

Supplementary Table 2: List of genes significantly affected upon P19 cell differentiation

ID	CHROMOSOME	START	STOP	Gene name	Signal ratio	(+ raw p value)	BH corrected p value
BC049949	chr5	89000183	89007103	Csnk	541,739947	3,01E-05	0,00083399
BC011063	chr6	52131879	52133994	Hoxa5	476,636844	6,63E-06	0,00053713
BC023689	chr11	18784623	18918961	Meis1	324,890557	4,99E-07	0,00029564
BC059246	chr6	84537601	84559566	Cyp26b1	265,056602	0,00020835	0,00156644
NM_175475	chr6	84537601	84559404	Cyp26b1	233,911665	0,0001645	0,00142787
NM_009697	chr7	70226951	70234106	Nr2f2	193,910888	8,37E-05	0,00112072
BC103595	chr11	96119681	96121838	Hoxb5	188,905383	2,84E-05	0,00082754
NM_010461	chr11	96097994	96101415	Hoxb8	170,22353	0,00025454	0,00171473
BC026553	chr14	102702310	102730081	Ednrb	170,18971	1,08E-05	0,00056386
NM_008259	chr12	58458642	58464133	Foxa1	169,618533	3,60E-06	0,00049484
NM_010459	chr11	96134356	96136690	Hoxb4	164,877798	2,17E-05	0,00069665
NM_010453	chr6	52131336	52134170	Hoxa5	157,78541	0,00030518	0,00185853
BC058264	chr18	84146755	84146755	Tshz1	141,590435	6,28E-05	0,00102744
AK220545	chr18	84146768	84220597	Tshz1	140,447779	4,41E-05	0,00089819
NM_010449	chr6	52084949	52087900	Hoxa1	139,194333	2,28E-08	0,00013602
NM_175730	chr15	102842041	102845463	Hoxc5	135,903613	1,26E-05	0,00059498
NM_008268	chr11	96119601	96122210	Hoxb5	134,369324	6,35E-05	0,00102744
NM_010452	chr6	52098644	52130525	Hoxa3	125,974391	1,29E-05	0,00059696
XM_888252	chr18	84145819	84220755	Tshz1	125,287905	0,00011055	0,00122629
NM_175261	chr6	52107080	52110434	5730596B20R	113,751098	1,33E-05	0,00060231
NM_080858	chrX	91672917	91680848	Asb12	106,614018	0,0008555	0,00304143
BC018397	chr3	88034661	88039299	Crabp2	104,523486	8,31E-05	0,00112072
BC019852	chr11	75226225	75238728	Serpinf1	101,949908	3,93E-05	0,000881
NM_007759	chr3	88034619	88039299	Crabp2	101,63358	2,27E-05	0,00071887
NM_010451	chr6	52092093	52094414	Hoxa2	95,1676934	1,32E-06	0,00035401
AK168684	chr11	18780678	18918964	Meis1	88,8838868	6,94E-07	0,00029564
D61689	chr7	115267873	115592754	Sox6	88,6109653	3,36E-05	0,00083399
NM_025684	chr10	52080022	52093019	5730521E12R	79,3796154	0,00152505	0,00419971
NM_010518	chr1	72791271	72808072	Igfbp5	76,9952034	0,00010648	0,00120915
NM_00103378	chr11	96151522	96158198	LOC544810	76,6567007	0,00022162	0,00161725
BC107172	chr6	52119829	52121286	Hoxa4	76,3676646	5,22E-05	0,00096652
NM_008987	chr3	66307811	66313734	Ptx3	74,7184868	1,43E-05	0,00060233
BC011532	chr19	58288859	58507790	Gfra1	73,4829004	0,00014305	0,00135008
AY878193	chr10	87289056	87360692	Igf1	72,6810152	3,09E-05	0,00083399
NM_022983	chr3	146158370	146223572	Edg7	68,8000003	6,35E-05	0,00102744
AB008175	chr11	83667243	83721201	Tcf2	66,3683422	0,00026923	0,00175615
NM_010279	chr19	58289941	58507790	Gfra1	66,0504583	5,10E-05	0,00095622
NM_010458	chr11	96159858	96162597	Hoxb3	65,4466148	0,00031142	0,00186975
NM_008265	chr6	52119269	52121286	Hoxa4	63,6606508	8,03E-05	0,0011108
NM_00102983	chr3	132819988	132887597	Npnt	63,4895245	6,28E-06	0,00053609
NM_009344	chr10	110910395	110912758	Phlda1	62,61342	0,00101249	0,00336247
NM_030703	chr19	44009617	44039831	Cpn1	62,3369933	3,84E-06	0,00049484
BC108408	chr13	78653010	78662418	Nr2f1	61,3836842	0,0004286	0,0021803
NM_00102556	chr7	115262492	115822196	Sox6	60,9553101	2,33E-05	0,00073043
NM_011859	chr12	9600504	9606919	Osr1	60,768004	0,00026496	0,00175133
NM_007384	chr11	80696374	80969098	Accn1	60,3336099	3,31E-05	0,00083399
NM_007904	chr14	102700304	102729375	Ednrb	57,7792671	1,28E-05	0,00059696
BC050063	chr17	79616918	79623367	Cyp1b1	56,8563665	0,0003379	0,00194858
BC038551	chr11	80967348	80968996	Accn1	56,1734562	3,76E-06	0,00049484
BC014692	chr19	44009622	44039799	Cpn1	55,1164094	0,00027068	0,00176176
BC057447	chr1	72794948	72808072	Igfbp5	53,8495855	0,00014637	0,0013617
NM_022723	chr15	83432764	83552672	Scube1	51,0123032	1,01E-05	0,00056386
NM_201518	chr12	96088084	96176856	Flrt2	50,8021154	5,82E-05	0,00101087
BC096471	chr12	96088088	96176932	Flrt2	50,7935475	0,0001137	0,00123697
BC085324	chr6	113604312	113660787	Irak2	50,4038955	1,29E-06	0,00035401
AK155549	chr2	9775630	9796453	Gata3	49,3951219	0,00094597	0,00324502
AK078062	chr6	113604304	113660786	Irak2	48,741655	2,79E-06	0,00048602
NM_008091	chr2	9774930	9795629	Gata3	48,4651787	0,00042527	0,00216706
NM_007752	chr3	20149329	20184741	Cp	47,5684573	0,00054707	0,00241621
NM_010466	chr15	102818572	102821404	Hoxc8	47,137282	2,06E-05	0,00069309
NM_172161	chr6	113604279	113660528	Irak2	45,9307998	7,32E-08	0,00021816
NM_008781	chr1	77985838	78080283	Pax3	44,5593619	0,00497058	0,00886202
NM_009291	chr9	57927485	57952090	Stra6	44,4936228	1,03E-05	0,00056386
BC080278	chr15	83432778	83552773	Scube1	44,1363881	4,39E-05	0,00089714
NM_021279	chr15	98617890	98621864	Wnt1	43,8320222	0,00210693	0,00501057
BC103605	chr11	96181850	96183721	Hoxb1	43,644461	1,86E-05	0,00066248
NM_009930	chr1	45256191	45293566	Col3a1	43,6313538	0,00087415	0,00308382
XM_977521	chr12	58581045	58655916	LOC639426	43,5833947	4,97E-05	0,0009513
NM_053195	chr2	144934051	145333394	Slc24a3	43,2337678	0,00014012	0,00134116
BC025189	chr11	83669154	83722014	Tcf2	42,9656952	0,00041364	0,00212047
NM_013553	chr15	102862428	102864631	Hoxc4	42,6388513	1,90E-05	0,00066893
BC058710	chr2	134477637	135164359	Plcb1	41,174427	0,00021866	0,00160745
BC010765	chr11	62947732	62975741	Pmp22	40,1654555	9,70E-05	0,00115857

NM_134032	chr11	96167721	96170102	Hoxb2	39,9657798	0,00037652	0,00204961
XM_976121	chr6	40558437	40628504	LOC665323	38,9821025	7,93E-05	0,00109928
S68107	chr11	84335665	84341360	Lhx1	38,7977209	5,84E-07	0,00029564
BC060129	chr8	131245382	131389448	Nrp1	37,1560869	3,15E-06	0,00048602
NM_008269	chr11	96115260	96117659	Hoxb6	36,6040151	0,00049334	0,00233471
NM_007865	chr17	15072316	15080550	Dll1	36,5417376	1,76E-05	0,00064214
BC103597	chr11	96181850	96183721	Hoxb1	36,3640253	0,00011802	0,00126326
NM_007603	chrX	139048603	139073663	Capn6	36,1459808	0,00112543	0,00035514
AF457142	chr2	105469768	105497308	Pax6	36,0625623	0,00091334	0,00315672
NM_008498	chr11	84335573	84341729	Lhx1	34,7771226	7,80E-07	0,00030399
NM_030244	chr2	30293546	30296228	Ier5l	33,8005152	1,54E-05	0,00062615
X75926	chr4	53054038	53165178	Abca1	33,7525984	0,00014062	0,00134137
BC066066	chr15	83434271	83552763	Scube1	33,5795269	3,46E-05	0,00083399
NM_019677	chr2	134477970	135163863	Plcb1	33,4162206	0,00019051	0,00149871
NM_008026	chr9	32171772	32290933	Fli1	33,2852246	0,00034043	0,00195912
AK159219	chr8	131245373	131389453	Nrp1	33,2786115	4,08E-06	0,00049484
NM_010658	chr2	160055201	160058455	Mafb	33,2759204	0,00020095	0,00153024
BC067407	chr7	115265620	115615856	Sox6	33,1253395	6,79E-07	0,00029564
NM_008885	chr11	62947704	62975741	Pmp22	32,9226829	8,99E-05	0,00112306
NM_177161	chr7	100159602	100193063	P4ha3	32,5761303	0,000129	0,00131739
NM_009994	chr17	79615278	79623367	Cyp1b1	32,075281	0,00095003	0,00324829
D11329	chr15	102862749	102864875	Hoxc4	31,8964362	7,00E-05	0,00105565
NM_146090	chr18	84222350	84231707	Zadhd	31,6943403	9,56E-05	0,00115577
NM_013627	chr2	105477283	105497108	Pax6	31,5059702	0,00059702	0,0025302
BC028805	chr10	101941972	101975884	Pamci	31,1159704	6,16E-05	0,00102496
NM_008086	chr13	60184027	60186988	Gas1	30,7946253	0,00012732	0,00131698
NM_170599	chr16	38821676	38946491	Igfsf11	30,7480568	5,69E-05	0,00100585
NM_031180	chr5	65627545	65663138	Klb	30,6970901	0,0012812	0,00383096
BC082538	chr7	100159602	100193777	P4ha3	30,492376	0,00015722	0,00140113
BC057980	chr12	57631547	58115308	Slc25a21	30,3187142	0,0006568	0,00266582
BC054812	chr1	72791271	72807482	Igfbp5	30,1516142	0,00192028	0,00479599
BC053082	chr4	153164098	153480608	Prdm16	29,879208	0,00029727	0,00183867
AK086468	chr7	100167891	100193781	P4ha3	29,8147293	0,00019482	0,0015124
NM_00103401	chr11	80696366	80787809	Accn1	29,3775735	0,0002382	0,0016811
NM_010460	chr11	96102735	96106253	Hoxb7	29,2607194	0,00288094	0,00611033
NM_008737	chr8	131228922	131389437	Nrp1	29,2103958	7,36E-06	0,00053713
XM_981216	chr4	113904619	114108672	LOC666048	29,1898185	8,85E-05	0,00112072
AK041590	chr15	83434271	83552787	Scube1	28,7896165	3,14E-05	0,00083399
BC023953	chr11	112598324	112601994	Sox9	28,5021728	8,68E-05	0,00112072
NM_007730	chr9	79387442	79504149	Col12a1	28,1926398	0,00097305	0,0033056
BC023796	chr11	112598322	112602246	Sox9	28,0288374	0,00011005	0,00122629
NM_027504	chr4	153164091	153372731	Prdm16	27,638805	0,00066402	0,00267725
NM_00103861	chr14	96669980	97052677	Dach1	26,3384766	0,0002655	0,00175295
BC035535	chr2	82057604	82060715	C630007C17R	26,2440778	0,00083098	0,00299534
BC100404	chr10	117032497	117088295	Pgm3	26,0573777	1,63E-05	0,00063799
AK033517	chr3	30142379	30331261	Evi1	25,9431184	0,00072757	0,00279097
AK148310	chr10	21902068	21905974	N/A	25,4967242	0,00129106	0,00384063
NM_178382	chr2	140349639	140362910	Flrt3	25,4718764	0,00010768	0,00121439
NM_153778	chr6	72135685	72165086	Atoh8	24,7657316	6,18E-05	0,00102496
BC107008	chr15	12978928	13036602	Cdh6	24,7594953	7,22E-05	0,00106331
NM_010262	chr1	91759132	91762347	Gbx2	24,6686467	0,0010463	0,00340917
NM_007833	chr10	96912054	96947839	Dcn	24,6005728	0,00084785	0,0030287
BC026686	chr18	42771243	43184740	Ppp2r2b	24,4230251	0,00016153	0,00142469
BC018517	chr7	89384295	89402367	Prss23	24,1881188	0,00040293	0,00209367
XM_00105207	chr11	96168890	96170106	Hoxb2	24,1316836	8,45E-05	0,00112072
NM_010789	chr11	18780430	18918683	Meis1	24,0939663	4,39E-05	0,00089714
NM_007666	chr15	12978924	13036602	Cdh6	23,4979555	1,71E-05	0,00063799
AK018119	chr18	42771275	43024984	Ppp2r2b	23,3343493	0,00052766	0,00238689
NM_011243	chr14	15224105	15368477	Rarb	23,1868779	0,00026909	0,00175615
NM_010151	chr13	78652523	78662420	Nr2f1	23,0229373	0,00592781	0,00996942
BC086926	chr18	20808422	20816892	Ttr	22,8189948	0,00022446	0,00162319
NM_028392	chr18	42771243	43184802	Ppp2r2b	22,7952817	5,77E-05	0,00101087
BC005569	chr14	50013153	50027581	Rnase4	22,7876461	0,00148986	0,00414491
AK050798	chr15	102837828	102839915	Hoxc6	22,7794867	8,92E-05	0,00112072
NM_008266	chr11	96181847	96183766	Hoxb1	22,6739421	1,68E-05	0,00063799
BC066111	chr11	92914503	93417363	Car10	22,6718467	0,00184689	0,00468341
NM_010258	chr18	11052505	11085628	Gata6	22,6382416	3,00E-05	0,00083399
NM_177156	chr5	77730703	77733060	A730089K16R	22,3467016	0,00029358	0,00183181
XM_110852	chr1	61573518	62572199	Als2cr19	22,2348896	3,28E-05	0,00083399
NM_022814	chr4	58136849	58300650	Svep1	22,1918289	0,0001775	0,00146575
NM_007963	chr3	30143788	30188737	Evi1	22,1875223	0,00047256	0,00229442
AK141669	chr15	98618036	98621863	Wnt1	22,1797316	0,00107779	0,00346662
XM_983221	chr8	28441488	28447402	Zfp703	22,0062284	1,68E-05	0,00063799
AY523601	chr4	137727261	137730219	Camk2n1	21,890151	0,00013815	0,00133931
XM_896183	chrX	98052103	98152354	LOC621083	21,6810592	4,84E-05	0,00093602
BC052043	chr2	140350760	140362892	Flrt3	21,6508236	5,12E-07	0,00029564

AJ001482	chr3	30143854	30188775	Evi1	21,4984389	0,00059706	0,0025302
NM_008872	chr8	24223312	24248389	Plat	21,3665687	7,15E-05	0,00105819
NM_021472	chr14	50013146	50027939	Rnase4	21,3258302	0,00114514	0,00359522
XM_355438	chr3	19836610	19883750	Trim55	21,1495735	0,00011249	0,00123072
BC018484	chr14	20772514	20776414	Zfp503	20,9817048	0,00016697	0,0014314
NM_133501	chr2	29016829	29070049	Ntnq2	20,6151064	0,00567364	0,00969788
NM_183261	chr7	70227958	70240235	Nr2f2	20,3565805	0,00129288	0,00384063
NM_011041	chr12	57613650	57629242	Pax9	19,9817357	0,00094992	0,00324829
AK141181	chr3	141402985	141767314	Unc5c	19,9194605	0,0001107	0,00122629
NM_201239	chr14	50018351	50028091	Rnase4	19,8196558	0,00118626	0,00366524
BC062957	chr3	20149204	20185087	Cp	19,6829333	0,00399365	0,00765554
AK077574	chr13	38203949	38206041	Dsp	19,6694312	5,88E-06	0,00053609
BC107240	chrX	165120529	165123662	4933400A11R	19,4960957	8,97E-05	0,00112292
XM_620516	chr7	82743116	82747761	Rkhd3	19,3652739	2,15E-05	0,00069344
NM_207246	chr17	75370672	75434104	Rasgrp3	19,1474894	4,58E-05	0,00091118
XM_901310	chr1	61573518	62572199	Als2cr19	19,1422255	8,79E-05	0,00121207
NM_010512	chr10	87289199	87361600	Igf1	19,1008729	5,82E-05	0,00101087
BC057172	chr11	99244508	99254226	9030623C06R	19,0595656	0,00104146	0,00340417
NM_177875	chr5	111821724	111828248	C130026L21Ri	19,0071458	0,00576921	0,00978272
AK163997	chr10	22092298	22096886	N/A	18,9266871	0,00162562	0,00053609
NM_172298	chr7	36406877	36482217	Tshz3	18,8587219	0,00123627	0,00374691
NM_010426	chr8	123970450	123972856	Foxf1a	18,7781973	0,0007257	0,00278778
NM_027531	chr18	42771241	43024962	Ppp2r2b	18,7596803	0,00016557	0,00143051
BC096546	chr7	73812634	73887187	St8sia2	18,7274167	0,00012913	0,00131739
AK049380	chr10	51366195	51410323	Rfxdc1	18,678888	4,00E-06	0,00049484
NM_028296	chr11	92914499	93417363	Car10	18,6327236	0,00387719	0,00748085
NM_030676	chr1	138660686	138776859	Nr5a2	18,6111677	0,0011865	0,00366524
NM_009643	chr19	9056328	9086240	Ahnak	18,5767128	0,00380602	0,00738296
AK156757	chr15	31238683	31312315	5730557B15R	18,4303726	2,25E-06	0,00044812
BC008277	chr8	80560126	80620508	Ednra	18,3298533	0,00065453	0,00266481
NM_008878	chr11	75247930	75255676	Serpinf2	18,322528	3,95E-05	0,00088167
BC017606	chr11	92916187	93417358	Car10	18,2664368	0,00346185	0,00687068
AK033500	chr6	52144080	52147057	Hoxa7	17,9811078	0,00053924	0,00240299
NM_010195	chr10	114855735	114991603	Lgr5	17,9639163	0,00493381	0,0088255
BC058952	chr14	20772725	20776330	Zfp503	17,958231	0,00031413	0,00187846
NM_00102987	chr1	38739054	38765761	Lonrf2	17,8512105	0,00018301	0,00147849
XM_898908	chr13	90184151	90216773	Cspg2	17,8323302	0,00216274	0,00508047
XM_888896	chr6	22825502	23002917	Ptprz1	17,7807384	1,54E-05	0,00062615
NM_009181	chr7	73812633	73887174	St8sia2	17,7357283	3,50E-05	0,00083399
NM_023256	chr11	99244492	99254243	9030623C06R	17,7276574	0,00209569	0,00500841
NM_145459	chr14	20772513	20778153	Zfp503	17,7228658	0,00025778	0,0017307
NM_026346	chr15	58010161	58044957	Fbxo32	17,6385492	3,15E-06	0,00048602
BC008980	chr4	144159513	144194328	Dhrs3	17,5456724	1,08E-05	0,00056386
NM_009330	chr11	83667243	83721542	Tcf2	17,3743448	0,00012827	0,00131739
NM_010514	chr7	142460157	142468879	Igf2	17,3451851	5,84E-06	0,00053609
XM_894542	chr18	59300708	59536705	4833446K15R	17,2789063	0,00018833	0,00149633
BC110666	chr8	48238589	48346264	Irf2	17,2441686	0,00026879	0,00175615
BC053489	chr7	142460158	142466857	Igf2	17,0689609	2,57E-05	0,00079427
BC002049	chr7	128038125	128044854	Tgfb1i1	17,06833	0,00031053	0,00186879
NM_175549	chr16	73802885	74293900	Robo2	16,9791226	0,00142389	0,00405022
NM_024124	chr12	34956743	35114121	Hdac9	16,9467102	0,0007111	0,00278211
AK164239	chr3	141402985	141766808	Unc5c	16,94166	0,0003498	0,00198806
NM_008524	chr10	96995517	97002392	Lum	16,8190774	0,00053488	0,00240012
NM_010791	chr11	101693599	101710444	Meox1	16,7831312	0,00075908	0,00286538
NM_00103332	chr9	48406263	48587864	Zbtb16	16,7458302	7,88E-06	0,00054651
AK051098	chr3	30175033	30204134	Evi1	16,6842315	7,25E-05	0,00106513
NM_011170	chr1	69470597	69619029	Zfpn1a2	16,6806469	0,00019672	0,00151829
NM_008391	chr8	48238591	48346275	Irf2	16,3863959	0,00012899	0,00131739
AK171589	chr7	30574590	30586889	Cd22	16,382913	5,01E-05	0,00095198
NM_207650	chr18	23558451	23802724	Dtna	16,3774632	8,61E-05	0,00112072
NM_018780	chr19	42251281	42255442	Sfrp5	16,3719017	0,00598932	0,01005585
DQ143896	chr7	128039165	128044859	Tgfb1i1	16,3672118	0,00055908	0,00244012
BC010262	chr5	17294906	17361568	Cd36	16,3534524	0,00317762	0,00650584
BC098489	chr18	52893462	53041300	Sncap	16,3511855	0,00045515	0,00225759
DQ143893	chr7	128038143	128044859	Tgfb1i1	16,2635091	0,00018859	0,00149633
BC024960	chr2	30712990	30725265	Ptges	16,2520147	9,94E-05	0,00116936
AK033222	chr16	77383097	77481123	2810055G20R	16,1047013	0,00185252	0,00468791
BC048699	chr1	77985860	78079954	Pax3	16,0705047	0,00531308	0,00927597
AK034251	chr4	49080377	49359067	E130309F12Ri	16,0604825	0,00013243	0,00133144
NM_009365	chr7	128038018	128044860	Tgfb1i1	16,0415688	0,00036019	0,00201118
NM_009845	chr7	30574588	30589027	Cd22	15,9479602	0,00015206	0,00138265
NM_00100534	chr11	86756774	86788204	Ypel2	15,8849649	4,56E-05	0,00091118
BC010972	chr4	144159836	144194328	Dhrs3	15,8301169	1,77E-06	0,00042109
BC027211	chr15	58010887	58044909	Fbxo32	15,8289465	9,99E-06	0,00056194
XM_986499	chr13	78662584	78663804	LOC666856	15,8227304	0,00446708	0,00821745
DQ143894	chr7	128038143	128044859	Tgfb1i1	15,7948245	0,0004096	0,00211801

NM_011855	chrX	38777017	39519413	Odz1	15,6871714	0,00159868	0,00431867
NM_022415	chr2	30711479	30725306	Ptges	15,670761	3,76E-05	0,00087714
AK019477	chr18	23558499	23802716	Dtna	15,6592151	0,00038511	0,00206033
BC096762	chr4	49080585	49359868	E130309F12Ri	15,5522707	0,00058096	0,00250268
NM_152804	chr13	111515939	111521722	Plk2	15,5453012	0,00045697	0,0022628
BC106190	chr10	21862914	22063553	Raet1d	15,4072058	8,99E-06	0,00054925
AK054179	chr13	41322091	41369970	Nedd9	15,2116	0,00039721	0,00207551
XM_986046	chr14	44187202	44201130	Gm908	15,2035185	0,00059166	0,00252539
NM_025956	chr14	48148308	48167351	1700011H14R	15,0578442	0,00209669	0,00500841
NM_009177	chr15	66932543	66943661	St3gal1	15,046298	3,92E-05	0,000881
NM_010231	chr1	164666235	164703223	Fmo1	15,0185123	0,00276037	0,00594035
NM_020030	chr10	22051689	22063421	Raet1d	14,9203899	3,77E-05	0,00087714
AK034012	chr18	60719352	60725806	Synpo	14,8831363	0,00137967	0,0039814
X95379	chr10	99445673	99525756	Kitl	14,8392198	8,71E-05	0,00112072
AK162604	chr11	87986179	88001550	Cuedc1	14,8308906	0,00043858	0,00221035
XM_488510	chr13	90129513	90216716	Spcg2	14,8045288	0,00144225	0,00406944
AJ000504	chr2	115554534	115756488	Mrg1	14,7847711	1,37E-06	0,00035401
NM_009050	chr6	118119471	118162752	Ret	14,7206894	6,32E-05	0,00102744
BC005550	chr10	96995510	97002390	Lum	14,667794	0,00143353	0,00405733
AK129379	chr11	113594676	113701418	Sdk2	14,633098	0,00028791	0,00181987
BC053713	chr13	41322307	41498255	Nedd9	14,5467672	0,00049643	0,0023374
NM_010825	chr2	115554509	115756553	Mrg1	14,3754645	9,06E-06	0,00054925
BC002064	chr6	36645081	36740082	Ptn	14,36328	0,00206556	0,00497429
NM_001033774	chr12	58482126	58540121	4921506M07R	14,2401588	0,00015862	0,00140935
NM_019675	chr14	65298484	65315790	Stmn4	14,188695	0,00017087	0,00144484
NM_007743	chr6	4455760	4490730	Col1a2	14,1653401	8,49E-05	0,00112072
AK154958	chr18	60719341	60749668	Synpo	14,1494428	0,00110425	0,00352061
BC025434	chr11	87915497	88001547	Cuedc1	14,1400632	0,00079168	0,00293444
AK089667	chr15	31237774	31312121	5730557B15R	14,1233132	1,43E-06	0,00035401
NM_013598	chr10	99445511	99530100	Kitl	13,973679	0,00013607	0,0013321
XM_894564	chr18	60719341	60749998	Synpo	13,9507747	0,00065293	0,00266079
BC011322	chr10	99445541	99526858	Kitl	13,9347962	0,00015194	0,00138265
AK035282	chr17	12659315	12661475	D17ErtD663e	13,8459935	0,00032405	0,00191099
AK164668	chr14	115808253	116859353	Gpc6	13,7367296	0,00032609	0,00192109
NM_001033339	chr4	153474493	153480167	5930403L14Ri	13,7020198	0,00012391	0,00129382
AK158513	chr2	115554740	115755953	Mrg1	13,6435137	3,26E-06	0,00048602
XM_979000	chr5	125816325	126079009	Tmemp132b	13,5625511	0,00010101	0,0011774
XM_989538	chr10	21962592	21987574	LOC667281	13,550179	0,00065228	0,00266
NM_009017	chr10	22051685	22063529	Raet1b	13,5279688	0,00016391	0,00142787
NM_010181	chr18	58135626	58335174	Fbn2	13,5188138	2,37E-06	0,00045575
NM_028724	chr2	145477583	145579054	Rin2	13,4752176	0,00013963	0,00134116
NM_008909	chr16	5002051	5047742	Ppl	13,4721045	0,00165294	0,00440482
NM_017464	chr13	41320959	41498261	Nedd9	13,4461384	0,00049046	0,00232628
AK012573	chr7	70238776	70239870	Nr2f2	13,3679531	0,00513165	0,00906722
NM_011817	chr13	51859188	51860971	Gadd45g	13,3598632	0,00221508	0,00516679
NM_013468	chr19	36177108	36184988	Ankrd1	13,3525804	0,00157515	0,00428034
NM_133500	chr2	29016829	29070049	Ntnq2	13,2799395	0,00989027	0,01463535
NM_023270	chrX	134956983	135019499	Rnf128	13,2567632	0,00026285	0,0017471
BC060291	chr16	94437261	94445428	Dscr6	13,1996399	0,00030808	0,00186288
BC001989	chr13	51859189	51860968	Gadd45g	13,1173101	0,00044954	0,00224095
NM_080455	chr2	169324880	169579709	Tshz2	13,1127648	0,00055521	0,00243108
NM_172800	chr11	113596879	113882041	Sdk2	13,0739212	0,00039327	0,00206764
S82462	chr18	11054038	11085307	Gata6	13,0572575	0,00026787	0,00175615
NM_001033328	chr18	53589914	53701226	Gm92	13,0390483	3,22E-05	0,00083399
NM_011607	chr4	63446148	63507087	Tnc	13,0230308	0,01355239	0,01885532
BC055311	chr18	61170518	61210428	Pdgfrb	13,0056206	0,00164999	0,004401
Y17115	chr10	22795478	23040202	Eya4	12,9813933	0,00011392	0,00123712
NM_008058	chr18	9212917	9214975	Fzd8	12,9141728	0,00128192	0,00383096
AK165471	chr10	87288965	87363066	Igf1	12,8194578	0,00240152	0,00544199
BC050765	chr18	23640583	23799230	Dtna	12,7937445	0,00052765	0,00238689
BC060182	chr4	117969122	117987687	Tie1	12,7689678	0,00902674	0,01357884
AK135776	chr6	101145975	101343440	Pdzrn3	12,7451519	0,00049962	0,00234177
BC016434	chr2	160056478	160058209	Mafb	12,6681739	0,0007215	0,00278211
BC039217	chr6	135031378	135050392	Gprc5a	12,6108475	0,00075494	0,00285232
NM_026439	chr16	45013495	45046996	Ccdc80	12,5934064	9,55E-06	0,00055409
AK011831	chr4	146945303	146953883	2610109H07R	12,5520694	0,00141832	0,00404595
BC005529	chr2	145552141	145579053	Rin2	12,528745	0,00012979	0,00131796
AK034357	chr12	71163146	71265919	N/A	12,509105	1,44E-05	0,00060233
NM_008270	chr11	96087598	96091975	Hoxb9	12,474701	0,00162655	0,00436096
BC016250	chr15	78669913	78678157	Cdc42ep1	12,4266599	0,00012652	0,00131203
BC040364	chr18	23558451	23799608	Dtna	12,3965778	0,00022432	0,00162319
NM_011587	chr4	117969122	117987993	Tie1	12,3862995	0,00588135	0,00991646
NM_008396	chr13	115956789	116052919	Itga2	12,3819789	0,00156795	0,00426661
BC009123	chr17	12584759	12658287	2810051F02Ri	12,358428	3,11E-05	0,00083399
NM_008553	chr10	86920620	86922980	Ascl1	12,2470298	0,01398245	0,01930155
NM_025743	chrX	165120482	165123740	4933400A11R	12,1611408	3,35E-05	0,00083399

NM_008809	chr18	61170809	61210428	Pdgfrb	12,1587246	0,00046358	0,00227609
NM_029614	chr7	89382976	89392744	Prss23	12,130272	0,00273154	0,00590684
AK048634	chr16	87834452	88179087	Grik1	12,1231553	0,00069866	0,00276589
AF143543	chr18	23558486	23777435	Dtna	12,0160432	0,00046894	0,00228602
NM_144557	chr9	120152770	120323532	Myrip	11,992551	0,00023913	0,0016811
NM_011880	chr1	176895891	177329065	Rgs7	11,9035776	0,00150707	0,0041772
NM_177306	chr10	51373932	51418844	Rfxdc1	11,8943951	5,97E-05	0,00102208
NM_020259	chr8	82867945	82954065	Hhip	11,7616617	0,00207567	0,00498443
NM_010051	chr19	30611872	30615493	Dkk1	11,6479164	0,00224028	0,00520114
BC051383	chr15	97803668	97832669	Col2a1	11,636296	0,00035878	0,00201037
NM_011769	chr7	6279528	6300518	Zim1	11,6287168	0,00115882	0,00362101
BC099693	chr15	66935965	67006449	St3gal1	11,6014509	4,05E-05	0,00088503
XM_976837	chr1	15297665	15696895	Kcnb2	11,597538	4,27E-05	0,00089285
NM_008055	chr7	89279585	89285277	Fzd4	11,5926354	2,67E-06	0,00048376
NM_181444	chr6	135031379	135050396	Gprc5a	11,5782342	0,000141	0,00134283
NM_008002	chr13	119933906	119910988	Fgf10	11,5645723	0,0013975	0,00041344
NM_172444	chr9	59767724	59939141	Thsd4	11,5156718	7,48E-06	0,00053713
S53716	chr5	73034874	73147594	Tec	11,4480238	1,43E-05	0,00060233
NM_013454	chr4	53051887	53180992	Abca1	11,4347004	0,00758825	0,01194643
NM_008393	chr8	94687652	94690502	Irx3	11,4096556	0,00255642	0,00567861
BC037071	chr5	73034874	73147566	Tec	11,3984836	5,47E-06	0,00053609
XM_976153	chr6	40628669	40698729	Mgam	11,3784594	0,00011014	0,00122629
AK134901	chr18	84222079	84223960	Zadh2	11,3398265	6,22E-05	0,00102496
NM_139148	chr3	144760127	144786688	Clca4	11,3250067	0,0086524	0,00314618
NM_010720	chr18	75064727	75086471	Lipg	11,2971738	0,0009904	0,00332851
NM_013689	chr5	73034872	73147618	Tec	11,2917459	5,10E-05	0,00095622
AK014845	chr12	35458826	35459923	4921508M14R	11,228604	0,00014557	0,00136125
AK141403	chr15	102930317	102932636	N/A	11,1716729	0,00029352	0,00183181
BC062141	chr17	43416053	43500448	Dscr1l1	11,1593931	5,46E-05	0,00098615
NM_007729	chr3	114022728	114212291	Col11a1	11,1592126	0,00144905	0,00408202
NM_008937	chr1	191822562	191871468	Prox1	11,130347	0,00014927	0,00137759
NM_178804	chr5	48273040	48593759	Slit2	11,1188576	0,00063671	0,00261872
AK141564	chr18	60725577	60735473	Synpo	11,094402	0,00092155	0,00317587
XM_620293	chr6	22825502	22954686	Ptprz1	11,0478214	0,00023061	0,00164853
AK017419	chr7	141888891	141890077	5530400B01R	11,0408806	0,00074995	0,00283884
NM_018764	chr5	58006336	58017692	Pcdh7	10,9508934	0,00242226	0,00546682
NM_011160	chr19	30634543	31730367	Prkg1	10,9471746	4,77E-05	0,000929
AK162804	chr17	8762316	8822462	Pde10a	10,9404487	1,37E-05	0,00060233
NM_008032	chrX	65620995	66128702	Aff2	10,8748731	0,00029218	0,00182981
BC046452	chr4	117969122	117987703	Tie1	10,8722603	0,01053544	0,001539382
NM_019445	chr1	176325846	176658752	Fmn2	10,841281	0,00084972	0,00303175
D16263	chr13	90131260	90205738	Cspg2	10,7888561	0,00202916	0,00494193
NM_008813	chr10	24330826	24401518	Enpp1	10,7855412	0,00010127	0,0011774
NM_053078	chr18	33561829	33588243	DOH4S114	10,7367094	0,0005414	0,00240593
AK134785	chr18	61170568	61210426	Pdgfrb	10,7280305	0,00061648	0,0025683
BC061695	chr6	36645081	36740313	Ptn	10,7192594	0,00232521	0,00532806
NM_026516	chr17	80852957	80910136	2810417M05R	10,7010713	0,00417866	0,00784504
NM_013505	chr18	20173807	20202515	Dsc2	10,6641224	3,62E-05	0,00085588
NM_011821	chr14	115808386	116859339	Gpc6	10,6368323	0,00024237	0,00169046
NM_00101383	chr19	30633547	31831030	Prkg1	10,5737851	0,00064855	0,0026518
NM_025626	chr2	3630729	3699406	3110001A13R	10,5556487	0,00071402	0,00278211
NM_080555	chr4	104655278	104730699	Ppap2b	10,5465556	0,00184981	0,00468639
NM_133720	chr14	17164209	171784144	Cysl2	10,5028576	0,00276626	0,0059475
NM_028882	chr5	12389561	12593064	Sema3d	10,498539	0,00010131	0,0011774
XM_125637	chr10	68607966	68687148	Rhobtb1	10,4969624	7,15E-05	0,00105819
NM_010496	chr12	25682878	25685148	Id2	10,4883319	0,00027913	0,00178941
BC065787	chr9	54562956	54571246	Crabp1	10,480338	0,00222808	0,00518298
AK081942	chr18	52893512	53040982	Sncap	10,4706565	0,00016706	0,0014314
XM_902118	chr10	104948934	104954613	LOC627573	10,4643201	0,00339203	0,00677951
AK157781	chr15	13115925	13118317	N/A	10,4377342	0,00051557	0,00235722
BC054807	chr19	29318437	29378333	Jak2	10,4308151	0,00181357	0,00463459
AJ133130	chr6	22825722	22954669	Ptprz1	10,4014301	0,00022393	0,00162319
BC025872	chr1	167485619	167544689	Rcsd1	10,3909333	0,00151451	0,00418438
BC108402	chr9	116426002	117101155	Rbms3	10,3510365	0,00143826	0,00406394
BC023889	chr6	54438684	54495936	Scnr1	10,329439	0,00045501	0,0025759
BC027504	chr15	78678119	78682751	Lgals2	10,312103	0,00014037	0,00134116
AK048081	chr16	74232474	74294505	Robo2	10,3041719	0,00696952	0,01120323
NM_00104042	chr9	59767714	60309041	Thsd4	10,1964615	3,24E-06	0,00048602
NM_029035	chr4	148740082	148798806	Spbs1	10,1793486	0,00405061	0,00771311
AK133040	chr18	43449557	43498603	Dpysl3	10,1139174	0,00013475	0,0013321
AK076000	chr6	51788748	51942098	Scap2	10,0917654	3,62E-06	0,00049484
NM_173182	chr3	27607233	27901450	Fndc3b	10,0902033	0,00015752	0,00140171
X95227	chr18	23453234	23776445	Dtna	10,0188152	0,00011259	0,00123072
AK143023	chr8	94687638	94690683	Irx3	9,99160654	0,01103628	0,01596659
BC099670	chr15	66935957	67006438	St3gal1	9,97598987	1,05E-05	0,00056386
NM_177368	chr10	104591772	104978561	Tmtc2	9,9690544	0,00382895	0,00741416

