

**Table S2. Genes differentially expressed in *nr5a1b*- expressing cells**

	p_val	avg_logFC	pct.1	pct.2	p_val_adj	Chr	Gene Start Position
<i>nr5a1b</i>	0	1.15968628	1	0	0	21	8276989
<i>kctd4</i>	1.37E-156	2.20152914	0.488	0.014	4.45E-152	9	18876036
<i>cbln1</i>	9.25E-151	1.38496652	0.465	0.013	3.01E-146	18	18104235
<i>sox1a</i>	7.95E-147	1.14884424	0.628	0.024	2.59E-142	9	21722733
<i>nkx2.4b</i>	1.04E-129	1.00237482	0.558	0.021	3.37E-125	20	48803248
<i>sox14</i>	8.63E-125	1.66769868	0.605	0.027	2.81E-120	6	26557979
<i>nkx2.1</i>	1.17E-116	0.99761997	0.512	0.02	3.80E-112	17	38262408
<i>slc17a6a</i>	4.41E-81	0.5678035	0.256	0.007	1.44E-76	25	35250976
<i>sox1b</i>	4.73E-76	1.94365675	0.744	0.067	1.54E-71	1	46194333
<i>six6a</i>	2.97E-74	0.96800435	0.442	0.023	9.65E-70	13	31583034
<i>lhx5</i>	5.82E-70	1.11153267	0.651	0.053	1.89E-65	21	15913128
<i>six6b</i>	8.65E-69	2.14052411	0.744	0.076	2.81E-64	20	20531002
<i>scg2b</i>	7.10E-64	0.75697422	0.465	0.029	2.31E-59	2	47581997
<i>maptb</i>	1.01E-61	1.00753431	0.581	0.048	3.29E-57	3	22158024
<i>gpr85</i>	2.60E-61	0.78335509	0.512	0.037	8.45E-57	4	6643421
<i>phyhipla</i>	2.68E-61	0.5228409	0.302	0.013	8.70E-57	17	20963477
<i>dclk1b</i>	3.43E-61	1.26370043	0.628	0.058	1.11E-56	15	32821392
<i>nos1apb</i>	3.93E-60	0.51656859	0.256	0.01	1.28E-55	2	6926100
<i>ptpn5</i>	1.16E-53	0.71972907	0.419	0.028	3.76E-49	7	39624728
<i>nr5a2</i>	2.06E-52	0.79304878	0.302	0.015	6.70E-48	22	22634007
FP085414.1	1.08E-50	0.69811817	0.395	0.027	3.52E-46	24	30349981
<i>ppfia3</i>	4.17E-50	0.6562227	0.465	0.037	1.35E-45	3	30044011
LO018196.1	5.05E-50	0.98095318	0.674	0.079	1.64E-45	22	37275954
<i>nkx2.4a</i>	6.06E-50	0.85277444	0.349	0.021	1.97E-45	17	42095247
<i>cxxc4</i>	7.33E-50	0.95305113	0.628	0.067	2.39E-45	1	26250729
<i>islr2</i>	1.90E-49	1.69763545	0.558	0.055	6.17E-45	25	22635166
<i>tmsb2</i>	4.46E-48	1.50843222	0.674	0.082	1.45E-43	14	34486629
<i>sv2a</i>	5.77E-48	0.96730694	0.465	0.039	1.88E-43	16	46111849
<i>lrriq1</i>	3.96E-47	0.37289018	0.279	0.015	1.29E-42	18	16192083
<i>nr0b1</i>	9.89E-47	0.41805229	0.233	0.01	3.22E-42	11	29682909
<i>nell2b</i>	2.22E-45	1.41664811	0.488	0.046	7.20E-41	4	14247693
si:dkey-70p6.	3.36E-44	0.22672924	0.186	0.007	1.09E-39	8	23040727
<i>tuba2</i>	3.47E-43	0.90169043	0.581	0.067	1.13E-38	11	3336524
<i>slc29a4</i>	8.59E-43	0.35302129	0.256	0.013	2.79E-38	3	40315410
<i>ppp1r14ba</i>	1.18E-40	0.90995745	0.419	0.037	3.85E-36	21	26996276
<i>zgc:65894</i>	4.47E-40	1.16182062	0.605	0.078	1.45E-35	1	56217388
<i>map7d2b</i>	8.84E-40	0.5586836	0.442	0.041	2.88E-35	24	24118193
<i>klf7b</i>	1.55E-39	1.17894193	0.744	0.122	5.03E-35	9	28341109
<i>necap1</i>	4.50E-39	0.67216955	0.581	0.072	1.46E-34	19	10396042
<i>aatkb</i>	1.55E-38	0.17641703	0.163	0.006	5.05E-34	12	35702809

elmod1	5.82E-38	0.3539293	0.256	0.015	1.89E-33	21	22099300
zgc:172182	1.05E-37	0.15286336	0.14	0.005	3.42E-33	9	48386928
slc35g2a	1.09E-37	0.3936345	0.256	0.015	3.54E-33	2	24990398
isl1	3.05E-37	1.39967253	0.512	0.06	9.93E-33	5	40728613
fzr1b	5.01E-37	0.39663678	0.372	0.032	1.63E-32	2	6126086
dscama	1.33E-36	0.29759867	0.186	0.008	4.32E-32	10	38775408
mlt11	2.36E-36	1.38332168	0.744	0.129	7.68E-32	19	7445644
celf3a	1.70E-35	1.09633522	0.814	0.157	5.54E-31	19	8816657
shisa7b	3.50E-35	0.34673056	0.256	0.016	1.14E-30	19	10217598
rtn1b	4.03E-35	1.41480496	0.721	0.124	1.31E-30	20	20637866
nmnat2	4.50E-35	0.5165446	0.372	0.033	1.46E-30	2	36026183
gap43	5.28E-35	1.6727185	0.698	0.12	1.72E-30	15	47161917
si:dkeyp-117l	5.68E-35	0.53928762	0.395	0.038	1.85E-30	20	25659839
stx1b	1.01E-34	1.18585689	0.651	0.101	3.29E-30	19	5158306
nexmifa	1.22E-34	0.64779918	0.465	0.053	3.96E-30	5	23118470
pak6a	1.91E-34	0.15094359	0.116	0.004	6.21E-30	17	2162916
stmn2a	2.11E-34	1.47341618	0.581	0.084	6.87E-30	16	16165029
gng3	5.22E-34	1.73534405	0.791	0.168	1.70E-29	21	26697536
nol4lb	6.29E-34	0.18418827	0.116	0.004	2.05E-29	23	17220986
ndrg4	1.93E-33	0.73771525	0.535	0.07	6.28E-29	25	13332280
serp2	2.99E-33	0.26319141	0.279	0.02	9.73E-29	9	18716485
mapk8ip2	4.76E-33	0.22016793	0.186	0.009	1.55E-28	18	8255265
pou2f2a	2.09E-32	0.63295223	0.465	0.055	6.80E-28	19	6213680
csdc2a	3.01E-32	0.73106944	0.581	0.085	9.78E-28	12	19099264
scg5	5.11E-32	0.53010208	0.349	0.032	1.66E-27	20	29471151
sncb	1.15E-31	1.50036574	0.651	0.115	3.75E-27	14	50770537
gpr22a	1.48E-31	0.18553108	0.14	0.006	4.82E-27	4	2619132
dync1i1	1.85E-31	0.53495121	0.419	0.047	6.02E-27	16	25316973
vamp2	2.68E-31	0.86969171	0.628	0.101	8.71E-27	10	22838364
apba2b	2.94E-31	0.66310134	0.442	0.052	9.56E-27	7	30787903
atat1	3.48E-31	0.45619835	0.349	0.033	1.13E-26	19	27479563
snap91	4.54E-31	0.40508392	0.349	0.033	1.48E-26	16	33005688
basp1	5.65E-31	0.91474706	0.535	0.076	1.84E-26	2	42724404
atp6ap1lb	6.09E-31	0.30609318	0.233	0.015	1.98E-26	23	19558574
nsfa	6.84E-31	0.67071429	0.465	0.057	2.22E-26	3	34766989
mpped2a	9.49E-31	1.242377	0.535	0.082	3.09E-26	7	16348835
glipr1b	9.72E-31	0.40797558	0.209	0.013	3.16E-26	18	7345417
lmo3	1.55E-30	1.94191732	0.674	0.133	5.04E-26	4	12612145
id4	1.77E-30	1.22292692	0.674	0.122	5.75E-26	16	9977858
skor1b	2.05E-30	0.4308264	0.186	0.01	6.67E-26	18	19972853
kif5aa	2.18E-30	0.4509096	0.419	0.047	7.10E-26	9	265988
st8sia5	2.38E-30	0.36339513	0.279	0.022	7.74E-26	21	5209476
nlgn3a	3.85E-30	0.35012892	0.233	0.016	1.25E-25	14	14224730

