.57188518	0.00376145	0.18103431
Hsp90ab1	5.496683424	8.559707506	1.5572495	0.00382821	0.18373285
Serpinb1a	0.25202076	0.60698964	2.40849063	0.00384454	0.18400236

Pcbp1	0.592403884	1.167232409	1.97033213	0.00390627	0.18643744
Rpl4	6.483529632	10.11940767	1.56078683	0.00392658	0.18688781
Cntnap2	0.013093654	0.123290387	9.41604149	0.00397519	0.1886787
Meis2	1.112463724	0.507951217	0.45660025	0.00404296	0.19136684
Mlxipl	0.407847604	0.022965116	0.05630808	0.00420599	0.19853658
Lrp1rc	0.408739105	0.048787001	0.11935976	0.00423293	0.19926076
Cdo1	0.115371263	0.393277085	3.40879588	0.004304	0.20162291
Lbh	0.197048973	0.503657916	2.55600375	0.00430658	0.20162291
Gstm2	0.141487493	0.441695885	3.12180162	0.00435119	0.20315797
Uqcrcq	2.664532582	4.166693726	1.5637616	0.00436586	0.2032907
Hist3h2ba	0.414681202	0.04398723	0.10607481	0.00441434	0.20499244
Rpl23a-ps3	0.880396315	1.550183742	1.76077945	0.00466446	0.2160237
Tuba1a	1.983230051	1.141508764	0.57558061	0.00469841	0.21614737
Cpn1	0.199585534	0.523216889	2.6215171	0.00470408	0.21614737
Gatm	0.31123619	0.700479449	2.25063624	0.00470487	0.21614737
Tpx2	0.06873696	0.274746011	3.99706376	0.00472704	0.21658668
Rfc4	0.092871665	0.30939459	3.33142075	0.00484541	0.2211746
Bex2	1.148782763	0.517686332	0.45063901	0.00485292	0.2211746
Impdh2	0.403467154	0.878041847	2.17624121	0.00487199	0.22145625
Ndufa9	0.349842991	0.731570793	2.09114035	0.00489253	0.22146981
Rps21	5.003190914	7.758988885	1.55080808	0.00489806	0.22146981
Pdia3	3.12701053	1.774851584	0.56758734	0.00492917	0.22229147
Zg16	1.037328385	1.74016101	1.67754111	0.00494785	0.22254973
Rph3al	0.28148259	0.038067194	0.13523818	0.00512417	0.22987848
Rap1b	0.651762646	0.198268971	0.30420426	0.00515638	0.23072128
Acly	0.653916479	0.191518867	0.29287971	0.00519765	0.23196361
Hn1	0.753775902	1.343217249	1.78198487	0.00526241	0.23424551
Tubb3	0.29012391	0	0	0.00535561	0.23777815
Eif3i	1.071331669	1.788961332	1.66984827	0.00548865	0.24272623
Hspa5	6.532057928	3.828085194	0.58604581	0.00549532	0.24272623

Mki67	0.175915872	0.441400841	2.5091587	0.00558299	0.24578841
Dtymk	0.355481381	0.800391613	2.25157113	0.00559325	0.24578841
Mest	0.147625871	0.442221468	2.99555536	0.0056484	0.24757878
Tuba1c	0.278972567	0.704349197	2.52479734	0.00567699	0.24819872
Hspd1	0.849280098	1.473711259	1.73524761	0.00574351	0.25038258
Mrpl37	0.121482256	0.399956895	3.2923071	0.00576858	0.25038258
Jun	1.541481547	2.443570348	1.58520895	0.00577066	0.25038258
Aqp12	0.419136426	0.850495988	2.02916267	0.00597611	0.25828974
1190007107R	0.072697477	0.300101793	4.12809086	0.00598297	0.25828974
Glul	0.388686744	0.063159509	0.16249463	0.00601355	0.2589596
Rps27	8.337720039	12.73158341	1.5269862	0.00603582	0.25926845
Pam	0.389492692	0.049266155	0.12648801	0.0060525	0.2593367
Nsa2	0.475698597	0.965697098	2.03006085	0.00607102	0.25948306
Melk	0.03134208	0.180518427	5.75961868	0.00614982	0.26219917
Edem2	0.864256572	1.476702755	1.70863931	0.00623294	0.26425447
Synpo2	0.004326929	0.058919555	13.616944	0.00624416	0.26425447
Tmem213	0.004358493	0.057934687	13.2923677	0.00624417	0.26425447
Sdsl	0.208087949	0.510378813	2.45270721	0.00632907	0.26705121
AU040320	0.051725241	0.205416363	3.97129832	0.00634134	0.26705121
Apex1	0.209652093	0.530963373	2.53259275	0.00659324	0.27698056
Dek	0.382431911	0.808623372	2.11442442	0.00668135	0.27999754
Spink1	3.206111088	4.869607342	1.51885172	0.00678866	0.28274951
Rangrf	0.124913752	0.391120833	3.1311271	0.00681283	0.28274951
Cdca3	0.125518054	0.387980968	3.09103716	0.00681283	0.28274951
Ptgr1	0.125839914	0.347209601	2.75913731	0.00681284	0.28274951
Mrpl15	0.293629791	0.638363377	2.17404159	0.0068772	0.2847327
Polr1d	0.805845446	1.357049957	1.68400773	0.00693732	0.28583555
Hif3a	0.052761868	0.235978476	4.47251933	0.00694884	0.28583555
Pex11a	0.033201536	0.172194808	5.18635069	0.00695375	0.28583555
Insig1	0.387815994	0.793927896	2.04717678	0.00705941	0.28948647

Lap3	0.21143954	0.525042073	2.48317828	0.00714741	0.29239726
Gpx4	2.033662651	3.140422107	1.54421979	0.00717913	0.29268927
Gm10073	0.554175741	1.017096466	1.83533199	0.00720365	0.29268927
Zbtb20	0.640168318	0.185340948	0.28951909	0.00721764	0.29268927
Tmsb10	4.625406921	7.016725657	1.5169964	0.00722269	0.29268927
Etfb	0.977078884	1.634455352	1.67279774	0.00724506	0.29290509
Birc5	0.2969851	0.677982356	2.2828834	0.00733043	0.2956605
Cdc42ep5	0.076826028	0.282350988	3.67519959	0.00746577	0.30041413
Ffar4	0.260156743	0.023004463	0.08842539	0.00752519	0.3013952
Pim2	0.260721285	0.007023125	0.02693729	0.00752523	0.3013952
Pclo	0.264487659	0.012627003	0.04774137	0.0075791	0.30211093
Galnt7	0.102018276	0.332719279	3.26136934	0.00758671	0.30211093
Plk1	0.053785671	0.221040988	4.10966316	0.00759585	0.30211093
Ube2s	0.911886482	1.536781713	1.68527744	0.00773216	0.30615377
Malat1	59.8399988	32.81026988	0.54829998	0.00773314	0.30615377
Stmn1	0.699783705	1.238239298	1.76946003	0.00803995	0.31707866
Rpl13-ps3	0.215401361	0.532765851	2.47336344	0.008046	0.31707866
Rpl31	8.150141388	12.22829556	1.50037833	0.00817574	0.32145425
Fau	7.843184026	11.7777184	1.50165014	0.00822871	0.32194304
2210010C04I	0.276385493	0.036544927	0.13222447	0.0082379	0.32194304
Hdgf	0.454903936	0.888455175	1.95306109	0.00824438	0.32194304
Hmga2	0.104096093	0.334820232	3.21645342	0.00854633	0.33232831
Mrpl42	0.504730862	0.972882374	1.92752702	0.00854901	0.33232831
Alyref	0.07852591	0.318671626	4.05817173	0.00859081	0.33271363
Eny2	0.707493261	1.25274873	1.77068645	0.00859765	0.33271363
H2afv	0.709065522	1.224855766	1.72742254	0.00868917	0.33533427
Cmc2	0.159240797	0.404342268	2.53918767	0.00871279	0.33533427
Psmb3	1.025336031	1.634813007	1.59441681	0.00875323	0.33533427
Tmem54	0.017799074	0.143428978	8.05822708	0.00875564	0.33533427
Postn	0.035544842	0.173378561	4.87774177	0.00876295	0.33533427

Snrpd2	1.479576107	2.30917875	1.56070292	0.00889633	0.33968151
Rnaseh2c	0.359510085	0.788261922	2.1926003	0.00911006	0.347071
Matn4	0.080480524	0.295526858	3.6720295	0.00919664	0.34922509
Prrx1	0.005600816	0.051664709	9.22449642	0.00920725	0.34922509
Stbd1	0.132871498	0.366079495	2.75513937	0.00932208	0.35280162
Hacd1	0.409978505	0.820533457	2.00140604	0.00974173	0.36777986
Emb	0.687310455	0.215082721	0.31293387	0.00976066	0.36777986
Rpl15	1.397779052	2.115028422	1.51313501	0.00983719	0.36921691
Snrpb	0.88923688	1.474078709	1.65768958	0.00985737	0.36921691
Serpini2	0.274726137	0.598625826	2.17899117	0.00986326	0.36921691
1110008F13I	0.473182301	0.915150693	1.93403407	0.00993831	0.37121762

	mean outside cluster	mean inside	fold change	P value	P adj
pTimer	1.697318694	103.819879	61.166992	0	0
tdTomato	2.019322728	129.826237	64.2919705	0	0
eGFP	0.280184359	14.3989159	51.3908627	0	0
Ins2	0.55146718	23.1357663	41.9531156	0	0
Ins1	0.290633684	9.35986078	32.2050103	0	0
Sparc	3.233562179	0.17714077	0.05478193	8.04E-117	1.27E-113
Lgals1	2.796090868	0.15066406	0.05388382	3.71E-101	5.04E-98
Itm2a	2.80392957	0.20076338	0.07160072	3.74E-95	4.44E-92
Col1a1	3.090143773	0.33765111	0.10926712	2.01E-90	2.12E-87
Cdkn1c	2.881537031	0.3246935	0.11268066	1.20E-83	1.14E-80
Dlk1	5.089391931	0.96793995	0.19018774	3.25E-82	2.81E-79
Dcn	2.147697214	0.11127149	0.05180967	1.04E-78	8.22E-76
Col3a1	2.26559324	0.19647079	0.08671936	2.52E-73	1.84E-70
Ptn	2.115844126	0.14270494	0.06744587	4.87E-73	3.31E-70
Tmsb4x	3.481598021	0.74034389	0.21264485	1.89E-71	1.20E-68
lapp	3.101241822	10.7118985	3.45406748	3.72E-69	2.21E-66
Nnat	0.292736352	2.01451743	6.8816784	1.23E-67	6.86E-65
Hbb-bs	1.781034151	0.09677236	0.05433493	5.24E-65	2.76E-62
Col1a2	2.073138735	0.20083366	0.0968742	1.83E-64	9.16E-62
H19	1.912811649	0.16056536	0.08394207	1.97E-62	9.36E-60
Hba-a1	1.480544595	0.03866694	0.0261167	1.80E-60	8.12E-58
Gcg	5.682334612	1.52468566	0.26832029	5.75E-58	2.48E-55
Chga	1.05096559	3.16805148	3.0144198	1.31E-49	5.40E-47
Sst	6.124291736	1.94874512	0.31819926	9.36E-47	3.71E-44
Serpinh1	1.398775208	0.1537784	0.1099379	4.04E-42	1.53E-39
Pcsk2	0.742501356	2.3998946	3.23217538	2.24E-41	8.18E-39
Mest	1.273569198	0.13887885	0.10904696	9.64E-38	3.39E-35
Crip1	1.141230816	0.0930605	0.08154398	1.28E-37	4.35E-35
Vim	1.243735825	0.12870062	0.10347907	1.98E-37	6.50E-35