NM_130861	chr6	142191451	142280172	Slco1a5	9,94593268	0,00300263	0,0062833
D32040	chr13	90131260	90216448	Cspg2	9,93474773	0,00142986	0,00405723
NM_013657	chr5	17086639	17242092	Sema3c	9,92777212	0,00277757	0,00596536
BC059012	chr6	118120184	118163337	Ret	9,91097277	2,13E-05	0,00069344
NM_009472	chr3	141402950	141772309	Unc5c	9,83419299	0,00273943	0,00591114
AK132346	chr18	52893077	53041233	Sncaip	9,80780299	0,00096063	0,00327993
AK048812	chr2	106673118	106677643	N/A	9,79625277	0,00030772	0,00186288
BC013594	chr6	142191452	142238058	Slco1a5	9,77292215	0,00326174	0,00662491
NM_028263	chr19	36982693	36984743	2610306H15R	9,77188352	0,00128346	0,00383096
NM_177698	chr8	70625035	70903563	4931420C21R	9,75591147	0,00040555	0,00210067
NM_172385	chr7	37187868	37478512	Zfp536	9,71831818	0,00568076	0,00970728
BC089357	chr4	148740085	148751039	Spsb1	9,6569437	0,00396103	0,0076106
NM_013496	chr9	54562944	54571246	Crabp1	9,59110252	0,00099126	0,00332952
NM_018773	chr6	51788747	51942132	Scap2	9,54536258	5,08E-05	0,00095622
AY512958	chr1	62108439	62112331	N/A	9,52372965	0,00081916	0,00297684
BC058960	chr6	15135508	15388293	Foxp2	9,52119947	0,00449209	0,00662456
NM_0010400E	chr7	90223890	90285630	Sytl2	9,47476394	0,00130224	0,00386267
AK008428	chr1	165084254	165125899	Prrx1	9,33616462	0,00933672	0,01396176
NM_027219	chr15	78669901	78678157	Cdc42ep1	9,30818575	0,00019726	0,0015188
NM_011866	chr17	8639918	8824810	Pde10a	9,30711048	3,82E-06	0,00049484
BC003706	chr3	137278503	137368455	Emcn	9,21267424	0,0002976	0,00183867
NM_027326	chr4	87243892	87504502	Mlit3	9,18557478	0,00145224	0,004086
NM_198013	chr11	87915443	88009110	Cuedc1	9,16941694	0,00038725	0,00206033
NM_172913	chr8	93137144	93238207	Tnrc9	9,08714227	0,00292846	0,00618253
NM_010025	chrX	139102209	139179587	Dcx	9,07442775	0,00226175	0,00523414
XM_134865	chr9	72722776	72743664	Pygo1	9,05576592	0,00135343	0,00395353
BC052044	chr8	93137218	93238083	Tnrc9	9,05434325	0,00541338	0,00939307
NM_011648	chr12	91806607	91945435	Tshp1	9,02981648	0,00412771	0,00779519
AK016941	chr18	52893771	52996991	Sncaip	9,02232966	0,00104466	0,00340917
NM_011894	chr14	30203992	30264870	Sh3bp5	9,00009357	0,00011333	0,00123524
BC068155	chr1	196320770	196513249	Plxna2	8,98577746	0,00055537	0,00243108
AK035333	chr4	58237512	58300666	Svep1	8,97670924	0,00146566	0,00411019
NM_009829	chr6	127091326	127116667	Ccnd2	8,97656406	0,00015673	0,00140094
AK030323	chr4	83746840	84146317	Bnc2	8,97059285	0,00186579	0,0047075
NM_029931	chr4	87243903	87277545	Mlit3	8,95204114	0,00302053	0,00630196
NM_023814	chr9	87502144	87529206	Tltx18	8,94492881	0,00955117	0,0142147
AK147009	chr4	87243903	87277468	Mlit3	8,91738064	0,00234096	0,00535154
NM_010087	chr18	23558451	23747241	Dtna	8,90803154	0,00050511	0,00234312
NM_008882	chr1	196320644	196513298	Plxna2	8,88500959	0,00010262	0,0011857
NM_011535	chr5	119931285	119945218	Tbx3	8,88129467	0,00030835	0,00186288
NM_178638	chr9	103342588	103619967	Tmem108	8,84128867	0,00078128	0,00291671
NM_007727	chr15	91956371	92168291	Cntn1	8,83252953	0,00180646	0,00462562
XM_147067	chr9	100361539	100390593	Tmem22	8,80553097	0,00145691	0,00409142
BC096495	chr13	90185430	90216514	Cspg2	8,75669624	0,00119687	0,00368768
XM_00100170	chr7	115830752	115867190	LOC668479	8,74498959	0,00239213	0,00542895
BC023448	chr14	115808839	116858200	Gpc6	8,69273401	0,00011696	0,00125644
NM_148944	chr9	54826292	54846681	Chrn4	8,68438288	0,00471182	0,00854375
NM_009569	chr8	125168228	125223337	Zfpm1	8,67782404	0,00027729	0,00178148
NM_010454	chr6	52135947	52138207	Hoxa6	8,63659916	0,00046385	0,00227609
NM_008624	chr9	99197327	99246063	Mras	8,633786	0,00041256	0,00212047
NM_183033	chr18	83090046	83137151	Zfp516	8,60852859	8,62E-05	0,00112072
NM_00103884	chr1	167485619	167544769	Rcsd1	8,6043726	0,00030409	0,00185674
AK147314	chr16	34071771	34433795	Kalrn	8,58094577	0,0028528	0,00606576
NM_009468	chr18	43449612	43518664	Dpysl3	8,57664456	0,00010941	0,00122385
BC050049	chr1	69614776	69620348	Zfpn1a2	8,57262281	0,0032772	0,00664354
NM_019931	chr3	105586871	105797265	Kcnd3	8,49503564	0,00197793	0,00488096
NM_00101338	chr11	83226266	83237233	Rasl10b	8,48332598	0,0001763	0,00145985
NM_021356	chr8	83660179	83776225	Gab1	8,46762082	0,00040068	0,00208781
NM_053136	chr18	37547391	37550701	Pcdhb11	8,41628368	0,00714274	0,011395
NM_007423	chr5	91565936	91584106	Afp	8,39777228	0,00038244	0,00205599
NM_053141	chr18	37603813	37608758	Pcdhb16	8,39369864	0,00187381	0,00471776
NM_172870	chr4	83746325	84017564	Bnc2	8,39243815	0,00266421	0,00582901
NM_011058	chr5	75434044	75479893	Pdgfra	8,3822255	0,00692725	0,0111562
NM_027268	chr6	54438393	54495960	Scrn1	8,37392115	0,00048763	0,00232209
XM_901640	chr18	59300708	59307392	4833446K15R	8,37127091	0,00039255	0,00206566
BC031111	chr2	121990353	121994044	9030623N16R	8,36620491	0,00675603	0,01097832
NM_178789	chr15	94457364	94924277	Tmem117	8,34107502	0,00131882	0,00388717
XM_890229	chr4	137725650	137730594	Camk2n1	8,33930218	6,72E-05	0,00103474
NM_011303	chr4	144159763	144194896	Dhrs3	8,31452204	0,00029924	0,00184302
AK083120	chr9	57861924	57940168	Stra6	8,31016238	0,0005448	0,00241342
BC091652	chr7	129953648	130053216	Fgfr2	8,2806652	0,00111307	0,00353573
AK220505	chr5	48272818	48593204	Slit2	8,27752808	0,00088493	0,00310014
BC062926	chr6	15135505	15390090	Foxp2	8,26791372	0,00534106	0,00930821
NM_144552	chr12	45722771	45944769	Stxbp6	8,22774263	0,00148335	0,00413453
NM_026408	chr18	52893461	53040681	Sncaip	8,21380103	0,00037545	0,00204961
NM_009623	chr15	64528706	64751833	Adcy8	8,20342667	0,00051774	0,00235866

NM_173007	chr6	21721395	21802516	Tspan12	8,19274361	0,00048435	0,00231384
XM_915058	chr16	33892681	34015747	Kalrn	8,16870094	0,00083854	0,00300566
BC005757	chr11	114687533	114688439	Gprc5c	8,1170003	0,00038329	0,00205599
NM_010437	chr10	13656576	13841576	Hivep2	8,11085123	0,00269633	0,00586698
BC015256	chr7	89279557	89284594	Fzd4	8,09963371	1,40E-05	0,00060233
NM_133719	chr17	25522170	25524645	Metrn	8,08630152	0,00056745	0,00246047
BC056391	chrX	139107089	139179480	Dcx	8,08234163	0,00112582	0,00355514
BC010477	chrX	134957006	135018678	Rnf128	8,07399858	8,73E-05	0,00112072
NM_008734	chr14	37282203	38384967	Nrg3	8,05162511	0,00815767	0,01259904
NM_025622	chr15	78678116	78682784	Lgals2	8,02482538	0,00014744	0,0013692
BC008228	chr11	114686708	114688419	Gprc5c	8,01896848	0,00049367	0,00233471
BC096377	chr8	55576324	55685147	Vegfc	7,96302544	0,00481121	0,00586637
NM_178749	chr18	43333027	43442812	Stk32a	7,94613516	0,00544938	0,00943357
AB086957	chr10	84185992	84336335	Rfx4	7,92374984	0,00881281	0,01331949
NM_172826	chr17	13932140	13940691	Dact2	7,92188267	0,00049118	0,00232785
NM_146240	chr10	101941909	101976248	Pamci	7,92058323	0,00355815	0,00202208
NM_00103322	chr10	106675940	106829253	Lin7a	7,91692399	0,00611353	0,01020405
NM_146336	chr9	37959625	37960564	Olfr893	7,9010077	6,03E-05	0,00102208
NM_009608	chr2	113738729	113744252	Actc1	7,89578843	0,00200108	0,00490922
NM_198193	chr10	21862936	21873330	Raet1e	7,88222719	6,57E-06	0,00083713
BC068319	chrX	41031199	41034628	Wdr40b	7,87187148	0,006357	0,01049292
NM_007811	chr19	37762997	37766680	Cyp26a1	7,86512667	0,00684049	0,0110523
BC005558	chr4	104655291	104729072	Ppap2b	7,86274645	7,58E-05	0,00108714
NM_177110	chr2	106618896	106620371	C130023O10R	7,85562829	2,98E-05	0,00083399
BC002081	chr4	94541721	94543383	Jun	7,83472878	0,00024956	0,00170185
XM_898135	chr6	18381910	18464869	Ctnnbp2	7,80670272	0,00111784	0,0035412
NM_201601	chr7	129954866	130057411	Fgfr2	7,80167193	0,00204123	0,00495706
NM_008413	chr19	29318451	29377979	Jak2	7,79282634	0,00072794	0,00279097
AK078469	chr15	66935961	67006330	St3gal1	7,78577148	4,91E-05	0,00094687
NM_145134	chr9	96752833	96827707	Spsb4	7,77937004	0,00101137	0,00336247
AK145359	chr14	45305550	45312546	Bmp4	7,76283344	8,71E-06	0,00054925
AK051668	chr6	14851387	15361938	Poxp2	7,75473062	0,01151223	0,01649108
NM_008242	chr13	99454411	99456849	Foxd1	7,73955168	0,00843837	0,01288825
NM_182930	chr1	135073651	135129195	Plekha6	7,733492	7,11E-05	0,00105819
BC014767	chr7	97998852	98037526	Capn5	7,73268798	0,00090396	0,00314322
NM_007553	chr2	133244639	133254326	Bmp2	7,73150889	0,00121213	0,0037101
NM_010446	chr2	147734363	147738410	Foxa2	7,72661582	0,00031189	0,00187073
BC110483	chr4	83746459	84017553	Bnc2	7,72634804	0,00207599	0,00498443
BC096551	chr5	119931478	119944613	Tbx3	7,7065759	0,0007126	0,00278211
BC054371	chr7	123268905	123272077	Zfp694	7,68145709	0,00154902	0,00423248
NM_026582	chr3	159775029	159871126	Gpr177	7,66702385	2,28E-05	0,00071887
NM_010612	chr5	76214961	76260125	Kdr	7,60993079	0,00336533	0,00675104
AK028402	chr18	23639844	23692971	Dtna	7,60081085	0,00015659	0,00140094
AK137389	chr11	44461601	44850431	Ebf1	7,59459659	0,01264047	0,01780763
NM_175006	chr13	18132389	18389469	Pou6f2	7,55010478	0,00537254	0,00934941
BC042773	chr19	23369848	23515449	Mamdc2	7,5432348	5,87E-05	0,00101087
AK161806	chr3	141771134	141772309	Unc5c	7,52897429	0,00876879	0,01326218
NM_356226	chr9	15660585	16128624	Fat3	7,52575679	8,36E-06	0,00054898
DQ143899	chr7	128039165	128044859	Tgfb1i1	7,52073328	0,00280032	0,00599711
BC024598	chr12	45725507	45944639	Stxbp6	7,511269	0,00102214	0,00337061
XM_894621	chr7	123269778	123291597	Zfp694	7,49462694	0,00171452	0,00449545
AK077302	chr11	28753203	28826739	Efemp1	7,49208188	0,00019455	0,0015124
BC106154	chr15	101824744	101832327	Krt2-8	7,48626785	0,00079243	0,00293444
BC067389	chr3	27608515	27901518	Fndc3b	7,48483234	6,98E-05	0,00105565
BC018237	chr14	30203637	30265074	Sh3bp5	7,47577596	0,00034255	0,00196187
NM_201352	chr7	99255631	99335067	Gdpd5	7,46538501	5,70E-05	0,00100606
NM_007602	chr7	97996756	98053385	Capn5	7,44189482	0,00134386	0,00394295
NM_175327	chrX	8049340	8051922	B630019K06R	7,42190739	0,00060353	0,00253756
NM_011576	chr2	84233698	84275013	Tfpi	7,41130022	0,00209678	0,00500841
NM_030263	chr8	70625869	70839921	4931420C21R	7,39556311	0,00010606	0,00120915
NM_008480	chr17	67602231	67727594	Lama1	7,39282963	0,00067395	0,00269488
NM_010468	chr2	74544766	74548445	Hoxd3	7,36658856	0,00123031	0,00374239
BC033313	chr13	55162261	55178355	Fgfr4	7,34374858	0,0003194	0,00189658
XM_622104	chr7	123268676	123272077	Zfp694	7,3382192	0,00128402	0,00383096
NM_008888	chr5	67373531	67378261	Phox2b	7,30958753	0,00757484	0,01193162
NM_178739	chrX	41031196	41034778	Wdr40b	7,28877652	0,00921792	0,0138153
NM_021457	chr5	4759844	4763977	Fzd1	7,28820396	0,00055503	0,00243108
AK220516	chr3	126588972	126836935	Camk2d	7,27459367	0,00044149	0,00221563
BC053036	chr5	75437862	75477549	Pdgfra	7,26624495	0,0043325	0,00804934
NM_029270	chr5	102721692	103138131	Arhgap24	7,24535644	0,00308043	0,00636807
AK165186	chr2	106494107	106669192	Mpped2	7,23506845	4,61E-06	0,00051814
BC012673	chr19	37763026	37766680	Cyp26a1	7,21483633	0,00445122	0,00820092
NM_00102543	chr3	126588994	126837076	Camk2d	7,21015363	0,00044466	0,00222592
BC058740	chr17	13931827	13940356	Dact2	7,20762191	0,00070129	0,00277023
BC052894	chr3	126589373	126836933	Camk2d	7,17832213	9,64E-05	0,00115857
NM_134083	chr14	71876342	71917843	Rcbtb2	7,17164131	0,00111979	0,00354216

AB091765	chr11	114706392	114718029	Cd300a	7,1599855	0,00019759	0,0015188
BC103591	chr6	34851165	34869448	Stra8	7,14082123	0,00127927	0,00383075
NM_147217	chr11	114668144	114685186	Gprc5c	7,14055725	0,00020097	0,00153024
AK122469	chr5	77932304	77948205	C530008M17R	7,12763438	0,00136125	0,00396237
XM_994613	chr10	117032083	117090343	Cpm	7,10663531	0,00010524	0,00120664
NM_008591	chr6	17441240	17521823	Met	7,10569944	0,00038382	0,00205599
NM_146188	chr7	34347774	34361601	Kctd15	7,09510155	0,00049488	0,00233606
BC023765	chr3	87170555	87260477	Kirrel1	7,09451142	6,64E-05	0,00102758
XM_900434	chr1	54679506	54870903	Ankrd44	7,09300354	0,00092768	0,00319149
NM_053146	chr18	37639625	37642337	Pcdhb21	7,08839991	0,00417669	0,00784504
BC013459	chr14	45305598	45312453	Bmp4	7,07119151	5,49E-05	0,00098615
BC034053	chr14	45305598	45312427	Bmp4	7,05643745	0,00013597	0,0013321
AK163880	chr13	24646177	24703190	6330500D04R	7,05294929	0,00570076	0,00971917
BC100568	chr16	19860062	19896579	Klhl6	7,0393717	0,00170203	0,00447804
NM_007554	chr14	45305735	45309065	Bmp4	7,0215198	1,38E-05	0,00060233
NM_178756	chr4	49080561	49361361	E130309F12Ri	7,01702742	0,00293451	0,00394712
AK080221	chr15	100297148	100307197	Letmd1	7,01445006	0,00010896	0,00122332
AK082079	chr18	52893683	53041300	Sncap	7,00586657	0,00015557	0,00139921
AK043375	chr14	30188888	30265087	Sh3bp5	6,96635181	9,69E-05	0,00115857
XM_149291	chr3	23995407	24130550	2810043G22R	6,94738477	0,00134793	0,00394712
AK157958	chr11	104424143	104483457	Itgb3	6,94486508	0,00385389	0,00745278
BC055059	chr6	52152682	52155763	Hoxa9	6,93482752	0,00194196	0,00483221
BC113201	chr17	8688159	8820429	Pde10a	6,93290504	4,14E-05	0,000887
NM_00100436	chr10	83801109	83870270	Nuak1	6,93141549	0,00018784	0,00149633
NM_146015	chr11	28767772	28826737	Efemp1	6,92541248	9,88E-05	0,00116887
NM_011084	chr6	139803850	139931692	Pik3c2g	6,89816833	0,00380608	0,00738296
AK122453	chr14	11165831	11616346	Cadps	6,89673404	0,00850523	0,01296884
AK154778	chrX	154599976	154708142	Rps6ka3	6,89346817	0,001801	0,00461434
AK148840	chr3	126589267	126835756	Camk2d	6,88501597	0,00013508	0,0013321
NM_172589	chr13	95158548	95296163	Lhfp12	6,86911069	0,00065874	0,00266798
AK133705	chr2	74537353	74548754	Hoxd3	6,85848534	0,00280641	0,00600073
BC030065	chr2	53899484	53900761	Jprm	6,85094657	0,00220309	0,00515697
NM_010591	chr4	94541072	94544205	Rpn	6,85093074	0,00134761	0,00394712
AK032524	chr3	126589026	126810823	Camk2d	6,83764726	0,00190024	0,00476093
NM_009946	chr13	54380973	54393539	Cplx2	6,82796975	0,0023746	0,00540563
NM_178660	chr9	116426293	117100841	Rbms3	6,81386485	0,0028875	0,0018217
AK031440	chr4	83859913	84146230	Bnc2	6,81139359	0,00340189	0,00679332
NM_172399	chr6	65601188	65636508	A930038C07R	6,80978854	0,00709099	0,01133626
BC040389	chr13	95274822	95296163	Lhfp12	6,79817107	0,00098334	0,00332351
AK087349	chr8	123972942	123974092	Foxf1a	6,78917685	0,0018507	0,00468639
XM_990348	chr4	62602307	62620389	LOC667396	6,779239	0,00018427	0,00148661
NM_027552	chr2	43377337	43504724	Kynu	6,77350863	0,0045137	0,0082628
XM_287460	chr5	77915373	77948329	C530008M17R	6,771537	0,00137633	0,00397927
NM_027426	chr4	146944455	14697498	2610109H07R	6,77023854	0,00297161	0,00624002
X67553	chr4	94231535	94366954	Tek	6,76820531	0,00492943	0,00882295
AJ010604	chr6	143788836	144166717	Sox5	6,76723584	0,00046781	0,00228602
NM_007521	chr4	32567562	32909812	Bach2	6,75188345	0,0001908	0,00149871
NM_009880	chr18	61144233	61161568	Cdx1	6,73715738	0,01334522	0,01862893
BC065152	chr6	21721392	21802079	Tspan12	6,72947209	0,00016209	0,00142469
AK049405	chr7	141184633	141188133	Tmem80	6,72274301	0,00070965	0,00278205
AK012848	chr4	62451966	62602109	Zfp618	6,71642411	2,60E-05	0,00079427
XM_358744	chr8	48793088	48945179	4930448N21R	6,68376032	0,00359313	0,00706539
NM_172553	chr10	102437534	102458465	Cart1	6,68321985	0,00426865	0,00796182
NM_145463	chr14	58579417	58585765	Tmem46	6,6776015	0,00029603	0,00183847
BC055705	chr9	96752834	96827575	Spsb4	6,65957449	0,00076169	0,00287237
AK083698	chr9	96803400	96828116	Spsb4	6,65492927	0,00083876	0,00300566
BC050824	chr4	94231312	94366954	Tek	6,65382228	0,00521581	0,00914607
AK031477	chr8	70640514	70747222	4931420C21R	6,61762405	0,00128384	0,00383096
AK031239	chr11	44461538	44848952	Ebf1	6,6046556	0,01398986	0,01930284
XM_986681	chr7	90273409	90285897	Sytl2	6,5828394	0,00202028	0,00493039
AK159977	chr3	159775033	159848726	Gprk177	6,56899803	0,00028236	0,0018043
NM_010469	chr2	74522816	74529999	Hoxd4	6,54494015	0,00215044	0,00505479
AK088003	chr8	64116372	64242996	Sh3rf1	6,54256643	0,0010555	0,00342564
NM_015758	chr4	114423078	114423945	Foxe3	6,53748924	0,00792639	0,0123531
AK039249	chr17	8364974	8820670	Pde10a	6,53244618	9,88E-05	0,00116887
NM_0010087C	chr15	6247063	6387927	Dab2	6,52116625	0,00074493	0,00283064
NM_175750	chr6	32080284	32518350	Plxna4	6,51964465	0,0012451	0,00375292
NM_008471	chr11	99956899	99962009	Krt1-19	6,51765656	0,00080391	0,0029513
NM_153071	chr10	51303237	51319873	Gprc6a	6,51434443	0,00020941	0,00157047
BC058395	chr13	54381090	54393535	Cplx2	6,51163575	0,00404064	0,00770706
BC060239	chr4	146942237	146974479	2610109H07R	6,51046234	0,00082285	0,00297684
AY169784	chr1	82112878	82114038	N/A	6,49353165	0,00096189	0,00328077
BC049086	chr6	127095056	127116646	Ccnd2	6,48224403	0,00016352	0,00142787
NM_133738	chr5	98124989	98271264	Antxr2	6,48167492	0,00426825	0,00796182
NM_130867	chr3	87168738	87227036	Kirrel1	6,47585194	0,00016319	0,00142787
BC019203	chr10	23584288	23594243	Vnn1	6,47577712	0,0005475	0,00241621

BC107349	chr5	43522226	43574336	Cpeb2	6,4697651	0,00679669	0,01100838
NM_031184	chr16	4509940	4531181	Glis2	6,45987687	0,00112228	0,00354587
NM_008011	chr13	55162496	55178362	Fgfr4	6,45756384	1,66E-05	0,00063799
XM_00100015	chr15	100879983	100882439	LOC668225	6,45407347	6,81E-05	0,00103864
BC003716	chr3	36640472	36667203	Anxa5	6,45192648	0,00083939	0,00300566
NM_145839	chr5	99457727	99493156	Rasgef1b	6,4480369	0,00013557	0,0013321
NM_007483	chr12	8523765	8525993	Rhob	6,44053261	0,00054372	0,00241197
AK145442	chr4	87304011	87345773	Mllt3	6,4190509	0,00870914	0,01320275
AK131743	chr4	123397596	123398871	N/A	6,41436596	0,00141189	0,00403794
XM_913690	chr1	127504882	127505830	Gpr39	6,40998064	0,00034659	0,00197355
AK030609	chr9	116426723	117100815	Rbms3	6,40978811	0,00017026	0,00144331
BC026428	chr7	99312392	99335066	Gdpd5	6,40209166	0,00031884	0,00189521
NM_023598	chr10	67490949	67674083	Arid5b	6,39996197	0,00047325	0,00229442
NM_010167	chr10	22793583	23039319	Eya4	6,39501023	0,0022423	0,00520178
BC079557	chr18	37426858	37429480	Pcdhb3	6,37753981	0,00279266	0,00598914
BC062138	chr2	113738728	113744241	Actc1	6,36646853	0,00362974	0,00132027
NM_009655	chr16	52170260	52373422	Alcam	6,36320382	0,00138841	0,00399503
BC018286	chrX	162551198	162553239	Tmsb4x	6,35528431	0,00039537	0,00207066
NM_207000	chr10	61134003	61179221	H2afy2	6,35283258	0,00053928	0,00240299
XM_140740	chr19	53582341	53595066	Gdpd5	6,35068993	0,00021268	0,00021268
NM_172838	chr19	34734402	34813108	Slc16a12	6,34819598	0,00454409	0,00829767
NM_016672	chr11	11714444	11780657	Ddc	6,34368001	0,00097931	0,00331618
NM_009016	chr10	21962835	22063555	Raet1a	6,33575552	0,00048812	0,00232257
BC110659	chr3	90536518	90551731	Npr1	6,32826494	0,00273546	0,00590684
AK135442	chr14	115808271	116509993	Gpc6	6,31955658	0,00128513	0,00383096
NM_148945	chrX	154600224	154707590	Rps6ka3	6,31875356	0,00131147	0,00387461
AK043732	chr18	59300710	59304468	4833446K15R	6,31349995	0,0008831	0,00310009
NM_010109	chr17	62290209	62566779	Efna5	6,31180806	0,00421866	0,00789195
BC045140	chr10	61134029	61179262	H2afy2	6,30095279	0,00167663	0,00443875
X71426	chr4	94231572	94366051	Tek	6,29999202	0,00370887	0,0072357
NM_147778	chr2	18590215	18593970	Commd3	6,29545216	0,00015235	0,00138265
NM_007606	chr3	14840281	14849125	Car3	6,28366673	0,00088625	0,00310267
NM_009673	chr3	36640473	36667247	Anxa5	6,28362318	0,00096998	0,00329892
NM_018800	chr3	103704341	103764239	Syt6	6,28192477	0,00189568	0,00475321
AK161735	chrX	155185068	155320021	Sh3kbp1	6,28179415	0,00025961	0,00174103
BC004809	chr19	40275551	40324818	Pdlim1	6,26761545	0,00094884	0,00324829
X16053	chrX	162551199	162553254	Tmsb4x	6,26538574	0,00050022	0,00234177
NM_007557	chr2	172512624	172583232	Bmp7	6,26087082	0,00357563	0,00704442
AK012702	chr3	126589352	126835141	Camk2d	6,25659044	0,00013388	0,0013321
NM_00102491	chr10	84185846	84336335	Rfx4	6,255304	0,0119219	0,01696381
NM_008711	chr11	89117411	89118110	Nog	6,23788375	0,00171646	0,00449545
BC024118	chr14	58579954	58585768	Tmem46	6,22309959	0,00072061	0,00278211
BC021888	chr4	94542206	94544174	Jun	6,21483749	0,00038884	0,00206033
NM_021377	chr19	50204283	50731796	Sorcs1	6,20129706	0,00272732	0,00590684
NM_008542	chr9	63751142	63819327	Smad6	6,19689991	2,12E-05	0,00069344
NM_010784	chr2	91730659	91733121	Mdk	6,19606953	0,00108386	0,00347231
BC020060	chr8	126549210	126549968	Rhou	6,19133276	8,14E-05	0,00111548
AY493377	chr13	55165063	55178326	Fgfr4	6,18951629	0,00027031	0,00176127
NM_011804	chr1	167600454	167611979	Creg1	6,18738583	0,00033451	0,0019437
BC055047	chr15	10897095	10924479	C1qtnf3	6,18458447	0,00510533	0,00903453
NM_026667	chr5	65249246	65321009	9130005N14R	6,18312712	0,00039492	0,00207066
BC003224	chr14	71888348	71916832	Rcctb2	6,17031154	0,00025063	0,00170185
NM_009018	chr10	21863317	21873333	Raet1c	6,163458	0,00222799	0,00518298
NM_133955	chr8	126540018	126549970	Rhou	6,15705305	9,75E-05	0,00116005
BC012667	chr16	49775356	49831307	Cd47	6,1429714	0,00064233	0,00263563
AK033005	chr9	116426722	117100824	Rbms3	6,12238315	3,44E-05	0,00083399
AK161427	chr14	30203940	30246686	Sh3bp5	6,11907395	0,00039103	0,00206206
NM_183390	chr16	19860059	19896520	Klhl6	6,10725182	0,00118316	0,00366352
NM_010603	chr11	60881998	60887324	Kcnj12	6,10128589	0,00854101	0,01300676
BC103524	chr7	96956967	97180228	Gab2	6,09001874	0,00016249	0,00142469
NM_175937	chr5	43522206	43574438	Cpeb2	6,07218888	0,00708337	0,01133421
NM_177130	chr3	85955772	85973320	Glt28d2	6,05613207	0,00342997	0,00683063
AK020881	chr10	12191544	12305081	Utrn	6,04385899	0,00421607	0,00789195
NM_177092	chr10	120184159	120274211	Msrb3	6,04052244	0,00043734	0,00220595
NM_011718	chr15	98599795	98606184	Wnt10b	6,03371548	0,00178628	0,00459136
AK016466	chr8	70832636	70880868	4931420C21R	6,03140174	0,0064498	0,010605
BC019636	chr15	10897096	10924426	C1qtnf3	6,02562128	0,00451931	0,00826761
NM_021427	chr7	92955110	92956914	A830059I20Ri	6,020208	0,00048971	0,00232615
AF314149	chr16	34914610	34921110	Mylk	5,99616465	0,00520439	0,00913143
AK162717	chr10	67513591	67531934	Arid5b	5,99400381	0,00049712	0,0023374
AK085821	chr16	24903201	24904216	Lpp	5,99390686	8,41E-05	0,00112072
BC085321	chr16	24363505	24896344	Lpp	5,99362989	0,00043213	0,00219089
XM_131700	chr4	128275388	128308416	BC039093	5,98626716	0,00022359	0,00162319
NM_133859	chr3	103864454	103867062	Olfml3	5,98351538	0,00051317	0,00235349
AK031708	chr5	119931333	119934280	Tbx3	5,98160786	0,00030815	0,00186288
AK080930	chrX	154971512	155318526	Sh3kbp1	5,9776427	4,58E-05	0,00091118