mpped2	6.84E-30	0.80316955	0.558	0.087	2.22E-25	25	14694876
phactr3a	9.62E-30	0.34558656	0.302	0.026	3.13E-25	23	12232773
celf4	1.77E-29	0.68561288	0.349	0.035	5.75E-25	21	12079878
kctd7	2.78E-29	0.24852743	0.233	0.016	9.05E-25	10	32881586
nsg2	4.21E-29	1.09272874	0.721	0.139	1.37E-24	21	41256771
nkx2.2a	6.52E-29	1.08820102	0.395	0.045	2.12E-24	17	42208623
ptchd1	7.33E-29	0.16939812	0.116	0.004	2.38E-24	24	25347503
cadm1b	7.80E-29	0.14791347	0.116	0.004	2.54E-24	15	18863872
jagn1a	1.67E-28	0.69020141	0.535	0.079	5.43E-24	9	30108641
fam131ba	2.41E-28	0.17360357	0.14	0.006	7.83E-24	19	9533008
carmil2	2.65E-28	0.58681155	0.419	0.051	8.62E-24	18	22302635
slc17a6b	3.16E-28	0.47897876	0.256	0.02	1.03E-23	7	32811907
dpysl3	1.37E-27	1.02999914	0.674	0.135	4.44E-23	21	42970983
si:ch211-26b	3.24E-27	0.19496095	0.14	0.006	1.05E-22	5	22871718
ywhag1	3.32E-27	0.47709924	0.279	0.025	1.08E-22	5	3501859
si:ch211-153	3.60E-27	0.17058136	0.116	0.005	1.17E-22	20	46544052
pcsk1nl	4.80E-27	0.67161167	0.395	0.048	1.56E-22	8	7359294
CT573433.1	5.13E-27	0.26093106	0.209	0.014	1.67E-22	2	11976261
atp1a3a	1.10E-26	0.94561793	0.535	0.088	3.58E-22	19	6328234
rx3	1.11E-26	0.85080374	0.233	0.018	3.62E-22	21	10756154
si:dkey-40m6	1.41E-26	0.22884975	0.233	0.017	4.59E-22	16	32059785
rasd4	2.11E-26	0.67160845	0.186	0.012	6.86E-22	3	59051503
myt1b	3.47E-26	1.12507566	0.721	0.159	1.13E-21	23	7762033
add2	8.79E-26	0.44108062	0.372	0.045	2.86E-21	5	13781968
itm2ca	1.21E-25	0.32474475	0.302	0.03	3.94E-21	15	40008370
cnrip1a	1.91E-25	0.8206541	0.558	0.098	6.21E-21	1	51593884
nexmifb	2.60E-25	0.36345868	0.256	0.022	8.47E-21	14	11103718
arf3a	2.61E-25	0.16561833	0.14	0.007	8.48E-21	23	27622020
prdm12b	2.76E-25	1.01760854	0.372	0.045	8.99E-21	5	63509761
map2	3.10E-25	0.7121166	0.605	0.116	1.01E-20	9	38883388
pcdh1g26	6.27E-25	0.1787276	0.186	0.012	2.04E-20	10	21786656
cdk5r2a	6.44E-25	0.34929325	0.233	0.019	2.09E-20	6	13742899
gpr75	1.22E-24	0.19372737	0.163	0.01	3.95E-20	13	35745572
stmn1b	1.27E-24	1.80409634	0.86	0.293	4.12E-20	16	34523515
camta1b	1.85E-24	0.54211438	0.302	0.032	6.01E-20	11	39672874
gnao1a	1.91E-24	0.61723499	0.535	0.092	6.20E-20	18	22793465
syt4	2.21E-24	0.38281114	0.279	0.027	7.17E-20	7	23907692
ywhag2	3.27E-24	1.3634606	0.674	0.165	1.06E-19	15	15348490
prdm13	4.03E-24	0.30196823	0.256	0.023	1.31E-19	16	32749591
si:ch211-113	4.78E-24	0.22361237	0.163	0.01	1.56E-19	16	29407666
fez1	5.94E-24	1.04205654	0.605	0.124	1.93E-19	10	31738501
nalcn	6.86E-24	0.18487433	0.116	0.005	2.23E-19	9	31589425
kidins220b	9.48E-24	0.84990746	0.465	0.075	3.08E-19	20	29743904

cadpsb	1.04E-23	0.32560874	0.233	0.02	3.40E-19	6	41255485
zgc:194578	5.09E-23	0.33454764	0.279	0.028	1.66E-18	19	10375782
rundc3ab	5.71E-23	0.42056293	0.372	0.048	1.86E-18	12	9817440
casin1	5.78E-23	0.32489293	0.233	0.02	1.88E-18	3	35632773
gdi1	6.43E-23	0.92206779	0.698	0.174	2.09E-18	23	26063149
lrfn5b	6.98E-23	0.26472496	0.186	0.013	2.27E-18	20	54383838
ttbk1b	7.21E-23	0.11181716	0.116	0.005	2.34E-18	17	22032296
plxcd3	1.04E-22	0.45462495	0.186	0.013	3.39E-18	8	31821396
sypa	1.14E-22	0.51509984	0.349	0.044	3.69E-18	8	22930627
si:ch211-218	1.17E-22	0.15885326	0.116	0.005	3.79E-18	9	34425728
map1aa	1.33E-22	0.48373261	0.419	0.061	4.34E-18	7	52830254
si:dkeyp-75h	1.42E-22	0.81381914	0.744	0.187	4.60E-18	7	24485048
clcn4	1.65E-22	0.33043453	0.349	0.044	5.37E-18	11	44144612
dctn1b	2.37E-22	0.33452603	0.209	0.017	7.70E-18	13	11581942
spred3	3.46E-22	0.23923299	0.233	0.021	1.13E-17	18	44596787
CR925804.2	4.04E-22	0.18382436	0.163	0.011	1.31E-17	16	44435453
fezf1	4.15E-22	1.02938945	0.302	0.035	1.35E-17	25	28272908
uchl1	4.53E-22	0.86306689	0.372	0.052	1.47E-17	1	22647756
rnd1a	5.08E-22	0.34865164	0.209	0.017	1.65E-17	23	17800717
rnasekb	7.58E-22	0.99887666	0.86	0.29	2.46E-17	10	22916113
cacnb4b	1.32E-21	0.2344713	0.209	0.018	4.28E-17	6	14086688
si:ch211-255	1.36E-21	0.37858372	0.186	0.014	4.44E-17	16	34479064
si:ch73-335r	1.58E-21	0.14123223	0.14	0.008	5.15E-17	14	33898976
kcnj3a	4.37E-21	0.18277132	0.116	0.006	1.42E-16	9	4478199
PCP4L1	4.44E-21	0.62016088	0.419	0.068	1.44E-16	7	73630751
rab3c	8.08E-21	0.32407338	0.302	0.036	2.63E-16	8	17055292
CSRNP3	8.56E-21	0.20390974	0.163	0.011	2.78E-16	9	49659114
at11	8.80E-21	0.27014839	0.256	0.026	2.86E-16	13	36764715
gabbr1b	9.01E-21	0.25025017	0.14	0.008	2.93E-16	19	27040533
tmem74b	9.21E-21	0.17898607	0.116	0.006	3.00E-16	6	51773873
map4l	9.56E-21	0.4040222	0.302	0.036	3.11E-16	2	24177006
ppfia4	9.89E-21	0.26590443	0.209	0.018	3.22E-16	11	22374419
sh3gl2a	1.52E-20	0.53745987	0.372	0.054	4.93E-16	1	26740718
nkx2.2b	1.67E-20	0.61779803	0.233	0.023	5.42E-16	20	48782068
GNAZ	1.70E-20	0.22142014	0.209	0.018	5.52E-16	10	17254502
adam22	2.64E-20	0.39253926	0.349	0.048	8.59E-16	16	43152727
tsc22d1	2.87E-20	0.84500925	0.767	0.229	9.33E-16	9	18732505
jakmip2	2.94E-20	0.32787435	0.256	0.027	9.57E-16	21	43029708
caly	3.46E-20	0.34048519	0.209	0.019	1.13E-15	1	49266886
si:dkey-280e	3.84E-20	0.62236801	0.419	0.069	1.25E-15	14	25464681
eno2	4.61E-20	0.3348155	0.256	0.027	1.50E-15	19	5072918
cplx2	4.62E-20	0.69009273	0.419	0.071	1.50E-15	14	25534604
sgip1a	4.65E-20	0.48584815	0.395	0.062	1.51E-15	6	30709926