Rpl39	3.623638005	1.35579638	0.37415337	7.04E-37	2.23E-34
Apoe	0.910237047	0.03285111	0.03609072	1.97E-36	6.02E-34
S100a6	0.960932766	0.04812417	0.05008068	4.80E-36	1.42E-33
Rps8	4.32930233	1.74991963	0.40420361	7.97E-32	2.29E-29
Lum	0.849514773	0.04762814	0.05606511	2.17E-31	6.07E-29
Rps19	4.563215717	1.89294375	0.41482671	1.50E-30	4.06E-28
Igf2	0.859697908	0.06039049	0.07024617	1.22E-29	3.21E-27
Hba-a2	0.679206518	0.013277	0.0195478	1.09E-28	2.79E-26
Rps4x	3.114400896	1.34171044	0.43080852	1.12E-28	2.79E-26
Ifitm2	1.08143595	0.17155857	0.1586396	5.01E-28	1.22E-25
Rpl18a	3.858464197	1.67978602	0.43535094	1.13E-27	2.69E-25
Rpl36a	2.061492528	0.70535371	0.34215681	3.74E-27	8.67E-25
Pyy	7.283585737	3.1757946	0.43602076	8.31E-27	1.86E-24
Ghrl	1.434885649	0.36253771	0.25265965	8.40E-27	1.86E-24
Rps5	3.6430424	1.63850438	0.44976264	3.83E-26	8.27E-24
Gsn	0.725745643	0.04854291	0.06688695	6.12E-26	1.29E-23
Tmsb10	4.215320946	1.91964956	0.4553982	3.64E-25	7.51E-23
Igfbp4	0.682959875	0.05281999	0.07733981	3.75E-24	7.57E-22
Gpc3	0.715968574	0.06241448	0.08717488	1.65E-23	3.26E-21
Rps11	2.724579724	1.22627999	0.45008042	2.99E-23	5.80E-21
Rplp0	4.13878564	1.96424579	0.47459471	7.12E-23	1.35E-20
Rps2	3.251471814	1.55396163	0.4779256	9.25E-23	1.72E-20
Anxa2	0.666696567	0.05130689	0.07695689	1.92E-22	3.50E-20
Rpl23	2.971847958	1.4475912	0.48710136	5.58E-22	1.00E-19
Rps26	2.618094742	1.19383523	0.4559939	6.59E-22	1.16E-19
Sparcl1	0.601155956	0.04187772	0.06966199	1.02E-21	1.76E-19
Col6a1	0.648124473	0.04972149	0.07671595	1.18E-21	2.00E-19
Rpl9	2.797249583	1.33659583	0.47782502	1.39E-21	2.31E-19
Rpl23a	3.763974122	1.83752869	0.48818845	1.63E-21	2.67E-19
Rpl35	2.927595608	1.42697492	0.48742214	1.92E-21	3.10E-19

Rcn3	0.569338361	0.0337827	0.05933677	2.94E-21	4.65E-19
Rpl13	4.938729143	2.41817435	0.48963494	3.50E-21	5.45E-19
Mafb	0.200630002	0.83350158	4.15442144	3.73E-20	5.71E-18
Ppy	0.876970743	0.17901613	0.20413011	6.71E-20	1.01E-17
Rpl37	3.752575595	1.90602107	0.50792343	1.41E-19	2.10E-17
Hbb-bt	0.474358408	0.01735658	0.03658959	1.47E-19	2.15E-17
Gng12	0.193972636	0.79908787	4.11959074	2.56E-19	3.69E-17
Gm8730	2.440449449	1.16583019	0.47771126	3.93E-19	5.51E-17
Rpl17	3.291790968	1.69257095	0.51417935	3.94E-19	5.51E-17
Mfap2	0.604694741	0.06548369	0.10829214	4.68E-19	6.44E-17
Rps20	2.147376418	0.95842639	0.44632435	4.90E-19	6.65E-17
Rpl32	3.939931682	2.02752381	0.51460888	8.69E-19	1.16E-16
Rps15a	2.944242405	1.53218954	0.52040197	1.16E-18	1.53E-16
S100a10	0.688871309	0.10946634	0.15890681	1.19E-18	1.54E-16
Mdk	0.72399273	0.12233903	0.16897826	1.51E-18	1.94E-16
Fstl1	0.571861502	0.05199742	0.0909266	1.56E-18	1.98E-16
Rps23	3.484815175	1.82101919	0.52255833	2.56E-18	3.20E-16
Sec61b	0.731237925	1.6850435	2.30437105	3.23E-18	3.98E-16
Laptm4a	1.127013606	0.32654035	0.28973949	3.47E-18	4.22E-16
Rps29	5.408881913	2.85416268	0.52768072	2.07E-17	2.49E-15
Col6a2	0.517766793	0.04564429	0.08815608	3.06E-17	3.63E-15
Rplp1	2.745822959	1.45291056	0.52913483	7.45E-17	8.74E-15
Cxcl12	0.45612918	0.03020406	0.06621822	1.87E-16	2.17E-14
Rpl10a	2.280266231	1.12988596	0.49550616	2.64E-16	3.02E-14
Spp1	0.673114359	0.12296277	0.18267738	6.28E-16	7.10E-14
Cryba2	0.199039481	0.73844829	3.71005937	6.74E-16	7.54E-14
Mfap4	0.46170366	0.04261586	0.09230132	9.78E-16	1.08E-13
Rps18	4.139926761	2.2893984	0.55300457	1.37E-15	1.50E-13
Rps3	2.571220388	1.37166481	0.53346839	1.53E-15	1.65E-13
Stmn1	0.589859059	0.09012367	0.15278848	1.66E-15	1.77E-13

Rps7	2.765246617	1.5168152	0.548528	2.10E-15	2.22E-13
Pcsk1n	0.53615854	1.2872677	2.4009087	4.16E-15	4.34E-13
Dbpht2	0.224500935	0.7602597	3.38644335	4.29E-15	4.42E-13
Rps28	4.929433598	2.74901234	0.55767306	4.34E-15	4.42E-13
Rpsa	2.088048775	1.0452644	0.50059386	4.37E-15	4.42E-13
Ifitm3	0.392563366	0.02648462	0.06746586	8.17E-15	8.17E-13
Eef1a1	4.864331011	2.72810405	0.56083849	9.08E-15	8.98E-13
Ifitm1	0.337310878	0.01046152	0.03101449	1.05E-14	1.03E-12
Rps27a	3.758187203	2.12168003	0.56454879	1.60E-14	1.55E-12
Pdx1	0.097997784	0.49375052	5.03838451	1.88E-14	1.81E-12
Rpl3	2.759258929	1.57050735	0.56917723	2.65E-14	2.52E-12
Rps6	2.830642355	1.62260561	0.57322876	2.95E-14	2.77E-12
Rpl6	3.15602617	1.81094193	0.57380447	3.89E-14	3.62E-12
Eln	0.418065814	0.03360008	0.08037032	5.48E-14	5.05E-12
Rps9	3.020676711	1.74364103	0.57723524	5.83E-14	5.33E-12
Rps3a1	3.077028145	1.77992418	0.57845561	9.21E-14	8.34E-12
Rps24	3.042723984	1.76033905	0.5785405	9.79E-14	8.78E-12
Rps27	5.129396296	2.95378506	0.57585433	1.30E-13	1.16E-11
Cd81	1.291231561	0.52884108	0.40956332	1.35E-13	1.19E-11
Csrp2	0.410601378	0.04002915	0.09748907	1.38E-13	1.20E-11
Bgn	0.399472704	0.03684843	0.09224267	3.27E-13	2.82E-11
Cd63	1.280938915	0.54512019	0.42556298	3.96E-13	3.39E-11
Rpl24	2.515845958	1.42986235	0.56834257	4.81E-13	4.08E-11
Pcolce	0.350715699	0.02344608	0.06685211	5.36E-13	4.42E-11
B2m	0.349167414	0.02449072	0.07014033	5.36E-13	4.42E-11
Cald1	0.350673958	0.02203316	0.0628309	5.36E-13	4.42E-11
Ldha	0.352321058	0.02682852	0.07614794	5.43E-13	4.45E-11
Rarres2	0.326005471	0.01236443	0.03792706	5.71E-13	4.64E-11
Rpl21	2.394555467	1.3460629	0.56213478	5.94E-13	4.78E-11
Serf2	1.261817963	0.52508868	0.41613664	7.78E-13	6.21E-11