AF387630	chr2	129987379	130061907	Ebf4	5,9765379	0,00079275	0,00293444
NM_177165	chr3	59239072	59241425	F630111L10Ri	5,97623412	0,0008201	0,00297684
NM_177354	chr12	87567802	87581194	Vash1	5,97121011	0,00028122	0,00179894
AK046197	chr9	116426722	117478611	Rbms3	5,96235937	0,00043014	0,00218625
NM_181318	chr5	99457730	99493120	Rasgef1b	5,96190478	0,00015237	0,00138265
NM_133229	chr16	94437217	94445733	Dscr6	5,95316412	0,00329421	0,00666895
NM_016889	chr2	145913551	145916461	Insm1	5,95081252	0,00819842	0,01263676
NM_173419	chr14	61230338	61247073	Dleu7	5,94875048	0,0052451	0,00918933
DQ133464	chr17	25522466	25524568	Metrn	5,92522525	0,0005176	0,00235866
NM_134131	chr18	50178849	50217109	Tnfaip8	5,92484194	0,00050504	0,00234312
XM_989657	chr18	52893359	52895024	A730036E13R	5,92110594	0,00473971	0,00857346
XM_125935	chr10	128287494	128294634	Gdf11	5,92049034	0,00116657	0,00363298
NM_053117	chr18	80209010	80281439	Pard6g	5,92029884	0,00202807	0,0049413
NM_010570	chr1	82115633	82170440	Irs1	5,90699067	0,00044118	0,00221563
BC016608	chr17	62371066	62372461	N/A	5,90398886	0,00528674	0,00924869
NM_009124	chr13	45565864	45975948	Atxn1	5,87905116	0,0004473	0,00232352
XM_977895	chr1	172137820	172143007	LOC665574	5,87628078	0,00203825	0,00495532
AK015929	chr5	77915393	77917144	C530008M17R	5,87195129	0,00853323	0,01300489
BC021879	chr1	57719470	57891510	2810022L02Ri	5,87116445	0,00121842	0,00371953
NM_052011	chr13	31814299	31812036	Foxc1	5,86877745	0,00966639	0,01437182
AK052196	chr9	116427216	117101161	Rbms3	5,85651869	0,0002076	0,00156477
NM_013690	chr4	94231317	94366957	Tek	5,85520629	0,00881562	0,01331949
NM_178665	chr16	24308838	24896379	Lpp	5,85378598	0,00041624	0,00213199
NM_134093	chr15	100297127	100307198	Letmd1	5,851717	9,30E-06	0,00054925
NM_016861	chr19	40275549	40324844	Pdlim1	5,85159532	0,00141213	0,00403794
AB007811	chr2	102507287	102582582	Slc1a2	5,84656802	0,00037463	0,00204961
XM_00100481	chr9	103417296	103424041	4932413F04Ri	5,8434349	0,01287496	0,01808683
BC055002	chr18	43333007	43444012	Stk32a	5,83745693	0,00757824	0,01193383
AK041098	chr9	116427212	117101181	Rbms3	5,83450394	0,00017822	0,00146584
AK006878	chr2	74513964	74516823	1700109F18Ri	5,82048753	0,00404938	0,00771311
BC050858	chr5	99457728	99493162	Rasgef1b	5,81580944	0,00048378	0,00231297
NM_173404	chr5	99094740	99120430	Bmp3	5,81122911	0,00444773	0,00819956
NM_018884	chr6	101115711	101343995	Pdzrn3	5,80932281	7,68E-05	0,00108714
NM_010248	chr7	96956942	97180228	Gab2	5,8083699	0,00014567	0,00136125
BC055859	chr15	10897115	10924473	C1qtnf3	5,79949253	0,00367674	0,00718477
BC038077	chr2	18590196	18593984	Comm3	5,79783121	0,00020427	0,00154354
AK029605	chr2	9799104	9801774	4930412O13R	5,7763974	0,00307545	0,0063621
NM_012061	chr14	11165829	11616320	Cadps	5,76197473	0,01128585	0,01625664
XM_898128	chr6	18451625	18464869	Cttnbp2	5,7567318	0,00953484	0,01419393
NM_177080	chr1	139744580	139746684	A130050O07R	5,7508691	0,01335933	0,01864426
NM_133218	chr3	9410095	9593158	Gig1	5,74900918	7,29E-06	0,00053713
BC068305	chr4	153999285	154066335	Ski	5,73547644	0,00038728	0,00206033
NM_016678	chr4	43896699	43965620	Reck	5,73449589	0,00052993	0,00239351
NM_080285	chr6	18316477	18464825	Cttnbp2	5,72914559	0,00028304	0,00180481
BC053741	chr14	30202974	30265042	Sh3bp5	5,72554622	0,00167748	0,00443903
BC007486	chr19	50204286	50305989	Sorcs1	5,72345645	0,0015239	0,00419848
BC055439	chr2	156466918	156473097	MyI9	5,72176403	0,00070229	0,00277023
NM_010664	chr15	101856258	101860055	Krt1-18	5,71963599	0,00029603	0,00183847
BC082335	chr13	59463472	59554062	Agtpbbp1	5,71872422	1,53E-05	0,00062615
BC109183	chr4	128639367	128644920	Fndc5	5,71728417	0,00017367	0,00145326
AK043347	chr12	71174177	71177677	Trim9	5,71493332	0,00307251	0,00636017
BC050915	chr16	45665727	45763571	Phldb2	5,7116596	0,00241949	0,00546815
XM_129042	chr18	77660559	77770607	Gm96	5,7019287	0,00072679	0,00279016
NM_0010379C	chr15	6333991	6386845	Dab2	5,69563489	8,22E-06	0,00054898
NM_177364	chr11	32247810	32328183	G431001E03R	5,68566856	2,60E-05	0,00079427
BC024955	chr7	99261240	99335064	Gdprd5	5,68531388	0,00011158	0,00122967
NM_0010334C	chr14	24292522	24295571	D930049A15R	5,68519566	6,15E-05	0,00102496
BC043329	chr7	92955121	92956911	A830059I20Ri	5,68132198	0,00065521	0,00266481
NM_015771	chr14	56643771	56700233	Lats2	5,68066568	0,00520138	0,00912883
NM_008453	chr5	65082657	65109264	Klf3	5,67228492	6,40E-05	0,00102744
NM_0010019E	chr5	67025083	67335232	3732412D22R	5,65783459	0,00639337	0,0105442
BC006588	chr15	6364020	6386845	Dab2	5,65569113	5,69E-06	0,00053609
BC027280	chr16	52170270	52372002	Alcam	5,65567806	0,0051712	0,00910172
AK142435	chr3	126589031	126832481	Camk2d	5,65494634	7,04E-05	0,00105565
AK163339	chr18	50104858	50218559	Tnfaip8	5,65447599	0,00440133	0,00814171
NM_00102447	chr13	52516811	52543086	Diras2	5,64561207	0,00491239	0,00880038
NM_177263	chr2	160461887	160564431	Zhx3	5,63759563	3,09E-05	0,00083399
NM_146168	chr6	57681841	57754703	AW146242	5,63255697	0,00076338	0,00287693
NM_0010404C	chr3	133401144	133481674	E130014J05Ri	5,62294785	0,00033075	0,00193517
XM_00100444	chr10	121188301	121450253	Srgap1	5,621454	4,21E-05	0,0008919
BC110359	chr5	65249208	65320984	9130005N14R	5,61945415	0,0003084	0,00186288
AK140095	chr2	102459527	102582579	Slc1a2	5,61767567	0,00028502	0,00181348
NM_011993	chr7	138937392	138953088	Dpysl4	5,61242139	0,0005074	0,00247984
BC110478	chr6	143790189	144166611	Sox5	5,61054143	0,00041146	0,00212047
NM_172442	chr19	12533380	12568499	Dtx4	5,60367519	0,00544486	0,00942848
NM_181326	chr18	13831384	13987578	Zfp521	5,60230295	0,00078477	0,00292608

BC031159	chr3	133403171	133409123	E130014J05Ri	5,60126752	0,00086326	0,0030587
BC056138	chr16	44404376	44416541	Boc	5,59759329	0,00642404	0,0105743
NM_008037	chr5	32413114	32434421	Fosl2	5,59474871	0,00406865	0,0077351
BC094009	chr15	101824744	101832340	Krt2-8	5,58533314	7,84E-05	0,00109904
NM_00103705	chr2	25877544	25914405	Btbd14a	5,57516048	1,09E-05	0,00056386
AF401550	chr10	67491810	67531983	Arid5b	5,5613559	0,00082168	0,00297684
NM_021389	chrX	155052705	155318272	Sh3kbp1	5,55936459	1,94E-05	0,00067238
NM_009029	chr14	71929655	72059895	Rb1	5,54198703	0,00742625	0,01174932
BC046314	chr8	105522613	105674140	Cdh11	5,53401543	0,00321761	0,00656741
AK034880	chr3	98467885	98515417	Zfp697	5,53300541	2,70E-05	0,00080751
XM_355606	chr5	74471918	74481181	Rasl11b	5,53231512	0,00100066	0,00335164
NM_010581	chr16	49775279	49831314	Cd47	5,53188053	0,00064854	0,0026518
BC069991	chr14	71972186	71973936	P2ry5	5,52901825	0,00035468	0,00199684
NM_009522	chr11	59064230	59106946	Wnt3a	5,5209505	9,94E-05	0,00116936
BC066006	chr10	79267910	79277358	BC005764	5,52036375	0,0062949	0,01041926
AK051191	chr13	57438331	57917914	Spock1	5,50967288	0,01398728	0,01930284
BC107325	chr9	111406766	111535029	Stac	5,50272666	0,00278855	0,00598248
NM_010773	chr18	70693556	70751499	Mbd2	5,50048945	0,00033745	0,00194858
NM_198678	chr8	64116350	64288213	Sh3rf1	5,49502737	0,00066182	0,00267511
NM_023328	chr13	59459517	59566909	Agtpbbp1	5,48751635	3,93E-05	0,000881
AK154829	chr8	123423405	123465303	Gse1	5,47630703	0,00079844	0,00294539
AK162095	chr4	32830115	32832264	Bach2	5,45968103	0,00012335	0,00129022
NM_053137	chr18	37561776	37564146	Pcdhb12	5,44940985	0,00126192	0,00379403
NM_175116	chr14	71972049	71974957	P2ry5	5,44680418	0,00418043	0,00784504
NM_152993	chr2	129987379	130061907	Ebf4	5,44492936	0,00080782	0,00296202
NM_008035	chr7	101713808	101731011	Folr2	5,43295338	0,00542968	0,00941303
NM_175270	chr5	94116374	94120155	5730467H21R	5,41832401	0,00056448	0,00245116
AK028684	chr8	70719458	70991275	4931420C21R	5,40968029	0,01051229	0,01536511
BC014764	chr1	57790116	57891510	2810022L02Ri	5,40873045	0,0012533	0,00377382
XM_486185	chr9	13367585	13459930	Maml2	5,40172427	0,00121409	0,0037101
BC053007	chr3	18246475	18249664	Bhlhb5	5,40061361	0,00246217	0,00553315
NM_011444	chr6	143790050	144166639	Sox5	5,39365533	0,000722	0,00278211
BC052034	chr12	71184754	71266219	Trim9	5,39289521	0,0010703	0,00345308
BC047931	chr14	71972169	71974003	P2ry5	5,38805035	0,00039118	0,00206206
NM_013519	chr8	124002559	124004872	Foxc2	5,38328448	0,0039144	0,00754043
AK045272	chr13	53479040	53480116	N/A	5,3769324	5,47E-07	0,00029564
NM_008727	chr3	90536518	90552265	Npr1	5,37329359	0,00350561	0,00694366
NM_175184	chr2	33551964	33709955	2610528K11R	5,36962002	7,63E-05	0,00108714
NM_030708	chr3	5224744	5397584	Zfx4	5,36328406	0,00137923	0,0039814
NM_008034	chr7	101732151	101744504	Folr1	5,36042232	0,00877242	0,01326431
NM_023476	chr4	129668022	129677426	Tinagl	5,35845343	0,00902827	0,01357884
BC066788	chr17	67747658	67909043	Arhgap28	5,33052144	0,0056569	0,00968315
NM_181681	chr10	79267909	79277763	BC005764	5,32876053	0,00726165	0,01154505
AK081921	chr9	116696944	117101177	Rbms3	5,32526505	0,00073861	0,00282146
BC057866	chr2	60553578	60682309	Rbms1	5,32286632	4,55E-05	0,00091118
NM_031397	chr10	70320385	70554934	Bicc1	5,31640127	0,00010726	0,00121341
NM_023438	chr11	82205094	82262522	Tmem132e	5,30793241	0,00377663	0,00734232
XM_901576	chr16	33932880	34137755	Kalrn	5,30432804	3,65E-05	0,00085724
AK138159	chr11	109051122	109114180	Rgs9	5,29625775	0,00464371	0,00845048
BC016884	chr2	80212808	80248082	Frzb	5,28727122	0,00028666	0,00181624
NM_007548	chr10	44125591	44147163	Prdm1	5,27848287	0,00105877	0,00343065
NM_013601	chr13	53475419	53480608	Msx2	5,27166977	0,00210596	0,00501057
NM_144537	chr6	30561019	30581531	Cpa5	5,27164541	0,00321436	0,00656303
NM_145492	chr18	13831383	14115932	Zfp521	5,26535207	0,00049695	0,0023374
NM_010298	chr3	80929530	80999551	Glr3	5,26082843	0,00636216	0,01049854
NM_144882	chr1	57719473	57892940	2810022L02Ri	5,25391672	0,0020593	0,00497067
NM_00100542	chr1	72092652	72145515	Wdt2	5,24033848	6,79E-05	0,00103864
NM_178773	chr10	88378792	88687589	Tmem16d	5,23974523	0,00444124	0,00819519
D28529	chr5	103790078	103838653	Ptpn13	5,23431229	5,38E-06	0,00053609
NM_013555	chr2	74498601	74501047	Hoxd9	5,23426391	0,00995277	0,01470957
BC107279	chr10	61134532	61153300	H2afy2	5,23263151	0,00190696	0,004773
AK052232	chr2	124301546	124354326	Sema6d	5,22923534	0,00796963	0,01240274
NM_153153	chr18	5046587	5119288	Svil	5,22473066	0,00081385	0,00297679
BC008101	chr5	74476992	74481177	Rasl11b	5,21373287	0,00154683	0,00422843
BC023870	chr7	73264739	73293411	Rgma	5,21075829	0,00073937	0,00282146
NM_031881	chr18	65149262	65338676	Nedd4l	5,21015635	0,00453773	0,00829144
NM_009162	chr2	113577205	113629965	Scg5	5,20426106	0,00408639	0,00775893
AK051399	chr15	26784973	26786379	N/A	5,18888058	0,00447954	0,00823422
NM_009785	chr14	27731953	28548875	Caena2d3	5,18560865	0,0005088	0,00234789
NM_008609	chr8	98241465	98263422	Mmp15	5,18117747	0,00479239	0,00863732
AK134790	chr19	19004664	19177984	Rorb	5,16979354	0,00089088	0,00311157
AK037703	chr2	76207396	76397435	Osbpl6	5,16115276	0,00305531	0,00634475
NM_00103487	chr11	66027923	66342321	Gm879	5,15178838	0,00048243	0,00231284
NM_008083	chr16	42167883	42259983	Gap43	5,1503483	0,00033484	0,0019437
BC079673	chr17	81295879	81557934	Slc8a1	5,13777365	0,00473968	0,00857346
NM_012028	chr3	152757271	152919596	St6galnac5	5,12967231	0,00586353	0,00990602

BC025425	chr4	58529317	58647246	Edg2	5,11076764	0,00074797	0,00283677
BC037696	chr3	81123166	81299956	Pdgc	5,09826607	0,00893221	0,01347516
AK051776	chr9	116526970	117101180	Rbms3	5,09332108	0,00098279	0,00332351
NM_011204	chr5	103702434	103838654	Ptprn13	5,0896978	4,04E-05	0,00088503
BC010329	chr6	101115712	101135314	Pdzrn3	5,0859831	5,64E-05	0,00100585
AB206790	chr5	112662115	112817480	Sez6l	5,08594784	0,01427946	0,01964332
NM_183318	chrX	98269269	98273915	Rgag4	5,0735656	0,00021321	0,00158335
BC046778	chr11	61593170	61671245	ULK2	5,06474629	0,00044015	0,00221264
AK081096	chr18	13830184	13988212	Zfp521	5,04984813	0,0053403	0,00930821
NM_008783	chr1	169956673	170268631	Pbx1	5,04527649	0,0009989	0,00334951
XM_194000	chr2	3035659	3145081	9630050M13R	5,04176893	0,00030461	0,00185692
NM_009373	chr2	157807845	157837833	Tgm2	5,04045277	0,00020163	0,00153257
AK133955	chr18	77666162	77672729	Gm96	5,03984722	0,00128919	0,00383731
NM_053142	chr18	37610992	37614264	Pcdhb17	5,03918353	0,0114717	0,01644093
NM_008842	chr17	29217823	29222468	Pim1	5,03394691	0,00283793	0,00604708
XM_977373	chr18	10325176	10562939	AK220484	5,03040073	4,16E-05	0,000887
NM_172604	chr14	64873504	64907854	Scara3	5,02616024	0,00556649	0,00956686
NM_016780	chr11	104424145	104483465	Itgb3	5,0146882	0,00209055	0,00500757
NM_019877	chr11	96665965	96677293	Copz2	5,006191	0,00130688	0,00386872
NM_029394	chr18	53371030	53516206	Snx24	5,00117354	0,00245551	0,00153242
AK007904	chr6	127113918	127116626	Ccnd2	4,9885251	0,00684749	0,01106061
XM_135854	chrX	45715076	45744877	1100001E04R	4,98754549	0,0002512	0,00170382
BC083068	chr5	74477022	74481172	Rasl11b	4,97780598	0,00087246	0,00307971
NM_009621	chr16	85683022	85692295	Adamts1	4,97320764	0,00357744	0,00704442
AK166503	chr6	53216862	53324255	9430076C15R	4,9692909	0,01049553	0,01534437
NM_175259	chr1	137187866	137191474	Tmem58	4,96640988	0,00080283	0,0029513
NM_152803	chr5	100920697	100959985	Hpse	4,96248704	0,00014617	0,0013617
NM_172964	chr17	67747657	67909003	Arhgap28	4,95285368	0,0040027	0,0076626
AK162008	chr16	34872804	34920338	Mylk	4,91860773	0,00259532	0,00573462
NM_011763	chr6	118427592	118444877	Zfp9	4,91297421	0,00386882	0,00747437
NM_054044	chr8	28551776	28589358	Gpr124	4,91231588	0,00040698	0,00210628
AJ243658	chrX	96178376	96601686	Eda	4,90704103	0,00019276	0,00150596
XM_622639	chr16	34138405	34182841	Kalrn	4,90612276	0,0000604	0,00253772
NM_177740	chr7	73249019	73293410	Rgma	4,90088853	0,00017854	0,00146584
NM_019391	chr7	142281232	142303989	Lsp1	4,89765109	0,00789078	0,01232508
NM_027797	chr7	141179449	141188131	Tmem80	4,89459673	0,00135608	0,00395876
BC057642	chr2	172036821	172045093	2010011I20Ri	4,89045942	1,60E-05	0,00063799
BC052161	chr3	114022594	114211321	Col11a1	4,88804195	0,00040535	0,00210067
XM_902438	chr14	77304123	77378606	Dgkh	4,87250388	0,00161931	0,00435271
NM_153534	chr13	69087430	69466658	Adcy2	4,86197789	0,00405212	0,00771352
BC011139	chr11	5800825	5815127	Gck	4,85839571	0,00053308	0,00239637
NM_007461	chr7	64380655	64632820	Apba2	4,84858351	0,01220568	0,0172892
NM_009152	chr5	13405314	13608571	Sema3a	4,84365687	0,00811132	0,01257076
AK138844	chr16	24465256	24466487	N/A	4,84166524	0,00673037	0,01095002
BC065160	chr18	32520254	32578746	Bin1	4,84054671	8,91E-05	0,00112072
NM_00100845	chr3	59202553	59218553	P2ry14	4,8370362	0,00055272	0,00242481
AK082124	chr3	126776035	126800507	Camk2d	4,82503698	0,00010244	0,0011857
NM_080563	chr12	26893332	27001492	Rnf144	4,8164605	0,00081021	0,00296895
NM_029761	chr2	170423144	170570973	Dok5	4,80662194	0,00174287	0,0045198
BC005738	chr4	129667909	129677074	Tinagl	4,80386852	0,01164507	0,01664539
NM_025833	chr5	144518055	144611639	Baiap2l1	4,79404461	0,00015656	0,00140094
AK006008	chr8	123422868	123423703	1700016A09R	4,79402246	0,00337481	0,00675892
AK088732	chr16	33932892	34015775	Kalrn	4,79189623	2,16E-06	0,00044396
XM_980313	chr16	11897725	12183527	2700045P11Ri	4,78369917	0,01338778	0,01867523
NM_053128	chr18	37426956	37429953	Pcdhb3	4,78056124	0,00977178	0,01449598
BC059273	chr6	118427595	118442975	Zfp9	4,77424742	0,00375677	0,007313
XM_989634	chr6	67003198	67010235	E230016M11R	4,77237254	0,00682989	0,01104116
BC021378	chr7	87122572	87274086	Nox4	4,76957263	0,00233067	0,00533211
BC023001	chr1	145763209	145766350	Rgs2	4,76844871	0,00411668	0,00779251
AK143869	chr3	87196528	87198147	N/A	4,76717086	3,88E-05	0,000881
BC021656	chrX	95338876	95350297	Efnb1	4,76551897	0,00454336	0,00829767
NM_011039	chr4	139010156	139105044	Pax7	4,76078673	0,01413381	0,01949244
NM_00100118	chr2	59700201	59926579	Baz2b	4,751007	0,00059467	0,00252703
NM_153572	chr5	149186414	149238967	Katnal1	4,74536809	9,43E-05	0,00115002
D83966	chr5	103665802	103838605	Ptprn13	4,73892556	0,00030276	0,00185674
BC051636	chr14	64873504	64907627	Scara3	4,73703172	0,00254852	0,00566739
AK151922	chr16	49775333	49830709	Cd47	4,73461353	0,00128606	0,00383183
AY182231	chr1	135149420	135157446	Kiss1	4,7329073	0,00573009	0,00974965
AK132312	chr13	69087437	69466913	Adcy2	4,7326886	0,00131381	0,00387962
NM_019971	chr3	81122342	81299958	Pdgc	4,72666734	0,00471712	0,0085494
BC024584	chr1	163819134	164132313	Dnm3	4,72662366	0,00088344	0,00310009
NM_027496	chr15	31241252	31312154	5730557B15R	4,71280722	4,22E-06	0,00049484
BC075615	chr3	159774987	159870369	Gpr177	4,7088018	8,36E-05	0,00112072
BC011135	chr1	134126606	134133121	Klhdc8a	4,70550643	0,00080239	0,0029513
NM_008093	chr2	180254540	180264081	Gata5	4,69959576	0,0014992	0,00415926
NM_172863	chr3	98467952	98517112	Zfp697	4,69734861	0,00096873	0,00329657

BC116630	chr9	72722944	72743120	Pygo1	4,69718582	0,00123449	0,00374691
AK145638	chr7	138940566	138953097	Dpysl4	4,69329128	0,0014615	0,00410237
NM_026153	chr15	31268545	31312143	5730557B15R	4,69181675	0,00117202	0,00364171
NM_020296	chr2	60553560	60763759	Rbms1	4,69156743	4,32E-05	0,00089339
NM_025912	chr2	172036813	172046954	2010011I20Ri	4,68609651	0,00016734	0,0014314
AK148053	chr17	5898023	5995037	Synj2	4,68573923	0,00304602	0,00632764
BC013560	chr8	11443192	11449249	Col4a2	4,68088071	0,00102322	0,00337061
AK220260	chr10	122081864	122345599	Ppm1h	4,67896683	7,66E-05	0,00108714
NM_0010333C	chr3	84529964	84566356	6330505N24R	4,67635137	0,00055812	0,00243773
NM_00100842	chr12	81674646	81679535	Gm1568	4,67527102	0,00578489	0,00980094
NM_00100981	chr4	128261561	128271602	A3galt2	4,67398574	0,00076934	0,00289022
NM_016697	chrX	48517052	48858548	Gpc3	4,66327443	0,00013305	0,0013321
BC003328	chr17	34667140	34670149	Ddah2	4,66107696	0,00011271	0,00123072
NM_010415	chr18	36630905	36641748	Hbegf	4,65922499	3,10E-05	0,00083399
XM_981889	chr15	71627429	71863162	Col22a1	4,65486717	0,01321226	0,01846495
AK169423	chr5	97033805	97066196	LOC666734	4,65316819	0,00148798	0,0014227
BC049774	chr11	102420622	102424146	Fzd2	4,64055277	0,00189561	0,00475321
D67076	chr16	85683712	85692295	Adamts1	4,63879471	0,00272367	0,00590492
NM_153573	chr6	54507182	54522706	Fkbp14	4,63862322	0,0001464	0,0013617
XM_985689	chr3	59090399	59094087	LOC666734	4,63828028	0,00248231	0,00556418
BC057867	chr18	20173642	20202295	Dsc2	4,63550548	0,00054247	0,00240821
NM_016913	chrX	7350808	7363466	Porcn	4,63100934	0,00490259	0,00879074
NM_213614	chr16	18535373	18543501	sept-05	4,6282282	0,00108264	0,00347212
NM_016765	chr17	34667156	34670151	Ddah2	4,62674205	0,00014279	0,00135008
AK149180	chr11	53445290	53447667	AW124694	4,62583348	0,00900147	0,01355221
BC022756	chr7	141179505	141188133	Tmem80	4,62070611	0,0004582	0,00226331
BC094239	chr18	37644332	37647115	Pcdhb22	4,61580838	0,00409069	0,00776216
NM_146095	chr19	19003590	19068140	Rorb	4,61095845	0,00514228	0,00907586
AK033903	chr4	28981918	29115829	Epha7	4,61037254	0,01043861	0,01527234
NM_009929	chr10	76495894	76610217	Col18a1	4,61028733	0,000601	0,00253756
AK148547	chr2	150026785	150029224	N/A	4,60831712	0,00038564	0,00206033
BC052200	chr10	102437841	102458447	Cart1	4,6041452	0,00082002	0,00297684
NM_183180	chr2	93002598	93135289	Tspan18	4,60265615	0,00033514	0,0019437
AK004534	chr5	74479587	74481169	Ras111b	4,6023903	0,00297023	0,00623979
BC054766	chr4	86127936	86141203	Adfp	4,58885218	0,00088495	0,00310014
AK048262	chr8	83693703	83695549	N/A	4,58832208	0,00193073	0,00481377
NM_010141	chr4	28981939	29133870	Epha7	4,58818427	0,00326245	0,00662491
AK129270	chr1	56738533	56917047	Satb2	4,58714549	0,00199937	0,00490922
BC018539	chr4	129667909	129677091	Tinagl	4,5862659	0,01276119	0,01794815
BC066822	chr2	170423011	170570973	Dok5	4,58547123	0,00115262	0,00360919
NM_030245	chr1	168215974	168230296	Tada1l	4,57832539	0,00032145	0,00190507
NM_009932	chr8	11312995	11449187	Col4a2	4,57792343	0,00016825	0,00143675
NM_010402	chr8	60214045	60216006	Hand2	4,55818665	0,003443	0,00684696
AK162019	chr6	114826246	114840726	Vgll4	4,55653348	0,0008712	0,00307889
NM_007628	chr3	55133403	55142984	Ccna1	4,55355507	0,00101328	0,00336247
NM_007545	chr5	118430793	118450508	Hrk	4,54734144	0,00468648	0,00851074
BC071264	chr4	146974719	146989478	Mad2l2	4,54422205	0,0007855	0,00292608
XM_00100396	chr2	75791970	76139492	Pde11a	4,54188129	0,00048549	0,00231561
BC040382	chr16	85683958	85692295	Adamts1	4,53065614	0,00138683	0,00399408
BC004627	chr3	104917112	104922515	Rhoc	4,52479783	5,38E-05	0,00098481
XM_484397	chr14	77303763	77363445	Dgkh	4,52266561	0,00407783	0,00774761
NM_020514	chr14	51372365	51373292	Olfr1509	4,51841464	0,00724619	0,01152356
AK149344	chr10	44125589	44146982	Pdrn1	4,5141155	0,00117889	0,00365498
NM_010146	chr10	11033593	11147912	Epm2a	4,50870567	0,00478179	0,00862343
NM_009668	chr18	32520266	32578741	Bin1	4,50378097	0,00012926	0,00131739
NM_177774	chr4	33537603	33561953	Srrp	4,50089944	0,00022461	0,00162319
NM_053127	chr18	37420949	37423349	Pcdhb2	4,49913191	0,00492714	0,0088215
XM_136212	chr1	120661606	120881165	Gli2	4,49774956	0,00276087	0,00594035
AK043135	chr1	177499259	177529307	Opn3	4,49550545	0,00134961	0,00395012
NM_024217	chr8	107229722	107236801	Cmtm3	4,49089606	4,82E-06	0,00053199
AK147212	chr11	69582153	69600218	Zbtb4	4,49062629	0,00211132	0,00501701
BC002307	chr1	168216039	168230293	Tada1l	4,48961998	0,00024271	0,00169046
BC058610	chr16	34704696	34920340	Mylk	4,47697212	0,00643751	0,01059355
AK144380	chr11	78642789	78657630	1810012P15Ri	4,46899367	0,00140303	0,00402349
NM_008538	chr10	36824236	36828330	Marcks	4,46695999	0,00089763	0,0031278
XM_980776	chr6	99400698	99488377	LOC665995	4,46382355	0,00045772	0,0022628
NM_174857	chr19	23369705	23515419	Mamdc2	4,45619799	0,00035766	0,00200601
NM_007836	chr6	66964673	66966985	Gadd45a	4,45340865	0,00035087	0,00198928
BC007166	chr18	33921761	34131720	Epb4.1l4a	4,44860601	0,00013211	0,00133144
NM_013613	chr2	56923541	56930641	Nr4a2	4,44242268	0,00101302	0,00336247
NM_007484	chr3	104917107	104922515	Rhoc	4,43891372	8,71E-05	0,00112072
AK161467	chr17	5964078	5994888	Synj2	4,4334506	0,00269511	0,00586647
BC103575	chr10	30522917	30532139	Hey2	4,43012273	0,00050247	0,00234312
BC103798	chr17	55563881	55569910	Shd	4,42976449	1,58E-05	0,00063534
NM_027402	chr4	128639363	128646897	Fndc5	4,42861833	0,0010602	0,00343155
NM_023396	chr2	53899478	53900938	Rprm	4,42002134	0,00204678	0,00496052

BC048468	chr13	59541530	59566920	Agtpbp1	4,41930652	0,00054511	0,00241342
XM_141580	chr2	178340613	178343929	Ppp1r3d	4,41256236	0,00143298	0,00405733
XM_128578	chr17	25605227	25608458	Wfikkn1	4,41071742	0,0056885	0,00971214
NM_173379	chr16	25875671	26021133	Lefprel1	4,41003468	0,00014826	0,00137186
NM_011385	chr4	154001140	154066320	Ski	4,40895474	0,00285438	0,00606695
AK031598	chr16	23383696	23435984	Masp1	4,40713167	0,00395303	0,00759767
XM_886913	chr6	83328030	83424742	D230004J03Ri	4,40563508	0,00031837	0,00189521
BC065386	chr6	99117521	99231978	Foxp1	4,39700143	0,00193756	0,00482731
NM_007993	chr2	124992036	125197826	Fbn1	4,39522392	0,00052373	0,00237993
BC025125	chr17	72753566	72754506	Ypel5	4,38960158	0,00375483	0,007313
AK006338	chr16	30114817	30120044	1700025H01R	4,38869902	0,0010684	0,00345204
AK136311	chr4	154054396	154056022	N/A	4,38433084	0,00268488	0,00586521
NM_013675	chr12	77499327	77629387	Spnb1	4,37400034	0,00036102	0,00201118
NM_029436	chr16	20011096	20041287	Klhl24	4,37367696	0,00542302	0,00940706
BC052457	chr5	75856712	75938416	Kit	4,37348496	0,00532794	0,0092935
NM_173769	chr15	98114155	98124117	Zfp641	4,37290902	0,00240393	0,00544332
AK158038	chr1	137422857	137504516	Nav1	4,37016172	6,21E-07	0,00029564
AK042296	chr3	59093753	59182817	Med12l	4,37009104	0,00197551	0,00487994
NM_178658	chr13	24676029	24713412	6330500D04R	4,36941459	0,00828208	0,01271751
BC058178	chr13	45567418	45975929	N/A	4,36867768	0,0061084	0,001019834
BC099949	chr8	48684768	48787028	Stox2	4,36027764	0,00013142	0,00132801
BC006797	chrX	95338878	95351676	Efnb1	4,35915952	0,00245059	0,00551753
NM_175162	chr8	48684756	48851165	Stox2	4,3587466	0,0002936	0,00183181
BC046601	chr10	36824236	36828203	Marcks	4,3580417	0,00121218	0,0037101
BC049189	chr13	93711890	93809306	Serinc5	4,3567027	0,00573932	0,00975702
BC046307	chr15	101052272	101060789	Grasp	4,35448871	0,00050119	0,00234177
NM_010835	chr5	38108741	38112705	Msx1	4,35267811	0,01141281	0,01638016
NM_013470	chr5	97033716	97086270	Anxa3	4,34528258	0,00400457	0,0076626
BC024054	chr3	59184847	59189720	Gpr171	4,34463004	0,00072382	0,00278414
AK157786	chr2	154709706	154718544	N/A	4,34076705	0,00993844	0,01469203
NM_177683	chr6	114827708	114887371	Vgll4	4,3399748	0,00032277	0,00190758
NM_011995	chr5	14520923	14801999	Pclo	4,3330113	0,00830602	0,01273348
NM_024285	chr10	45024176	45058123	Bves	4,33034909	0,00544394	0,00942848
NM_172290	chr9	28745409	29712575	Hnt	4,32547929	0,00519446	0,00912743
NM_009168	chr17	55563775	55569910	Shd	4,31656386	4,96E-05	0,0009513
BC015459	chr5	144518055	144611417	Baiap2l1	4,31514788	4,37E-05	0,00089714
BC099973	chr10	68608032	68685339	Rhobtb1	4,3139915	0,00022964	0,00164678
BC058749	chr17	5897884	5995037	Synj2	4,30878168	0,00438206	0,00811865
AK031307	chr2	124302041	124357398	Sema6d	4,30729858	0,00624136	0,01036222
BC006912	chr1	137545650	137568641	Csrp1	4,30700003	0,00021326	0,00158335
NM_199449	chr15	57524853	57669854	Zhx2	4,30311083	7,22E-05	0,00106331
BC023307	chr9	28745453	29161199	Hnt	4,29227745	0,00171576	0,00449545
BC059178	chr15	57524995	57669908	Zhx2	4,29135524	0,00019477	0,0015124
NM_033217	chr11	95384907	95403788	Ngfr	4,28615295	0,00387129	0,00747671
NM_010456	chr6	52153636	52156953	Hoxa9	4,28509345	0,00208272	0,00499485
NM_010917	chr13	13229816	13304390	Nid1	4,27743718	0,00182524	0,00465502
NM_028808	chr3	59295834	59298811	P2ry13	4,27647864	0,00382323	0,0074103
XM_901574	chr16	33932714	34016837	Kalrn	4,27206422	6,25E-06	0,00053609
BC061142	chr6	139804063	139822009	Pik3c2g	4,27150163	0,00213201	0,00502753
BC088980	chr5	94342970	94351239	Ccng2	4,27089965	0,0032576	0,00662407
NM_011391	chr10	124630544	124731595	Slc16a7	4,2646677	0,01299817	0,01821271
AK039466	chr10	88496978	88687389	Nmem16d	4,26421447	0,01226831	0,01736966
AK134193	chr4	154054397	154056965	N/A	4,26035407	0,00377707	0,00734232
BC094279	chr6	52098092	52099147	5730446D14R	4,25942888	0,00472708	0,008561
NM_028450	chr1	44653162	44740722	Gulp1	4,25691023	9,15E-05	0,00112971
NM_172682	chr3	85745992	85808435	9930021J17Ri	4,25559247	0,00040516	0,00210067
AK147524	chr2	153098902	153221412	8430427H17R	4,24931413	0,0002759	0,00178148
NM_009846	chr10	43267583	43272680	Cd24a	4,24774354	0,00034584	0,00197119
NM_139206	chr18	38098601	38123089	Centd3	4,2454476	0,00047271	0,00229442
NM_021099	chr5	75856720	75938419	Kit	4,2453397	0,00515323	0,00908444
NM_009955	chr14	65756973	65822710	Dpysl2	4,24326074	0,00063459	0,00261829
AK019694	chr17	5964061	5989411	Synj2	4,24259412	0,00413842	0,00780306
NM_019518	chr15	101052242	101066427	Grasp	4,24114361	0,0008213	0,00297684
NM_011594	chr11	118117150	118171501	Timp2	4,23479853	0,00619306	0,01030505
BC043103	chr1	74534709	74567304	Stk36	4,23163932	0,00472655	0,008561
NM_172506	chr16	44404376	44478202	Boc	4,23077902	0,00196055	0,00486224
BC096400	chr19	30996383	30996959	LOC625995	4,22954753	0,00363606	0,00712628
AB014889	chr2	56922902	56939306	Nr4a2	4,22740793	7,91E-05	0,00109922
AK080486	chr7	123285361	123291774	Zfp694	4,22729072	0,00273307	0,00590684
BC037226	chr11	115640175	115671843	Llgl2	4,22320028	0,00151457	0,00418438
BC058198	chr9	85639601	85642702	Tpbq	4,2223612	0,00027801	0,00178414
NM_023868	chr13	11608676	12160499	Ryr2	4,22202952	0,00199788	0,00490922
NM_023638	chrX	7350808	7363466	Porcnc	4,21818782	0,00687309	0,0110893
U70033	chr17	81296849	81646703	Slc8a1	4,21539162	0,00199281	0,00490754
NM_024477	chr5	111464222	111527433	AI428795	4,21238315	0,00014516	0,00136077
BC005613	chr16	24598995	24600534	Lpp	4,20892947	0,01119521	0,01615405