ttl17	4.70E-20	0.31185212	0.326	0.042	1.53E-15	11	7981243
elavl3	5.08E-20	1.29501823	0.86	0.328	1.65E-15	3	46800190
l1cama	5.08E-20	0.33989103	0.163	0.012	1.65E-15	23	28582865
serpini1	5.28E-20	0.17342041	0.116	0.006	1.72E-15	18	5137241
atpv0e2	5.90E-20	0.9270459	0.674	0.17	1.92E-15	22	34701848
gas7a	6.10E-20	0.44734744	0.279	0.033	1.99E-15	3	50310684
lrrn3a	9.06E-20	0.14182539	0.14	0.009	2.95E-15	25	21324588
prrt2	1.12E-19	0.12472587	0.116	0.006	3.63E-15	12	5081759
si:dkey-12h9.	1.16E-19	0.49282432	0.326	0.045	3.77E-15	20	26026518
elavl4	1.63E-19	0.72779526	0.628	0.15	5.29E-15	8	16004154
vax1	1.95E-19	0.46639902	0.233	0.024	6.33E-15	17	21432693
si:dkey-153k:	2.01E-19	0.43373191	0.302	0.038	6.55E-15	4	9669717
SNAP91 (1 o	2.06E-19	0.32160243	0.256	0.028	6.69E-15	4	5260941
adam23a	2.24E-19	0.27410018	0.209	0.019	7.30E-15	6	13136602
zgc:153615	2.25E-19	0.16224848	0.163	0.012	7.33E-15	2	9629558
stmn2b	2.90E-19	1.12647725	0.512	0.108	9.45E-15	19	31771270
ica1	3.22E-19	0.12080294	0.116	0.006	1.05E-14	16	47207691
rac3a	4.71E-19	0.47284501	0.349	0.051	1.53E-14	3	36248851
tubb5	6.45E-19	1.53259845	0.907	0.444	2.10E-14	16	10318893
apba1b	6.60E-19	0.2633036	0.279	0.034	2.15E-14	10	15777064
pou2f2a.1	6.87E-19	0.60095668	0.535	0.111	2.23E-14	###	#N/A
atp1b2a	8.50E-19	0.67714285	0.698	0.196	2.77E-14	23	44732863
FNDC10	1.08E-18	0.4140871	0.256	0.03	3.50E-14	22	370915
six3b	1.13E-18	1.04628557	0.535	0.119	3.66E-14	12	25600685
morn4	1.35E-18	0.38466977	0.326	0.046	4.39E-14	13	40746281
cdh4	1.64E-18	0.1879036	0.186	0.016	5.32E-14	11	20371179
camsap1a	1.74E-18	0.16890876	0.163	0.013	5.64E-14	21	4712134
nlgn4a	2.06E-18	0.15305727	0.116	0.007	6.69E-14	1	32521469
zgc:100920	2.26E-18	0.76830241	0.698	0.197	7.33E-14	8	23093155
igsf9ba	2.61E-18	0.15417241	0.186	0.016	8.50E-14	15	19131702
hnga1b	2.99E-18	0.37487605	0.302	0.04	9.71E-14	6	54142311
inab	3.02E-18	0.35604838	0.186	0.017	9.81E-14	1	31864404
gpsm1a	3.48E-18	0.41586704	0.233	0.025	1.13E-13	5	64203526
slc2a3a	3.99E-18	0.24099348	0.163	0.013	1.30E-13	19	9685165
map7d2a	4.15E-18	0.34927517	0.302	0.04	1.35E-13	5	23957572
mafgb	4.60E-18	0.22662102	0.233	0.025	1.49E-13	11	45299447
stxbp1a	5.09E-18	0.60845881	0.442	0.081	1.66E-13	21	13861589
myt1a	5.83E-18	1.11393488	0.628	0.169	1.89E-13	23	30767310
ywhah	5.94E-18	1.47316556	0.907	0.502	1.93E-13	10	17166035
rtn1a	6.80E-18	1.18271321	0.86	0.37	2.21E-13	13	31424586
stxbp5a	8.07E-18	0.19915825	0.209	0.021	2.63E-13	20	31745949
syn2a	8.25E-18	0.32726081	0.233	0.025	2.68E-13	23	4751959
dpysl5a	8.51E-18	0.77720527	0.698	0.205	2.77E-13	17	36898874