Rpl28	2.270992885	1.24974176	0.55030633	8.87E-13	7.02E-11
Atp5l	1.156168146	2.08351672	1.80208798	1.14E-12	8.94E-11
Ccl21a	0.260727746	0.00369456	0.01417019	1.23E-12	9.58E-11
Akap12	0.339887018	0.02563691	0.07542775	1.34E-12	1.04E-10
Fbln1	0.315343362	0.01847798	0.05859639	1.46E-12	1.12E-10
Rps12	1.525109537	0.72126934	0.47292953	1.81E-12	1.38E-10
Chgb	1.309981335	2.2658007	1.7296435	2.21E-12	1.66E-10
Gnas	2.580948625	4.19267298	1.62446975	3.32E-12	2.48E-10
Emp3	0.307755584	0.01655405	0.05378959	3.72E-12	2.76E-10
Ndn	0.623183927	0.16022073	0.25710023	4.11E-12	3.03E-10
Postn	0.370807712	0.03735633	0.10074313	4.72E-12	3.45E-10
Rps14	3.968093647	2.38887896	0.60202182	5.62E-12	4.08E-10
Rps15	2.354420157	1.36329122	0.57903481	6.37E-12	4.58E-10
Rps17	2.432579676	1.41223381	0.58054987	6.53E-12	4.66E-10
Rpl4	2.509561179	1.47657965	0.58838161	7.06E-12	5.00E-10
Scgn	0.160764088	0.55406124	3.44642417	9.71E-12	6.83E-10
Ccdc80	0.294556918	0.01534355	0.05209026	1.52E-11	1.06E-09
1700086L19F	0.256431549	0.7291618	2.84349488	2.67E-11	1.85E-09
Ppic	0.374058824	0.04575361	0.12231661	3.02E-11	2.08E-09
Rpl35a	3.150749989	1.93380088	0.61375891	3.16E-11	2.16E-09
Rpl31	2.416012741	1.43735449	0.59492836	3.63E-11	2.46E-09
Hmgb1	1.796547774	0.97160328	0.54081684	4.82E-11	3.24E-09
Rps16	2.957512242	1.82834939	0.61820518	5.70E-11	3.81E-09
Fth1	1.489627982	0.76887065	0.51614944	1.38E-10	9.14E-09
Cd34	0.271486209	0.01781835	0.06563261	1.70E-10	1.12E-08
Igf1	0.241875935	0.01123696	0.04645754	2.57E-10	1.68E-08
Hmgb2	0.552194245	0.14880564	0.2694806	3.25E-10	2.11E-08
Rpl11	2.699709606	1.7110935	0.6338065	5.05E-10	3.27E-08
Pcsk1	0.073282079	0.35234592	4.80807751	5.12E-10	3.29E-08
Nrp1	0.281398979	0.02729041	0.09698121	5.27E-10	3.34E-08

Prkcdbp	0.281884711	0.02625869	0.093154	5.27E-10	3.34E-08
Ccnd3	0.356326838	0.0568624	0.15957934	5.41E-10	3.40E-08
Rpl14	3.233384886	2.05270183	0.63484611	5.80E-10	3.62E-08
Rpl37a	5.214802713	3.31427784	0.63555191	9.79E-10	6.08E-08
Maged2	0.588440548	0.18599173	0.31607564	1.08E-09	6.67E-08
Fam183b	0.236349091	0.63101349	2.66983677	1.09E-09	6.69E-08
Pmp22	0.271231288	0.02156753	0.0795171	1.29E-09	7.83E-08
Scg3	0.163646326	0.50249793	3.07063372	1.30E-09	7.85E-08
Rpl34	2.56959836	1.63792691	0.63742526	1.39E-09	8.34E-08
Rpl7	2.065171091	1.23359725	0.59733417	1.69E-09	1.01E-07
Ebf1	0.267944513	0.01762234	0.06576862	2.01E-09	1.19E-07
Ppp1r1a	0.024986311	0.21321798	8.53339148	2.03E-09	1.20E-07
Rpl12	1.048514654	0.48935501	0.46671261	2.04E-09	1.20E-07
Rplp2	2.732757581	1.76722613	0.64668236	2.13E-09	1.24E-07
Rpl8	2.339700276	1.46664743	0.6268527	3.17E-09	1.83E-07
Rpl13a	4.155700221	2.70247753	0.65030618	4.02E-09	2.31E-07
Rpl27a	2.401472483	1.52258549	0.63402163	4.23E-09	2.42E-07
Ppia	3.135090709	2.05371445	0.65507338	6.94E-09	3.95E-07
Gpx8	0.2088292	0.01121513	0.05370481	7.04E-09	3.98E-07
Rpl18	2.228594069	1.40216704	0.62917113	7.81E-09	4.39E-07
Fabp5	0.39104061	0.0797264	0.20388267	9.87E-09	5.51E-07
Acta2	0.227907578	0.01235169	0.05419603	1.03E-08	5.73E-07
Zeb2	0.201279557	0.01446373	0.07185892	1.14E-08	6.29E-07
Dbi	0.433102091	0.10734917	0.24786111	1.41E-08	7.75E-07
Eef1g	1.314970894	0.71148745	0.54106707	1.48E-08	8.10E-07
Rpl23a-ps3	1.042929396	0.51097101	0.48993825	1.65E-08	8.95E-07
Mlxipl	0.06555632	0.28956558	4.41705063	1.90E-08	1.03E-06
Tspan7	0.148105246	0.44637117	3.01387817	1.95E-08	1.04E-06
Eef2	1.637991336	0.95464481	0.58281432	2.05E-08	1.10E-06
Plagl1	0.314036394	0.0518701	0.16517227	2.32E-08	1.23E-06

mt-Nd1	2.760686043	1.84044683	0.66666285	2.49E-08	1.32E-06
Cthrc1	0.21638126	0.02284201	0.1055637	2.59E-08	1.36E-06
Fos	0.50460365	0.99281626	1.96751699	2.86E-08	1.49E-06
Nfib	0.328402853	0.06620954	0.20161075	2.90E-08	1.50E-06
Islr	0.19273281	0.01117456	0.05797954	2.94E-08	1.52E-06
Npm1	1.237961386	0.66338762	0.53587101	3.01E-08	1.54E-06
Myl12a	0.578911371	0.21157453	0.36546964	3.04E-08	1.55E-06
S100a16	0.238410031	0.02716409	0.11393855	3.05E-08	1.55E-06
Rbp1	0.25909318	0.02513215	0.09700044	3.12E-08	1.57E-06
Ahnak	0.237282648	0.02403358	0.10128672	5.07E-08	2.54E-06
Itih5	0.236384744	0.01960353	0.08293062	5.07E-08	2.54E-06
Pax6	0.27793254	0.65726436	2.36483415	5.64E-08	2.80E-06
Rpl38	2.625516202	1.76895659	0.67375573	6.27E-08	3.10E-06
Igfbp7	0.319557922	0.06169828	0.19307386	6.53E-08	3.21E-06
Cd24a	0.477905416	0.15454692	0.32338391	6.82E-08	3.34E-06
Sfrp1	0.185704278	0.01006761	0.05421314	8.08E-08	3.94E-06
Ctrb1	0.288805246	0.65995992	2.28513828	8.26E-08	4.00E-06
Rpl41	9.081129352	6.08264599	0.66981162	1.02E-07	4.94E-06
Sytl4	0.017172862	0.1666736	9.70563909	1.04E-07	4.99E-06
Rps25	1.856114376	1.16091714	0.6254556	1.11E-07	5.30E-06
Stmn2	0.149093557	0.00387064	0.02596113	1.66E-07	7.90E-06
Sepw1	0.738917106	0.32645031	0.44179558	1.70E-07	8.04E-06
Il11ra1	0.219895827	0.02585922	0.11759761	1.85E-07	8.70E-06
Tmsb15b2	0.269155986	0.61827659	2.29709394	2.10E-07	9.82E-06
Rpl26	2.749908748	1.88673364	0.68610773	2.15E-07	1.00E-05
Tuba1b	0.880160719	0.43000679	0.48855486	2.32E-07	1.08E-05
Rps10	1.786478974	1.12280461	0.62850144	3.19E-07	1.47E-05
Col4a1	0.267132468	0.04616912	0.1728323	3.27E-07	1.50E-05
Rpl7a	1.316880869	0.76031478	0.57736034	3.76E-07	1.72E-05
mt-Co3	7.173713207	4.9202711	0.68587508	3.90E-07	1.77E-05

Ppib	0.81214888	0.38736584	0.47696407	3.93E-07	1.78E-05
Ociad2	0.045194397	0.22425901	4.96209746	4.10E-07	1.85E-05
Meis2	0.478523226	0.90844965	1.8984442	4.21E-07	1.88E-05
Snhg18	0.208989671	0.02028181	0.09704697	4.41E-07	1.97E-05
Hhex	0.211121756	0.02706729	0.12820701	4.54E-07	2.02E-05
Igfbp6	0.168502545	0.00451481	0.02679373	5.47E-07	2.42E-05
Ptma	3.112278105	2.16691606	0.69624757	6.13E-07	2.70E-05
Col14a1	0.184128099	0.01400489	0.07606058	6.54E-07	2.85E-05
Myl9	0.1853819	0.01045521	0.05639825	6.54E-07	2.85E-05
Tppp3	0.185778978	0.01680238	0.09044284	6.56E-07	2.85E-05
Mrfap1	0.79508442	1.31743834	1.65697919	7.42E-07	3.20E-05
Gas6	0.161396265	0.0122328	0.0757936	8.25E-07	3.54E-05
Rrbp1	0.544207968	0.20761038	0.38149089	9.71E-07	4.15E-05
Dek	0.216830683	0.03691846	0.17026402	1.01E-06	4.30E-05
Igfbp5	0.180130085	0.02120093	0.11769787	1.01E-06	4.30E-05
Rpl19	2.61376005	1.83303107	0.70130044	1.02E-06	4.31E-05
Mmp14	0.252760326	0.04121221	0.16304856	1.12E-06	4.71E-05
Rpl36	2.766866675	1.9415534	0.70171556	1.18E-06	4.95E-05
Spats2l	0.130494015	0.00702004	0.05379586	1.20E-06	5.00E-05
Cpe	0.835622564	1.35247508	1.61852389	1.26E-06	5.22E-05
Arf4	0.520457651	0.20922654	0.40200493	1.37E-06	5.67E-05
Slc30a8	0.04890166	0.22564367	4.6142334	1.40E-06	5.74E-05
Tpm2	0.158906179	0.0113294	0.07129616	1.42E-06	5.79E-05
Matn2	0.158753185	0.01043022	0.06570086	1.42E-06	5.79E-05
Lmna	0.336912398	0.10021129	0.2974402	1.46E-06	5.94E-05
Prdx4	0.277685016	0.06771649	0.24386081	1.55E-06	6.28E-05
Nid1	0.173834785	0.01955947	0.11251761	1.62E-06	6.51E-05
Cav1	0.195927831	0.02466321	0.12587906	1.67E-06	6.68E-05
Ftl1	3.207043911	2.25933575	0.70449168	1.68E-06	6.70E-05
mt-Co2	2.929466869	2.06792447	0.70590471	1.77E-06	7.05E-05