BC023089	chr2	84799423	84836326	P2rx3	4,20876415	0,00341853	0,00681647
AK051661	chr4	32572345	32575088	N/A	4,2083752	0,00037498	0,00204961
NM_007401	chr8	26198529	26289914	Adam5	4,19603487	0,0082396	0,01268056
NM_011627	chr9	85639127	85642507	Tpbp	4,19440644	0,00079781	0,00294539
NM_011393	chr2	102507276	102578945	Slc1a2	4,19074479	0,00345055	0,00685225
BC019465	chr3	98307577	98322146	Reg4	4,18772489	0,00336741	0,00675294
NM_029077	chr4	46527946	46566186	Trim14	4,18533567	0,00045745	0,0022628
AK132014	chr5	111528788	111529975	AI428795	4,180146	0,00115212	0,00360919
NM_198636	chr10	106369191	106527778	8430416H19R	4,17717234	0,01081993	0,01572993
NM_032399	chr3	59266851	59268014	Gpr87	4,1737861	0,00477884	0,00862343
NM_172588	chr13	93711890	93812700	Serinc5	4,16707	0,00706852	0,01131646
XM_00100422	chr11	105715669	105745394	Tanc2	4,16550093	0,00254769	0,00566739
M84756	chr8	24500666	24614335	Ank1	4,1570305	0,00063905	0,00262577
NM_033327	chr8	90551914	90849700	Zfp423	4,15648307	0,00206957	0,00498135
NM_011803	chr13	5860734	5869639	Klf6	4,15442842	0,0023421	0,00535209
NM_00100436	chr3	134177031	134199477	Cxhc4	4,15016875	0,00503893	0,00294643
BC082788	chrX	136721947	136934955	Col4a5	4,1455782	0,00365989	0,00715888
AK144486	chr4	133833765	133976334	Man1c1	4,14091618	0,00115783	0,00361981
BC079621	chr17	66571894	67259018	Ptpm	4,13885967	0,0013597	0,00396212
BC109176	chr9	35201747	35253969	Cdon	4,13774097	0,00109295	0,00569393
NM_010332	chr8	80559139	80620420	Ednra	4,13324056	0,00563267	0,00965277
BC070420	chr18	33082169	33310152	Camk4	4,13064383	0,00046866	0,00228602
AK147497	chr8	12756990	12868705	Atp11a	4,12675179	5,83E-05	0,00101087
BC094910	chr10	63483154	63485099	Lrrtm3	4,12194903	0,01011139	0,0148997
NM_145907	chrX	7350808	7363466	Porcn	4,11416598	0,00752525	0,01187833
AK144174	chr19	53196126	53300518	Add3	4,11157174	0,01103392	0,01596659
BC026950	chr2	43377362	43458765	Kynu	4,10255687	0,00551813	0,00951666
XM_898204	chr1	172163997	172426524	Nos1ap	4,10008362	0,00139657	0,00401269
AK220486	chr18	38098606	38123541	Centd3	4,09534029	6,52E-05	0,00102744
AK132205	chr18	9879892	9882637	N/A	4,09064971	0,00674323	0,01096593
NM_010137	chr17	86662227	86739908	Epas1	4,08965743	0,00088501	0,00310014
AK002850	chr15	6247046	6374980	Dab2	4,08829698	7,63E-05	0,00108714
XM_884181	chr7	82727783	82736034	LOC619808	4,08752249	0,00246464	0,00553662
NM_011656	chr3	94698162	94744210	Tuft1	4,08198251	0,0038283	0,00741416
BC067018	chr7	137033038	137152757	Ebf3	4,07939913	0,01365162	0,018959
BC008155	chr17	25518107	25519984	BC008155	4,07891846	0,0047869	0,00863003
BC055737	chr3	152758097	152919593	St6galnac5	4,07455734	0,00147811	0,00412948
NM_145628	chrX	19860890	19877498	Usp11	4,0721386	0,00129251	0,00384063
BC049123	chr15	34820088	35100269	Stk3	4,06228089	0,01119566	0,01615405
BC072587	chr1	168221299	168246457	Pogk	4,05713132	0,00057745	0,00248932
NM_021339	chr9	35201746	35254013	Cdon	4,05702821	0,00107033	0,00345308
NM_028341	chr18	12786968	12880220	2810439F02Ri	4,05566925	0,00024161	0,00168872
NM_007635	chr5	94342460	94351428	Ccng2	4,05508831	0,00288435	0,00611322
BC049126	chr11	118117153	118171398	Timp2	4,0549103	0,00375263	0,007313
NM_011712	chrX	131591488	131593492	Wbp5	4,05398289	1,25E-05	0,00059498
NM_021897	chr4	11083587	11101524	Trp53inp1	4,0527935	0,00017629	0,00145985
AF082568	chr5	143515428	143521340	Zfp316	4,05247513	0,00609627	0,01018665
NM_028072	chr2	165765125	165846821	Sulf2	4,04983557	0,00013449	0,0013321
AK054458	chr7	142097456	142099808	N/A	4,04723513	0,01368284	0,01898025
XM_00105208	chr4	53652602	53672890	Fsd1l	4,04494476	0,00412756	0,00779519
BC103603	chr6	34851168	34869448	Stra8	4,04043325	3,18E-06	0,00048602
BC103668	chr18	64465755	64512035	Onecut2	4,03719517	0,0081837	0,01262386
NM_007664	chr18	16732026	16952264	Cdh2	4,03348437	0,00036478	0,00202686
NM_139300	chr16	34704667	34920359	Mylk	4,02851092	0,00440644	0,00814863
NM_177729	chr3	101988014	102025931	N/A	4,02835269	0,0048595	0,00873187
AK051476	chr9	103430641	103432964	N/A	4,02637999	0,01364036	0,01895218
BC020021	chr18	12786951	12880126	2810439F02Ri	4,02551491	0,00019634	0,00151829
NM_026815	chr7	30311851	30321494	Upk1a	4,02477091	0,00244097	0,00550003
XM_913601	chr17	25536704	25548865	Fbxl16	4,02429668	0,00367609	0,00718477
NM_176966	chr4	53652600	53672890	N/A	4,02316247	0,00123888	0,00374691
XM_00100471	chr9	101062457	101108095	3222402P14Ri	4,01911168	0,00148551	0,00413861
AK129448	chr9	13412856	13457742	Maml2	4,01652169	5,83E-05	0,00101087
BC114351	chr9	32445896	32504070	Ets1	4,01566801	0,00086343	0,0030587
NM_175341	chr14	119410850	119566877	Mbnl2	4,01488872	0,0020593	0,00497067
AK152161	chr18	75070240	75086627	Lipg	4,01324714	0,01366399	0,01896734
BC018482	chr10	79391770	79398515	Cnn2	4,00889139	0,00148006	0,00412948
BC026153	chr4	28982037	29133177	Epha7	4,00320825	0,00266358	0,00582901
AK032973	chr4	28982113	29042589	Epha7	4,00133106	0,0139787	0,01930083
XM_00100413	chr10	109087548	109404329	9630020C08R	3,99798576	0,00050497	0,00234312
NM_028472	chr9	22973477	23235604	Bmper	3,99751469	0,00172381	0,00449732
NM_199365	chr1	168143415	168146260	5330438I03Ri	3,993379	0,01304352	0,01826338
AK047446	chr18	80418346	80437205	Pqlc1	3,98974535	0,00297604	0,00624538
AK172230	chrX	19873929	19877245	Usp11	3,98734932	0,00085157	0,0030347
NM_175031	chr1	74534661	74570101	Stk36	3,9865571	0,00065604	0,00266582
BC008181	chr10	79391810	79398521	Cnn2	3,97397648	0,0027004	0,00587368
BC018381	chr3	159808264	159870369	Gpr177	3,97214971	4,47E-05	0,00090272

AK137314	chr1	82161233	82164272	N/A	3,96908557	0,0030389	0,00631948
NM_019764	chr9	102580683	102591563	Amotl2	3,96778357	0,00142067	0,00404816
AK136860	chr12	71170925	71175732	Trim9	3,96374275	0,00165056	0,004401
NM_977491	chr12	58579164	58580923	BC042761	3,96289113	0,00323771	0,00659713
NM_028113	chr14	59332455	59335107	2600011E07R	3,96222278	0,00579904	0,00981933
NM_011489	chr11	100596820	100638618	Stat5b	3,95909312	0,00034452	0,00196835
BC038036	chr11	113682406	113882308	Sdk2	3,95790413	0,00195264	0,00484665
NM_172544	chr12	89466877	90738084	Nrxn3	3,95609389	0,00512102	0,00905174
XM_897682	chr1	137422857	137545438	LOC623327	3,95380942	8,10E-06	0,0005488
BC098219	chr3	82018577	82041501	Ctso	3,94798543	0,00347356	0,00688933
NM_00103955	chrX	165319148	165323022	G530011O06R	3,94783037	0,00165954	0,00441311
NM_007736	chrX	136721786	136935548	Col4a5	3,94391921	0,00206512	0,00497429
BC057205	chr5	103665525	103781736	Ptpn13	3,9431994	1,16E-05	0,00058108
NM_015825	chr16	96305613	96329470	Sh3bgr	3,94318118	0,00026656	0,00175615
NM_145908	chrX	7350808	7363466	Porcn	3,94101343	0,00624479	0,01036222
NM_178745	chr12	79880639	79926117	6330442E10R	3,93080102	0,00333425	0,00671354
AK132455	chr7	135376181	135521857	Ptpre	3,9303651	0,00062851	0,00260219
NM_172703	chr4	137265545	137478559	Eif4g3	3,93035602	0,00011107	0,00122629
AK016672	chr5	14927743	14984547	Speer8-ps1	3,93004727	0,00663512	0,01083681
NM_015739	chr5	24014490	24036913	Gbx1	3,92204657	0,01183959	0,01686682
AK011208	chr9	72722781	72743147	Pygo1	3,92166599	0,00529933	0,00926256
BC047154	chr6	65601214	65634624	A930038C07R	3,91398981	0,01155959	0,01653907
NM_033325	chr14	68344555	68428775	Loxl2	3,91381799	0,00032998	0,00193447
AK029440	chr4	137437956	137478512	Eif4g3	3,91354672	4,25E-05	0,0008919
NM_029849	chr7	4637164	4639855	4632433K11R	3,91219062	0,00403381	0,0077008
NM_018803	chr15	89610159	89669536	Syt10	3,91090728	0,00889847	0,01343106
XM_902437	chr17	45984724	45987230	Parc	3,90640988	8,44E-05	0,00112072
AK153771	chr13	28956386	28959146	Sox4	3,90387448	0,00051003	0,00234809
NM_178893	chr4	46558658	46587540	Coro2a	3,90342351	0,0018476	0,00468341
BC057870	chr17	86662467	86739645	Epas1	3,89892571	0,00210197	0,00501057
NM_008772	chr3	61090723	61096908	P2ry1	3,89256195	0,0045379	0,00829144
BC022103	chr2	25881016	25944790	Btdb14a	3,88682818	0,00013861	0,00134116
NM_019831	chrX	97607103	97623568	Zmym3	3,88254685	0,0001659	0,00143051
NM_011305	chr2	27499209	27585328	Rxra	3,88078005	0,00104074	0,00340368
XM_976419	chr9	14292362	14365393	Amotl1	3,8788348	7,04E-05	0,00105565
AK159245	chr16	84837869	85057149	App	3,87561877	0,00023996	0,0016811
NM_199239	chr2	124345075	124356750	Sema6d	3,87104568	0,00478029	0,00862343
BC006955	chr13	56083797	56145116	H2afy	3,86794335	0,00174514	0,00452314
BC089607	chr18	36631999	36641748	Hbegf	3,86568299	0,00048138	0,00231264
NM_884423	chr8	37056314	37147966	Mfhas1	3,86378102	0,0006738	0,00269488
BC005704	chr6	71211856	71214895	AA792894	3,86108594	0,00094744	0,00324634
NM_207237	chr4	133833765	133976366	Man1c1	3,86050612	0,00112371	0,00354848
NM_019737	chr18	20829012	20889414	B4galt6	3,85853538	0,0010229	0,00337061
NM_011340	chr11	75225963	75238707	Serpinf1	3,85784006	0,00278769	0,00598248
NM_007725	chr10	79391762	79398518	Cnn2	3,85364409	0,00343021	0,00683063
AK045099	chr3	27685504	27902380	Fndc3b	3,84483051	0,00105159	0,0034148
NM_00100759	chr5	52662898	52663889	LOC433886	3,84243272	0,00336442	0,00675104
NM_021506	chr8	64116413	64286337	Sh3rf1	3,83702102	0,00018871	0,00149633
NM_178406	chr4	151118161	151129137	Gpr153	3,83667528	0,00148016	0,00412948
NM_183315	chr8	4257659	4259210	Ctxn1	3,83518632	0,0002023	0,00153257
NM_013884	chr9	110090626	110107752	Cspg5	3,83517746	0,00268587	0,00586521
AK220478	chrX	19868783	19877496	Usp11	3,83425601	0,00020017	0,00153001
NM_199240	chr2	124345075	124356750	Sema6d	3,83209502	0,00632481	0,01045426
U81983	chr17	86662509	86739734	Epas1	3,83024497	0,00508349	0,00900729
NM_175501	chr15	11009755	11290402	Adamts12	3,82698081	0,001358	0,00395976
AF404775	chr19	57090390	57250641	Ablim1	3,82285373	6,62E-05	0,00102744
NM_175367	chr12	92044098	92191993	Ston2	3,82001067	1,26E-05	0,00059498
XM_897523	chr10	68608013	68668884	Rhobtb1	3,81638486	0,00160484	0,00432983
NM_010467	chr2	74563818	74565982	Hoxd1	3,81470105	0,00412025	0,00779519
NM_198622	chr6	87946061	87947123	Hifx	3,81433089	0,00303198	0,0063139
NM_019978	chr16	43429639	43538402	Zbtb20	3,81233087	0,00071113	0,00278211
BC085109	chr17	72742612	72755437	Ypel5	3,81088657	0,00484781	0,00871348
NM_175264	chr14	24419987	24423845	4931406H21R	3,80887955	0,0001262	0,00131203
NM_024186	chr13	91935327	92175475	Ssbp2	3,80569515	0,00509674	0,00902487
NM_133918	chr5	31190366	31197856	Emilin1	3,80048446	0,01233316	0,01743866
NM_007447	chr14	50018363	50023956	Ang1	3,79960646	0,00032316	0,00190758
BC029098	chr4	151122885	151128675	Gpr153	3,79751764	0,00114666	0,00359811
BC048572	chr12	84188170	84329668	Dpf3	3,79678946	0,00017399	0,00145326
NM_199238	chr2	124345075	124356750	Sema6d	3,79663156	0,00894876	0,01348989
NM_032000	chr15	50490515	50720115	Trps1	3,79520198	0,0038613	0,00746225
BC011068	chr8	122695198	122726499	Cotl1	3,7878521	0,00411262	0,00779251
NM_011950	chr17	28496945	28506293	Mapk13	3,78702952	0,0070438	0,01128942
XM_356600	chr12	113126653	113130555	LOC382639	3,78604091	0,0013729	0,00397534
U92702	chr7	137033583	137152329	Ebf3	3,7838459	0,00571661	0,00973784
AK154082	chr19	57086521	57088330	Ablim1	3,78291056	1,48E-05	0,00061341
NM_007791	chr1	137545607	137568640	Csrp1	3,78282316	1,33E-05	0,00060231

BC049721	chr1	74534735	74538731	Stk36	3,77587237	6,89E-06	0,00053713
NM_008546	chr4	140282778	140288049	Mfap2	3,77403203	0,0006126	0,00256173
XM_355338	chr2	74506386	74508772	Hoxd8	3,77122528	0,0058588	0,00990259
NM_172537	chr2	124301736	124359211	Sema6d	3,76642726	0,00166624	0,00441792
AK076154	chr10	70320401	70554990	Bicc1	3,76177441	0,00081728	0,00297684
BC061219	chr8	24604614	24614498	Ank1	3,75856859	0,00104529	0,00340917
NM_172271	chr3	107595603	107646074	Slc6a17	3,75648498	0,00348823	0,00691384
AK133720	chr17	67750054	67855885	Arhgap28	3,75441119	0,01010941	0,01489945
BC056446	chr16	42827004	43538442	Zbtb20	3,75350915	0,00071561	0,00278211
NM_026505	chr18	3507954	3516402	Bambi	3,75205246	0,00059359	0,00252703
NM_177190	chr2	104480818	104513001	Tcp11l1	3,74882029	0,00014153	0,00134405
NM_00103348	chr15	67003305	67006369	5330418N22R	3,74599766	0,00122675	0,00373731
NM_053143	chr18	37615438	37620477	Pcdhb18	3,73757708	0,00421197	0,00788845
AK078654	chr9	101062459	101068100	3222402P14Ri	3,73552237	0,000663	0,00267725
AK135051	chr3	103705202	103774628	N/A	3,73220095	0,00285821	0,00607293
XM_973193	chrX	108745047	108750500	LOC664878	3,73080425	0,00183573	0,00467306
AK169188	chr9	66827033	66848357	Tpm1	3,72921851	0,00169511	0,00446925
NM_009755	chr14	69209637	69255268	Bmp1	3,72918405	0,00053309	0,00239637
AK162457	chr9	116791820	117100273	Rbms3	3,72556698	0,00101137	0,00336247
DQ133463	chr17	25522466	25524568	Metrn	3,72544647	0,00082254	0,00373731
NM_009223	chr16	10979938	10988556	Snn	3,72511079	1,44E-05	0,00060233
AK132106	chr14	24498216	24499925	N/A	3,71828323	8,58E-05	0,00112072
NM_008237	chr4	151129771	151135462	Hes3	3,71235154	0,00309469	0,0063876
BC060633	chr13	59459516	59566889	Agtpbp1	3,70667768	0,00502112	0,00893076
BC029668	chr4	11631617	11641895	Gem	3,70342469	0,00161532	0,00434735
NM_178682	chr12	81709406	81799681	4933426M11R	3,70336479	0,0055959	0,00960909
XM_00100085	chr3	93527733	93534481	Tchh	3,7013973	0,01296523	0,01817938
AK143663	chr11	61772957	61935646	Specc1	3,69614153	0,00256554	0,00568828
NM_172694	chr4	69918287	70021289	Megf9	3,69517665	0,00072283	0,00278211
XM_133692	chr7	100743832	100806248	Arhgef17	3,68777337	0,00128898	0,00383731
NM_010417	chrX	92658179	92777204	Heph	3,68537136	0,00928028	0,01390082
NM_00101266	chr8	23928158	23942400	AI316807	3,67725698	0,00022144	0,00161725
AK083807	chr3	107597213	107645973	Slc6a17	3,67703608	0,0004991	0,00234177
NM_010517	chr11	98857349	98868736	Igfbp4	3,6719761	0,00801425	0,01244944
NM_008469	chr11	99948106	99951948	Krt1-15	3,67097511	0,00897402	0,01352114
BC060232	chr16	76173416	76235205	Nrip1	3,66734672	0,00075076	0,00284013
NM_178688	chr19	57090389	57269282	Ablim1	3,66359493	0,00016917	0,00143675
AK171860	chr19	57090500	57368169	Ablim1	3,66318019	0,00053609	0,00240124
AJ243657	chrX	96178337	96603478	Eda	3,65600151	0,0027523	0,00593247
AK083006	chr10	27764272	28250824	Ptprk	3,64530619	0,01215334	0,01722735
AK034238	chr6	99064717	99068407	N/A	3,64240161	0,00330503	0,00667726
NM_00102993	chr11	61893291	62039208	Specc1	3,64021417	0,00445018	0,00820092
BC029005	chr12	77304604	77314970	Zbtb1	3,63957502	0,01286664	0,0180794
AF004435	chrX	96178376	96600258	Eda	3,63867534	0,0002625	0,0017471
AK016526	chr9	14297901	14393922	Trps1	3,63849039	5,98E-05	0,00102208
BC010206	chr13	45400857	45422918	Mylip	3,62932185	0,0077661	0,0121654
NM_007408	chr4	86127796	86141225	Adfp	3,62130578	0,00017109	0,00144484
NM_177863	chr4	82369157	82492333	Frem1	3,62064484	0,00817564	0,0126147
XM_898215	chr1	172163888	172393785	Nos1ap	3,61864605	0,00620817	0,01032157
NM_027464	chr14	39902452	39922488	5730469M10R	3,61512784	0,00050082	0,00234177
NM_172856	chr2	68662395	68912129	Lass6	3,61510279	0,00024436	0,00169402
NM_172647	chr1	173274235	173301268	F11r	3,61428432	0,0051996	0,00912871
NM_172668	chr2	91258539	91314618	Lrp4	3,61342429	0,0017182	0,00449545
NM_010276	chr4	11631603	11641899	Gem	3,61277314	0,0017735	0,0045694
NM_175170	chr1	168234261	168246481	Pogk	3,61011134	0,00614958	0,01024241
NM_172685	chr3	109251204	109296465	Slc25a24	3,61002793	8,93E-05	0,00112072
BC037058	chr15	50490524	50719120	Trps1	3,60865194	0,00495645	0,0088462
AK031672	chr11	109391221	109427487	Wipi1	3,60587654	0,00262742	0,00578046
AK136603	chr12	112313822	112355848	Ppp1r13b	3,6056516	8,52E-06	0,00054898
XM_146893	chr9	51864349	51920476	Zc3h12c	3,60106423	0,0129389	0,01815099
D28818	chr18	33921761	34130935	Epb4.1l4a	3,60029054	0,00090249	0,00314253
BC050925	chr10	79330267	79357832	Arid3a	3,59805357	6,14E-06	0,00053609
AK082289	chr10	70318137	70319105	4930533K18R	3,59689821	0,00772658	0,01212898
NM_173777	chr9	20418101	20478631	Olfm2	3,59629159	0,00050254	0,00234312
BC021407	chr16	20020481	20036960	Klhl24	3,59590939	0,00444487	0,00489681
AK053913	chr5	48271402	48471405	Slit2	3,59416506	0,00053178	0,00239637
AK029361	chr3	5195910	5198289	N/A	3,58918595	0,01145992	0,01643195
NM_173427	chr4	139237434	139239669	Klhdc7a	3,58837334	0,00152741	0,00420209
NM_011074	chr5	4809738	5386203	Pftk1	3,58825727	0,00928431	0,01390082
NM_172430	chr1	83134465	83287190	4930544G21R	3,58695588	0,00630693	0,01043339
AY147407	chr8	90551916	90785840	Zfp423	3,58355128	0,00017428	0,00145326
NM_029432	chr2	130399271	130531551	4930402H24R	3,58086964	0,00026286	0,0017471
BC051676	chr15	94371846	94396079	Irak4	3,58067108	0,00203404	0,0049518
NM_028127	chr12	71744118	71820839	Frmf6	3,58034845	0,00132885	0,00390779
BC010588	chr9	32445611	32504607	Ets1	3,57785933	0,0007155	0,00278211
AB062122	chr2	11168397	11218549	Prkcq	3,57689227	0,003106	0,00639874

XM_886379	chr13	41638353	41646028	LOC621976	3,57572718	0,00050995	0,00234809
NM_021560	chr3	18246552	18249657	Bhlhb5	3,57500023	0,00444303	0,00819597
NM_007937	chr5	85132351	85491482	Epha5	3,57422387	0,01350762	0,0188028
BC032216	chr19	57088172	57121488	Ablim1	3,57376144	8,41E-05	0,00112072
NM_00103325	chr10	12903592	13014358	Phactr2	3,57296884	0,00141768	0,00404595
AF461092	chr9	110088958	110107751	Cspg5	3,57142543	0,00048039	0,00230991
NM_145568	chr6	71201595	71214896	AA792894	3,56492074	0,0008528	0,00303547
BC024319	chr11	100596822	100666631	Stat5b	3,56396541	0,00130841	0,00387134
NM_194268	chr18	64465732	64512126	Onecut2	3,55772089	0,00448246	0,00823557
NM_011199	chr9	110567069	110587116	Pthr1	3,55652918	0,00040096	0,00208781
AK147921	chr13	13149767	13185721	Gpr137b	3,55266913	0,00183019	0,00466306
NM_031999	chr13	13150739	13185713	Gpr137b	3,55202893	0,00031067	0,00186879
NM_175381	chr19	7487592	7492948	2700081O15R	3,55148732	0,00101172	0,00336247
BC075716	chr5	75856710	75937128	Kit	3,54194874	0,00301134	0,00629111
NM_009776	chr2	84566223	84576243	Serping1	3,54159686	0,00334063	0,00672184
AK165552	chr5	129299274	129323207	Erim	3,54009972	0,00224831	0,001821369
NM_028071	chr8	122695201	122726517	Cotl1	3,52917263	0,0039418	0,00758218
NM_00102524	chr18	82609550	82693131	Mbp	3,52874048	0,00197131	0,00487783
NM_00103387	chr15	72339374	72373535	Kcnk9	3,52763183	0,00165748	0,0044096
NM_177068	chr1	172481509	172519464	Olflml2b	3,52429983	0,00055237	0,00242481
NM_153789	chr13	45400713	45422912	Mylip	3,52265536	0,0077456	0,01214285
BC013492	chr16	38661627	38688180	B4galt4	3,52123131	0,0010153	0,00336477
NM_011104	chr17	86076915	86563024	Prkc	3,51914104	0,0053266	0,0092935
NM_009793	chr18	33082365	33311737	Camk4	3,516077	0,00108032	0,0034699
NM_007498	chr1	192870910	192883948	Atf3	3,51286143	0,00679581	0,01100838
AK046543	chr6	83364096	83407336	B430006D22R	3,50763833	0,00903841	0,01358724
BC002262	chr5	111528511	111529172	AI428795	3,50682799	0,00029032	0,00182576
BC057936	chr18	9707656	9877990	Colec12	3,50400945	0,00494968	0,00884327
AK043121	chr10	122081821	122283393	Ppm1h	3,50163004	0,00633748	0,01046941
BC055369	chr3	109251226	109296509	Slc25a24	3,50093433	0,00068753	0,00272906
AK160120	chrX	165029303	165334900	Mid1	3,50047329	0,00239071	0,00542895
NM_007471	chr16	84837872	85057149	App	3,49348432	6,19E-05	0,00102496
AK159584	chr17	36654080	36657520	Gabbr1	3,48729078	0,00748307	0,01181829
NM_010687	chr8	75710670	76248628	Large	3,48641264	2,20E-05	0,00070228
NM_00103864	chr9	32445606	32507385	Ets1	3,48588103	0,00026871	0,00175615
NM_028608	chr10	111389566	111401305	Glipr1	3,4788167	0,01245692	0,01759075
AK156584	chr10	39059213	39254788	Fyn	3,47605281	0,00207671	0,00498443
NM_175481	chr9	42271428	42695366	Grik4	3,47217581	0,00024966	0,00170185
BC085291	chr13	73095294	73100584	Irx2	3,47106087	0,00637399	0,01051514
NM_011057	chr15	79823128	79842063	Pdgfb	3,46924084	0,00648638	0,01065045
AK046639	chr4	137265567	137388320	Eif4g3	3,4631463	0,00024159	0,00168872
XM_980571	chrX	49300818	49302041	C430049B03R	3,46289026	0,00728705	0,0115731
NM_007704	chr4	98038651	98211621	Inadl	3,46135441	3,48E-05	0,00083399
NM_178111	chr2	155073296	155081288	Trp53inp2	3,46088259	0,00135166	0,00395097
AK158261	chr13	15254609	15454405	Gli3	3,46034688	0,00140048	0,00402005
XM_988334	chr2	59899066	59899927	LOC667103	3,45823682	0,00406684	0,00773412
NM_053147	chr18	37644326	37647393	Pcdhb22	3,45376519	0,00789476	0,01232806
AK129100	chr12	81709616	81799680	4933426M11R	3,45205791	0,00936962	0,01400393
NM_010942	chr5	38425441	38447716	Nsg1	3,45093349	0,00571857	0,00973839
BC027746	chr17	49975095	50153646	Plcl2	3,4461289	9,33E-05	0,00113949
NM_028643	chr14	56870389	56953372	Epha1	3,44601743	0,00014417	0,00135792
NM_145438	chr11	115640197	115671870	Llgl2	3,44238072	0,00036128	0,00201118
AK032942	chr9	66828164	66848406	Tpm1	3,44141052	0,00038925	0,00206033
AK132217	chr18	34343635	34346869	N/A	3,43993984	0,00841355	0,01285965
XM_979253	chr1	23314323	23314725	LOC665758	3,4392246	0,0011447	0,00359522
NM_008130	chr13	15254866	15517860	Gli3	3,43688124	0,00058279	0,00250706
BC064799	chr1	192870913	192883814	Atf3	3,43644452	0,00773228	0,01213366
NM_010434	chr2	104230602	104295083	Hipk3	3,4359761	6,55E-05	0,00102744
BC003835	chr3	69662087	69667273	B3galt3	3,43465851	0,00561592	0,00963236
NM_019804	chr16	38661613	38688176	B4galt4	3,42555243	0,00067676	0,00270071
NM_139146	chr1	56740811	56915879	Satb2	3,42144716	0,00164672	0,00439852
NM_011356	chr2	80212808	80248235	Frzb	3,420309	0,00065961	0,00266798
NM_025944	chr4	49605676	49618903	2810432L12Ri	3,41989019	0,00773595	0,0121341
NM_133753	chr4	149698890	149712680	Errfi1	3,41931342	0,0023962	0,00543406
NM_011264	chr10	39421575	39564622	Rev3l	3,41897372	0,00014157	0,00134405
AK034255	chr12	90726970	90738489	Nrxn3	3,41811278	0,01099207	0,01594131
AF208292	chr6	38627516	38766831	Hipk2	3,41647049	0,00364246	0,00713181
NM_153177	chr4	125994455	126035544	Eif2c4	3,41068141	0,00060286	0,00253756
NM_010879	chr1	43390296	43515060	Nck2	3,40810551	0,00157752	0,00428382
NM_011570	chr6	17015223	17055825	Tes	3,40714497	8,65E-05	0,00112072
NM_00100198	chr2	153098906	153175224	8430427H17R	3,40597222	6,29E-06	0,00053609
NM_133721	chr9	118455406	118747637	Itga9	3,4058227	0,00116236	0,00362287
AK044972	chr15	4325644	4525577	Plcxd3	3,40579909	0,00266763	0,00583434
AK133639	chr16	84838073	85057150	App	3,405445	0,00014186	0,00134467
XM_194371	chr7	105626809	105661745	Dchs1	3,40380094	0,00126684	0,00380307
NM_010753	chr5	34493436	34504567	Mxd4	3,40128524	4,38E-07	0,00029564