sept5a	1.16E-17	0.54237043	0.512	0.11	3.78E-13	8	4588398
wbp2	1.19E-17	0.3064272	0.209	0.021	3.88E-13	12	45200744
rai1	1.67E-17	0.22769626	0.209	0.021	5.43E-13	3	62000822
ckbb	1.67E-17	1.44203354	0.884	0.375	5.43E-13	20	20816747
fam219ab	2.60E-17	0.23457248	0.14	0.01	8.46E-13	5	26082434
elmo1	2.74E-17	0.73027057	0.651	0.184	8.93E-13	19	33887589
atp6v0cb	3.61E-17	0.98178382	0.674	0.197	1.17E-12	24	39158283
tspan13b	4.04E-17	0.33273976	0.349	0.055	1.31E-12	19	30387999
olfm2a	4.09E-17	0.23544939	0.209	0.022	1.33E-12	3	54012708
jam3a	4.30E-17	0.43164397	0.302	0.043	1.40E-12	15	19293744
si:dkey-276j7	4.55E-17	1.29936297	0.907	0.51	1.48E-12	6	12299188
fsd1	4.87E-17	0.15601713	0.116	0.007	1.58E-12	8	18624658
synj1	5.03E-17	0.19522858	0.186	0.018	1.64E-12	10	26515946
amph	5.08E-17	0.33691878	0.256	0.032	1.65E-12	2	31891335
atp6v1b2	5.24E-17	0.35660323	0.233	0.027	1.71E-12	CHR_	19525731
atp6ap1a	5.37E-17	0.42949664	0.326	0.049	1.75E-12	23	4899238
tmsb	6.17E-17	1.6148067	0.744	0.28	2.01E-12	21	26389391
elmo2	6.19E-17	0.24173173	0.14	0.01	2.01E-12	11	88247
hrasb	6.39E-17	0.7214354	0.512	0.119	2.08E-12	7	49638413
vsnl1a	7.07E-17	0.30110658	0.233	0.027	2.30E-12	20	35382482
ptp4a2a	7.56E-17	0.76453189	0.884	0.37	2.46E-12	17	14692808
sox4a.1	8.20E-17	1.58772906	0.674	0.221	2.67E-12	###	#N/A
kif1b	1.11E-16	0.45615375	0.419	0.081	3.62E-12	23	29396182
cpe	1.45E-16	0.5881648	0.419	0.079	4.72E-12	1	20839482
arl8a	1.55E-16	0.73874589	0.814	0.3	5.04E-12	22	710759
adgrb1a	2.03E-16	0.35315231	0.209	0.023	6.59E-12	16	37470717
rheb	2.59E-16	0.48338761	0.581	0.144	8.42E-12	24	41316714
tspan7b	3.24E-16	0.58227827	0.488	0.111	1.05E-11	22	11440705
mtmr7a	3.56E-16	0.16589755	0.116	0.008	1.16E-11	14	30398546
map1b	6.38E-16	0.36046299	0.279	0.039	2.08E-11	5	35270859
grin2db	7.49E-16	0.12347049	0.14	0.011	2.44E-11	16	13179146
katnal1	7.58E-16	0.30870849	0.372	0.066	2.46E-11	10	36037977
si:dkey-28b4.	7.59E-16	0.41048566	0.372	0.067	2.47E-11	1	44651727
cers6	7.70E-16	0.2683721	0.186	0.019	2.50E-11	9	48870122
six3a	7.80E-16	0.86355791	0.395	0.079	2.54E-11	13	10258007
zc4h2	8.47E-16	1.10127007	0.953	0.558	2.75E-11	5	22073710
robo2.1	8.60E-16	0.55548667	0.326	0.054	2.80E-11	###	#N/A
snap25b	1.15E-15	0.51172312	0.372	0.067	3.74E-11	17	12297984
sox5	1.15E-15	0.53359253	0.372	0.071	3.74E-11	4	16982249
zgc:101840	1.81E-15	0.48014494	0.419	0.084	5.90E-11	20	9428965
vgf	1.94E-15	0.4267835	0.163	0.015	6.31E-11	7	26224211
nhlh2	2.06E-15	0.81606896	0.442	0.093	6.69E-11	9	32978302
pacsin1a	2.10E-15	0.31334332	0.209	0.024	6.84E-11	23	3653386

olfm1b	2.26E-15	0.59239146	0.349	0.062	7.35E-11	21	6751405
fgf13b	2.27E-15	0.33458662	0.209	0.024	7.40E-11	10	26716362
camk2d2	2.33E-15	0.38419705	0.233	0.029	7.59E-11	1	14163506
ikzf5	2.49E-15	0.2981821	0.442	0.091	8.09E-11	17	21760032
zgc:153426	2.67E-15	0.24072308	0.163	0.015	8.68E-11	3	49559261
rab14	2.68E-15	0.81378503	0.86	0.427	8.72E-11	5	63390315
pcdh2g5	3.21E-15	0.65804517	0.558	0.156	1.04E-10	14	1887677
h2afx1	3.24E-15	1.08195971	1	0.889	1.05E-10	10	29816681
erc2	3.75E-15	0.15434834	0.116	0.008	1.22E-10	11	37310881
nrsn1	4.06E-15	0.19176443	0.163	0.015	1.32E-10	16	221739
dnajc6	4.08E-15	0.21769033	0.209	0.024	1.33E-10	6	31279542
oaz1b	4.22E-15	0.946759	1	0.873	1.37E-10	21	723998
cbx1b	4.54E-15	0.72487923	0.767	0.271	1.48E-10	12	28870462
si:dkey-7f3.9	4.61E-15	0.1671234	0.116	0.008	1.50E-10	16	23811554
mapk11	4.77E-15	0.5689883	0.488	0.117	1.55E-10	4	5506946
gng2	5.87E-15	0.981933	0.674	0.223	1.91E-10	13	12045475
sorcs2	6.32E-15	0.16216777	0.14	0.012	2.05E-10	7	39757608
cntnap2b	6.97E-15	0.21496172	0.163	0.016	2.27E-10	2	50276755
ap3m2	7.03E-15	0.53615594	0.465	0.104	2.29E-10	5	14375108
baalcb	9.55E-15	0.183971	0.116	0.008	3.11E-10	20	19579835
tac1	9.56E-15	1.5600829	0.14	0.012	3.11E-10	19	25649626
ap3s2	1.05E-14	0.59647606	0.744	0.27	3.42E-10	25	10762016
prr12b	1.09E-14	0.67216884	0.605	0.179	3.54E-10	3	32425202
zgc:100906	1.16E-14	0.36329976	0.326	0.056	3.78E-10	19	26714949
rgs20	1.26E-14	0.43082237	0.256	0.037	4.11E-10	2	30752501
gdap1	1.30E-14	0.17606475	0.14	0.012	4.24E-10	24	14713776
upf3a	1.37E-14	0.22306668	0.256	0.035	4.45E-10	9	34902971
map6b	1.68E-14	0.29591273	0.163	0.016	5.46E-10	15	19915345
XKR4	1.81E-14	0.31851935	0.279	0.043	5.88E-10	2	27670284
si:dkey-178k:	2.15E-14	0.22642908	0.209	0.025	6.98E-10	23	11864223
rgmb	2.26E-14	1.03587907	0.558	0.167	7.36E-10	5	52256885
lhfp13	2.36E-14	0.18636329	0.163	0.016	7.67E-10	4	22365061
dpp6b	2.55E-14	0.14242007	0.116	0.009	8.28E-10	2	12406713
pclob	2.87E-14	0.24659559	0.209	0.026	9.34E-10	18	9615147
si:ch211-244	3.40E-14	0.20998919	0.163	0.016	1.11E-09	10	35537974
zgc:110329	3.46E-14	0.34733224	0.326	0.058	1.13E-09	5	28134688
atcaya	3.63E-14	0.26470101	0.395	0.077	1.18E-09	22	5103349
nlgn3b	3.76E-14	0.20357137	0.14	0.012	1.22E-09	5	23283890
si:dkey-234h:	3.88E-14	0.37794951	0.372	0.074	1.26E-09	5	19961988
mpnd	4.02E-14	0.31811468	0.349	0.064	1.31E-09	8	18830759
tp53bp2b	5.01E-14	0.15068825	0.186	0.021	1.63E-09	22	28803739
ssx2ipb	5.69E-14	0.21779356	0.163	0.016	1.85E-09	22	24715282
capslb	5.80E-14	0.15714315	0.116	0.009	1.89E-09	21	22423286