Gm10260	0.946923535	0.50790524	0.53637408	1.91E-06	7.56E-05
Gm42418	0.749960409	0.36223941	0.48301138	2.04E-06	8.05E-05
Rps27rt	0.868629667	0.45341484	0.52198866	2.08E-06	8.17E-05
Ptrf	0.149487003	0.01316359	0.08805843	2.13E-06	8.26E-05
Tubb6	0.149522863	0.01145158	0.07658746	2.13E-06	8.26E-05
Olfml3	0.153183493	0.00783408	0.05114179	2.13E-06	8.26E-05
Rps13	2.312723939	1.60697445	0.69484058	2.19E-06	8.45E-05
Ddah2	0.276654153	0.05892014	0.212974	2.33E-06	8.97E-05
Gnb2l1	0.915818982	0.49627211	0.54188887	2.39E-06	9.15E-05
Rpl15	1.702338312	1.10612632	0.6497688	2.44E-06	9.30E-05
Calu	0.212732706	0.03193165	0.15010223	2.45E-06	9.30E-05
Hadh	0.226780725	0.51982011	2.29217061	2.52E-06	9.50E-05
Agtr2	0.171511243	0.01415396	0.08252495	2.52E-06	9.50E-05
Clu	0.300807759	0.08211106	0.27296855	2.76E-06	0.0001036
Tshz2	0.383176857	0.13157835	0.34338803	3.06E-06	0.00011427
Cyba	0.22332528	0.03837446	0.17183213	3.10E-06	0.00011541
Cnn2	0.121682188	0.00603567	0.04960189	3.23E-06	0.00011875
Ndufa4l2	0.121476291	0.00322586	0.02655547	3.23E-06	0.00011875
Mmp2	0.121875358	0.00267012	0.02190862	3.23E-06	0.00011875
Kdelr3	0.146010036	0.01097115	0.07513967	3.34E-06	0.00012245
Arpc1b	0.365888746	0.11936381	0.32622979	4.37E-06	0.00015965
Syt13	0.189911287	0.45213205	2.38075394	4.67E-06	0.00017004
Tubb3	0.135088456	0.36505126	2.7023128	4.76E-06	0.00017244
Lyz2	0.115400754	0.00094864	0.00822039	5.34E-06	0.00019271
Fau	2.355883704	1.66670734	0.70746588	5.69E-06	0.00020466
Rpl22l1	1.647211154	1.08274967	0.65732294	5.99E-06	0.00021488
Id3	0.180328888	0.02589622	0.14360552	6.16E-06	0.00021988
Copz2	0.162308327	0.01795294	0.11061007	6.26E-06	0.00022173
Fbn2	0.162313521	0.01607348	0.09902736	6.26E-06	0.00022173
Atp2a2	0.081011038	0.25725144	3.17551093	6.78E-06	0.00023944

Timp2	0.136926076	0.01426582	0.10418631	8.57E-06	0.00030145
Serpinf1	0.112754519	0.00517187	0.0458684	8.68E-06	0.00030425
Mt1	0.342692793	0.11536362	0.33663859	9.02E-06	0.00031504
Rpl10	3.384143444	2.45280356	0.72479302	9.22E-06	0.00032082
Col5a1	0.175094511	0.02380502	0.13595526	9.64E-06	0.00033171
Col5a2	0.175359074	0.01984432	0.11316391	9.64E-06	0.00033171
Fscn1	0.175868803	0.01926477	0.1095406	9.64E-06	0.00033171
Rhoc	0.24132904	0.05691445	0.23583754	9.78E-06	0.00033549
Auts2	0.207657613	0.04393616	0.21157984	1.07E-05	0.00036314
Crip2	0.209078843	0.0379492	0.18150662	1.07E-05	0.00036314
Tuba4a	0.100032496	0.29640581	2.96309521	1.20E-05	0.00040647
Ccnd2	0.295113098	0.08347675	0.28286357	1.25E-05	0.00042172
Cplx2	0.134046514	0.34940616	2.60660386	1.26E-05	0.00042392
Papss2	0.026320106	0.15223035	5.78380455	1.26E-05	0.00042424
Actb	4.100663602	2.98466698	0.72784975	1.30E-05	0.00043526
Nbl1	0.131465616	0.01098555	0.08356214	1.39E-05	0.00045588
Osr1	0.132282174	0.00873766	0.06605317	1.39E-05	0.00045588
Aebp1	0.13224564	0.00848535	0.06416353	1.39E-05	0.00045588
Hes1	0.132438246	0.00740044	0.05587841	1.39E-05	0.00045588
Nkain4	0.133075689	0.00561857	0.04222086	1.39E-05	0.00045588
Cmtm3	0.135939505	0.00893541	0.06573075	1.42E-05	0.00046465
Hmgn3	0.403560283	0.74118969	1.83662695	1.43E-05	0.00046605
C1qb	0.109049152	0.00163312	0.014976	1.50E-05	0.00048769
Ero1lb	0.022862433	0.13396839	5.85976105	1.52E-05	0.00049425
Acly	0.169531269	0.39197304	2.31209878	1.71E-05	0.00055334
Tubb5	1.157599223	0.7125361	0.61552918	2.17E-05	0.00069981
Fxyd1	0.128675831	0.00530003	0.04118903	2.20E-05	0.00070455
Emp1	0.169247208	0.01973111	0.11658161	2.34E-05	0.00074876
Vcan	0.148012033	0.01323525	0.08942011	2.41E-05	0.0007684
Nrk	0.150539242	0.01717533	0.11409203	2.55E-05	0.00080153

Fbn1	0.149359368	0.01810326	0.12120604	2.55E-05	0.00080153
Mgp	0.148980845	0.01586533	0.1064924	2.55E-05	0.00080153
Gpx7	0.15118396	0.01359284	0.08990928	2.55E-05	0.00080153
Tpm1	0.28930954	0.08147596	0.2816221	2.61E-05	0.00081857
Clic1	0.51410111	0.23929986	0.46547236	3.28E-05	0.00102354
Hnrnpa1	0.692019308	0.36604537	0.52895254	3.33E-05	0.00103724
Gm13305	0.122000301	0.01122628	0.09201844	3.53E-05	0.00109556
Pak3	0.086853471	0.24907068	2.86771133	3.55E-05	0.00109848
Htra3	0.125489615	0.00584375	0.04656758	3.65E-05	0.00112598
Dpysl3	0.145223389	0.01191849	0.08207001	3.82E-05	0.00117363
Cxcl13	0.100141336	0.00330297	0.03298309	4.05E-05	0.00124154
Rpl5	1.037397781	0.63426038	0.61139554	4.10E-05	0.00125273
Scg2	0.180185084	0.40727008	2.26028745	4.15E-05	0.00126363
Eef1b2	0.730824758	0.39571635	0.54146544	4.20E-05	0.00127605
Marcks	0.405025585	0.16579619	0.40934745	4.23E-05	0.00128091
Rpl29	1.018226729	0.61716462	0.60611709	4.30E-05	0.00129725
Manf	0.421143653	0.73805401	1.75249942	4.66E-05	0.00140013
Sdf2l1	0.081795319	0.24491873	2.99428785	4.79E-05	0.0014362
Txndc5	0.274552416	0.09411684	0.34280098	5.15E-05	0.00153707
Rbp4	2.225440459	2.94670529	1.32409981	5.27E-05	0.0015678
Des	0.120374869	0.00575617	0.04781869	5.61E-05	0.00166674
Csrp1	0.136892711	0.02030868	0.14835472	5.89E-05	0.00173841
Mxra8	0.139134841	0.01157374	0.08318361	5.89E-05	0.00173841
Tsc22d1	0.523163409	0.25742153	0.49204803	5.98E-05	0.00175941
Nedd4	0.528845354	0.24969116	0.472144	6.03E-05	0.00176786
Rpl22	0.827678427	0.47658478	0.57580911	6.10E-05	0.001782
Plod2	0.093889134	0.00616751	0.06568933	6.31E-05	0.0018274
Pdlim2	0.09366433	0.00475586	0.05077552	6.31E-05	0.0018274
Htra1	0.093774498	0.00456696	0.04870154	6.31E-05	0.0018274
Tubb4b	0.313837806	0.58125758	1.85209546	6.72E-05	0.00193977

Immp1l	0.170902953	0.385099	2.25331977	7.00E-05	0.00201561
H2afz	0.893261094	0.5303004	0.59366786	7.38E-05	0.00211748
Ttr	1.272556567	1.78211069	1.40041766	8.31E-05	0.00237775
Sfr1	0.48702562	0.22922658	0.47066636	8.35E-05	0.00238103
Abcc8	0.116064958	0.29180701	2.51416981	8.58E-05	0.00243889
Phlda3	0.112211091	0.01076084	0.09589817	8.96E-05	0.00251819
Cryab	0.114107256	0.00747448	0.06550403	8.96E-05	0.00251819
Igfbp2	0.112756631	0.00678927	0.06021173	8.96E-05	0.00251819
Smoc2	0.114111373	0.00374301	0.03280133	8.96E-05	0.00251819
Tm4sf1	0.130811028	0.02036816	0.15570677	9.34E-05	0.00260226
P4ha2	0.132652754	0.01345804	0.10145313	9.34E-05	0.00260226
Fkbp7	0.133330582	0.00920684	0.0690527	9.34E-05	0.00260226
Svbp	0.133830248	0.01869297	0.13967674	9.38E-05	0.0026055
Rps12-ps3	0.580531207	0.29853635	0.51424686	0.0001093	0.00302694
mt-Atp6	6.34314287	4.77220579	0.7523409	0.00011183	0.00308789
Peg3	0.860210704	0.51580649	0.59962808	0.00011677	0.00321511
Naca	1.281397354	0.8619289	0.67264764	0.00011955	0.00328207
Sep-11	0.146544928	0.0267587	0.18259726	0.00012636	0.00344927
Mfap5	0.146491418	0.0221052	0.15089757	0.00012637	0.00344927
Rcn1	0.272391046	0.09648641	0.35422022	0.00014173	0.00385757
Nid2	0.110896298	0.00979489	0.08832474	0.00014329	0.00386095
Fkbp10	0.109990167	0.00865109	0.07865328	0.0001433	0.00386095
6330403K07I	0.109514853	0.00739495	0.06752466	0.0001433	0.00386095
Bst2	0.129513093	0.01042301	0.08047842	0.00014348	0.00386095
Tagln2	0.338599319	0.13570789	0.40079198	0.0001456	0.00390701
Tpm4	0.249302318	0.07772536	0.31177152	0.00014903	0.00398763
Nkx6-1	0.061080776	0.19692162	3.22395406	0.00015556	0.00415072
Aplp1	0.374132778	0.64842311	1.73313632	0.00016233	0.00431936
Gadd45g	0.048543416	0.17555125	3.61637607	0.00016399	0.00435111
Cdc42ep2	0.085474688	0.00423857	0.04958863	0.00017054	0.00451235