BC057588	chr5	13405667	13606990	Sema3a	3,39920334	0,00551757	0,00951666
NM_00101233	chr2	91730659	91732632	Mdk	3,39633006	9,20E-05	0,00113271
BC046798	chr6	71201296	71214895	AA792894	3,39440804	0,0006636	0,00267725
AK030564	chr14	47042773	47180324	Peli2	3,39204035	0,00204202	0,00495706
AK044551	chr3	103705202	103756617	Syt6	3,3900816	0,00144117	0,00406944
AK086282	chr14	115817840	115820570	N/A	3,38899302	0,00494638	0,00884002
XM_134498	chr8	88526692	88591027	Neto2	3,38828838	0,0102814	0,0151054
BC075668	chr14	64922763	64935657	Clu	3,38676997	0,00256551	0,00568828
NM_018774	chr4	128207299	128255178	Phc2	3,37785328	0,00264413	0,00580638
NM_013758	chr19	53256725	53300399	Add3	3,37722898	0,00130531	0,00386602
AK085509	chr7	87122555	87271624	Nox4	3,37477971	0,00075329	0,00284787
BC024354	chr10	60484754	60489679	Pcbd1	3,3690457	4,98E-05	0,0009513
NM_00100417	chr3	51777349	51944213	Maml3	3,36710801	0,00194781	0,0048407
NM_007705	chr10	79570969	79574782	Cirbp	3,3661668	0,00270369	0,00587575
BC054442	chrX	92658314	92777201	Heph	3,36500038	0,0121181	0,01718148
NM_030598	chr17	43416245	43502571	Dscr111	3,36048625	0,00747035	0,01180446
NM_015734	chr2	27708693	27859533	Col5a1	3,36027662	0,0007002	0,00277013
AF317423	chr18	5046584	5118162	Svil	3,35715698	0,00587528	0,00991301
NM_011614	chr11	69502542	69511949	Trnfsf12	3,35306395	0,00017272	0,00145326
AK172895	chr4	46526178	46557367	Trm14	3,35210344	0,00037563	0,00204961
AY212512	chr2	165355992	165462320	Eya2	3,35167749	0,00130906	0,00387135
NM_00103864	chr7	74148930	74428293	Slco3a1	3,34752153	2,72E-05	0,00080751
NM_00103922	chr5	44388689	44390763	LOC624120	3,3468487	0,00300932	0,00629111
BC049363	chr3	94498721	94516895	Tdrkh	3,34359475	0,00276094	0,00594035
AK136160	chrX	165334064	165334825	Mid1	3,34275279	0,00197641	0,00487994
BC051094	chr18	82609619	82689733	Mbp	3,34266784	0,00246755	0,00554106
NM_178252	chr7	30230985	30243769	Snx26	3,34211953	0,00012192	0,00128279
NM_010516	chr3	145584361	145587367	Cyr61	3,33177275	0,00108036	0,00334699
NM_145356	chr18	75945542	76273929	Zbtb7c	3,33134938	0,00893702	0,013479
NM_028651	chr14	122054154	122118441	Tmtc4	3,32697264	0,00141157	0,00403794
BC059063	chr19	7488071	7492583	2700081O15R	3,32569685	0,00136381	0,00396442
BC103669	chr2	171939703	171941264	Mc3r	3,32159613	0,00098926	0,00332851
AK122445	chr5	64438585	64630615	Tbc1d1	3,32114336	8,88E-05	0,00112072
NM_00102985	chr3	88621974	88627307	2700083E18R	3,31875777	3,41E-05	0,00083399
BC053708	chr2	18595157	18603698	Bmi1	3,30434273	0,00208193	0,00499485
NM_020606	chr7	112218886	112382869	Parva	3,30235069	0,00269297	0,00586647
XM_900835	chr8	33303153	33475424	Nrg1	3,30053524	0,01035816	0,01518334
NM_010433	chr6	38627512	38805560	Hipk2	3,29909426	0,00342649	0,00682778
NM_010099	chrX	96178324	96603479	Eda	3,29862932	0,00077955	0,00291208
BC067398	chr10	119222448	119480215	Grip1	3,29690732	0,00224144	0,00520178
NM_016769	chr9	63444772	63556000	Smad3	3,29474467	0,00203941	0,00495532
BC015254	chr1	92035235	92046891	Cmkor1	3,28927584	0,00093487	0,00321436
NM_009366	chr14	75238719	75241916	Tsc22d1	3,28352021	0,00063674	0,00261872
XM_900821	chr8	33303153	33415959	Nrg1	3,28257203	0,00798207	0,0124124
BC049812	chr3	51775543	51778553	Maml3	3,27992615	0,0017967	0,0046053
BC058698	chr1	74534845	74569249	Stk36	3,27878204	0,000709	0,00278205
NM_011050	chr19	53956778	53983162	Pdcd4	3,2771234	0,00026729	0,00175615
XM_484061	chr11	88107909	88111456	1700106J16Ri	3,27472403	0,00295956	0,00622721
NM_145533	chr2	131183383	131216613	Smox	3,27147973	0,0008218	0,00297684
XM_887255	chr1	167139299	167161079	Gpr161	3,27085242	0,00082968	0,00299247
NM_172051	chr10	93944677	94020753	Tmcc3	3,26925822	0,00679077	0,01100838
NM_024239	chr6	83508863	83538093	Stampb	3,2688277	0,00173917	0,00451805
NM_011383	chr7	18253065	18256867	Six5	3,26400515	0,0022057	0,00516106
NM_138313	chr2	118220197	118241119	Bmf	3,26358286	0,00119738	0,00368768
NM_008427	chr15	79310971	79336740	Kcnj4	3,26131396	0,00031712	0,00189444
AK220281	chr2	71782053	72058308	Pdgif4	3,25899393	0,01130972	0,01627346
NM_053145	chr18	37630262	37636634	Pcdhb20	3,25702923	0,01131525	0,01627346
NM_008862	chr3	7349742	7428439	Pkia	3,25638211	0,00657499	0,01075919
BC027301	chr8	24253711	24271145	Ap3m2	3,25453178	0,00428201	0,00798041
BC031368	chr14	122054152	122098565	Tmtc4	3,25189348	0,00318776	0,00651988
NM_025932	chrX	158200956	158232536	Syp1	3,25134504	0,00098158	0,00332132
XM_975984	chr9	13284661	13285330	LOC665307	3,24741853	0,00367232	0,00718084
BC049737	chr16	16983791	16998422	Ypel1	3,24399891	0,0096887	0,01439781
BC037440	chr15	34820269	35100339	Stk3	3,24398392	0,00050071	0,00234177
BC059864	chr4	22022646	22087633	6230409E13R	3,24354173	0,01072516	0,01562644
AK042369	chr10	30335782	30345253	Ncoa7	3,23937765	0,00716444	0,01141486
NM_175185	chr8	122447965	122461160	Hsd1l	3,23621323	0,00189409	0,00475321
AK158124	chrX	98253569	98274685	N/A	3,23578705	0,01342754	0,01871318
BC051142	chr17	34006554	34068787	BC051142	3,23418006	0,00640935	0,01055798
NM_00103355	chr5	105656076	105726491	Lrrc8b	3,2253074	5,20E-05	0,00096639
NM_013492	chr14	64922734	64935658	Clu	3,22288639	0,00258766	0,00572454
AK153809	chr11	77331315	77336810	1300007F04Ri	3,22072764	0,00529219	0,00925552
NM_009543	chr6	71423402	71440390	Rnf103	3,21961162	0,00043962	0,00221264
NM_178874	chr1	134183860	134218827	Tmcc2	3,21928432	0,00145021	0,00408222
XM_134943	chr9	57049279	57060749	1700017B05R	3,21907606	0,00018891	0,00149633
NM_013788	chr7	62340820	62343460	Peg12	3,21868933	0,00495196	0,00884469

NM_013926	chr11	118854525	118857003	Cbx8	3,2174625	0,00499539	0,00889827
NM_00102413	chr9	30648719	30672017	Adamts15	3,21700906	0,01345178	0,01874259
AK054453	chr2	20640131	20721184	BC026657	3,21337644	0,00042026	0,00215045
NM_009174	chr3	58762877	58780317	Siah2	3,20756833	0,00054758	0,00241621
BC021373	chrX	158200956	158232486	Syap1	3,20591609	6,08E-05	0,00102407
NM_019791	chrX	90788192	90794793	Maged1	3,20521989	2,07E-05	0,00069309
NM_019688	chr2	71782125	72057215	Rapgef4	3,20465711	0,00111525	0,00353676
NM_145410	chr17	25518105	25519884	BC008155	3,20383533	0,00124385	0,00375292
NM_207203	chr8	4209542	4217312	BC068157	3,20278436	0,00022446	0,00162319
NM_007941	chr5	129299274	129323282	Epim	3,20236259	0,00211923	0,00501981
BC004688	chr11	76074152	76215296	Nxn	3,20005492	0,000539	0,00240299
NM_173440	chr16	76173541	76255729	Nrip1	3,19862087	0,00076721	0,00288586
NM_020026	chr3	69662114	69686790	B3galt3	3,19734259	0,00381994	0,00740634
AY356533	chr14	26479710	27144414	D14Ert171e	3,19554056	0,00603914	0,01011872
AK132695	chr13	59503030	59566909	Agtpbp1	3,19271402	0,00515642	0,00908469
BC030329	chr14	120370282	120418922	Farp2	3,19244109	0,00087101	0,00375789
AK128965	chr13	13150739	13185750	Gpr137b	3,19230833	0,00688617	0,01110203
NM_015764	chr12	16697104	16782721	Greb1	3,19199856	0,00029373	0,00183181
NM_145940	chr11	109389610	109427479	Wipi1	3,19026588	0,00253474	0,00564729
AK164372	chr14	119410888	119528458	Myo12	3,18704635	0,00352329	0,00286943
NM_010685	chrX	34664135	34701082	Lamp2	3,18410225	0,00050705	0,00234535
BC096543	chr14	120384201	120386678	B930095G15R	3,18266799	0,00081596	0,00297684
BC016110	chr5	29563167	29709017	Lmbr1	3,18138139	0,00473295	0,00856643
BC054786	chr1	51694538	51860473	Myo1b	3,17831768	0,00082499	0,00288278
NM_177785	chr4	42889100	42895303	BC049635	3,17739988	0,00876124	0,01326041
AK035642	chr18	60826802	60874034	Ndst1	3,17409799	0,0001286	0,00131739
NM_017463	chr17	34200526	34205397	Pbx2	3,17390732	3,22E-05	0,00083399
AK158436	chr1	134183861	134195433	Tmcc2	3,17225043	0,00401307	0,00767595
NM_00100586	chr13	104939167	105040896	Erbp2ip	3,16739472	0,00848962	0,01294835
NM_026886	chr5	116702548	116852547	1500001A10R	3,16699224	0,00301484	0,00629579
XM_283804	chr2	156701882	156771076	9830001H06R	3,16676541	0,0006053	0,00253961
NM_017467	chr5	143516860	143535079	Zfp316	3,16620207	0,00071373	0,00278211
NM_198671	chr8	123374842	123467354	Gse1	3,16311644	0,00212149	0,00502048
NM_011882	chr1	155515148	155524559	Rnasel	3,1613264	0,00969757	0,01440164
BC006932	chr17	24092564	24095728	Abca3	3,16050844	0,0005122	0,00235094
NM_00103166	chrX	5344171	5348467	Nutt10	3,15966878	0,01093621	0,01586801
NM_177689	chr6	17026261	17121833	B930018B01	3,15723869	0,00669617	0,01090781
BC059027	chrX	165323555	165334900	Mid1	3,15632697	0,00048957	0,00232615
NM_007414	chr16	38364631	38371922	Adprh	3,15621029	0,00026889	0,00175615
AK048572	chr8	86205591	86214731	Elmod2	3,15451162	0,00111992	0,00354216
NM_010092	chr7	27888253	27895683	Dyrk1b	3,15425654	0,00015088	0,00138265
BC058745	chr5	108935290	108947230	Fgfr1	3,15264633	6,51E-05	0,00102744
NM_133990	chrX	32543583	32602707	Il13ra1	3,15197626	0,00830219	0,01273088
BC090652	chr19	41581880	41615557	A630025C20R	3,15134273	0,00201361	0,00492216
AK132148	chr6	42598063	42639659	3321401G04R	3,15074573	0,00147035	0,00411368
NM_198423	chr11	120095225	120108372	Bahcc1	3,14992323	0,0055439	0,0095462
NM_013705	chr7	29493549	29503300	Zfp30	3,14738428	0,00074853	0,00283709
BC052503	chr6	127929526	128109170	Tspan9	3,14647541	0,00137435	0,00397761
BC079654	chr8	86203131	86222552	Elmod2	3,14511623	0,00168867	0,00466071
NM_019989	chrX	105298125	105365186	Sh3bgrl	3,14211649	0,00264333	0,00580638
NM_130449	chr18	9707674	9877990	Colec12	3,14146317	0,00306851	0,00635886
AK078415	chr9	71668268	71694646	Tcf12	3,14108576	0,00493888	0,00883191
BC010249	chr8	122695198	122726511	Ct11	3,14005537	0,00401781	0,00768009
NM_010111	chr8	8617405	8660745	Efnb2	3,13799561	0,0103637	0,01518515
BC075665	chr14	119460135	119564802	Mbnl2	3,13600241	0,0008829	0,00310009
NM_025273	chr10	60484715	60489676	Pcbd1	3,13351088	0,00022042	0,00161643
BC043719	chr12	76227213	76319859	Rhoj	3,1302112	0,00828151	0,01271751
AK134169	chr5	34493435	34504577	Mxd4	3,13006655	9,10E-05	0,00112955
BC049912	chrX	159434369	159462964	Tmem27	3,13003039	0,0053982	0,0093748
BC022107	chr18	16732717	16951486	Cdh2	3,12957482	0,00016247	0,00142469
BC003212	chr13	13150739	13185743	Gpr137b	3,12838195	0,0004369	0,00220558
NM_026013	chr3	106675882	106702901	Tmem77	3,12645265	0,00021111	0,00157722
NM_175414	chr6	127927018	128109197	Tspan9	3,12585314	0,00321005	0,00655646
AK052439	chr9	58672818	58683328	Neo1	3,12461116	0,00243566	0,0054943
AK009885	chr6	8209429	8378760	Glcc1	3,12329751	0,00079292	0,00293444
BC022108	chr7	101713818	101719138	Folr2	3,12308824	0,01099894	0,01594584
NM_016686	chr11	87884473	87900918	Vezf1	3,12284291	0,00127041	0,00381187
NM_019636	chr5	64439442	64629322	Tbc1d1	3,12207819	0,00048187	0,00231284
NM_175136	chr8	32577780	32597417	Rnf122	3,12030416	0,00221255	0,00516657
NM_012043	chr9	57954405	57957279	Islr	3,11879775	0,00200084	0,00490922
NM_00103408	chr9	50609164	50646459	Ppp2r1b	3,11518966	0,00302308	0,00630196
AK147250	chr11	120049036	120108371	Bahcc1	3,11417496	0,00428412	0,00798184
NM_010906	chr8	87598718	87690245	Nfix	3,11099627	0,00835705	0,01279679
AK129171	chr3	55200057	55225240	Spg20	3,10921418	0,00059714	0,0025302
NM_198247	chr1	194545211	194556445	Sertad4	3,10581092	0,00032247	0,00190758
BC048946	chr10	39421542	39512046	Rev3l	3,10519385	0,00030427	0,00185674

XM_888626	chr7	68472178	68472367	LOC624104	3,0988294	0,00109546	0,00350008
BC016438	chrX	90788194	90794709	Maged1	3,09673944	0,00047497	0,00229718
XM_205522	chrX	5752761	5812930	D430043L16R	3,09347134	0,00189586	0,00475321
AK040211	chr9	48411146	48587856	Zbtb16	3,09061368	0,00019606	0,00151809
AK159999	chr16	84837869	85057151	App	3,08878617	0,00012092	0,00128228
BC029089	chr1	37556222	37569788	2010300C02R	3,08704533	0,00539419	0,0093734
D90174	chr4	97264689	97603369	Nfia	3,08445016	0,00067581	0,00269873
AK035077	chr9	100980509	101055114	3222402P14Ri	3,08216337	0,00967074	0,01437471
BC113768	chrX	70430003	70460673	Tktl1	3,07789354	0,01276733	0,01795256
AK016712	chr8	120235146	120345407	4933407C03R	3,07770154	0,00263037	0,00578467
BC060719	chr12	89308455	90737886	Nrxn3	3,07649291	0,00086559	0,0030627
NM_013778	chr13	4190466	4204848	Akr1c13	3,0758177	0,00554986	0,00954868
NM_007739	chr16	57548055	57553783	Col8a1	3,07576085	0,00412938	0,00779519
NM_054071	chr5	108934803	108947200	Fgfr1	3,07348761	0,00021167	0,00157942
NM_007496	chr8	111603772	111846367	Atbf1	3,07233032	0,00493108	0,00882326
NM_025926	chr3	152121481	152131143	Dnajb4	3,07220964	0,0033891	0,00677593
NM_009712	chr13	94872511	95041668	Arsb	3,06978298	0,00059438	0,00252703
AK170399	chr6	125498205	125557793	Vwf	3,06749998	0,00422985	0,00790792
BC025166	chr11	87900459	87900916	Vezf1	3,06577822	0,00119998	0,00369159
NM_021320	chr10	93070999	93170999	Ntn4	3,0650133	0,001261548	0,01777677
AK013777	chr12	99114439	99135695	Ptpn21	3,06278338	0,00345141	0,00685225
BC043466	chr6	37260729	37371718	Creb3l2	3,06261355	0,00017874	0,00146584
NM_177121	chr14	120383885	120386677	B930095G15R	3,06117743	0,00149111	0,00414646
BC007478	chrX	131591546	131593222	Wbp5	3,06044901	3,84E-05	0,000881
NM_177166	chr15	60658753	60661080	9930014A18R	3,05904218	0,00827506	0,01271544
AK029230	chr9	57049279	57060736	1700017B05R	3,0589503	4,01E-05	0,00088495
BC011101	chrX	130104928	130106448	Armcx3	3,05772784	0,00170874	0,0044879
NM_173406	chr6	52698374	52998173	AI591476	3,05596919	0,00077332	0,00289971
XM_484809	chr19	44984429	45037098	6030443O07R	3,05500908	0,00633292	0,01046476
BC058259	chr5	89658354	89715484	Rufy3	3,05381641	0,00107266	0,00345736
XM_895709	chr3	19836610	19883750	Trim55	3,0529134	0,00829853	0,01273088
NM_019825	chr2	155082111	155129567	Ncoa6	3,052462	0,00012198	0,00128279
AJ567474	chr2	131183383	131216613	Smox	3,04838827	0,00117265	0,00364171
NM_020295	chr5	29563849	29708979	Lmbr1	3,04831079	0,00045162	0,00224941
XM_986220	chr5	66041497	66047369	LOC384261	3,045903	0,00340235	0,00679332
NM_178661	chr6	37260626	37371747	Creb3l2	3,0449953	3,80E-05	0,0008798
NM_011856	chr11	35851070	36787666	Odz2	3,04160611	0,00517274	0,00910172
XM_485202	chr3	9120846	9268406	Zbtb10	3,03869807	0,00161134	0,00434108
NM_009794	chr1	184303934	184354199	Capn2	3,03692231	0,00185606	0,00469238
NM_016794	chr6	72314731	72320090	Vamp8	3,03556837	0,00163862	0,00438289
XM_00100472	chr8	120297164	120345490	4933407C03R	3,03488812	0,004771	0,00861871
BC014815	chr11	118854528	118856953	Cbx8	3,03284829	0,00896169	0,01350596
NM_011078	chr13	48813686	48882820	Phf2	3,03134909	0,00273516	0,00590684
NM_153567	chr5	73227697	73257960	5033405K12R	3,03050873	0,00572209	0,00974161
AK220553	chr10	118857379	119480199	Grip1	3,02950062	0,00156338	0,00425805
BC017648	chr5	89658684	89716161	Rufy3	3,02945162	0,00343369	0,00683528
NM_013881	chr11	61591854	61670812	Ulk2	3,02545054	0,00472892	0,00856174
AK078264	chrX	34441937	34497052	6430550H21R	3,02488438	0,00709376	0,01133626
NM_148926	chr17	29732098	29937032	Zfand3	3,02356376	0,00101232	0,00336247
BC043337	chr4	131195504	131239952	Epb4.1	3,02283032	0,00127323	0,0038165
AK047469	chr4	131279452	131283485	Epb4.1	3,02197139	0,00537227	0,00934941
BC057110	chr17	47330323	47387823	Foxp4	3,02081256	0,00218265	0,00511515
BC017616	chr5	33530790	33535028	Spn2	3,02050547	0,00294239	0,00620536
NM_021431	chrX	5222982	5230227	Nudt11	3,01830793	0,00275574	0,0059356
NM_021604	chr4	155009089	155028935	Agrn	3,0164256	0,00035502	0,00199684
NM_026481	chr8	108356620	108360496	2700055K07R	3,01639076	0,00748237	0,01181829
NM_172266	chr1	193419111	193479245	Lpgat1	3,01162749	0,00122765	0,00373812
AK169586	chr6	134890342	134891213	Cdkn1b	3,00766385	0,00569968	0,00971917
NM_024427	chr9	66821736	66848357	Tpm1	3,00578121	0,00066804	0,00268204
AK150784	chr4	137488702	137515224	Hp1bp3	3,00564926	0,00023378	0,00166324
NM_172600	chr14	47368526	47437081	6720456H20R	3,00162414	0,00871495	0,01320756
XM_00100177	chr14	71889470	71889767	LOC668491	3,00032753	0,00340825	0,00680053
NM_178675	chr10	52379019	52799820	Slc35f1	3,00009877	0,0008344	0,00300224
AK161301	chr17	71674558	71755019	Rsnl2	2,9982278	0,00237564	0,00540595
NM_029869	chr5	138314871	138337610	Zkscan1	2,99790916	0,00700878	0,011248
NM_175483	chr9	56715338	56725182	Sh3px3	2,99761133	3,08E-07	0,00029564
NM_177177	chr10	36828973	36831095	5930403N24R	2,99686342	0,00848125	0,0129389
AK032017	chr3	29273805	29882124	6130401L20Ri	2,99657261	0,01432247	0,01969339
NM_00103317	chr19	59958358	59998027	Rab11fip2	2,99574882	0,0058964	0,0099317
NM_025445	chr15	83127505	83178013	Arfgap3	2,99555502	0,00070517	0,00277141
NM_145587	chr7	126063766	126086147	Sbk1	2,99481455	0,00035094	0,00198928
NM_00101338	chr8	10153882	10426671	N/A	2,99307826	0,00782122	0,01224208
NM_00101795	chrX	34649690	34701082	Lamp2	2,99152268	0,00194142	0,00483221
NM_139064	chr5	34812952	34830836	Tnip2	2,98773046	0,00030249	0,00185674
BC057380	chr13	78172268	78629780	1110033M05R	2,9840051	0,00342106	0,00681925
XM_900381	chr4	120193772	120246247	Kcnq4	2,97788904	0,0061975	0,01030669

NM_029606	chr11	108288106	108676705	Ccdc46	2,97770328	0,00189565	0,00475321
NM_172778	chrX	15866240	15974323	Maob	2,96978811	0,01267673	0,01784199
XM_284454	chr8	129474383	129479526	Irf2bp2	2,96730522	0,00074073	0,00282367
BC034161	chrX	105298195	105365189	Sh3bgrl	2,96576989	0,00131749	0,00388717
BC010465	chr6	17015192	17054853	Tes	2,96398196	5,44E-05	0,00098615
XM_887155	chr3	59404663	59432185	Igsf10	2,96218826	0,00070408	0,00277078
NM_173393	chr14	62749128	62774129	Xkr6	2,96211298	0,00491113	0,00880038
BC106180	chr6	114867527	114870749	N/A	2,96087448	0,00081897	0,00297684
BC034255	chr1	43390556	43515060	Nck2	2,9606761	0,00411429	0,00779251
BC099420	chr4	32830159	32845900	Bach2	2,95945872	0,00160498	0,00432983
BC030498	chr1	148259939	148664595	B830045N13R	2,95878186	0,01041434	0,0152481
XM_283903	chr3	109099052	109192315	B430201A12R	2,9573056	0,00118472	0,00366352
BC054745	chr6	5340470	5382196	Asb4	2,95661556	0,00027197	0,0017663
NM_172872	chr4	98246915	98309555	Ankrd38	2,95568666	0,00790388	0,01233585
NM_133891	chr4	53461756	53643578	Slc44a1	2,95528377	0,00607425	0,0101584
NM_019654	chr17	87016004	87045911	Socs5	2,95516087	0,00591541	0,00995418
NM_025613	chr2	125364535	125366224	Cri1	2,95430068	0,00476655	0,00861679
NM_027530	chr5	89658134	89717257	Rufy3	2,95354993	0,01292902	0,0181414
NM_027166	chr17	72741703	72756195	Ypel5	2,95138065	0,00736724	0,01166937
BC106118	chr17	88438583	88496691	1110018J12Ri	2,94954005	0,00399423	0,00183654
AK132781	chr13	48591146	48637518	AW456874	2,94836131	0,00011947	0,00127194
AK085394	chr7	89263535	89266515	N/A	2,94760526	0,0047976	0,00864148
BC017137	chr4	131195504	131197088	Epb4.1	2,94760526	0,00171813	0,00449545
XM_978420	chr2	30594652	30605415	LOC665645	2,9473601	0,00773363	0,01213366
NM_008325	chr5	108909666	108924856	Idua	2,94729881	0,00169042	0,00446107
BC011071	chr1	43478095	43515060	Nck2	2,94582147	0,00280913	0,00600073
NM_010142	chr4	135925683	136108011	Ephb2	2,94344703	0,00340236	0,00679332
NM_027760	chr6	145765541	145774743	Rassf8	2,94242029	0,00029736	0,00183867
NM_029926	chr15	94371899	94396212	Irak4	2,94215516	0,0111297	0,01607443
AK155776	chr3	133450762	133481608	N/A	2,94193084	0,00085997	0,00305186
AK168644	chr6	71423418	71440388	Rnf103	2,941591	0,0001309	0,00132503
NM_023217	chr8	73578099	73588670	Pgpep1	2,94036788	0,00041308	0,00212047
NM_009790	chr12	100600590	100610856	Calm1	2,93956633	0,00153047	0,00420209
AK042730	chr12	90381532	90738467	Nrxn3	2,93669479	0,01455264	0,01997763
NM_008750	chr11	76074152	76215336	Nxn	2,9365523	0,00168016	0,00444414
NM_153807	chr11	94373191	94417876	BC018371	2,93579249	0,00450915	0,0082617
BC030484	chr8	24253711	24271111	Ap3m2	2,93114973	0,0041448	0,00781261
NM_030179	chr17	71686803	71761624	Rsnl2	2,9267645	0,00046335	0,00227609
NM_0010253C	chr17	93072175	93123044	Pja2	2,92655488	0,0005705	0,00247113
BC026532	chr16	91776252	91801206	Itsn1	2,92600723	0,0033203	0,00670049
BC095994	chr15	7153865	7345335	AU040377	2,92325024	0,00202641	0,00493928
NM_0010057E	chr4	98038651	98181029	Inadl	2,92104922	0,00442295	0,00816903
BC079659	chr9	66575164	66594599	Aph1b	2,91917358	0,00478041	0,00862343
AK077062	chr6	98894928	98993655	Foxp1	2,91851942	0,00241164	0,00545455
NM_019492	chr4	62046207	62146197	Rgs3	2,91825644	0,00525961	0,00921205
NM_008088	chr11	67349192	67501154	Gas7	2,91606592	0,00969852	0,01440164
AF075462	chr15	63918291	64212410	Ddef1	2,91574927	0,00023961	0,0016811
NM_008548	chr10	53594447	53764211	Man1a	2,91160235	0,00192097	0,00479599
AF007248	chr2	124992876	125197044	Fbn1	2,91073467	0,00038806	0,00206033
NM_0010143S	chr9	57034692	57048001	Trcg1	2,90960505	0,0015498	0,00423267
AK003781	chr17	88487055	88496691	1110018J12Ri	2,90846243	0,00872432	0,01321168
BC052052	chr6	124879301	124883279	2610009E16R	2,90754194	0,00177183	0,00456707
AK039274	chr13	56105177	56145152	H2afy	2,90736056	0,00015005	0,00138265
AK039728	chr10	88497531	88686935	Tmem16d	2,90651429	0,00952627	0,01418473
BC072650	chr8	11198402	11312661	Col4a1	2,90370857	0,00207485	0,00498443
NM_146057	chr15	31169013	31218924	Dap	2,90127423	0,00056169	0,00244618
AK085367	chr8	120143093	120332165	4933407C03R	2,89947159	0,00024259	0,00169046
NM_010882	chr7	62227297	62228878	Ndn	2,89926392	0,00552816	0,00952845
NM_010470	chr4	137488737	137515236	Hp1bp3	2,89913665	0,00045403	0,00225577
NM_008684	chr9	58674676	58834445	Neo1	2,89887542	0,00059754	0,0025302
NM_201362	chr18	70050927	70094853	Ccdc68	2,89717467	0,00689262	0,01110943
XM_00100211	chr3	98555703	98556075	LOC668537	2,89621091	0,00556638	0,00956686
NM_025571	chr16	4531693	4540174	Magma	2,89587635	3,44E-05	0,00083399
NM_023622	chr9	21721928	21739855	Rgl3	2,89417067	0,00094666	0,00324552
BC046226	chr12	11352357	11462897	Vsnl1	2,8933015	0,01098775	0,01593892
AY356531	chr14	26479710	27144141	D14Ertd171e	2,89221206	0,00697717	0,01120935
AK080401	chr19	45036540	45037092	6030443O07R	2,89014792	0,01332397	0,01860799
NM_007936	chr1	77250332	77398236	Epha4	2,89007447	0,01379897	0,01911909
BC080862	chr12	82116869	82251516	Slc8a3	2,88992089	0,00101929	0,00337061
BC003797	chr11	61061050	61083284	Aldh3a2	2,88737135	0,01324256	0,01850296
BC020042	chr13	5860791	5867031	Klf6	2,88735801	0,00019685	0,00151829
AK147576	chr6	92336413	92500365	Prickle2	2,88509069	0,00573719	0,00975702
NM_170758	chr11	114706130	114720741	Cd300a	2,88390439	0,00298851	0,00625953
NM_00103327	chr15	84773485	84815737	5031439G07R	2,88328477	0,00017415	0,00145326
NM_021470	chr5	29526864	29556309	Rnf32	2,88074774	0,01396023	0,0192798
XM_131212	chr3	137805177	137846318	Dnajb14	2,87981606	0,00068206	0,00271638

M97635	chr9	71642811	71910353	Tcf12	2,87722225	0,0045344	0,00829013
NM_00103958	chr17	24079645	24137801	Abca3	2,87376083	0,00051617	0,00235818
XM_00100015	chr12	92090022	92091670	LOC666955	2,87328281	0,00025039	0,00170185
BC002244	chr1	169995005	170268070	Pbx1	2,87078774	1,37E-05	0,00060233
BC052435	chr12	82116869	82251799	Slc8a3	2,87001843	0,00127307	0,0038165
NM_024467	chr8	98215264	98221079	Zfp319	2,86929572	0,00038879	0,00206033
AK028181	chr4	137488710	137515228	Hp1bp3	2,86905044	7,37E-05	0,00107951
NM_198012	chr7	102551399	102561075	Trim68	2,8663405	0,00183646	0,00467306
XM_205324	chrX	62913671	62917110	Slitrk2	2,86451323	0,00106885	0,00345204
BC003967	chr10	59742291	59765203	4632428N05R	2,86391763	0,00828281	0,01271751
XM_283179	chr13	103852871	104455486	Most4	2,86016161	0,00077765	0,0029068
XM_994782	chr12	89364565	89365561	LOC666915	2,85875437	0,01392214	0,01923778
NM_016719	chr2	64713316	64823605	Grb14	2,85753929	0,00450488	0,00825834
XM_901172	chr15	79439571	79486199	4933432B09R	2,85742705	0,01216657	0,01724201
U43884	chr2	152427773	152428521	Id1	2,85699795	0,01448352	0,0198919
NM_00103795	chr13	30667565	30717924	Dusp22	2,85665471	0,0009087	0,00314981
BC090960	chr8	27496215	27584679	Hook3	2,85406858	0,00241568	0,00546162
NM_009557	chr4	135558144	135566018	Zfp46	2,8535213	0,01062855	0,01549705
BC057629	chr2	68662352	68910312	Lass6	2,85319167	0,00058587	0,00251293
BC049997	chr10	30336347	30345532	Loco7	2,84919297	9,30E-05	0,0011391
AK077884	chr14	33204595	33233376	Mmrn2	2,84781744	0,00324624	0,00660715
AK146545	chr15	63918213	64212429	Ddef1	2,84597568	0,00011258	0,00123072
NM_008984	chr17	66572487	67259332	Ptprm	2,84468058	0,00081598	0,00297684
NM_007405	chr15	98418011	98435667	Adcy6	2,84380656	0,00037654	0,00204961
AK154941	chr5	89639600	89725951	Rufy3	2,84338607	0,00059217	0,00252539
NM_178357	chr12	25240352	25251754	Tieg3	2,84184263	0,01197988	0,01702163
XM_483931	chr10	82128805	82171191	Hcfc2	2,8402344	0,00030405	0,00185674
NM_011446	chr14	62897815	62904842	Sox7	2,83991287	0,00743431	0,01175686
NM_022315	chr17	14016131	14141361	Smoc2	2,83763035	0,00554471	0,0095462
BC066200	chr3	107869795	107888279	Csf1	2,83754512	0,00640501	0,01055463
NM_181397	chr17	49458873	49656064	2310015N21R	2,83725667	0,00210456	0,00501057
BC010712	chr2	125364555	125365543	Cri1	2,83681749	0,0023745	0,00540563
BC107234	chr7	138097937	138235688	Tcerg1l	2,83575586	0,00652506	0,01069334
AK143026	chr15	32189391	32635640	Sema5a	2,83570345	0,0023285	0,00532963
NM_010828	chr10	17412661	17415072	Cited2	2,8333654	0,00332774	0,00670723
NM_145612	chr9	22027149	22058040	BC005471	2,83179468	0,00330234	0,00667477
NM_00102558	chr3	106675882	106702901	Tmem77	2,83141522	0,00025247	0,00170812
BC046300	chr1	51695563	51860469	Myo1b	2,82889115	6,17E-05	0,00102496
NM_007437	chr11	61060949	61083322	Aldh3a2	2,82887154	0,00377244	0,00733811
NM_153802	chr7	11781385	11793601	Zfp128	2,82882579	0,01136681	0,0163338
NM_010160	chr2	6459140	6802241	Cugbp2	2,82676118	0,00404878	0,00771311
AK080394	chr3	59266851	59283033	Gpr87	2,82555316	0,00697148	0,01120323
NM_00101098	chr7	6310045	6334505	Peg3	2,822943	0,00034146	0,00195919
XM_900427	chr1	54705431	54870932	Ankrd44	2,82103259	0,00343864	0,00684057
NM_008306	chr18	60811331	60838758	Ndst1	2,81579905	0,00024799	0,00170185
NM_183355	chr1	169994680	170268530	Pbx1	2,81573195	4,13E-05	0,000887
NM_00102561	chr3	96189931	96246534	Za20d1	2,81553028	0,00044831	0,00223669
NM_010748	chr13	13382534	13569566	Lyst	2,81495137	0,00187646	0,00472243
NM_010026	chr15	63918211	64212592	Ddef1	2,81467822	0,00014018	0,00134116
NM_177583	chr9	66574630	66594567	Aph1b	2,81427505	0,00221104	0,00516657
NM_018747	chr10	24859537	24988579	Akap7	2,81346237	0,00498988	0,00889112
BC094314	chr11	72993471	72998241	Tax1bp3	2,81238999	0,00024334	0,00169087
NM_009526	chr1	74705164	74718155	Wnt6	2,81215608	0,01117207	0,01613172
AK030951	chr19	44995288	45035926	6030443007R	2,81032439	0,00096426	0,00328696
NM_176919	chr10	122082078	122324989	Ppm1h	2,81011012	0,00164881	0,00440028
AK147669	chr8	14911639	15001053	Arhgef10	2,80922725	0,00295483	0,00622279
AK038731	chr16	43540208	43543287	Zbtb20	2,80883134	0,00143044	0,00405723
NM_011785	chr1	178858790	179085442	Akt3	2,80851985	0,00199609	0,00490922
NM_172930	chrX	34441932	34497024	6430550H21R	2,80809161	0,01247486	0,01761191
AK014882	chr10	120168833	120181946	4921513I03Ri	2,80739098	0,00854067	0,01300676
AK045974	chr17	78956963	78995301	Qpct	2,80687211	0,00778516	0,01219205
NM_00103405	chrX	49035826	49044095	6330534C20R	2,80685914	0,01385285	0,01915813
BC056975	chr3	79972087	80029311	1110032E23R	2,80280881	0,01419374	0,01954795
NM_175108	chr19	9056328	9143964	N/A	2,80179875	0,0069133	0,01113675
AK082993	chr3	98467896	98497606	Gja5	2,80025848	0,00050402	0,00234312
XM_897869	chr9	101048836	101055304	3222402P14Ri	2,79629519	0,00227917	0,00526155
NM_183208	chr14	24292475	24497903	Rai17	2,79499687	0,00048042	0,00230991
BC057030	chr3	94498699	94518037	Tdrkh	2,79449966	0,00314386	0,00645222
BC079875	chr4	131195504	131320983	Epb4.1	2,79382825	0,00169688	0,00446925
NM_015820	chr14	118273482	119004997	Hs6st3	2,79367979	0,00307341	0,00636017
BC013446	chr9	110566957	110591938	Pthr1	2,79361524	0,00244029	0,00550003
NM_183191	chr3	63784165	63938968	Plch1	2,79284079	0,00770116	0,01209545
NM_013531	chr3	32775074	32808084	Gnb4	2,79282789	0,00198818	0,00489858
BC054540	chr9	58674693	58834562	Neo1	2,79105393	0,00060611	0,00254124
NM_010349	chr10	48789403	49471824	Grik2	2,79100879	0,00210021	0,00501057
NM_198160	chr10	127862242	127893121	Smarcc2	2,78993853	5,49E-05	0,00098615