thsd7aa	6.54E-14	0.3474618	0.372	0.072	2.13E-09	19	37620342
rab39bb	6.92E-14	0.34969449	0.326	0.058	2.25E-09	7	23875269
syng3b	7.61E-14	0.32982226	0.186	0.021	2.47E-09	1	8415983
camk2n1a	8.62E-14	0.61723764	0.349	0.069	2.80E-09	2	44943396
acsbg2	8.79E-14	0.66513924	0.558	0.169	2.86E-09	8	20140321
tuba1c	1.05E-13	1.32566282	0.93	0.66	3.40E-09	23	35690657
zgc:64022	1.06E-13	0.23336245	0.163	0.017	3.44E-09	19	24123409
bcl11ba	1.07E-13	0.63871082	0.349	0.068	3.47E-09	17	18117029
tmem178b	1.09E-13	0.50955736	0.349	0.067	3.54E-09	4	12111154
tmem35	1.10E-13	0.64790549	0.721	0.268	3.57E-09	14	41276307
appa	1.16E-13	0.72777138	0.837	0.437	3.76E-09	1	617620
tmed4	1.34E-13	0.73554444	0.698	0.244	4.36E-09	23	33977724
prkag2a	1.51E-13	0.65369475	0.279	0.047	4.92E-09	24	28252520
ppdpfb	1.61E-13	0.90529489	1	0.889	5.25E-09	23	17427838
kcnn1a	2.24E-13	0.14594195	0.163	0.017	7.29E-09	2	24410494
ptbp2b	2.48E-13	0.67260968	0.674	0.242	8.06E-09	2	19777146
hmg3a	2.93E-13	0.96620853	0.977	0.829	9.51E-09	7	25913225
appb	3.04E-13	0.86232079	0.628	0.221	9.88E-09	9	35026415
myo5aa	3.32E-13	0.18269473	0.186	0.022	1.08E-08	18	38900092
si:dkey-56m1	4.13E-13	1.03696789	0.86	0.526	1.34E-08	7	44713135
atp6v1e1b	4.57E-13	0.76267745	0.721	0.289	1.49E-08	4	5240126
tbc1d24	4.90E-13	0.29454995	0.14	0.013	1.59E-08	24	39129316
gabapab	4.96E-13	0.74689968	1	0.842	1.61E-08	7	69470142
tox2	5.18E-13	0.55494873	0.419	0.1	1.69E-08	6	57900237
myl4	5.34E-13	0.16580502	0.116	0.009	1.74E-08	3	22222244
rims1a	5.71E-13	0.18503756	0.163	0.018	1.86E-08	13	27631926
rac3b	5.81E-13	0.36570382	0.349	0.07	1.89E-08	12	3022882
epb41a	6.01E-13	0.70630703	0.791	0.347	1.95E-08	19	13639486
tuba1a	7.60E-13	1.11509223	0.907	0.646	2.47E-08	23	35708730
kifap3a	8.03E-13	0.41582528	0.419	0.097	2.61E-08	20	34420623
aig1	9.00E-13	0.29970747	0.186	0.023	2.93E-08	20	37661229
atp6v1g1	9.01E-13	0.73665635	0.837	0.403	2.93E-08	5	57320113
snap25a	1.08E-12	0.32954521	0.395	0.086	3.53E-08	20	34913069
glrbb	1.16E-12	0.16977933	0.186	0.023	3.76E-08	14	35691889
mapk8ip1a	1.19E-12	0.1623131	0.14	0.014	3.88E-08	25	13801716
ube2d4	1.22E-12	0.4883102	0.512	0.145	3.97E-08	8	52284075
micu3b	1.22E-12	0.16591981	0.163	0.018	3.98E-08	14	30453342
st8sia1	1.35E-12	0.6721986	0.512	0.151	4.38E-08	4	26303613
magi1b	1.61E-12	0.81704983	0.512	0.163	5.23E-08	11	18873113
gabapal2	2.67E-12	0.64405233	0.721	0.302	8.68E-08	25	34835553
si:ch211-189	2.68E-12	0.1157255	0.14	0.014	8.72E-08	17	23937262
ctnna2	2.83E-12	0.43782683	0.419	0.102	9.20E-08	1	42224769
nfasca	2.97E-12	0.40020952	0.395	0.089	9.65E-08	11	23704410



glcea	3.36E-12	0.25273871	0.163	0.019	1.09E-07	25	7918695
scg3	3.37E-12	0.28853829	0.349	0.072	1.09E-07	18	39434589
casp3a	3.62E-12	0.49318148	0.488	0.139	1.18E-07	1	17527342
zgc:194665	4.15E-12	0.13032378	0.14	0.014	1.35E-07	25	19999623
jakmip1	4.24E-12	0.14263628	0.14	0.014	1.38E-07	14	17230283
sox4b	4.70E-12	0.41461456	0.326	0.066	1.53E-07	16	68069
nbeaa	4.75E-12	0.4093347	0.349	0.076	1.55E-07	10	34426256
sox2	4.93E-12	0.61215197	0.535	0.166	1.60E-07	22	37347896
pisd	6.47E-12	0.40748996	0.465	0.125	2.11E-07	5	57489253
cetn2	7.80E-12	0.19238953	0.186	0.025	2.54E-07	14	14662116
stox2a	9.23E-12	0.33019874	0.372	0.085	3.00E-07	1	39898327
myo9ab	9.69E-12	0.29497966	0.233	0.038	3.15E-07	25	485353
apl1	1.01E-11	0.57291745	0.326	0.069	3.27E-07	15	37105986
nol4la	1.13E-11	0.20836392	0.14	0.015	3.67E-07	8	23252850
rab36	1.13E-11	0.15908427	0.163	0.019	3.68E-07	10	17223681
rnf175	1.19E-11	0.39233029	0.419	0.108	3.87E-07	1	10037444
elocb	1.28E-11	0.68280766	0.953	0.753	4.16E-07	2	30244376
hnrnpa0a	1.33E-11	0.93829922	0.953	0.736	4.33E-07	14	24277556
kif1ab	1.34E-11	0.21840984	0.14	0.015	4.36E-07	2	22694382
apc	1.35E-11	0.56819187	0.581	0.204	4.39E-07	10	1849874
fundc1	1.41E-11	0.61142275	0.791	0.406	4.59E-07	9	33783549
ptp4a1	1.43E-11	0.89744279	0.907	0.671	4.66E-07	11	11267493
atp6v1ba	1.62E-11	0.58810233	0.558	0.19	5.26E-07	17	21372291
fyna	1.66E-11	0.52620028	0.465	0.13	5.39E-07	17	15502964
dnajc5aa	1.92E-11	0.51567067	0.465	0.133	6.24E-07	8	23165749
nova2	2.37E-11	1.09639736	0.814	0.544	7.70E-07	15	28685625
bcl2l10	2.64E-11	0.71289368	0.744	0.364	8.58E-07	18	39106722
lgi1a	3.19E-11	0.42469734	0.488	0.142	1.04E-06	13	421231
gapdhs	3.24E-11	0.91735384	0.93	0.644	1.05E-06	16	45044642
gpc1a	3.32E-11	0.36098615	0.163	0.02	1.08E-06	22	15507218
serinc1	3.71E-11	0.63525157	0.791	0.375	1.21E-06	20	40457599
dpysl4	3.96E-11	0.27307031	0.326	0.069	1.29E-06	12	41580783
vat1	4.09E-11	0.94545018	0.581	0.224	1.33E-06	3	19914332
fkbp1aa	5.33E-11	0.57993608	1	0.98	1.73E-06	8	49169768
ctnnd2a	5.74E-11	0.17815066	0.14	0.016	1.87E-06	24	22118804
si:ch211-208	5.99E-11	0.13685072	0.163	0.02	1.95E-06	16	37166572
fscn1a	6.17E-11	0.90459433	0.767	0.39	2.01E-06	3	40576447
abi1b	6.21E-11	0.29696712	0.349	0.08	2.02E-06	2	9868601
gphnb	6.50E-11	0.17699277	0.14	0.016	2.11E-06	20	50852356
pcdh1g30	6.88E-11	0.1366794	0.14	0.016	2.24E-06	10	21801030
si:dkey-110c:	7.11E-11	0.69285876	0.791	0.37	2.31E-06	22	20246587
iqsec3a	7.67E-11	0.12424743	0.116	0.011	2.50E-06	4	26496489
gpm6aa	7.94E-11	0.78147869	0.791	0.382	2.58E-06	14	36348549