Ap1s2	0.132133844	0.30696657	2.32314875	0.00017353	0.00457885
Ubqln2	0.154796385	0.33869146	2.18798041	0.00017681	0.00465251
Gjd2	0.027715855	0.12887002	4.64968604	0.00017866	0.00467525
Fam159b	0.028494632	0.12366753	4.34002893	0.00017866	0.00467525
Eif3e	0.492709251	0.24755815	0.50244267	0.00019377	0.00505655
Grn	0.143097909	0.02603522	0.18193989	0.0001962	0.00510607
1110008P14I	0.079781702	0.22321247	2.7977903	0.00020497	0.00531972
Rpl27	1.618297454	1.15571844	0.71415699	0.00021238	0.00549701
Ramp2	0.217982276	0.06665866	0.30579851	0.00021615	0.00557942
Ece1	0.074467469	0.21167855	2.84256408	0.00022101	0.00568937
Col18a1	0.122732779	0.01746975	0.1423397	0.00022516	0.00574957
2810417H13I	0.122859766	0.01213674	0.09878533	0.00022516	0.00574957
Fcgrt	0.123971608	0.01009443	0.08142532	0.00022516	0.00574957
Ltbp4	0.104622015	0.00757358	0.07238994	0.00022691	0.00576328
Msn	0.103660499	0.0080991	0.07813103	0.00022692	0.00576328
Capns1	0.389912272	0.17564703	0.45047833	0.00022838	0.00578505
Lmo4	0.124668032	0.01986562	0.15934814	0.00022948	0.00579739
Tpt1	2.313493308	1.74940776	0.75617585	0.00023181	0.00584085
Emilin1	0.107922764	0.00903152	0.08368503	0.00024029	0.00602241
Ifi27	0.106506192	0.0088968	0.0835332	0.00024029	0.00602241
Rpl30	1.233454963	0.83409128	0.67622354	0.00024119	0.00602909
Hist3h2ba	0.109482883	0.27620609	2.52282438	0.00025523	0.00636321
Hist1h2al	0.067552905	0.19499926	2.88661541	0.0002597	0.00645772
Lhfp	0.078856712	0.00514627	0.065261	0.00027945	0.00691271
Gas1	0.078913221	0.00249514	0.03161876	0.00027945	0.00691271
Colec12	0.081822917	0.00618567	0.07559823	0.00029751	0.00732151
Dpt	0.081722059	0.00401917	0.049181	0.00029752	0.00732151
Cd9	0.196177457	0.05895737	0.30053083	0.00030074	0.00738164
Gm27033	0.016446948	0.09180117	5.58165353	0.00031018	0.00759391
Sep-07	0.425994535	0.20882209	0.49019899	0.00034018	0.00830686

Zfp36l1	0.151784447	0.02474237	0.16300994	0.00035467	0.00863837
Gng11	0.154819334	0.02757574	0.17811561	0.00035808	0.00869915
Maf	0.102349689	0.00785479	0.07674464	0.00036478	0.0087502
Cdh11	0.101667387	0.00752348	0.07400094	0.00036478	0.0087502
Gap43	0.101491974	0.0076243	0.07512215	0.00036478	0.0087502
Clec3b	0.102748306	0.00497447	0.04841418	0.00036478	0.0087502
Penk	0.100573586	0.00688672	0.06847445	0.00036478	0.0087502
Myl6	1.278762462	0.87920788	0.6875459	0.00038429	0.00919485
Thra	0.164172099	0.04055476	0.24702589	0.00039347	0.00939083
Rps26-ps1	0.306114405	0.12714632	0.41535555	0.00039602	0.00942813
Neurod1	0.229151381	0.43951153	1.91799644	0.00039957	0.00948872
Zfos1	0.232309572	0.08470979	0.36464184	0.00041924	0.00993096
Mt2	0.178066243	0.04542668	0.25511113	0.00042099	0.00994767
Peg10	0.204666376	0.06920686	0.33814474	0.00043634	0.01028485
Mfge8	0.131584614	0.02494959	0.18960869	0.00045167	0.01059356
Sdpr	0.132652711	0.02099258	0.15825217	0.00045167	0.01059356
Col6a3	0.135577941	0.02110436	0.15566219	0.00045976	0.01075335
Lama4	0.075638497	0.00514385	0.06800573	0.00046187	0.01075335
Sfrp2	0.075768228	0.00066363	0.0087587	0.00046188	0.01075335
Ctsl	0.385092225	0.1847209	0.47967964	0.00047396	0.01100771
Eif3f	0.696261905	0.41178821	0.59142718	0.00048984	0.01134885
Itgb1	0.348418293	0.16389307	0.47039168	0.00049196	0.01137016
Rps21	1.467078519	1.04641226	0.71326261	0.00049754	0.01147119
Bex2	0.341522068	0.57516139	1.68411193	0.0005309	0.01221069
Bloc1s1	0.113339418	0.01621882	0.14309955	0.00053992	0.01235833
Loxl1	0.113992506	0.01098739	0.09638695	0.00053992	0.01235833
Top2a	0.117313889	0.01674901	0.14277092	0.00055838	0.01271952
Prss23	0.116494268	0.01659972	0.14249391	0.00055838	0.01271952
Ogn	0.095102373	0.00538878	0.05666294	0.00057298	0.01295898
Ptgis	0.095275141	0.00450724	0.04730763	0.00057298	0.01295898

Lox	0.095381483	0.00394624	0.04137319	0.00057298	0.01295898
Efemp2	0.175890313	0.04147583	0.23580506	0.00061379	0.01365525
Cenpa	0.09729563	0.01258432	0.12934105	0.00061382	0.01365525
Plxdc2	0.097395175	0.01233152	0.12661323	0.00061382	0.01365525
Ehd2	0.097267047	0.0122064	0.12549372	0.00061382	0.01365525
Prrx1	0.097426755	0.00900656	0.09244441	0.00061383	0.01365525
Cldn5	0.099635429	0.00397352	0.03988057	0.00061383	0.01365525
Lrrc17	0.097617014	0.00566735	0.05805696	0.00061383	0.01365525
Egr1	0.183689743	0.36676598	1.99666011	0.00069569	0.01544012
Kcnj8	0.069895788	0.00301023	0.04306734	0.00075477	0.01671229
Rap1b	0.382383911	0.62784339	1.64191894	0.00076384	0.0168737
Gch1	0.175400793	0.34897965	1.98961272	0.00078086	0.01720972
Mapt	0.015091026	0.08739236	5.79101556	0.00079586	0.01749964
Abi3bp	0.072371681	0.00582773	0.08052499	0.00080889	0.01762348
Cdc42ep5	0.072533876	0.00471215	0.06496482	0.00080889	0.01762348
Glipr2	0.073679008	0.00281871	0.03825667	0.0008089	0.01762348
Lgals7	0.072340193	0.00144828	0.02002036	0.00080891	0.01762348
Lpl	0.110365735	0.01603274	0.14526922	0.00083803	0.01817472
Cdo1	0.111721591	0.01159164	0.10375469	0.00083804	0.01817472
Tcf4	0.182052557	0.05328704	0.29270138	0.00090387	0.01955781
Gpd2	0.039734671	0.13736212	3.4569838	0.00092105	0.01988425
Eng	0.092156598	0.01011699	0.10978047	0.00092576	0.01989575
Osr2	0.092418159	0.00462966	0.05009475	0.00092577	0.01989575
Fam151a	0.006191236	0.06536329	10.5573885	0.00092979	0.0199369
Usmg5	0.626374511	0.93059157	1.48567918	0.00093452	0.01999321
Pabpc1	0.657970007	0.39492706	0.60022045	0.00095197	0.02032071
Hnrnpf	0.515188564	0.28363669	0.55054927	0.00098023	0.02087724
Anxa5	0.407372786	0.20535687	0.50410062	0.00098895	0.02101578
Gm9493	0.473474597	0.25288863	0.53411235	0.00100524	0.02131414
Mrps33	0.244138572	0.4490437	1.83929848	0.00105092	0.02221344

Pfn1	0.831927108	0.53929868	0.64825232	0.00105233	0.02221344
Rab27a	0.024892783	0.10465958	4.20441466	0.00115894	0.02440969
Mif	0.552755897	0.31474487	0.56941025	0.00116428	0.02446798
Lamb1	0.13766351	0.03491133	0.25359901	0.00117633	0.0246666
Uqcc2	0.339580656	0.56502061	1.66387749	0.00120335	0.0251775
Rbms1	0.151008078	0.04171688	0.27625595	0.00125092	0.02595539
Stbd1	0.065965374	0.00748584	0.11348135	0.00125415	0.02595539
Slc43a3	0.067105226	0.00376393	0.05608999	0.00125417	0.02595539
Id1	0.066841306	0.00319799	0.04784458	0.00125417	0.02595539
Tyrobp	0.066942738	0.00130008	0.01942071	0.00125419	0.02595539
Plac8	0.103304123	0.01586588	0.15358422	0.00128693	0.0265208
Scg5	0.140879634	0.29252808	2.07643981	0.00128709	0.0265208
Snrpg	0.688797361	0.4286002	0.62224425	0.00130398	0.02681067
Cd248	0.107903198	0.01370327	0.12699597	0.0013498	0.02769281
Ost4	0.369473939	0.18266789	0.49439993	0.00141167	0.02889963
Actg1	3.276928302	2.59914512	0.79316509	0.00142707	0.02915215
Pls3	0.085133298	0.00960708	0.11284756	0.00144185	0.02926541
Hic1	0.087388449	0.00550853	0.06303501	0.00144186	0.02926541
Figf	0.085733697	0.00684675	0.07986061	0.00144186	0.02926541
Itm2b	1.174088229	0.83269286	0.70922512	0.00145534	0.02947602
Xist	1.041742414	0.72534645	0.69628196	0.0015023	0.03036243
Slc25a4	0.734425467	0.46644608	0.63511697	0.0015179	0.03058422
Ppm1b	0.070084496	0.18187515	2.59508398	0.00151971	0.03058422
Pecam1	0.088631005	0.00915484	0.1032916	0.00156192	0.03103973
Ndrg2	0.089295992	0.00746233	0.08356845	0.00156193	0.03103973
Filip1l	0.089342686	0.00732565	0.08199492	0.00156193	0.03103973
Rhoj	0.090020167	0.00653923	0.07264189	0.00156193	0.03103973
Axl	0.088789292	0.00624397	0.07032345	0.00156194	0.03103973
Upk3b	0.089642483	0.00243244	0.02713485	0.00156195	0.03103973
Col4a2	0.119079453	0.02491913	0.20926471	0.00157224	0.031179