NM_00103953	chr7	4637532	4641521	C730049F21R	2,78988051	0,00618921	0,01030171
NM_030137	chr2	30417052	30430927	Cstad	2,78825015	0,00184438	0,00467923
NM_177919	chrX	131547314	131550217	Tceal5	2,7880118	0,00872307	0,01321168
NM_00100879	chr4	62901270	62982312	Whrn	2,78661431	1,13E-06	0,00035401
NM_00103905	chr3	156497086	157251740	Negr1	2,78545563	0,0089838	0,01353244
NM_010688	chr11	97615761	97654854	Lasp1	2,78394363	0,00021555	0,00159242
NM_207652	chr14	75149975	75241914	Tsc22d1	2,77957954	7,05E-05	0,00105565
BC015265	chr10	53595428	53764112	Man1a	2,77593413	0,00211061	0,00501701
XM_00100518	chr17	78956963	78995436	Qpct	2,77453628	0,00281409	0,00600917
AK076926	chr11	67363348	67501169	Gas7	2,77384403	0,01339952	0,01868287
NM_026993	chr3	145696112	145829059	Ddah1	2,77249848	0,00132682	0,0039045
AK169978	chr11	32247819	32309151	G431001E03R	2,77171707	0,0026189	0,00577437
NM_027927	chr3	133029258	133048294	Ints12	2,77093589	0,0017332	0,0045058
BC062147	chr17	34200345	34204599	Pbx2	2,77079505	2,00E-05	0,0006852
NM_173870	chr1	37389101	37480678	Mgat4a	2,76725067	0,00113348	0,00356801
BC031532	chr9	100963037	101001751	3222402P14Ri	2,76345541	4,23E-05	0,0008919
NM_009116	chr2	30667289	30703262	Prrx2	2,76278507	0,00230045	0,00528935
NM_026185	chr11	77331315	77336240	1300007F04Ri	2,76272124	0,00685678	0,01107262
AK148439	chr16	84838385	85057025	App	2,76178944	0,00082907	0,00299208
NM_031166	chr13	48273363	48273573	Id4	2,76104934	0,00597891	0,01004119
NM_172475	chr2	4070143	4531214	Frm4a	2,76023927	0,01154087	0,01651705
BC033449	chr4	62160399	62189376	Rgs3	2,756339	0,00266305	0,00582901
BC017156	chr9	66316345	66391095	Usp3	2,75484281	1,77E-05	0,00064214
NM_007378	chr3	122036481	122172083	Abca4	2,75461368	0,00412329	0,0079519
NM_00103320	chr9	71302906	71390920	AA407270	2,7538055	0,00033682	0,00194858
BC055739	chr19	53956727	53983163	Pdcd4	2,75102007	0,00071217	0,00278211
BC055920	chr11	3230809	3242973	1500004A08R	2,74938066	0,00201624	0,00492338
NM_008858	chr12	51217853	51571105	Prkcm	2,74930443	0,00138741	0,00399408
BC071210	chr18	65149274	65338562	Nedd4l	2,74888522	0,00018899	0,00149633
NM_008377	chr6	94569991	94665608	Lrig1	2,74852322	0,00113132	0,00356497
XM_898043	chr10	74504611	74628764	Bcr	2,74689164	0,00264976	0,00581659
XM_00100246	chr3	101989180	102054259	Slc22a15	2,74672663	9,59E-05	0,00115704
NM_007564	chr12	81026599	81031853	Zfp361l	2,74303558	0,00173065	0,00450339
BC057669	chr15	31169047	31218929	Dap	2,74138192	0,00049918	0,00234177
BC096419	chr16	4531692	4540154	Magmas	2,74106524	0,00027713	0,00178148
AK155828	chr13	56619210	56648974	Tgfb1	2,737323	0,01005698	0,01484886
NM_026324	chr9	34238295	34785975	Kirrel3	2,73508689	0,00160915	0,00433714
BC022177	chr1	153651095	153652818	N/A	2,73489732	7,62E-05	0,00108714
BC060266	chr3	145789634	145831663	Ddah1	2,73449925	0,00117278	0,00364171
XM_904306	chr6	47991980	48038967	Zfp746	2,72856044	0,00521543	0,00914607
XM_486560	chr5	26450728	26452161	LOC434689	2,7281633	0,00792117	0,0123531
BC053705	chr13	34187109	34306532	3110004L20Ri	2,72745741	9,62E-05	0,0011585
NM_00102491	chr5	66042655	66105919	B3bp	2,72632332	0,0005139	0,0023543
NM_028732	chr10	59742260	59768041	4632428N05R	2,7256557	0,00203489	0,00495184
BC058390	chr1	169995007	170268572	Pbx1	2,72517712	0,00100622	0,00336247
XM_128932	chr18	58681608	58738238	Slc27a6	2,72415099	0,01316505	0,01841591
AK031837	chr6	98917663	98969143	Foxp1	2,72294907	0,0038767	0,00748085
BC016892	chr15	85563548	85629499	Ppara	2,72248355	0,00332709	0,00670723
NM_033567	chr6	120454557	120459426	Cecr6	2,72155275	0,00045936	0,00226656
NM_011037	chr19	44810704	44889338	Pax2	2,72144586	6,46E-05	0,00102744
NM_194263	chr9	24473610	24524709	Tbx20	2,71924599	0,00910868	0,01367563
NM_00100277	chr4	123404421	123405937	AB130007C19R	2,7187811	0,00074612	0,00283334
AK162293	chr9	21276593	21295733	DB124611	2,7180902	0,00550443	0,00950679
NM_019483	chr3	54843510	54889186	Smad9	2,71773854	0,01418206	0,01954401
NM_026514	chr17	79239082	79260138	Cdc42ep3	2,71705418	0,0121022	0,01716711
XM_00100472	chr9	101066991	101108095	3222402P14Ri	2,71698512	0,00346834	0,00688128
AF237770	chr15	84059830	84140818	Parvb	2,71441881	0,00244317	0,00550289
XM_892331	chr8	85742821	85974276	Rnf150	2,71438118	0,0017846	0,00459017
NM_198311	chr12	99321661	99384288	Ttc8	2,71343434	0,00661366	0,01080883
AK165300	chr2	24876443	24884888	Nelf	2,71295791	0,00082757	0,00298849
NM_028767	chr17	47330323	47387634	Foxp4	2,7120241	0,00045735	0,0022628
XM_283556	chr19	37964177	38108721	Fer1l3	2,71171708	0,00812868	0,01258417
AK146971	chr10	127862256	127893071	Smarcc2	2,71124722	0,00010641	0,00120915
XM_00100403	chr4	153014512	153119521	Megf6	2,71050187	0,00098716	0,00332851
BC059866	chr10	79021068	79025853	Shc2	2,70704712	0,00016232	0,00142469
NM_020513	chr14	51385025	51385958	Olfr1508	2,70637171	0,01339796	0,01868287
NM_054056	chr10	107736298	107817863	Pawr	2,70632794	0,00097905	0,00331618
NM_177225	chr15	53291883	53732519	Samd12	2,70540891	0,00844855	0,01289891
NM_178710	chr9	50645030	50761303	Sfn1lk2	2,70518389	0,00061688	0,00256683
NM_009594	chr2	31581990	31626236	Abl1	2,70477765	0,00280215	0,00599711
NM_021411	chr11	114970274	114978318	Rab37	2,70470266	0,00681177	0,01102201
NM_007933	chr11	70473990	70478708	Eno3	2,70469641	0,00048277	0,00231284
BC058100	chr17	63563527	63824671	Fert2	2,70422151	6,41E-05	0,00102744
AK081332	chrX	6102958	6105322	Dgkk	2,70247262	0,00785387	0,01228674
BC026867	chr10	94005055	94017915	Tmcc3	2,70215419	0,00804902	0,01248517
AK133063	chr5	34324046	34486302	Poln	2,70202933	0,00677279	0,01099356

NM_015756	chr5	93758638	94040158	Shrm	2,70176713	4,52E-05	0,00091026
NM_015804	chr8	12757200	12865150	Atp11a	2,7012553	1,44E-05	0,00060233
NM_019635	chr15	34821195	35100274	Stk3	2,70062501	0,00023938	0,0016811
BC027062	chr14	47106956	47178773	Peli2	2,69990754	0,00149686	0,0041547
NM_00103522	chr6	72027121	72084079	St3gal5	2,69927132	0,00059195	0,00252539
NM_009754	chr2	127817478	127853613	Bcl2l11	2,69917778	0,00196975	0,00487693
NM_133187	chr3	79971914	80029312	1110032E23R	2,69904681	0,00450209	0,00825672
NM_009154	chr15	32361947	32640922	Sema5a	2,69706446	0,01166404	0,01666451
NM_145398	chr6	4551065	4593381	Casd1	2,6970146	0,00223789	0,00519965
BC019527	chr17	14016155	14141362	Smoc2	2,69677782	0,00314366	0,00645222
AK075809	chrX	81301040	81397130	Dmd	2,69653483	0,00364181	0,00713181
NM_007317	chr10	82158147	82169273	Hcfc2	2,69636661	0,00124007	0,00374691
NM_009866	chr8	105522123	105674205	Cdh11	2,69439867	0,01417407	0,01953892
BC027199	chr7	66138132	66144396	Lrrk1	2,69253171	0,00509954	0,00902716
BC039746	chr18	65149274	65338556	Nedd4l	2,69220823	0,00038906	0,00206033
NM_007232	chr13	48589808	48637510	AW456874	2,69025576	0,00187241	0,00471776
AY015061	chr14	56676299	56688410	Lats2	2,69000714	0,00379964	0,00737942
AK078614	chr10	27764265	27954089	Ptprk	2,68926141	0,00487199	0,00874903
AK016814	chr11	43430462	43432471	4933415A04R	2,6881929	0,01356792	0,01886472
NM_009409	chr14	15158472	15224054	Zfp319	2,68798173	0,00338867	0,00374691
XM_147850	chr14	54808086	54828812	BC030046	2,6873297	0,0001817	0,00147387
BC072639	chr1	37556222	37664357	2010300C02R	2,68633023	0,0067664	0,01098917
AJ537610	chr7	27889075	27895703	Dyrk1b	2,68607577	1,21E-05	0,0005908
NM_0085424	chr18	36654122	36674050	Slc4a9	2,68574066	0,00228483	0,00526891
NM_033444	chr17	34658298	34666775	Clic1	2,68465493	0,00024397	0,00169329
BC008166	chr11	72993456	72998241	Tax1bp3	2,67980248	0,00148099	0,00412988
AK158259	chr2	27845869	27852446	N/A	2,67812506	0,00478076	0,00862343
AK148655	chr8	98212142	98214392	Zfp319	2,67672081	0,00010916	0,00122332
NM_012015	chr13	56083795	56145137	H2afy	2,67484137	0,00077672	0,00290514
BC060135	chrX	68215740	68225437	Prrg3	2,67439025	0,00220931	0,00516657
NM_145820	chr3	66145033	66384748	Veph1	2,67272857	0,00049561	0,00233774
NM_177011	chr15	57546158	57567905	9330154K18R	2,67033398	0,00695003	0,01118314
NM_178046	chr18	4920564	5058388	Svil	2,66983392	0,00115171	0,00360919
XM_358407	chr11	78642798	78654461	1810012P15Ri	2,66826138	0,00169043	0,00446107
NM_028493	chr13	76335538	76409826	Rhobtb3	2,66718273	0,00269234	0,00586647
AK132210	chr6	4638611	4697080	Sgce	2,66675139	0,00047221	0,00229442
NM_025278	chr6	66826033	66950872	Gng12	2,66635708	0,00898865	0,01353633
BC012244	chr2	91730661	91732805	Mdk	2,66217732	3,32E-05	0,00083399
NM_019827	chr16	38008239	38165318	Gsk3b	2,65965048	0,00018964	0,00149871
BC086635	chr3	8646440	8650097	Hey1	2,6595503	0,01231512	0,01742144
BC057009	chr8	8617861	8661033	Efnb2	2,65551805	0,00591126	0,009995
AK051850	chr5	96979598	97022165	Fras1	2,65513767	0,0023914	0,00542895
NM_172495	chr10	30335742	30492354	Ncoa7	2,65340826	0,00294895	0,00621479
AK042621	chr18	65014397	65338560	Nedd4l	2,65339599	0,0003525	0,00199391
BC059241	chr15	40485215	40934659	Zfpm2	2,65087749	0,0070942	0,01133626
NM_00102557	chr6	34875445	34908151	Gm468	2,65062639	0,00575161	0,00976812
XM_00100334	chr16	45820380	45820935	LOC667418	2,6497324	0,00426306	0,00795882
NM_00103795	chr7	27888242	27896054	Dyrk1b	2,64771285	0,00114312	0,00359266
NM_028964	chr16	11319225	11669050	4933437K13R	2,64584155	0,00081562	0,00297684
NM_134257	chr4	62106049	62188696	Rgs3	2,6439227	0,00674473	0,01096593
NM_008662	chr9	79950788	80095075	N/A	2,64306762	0,0016231	0,00435898
NM_133697	chr5	65728938	65771965	1110003E01R	2,63843053	0,0023062	0,00529984
BC072664	chr7	66137698	66267240	Lrrk1	2,63689477	0,00128476	0,00383096
AK166285	chr13	78172265	78628328	1110033M05R	2,63590797	0,00052076	0,00236826
NM_181585	chr4	115719845	115800988	Pik3r3	2,63419108	0,00174721	0,00452424
NM_011123	chrX	132169199	132184107	Plp1	2,63384419	0,00027688	0,00178148
NM_178608	chr6	71637368	71740211	Reep1	2,63377725	0,00501709	0,00892626
AK029709	chr12	71790129	71818611	Frmtd6	2,63261521	0,00016885	0,00143675
NM_00100278	chr9	42359852	42364062	9530085L02Ri	2,63192796	0,0015016	0,00416398
NM_026167	chrX	22376229	22522012	Klhl13	2,62947844	0,00358747	0,00705891
NM_029100	chr4	133809970	133814432	Sepn1	2,62684911	0,00076856	0,00288913
BC087615	chr17	34200547	34204234	Pbx2	2,62599955	0,00066695	0,0026795
XM_894241	chr7	44178305	44225515	Shank1	2,62509567	0,00030639	0,00186288
BC058274	chr5	102073257	102075038	Wdfy3	2,62507141	0,00274325	0,00591724
AY212511	chr2	165355992	165462320	Eya2	2,62464688	0,00580516	0,00262691
AK147493	chr5	93973264	94040512	Shrm	2,62319187	2,13E-05	0,00069344
AF141934	chr5	90102732	90309422	Slc4a4	2,6220345	0,01191066	0,01695591
NM_177816	chr14	39724580	39801678	Sh2d4b	2,62076864	0,00145485	0,00408948
NM_028934	chr14	7224977	7460026	4930452B06R	2,61968497	0,00043544	0,00808004
NM_139309	chr4	53735281	53784371	Fcmd	2,61938235	0,00045962	0,00226656
BC100559	chr17	29732247	29935417	Zfand3	2,61822062	0,00023009	0,00164678
BC057202	chr10	94006217	94018585	Tmcc3	2,61574759	0,01045884	0,01529448
XM_897830	chr4	128291624	128308416	BC039093	2,61571133	0,00065787	0,00266798
BC008272	chr5	38425441	38447690	Nsg1	2,6145331	0,00191906	0,00479599
NM_017380	chr11	117147809	117178397	sept-09	2,61404987	0,00020822	0,00156644
BC087623	chr18	15112416	15204815	Kctd1	2,61320445	0,00348137	0,00690254

NM_177561	chr5	74281733	74350108	Usp46	2,61319237	0,00281739	0,00601407
AK045330	chr5	108909612	108924854	Idua	2,61269732	0,00151856	0,00418958
BC043702	chr17	47330965	47387597	Foxp4	2,61260678	0,00078667	0,00292695
AY007793	chr6	17644031	17892965	St7	2,61248001	0,00136176	0,00396237
AK053714	chr18	61856307	61912029	AI173486	2,61195493	0,00153003	0,00420209
BC046304	chr7	111907202	111949600	Dkk3	2,61175578	0,00043215	0,00219089
AK043876	chr17	66915429	66924337	N/A	2,61050092	0,00282711	0,00602834
AK051411	chr5	5137881	5386199	Pftk1	2,60908992	0,0102952	0,01512195
BC052083	chr5	34812943	34830820	Tnip2	2,60609559	3,32E-05	0,00083399
BC100393	chrX	22376244	22518635	Klhl13	2,60607752	0,00757124	0,01192911
NM_00103795	chr17	63581483	63824640	Fert2	2,60503604	0,00037285	0,00204961
BC108418	chr6	17699225	17893020	St7	2,60441617	0,00577106	0,00978308
XM_150227	chr9	100956679	100964191	Msl2l1	2,604001	4,76E-05	0,000929
NM_019464	chr3	144626229	144657709	Sh3glb1	2,60268371	9,63E-06	0,00055409
AK014794	chr14	19271420	19285233	Zmynd17	2,60250933	0,00799633	0,01242807
BC090615	chr9	60510994	60536540	Larp6	2,60236502	0,00715803	0,01141808
NM_021507	chr2	122473439	122500994	Sqrdl	2,60039959	0,01174433	0,01675914
NM_153117	chr11	52239850	52252146	9530068E07R	2,60021335	0,00042112	0,00215143
BC026856	chr2	6462109	6802219	Cugbp2	2,59954056	0,0105639	0,01541031
AK028683	chr1	67107574	67164467	Ppp1r13b	2,59906011	0,00190656	0,004773
NM_175451	chr10	83956103	83963687	Ckap4	2,59897604	0,00071735	0,00278211
NM_177226	chr7	127398182	127405581	Zfp629	2,59607729	0,00246958	0,00554329
BC100449	chr5	14939655	15168842	N/A	2,59544155	0,01171103	0,01672363
NM_00103895	chr4	44147309	44189439	Rnf38	2,59374503	0,0013923	0,0040043
AK051624	chr19	31808110	31830970	Prkg1	2,59155258	0,00015454	0,00139921
NM_027993	chr4	41707599	41758180	2310028H24R	2,5910317	0,00627461	0,01040139
NM_009726	chrX	102230035	102327636	Atp7a	2,59022963	6,23E-06	0,00053609
NM_011625	chr12	112276265	112355863	Ppp1r13b	2,58903895	0,00043575	0,00220536
BC107288	chr9	13180638	13181048	Phxr4	2,58888894	0,00150868	0,0041797
XM_977344	chr18	10325174	10502410	AK220484	2,58673692	0,0051485	0,00907877
NM_015814	chr7	111907199	111950238	Dkk3	2,58668911	0,01011033	0,01489945
XM_898101	chrX	108717469	108743017	Zfp711	2,58493261	0,01275578	0,01794478
BC067052	chr3	134174206	134195618	Cxxc4	2,58479524	0,00712877	0,01137626
XM_893600	chr2	149873195	149932514	LOC245174	2,58444888	0,00353147	0,00697636
AK151094	chr4	43467561	43475727	N/A	2,58342798	0,01255401	0,01769433
NM_177322	chr13	30343921	30390332	Agg1a	2,58201969	0,00334821	0,00673256
NM_025377	chr11	86925455	86939169	1110001A07R	2,58183476	0,00181874	0,00464535
NM_183143	chr7	81367787	81371794	BC048679	2,58145897	0,00655015	0,01072563
BC048813	chr17	86871627	86907327	Rhoq	2,58110709	0,00024518	0,00169574
BC024458	chr3	106675927	106702519	Tmem77	2,58101764	0,0003559	0,00199989
NM_054052	chr16	19673796	19685863	B3gnt5	2,58039752	0,0065201	0,01069111
BC040823	chr2	179954394	179964867	Lsm14b	2,58036175	0,00308675	0,00637893
AB061524	chr17	43416307	43502567	Dscr11	2,57990868	0,00364556	0,00713552
NM_080708	chr5	97237990	97331350	Bmp2k	2,57970602	0,00091982	0,00317358
NM_009238	chr13	28958180	28961147	Sox4	2,57909813	0,00178932	0,00459297
NM_019410	chr3	57929823	57935466	Pfn2	2,57847847	0,00024651	0,00169777
NM_015731	chr2	168325642	168433005	Atp9a	2,57726937	0,00142113	0,00404816
BC025914	chr1	137255258	137257223	Nav1	2,57697761	0,00145316	0,00408668
BC039162	chr5	134774013	134837001	Cyln2	2,57585253	0,00079444	0,00293825
NM_00104045	chrX	5575620	5809191	D430043L16R	2,5750849	0,00046177	0,00227151
BC107009	chr6	88164400	88171875	Gata2	2,57495401	0,00067556	0,00269873
NM_026988	chr6	124879299	124883550	2610009E16R	2,57422234	0,00175002	0,00452537
AB086123	chr14	28871075	29182018	Cacna1d	2,57397255	0,00090559	0,00314634
NM_010098	chr1	177499101	177529265	Opn3	2,57290229	0,00795468	0,01238272
AK160861	chr2	6463610	7314051	Cugbp2	2,57278934	0,00033046	0,00193517
NM_080595	chr11	5006268	5052225	Emid1	2,57261696	0,00232585	0,00532806
AK159031	chr16	34071841	34182712	Kalrn	2,57041268	0,0073751	0,01167871
NM_027870	chrX	130102960	130107820	Armcx3	2,56992573	0,00577424	0,00978567
BC014296	chr6	134886122	134890000	Cdkn1b	2,56851293	0,00461785	0,00841174
BC018542	chr6	4579999	4593018	Casd1	2,5676407	0,00067297	0,00269458
AB125594	chr2	20427800	20728278	BC026657	2,56729664	0,00822335	0,01266536
XM_146632	chr9	8956169	9200943	9030420J04Ri	2,56536955	0,00169903	0,00447225
NM_009233	chr8	12396332	12397508	Sox1	2,56514433	0,00469624	0,00852328
NM_173437	chr1	137255283	137402120	Nav1	2,56103446	0,0017244	0,00449732
NM_013565	chr11	94860571	94892804	Itga3	2,56049605	0,00103909	0,00340356
AK122415	chr11	117082541	117178400	sept-09	2,55922443	0,00014507	0,00136077
BC010287	chr17	34200333	34204599	Pbx2	2,55862728	7,59E-05	0,00108714
BC055888	chr1	175799243	175868385	Ifi202b	2,55851496	0,00978224	0,01450789
NM_007654	chr4	43468834	43475663	Cd72	2,5581603	0,00250229	0,00559379
NM_011877	chr12	99077791	99135644	Ptpn21	2,55603927	0,00066666	0,0026795
BC060030	chr7	79968361	79988851	Idh2	2,55517128	0,00038346	0,00205599
XM_485667	chr5	111658468	111697328	Mn1	2,55343028	0,00404883	0,00771311
AK161676	chr9	66315232	66391042	Usp3	2,55052339	6,48E-05	0,00102744
NM_028922	chr19	29029916	29032791	Ppapdc2	2,55024055	0,00526178	0,00921313
BC100415	chrX	131547320	131550240	Tceal5	2,54963396	0,00790246	0,01233585
NM_009295	chr2	32609970	32669135	Stxbp1	2,54910948	0,0017202	0,00449618

AK152628	chr2	6462112	6638887	Cugbp2	2,54899168	0,00110775	0,0035249
BC011149	chr18	20830928	20888637	B4galt6	2,54856768	0,00158594	0,00429399
NM_011214	chr4	131040532	131110354	Ptpru	2,54836748	0,00016169	0,00142469
NM_009931	chr8	11198402	11312702	Col4a1	2,54830272	0,00430274	0,00801154
AK144191	chr4	43468834	43475726	Cd72	2,54716662	0,0078363	0,01226248
AK004618	chr1	167166364	167296962	Iqwd1	2,54681941	0,00097371	0,00330595
XM_130388	chr2	132378371	132442675	1110034G24R	2,54107684	0,00901217	0,01356489
AY259046	chr15	100406280	100423068	Pou6f1	2,54043696	0,00013698	0,00133239
XM_193558	chr10	31191300	31300328	Ibrdc1	2,53831304	0,00109198	0,00349269
AK011702	chr15	93112460	93165115	Yaf2	2,53789667	0,00176775	0,00456051
NM_029781	chr10	74480804	74497816	Rab36	2,53711691	0,00037708	0,00204961
NM_008000	chr17	63623200	63824374	Fert2	2,53586861	8,32E-05	0,00112072
NM_011766	chr15	40485115	40934666	Zfpm2	2,53534721	0,01367652	0,01897589
NM_177333	chr13	74635806	74674702	Exoc3	2,53490205	0,00097274	0,0033056
NM_016886	chrX	37646140	37923227	Gria3	2,53400025	0,00571279	0,00973411
NM_011891	chr11	46822205	47222725	Sgcd	2,53349679	0,0129061	0,01811777
U51279	chr2	152519567	152521948	Bcl2l1	2,53233219	0,00068046	0,00271362
BC062116	chr7	5987351	5999220	Zfp28	2,53077047	0,00209437	0,00500841
AK037006	chr1	170262018	170268807	Pbx1	2,53030273	0,00041073	0,00212047
NM_011571	chr4	43463038	43463038	Testk1	2,52982338	0,00291811	0,0016963
AK038242	chr3	60617477	60706976	Mbnl1	2,52944932	0,00659666	0,01078696
AK140217	chr5	34039860	34049647	Fgfr3	2,52867215	0,00201489	0,00492327
XM_193868	chr17	29554969	29614894	Lodga1	2,5253558	0,01015526	0,01495323
XM_972947	chr5	26387892	26389342	MC664804	2,52534997	0,00804982	0,01248517
AK166404	chr16	84856059	84862486	N/A	2,52403165	0,00390181	0,00752105
AK006365	chr17	27794340	27795478	Tcp11	2,5238567	0,00837956	0,01281803
NM_030889	chr5	36334091	36715203	Sorcs2	2,52263824	0,0054251	0,00940793
BC008159	chr1	194197435	194471937	Hhat	2,52097184	0,00013518	0,0013321
NM_029553	chr12	99321638	99384282	Ttc8	2,52027297	0,00153586	0,00421167
AF005936	chr17	44070585	44277636	Runx2	2,5192134	0,00329904	0,00667194
BC056392	chr5	116703491	116852806	1500001A10R	2,51876525	0,00330268	0,00667477
BC053387	chr1	13126502	13357653	Ncoa2	2,51835209	5,83E-06	0,00053609
BC099395	chr2	179957320	179964867	Lsm14b	2,51814845	0,0043365	0,00805427
NM_175473	chr5	96614256	97025030	Fras1	2,51675248	0,01007571	0,01486915
AK144675	chr2	27499209	27584941	Rxra	2,51656641	0,00711145	0,01135774
BC020143	chr11	69662876	69667235	Plscr3	2,51605478	0,00171289	0,00449545
AK166161	chr4	137488702	137515233	Hp1bp3	2,5158862	0,00091232	0,00315503
AK006055	chr9	57051746	57060684	1700017B05R	2,51561301	0,00026406	0,00174734
NM_025891	chr5	24102686	24112067	Smardc3	2,51324271	0,00278339	0,00597572
NM_028810	chr2	50952447	50971120	Rnd3	2,51176821	0,01378986	0,01911092
BC058516	chr2	181116711	181117907	2700038C09R	2,51163473	0,00868647	0,0131845
NM_011144	chr15	85563541	85630585	Ppara	2,51034677	0,00054156	0,00240593
XM_901424	chr11	16834711	16851121	2810442I21Ri	2,50730934	0,00560717	0,00962389
AK146512	chr16	13327679	13331106	N/A	2,50569358	0,00343632	0,00683823
AK040372	chr14	68389914	68393741	N/A	2,5051205	0,00047936	0,00230991
AK032809	chr14	47368332	47434873	6720456H20R	2,50476167	0,00143388	0,00405733
AK151818	chr2	6463532	6638887	Cugbp2	2,5043971	0,00124036	0,00374691
BC072661	chr7	6310755	6334493	Peg3	2,50282369	0,00018463	0,00148753
AK159040	chr15	64116126	64118420	9130004J05Ri	2,50222236	0,00262081	0,00577643
BC080850	chr11	78289486	78313949	A830091I15Ri	2,50102013	0,00526461	0,00921539
NM_007412	chr10	127152570	127154642	Admr	2,50091034	0,00184239	0,00467815
BC094289	chr9	118775548	118889532	Ctdspl	2,49925828	0,00141389	0,00404103
NM_153550	chr16	35614649	35689103	Dir2c	2,49869244	0,00622495	0,0103408
XM_972907	chr9	3532778	3897342	Gucy1a2	2,49817291	0,00530404	0,00926536
BC094349	chr7	34909641	34911984	Lrp3	2,4980113	0,00185864	0,00469343
NM_023132	chrX	70174841	70183538	Renbp	2,49789587	0,00064939	0,0026518
BC056384	chr2	18599564	18604383	Bmi1	2,49599204	0,01250933	0,01765222
NM_011759	chr15	75443976	75452548	Zfp41	2,49493691	0,00467844	0,00849873
AK137292	chr2	6462523	6998514	Cugbp2	2,49455648	0,00136903	0,00397187
NM_029586	chr11	108498707	108676444	Ccdc46	2,49407814	0,00576131	0,00977489
BC060958	chr7	50467231	50468550	4933405O20R	2,49381308	0,00922681	0,01382515
AK147547	chr5	67247550	67336294	3732412D22R	2,49264368	0,01035737	0,01518334
AF026565	chrX	165172263	165337021	Mid1	2,49217147	0,00054567	0,00241342
BC006938	chr1	163805931	163808302	Pigc	2,49120429	0,00397994	0,007642
NM_033602	chr14	47042890	47178775	Peli2	2,49020296	0,00109023	0,00348896
BC019378	chr18	3507972	3512751	Bambi	2,48979449	0,00061415	0,00256359
NM_153407	chr15	100307603	100323273	BC035295	2,48808079	0,00510674	0,00903453
AK146525	chr13	64171117	64195757	Habp4	2,48766692	0,00017676	0,00146166
NM_00100436	chr17	27870114	27898934	Scube3	2,48717841	0,00197349	0,00487809
BC063076	chr16	19673960	19686018	B3gnt5	2,48574218	0,00974449	0,0144591
NM_007488	chr7	84122462	84286144	Arnt2	2,48521385	0,00449174	0,00824564
XM_357863	chr8	10986932	11008402	Irs2	2,48277467	0,00179642	0,0046053
NM_00102445	chr5	34918178	34949165	Add1	2,48240757	0,00072138	0,00278211
NM_008835	chr9	13180533	13181924	Phxr4	2,4823961	0,00280241	0,00599711
NM_207636	chr14	71273032	71445085	Fndc3a	2,48165632	0,00649681	0,01066464
U71091	chrX	102230040	102327466	Atp7a	2,47994249	0,00013664	0,00133239