aldocb	8.09E-11	0.53445201	0.558	0.189	2.63E-06	21	39608637
tspan3b	8.23E-11	0.24414732	0.209	0.033	2.68E-06	7	30075245
lrrtm2	8.28E-11	0.39303091	0.233	0.04	2.69E-06	24	34606966
tmeff1b	8.87E-11	0.8617789	0.884	0.544	2.89E-06	24	33708804
arnt2	9.26E-11	0.5123682	0.488	0.152	3.01E-06	7	10701732
syn1	9.57E-11	0.15523344	0.116	0.011	3.11E-06	8	31119548
cacng2b	1.07E-10	0.1505361	0.116	0.011	3.46E-06	KN14	312
BX088596.1	1.11E-10	0.18763647	0.163	0.021	3.62E-06	14	32664833
pbx1a	1.11E-10	0.60107147	0.558	0.194	3.62E-06	2	18698388
unm_sa1614	1.36E-10	0.10056854	0.116	0.011	4.44E-06	11	26476153
abcc5	1.48E-10	0.14920116	0.14	0.016	4.80E-06	18	45792035
palm1a	1.50E-10	0.33593199	0.302	0.065	4.87E-06	11	14199802
atp6ap2	1.53E-10	0.6393753	0.721	0.347	4.97E-06	22	11123487
slc38a7	1.74E-10	0.26047922	0.279	0.056	5.67E-06	7	51795667
atp2b1a	2.06E-10	0.69142094	0.628	0.263	6.69E-06	4	16076719
kdm5c	2.12E-10	0.4928869	0.837	0.385	6.88E-06	8	36983559
kidins220a	2.21E-10	0.33491788	0.279	0.058	7.19E-06	17	34809643
sprn	2.23E-10	0.26591203	0.163	0.022	7.27E-06	13	21682770
hmgn6	2.71E-10	0.64035567	1	0.948	8.83E-06	14	9421510
ical1	2.73E-10	0.12386336	0.163	0.022	8.89E-06	6	12870744
slc1a4	2.97E-10	0.43787151	0.349	0.085	9.67E-06	13	24429918
CR318601.1	3.14E-10	0.12747837	0.116	0.012	1.02E-05	7	38573917
kdm6bb	3.77E-10	0.62796409	0.628	0.259	1.23E-05	10	22724059
CR376737.1	3.90E-10	0.16115991	0.163	0.022	1.27E-05	24	17136749
kdm5bb	3.91E-10	0.63387552	0.651	0.285	1.27E-05	8	28305213
CR383676.1	4.19E-10	0.61229975	1	0.999	1.36E-05	14	45631236
rnft2	4.64E-10	0.23282817	0.233	0.042	1.51E-05	5	11916928
onecut2	5.20E-10	0.13443338	0.14	0.017	1.69E-05	21	1698232
fam131bb	6.07E-10	0.16275564	0.116	0.012	1.97E-05	16	17389116
cd99l2	6.07E-10	0.83130891	0.744	0.402	1.97E-05	7	25878553
sy pb	6.08E-10	0.3878573	0.256	0.05	1.98E-05	8	49403668
rcan1a	6.38E-10	0.45710353	0.395	0.109	2.07E-05	9	35843732
nptna	6.51E-10	0.230334	0.209	0.035	2.12E-05	25	29315924
dynlrb1	7.43E-10	0.60005891	0.93	0.755	2.42E-05	11	26604611
ankrd12	8.30E-10	0.54578565	0.628	0.27	2.70E-05	2	54696042
zfr	8.63E-10	0.52128858	0.721	0.344	2.81E-05	5	41124098
nrxn1a	8.66E-10	0.50440058	0.279	0.06	2.82E-05	12	24342303
dab2ipa	8.87E-10	0.30829253	0.326	0.078	2.89E-05	8	12134127
calm1a	9.52E-10	0.74000036	0.884	0.564	3.10E-05	17	26713111
ing2	9.99E-10	0.41368931	0.558	0.201	3.25E-05	1	39981451
klhl8	1.01E-09	0.23810585	0.326	0.078	3.28E-05	21	170038
mical3a	1.03E-09	0.37618537	0.326	0.081	3.34E-05	18	10784730
zfhx4	1.13E-09	0.92697343	0.698	0.325	3.69E-05	24	23241444

marcks1b	1.21E-09	0.8237856	1	0.833	3.93E-05	19	29798064
kif1aa	1.23E-09	0.28888807	0.233	0.044	4.01E-05	6	27146671
syt11a	1.24E-09	0.37404579	0.372	0.099	4.02E-05	19	23982466
tmem59l	1.26E-09	0.37007611	0.349	0.089	4.11E-05	22	21128113
lca5	1.32E-09	0.29428063	0.163	0.024	4.28E-05	23	31380607
dnajc5ab	1.43E-09	0.27251335	0.349	0.089	4.66E-05	23	17472702
slc9a6b	1.46E-09	0.15072407	0.163	0.023	4.76E-05	10	26571174
fam110b	1.54E-09	0.2224153	0.279	0.059	5.02E-05	2	22208404
zgc:109889	1.65E-09	0.24981313	0.233	0.044	5.37E-05	7	23495986
8-Mar	1.69E-09	0.33988918	0.349	0.092	5.48E-05	###	#N/A
coro1b	1.69E-09	0.33474011	0.349	0.09	5.51E-05	7	18617982
sh3glb2b	1.71E-09	0.41928331	0.488	0.165	5.54E-05	5	31640881
clip2	1.86E-09	0.32435966	0.419	0.12	6.03E-05	5	59392183
ank3b	2.03E-09	0.26169258	0.163	0.024	6.60E-05	17	20701582
mpp2a	2.20E-09	0.29236505	0.233	0.044	7.15E-05	3	33345347
mapk10	2.24E-09	0.12620407	0.14	0.018	7.27E-05	21	9576176
rab41	2.28E-09	0.43022081	0.558	0.207	7.42E-05	14	33280718
si:ch211-150	2.43E-09	0.23923385	0.233	0.045	7.89E-05	7	32722227
maco1a	2.61E-09	0.25213758	0.302	0.071	8.48E-05	19	29303847
apbb1	2.77E-09	0.24063585	0.349	0.089	9.02E-05	10	15967341
calr	2.97E-09	0.79219454	0.837	0.559	9.67E-05	8	16582339
kmt2cb	3.66E-09	0.46948617	0.721	0.349	0.00011895	2	12847602
ezrb	3.68E-09	0.473876	0.488	0.175	0.00011967	20	13564931
oaz1a	4.20E-09	0.5273059	0.953	0.93	0.0001366	22	20714624
ptmaa	4.40E-09	1.06664933	0.953	0.921	0.00014322	6	29754141
fam168a	4.56E-09	0.6222852	0.86	0.569	0.0001482	18	2837563
bsnb	4.65E-09	0.17301409	0.186	0.031	0.0001512	11	37431693
prr18	4.88E-09	0.20263335	0.14	0.019	0.00015869	13	4405282
cdc42	4.91E-09	0.56995147	0.93	0.706	0.00015957	11	39120306
fam49al	5.46E-09	0.5835363	0.372	0.107	0.00017751	19	30633453
ppp3r1a	5.78E-09	0.60636521	0.488	0.18	0.0001881	13	1100197
syt2a	5.93E-09	0.72304383	0.256	0.057	0.00019276	23	6232895
rgs17	5.97E-09	0.11510181	0.14	0.019	0.00019424	13	23728176
cadm4	6.02E-09	0.52831549	0.349	0.096	0.00019587	16	24213078
adcyap1b	6.71E-09	0.40464233	0.326	0.082	0.00021815	2	31296644
dnajb11	7.25E-09	0.65719169	0.744	0.399	0.00023568	9	32641026
ift80	7.25E-09	0.23740312	0.256	0.056	0.00023588	15	1494493
brk1	7.36E-09	0.69028085	0.907	0.689	0.00023934	11	36041617
ube2g1a	7.58E-09	0.4608249	0.698	0.343	0.00024666	5	30986512
atp1b3b	7.90E-09	0.40643467	0.465	0.16	0.00025703	15	4353161
tcp11l1	7.98E-09	0.17546148	0.209	0.039	0.00025937	25	15273370
znf219	8.35E-09	0.23547475	0.279	0.063	0.00027168	7	73593814
fzd8b	8.56E-09	0.29416777	0.14	0.019	0.00027842	2	47955160