Reep5	0.259833585	0.11353441	0.43695048	0.00158978	0.03146108
Gm10073	0.372890481	0.19640113	0.52669922	0.00160795	0.03175443
Eno1	0.395081318	0.20557473	0.52033524	0.00162873	0.03209814
Nfia	0.132994467	0.03112169	0.23400741	0.00173575	0.03413635
Rsu1	0.13398153	0.03280365	0.24483707	0.00180554	0.03543567
Serping1	0.147188873	0.03962214	0.26919253	0.00184802	0.03612018
Aldh2	0.148516528	0.0365333	0.24598809	0.00184803	0.03612018
Tpi1	0.405374747	0.2144333	0.52897548	0.00185733	0.03622755
Emb	0.12776761	0.27101615	2.12116473	0.00189882	0.03696079
Tshz1	0.04953032	0.142545	2.87793422	0.00198296	0.03844121
Gck	0.049249165	0.14014837	2.84570044	0.00198297	0.03844121
Ffar1	0.015546637	0.07961662	5.12114717	0.00199365	0.03856961
Rpl13-ps3	0.328409811	0.1602713	0.48802228	0.00200476	0.03865809
Galk1	0.10241529	0.00907343	0.08859444	0.00200636	0.03865809
Insm1	0.059209451	0.15459712	2.61102095	0.0020422	0.03898501
Rest	0.06047889	0.0056394	0.09324583	0.00204382	0.03898501
Angptl2	0.060698418	0.00520757	0.08579416	0.00204383	0.03898501
Gstm2	0.061051339	0.00403025	0.06601404	0.00204383	0.03898501
Spon1	0.06086182	0.00291662	0.04792205	0.00204385	0.03898501
Btf3	0.996538208	0.69281779	0.69522452	0.0020503	0.03902962
Tpd52	0.132520983	0.2682044	2.02386367	0.00216354	0.04110295
Clec14a	0.06329274	0.00594822	0.09397947	0.00220559	0.0416523
Col12a1	0.063798247	0.00502224	0.07872066	0.0022056	0.0416523
Trf	0.062991991	0.0046667	0.07408405	0.00220561	0.0416523
Vkorc1	0.208556402	0.07842691	0.37604653	0.0022217	0.04187284
Kdelr2	0.333142822	0.17311296	0.51963586	0.00230246	0.0430421
Acvr1c	0.010866738	0.07573127	6.96908957	0.00230496	0.0430421
Slc2a2	0.012002078	0.07089836	5.9071737	0.00230498	0.0430421
Cdk1	0.079223729	0.00993584	0.1254149	0.0023109	0.0430421
Pros1	0.078592821	0.00853267	0.10856812	0.00231091	0.0430421

Selenbp1	0.078785635	0.00672652	0.08537749	0.00231092	0.0430421
Ndufa12	0.274061353	0.45503692	1.6603469	0.00233795	0.04325263
Tinagl1	0.083385483	0.00932366	0.1118139	0.00234041	0.04325263
Tfpi	0.084327912	0.00519062	0.06155283	0.00234044	0.04325263
Trip6	0.081788747	0.00714491	0.08735811	0.00234044	0.04325263
Grb10	0.399248647	0.21413784	0.53635208	0.00236758	0.04366916
G6pc2	0.004547339	0.04252254	9.35108144	0.00250017	0.04602542
Pcbd1	0.138662248	0.28000297	2.01931656	0.00252908	0.04646761
Adra2a	0.008902011	0.06378542	7.16528221	0.00257155	0.04711339
Cdk4	0.450632334	0.2573898	0.57117473	0.00257415	0.04711339
Fbln2	0.126570085	0.03195408	0.25246152	0.00258965	0.04719778
Tpst1	0.126222425	0.03032146	0.24022242	0.00258965	0.04719778
Eif4ebp1	0.127698119	0.03473605	0.2720169	0.00259863	0.04719778
Myadm	0.129847595	0.0318947	0.24563178	0.00259864	0.04719778
Oat	0.167809218	0.05590999	0.33317589	0.00261709	0.04744222
Anxa6	0.266524007	0.11735856	0.44033016	0.00264361	0.04783179
Egfl7	0.140561883	0.04026228	0.28643811	0.00266374	0.04799308
Pgrmc1	0.345029977	0.17276996	0.50073898	0.00266572	0.04799308
Krt19	0.153248244	0.04532732	0.29577706	0.00267239	0.04799308
Psap	0.407686199	0.22491699	0.55169146	0.00267274	0.04799308
Prss53	0.00689858	0.05023026	7.28124628	0.00269671	0.04833224
Gm11808	0.479549109	0.27533865	0.57416153	0.00274219	0.04905475
Gm10076	0.853059895	0.57980349	0.679675	0.00286081	0.0510806
Basp1	0.094057796	0.01949439	0.20725967	0.00304572	0.05417894
Adamts5	0.095758443	0.01248186	0.13034738	0.00304575	0.05417894
Kcnq1ot1	0.394345161	0.21580856	0.54725804	0.00305449	0.05423298
Cyb5a	0.205512095	0.08036554	0.39105017	0.00312707	0.05541793
Gfra3	0.034099185	0.11316958	3.3188352	0.00315083	0.05563167
Rab3b	0.032870198	0.11042551	3.35944161	0.00315084	0.05563167
Rpl9-ps6	0.236081106	0.10448288	0.44257197	0.00320565	0.05649434

Capn6	0.098677345	0.0117065	0.11863413	0.00323628	0.0569285
Fus	0.49710119	0.29409479	0.59161956	0.00331691	0.058239
Hsp90ab1	2.272367669	1.8308775	0.80571359	0.00332836	0.05833228
Rgs5	0.057006825	0.00686793	0.12047557	0.00341712	0.05934177
Ccnb2	0.057654858	0.00478051	0.08291597	0.00341715	0.05934177
Thbd	0.057325954	0.00480625	0.08384076	0.00341715	0.05934177
Lockd	0.058507252	0.00278787	0.04765	0.00341717	0.05934177
Tmem119	0.059117638	0.00104191	0.01762437	0.0034172	0.05934177
Rogdi	0.069014298	0.16152735	2.34049113	0.00349815	0.06063676
Plvap	0.108591369	0.01801472	0.16589454	0.00356071	0.06160879
Sptssa	0.227983294	0.0906991	0.39783224	0.00357819	0.06165483
Tubb2b	0.11013213	0.0256952	0.2333125	0.00358215	0.06165483
mt-Cytb	3.665129775	2.96727292	0.80959559	0.00358285	0.06165483
Plat	0.077872394	0.00880301	0.11304401	0.00361321	0.06173109
Trim47	0.07637308	0.00842295	0.11028687	0.00361323	0.06173109
Plpp1	0.076547426	0.00609024	0.07956165	0.00361326	0.06173109
G0s2	0.076409431	0.0050942	0.06666972	0.00361327	0.06173109
mt-Nd4	1.965736106	1.56085737	0.794032	0.00381718	0.06501274
Atp8b1	0.051105879	0.14336348	2.80522478	0.00381904	0.06501274
Gltscr2	0.304641503	0.14505915	0.47616344	0.00383084	0.06509688
S100a13	0.134052905	0.04066183	0.30332674	0.00387201	0.06567899
Cks2	0.138395465	0.03876582	0.28010904	0.00394004	0.06671388
Spock2	0.037553695	0.11690324	3.11296239	0.00395354	0.06682319
Tmem163	0.019619849	0.07847522	3.99978705	0.00398994	0.06731867
Rpl6l	0.437813179	0.25228445	0.57623767	0.00404203	0.0680766
Cd164	0.155928335	0.29207643	1.87314529	0.00417497	0.07019122
Creld2	0.082029476	0.19222785	2.34339973	0.004303	0.07221596
Vdac1	0.290417667	0.14252401	0.49075529	0.00435035	0.07288177
Prps1	0.072352821	0.17734581	2.45112497	0.004531	0.07577462
Pdap1	0.436601544	0.64512161	1.4775981	0.0045402	0.07579509

Spint2	0.409622706	0.62232085	1.51925379	0.00455848	0.07596674
Tead2	0.090452877	0.01522868	0.16836033	0.00470737	0.07803758
Adamts1	0.087825336	0.01579006	0.17978938	0.00470739	0.07803758
Slit2	0.087996612	0.01478383	0.16800449	0.00470739	0.07803758
Selm	0.40427924	0.22843203	0.56503527	0.0047559	0.07815305
Birc5	0.092412993	0.01774472	0.19201547	0.00476369	0.07815305
Gstm1	0.092253115	0.01690846	0.1832833	0.00476369	0.07815305
Meis1	0.090931264	0.0173189	0.19046143	0.0047637	0.07815305
Acaa2	0.090726031	0.01622839	0.17887243	0.00476371	0.07815305
Sgce	0.092049867	0.01387196	0.15070044	0.00476372	0.07815305
Eef1d	0.453680168	0.27070262	0.59668163	0.00486074	0.07960725
Pclo	0.038435312	0.12362394	3.21641564	0.00489224	0.07998511
Ptp4a2	0.155538529	0.05569049	0.3580495	0.0052286	0.08533752
Zbtb20	0.218948287	0.37307892	1.70395906	0.00533696	0.08695668
Celf2	0.143796826	0.04936909	0.34332528	0.00544747	0.08860534
Mylk	0.051571015	0.00486051	0.09424892	0.00555385	0.08978816
Arhgef25	0.051766351	0.00454259	0.08775188	0.00555386	0.08978816
Abcg2	0.051432734	0.00334083	0.06495537	0.00555392	0.08978816
Snhg6	0.115875792	0.03618933	0.31231141	0.00556745	0.08978816
P3h4	0.116162292	0.03473689	0.2990376	0.00556745	0.08978816
Tcf7l2	0.132244507	0.03637508	0.27505932	0.00560596	0.09010337
Rbms3	0.132932448	0.03431656	0.25815033	0.00560597	0.09010337
Sdc1	0.069789022	0.0113972	0.16330935	0.00572893	0.09177085
Igfbp3	0.07202061	0.00389994	0.0541503	0.00572904	0.09177085
Phgdh	0.072967114	0.01146243	0.15709036	0.00588714	0.09258803
Tspan4	0.072346774	0.01043268	0.14420385	0.00588717	0.09258803
Plpp3	0.073619704	0.00901158	0.12240714	0.00588717	0.09258803
Klf2	0.074085031	0.00795094	0.10732176	0.00588718	0.09258803
Lrp1	0.074544283	0.00669927	0.08986966	0.0058872	0.09258803
Smc2	0.072418846	0.00845707	0.11677993	0.00588721	0.09258803