BC082320	chrX	97617652	97623404	Zmym3	2,47979925	0,00389316	0,0075068
NM_010795	chr15	80001065	80042774	Mgat3	2,47965602	0,00122331	0,00373063
NM_053100	chr19	46555609	46569672	Trim8	2,4790717	0,00335242	0,00673647
NM_133167	chr15	84059808	84143375	Parvb	2,4783373	0,00033548	0,00194375
AK151550	chr6	17699215	17893020	St7	2,47784052	0,00365371	0,00714913
NM_027482	chr3	127862562	127888312	5730508B09R	2,47630669	0,00863282	0,01312673
NM_026131	chr13	55516394	55523056	Pdlim7	2,47614077	0,00100862	0,00336247
NM_178253	chr12	70160436	70202566	Klhdc1	2,47545433	0,00064931	0,0026518
AK031688	chr19	44984461	45035186	6030443O07R	2,47529419	0,00204494	0,0049601
XM_488385	chrX	137877059	137879668	LOC436235	2,47298473	0,00148822	0,00414227
AK163138	chr1	37778816	37809619	Tsga10	2,46957024	0,00456081	0,00832564
XM_127051	chr12	70502365	70604506	Sos2	2,46662774	0,01092766	0,01585947
NM_080857	chr13	3633323	3651020	Asb13	2,46640548	0,00664659	0,0108492
BC103611	chr13	51443536	51579580	Shc3	2,46481608	0,00565153	0,00967953
NM_146191	chr7	66137694	66267291	Lrrk1	2,46449149	0,00791575	0,01234791
BC052698	chr13	55516395	55523039	Pdlim7	2,4642068	0,00140448	0,00202572
BC065137	chr15	32291852	32635130	Sema5a	2,46407585	0,00964796	0,01435158
NM_008079	chr12	98603349	98660387	Galc	2,46393352	0,00327703	0,00664354
AB200281	chr6	4624418	4697019	Sgce	2,46371151	0,0020429	0,00495716
AY015062	chr14	56676299	56688410	Lats2	2,46272124	0,00201226	0,00292216
NM_008915	chr14	68952977	69024529	Ppp3cc	2,46144699	0,00019261	0,00150596
BC053388	chr9	13370385	13372713	LOC434369	2,46048604	0,00104642	0,00340917
BC107388	chr11	74203659	74241466	Garnl4	2,4604292	0,00037945	0,0020498
BC009155	chr6	138111857	138120948	Mgst1	2,46042351	0,00246069	0,00553315
NM_026145	chr5	114624572	114641470	Kctd10	2,46020181	0,00110561	0,00352118
NM_028007	chr8	88608644	88730877	Itfg1	2,45928682	0,00302286	0,00630196
NM_177994	chr10	79313180	79320040	C030046I01Ri	2,45798595	0,0054312	0,00941303
NM_013792	chr11	100886214	100893742	Naglu	2,45653819	0,00021393	0,00158443
XM_00100471	chr2	145366954	145384910	LOC433482	2,45627144	0,00363578	0,00712628
NM_146128	chr2	156392119	156455804	Dlgap4	2,45555647	0,00196364	0,00486383
BC094565	chr4	45055351	45083530	Fbxo10	2,45530117	0,00033442	0,0019437
BC100428	chr1	177800392	178050360	Pld5	2,45329944	0,00071794	0,00278211
AY701871	chr9	57034717	57047972	Trcg1	2,452608	0,00595287	0,01000494
NM_028357	chr3	66144563	66224367	Veph1	2,45149757	0,00614271	0,01023557
NM_00101338	chr11	94355887	94365289	Rsad1	2,4512427	0,01029833	0,01512282
NM_178149	chr11	3230809	3242974	1500004A08R	2,44981589	0,00056528	0,00245281
AK014824	chr10	112329544	112333031	4921506J03Ri	2,44855964	0,0000692	0,00274496
BC050253	chr15	102982886	102996016	Smug1	2,4467556	0,00192292	0,00479886
AK054558	chr5	34890719	34949162	Add1	2,446456	0,00078575	0,00292608
XM_00100273	chr12	108870622	108987383	Em11	2,44638817	0,00203964	0,00495532
NM_020006	chr11	113542939	113567408	Cdc42ep4	2,44297652	0,004187	0,0078549
BC016135	chr9	75092262	75131384	Gnb5	2,44293137	0,00013575	0,0013321
BC024346	chr16	4531702	4540154	Magmas	2,44245164	4,83E-05	0,00093602
NM_172154	chr19	41602949	41613092	A630025C20R	2,44116532	0,00116245	0,00362287
NM_009743	chr2	152472108	152523123	Bcl2l1	2,44071414	0,00155664	0,00424357
NM_00101233	chr2	91730659	91732538	Mdk	2,43764832	0,0001808	0,00147255
BC003766	chr8	87598753	87690165	Nfix	2,4375582	0,00504936	0,00895694
NM_011360	chr6	4624349	4697099	Sgce	2,43673045	0,00037855	0,00204961
NM_009811	chr3	129893485	129905973	Casp6	2,43472697	0,00286522	0,00608349
BC087932	chr16	10974522	10986561	Snn	2,43472135	0,00652773	0,01069479
AK029878	chr17	88534934	88570912	4921524J06Ri	2,43419824	0,00137604	0,00397927
XM_129727	chr1	57322171	57328503	1700066M21R	2,43397891	0,00483774	0,00870063
AK147513	chr6	115920431	115960624	Pldnd1	2,43378771	0,00035316	0,00199391
BC096441	chr11	69499243	69512005	Tnfsf12-tnfsf1	2,4334391	0,00084056	0,00300624
NM_153118	chr3	122530745	122560788	Fnbpl1	2,431708	0,00037957	0,0020498
NM_026880	chr4	137585487	137598347	Pink1	2,43038803	0,00022239	0,0016209
NM_022332	chr6	17699228	17892966	St7	2,42466707	0,00187749	0,00472304
NM_144814	chr1	193800993	193838511	Rcor3	2,42428616	5,86E-05	0,00101087
NM_009707	chrX	164139203	164648540	Arhgap6	2,42407892	0,00046519	0,00227893
BC015264	chr8	113843951	113858547	St3gal2	2,42297581	0,00027703	0,00178148
NM_053140	chr18	37599519	37602314	Pcdhb15	2,42273509	0,01090685	0,01583313
AK122267	chr9	42719316	42856713	Arhgef12	2,42244963	0,00110266	0,00351742
NM_133741	chr9	121980599	122018397	Snrk	2,42073194	0,00188124	0,00473049
NM_144937	chr9	66315886	66390986	Usp3	2,42046908	0,00028346	0,00180553
NM_023047	chr5	30988475	31075950	Dpysl5	2,41964713	0,00256253	0,00568603
AB200282	chr6	4624418	4697019	Sgce	2,41902107	0,00062758	0,00260219
AY515727	chr12	70933351	71021438	Nin	2,41822195	0,00663623	0,01083681
AK122464	chr12	79948033	80000486	Plekhh1	2,4180711	0,0025864	0,0057243
NM_1010169	chr13	96702487	96719132	F2r	2,41783646	0,00029745	0,00183867
AK147274	chr15	78936187	78964153	N/A	2,41693164	0,00825638	0,01269001
XM_897584	chrX	45715076	45741392	1100001E04R	2,41654635	0,00513282	0,00906722
NM_00103325	chr2	25183500	25187635	Uap111	2,41642352	0,00065684	0,00266582
NM_028760	chr19	38120232	38139565	Cep55	2,41636769	0,00358879	0,00705917
AB117975	chr6	4624508	4697037	Sgce	2,41559736	0,00030256	0,00185674
AK122458	chr1	137255258	137423706	Nav1	2,41424708	0,00287058	0,00609271
NM_027885	chr15	102981323	102991318	Smug1	2,41398493	0,00146927	0,00411347

BC052407	chr17	47330965	47387626	Foxp4	2,41395146	0,00315005	0,00646269
NM_177687	chr6	134795891	134823576	Crebl2	2,41319863	0,00027353	0,00177065
NM_145942	chr13_random	114526	132323	Hmgcs1	2,41308712	0,0003838	0,00205599
BC058614	chr17	66666027	67259402	Ptprm	2,41027317	0,0009882	0,0032851
NM_178589	chr17	42480038	42552546	Tnfrsf21	2,40952706	0,00647559	0,01063859
NM_020510	chr11	102420624	102422672	Fzd2	2,40888691	0,00242681	0,0054764
AK143175	chr17	42480051	42502215	Tnfrsf21	2,40816348	0,00304243	0,00632461
AK169425	chr11	53410819	53444525	Kif3a	2,40678955	0,00151414	0,00418438
NM_138654	chr13	16642613	17479881	AF397014	2,40640588	0,01341955	0,01870642
NM_007722	chr1	92035173	92047459	Cmkor1	2,40563873	0,00530124	0,00926319
BC026739	chr5	65435204	65447275	Klhl5	2,40554424	0,00053647	0,00240124
BC108366	chrX	97617652	97622560	Zmym3	2,40512743	0,00113964	0,00358363
AK160317	chr11	108241366	108288883	N/A	2,40387187	0,00212631	0,00502188
NM_177377	chr4	43448117	43450234	4833436C18R	2,40286123	0,00332103	0,00670049
NM_197990	chr1	153654802	153852317	1700025G04R	2,40277796	0,00020356	0,00154011
AK145449	chr1	134245153	134294454	Ripk3a	2,40248374	0,00166654	0,00418438
BC048677	chr11	108498726	108676439	Ccdc46	2,40191761	0,00276975	0,00595107
BC020036	chr11	3795249	3799318	Dusp18	2,4014182	0,00118896	0,00366904
BC099699	chr4	43463376	43468873	Tesk1	2,40133498	0,0021277	0,00502188
NM_0111676	chr11	78159716	78165351	Unc119	2,40054725	0,00181134	0,00463286
AK005164	chr11	75837446	75843977	1500005K14R	2,40003149	0,00222898	0,00518298
AK144924	chr4	22022160	22085193	6230409E13R	2,39981523	0,00889188	0,01342452
BC068206	chr4	46562425	46563902	Coro2a	2,39952692	0,00013932	0,00134116
BC011164	chr11	74724733	74741859	Srr	2,39882847	0,00091487	0,00316017
NM_134000	chr10	39302349	39344723	Traf3ip2	2,39837403	0,00087693	0,00308999
BC028539	chr11	6328144	6344355	H2afv	2,39645193	0,00368045	0,00718965
BC017130	chr17	93090939	93121166	Pja2	2,39620278	0,00033404	0,0019437
XM_483898	chr10	53163178	53165480	LOC432460	2,39514556	0,00939512	0,01403148
BC096493	chr11	107754257	108159760	Prkca	2,39502935	0,00913427	0,01370715
NM_172769	chr9	42005171	42015228	Sc5d	2,39472501	0,00253752	0,00565135
BC082806	chr13	64171087	64195758	Habp4	2,39466968	0,00052639	0,00238658
BC023670	chr4	59129266	59135938	Gng10	2,39369057	0,00731042	0,01160467
XM_893769	chr16	24444662	24449821	A730098P11R	2,3930491	0,00727849	0,01156257
BC049235	chr11	54746360	54753799	Gpx3	2,39184959	0,00840296	0,01284905
NM_026122	chr9	82906665	82943243	Hmgn3	2,39156776	0,00476611	0,00861679
XM_990288	chr17	13313854	13320833	4930513D10R	2,38976706	0,00526985	0,00922185
BC029903	chr3	20314121	20347127	Gyg	2,38902177	0,00105785	0,00342951
NM_008629	chr5	115690683	115715201	Msi1	2,38732779	0,00038947	0,00206033
XM_893392	chr11	75835391	75844219	1500005K14R	2,38584447	0,00940261	0,01403916
NM_134022	chr11	70848144	70849650	6330403K07R	2,38383327	2,65E-05	0,00080204
NM_023908	chr7	74155428	74428293	Slco3a1	2,38307331	0,00433174	0,00804934
XM_621622	chr4	43689776	43713768	4930500O05R	2,38210994	0,00371348	0,00724232
AK142488	chr11	69215096	69215535	Jmjd3	2,38099292	6,57E-05	0,00102744
NM_027539	chr3	86872079	87006779	Dcamkl2	2,38075088	0,00271813	0,00589506
AK077374	chr11	76018309	76025611	2310047D13R	2,38042636	0,00211801	0,00501981
BC006935	chr5	114624571	114641485	Kctd10	2,37999191	0,00488512	0,00876734
NM_172691	chr4	43053609	43067303	B230312A22R	2,37788125	0,00196214	0,00486369
XM_985573	chr1	117512282	118408221	Caspr5-1	2,37706826	0,00854799	0,01301407
NM_172830	chr18	36654125	36670582	Slc4a9	2,37703531	0,00303556	0,0063172
AK147469	chr7	66138128	66267276	Lrrk1	2,3766454	0,00269321	0,00586647
NM_007404	chr8	26415169	26482339	Adam9	2,3758548	0,01102463	0,01596659
AK147912	chr9	22161448	22218760	Rp9h	2,37531141	0,0069372	0,01116921
XM_892747	chr6	115985101	116099949	Mtccc1	2,37421952	0,00296771	0,00623889
AK051958	chr18	69469860	69690875	Tcf4	2,3740385	0,00209242	0,00500804
NM_023672	chr4	106409401	106547626	Ssbp3	2,37239352	5,45E-05	0,00098615
NM_177231	chr7	99409568	99480854	Arrb1	2,37176872	1,82E-05	0,00065435
NM_029956	chr5	114692032	114705026	Mmab	2,37077158	0,00027663	0,00178148
AK166015	chrX	164457151	164647660	Arhgap6	2,37066203	0,0008379	0,00300566
BC092217	chr10	39059218	39253833	Fyn	2,37001578	0,00017043	0,00144331
BC096583	chr11	62464874	62482550	BC025076	2,36968178	0,00138438	0,00399115
NM_010788	chrX	70279549	70338313	Mecp2	2,36959965	0,00132975	0,00390779
NM_009167	chr13	51443536	51588327	Shc3	2,36922191	0,00464825	0,0084542
NM_053199	chr1	175170928	175204370	Igsf4b	2,36846114	0,01288854	0,01809737
NM_016695	chr11	101873108	101904592	Mpp2	2,36826962	0,00214624	0,00504968
AK147510	chr2	20437359	20728278	BC026657	2,36754197	0,00296943	0,00623979
NM_172751	chr8	14928876	15000415	Arhgef10	2,36736693	0,00281981	0,00601707
AK048580	chr7	74265151	74266663	N/A	2,36728488	0,00972327	0,01443479
NM_011235	chr11	82690908	82706784	Rad51l3	2,36675439	0,00514793	0,00907877
NM_027294	chr9	114638042	114692850	Cntm8	2,36619122	0,00210403	0,00501057
NM_133350	chr5	31091336	31142687	Mapre3	2,36560085	0,00443443	0,00818516
BC058238	chr10	80088382	80104949	Mobkl2a	2,36504341	0,00161511	0,00434735
NM_053099	chr18	78916080	79249018	Setbp1	2,36485217	0,00451391	0,0082628
NM_027923	chr13	95042273	95043768	1110007C02R	2,36387432	0,00547499	0,00946965
BC027529	chrX	131412929	131414474	Bex2	2,3637924	0,00059844	0,00253221
BC057986	chr19	37499997	37505814	Hhex	2,36335551	0,01436778	0,01974204
BC094068	chr8	73627946	73629604	Jund1	2,36327907	0,0060014	0,01006677

NM_133774	chr18	33326231	33338627	Stard4	2,36306067	0,00093604	0,00321653
NM_018772	chr5	144508762	144518100	Bri3	2,36305521	0,00280908	0,00600073
NM_020002	chr14	54572240	54579461	Rec8L1	2,36208356	0,012515	0,01765603
NM_028981	chr14	28871081	29320165	Cacna1d	2,36196349	0,00338384	0,00677222
NM_016885	chr3	137278529	137368456	Emcn	2,36023417	0,00695148	0,01118314
BC034751	chr2	156112552	156232291	Epb4.111	2,35989608	0,01054943	0,01540051
AK033091	chr13	55505416	55523060	Pdlim7	2,35959076	0,00306762	0,00635886
BC016111	chr11	11830510	11927974	Grb10	2,35862054	0,00572613	0,0097457
NM_00103959	chr1	172145535	172148803	1700015E13R	2,35673574	0,01202591	0,01707106
BC024652	chr6	17643996	17893020	St7	2,35631105	0,00566705	0,0096894
XM_203577	chr11	57617831	57626810	Sap30l	2,35628383	0,00445616	0,00820133
NM_013535	chr6	124704801	124706698	Parcc10	2,35466203	0,00533984	0,00930821
BC024621	chr11	69807805	69811144	Gabarap	2,35447706	0,00063358	0,00261773
NM_177128	chr16	36747646	36791952	Iqcb1	2,35415068	0,00080622	0,00295797
NM_145503	chr19	45074700	45080400	Lzts2	2,35377541	0,00151058	0,00418304
BC021876	chr1	173274292	173300684	F11r	2,35366664	0,00349971	0,0093429
XM_00100243	chr10	82138310	82172227	Hcfc2	2,35346	0,0144416	0,0198389
NM_010127	chr15	100403351	100414399	Pou6f1	2,35338931	0,01107783	0,01600728
M77174	chr4	136740896	136842705	N/A	2,3518021	0,0003515	0,00199014
XM_994286	chr14	55526055	55613904	Parp4	2,35171516	0,01283241	0,01803981
NM_022021	chr18	11982809	12089100	Cables1	2,35169886	0,00448034	0,00823422
BC003762	chr7	15333939	15345023	Mrg2	2,35048206	0,00252301	0,00563115
NM_019725	chr10	80978660	80993974	Tle2	2,35030828	0,00120706	0,00370572
NM_173011	chr7	79968358	79988834	Idh2	2,34843012	0,00026039	0,00174432
NM_008161	chr11	54746372	54753800	Gpx3	2,34839757	0,00634746	0,01048007
BC005693	chr9	82906665	82943248	Hmgn3	2,34751873	0,00174838	0,00452424
NM_018814	chr12	82779006	82919772	Pcnx	2,34584333	0,00174244	0,0045198
NM_00101233	chr1	179281335	179287439	Zfp238	2,34483	0,00787763	0,01231098
NM_013709	chr12	31498272	31546203	Sh3yl1	2,34436954	0,00146507	0,00411019
NM_017479	chr14	20288419	20460685	Myst4	2,3429454	0,00565989	0,0096855
BC013068	chr19	17627676	17904271	Pcsk5	2,34249613	0,00152851	0,00420209
AK004655	chr19	38120185	38139566	Cep55	2,34202531	0,00136636	0,00396797
XM_618882	chr11	62465643	62482551	BC025076	2,34168443	0,0006855	0,00272281
NM_00103937	chr3	97775232	97974112	Pde4dip	2,34124622	0,00111584	0,00353677
NM_010292	chr11	5800825	5849602	Gck	2,34104608	0,00108078	0,0034699
NM_020293	chr17	23410205	23411640	Clnd9	2,34066208	0,01140775	0,01638016
BC008998	chr11	100676636	100700312	Stat5a	2,34024569	0,00127787	0,00382849
NM_010363	chr12	88036820	88053826	Gstz1	2,34021325	0,003406	0,00679832
XM_899437	chr14	6608365	6609056	Flnb	2,33750589	0,00191134	0,00478195
NM_016757	chr6	83084702	83087081	Wbp1	2,33619387	0,00044654	0,00223155
NM_133710	chr9	118775150	118892696	Ctdspl	2,33567034	0,00445695	0,00820133
NM_018798	chrX	148838947	148842278	Ubqln2	2,33428384	0,00324785	0,00660715
NM_00102472	chr3	101992814	102053440	N/A	2,3328281	0,0138328	0,01913928
BC055434	chr4	59129284	59135948	Gng10	2,33186349	0,01033038	0,01515495
NM_144895	chr3	55200068	55223886	Spg20	2,33134094	9,53E-05	0,00115445
XM_980711	chr4	141579840	141618551	LOC665983	2,33092621	0,01152374	0,01650361
BC095977	chr12	8339454	8369822	Hs1bp3	2,32935415	0,00641657	0,01056493
BC043076	chr3	154532542	154558473	Cryz	2,32912812	0,00049005	0,00232615
BC066064	chr8	113806642	113858891	St3gal2	2,3289613	0,00107339	0,00345736
NM_009414	chr7	46515217	46540579	Tph1	2,3283856	0,01345823	0,0187472
BC025076	chr11	62480900	62481527	BC025076	2,32534267	0,00043195	0,00219089
AK003019	chr13	55516395	55523024	Pdlim7	2,32423079	0,00212629	0,00502188
XM_901143	chr9	42714836	42719278	LOC545339	2,32378512	0,00212853	0,00502188
BC055893	chr5	130039833	130072637	Gbas	2,32361331	0,00050564	0,00234312
BC017538	chr4	53735265	53784055	Fcmd	2,32284572	0,00070225	0,00277023
BC031363	chr13_random	114708	127798	Hmgcs1	2,32121475	0,00040314	0,00209367
NM_173784	chr11	32355371	32418709	9630054F20Ri	2,32080182	0,00085835	0,00304849
NM_178283	chr13	3633321	3651025	Asb13	2,31935448	0,00217314	0,0051009
NM_00102621	chr12	85263604	85298777	Entpd5	2,31909727	0,00270361	0,00587575
NM_145630	chrX	90017334	90084814	Pdk3	2,31841687	3,81E-05	0,0008798
NM_011988	chr3	90471166	90475854	Slc27a3	2,31784914	0,00660692	0,01080078
NM_007796	chr13	60944395	60946157	Ctla2a	2,31594341	0,00373623	0,00728431
NM_173398	chr3	59184635	59189701	Gpr171	2,31495369	0,00229781	0,00528532
BC014821	chrX	70174841	70183506	Renbp	2,31473975	0,00041086	0,00212047
XM_976690	chr1	87327496	87345775	LOC665408	2,31353672	0,00037611	0,00204961
AK163950	chr11	107754266	107795729	Prkca	2,31298087	0,00235559	0,00537263
BC002126	chr11	69807801	69811144	Gabarap	2,31297018	0,00051662	0,00235843
NM_178598	chr1	174336938	174344055	Tagln2	2,31291674	0,00151831	0,00418958
NM_019946	chr6	138104732	138120948	Mgst1	2,31251063	0,00514787	0,00907877
XM_908667	chr16	11279902	11319188	LOC634059	2,31227021	0,00357774	0,00704442
AK089064	chr2	168325644	168425449	Atp9a	2,31140489	0,00036958	0,0020421
NM_026162	chr2	16274075	16669869	Plxdc2	2,31140489	0,0072166	0,01148028
BC016621	chr12	81027537	81031838	Zfp361l	2,3111539	0,00162627	0,00436096
BC028753	chr3	32776601	32808055	Gnb4	2,30695522	0,00072232	0,00278211
NM_181404	chr19	25304298	25501593	Ankrd15	2,30642759	0,00652252	0,01069213
NM_134068	chr13	30667560	30718690	Dusp22	2,30613984	0,00537694	0,00935161

BC066856	chr12	99079547	99134863	Ptpn21	2,30346126	0,00031787	0,00189521
NM_175752	chr2	73411583	73461205	Chn1	2,30267372	0,01076118	0,01565214
NM_009122	chr17	51204397	51297562	Satb1	2,30218962	0,00435073	0,00807568
BC095964	chr1	108369289	108541491	Bcl2	2,30170563	0,00668091	0,01089013
NM_175007	chr13	18955835	19158380	Amph	2,30155673	0,00310345	0,00639874
NM_153127	chr14	33204620	33232834	Mmrrn2	2,30069541	0,00658221	0,01076663
NM_025598	chr2	181116749	181117911	2700038C09R	2,30001151	0,01346309	0,01874958
NM_178048	chr8	113806598	113858234	St3gal2	2,29976004	0,00225488	0,00102766
NM_007552	chr2	18594771	18604383	Bmi1	2,29863914	0,01369252	0,01898483
AK006879	chr11	69217707	69218886	1700064E03R	2,29759312	0,00015494	0,00139921
NM_021458	chr14	64156508	64214778	Fzd3	2,29696149	0,00824848	0,0126844
NM_030266	chr1	37302464	37352805	Inpp4a	2,29605415	6,40E-05	0,00102744
NM_172414	chr12	86177755	86188461	2810002I04Ri	2,29562448	0,004591	0,00836538
NM_146236	chrX	132054428	132056232	Tceal1	2,29507293	0,00986197	0,01460796
BC057606	chr5	65410365	65447111	Klhl5	2,29435717	0,00054831	0,00241621
BC100439	chr2	181116742	181117911	2700038C09R	2,29418755	0,00237	0,0053993
NM_007855	chr1	93631882	93678433	Twist2	2,29367873	0,01154143	0,01651705
NM_207659	chr8	27497434	27584559	Hook3	2,29323892	0,00088064	0,00309573
AK153375	chr10	126992105	127023920	Lrp1	2,29222183	0,00538482	0,00936259
AK077713	chr9	66827037	66848305	Tpm1	2,29089288	0,00066552	0,0026795
NM_008876	chr11	70356358	70374305	Pld2	2,29088229	0,0017511	0,00452537
AK013367	chr1	87877438	87886626	2810459M11R	2,29078173	0,00573926	0,00975702
NM_013755	chr3	20314120	20347088	Gyg	2,28871316	0,00164439	0,00439436
XM_892874	chr6	116229853	116295246	Anubl1	2,28845935	0,00512024	0,00905174
NM_181857	chr5	34324054	34486305	Poln	2,28552669	0,00495725	0,0088462
BC031543	chr14	53870844	53879792	Efs	2,28527323	0,00328219	0,00665141
NM_175485	chr9	72605779	72712159	Prtg	2,28379	0,00033288	0,0019437
AK158216	chr11	117981667	118028829	Pscd1	2,28343122	0,00039229	0,00206566
XM_902109	chr2	132381723	132442675	1110034G24R	2,28297227	0,00547418	0,00946965
NM_145142	chr1	38808417	38842706	Chst10	2,28272436	0,00417077	0,00784174
AK132175	chr9	100961549	101055336	3222402P14Ri	2,28084752	0,00119941	0,00369159
BC012643	chr13	4267421	4278608	Akr1c12	2,28041543	0,00892031	0,01346062
XM_993154	chr14	53829801	53833887	Ppp1r3e	2,27964103	0,00217875	0,00511204
NM_139143	chr18	24722890	24744582	Slc39a6	2,27873527	0,00260304	0,00574577
BC059266	chr2	63778198	63898877	Fign	2,27806145	0,00200183	0,00490922
XM_983429	chr10	74504611	74626666	Bcr	2,27805619	0,00019069	0,00149871
NM_022996	chr18	38544948	38590373	Ndfip1	2,27781935	0,00174014	0,0045186
NM_00101742	chr11	69214702	69229870	Jmjd3	2,27700901	0,00187089	0,00471776
XM_897143	chr2	73329977	73330613	LOC622510	2,27697218	0,00804343	0,01248502
AK012311	chr19	38120154	38127930	Cep55	2,27635674	0,00500442	0,00890638
AK164914	chr2	6462112	6998514	Cugbp2	2,2761674	0,00068387	0,00272066
NM_025284	chr6	72886861	72887908	Tmsb10	2,27556269	0,00310571	0,00639874
NM_009652	chr12	113101628	113121998	Akt1	2,27532085	0,0120073	0,01705277
NM_153107	chr5	35819195	35842396	Cpz	2,27519994	0,01291378	0,01812428
NM_024255	chr4	59675743	59712121	Hsd12	2,27253629	0,0035987	0,00707074
BC051972	chr7	29493349	29502757	Zfp30	2,27170159	0,00238051	0,00541295
BC068317	chr11	70356537	70374305	Pld2	2,27170159	0,00299676	0,00627342
AK163020	chr2	17294647	17308762	N/A	2,27114529	0,01086143	0,01578257
BC053092	chr12	112276264	112355889	Ppp1r13b	2,27097738	0,00354578	0,00700229
NM_026819	chr14	54693090	54699663	Dhrs1	2,26954013	0,00305712	0,00634628
NM_008516	chr6	107495559	107535987	Lrrn1	2,26916786	0,00030756	0,00186288
NM_206974	chr14	60561566	60566943	Kcnrg	2,26905776	0,01157445	0,01655627
NM_009369	chr13	56619224	56648961	Tgfb1	2,26879564	0,00719776	0,01145875
NM_011896	chr3	37831524	37836146	Spry1	2,26830819	0,00666476	0,01087149
BC027381	chr3	59304288	59315428	P2ry12	2,26817193	0,00562937	0,00965219
BC003800	chr3	154532511	154558473	Cryz	2,26764793	3,46E-05	0,00083399
BC029024	chrX	53126521	53140129	Fhl1	2,26619708	0,00147974	0,000412948
BC023432	chr15	98995123	99041239	Spats2	2,26599812	0,00019566	0,00151695
NM_00100381	chr2	156112492	156234655	Epb4.111	2,26433383	0,00122116	0,00372598
AK132512	chr8	8618584	8661211	Efnb2	2,26422919	0,00282255	0,00602077
NM_207682	chr4	148020120	148151498	Kif1b	2,26393102	0,00516079	0,00908969
NM_023320	chr3	96074232	96081244	Plekho1	2,2635492	2,96E-05	0,00083399
BC100446	chr5	135308163	135335723	Stx1a	2,26054922	0,00316029	0,00648148
BC039139	chr3	37831510	37836139	Spry1	2,26029331	0,00316749	0,00649346
AK132307	chr6	143978363	144166620	N/A	2,25924908	0,0049839	0,00888312
AK158966	chrX	53078813	53140122	Fhl1	2,25911858	0,00260524	0,00574849
AK141422	chr11	101873613	101898574	Mpp2	2,25818967	0,00172736	0,00450286
NM_053202	chr6	98895552	99128481	Foxp1	2,25785577	1,17E-05	0,00058108
BC027506	chr19	46743244	46755209	2010012O05R	2,25772014	0,00437344	0,00810773
BC069976	chr11	70848136	70849650	6330403K07R	2,25754279	7,17E-06	0,00053713
NM_009229	chr8	109824878	109903321	Sntb2	2,25636428	0,00448797	0,00824315
NM_134090	chr15	79343722	79354994	Kdelr3	2,25531143	0,00543946	0,00942461
NM_015818	chr1	36012954	36050992	Hs6st1	2,25337903	8,45E-05	0,00112072
BC051512	chr4	110931159	110957857	2310026E23R	2,25329052	0,00142271	0,0040492
BC020189	chr9	121966072	122016736	Snrk	2,25145348	0,01103374	0,01596659
BC025118	chr1	16330903	16504439	Stau2	2,25073052	0,00054951	0,00241964

AK053853	chr5	36377941	36715202	Sorcs2	2,25068892	0,01184604	0,01687198
NM_013626	chr1	99651499	99925919	Pam	2,25067852	0,00612384	0,01021839
NM_011701	chr2	13491804	13500660	Vim	2,25057972	0,01369013	0,01898483
NM_008443	chr11	53410825	53445377	Kif3a	2,25034053	0,00165347	0,00440482
NM_007715	chr5	77286951	77379323	Clock	2,24899949	0,01103333	0,01596659
NM_009749	chrX	131412929	131414474	Bex2	2,24824096	0,00054151	0,00240593
AK033364	chr7	80915904	80918675	Zfp592	2,24759174	0,01353524	0,01883686
AK142345	chr7	15333925	15338380	N/A	2,2468804	0,00613661	0,01023398
NM_029519	chr14	119613640	119642374	Rap2a	2,2456867	0,00232308	0,005327
NM_010158	chr15	68758088	68923188	Khdrbs3	2,24528202	0,00817007	0,01260936
BC057853	chr3	122036481	122172081	Abca4	2,24180895	0,00811535	0,01257373
BC029693	chr13_random	114708	132341	Hmgcs1	2,23927234	0,00076685	0,00288586
U10102	chr2	152473220	152521751	Bcl2l1	2,23841365	0,00027265	0,00176743
AK158803	chr2	24876414	24884889	Nelf	2,23810336	0,00650584	0,0106742
XM_00100438	chr3	145924784	145959489	Syde2	2,23744673	0,002732	0,00590684
AK018520	chr9	9109200	9200868	9030420J04Ri	2,23709005	0,00988994	0,01463535
NM_019880	chr17	29059087	29074916	Mtch1	2,23682646	0,00025669	0,00172533
NM_053201	chrX	101323139	101326646	Magee1	2,23644922	0,00055055	0,00242028
NM_008994	chr3	5543576	5559201	Pxmp3	2,23145287	0,00211393	0,00501921
BC110043	chr12	31497742	31546208	Sh3yl1	2,23139615	0,00226239	0,00523414
XM_136361	chr1	167132440	167158526	Gpr161	2,23043226	0,00557063	0,00957121
NM_011101	chr11	107754337	108160018	Prkca	2,22966969	0,00947404	0,01413046
NM_010797	chrX	165029351	165344845	Mid1	2,22907733	0,00303796	0,00631948
NM_021716	chr2	63778669	63898827	Fign	2,22901038	0,00120982	0,00370846
BC098500	chr12	99079547	99138455	Ptpn21	2,22773352	0,00222396	0,0051794
AK154704	chr2	156112530	156234653	Epb4.111	2,22736295	0,00438514	0,00812185
NM_139150	chr1	60042826	60095580	Carf	2,22197102	0,00193132	0,00481377
BC099479	chr15	78754022	78757449	Lgals1	2,22108817	0,01364808	0,0189585
BC052451	chr4	109704067	109785406	Elavl4	2,21965173	0,00201345	0,00492216
NM_175074	chr9	82906665	82943322	Hmgcn3	2,21937994	0,00599936	0,01006677
NM_011764	chr8	109304509	109314963	Zfp90	2,21855451	0,00153085	0,00420209
NM_178884	chr1	75373686	75388789	AW822216	2,21801635	6,60E-05	0,00102744
NM_172525	chr3	121945348	122008176	Arhgap29	2,21784724	0,00068091	0,00271362
BC053428	chr3	37831495	37836146	Spry1	2,21762691	0,00426936	0,00796182
AK147742	chr11	95091470	95119266	N/A	2,21750394	0,00100504	0,00336064
BC012715	chr3	98747696	98774592	Hsd3b5	2,21746807	9,25E-06	0,00054925
NM_133903	chr5	33530374	33535040	Spon2	2,21487713	0,00175598	0,00453602
BC098461	chr3	25624518	26344380	Nlgn1	2,21467244	0,00554647	0,0095462
BC055056	chr3	146422829	146432501	Spata1	2,21460592	0,01138695	0,01635879
NM_172689	chr4	40394460	40428372	Ddx58	2,21450359	0,00010356	0,00119191
AY138991	chr8	88530640	88581078	Neto2	2,2125448	0,00940809	0,01404382
AK147078	chr11	53410841	53444528	Kif3a	2,21086357	0,0021273	0,00502188
NM_021374	chr1	4900325	5009967	Rgs20	2,20920914	0,00289896	0,00613765
NM_007670	chr4	88777555	88782190	Edgn2b	2,20869366	0,00966562	0,01437182
NM_010333	chr9	20716359	20727183	Ekg5	2,20804055	0,00026768	0,00175615
AB107918	chr12	4856142	4863785	Fkbp1b	2,20640353	0,00772367	0,01212761
AK040509	chr2	93637857	93650696	2610203E10R	2,20601612	0,00118734	0,00366593
NM_025277	chr4	59129209	59135953	Gng10	2,20542495	0,00746023	0,01179159
AK144324	chr10	30385306	30492354	Ncoa7	2,20512942	0,01191992	0,01696381
BC049184	chr1	74324955	74330200	Ctdsp1	2,20423799	0,00116968	0,0036378
BC053048	chr5	134774013	134837061	Cyln2	2,20399864	0,00929308	0,01391045
AK156246	chr15	79551327	79569791	Unc84b	2,20373895	0,00221286	0,00516657
NM_178663	chr2	4635416	4718197	E130319B15R	2,20372367	0,00619678	0,01030669
AK048720	chr15	98954838	99034524	Spats2	2,20371349	0,00269439	0,00586647
BC075702	chr4	97269662	97604400	Nfia	2,20358111	0,00938448	0,01402228
NM_010345	chr11	11830510	11937358	Grb10	2,20350983	0,00815799	0,01259904
AY899808	chr18	15111703	15294464	Kctd1	2,20333165	0,00664745	0,0108492
BC069900	chr11	69499243	69501708	Tnfrsf13	2,20115896	0,00053752	0,00240299
NM_173863	chr7	80461671	80562225	Crtc3	2,19996413	0,0049546	0,0088462
NM_027192	chr2	128757429	128785190	Ttl	2,19967442	0,0014193	0,0040468
BC039980	chr4	153108414	153118983	Megf6	2,19949146	0,00195107	0,00484476
NM_175212	chr15	58612351	58653510	Tmem65	2,19849563	0,00225563	0,0052266
BC107006	chr9	50285572	50302932	Bcdo2	2,1981604	0,00590294	0,00993882
NM_177914	chrX	6030444	6103753	Dgkk	2,19591671	0,0013461	0,00394564
AK165769	chr2	164659445	164690932	Slc12a5	2,19473487	0,00613896	0,01023421
NM_207202	chrX	6888672	6898283	DXImx50e	2,19407575	0,00063318	0,00261773
XM_912234	chr8	72583480	72593159	LOC636741	2,19336615	0,00439136	0,00812925
NM_133832	chr1	16091095	16117764	Rdh10	2,19240349	0,01035992	0,01518334
AB093303	chr2	79436388	79473801	Ssfa2	2,1918109	0,00090795	0,00314904
BC009002	chr2	50953389	50971094	Rnd3	2,19072238	0,0003209	0,00655646
AK146652	chrX	70174843	70183534	Renbp	2,18978111	0,00158361	0,00429125
BC032149	chr10	39144330	39253759	Fyn	2,18938651	7,66E-05	0,00108714
NM_00103776	chr11	59956276	60015390	Rai1	2,18804135	0,0007175	0,00278211
AY259047	chr15	100406280	100423068	Pou6f1	2,18779364	0,0001056	0,00120842
BC064115	chr4	119028250	119029414	AA415398	2,18760157	0,01129845	0,01627086
AF528078	chr11	3230810	3233950	1500004A08R	2,1873994	0,00980762	0,01453468