man2a2	8.96E-09	0.39910877	0.465	0.158	0.00029125	25	8662469
igdcc3	9.23E-09	0.35303922	0.395	0.119	0.0003001	7	31494741
prph	9.27E-09	0.1217375	0.116	0.014	0.00030152	11	3320598
chd6	1.02E-08	0.43821977	0.558	0.216	0.00033076	6	51575924
syt1a	1.12E-08	0.37070393	0.233	0.048	0.00036563	4	21129752
phactr3b	1.13E-08	0.32897044	0.256	0.057	0.0003668	11	1422737
rassf7b	1.17E-08	0.27176106	0.302	0.076	0.00037925	7	49654588
smarcc2	1.24E-08	0.21865786	0.256	0.056	0.00040259	6	39836474
celf2	1.42E-08	0.65270804	0.605	0.258	0.000462	4	23886726
marcksb	1.46E-08	0.64997712	0.93	0.748	0.00047592	17	15534815
samd13	1.57E-08	0.31791144	0.326	0.088	0.00051077	11	8152872
3-Sep	1.58E-08	0.34224889	0.372	0.106	0.000514	###	#N/A
gnb1b	1.58E-08	0.57540699	0.953	0.819	0.00051463	6	53304977
kif5bb	1.62E-08	0.28262899	0.349	0.094	0.00052622	12	41510492
camk2g2	1.65E-08	0.40767104	0.395	0.128	0.00053583	13	22119798
asb8	1.72E-08	0.46806685	0.372	0.115	0.00055976	23	27495091
ppp3ca	1.80E-08	0.24069053	0.163	0.026	0.00058375	21	28958471
gabarapa	1.90E-08	0.5211669	0.674	0.349	0.00061762	5	24059598
gnb1a	2.06E-08	0.71617391	0.907	0.708	0.00067147	8	53269657
ywhabl	2.17E-08	0.55440903	1	0.876	0.00070438	16	24681177
eif1b	2.22E-08	0.42831845	1	0.94	0.00072278	19	5418006
ralaa	2.22E-08	0.41485024	0.395	0.128	0.00072291	24	1011158
dcun1d4	2.23E-08	0.21891987	0.233	0.049	0.00072467	20	23203946
vma21	2.46E-08	0.58405345	0.791	0.465	0.00080145	5	22677786
ppp1r9bb	2.60E-08	0.17625585	0.14	0.02	0.00084395	12	9703172
flot1a	2.79E-08	0.30702874	0.279	0.069	0.00090661	19	6938289
si:dkey-201i2	2.79E-08	0.25345317	0.163	0.026	0.00090727	14	2661646
akr1b1	2.80E-08	0.6588026	0.349	0.1	0.00091136	4	14899720
alg9	2.86E-08	0.3595509	0.279	0.07	0.00093118	5	57743815
fam57ba	2.87E-08	0.24608841	0.302	0.076	0.00093335	3	21044154
brd8	3.02E-08	0.51804381	0.581	0.257	0.00098226	14	7697694
rybpa	3.04E-08	0.32826048	0.395	0.122	0.00098959	23	10762684
bsg	3.09E-08	0.5005716	1	0.854	0.00100616	22	18929412
pcloa	3.25E-08	0.22339736	0.163	0.027	0.00105638	4	11375894
mpp2b	3.31E-08	0.17508689	0.14	0.02	0.001078	12	10199219
ppp2r1bb	3.32E-08	0.5704213	0.651	0.318	0.00108121	15	21744680
ppp3cb	3.49E-08	0.1074707	0.163	0.026	0.00113648	14	7789093
rplp1	3.67E-08	-0.2786146	1	1	0.00119475	19	1852078
hsbp1a	3.71E-08	0.46876546	0.558	0.227	0.00120532	7	26629084
ank2b	3.73E-08	0.61497206	0.465	0.175	0.00121412	7	57886148
tet3	3.77E-08	0.42540376	0.605	0.285	0.001225	5	14306475
tmem53	4.00E-08	0.35055845	0.302	0.081	0.00130175	2	32846602
MANEAL	4.43E-08	0.15369341	0.116	0.015	0.00144027	19	17259912

hnrnpaba	4.66E-08	0.62020043	1	0.973	0.00151391	14	6962271
elovl6	4.90E-08	0.26194762	0.302	0.08	0.00159442	14	36231126
csnk1e	4.90E-08	0.24647683	0.163	0.028	0.00159449	12	19305390
dll4	4.90E-08	0.21455593	0.209	0.042	0.001595	20	28245164
rbfox2	5.16E-08	0.59279212	0.721	0.373	0.0016789	6	296130
hk1	5.24E-08	0.45105821	0.442	0.16	0.00170445	13	22972888
dopey1	5.42E-08	0.13155468	0.14	0.021	0.0017642	16	33062570
hivep2a	5.70E-08	0.1813946	0.14	0.021	0.00185445	20	37511067
rab11a	5.80E-08	0.56285017	0.814	0.491	0.00188475	18	19131773
coro1cb	6.35E-08	0.52707804	0.744	0.372	0.00206557	5	31880586
dnm1a	7.45E-08	0.13499222	0.14	0.021	0.00242227	5	1278092
pi4k2b	7.72E-08	0.34974131	0.326	0.097	0.00250972	1	15258641
ptena	7.77E-08	0.38339261	0.698	0.365	0.00252699	17	23650569
sms	9.28E-08	0.39593059	0.372	0.122	0.00301736	21	25399133
cotl1	9.31E-08	0.15130176	0.767	0.371	0.00302841	18	13203831
smarce1	9.89E-08	0.64971798	0.907	0.81	0.00321524	3	34985895
anks1b	1.00E-07	0.3208038	0.233	0.054	0.0032555	4	17886838
prdm10	1.03E-07	0.25630823	0.326	0.093	0.0033407	18	44320014
nkain2	1.05E-07	0.12119094	0.14	0.021	0.00342143	20	39806370
si:dkey-174n:	1.08E-07	0.16453663	0.209	0.043	0.00350156	5	20922100
cib2	1.10E-07	0.19305713	0.163	0.029	0.0035749	25	25666392
cxcr4b	1.16E-07	0.54313383	0.326	0.092	0.00375904	9	10692905
zgc:56493	1.33E-07	-0.5558131	0.86	0.975	0.00433785	1	40263671
kat2b	1.34E-07	0.13577692	0.14	0.022	0.00434924	19	20724347
slc16a3	1.34E-07	0.26178632	0.163	0.029	0.0043677	12	33350256
g3bp2	1.41E-07	0.49794534	0.512	0.207	0.00458809	1	26444986
gnao1b	1.44E-07	0.26115969	0.256	0.063	0.00466949	7	29133321
rdh12	1.44E-07	0.29042832	0.186	0.037	0.00468195	13	33055548
lmo1	1.50E-07	0.3677151	0.256	0.063	0.00488517	7	28109364
cars	1.61E-07	0.32991749	0.512	0.198	0.00522686	7	31796237
slc1a2b	1.61E-07	0.10655575	0.326	0.091	0.00523285	25	37366698
ube2ql1	1.66E-07	0.26608023	0.209	0.046	0.0054028	19	27957119
stap2a	1.66E-07	0.34100926	0.279	0.073	0.00540705	2	49522178
ppp3r1b	1.70E-07	0.50366682	0.674	0.361	0.00552684	1	51557789
brsk2b	1.73E-07	0.182422	0.186	0.036	0.00561757	7	49324103
gpr63	1.83E-07	0.18064032	0.233	0.053	0.00594556	20	405811
slc16a9b	1.95E-07	0.43549698	0.442	0.167	0.00633282	12	7589193
hacd2	2.00E-07	0.57521922	0.674	0.37	0.00649965	9	38029475
si:dkeyp-72g:	2.00E-07	0.11929193	0.116	0.016	0.00651073	21	32476709
rab6bb	2.02E-07	0.31101816	0.279	0.075	0.00655857	2	22795494
ddx5	2.14E-07	0.420077	0.977	0.888	0.00697033	3	25269861
pgam1b	2.34E-07	0.24497257	0.233	0.055	0.00759772	1	54707667
lrp8	2.51E-07	0.17498282	0.186	0.038	0.00815694	6	34511886