F2r	0.072938747	0.00654914	0.08978955	0.00588723	0.09258803
Lpar4	0.073324265	0.00521056	0.0710619	0.00588725	0.09258803
Mef2c	0.073639293	0.00476811	0.06474954	0.00588726	0.09258803
Mmp23	0.074523203	0.00378507	0.0507905	0.00588726	0.09258803
Tgfb1i1	0.074809861	0.00306452	0.0409641	0.00588727	0.09258803
Srpx	0.054784842	0.00417551	0.07621654	0.00603556	0.09445141
Fam212a	0.054229556	0.00457846	0.08442735	0.00603556	0.09445141
Tcf21	0.055047147	0.00320722	0.05826324	0.00603558	0.09445141
Cdc42	0.558576519	0.35305209	0.6320568	0.00609212	0.09517941
Ly6e	0.247136228	0.11858246	0.47982628	0.006127	0.09556715
Tbrg1	0.251701622	0.12067718	0.47944537	0.00620065	0.09655726
Rab3a	0.070997859	0.16659175	2.34643337	0.00623667	0.09695931
Tmed9	0.3582698	0.19816486	0.55311629	0.00638455	0.09909611
Gm6133	0.291338019	0.15142315	0.51975075	0.00645847	0.10007997
Rps18-ps3	0.293157982	0.15327024	0.52282472	0.00652939	0.10101411
Minos1	0.508458834	0.73269541	1.44101225	0.00665817	0.10274547
Vwa5b2	0.120998764	0.23575293	1.94839118	0.00666293	0.10274547
Anxa4	0.165386797	0.3042148	1.83941404	0.00704365	0.1084402
Flna	0.084502355	0.02249286	0.26618025	0.00714571	0.10952767
Timp3	0.086499041	0.01111592	0.12850921	0.00714584	0.10952767
2700094K13I	0.199020986	0.08618544	0.43304699	0.00715532	0.10952767
Aplp2	0.2019554	0.08728107	0.43217995	0.0071604	0.10952767
Chchd2	1.026131238	1.3354742	1.3014653	0.00717508	0.10957563
Eif3h	0.525024207	0.33459859	0.63730127	0.00736494	0.1122947
Scn9a	0.007632542	0.04056382	5.31458824	0.00762659	0.11609768
Gip	0.004369765	0.03744676	8.56951372	0.00775445	0.11777962
C1qbp	0.137013879	0.05355709	0.39088804	0.00777426	0.11777962
Cpa1	0.136735051	0.0514144	0.37601479	0.00777427	0.11777962
Ddx5	0.897731061	1.18224078	1.31692088	0.0079049	0.11956798
Gabarapl2	0.307316896	0.47759585	1.55408263	0.00806413	0.12161897

Vat1	0.102159909	0.02324018	0.2274883	0.00806611	0.12161897
Ctsd	0.245652348	0.12178949	0.49577986	0.00811737	0.12219798
C1qa	0.113556468	0.03058565	0.26934309	0.00815446	0.12256206
Entpd3	0.031509158	0.0969449	3.0767215	0.00828966	0.12420162
Slc7a2	0.031005481	0.09092575	2.93257031	0.0082897	0.12420162
Rph3al	0.089909553	0.18788116	2.08966852	0.0083417	0.12458777
Smim22	0.089328217	0.18765417	2.10072667	0.0083417	0.12458777
Tmem256	0.35794126	0.21027695	0.58746217	0.00885597	0.13167737
Cnih2	0.040531803	0.11087035	2.73539147	0.00885795	0.13167737
Kcnmb2	0.040841151	0.10739284	2.62952526	0.00885797	0.13167737
Chd7	0.059788206	0.1397089	2.33673006	0.00895867	0.13265072
Apoc1	0.067406929	0.01167712	0.17323328	0.00900707	0.13265072
Ntrk2	0.067092554	0.01196531	0.1783404	0.00900707	0.13265072
Phactr2	0.068034174	0.0075281	0.11065173	0.00900717	0.13265072
Tagln	0.067538619	0.00606247	0.08976303	0.00900723	0.13265072
Cpxm1	0.068727069	0.00486369	0.07076818	0.00900723	0.13265072
Ubl5	0.44069184	0.64656122	1.46715043	0.00906521	0.13329785
Klhl32	0.017606365	0.07137128	4.0537206	0.00915494	0.13440921
Rnd3	0.048186837	0.00596571	0.12380378	0.00935252	0.13563772
Fam111a	0.048439261	0.0051827	0.10699372	0.00935256	0.13563772
Fhl1	0.048651649	0.00444441	0.0913516	0.00935259	0.13563772
Cnrip1	0.049002783	0.00288865	0.05894873	0.00935266	0.13563772
Pygb	0.048440519	0.00294807	0.06085965	0.0093527	0.13563772
F13a1	0.049486683	0.0007565	0.01528687	0.00935278	0.13563772
Anxa1	0.047581044	0.0026172	0.05500516	0.00935278	0.13563772
Gpm6b	0.047819702	0.001513	0.03163958	0.00935285	0.13563772
Cd47	0.25236023	0.12441392	0.4930013	0.00938923	0.13595772
Ctsb	0.293238446	0.1639759	0.55918962	0.00946646	0.1366594
Arhgdia	0.295159612	0.15972247	0.54113933	0.00946646	0.1366594
Raly	0.274847968	0.14744459	0.53645872	0.00959384	0.13828817

Pam

0.27858307 0.43836337 1.57354634 0.00972034 0.13989919

	mean outside clu:	mean inside clu:	fold change	P value	P adj
Gm42418__chr17	49.67008029	262.3576568	5.28200589	3.94E-75	2.31E-71
Nnat__chr2	0.773582648	6.607925	8.54197676	3.28E-19	9.60E-16
Gm10800__chr2	63.58162519	18.43505228	0.28994308	1.16E-14	2.27E-11
Gm10801__chr2	7.204485334	1.247061154	0.17309511	3.19E-10	4.66E-07
Gm26870__chr9	28.20495913	11.1051816	0.39373153	9.72E-08	0.00011383
lapp__chr6	208.5153844	111.079066	0.53271401	2.90E-07	0.00025671
Gm10717__chr9	9.054032755	2.72492766	0.30096287	3.07E-07	0.00025671
Gm43359__chr5	1.239994427	4.213725228	3.39818078	5.29E-07	0.00036151
Gm11168__chr9	4.941120132	1.093614541	0.22132928	5.56E-07	0.00036151
Gcg__chr2	14.16092835	26.14863372	1.84653386	1.42E-05	0.00833563
Fos__chr12	9.82825758	18.36758344	1.8688545	4.06E-05	0.0205652
Chga__chr12	82.26401711	46.90746249	0.57020632	4.22E-05	0.0205652
Bclaf1__chr10	1.763138089	4.497327764	2.55075186	5.26E-05	0.02368907
Resp18__chr1	7.154827509	2.849153229	0.3982141	0.00010753	0.04495425
Pclo__chr5	2.19249644	5.075875993	2.31511254	0.00015545	0.06065644
Atrnl1__chr19	0.350450383	1.701260096	4.85449633	0.00022077	0.07993657
Angpt2__chr8	1.231826163	3.442114026	2.794318	0.00023218	0.07993657
Gm42566__chr5	0.387060505	1.758290624	4.54267641	0.0004593	0.14934973
Chd7__chr4	2.540579159	5.400184882	2.12557238	0.00049659	0.15297592
Ccnd1__chr7	0.748274698	2.280242927	3.047334	0.0005857	0.17140517
Gimap1__chr6	0.965887948	2.666125321	2.76028428	0.00080217	0.22357688
Hsp90ab1__chr17	11.90073758	19.60350879	1.64725158	0.00085381	0.22715128
Gm37728__chr6	0.985232904	2.701047652	2.74153212	0.00091359	0.2324876
Lbh__chr17	0.848579848	2.372048575	2.7953157	0.00160367	0.39109426
Gria2__chr3	0.266285835	1.138543981	4.27564606	0.00283207	0.50275719
Snx30__chr4	0.497133264	1.752353016	3.52491604	0.0022488	0.50275719
Ccp1__chr9	0.710420358	2.016724028	2.83877567	0.00281969	0.50275719
BC005537__chr13	0.812244542	2.072328585	2.55136043	0.00276828	0.50275719

Srek1__chr13	1.189549162	2.943686471	2.47462363	0.00247155	0.50275719
Chd4__chr6	1.379922724	3.17980426	2.30433502	0.0025544	0.50275719
Cox6a2__chr7	1.536959393	3.449193572	2.24416701	0.00283461	0.50275719
Slc2a2__chr3	3.816029669	1.582399599	0.41467172	0.00242998	0.50275719
Itm2b__chr14	3.326502836	1.269087186	0.38150792	0.00253341	0.50275719
Snhg11__chr2	0.530557538	1.590712409	2.9981902	0.00313432	0.53956437
Ppargc1a__chr5	0.282490498	1.031027256	3.64977676	0.00357221	0.58078244
Chic1__chrX	3.57990472	6.339934847	1.77097866	0.00353257	0.58078244
Tnpo3__chr6	0.463134697	1.506066446	3.25189725	0.00407305	0.63516424
Meg3__chr12	19.60042121	28.99461438	1.47928527	0.00412374	0.63516424
Bdp1__chr13	0.47581212	1.491707514	3.13507675	0.00480518	0.68744686
Pim1__chr17	0.57238567	1.660365008	2.90078018	0.00495971	0.68744686
Trim28__chr7	0.573910899	1.600168836	2.78818339	0.00495971	0.68744686
Gm43322__chr3	0.671458449	1.803946963	2.68660997	0.00492441	0.68744686
Gm10719__chr9	1.99847851	0.501044741	0.2507131	0.00505044	0.68744686
Trim27__chr13	0.312073568	1.041570609	3.33758035	0.00548261	0.72874373
Filip1__chr9	0.481338294	1.598288441	3.32050963	0.00563547	0.72874373
RP23-343H23.2__c	1.292458682	2.873283436	2.22311435	0.00597637	0.72874373
Akap9__chr5	1.633355398	3.463385213	2.12041128	0.00583911	0.72874373
Jun__chr4	8.3121578	12.98288177	1.56191474	0.00596915	0.72874373
Elmsan1__chr12	0.408812468	1.242681975	3.03973599	0.00625623	0.74730035
Scyl2__chr10	0.242506342	0.933644886	3.84998131	0.00665873	0.76637474
Brd2__chr17	1.317807402	2.823327509	2.1424432	0.00667779	0.76637474
Srsf11__chr3	1.900357162	3.736710863	1.9663203	0.00681097	0.76662749
Tubb4b__chr2	1.961396896	0.543766731	0.27723442	0.00709646	0.78369074
Nol3__chr8	0.338614714	1.082747949	3.19758092	0.00806961	0.8746559
2900060B14Rik__c	0.436958284	1.271284919	2.90939654	0.00869362	0.92515936
Rps19__chr7	1.845343587	3.542559743	1.91972908	0.00953071	0.99612961
Slc35e1__chr8	0.270611645	0.918626794	3.39463143	0.01023353	0.99828112