numbl	2.52E-07	0.10009851	0.14	0.022	0.00820256	15	14436159
bcam	2.57E-07	0.44591646	0.419	0.148	0.00834347	16	24030272
arhgef10lb	2.57E-07	0.11172472	0.14	0.023	0.00837172	23	21544227
apc2	2.58E-07	0.11295234	0.116	0.016	0.00837708	11	7281240
plpp5	2.61E-07	0.32975295	0.465	0.182	0.00848213	10	20527427
nudt3b	2.73E-07	0.30085986	0.302	0.087	0.00887348	6	54154807
kif5c	2.84E-07	0.1149369	0.116	0.016	0.00923257	9	23185615
hook1	2.85E-07	0.12819134	0.116	0.017	0.0092595	20	25486021
rps8a	3.00E-07	-0.2844549	1	1	0.00976813	2	26498446
tmem179	3.08E-07	0.17191935	0.14	0.023	0.01001047	20	27393668
draxin	3.15E-07	0.517917	0.326	0.099	0.01023588	11	15931188
hist2h2l	3.17E-07	0.51844065	0.674	0.378	0.01031826	10	29815644
ctbp1	3.27E-07	0.49983033	0.767	0.499	0.01062196	14	21820034
tardbp	3.34E-07	0.64886297	0.814	0.579	0.01084597	6	45937777
rab2a	3.35E-07	0.53875845	0.93	0.697	0.01088225	2	21821683
neo1a	3.54E-07	0.33810161	0.535	0.229	0.01150429	7	53754653
shha	3.59E-07	0.35736986	0.186	0.038	0.01168765	7	40884012
usf1	3.61E-07	0.43866994	0.628	0.302	0.01172884	15	21252532
rab40b	3.72E-07	0.20120343	0.186	0.039	0.012097	12	32039177
si:dkey-81117	3.72E-07	0.33031136	0.395	0.133	0.01210473	3	16064878
stam	3.80E-07	0.30788848	0.395	0.141	0.01234759	2	31437547
stox2b	4.00E-07	0.34538144	0.419	0.155	0.01301268	14	7168447
tmem33	4.07E-07	0.41364732	0.744	0.416	0.01323013	14	46342882
ilf3b	4.07E-07	0.51840609	0.907	0.689	0.01323853	3	13842554
ephb3a	4.14E-07	0.47960874	0.395	0.139	0.01347108	2	7923964
acvr2aa	4.27E-07	0.23527168	0.302	0.089	0.01389491	9	25380758
cited4a	4.28E-07	0.28039174	0.419	0.149	0.0139136	19	15851226
ing4	4.47E-07	0.58192648	0.767	0.48	0.01453381	19	9512982
runx1t1	4.54E-07	0.321551	0.233	0.057	0.01475881	19	33553586
fmn2b	4.69E-07	0.15093084	0.14	0.023	0.01526295	12	47446158
scocb	5.05E-07	0.42557063	0.465	0.189	0.01642198	14	48932235
id2a	5.20E-07	0.59291293	0.791	0.481	0.01692331	17	34805897
cplx2l	5.53E-07	0.26119638	0.256	0.066	0.01798037	1	12262980
cgnb	5.82E-07	0.18427648	0.163	0.031	0.01892095	19	7636941
arl6ip1	5.99E-07	0.33843139	0.907	0.65	0.01948163	3	31104891
pak1	6.10E-07	0.28893597	0.302	0.088	0.0198379	18	3169579
scube1	6.13E-07	0.15868501	0.116	0.017	0.01992288	4	8906893
si:ch211-191	6.19E-07	0.1599759	0.256	0.066	0.02014422	20	23657860
pank1b	6.25E-07	0.41091521	0.326	0.107	0.02031396	12	16953415
ubap2a	6.89E-07	0.52064833	0.628	0.34	0.02240492	21	11916788
jag2b	7.04E-07	0.19549931	0.256	0.067	0.02290773	20	21391181
dynlt3	7.16E-07	0.63090664	0.86	0.594	0.02327849	11	29790626
cxc5b	7.43E-07	0.34508565	0.372	0.13	0.02417226	14	7932973

gpr107	8.30E-07	0.28893066	0.372	0.128	0.02700237	5	32460453
rps2	8.31E-07	-0.2602929	1	1	0.02702278	3	18398876
gnb5b	8.50E-07	0.17693425	0.14	0.024	0.02763577	18	39067575
rnf130	8.93E-07	0.19634196	0.256	0.068	0.02904486	14	36765612
ndel1a	8.93E-07	0.18641816	0.233	0.058	0.0290504	12	26467847
tspan31	9.06E-07	0.42707774	0.488	0.207	0.02946858	23	36730713
nat16	9.55E-07	0.46285192	0.395	0.148	0.03106908	7	26132665
ttyh3b	9.71E-07	0.28272508	0.279	0.083	0.03158821	1	11781544
pop7	9.73E-07	0.56453618	0.628	0.343	0.0316291	7	21887307
tox	9.79E-07	0.5108453	0.721	0.412	0.03184039	2	21982911
klf7a	9.96E-07	0.38511392	0.302	0.091	0.03239106	1	6403551
atp6v0ca	1.01E-06	0.4384706	0.767	0.524	0.03287566	3	16044680
elovl4a	1.02E-06	0.32607701	0.349	0.115	0.03305444	16	5156420
reep2	1.04E-06	0.23460366	0.233	0.059	0.03376597	14	21596716
ttc26	1.04E-06	0.23328815	0.302	0.091	0.03380547	6	7688491
ldb2b	1.05E-06	0.15272888	0.116	0.018	0.03411837	1	22805398
atp6v1h	1.07E-06	0.25887285	0.442	0.17	0.03476374	2	30786773
bahcc1b	1.09E-06	0.29912043	0.512	0.213	0.03544316	12	34561304
dscamb	1.19E-06	0.13963114	0.116	0.018	0.03882584	15	6138423
si:ch211-133	1.25E-06	0.53463843	0.767	0.503	0.04076443	19	3237790
CABZ010663	1.30E-06	0.23884583	0.209	0.051	0.04217809	4	75138640
ccni	1.31E-06	0.48090878	0.93	0.712	0.04260523	21	5780888
ywhaz	1.31E-06	0.55764644	0.907	0.599	0.04263901	19	12164428
EIF3hb	1.31E-06	0.14766981	0.209	0.049	0.04263957	19	45856171
vamp4	1.33E-06	0.41622212	0.372	0.133	0.04335863	20	14968031
tle2a	1.35E-06	0.45099665	0.698	0.381	0.04403407	22	21618121
baz2ba	1.42E-06	0.59617977	0.558	0.274	0.04609189	6	11829867
rab1bb	1.44E-06	0.49242104	0.349	0.118	0.04673559	10	26926654
tmsb4x	1.44E-06	0.12326002	1	0.977	0.04674254	9	54178475
fam177a1	1.49E-06	0.33956256	0.488	0.206	0.04854741	17	13019499
tbx3a	1.51E-06	0.45582745	0.209	0.052	0.04902258	5	72316803