Polr3gl__chr3	0.267301253	0.905462623	3.38742378	0.01023353	0.99828112
Arfip1__chr3	0.637948525	1.628797206	2.55317967	0.00974183	0.99828112
Tm4sf4__chr3	3.200190965	1.272410996	0.39760471	0.00996548	0.99828112
Ffar3__chr7	0.194530925	0.763389218	3.92425634	0.01254793	1
Gm37733__chr1	0.292312178	1.053759569	3.60491163	0.0149916	1
Sema4b__chr7	0.241508102	0.807386957	3.34310506	0.02344998	1
Zfp37__chr4	0.252800254	0.840327494	3.32407693	0.02811421	1
RP23-256J14.2__ct	0.223634074	0.743044362	3.32259011	0.01931578	1
Esco1__chr18	0.263707708	0.873763548	3.31337887	0.03332607	1
Fbxl2__chr9	0.250340131	0.796380698	3.1811947	0.02811422	1
Ift74__chr4	0.379005544	1.200059338	3.16633716	0.01349136	1
Slc9b2__chr3	0.312495508	0.960742714	3.07442088	0.01786642	1
Rab3c__chr13	0.319082736	0.960713749	3.01086095	0.02109698	1
Ikzf5__chr7	0.250873196	0.743262825	2.96270322	0.02811423	1
Scn9a__chr2	0.287932229	0.841189865	2.92148561	0.0454433	1
Cnot8__chr11	0.274695401	0.79155807	2.88158471	0.03909921	1
Gatad2a__chr8	0.387728236	1.110738053	2.86473346	0.0157704	1
Vps13c__chr9	0.292274742	0.836601958	2.86238199	0.0454433	1
Gm37437__chr2	0.36115254	1.023339922	2.83353932	0.0330845	1
Lrrc16b__chr14	0.556091486	1.557587105	2.80095478	0.01155419	1
Gm43238__chr5	0.429083332	1.191994293	2.77800186	0.02422028	1
Hdac4__chr1	0.359609996	0.996446451	2.77090866	0.0330845	1
Exph5__chr9	0.269617783	0.745085014	2.76348617	0.03332608	1
Cdk9__chr2	0.358298396	0.980223865	2.7357752	0.03308451	1
6330419E04Rik__c	0.383276641	1.042594895	2.72021507	0.04311871	1
Cttnbp2__chr6	0.349064052	0.949407912	2.71986733	0.02869165	1
Prkx__chrX	0.358206574	0.968572147	2.70394855	0.03308451	1
Zc3hav1__chr6	0.364472219	0.980162386	2.68926501	0.0330845	1
Gm26809__chr6	0.34979153	0.929333163	2.65682009	0.02869165	1
Far2os1__chr6	0.489756953	1.296407002	2.64704155	0.01559897	1

Dsg2__chr18	0.298078538	0.787498641	2.64191661	0.04544331	1
Fam219a__chr4	0.561594841	1.482564117	2.63991762	0.01155419	1
Gm42467__chr5	0.296141439	0.781075392	2.63750792	0.04544331	1
Spire1__chr18	0.291362961	0.760907868	2.61154632	0.04544331	1
Akap7__chr10	0.297608878	0.76304533	2.56391992	0.04544331	1
Pirt__chr11	0.448246655	1.142923402	2.54976449	0.02761674	1
Vps51__chr19	0.296847303	0.756440604	2.54824819	0.04544331	1
Trps1__chr15	0.280980057	0.71379482	2.54037538	0.03909922	1
Clmn__chr12	0.372830205	0.943116085	2.52961287	0.03789037	1
Ypel4__chr2	0.458393573	1.146857089	2.50190482	0.03132196	1
Tmem2__chr19	0.284047874	0.709317354	2.49717537	0.03909922	1
Gm38142__chr1	0.376436848	0.936249125	2.48713464	0.03789037	1
2010111101Rik__c	0.456091097	1.131035529	2.47984566	0.03132196	1
Gm42631__chr5	0.455503991	1.12923992	2.47909994	0.03132196	1
Cxxc1__chr18	0.423228333	1.042431007	2.46304636	0.02112177	1
N4bp2l2__chr5	0.833709629	2.043543188	2.451145	0.01169862	1
Gm42851__chr5	0.531350378	1.301063664	2.44859836	0.02290031	1
Ythdc1__chr5	0.760522045	1.841394693	2.42122461	0.01661882	1
Amer1__chrX	0.447848616	1.080881121	2.41349662	0.02761674	1
Gm43874__chr6	0.520093284	1.246362236	2.39642056	0.02024354	1
0610011F06Rik__c	0.630139232	1.506871225	2.3913306	0.03447401	1
Cdc42bpa__chr1	0.448559903	1.069403332	2.38408142	0.02761674	1
Gadd45b__chr10	0.49424774	1.175404422	2.37816853	0.04438238	1
Per1__chr11	0.555852025	1.312028208	2.36039116	0.02893023	1
Htatsf1__chrX	0.588161717	1.386488977	2.35732612	0.01490703	1
Zrsr1__chr11	0.725698144	1.701530641	2.34468099	0.02637639	1
Rab11fip2__chr19	0.391178239	0.910427163	2.32739727	0.04311873	1
Lsm4__chr8	0.403699793	0.931534789	2.30749385	0.048777	1
Gm10687__chr9	0.7328602	1.673451876	2.28345307	0.02795373	1
Kif12__chr4	0.690281969	1.538866012	2.22932958	0.04449738	1

Cwc25__chr11	0.405932069	0.89820791	2.21270498	0.048777	1
Srrt__chr5	0.693355153	1.495085408	2.15630532	0.04449739	1
Huwe1__chrX	0.823837097	1.752749025	2.12754321	0.02125297	1
Lpl__chr8	1.176507835	2.494218397	2.12001852	0.01263377	1
Sdk2__chr11	0.710098907	1.495703084	2.10633064	0.0473411	1
Atp5k__chr5	0.701145494	1.471286469	2.09840394	0.04449739	1
Otud7b__chr3	0.504213356	1.047535826	2.07756461	0.04438239	1
Gm37899__chr12	0.961572732	1.971596797	2.05038759	0.03271401	1
Gm44080__chr6	0.506377035	1.037764182	2.0493903	0.04438239	1
Apc__chr18	0.506342977	1.03124482	2.03665276	0.04438239	1
Rufy3__chr5	0.711284526	1.426905393	2.00609649	0.04734111	1
Gabpb2__chr3	0.851504326	1.703354331	2.00040596	0.02447685	1
Rasgrf1__chr9	1.041453361	2.055675013	1.9738522	0.0421671	1
Sf1__chr19	1.52933925	3.018431056	1.97368312	0.01181032	1
Gck__chr11	1.486370001	2.907688515	1.95623466	0.01755884	1
Arid4b__chr13	1.417300354	2.770568509	1.95482101	0.01412912	1
Klf4__chr4	1.308849142	2.556482866	1.95322959	0.01164126	1
Rundc3a__chr11	1.072436111	2.037635918	1.90000681	0.04678116	1
Gm42428__chr5	1.781338086	3.334360557	1.87182915	0.01273505	1
Arglu1__chr8	1.309925711	2.39414878	1.82769814	0.02828599	1
PISD__chrJH58430	1.308483019	2.353156218	1.79838499	0.04651862	1
Nisch__chr14	1.958320572	3.435804191	1.75446464	0.01744111	1
Rpl26__chr11	2.918525298	4.585231908	1.57107835	0.02734153	1
Srrm2__chr17	4.95045424	7.532329072	1.52154302	0.01814024	1
Rpsa__chr9	4.949497821	7.528764015	1.52111674	0.01813482	1
Fosb__chr7	10.21614493	14.50096037	1.41941608	0.02616176	1
Ubb__chr11	7.212495649	4.317982874	0.59868083	0.02321447	1
G6pc2__chr2	7.288269023	4.362032992	0.59850055	0.02030188	1
Nkx6-1__chr5	5.16105756	2.870096581	0.55610629	0.01480458	1
Chchd2__chr5	3.721470603	1.967752677	0.52875674	0.03224038	1

Maged1__chrX	4.40529352	2.253554844	0.51155612	0.01704116	1
Cd164__chr10	3.965570513	2.023056474	0.51015521	0.01610976	1
Srpr__chr9	2.835330112	1.217867944	0.42953303	0.01346936	1
Mbnl2__chr14	2.084791083	0.849844139	0.40763995	0.03383727	1
Oaz1__chr10	2.346969909	0.956301826	0.40746233	0.03223383	1
Pdyn__chr2	1.567022023	0.583611143	0.37243327	0.03524366	1
Gm21738__chr14	2.168461643	0.636767112	0.29364924	0.01061515	1
Eif4a1__chr11	1.397526078	0.392786434	0.28105839	0.0244639	1
Rheb__chr5	0.979699977	0.268360028	0.27392062	0.04332568	1
Prpf8__chr11	0.999211646	0.221975444	0.22215058	0.04396851	1
Pgrmc2__chr3	0.955945167	0.193000382	0.20189482	0.0427597	1
Gm10721__chr9	1.013083637	0.175359646	0.17309494	0.04484994	1
Srebf1__chr11	0.61881668	0.1	0.16159875	0.04751523	1