NM_146202	chr7	127133942	127136462	BC026432	2,18635853	0,00234425	0,00535495
AK052357	chr4	53735262	53783887	Fcmd	2,18631812	0,00079854	0,00294539
NM_194057	chr7	30569327	30570230	Ffar1	2,18589384	0,00570022	0,00971917
BC048680	chr15	31385801	31398214	Ropn1l	2,18577768	0,01204229	0,01708618
NM_172468	chr4	59899703	59998794	Snx30	2,18333474	0,0002955	0,00183847
AK136317	chr3	60665627	60669289	N/A	2,18323889	0,01348724	0,01877883
AK220340	chr10	90419116	90512538	Apaf1	2,18202354	0,00105953	0,00343126
NM_198425	chr7	27976640	27977928	Cri2	2,18043603	0,01074384	0,01564601
NM_019491	chr13	17665716	17729359	Rala	2,17936323	0,00017836	0,00146584
NM_009459	chr6	30162974	30254355	Ube2h	2,17929777	0,0023287	0,00532963
BC099434	chr9	65263286	65285461	Spg21	2,17877417	0,00072989	0,00279666
NM_026484	chr18	9314041	9450148	5730405I09Ri	2,17871879	0,00166585	0,00441792
BC019726	chr13	120547794	120576162	Paip1	2,17670616	0,00102498	0,00337061
NM_173788	chr4	43653034	43672344	Npr2	2,17618821	0,00185711	0,00469238
NM_011873	chr15	100443695	100448795	Dazap2	2,17606251	0,00099967	0,0033502
BC053436	chr9	40764702	40908523	2810457I06Ri	2,17309815	0,00180696	0,00462562
XM_975192	chr2	25748972	25806035	Camsap1	2,17287724	0,01198252	0,01702163
NM_025664	chr17	5797861	5887193	Snx9	2,16939085	0,00293633	0,00619475
AK006539	chr15	78962013	78968486	1700088E04R	2,16937581	3,18E-05	0,00083399
NM_029179	chr18	80418422	80454083	Pqlc1	2,16936579	0,00102014	0,0037061
NM_007961	chr6	134001399	134235851	Etv6	2,16911519	0,00091769	0,00316806
BC011132	chr17	51204399	51298129	Satb1	2,16893477	0,00687455	0,0110893
NM_016747	chrX	96970465	97021127	Dlgh3	2,16886963	0,00088025	0,00309573
BC060059	chr9	108653353	108655212	Ihpk2	2,16846877	0,00853612	0,01300597
BC046996	chr3	133029256	133047367	Ints12	2,16697123	0,00441258	0,00815747
NM_053207	chr8	127794675	127801870	Egln1	2,16688612	0,00681271	0,01102201
NM_00100578	chr4	97887843	97989651	Inadl	2,1668711	2,40E-05	0,0007493
NM_013681	chr6	115100520	115240707	Syn2	2,16529461	0,00252583	0,00563375
NM_00101497	chr12	35632288	35730455	Snx13	2,16433427	0,00017811	0,00146584
BC049861	chr1	174336723	174344047	Tagln2	2,16412425	0,0075258	0,01187833
BC058557	chr12	31497743	31546201	Sh3yl1	2,16404425	0,00221415	0,00516664
NM_009185	chr4	114498131	114540831	Stil	2,16294953	0,00139504	0,00401025
BC031379	chr7	79799382	79808776	2610034B18R	2,16275463	0,0006845	0,00272066
BC098483	chrX	135168269	135217973	Morc4	2,16174048	0,00313912	0,00644693
NM_010590	chr14	53521676	53531621	Hub	2,16161062	0,00614018	0,01023421
NM_010441	chr10	119765151	119880028	Hmga2	2,16158565	0,00061272	0,00256173
AF176007	chr17	29059088	29074916	Mtch1	2,16071182	0,00046456	0,00227771
NM_175447	chr1	137401183	137416361	LOC215714	2,16040731	0,00157856	0,00428382
XM_144060	chr4	137841142	137896088	4931403E03R	2,15864599	0,01219276	0,01727501
BC048694	chr4	131040533	131110310	Ptpru	2,15728482	0,00037721	0,00204961
BC003254	chr6	124708164	124712424	N/A	2,15667682	0,00624374	0,01036222
XM_00100361	chr4	149314040	149465771	Rere	2,15571531	0,00100503	0,00336064
AK078208	chr1	4900050	5010891	Rgs20	2,15456507	0,00312748	0,00643102
AK136048	chr4	97908613	97926166	Inadl	2,15452524	0,01075254	0,01564721
NM_026376	chr6	115921358	115960583	Plxnd1	2,15450035	0,00830053	0,01273088
BC021308	chr3	108807149	108839439	Gpsm2	2,15346519	0,0002106	0,00157543
XM_902349	chr11	112859978	113017721	2610035D17R	2,15310698	0,00563072	0,00965219
NM_153588	chr16	13272216	13326281	Mkl2	2,15289805	0,0001823	0,00147652
NM_026003	chr19	26815499	26845418	Smarca2	2,15282343	0,00816348	0,01260244
AK019258	chr11	83667432	83722112	Tcf2	2,15185371	0,00814073	0,01258838
NM_177267	chr12	81255530	81355387	Wdr22	2,1508546	0,00017507	0,00145777
NM_133919	chr5	104023425	104091425	Aff1	2,14985099	0,00012069	0,00128228
AF285577	chrX	156468372	156600989	Scml2	2,14975661	0,00205662	0,00497067
NM_010162	chr15	52898621	53176027	Ext1	2,14963741	0,00540128	0,0093748
BC109358	chr6	134796003	134822842	Crebl2	2,14829185	0,00024674	0,00169777
BC002063	chr15	78753996	78757449	Lgals1	2,14792458	0,0102402	0,0115056
NM_177338	chr14	63776327	63903957	Hmbox1	2,14739363	1,21E-05	0,0005908
NM_175215	chr7	67101557	67107406	Lysmd4	2,14736882	0,00326491	0,00662764
NM_027920	chr6	116303741	116375159	March8	2,14583627	0,00036645	0,00203261
NM_178607	chr2	130989928	131044266	Rnf24	2,14575694	0,00189385	0,00475321
AK134855	chr9	42714838	42716807	Arhgef12	2,14543967	0,00015531	0,00139921
AK084803	chr1	45319763	45447464	Col5a2	2,14137382	0,00788291	0,01231601
NM_00103328	chr1	191574925	191577477	C130080N23R	2,14077524	0,00867851	0,01317771
NM_011857	chr8	49726500	50173507	Odz3	2,14035979	0,00628167	0,01040279
NM_007915	chr9	36528825	36546739	Ei24	2,13983566	0,00815916	0,01259904
NM_174847	chr16	98013677	98077513	5830404H04R	2,13932648	0,00297243	0,00624002
AB093236	chr10	74656105	74756089	4932439K10R	2,13909912	0,00128275	0,00383096
AK006904	chr4	41706107	41707600	1700066J24Ri	2,13879766	0,00585984	0,00990259
NM_0228736	chr10	119222571	119478657	Grip1	2,13705889	0,00099714	0,0033455
BC049153	chr7	112695439	112697965	2610024B07R	2,1365948	0,00119748	0,00368768
BC108969	chr7	99409801	99475737	Arrb1	2,13433011	0,00050847	0,00234789
NM_018873	chr11	97327758	97391216	P140	2,13399481	0,00046692	0,00228554
XM_204283	chr8	64403397	64794832	Palld	2,13297935	0,00387513	0,00748085
NM_019747	chr5	138371224	138385476	Zfp113	2,13211709	0,01141946	0,01638328
NM_007881	chr6	124708162	124722106	Atn1	2,13181661	0,00631049	0,01043348
NM_009441	chr16	94492709	94578019	Ttc3	2,13161467	0,00029798	0,00183877

NM_027543	chrX	147685361	147708827	Gpr173	2,13083665	0,0108103	0,01571976
AK081802	chr6	143863793	144161586	Sox5	2,12984238	0,00155057	0,00423282
AK031098	chr16	43265218	43282672	N/A	2,12921751	0,01383242	0,01913928
BC027554	chr9	114638297	114692772	Cntm8	2,12893711	0,00176701	0,00456051
NM_145457	chr13	120547808	120576242	Paip1	2,12846495	0,00028045	0,00179594
NM_172610	chr15	83607788	83686240	Mpped1	2,12835184	0,01408468	0,01942916
NM_010592	chr8	73627937	73629605	Jund1	2,12834693	0,00672765	0,01095002
NM_013918	chr16	76896660	76999372	Usp25	2,12624818	0,00108258	0,00347212
BC018352	chr7	29895708	29903802	Capns1	2,12592397	0,00221014	0,00516657
XM_128800	chr17	80488840	80636419	Map4k3	2,12572259	0,00399992	0,00766062
AK052692	chr12	79986448	80000486	Plekhh1	2,12566365	0,00189348	0,00475321
NM_018870	chr11	5701646	57037736	Pgam2	2,12498109	0,00421747	0,00789195
BC008238	chr2	84599698	84610840	Ube216	2,12492217	0,00171566	0,00449545
BC011162	chr15	37310852	37403932	Ncald	2,12336639	0,00843613	0,01288825
NM_010587	chr16	91671051	91800868	Itsn1	2,12326827	0,00503166	0,00893885
AK051219	chr11	61063721	61083372	Alhd3a2	2,12162057	0,01054323	0,00539569
BC005601	chr1	38932349	38941186	Pdcl3	2,12146371	0,00768669	0,01207591
NM_009333	chr19	55795517	55986492	Tcf7l2	2,12086658	0,00555414	0,00955113
AK038638	chr1	83144150	83287189	4930544G21R	2,12079229	0,0077404	0,0121379
NM_0103316	chr8	108147703	108153723	Tradd	2,1206796	0,00802946	0,01246983
NM_177727	chr2	179955805	179964064	Lsm14b	2,1206012	0,00226125	0,00523414
BC060052	chr3	90471166	90475865	Slc27a3	2,11973904	0,01365874	0,01896446
NM_019819	chr11	83864239	83884552	Dusp14	2,1196166	0,01395633	0,01927888
AK042994	chr17	86076144	86085831	Prkc2	2,11900452	0,00415198	0,00982368
AK138030	chr11	96280698	96575220	Scap1	2,11798641	0,00618932	0,01030171
AF266508	chr2	24876421	24884889	Nelf	2,11795216	0,00399936	0,00766062
AK129255	chr7	65988464	66052738	Chsy1	2,1179179	0,00050057	0,00234177
BC057545	chr4	45014090	45033512	Zbtb5	2,1175705	0,00026317	0,00174727
AK148157	chr12	35632288	35677038	Snx13	2,11743351	0,00246127	0,00553315
NM_010155	chr7	24951319	24959425	Erf	2,11682695	0,00211703	0,00501981
BC096430	chr2	4635434	4717837	E130319B15R	2,11676337	0,00569444	0,00971672
BC052441	chr5	138314907	138334279	Zkscan1	2,11623034	0,00739872	0,01170989
BC094248	chr7	11781385	11792017	Zfp128	2,11620101	0,00326157	0,00662491
NM_175400	chr2	4798835	4827829	Sephs1	2,11573656	0,00947561	0,01413046
NM_011416	chr19	26672256	26845418	Smarca2	2,11558013	0,00499807	0,00889877
NM_007409	chr3	138215031	138228078	Adh1	2,11547749	0,00916626	0,01374824
AK146133	chr19	36474891	36521336	Pcgf5	2,11528199	0,00458769	0,00836392
NM_011542	chr4	135520055	135546974	Tcea3	2,11449527	0,00920384	0,01380114
AK076576	chr17	86406057	86413558	N/A	2,11358676	0,00395043	0,00759511
BC080863	chr18	37099775	37312132	Pcdha7	2,11289343	0,00431346	0,00802648
AK053542	chr4	43422337	43448173	Rusc2	2,11121963	0,0027652	0,00594737
AK088828	chr15	97620723	97672303	Hdac7a	2,11111231	0,00992739	0,01468298
NM_027144	chr9	42714837	42856481	Arhgef12	2,11082455	0,00020073	0,00153024
BC006618	chr7	23999799	24008348	Zfp61	2,11013212	0,00105129	0,0034148
NM_00100994	chrX	32320276	32508502	Dock11	2,10935707	0,0021177	0,00501981
BC050920	chr6	124708164	124722106	Atn1	2,10863102	0,01022782	0,01504151
AK144743	chr4	53735253	53784058	Fcmd	2,1079247	0,00025149	0,00170385
BC003200	chr17	15107486	15137001	4932442K08R	2,10734521	0,00329589	0,00667009
NM_138955	chr9	44024184	44039239	Abcg4	2,10661012	0,00134522	0,00374502
BC007130	chr1	135209849	135251580	Sox13	2,10515044	0,01020101	0,01500949
BC094658	chr9	121966036	122018396	Snrk	2,10496562	0,00754193	0,01189244
NM_027946	chr11	105852961	105875414	Wdr68	2,10495102	0,00012243	0,00128279
NM_019813	chr13	55483408	55497790	Dbn1	2,10411954	0,0002501	0,00170185
AK142210	chr10	12781029	12821180	Plagl1	2,10405634	0,00271178	0,00588557
NM_153565	chr4	105940273	105974961	Pcsk9	2,10359455	0,01100585	0,01594965
NM_030565	chr5	139008741	139063705	BC004044	2,10352165	0,00011619	0,00125214
NM_028915	chr3	14510531	14549387	Lrrcc1	2,10205439	0,00910738	0,01367563
NM_133833	chr1	33956370	34253198	Dst	2,10204468	0,00262748	0,00578046
AF187147	chr13	55483637	55497688	Dbn1	2,10172901	0,00030334	0,00185674
NM_018807	chr2	152919209	152932799	Plagl2	2,10151536	0,00073188	0,00280068
BC019889	chr6	83084702	83087043	Wbp1	2,10081628	0,0002965	0,00183867
BC019187	chr15	90976587	91019507	Abcd2	2,10039888	0,01106703	0,01599554
AY162381	chr6	113604264	113659574	Irak2	2,09879317	0,0049079	0,00879763
BC055012	chr18	24722891	24746497	Slc39a6	2,09826467	0,00819163	0,01262956
NM_013457	chr5	34890668	34948472	Add1	2,09821134	0,00154385	0,00422222
NM_00101381	chr1	87431873	87476208	LOC434484	2,09691251	0,00036095	0,00201118
NM_139227	chr14	12805757	12897327	Atxn7	2,09668481	0,00052603	0,00238658
NM_008349	chr16	91295184	91314608	Ili10rb	2,09626339	0,00621931	0,01033643
NM_130891	chr10	119222571	119478657	Grip1	2,09585659	0,00124102	0,01374691
NM_015800	chr17	78102125	78279372	Crim1	2,09476732	0,01030674	0,01513062
NM_009404	chr17	56790775	56792848	Tnfsf9	2,09440919	0,00410879	0,00778906
BC051457	chr14	63765711	63903960	Hmbox1	2,09423983	0,00679342	0,01100838
NM_177192	chr6	148971157	149058708	D030011O10R	2,09348029	0,00023638	0,0016797
AK158415	chr3	144621063	144657496	Sh3glb1	2,09114534	0,00595301	0,01000494
AK135203	chr14	19296443	19334939	Ppp3cb	2,09098107	0,00055052	0,00242028
AK153754	chr18	65020112	65026199	N/A	2,09088928	0,01177661	0,01679717

AK146789	chr6	117806899	117811574	Zfp637	2,09040624	0,00121696	0,00371696
NM_028906	chr9	64830463	64880657	Dpp8	2,09039175	0,00280912	0,00600073
NM_008295	chr3	98747696	98774558	Hsd3b5	2,08996676	0,00123029	0,00374239
NM_025877	chr17	56728620	56745010	Slc25a23	2,08871647	0,00187188	0,00471776
BC004782	chr1	77256289	77398151	Epha4	2,08843658	0,0005952	0,00252747
AF039663	chr5	44281868	44389964	Prom1	2,0883256	0,01074092	0,01564558
NM_175245	chr14	97917683	97929214	2410129H14R	2,08809884	0,01035855	0,01518334
NM_009551	chr19	21339374	21349386	Za20d2	2,08617473	0,00273484	0,00590684
AK143359	chr9	98759132	98764651	N/A	2,08569278	0,00028739	0,00181894
XM_989682	chr18	52950678	52951650	LOC667308	2,08365054	0,0131679	0,01841591
NM_194342	chr15	79551325	79569785	Unc84b	2,0823559	0,00162828	0,00436307
NM_026743	chr6	127853240	127918650	Tspan11	2,0812448	0,01230544	0,01741396
AB012808	chr14	53860940	53867249	Slc22a17	2,07951439	0,00704848	0,01129044
XM_911254	chrX	118464631	118464844	LOC636009	2,07874098	0,00486608	0,00874106
NM_00103772	chr1	59857551	59929892	Als2cr13	2,07844322	0,000072	0,00289658
BC023007	chr14	55747437	55751891	9830124H08R	2,0775886	0,01226794	0,01736966
XM_910858	chr11	49974782	50016208	2700008N14R	2,07570775	0,00380612	0,00738296
NM_009553	chr7	80735620	80750027	Zscan2	2,07545358	0,00310075	0,00639677
BC069848	chr2	43377350	43502218	Kynu	2,07495972	0,01355893	0,01885662
NM_183215	chr19	41646673	41649465	AI606181	2,07345011	0,0019196	0,00479599
XM_897433	chr9	15686590	15708215	Fat3	2,07311479	0,00845083	0,0128991
NM_009179	chr8	113844300	113856983	St3gal2	2,07155865	0,00130132	0,00386187
NM_008492	chr6	142447470	142465165	Ldhd	2,07115185	0,00704595	0,01128942
NM_010117	chr11	32109584	32122238	Rhbdf1	2,07061596	0,00103041	0,00338102
NM_178928	chr18	61855630	61912031	AI173486	2,07059204	0,00142981	0,00405723
AK158994	chr5	139270949	139384028	Prkar1b	2,06981238	0,00376586	0,0073277
BC052164	chr1	77251181	77398208	Epha4	2,06956372	0,00205849	0,00497067
NM_028730	chr6	121149285	121161804	Pex26	2,06905692	0,00450228	0,00825672
NM_134126	chr17	24744322	24827086	Ift140	2,06862672	0,00053216	0,00239637
BC003857	chr11	113542942	113567868	Cdc42ep4	2,06840687	0,00551584	0,00951666
NM_009818	chr18	35244885	35380749	Ctnna1	2,06823961	0,00215096	0,00505479
NM_009968	chr3	154532491	154558475	Cryz	2,06773791	0,00039803	0,00207796
NM_00100417	chr1	78193491	78303436	Sgpp2	2,0674274	0,00909886	0,01366777
NM_008483	chr9	108338048	108348632	Lamb2	2,06741307	0,00170334	0,00447804
AK164161	chr12	35632329	35730525	Snx13	2,06660596	0,00092689	0,0031906
NM_144516	chr13	9685015	9764377	Zmynd11	2,06595668	0,01239361	0,01750964
NM_029413	chrX	135167998	135218018	Morc4	2,06573711	0,00028303	0,00180481
NM_010211	chrX	53078597	53140127	Fhl1	2,06478753	0,00511252	0,00904207
NM_013866	chr15	103141920	103168118	Zfp385	2,06475414	0,01109715	0,01603131
NM_008983	chr10	27764235	28285656	Ptprk	2,06323288	0,00122085	0,01617865
NM_026752	chr12	112262047	112276194	Zfyve21	2,06288968	0,00291745	0,00616943
XM_985316	chr7	16033790	16045984	LOC666671	2,06166034	0,01140501	0,01638016
NM_007688	chr12	55776951	55781012	Cfl2	2,06075548	0,01239815	0,01751191
BC089024	chr8	37568467	37616301	D8Ert82e	2,0602318	0,00908051	0,01364364
BC034871	chr14	33204653	33232836	Mmrn2	2,05957976	0,0076445	0,01202546
NM_008730	chr11	119355461	119363915	Nptx1	2,05898502	0,0142445	0,01959975
NM_181405	chr1	94741810	94750986	Rnpepl1	2,05849032	0,00313409	0,00643976
AK005166	chr9	108641018	108655212	Ihpk2	2,05807658	0,00798134	0,0124124
BC069985	chr10	119765986	119879223	Hmgga2	2,05642245	0,00141204	0,00403794
AY255674	chr10	119396165	119490320	Grip1	2,05625141	0,00585524	0,00990043
AK045875	chr7	74410167	74411301	N/A	2,05244467	0,0105371	0,01539382
BC110308	chr8	124476536	124484107	Map11c3b	2,05186621	0,00080233	0,0029513
NM_198602	chr5	136532761	136851867	Cutl1	2,05095618	0,01087267	0,01579119
BC016215	chr3	95761608	95765081	Adamtsl4	2,04990445	0,0017217	0,00449618
BC026578	chr2	126584680	126624484	2010106G01R	2,04919887	0,00537517	0,00935126
NM_011379	chr19	5651193	5663620	Sipa1	2,04901896	3,22E-05	0,00083399
AK155105	chr11	6328146	6344448	H2afv	2,04821903	0,00158984	0,00430088
AK036468	chr7	123070365	123160999	Arhgap17	2,04742887	0,00775722	0,01215468
BC024362	chr3	144628453	144657531	Sh3glb1	2,0471356	4,62E-05	0,000913
AK141217	chr7	6311423	6334505	Peg3	2,04702208	3,48E-05	0,00083399
BC021627	chr10	127536178	127579388	Rbms2	2,04570294	0,00100871	0,00336247
NM_00102558	chr10	111675232	111870414	Kcnc2	2,04565095	0,01131264	0,01627346
BC006583	chr6	29349598	29376962	4921511K06R	2,04512166	0,0145075	0,01992024
NM_007735	chr1	82331581	82465816	Col4a4	2,04480037	0,01324628	0,01850382
NM_008678	chr1	13127688	13359278	Ncoa2	2,04469643	0,00089294	0,00311509
NM_008512	chr10	126941136	127024078	Lrp1	2,0446114	0,0022234	0,0051794
BC067048	chr17	3283054	3475460	Tiam2	2,04405403	0,00121399	0,0037101
NM_176860	chr9	40764709	40908563	2810457I06Ri	2,04345433	0,00250736	0,00560302
NM_009204	chr11	69758737	69764329	Slc2a4	2,04205728	0,00159786	0,00431842
NM_008801	chr1	88374185	88413672	Pde6d	2,04052445	0,00285115	0,00606462
BC079600	chr17	3283165	3475465	Tiam2	2,04039245	0,00612844	0,01022321
NM_173745	chr11	3795283	3801299	Dusp18	2,03917181	0,0081907	0,01262956
AK021284	chr5	22946264	22998224	Mil5	2,03897865	0,00034124	0,00195919
NM_011439	chr1	135209848	135220764	Sox13	2,03889856	0,00943476	0,01407658
NM_00103713	chr1	91285981	91726453	Centg2	2,03760819	0,01153803	0,01651705
NM_028455	chr15	84547867	84599967	3110043J09Ri	2,03701509	0,00423334	0,00791197

NM_027409	chrX	49589647	49615119	Mospd1	2,03597051	0,01315663	0,01841591
BC028847	chr17	35505652	35518100	2610110G12R	2,03508163	0,00704548	0,01128942
NM_144897	chr3	88142449	88144422	Apoa1bp	2,03424014	0,00870801	0,01320275
NM_009750	chrX	131616706	131618330	Ngfrap1	2,03330504	0,0011681	0,00363477
BC017644	chr15	103141928	103162361	Zfp385	2,03281651	0,01203938	0,01708611
BC113141	chr19	41327585	41438340	Pik3ap1	2,03213559	0,00048548	0,00231561
NM_028117	chr2	118617964	118620026	D4st1	2,03198065	0,00240327	0,00544332
BC056953	chr7	140792938	140798978	Athl1	2,03195249	0,00494179	0,00883447
NM_020333	chr2	164659523	164690936	Slc12a5	2,03124839	0,0075523	0,01190556
NM_011351	chr3	95249777	95258720	Sema6c	2,03115922	0,0024006	0,00544196
NM_009561	chr7	23999805	24008350	Zfp61	2,0304507	0,00016453	0,00142787
NM_144529	chr7	123070418	123161030	Arhgap17	2,02996755	0,00140659	0,00402982
NM_207212	chr7	33818306	33842028	Wtip	2,02890315	0,0020713	0,00498349
AK172999	chr11	49974842	50015448	2700008N14R	2,02836413	0,00280014	0,00599711
NM_025378	chr7	140860909	140862064	Ifitm3	2,02661681	0,00052885	0,00239043
BC007129	chr11	3244460	3309160	Limk2	2,02618139	0,00058692	0,0025156
NM_017391	chr16	91965915	91968072	Slc5a3	2,02544653	0,00181312	0,00463459
NM_023734	chr17	29046244	29056425	Pi16	2,02544185	0,00026817	0,00175615
NM_008561	chr2	171939696	171942319	Mc3r	2,02445934	0,00053606	0,00240124
XM_194358	chr7	65988464	66052748	Ses3	2,02427693	0,00396606	0,0076178
NM_145387	chr7	140792900	140798978	Athl1	2,02336978	0,00275191	0,00593247
NM_153068	chr7	15107508	15126057	Ehd2	2,02298179	0,00194348	0,00483397
NM_178647	chr16	64794286	64801693	Cggbp1	2,02292103	0,00402249	0,0076841
NM_130261	chr9	14026801	14076531	Sgn3	2,02228547	0,00489783	0,00878486
NM_00103922	chr8	38462098	38463251	AI429214	2,02084219	0,00398232	0,00764411
NM_007874	chr18	34469685	34498130	Reep5	2,02056673	0,00288875	0,00612038
AK029836	chr9	59692812	59726862	Myo9a	2,02046403	0,00949948	0,01415543
BC062101	chr4	135444761	135466790	E2f2	2,02017929	0,01064253	0,01551363
AK014718	chr4	48146014	48207011	Stx17	2,02010927	0,00113301	0,00356801
NM_020010	chr5	4086679	4110703	Cyp51	2,01983858	0,00580951	0,00983149
AK144581	chr10	80978415	80993602	Tle2	2,01972658	0,00077558	0,00290416
BC005642	chr18	33327806	33338627	Stard4	2,01939061	0,00156097	0,00425343
BC023805	chr2	150098586	150142927	N/A	2,01925065	0,00894434	0,01348664
NM_0010018E	chr1	167428914	167471196	Mpz1	2,01904538	0,00031085	0,00186879
XM_900280	chr1	181960440	182002443	Cdc42bpa	2,01842036	0,00078697	0,00292695
AK220556	chr5	138371561	138385532	Zfp113	2,01766035	0,00230679	0,00529984
NM_010878	chr9	100304354	100355405	Nck1	2,01699849	0,00089241	0,00311507
BC037664	chr2	152919864	152932798	Plagl2	2,01562884	0,0094818	0,01413615
NM_021350	chr1	177523162	177525028	Chml	2,01561486	0,0051846	0,00911548
NM_016797	chr10	23838775	23878375	Stx7	2,01464177	0,00329761	0,0066713
NM_172469	chr16	92387005	92430100	Clic6	2,01431596	0,00059431	0,00252703
NM_153088	chr1	74324805	74330492	Ctdsp1	2,01285977	0,00080346	0,0029513
NM_178057	chr10	119764720	119879324	Hmga2	2,01264585	0,00173126	0,00450339
NM_008990	chr7	18875182	18907991	Pvr12	2,01225527	0,01194348	0,01697956
NM_201354	chr18	75556569	75822919	Grm672	2,0115487	0,00678236	0,01100407
NM_007778	chr3	107869115	107888525	Csf1	2,01135351	0,00627538	0,01040139
AK162697	chr13	55483638	55497683	Dbn1	2,01119551	0,00146821	0,00411346
BC072632	chr10	118857093	119490320	Grip1	2,01112116	0,00337127	0,00675613
AK165759	chr9	119206284	119242495	Xylb	2,01086096	0,0082265	0,01266587
NM_175364	chr4	33128877	33130863	2610208E05R	2,01041499	0,01055618	0,01540447
AK170217	chr11	115988690	115997101	Acox1	2,00937013	0,00061627	0,00252683
NM_177892	chr7	61973455	62088429	A230097C02	2,00898018	0,00394243	0,00758218
NM_008215	chr17	17547940	17559804	Hsp3	2,0082098	0,00267197	0,00584169
NM_009155	chr15	3220995	3230508	Sepp1	2,00782936	0,01456898	0,01999085
BC048901	chr11	49868770	49948146	Rnf130	2,00757423	0,00065868	0,00266798
BC024448	chr1	135137345	135149488	Golt1a	2,00756959	0,00401612	0,00767931
NM_00103964	chr1	153517591	153584269	Edem3	2,00724029	0,00679578	0,01100838
BC094247	chr9	45615826	45657357	D130054N24R	2,00714754	0,00079557	0,00294061
BC089335	chr2	13492167	13500671	Vim	2,00563165	0,01118225	0,01614251
BC052502	chr11	69694459	69696419	Kctd11	2,00562238	0,00049667	0,0023374
NM_172593	chr13	112807228	112838514	Mier3	2,00539533	0,00442123	0,00816839
NM_009684	chr10	90420400	90512501	Apaf1	2,00437623	0,00410199	0,00778113
NM_139140	chr15	98954878	99040500	Spats2	2,00327433	8,36E-05	0,00112072
NM_053254	chr10	80994033	81004029	Tle6	2,00318176	0,01387227	0,01918053
AY682987	chr15	79552699	79567100	Unc84b	2,00258942	0,00531322	0,00927597
AK028873	chr9	59692280	59724362	Myo9a	2,0020759	0,00021715	0,00159834
NM_199018	chrX	95245383	95277447	Stard8	2,00192788	0,00183944	0,00467466
BC027815	chrX	131616711	131618283	Ngfrap1	2,00192325	0,00098993	0,00332851
NM_0010087C	chr7	125343386	125369113	Il4ra	2,0011001	0,00575353	0,00976812
NM_009303	chr15	79918588	79940695	Syngn1	0,49975399	0,00013906	0,00134116
XM_901168	chr18	42328270	42341002	Lars	0,49962469	0,01231656	0,01742144
NM_0010349C	chr6	147032231	147044202	LOC545893	0,49961083	0,00496443	0,00885634
NM_027567	chr1	123258640	123277297	Ccdc93	0,49945041	0,00037874	0,00204961
BC058242	chr16	59414121	59434549	Mina	0,49918852	0,00014014	0,00134116
AK168445	chr16	91522263	91535784	Gart	0,49892793	0,00081743	0,00297684
NM_009996	chr2	170174169	170188343	Cyp24a1	0,49872854	0,00987624	0,01462183

BC110633	chr7	30132103	30137359	AY078069	0,4980595	0,0093866	0,01402228
NM_153065	chr2	166706517	166717018	Ddx27	0,49776844	0,00352905	0,00697525
NM_026421	chr5	100280315	100309064	2310057D15R	0,49770749	0,00271298	0,00588602
NM_007438	chr7	126586383	126590331	Aldoa5	0,49750629	0,00053306	0,00239637
XM_900460	chr1	54593641	54870903	Ankrd44	0,4973925	0,01142048	0,01638328
NM_013658	chr3	88521885	88541606	Sema4a	0,49733275	0,01267411	0,01784199
BC052168	chr4	122814955	122845555	Bmp8a	0,49729598	0,00686911	0,01108653
AF331457	chr7	28843692	28860375	Rasgrp4	0,49729368	0,00071595	0,00278211
NM_022324	chr16	17043700	17045928	Sdf2l1	0,49723164	0,00912396	0,01369513
XM_00100293	chr7	118646923	118766352	LOC668373	0,4970513	0,00200907	0,00492053
BC096651	chr1	60022240	60042189	Wdr12	0,49693877	0,00061943	0,00257715
NM_008826	chr10	77390399	77412878	Pfkl	0,49683659	5,29E-06	0,00053609
NM_016871	chr7	18859839	18873778	Tom40	0,49673558	0,00050707	0,00234535
AK156765	chr8	96926358	96956148	Ogfod1	0,49668279	0,0003021	0,00185674
NM_011923	chr2	33038077	33068447	Angptl2	0,49624346	0,00284645	0,00606091
BC004829	chr11	117625773	117630371	Syngn2	0,49619875	6,75E-05	0,00103692
NM_173757	chr13	100444942	100515718	Mrps27	0,49606119	0,00600258	0,01006677
NM_183370	chr17	6555487	6587494	Sytl3	0,49589159	0,00812973	0,01258417
NM_008422	chr7	44459161	44464606	Kcnc3	0,49585951	0,00110961	0,00352827
NM_133880	chr4	133669544	133699484	Pafah2	0,49584347	0,01288231	0,00053609
BC023933	chr15	81491224	81515563	L3mbtl2	0,49583774	0,00327136	0,0066363
NM_00103722	chr14	45804843	46024079	Samd4	0,49564761	0,01202357	0,01707106
BC026812	chr3	129870662	129887323	Pla2g12a	0,49546555	0,00708341	0,01133421
BC108378	chr3	94845475	94871859	Cgn	0,49546327	0,01135953	0,01632727
AY219715	chr2	11623663	11651254	Il15ra	0,49538428	0,00356454	0,00703236
AK081256	chr12	101180135	101298030	9030617O03R	0,49535224	0,00187348	0,00471776
NM_029341	chr15	9380752	9410760	Capsl	0,49533965	0,0084394	0,01288825
XM_141763	chrX	53755932	53835557	Gm364	0,49512682	0,002119	0,00501981
AK152524	chr7	88153329	88166582	Ctsc	0,49498041	0,00098853	0,00332851
AK144472	chr7	16194010	16209260	Hif3a	0,49496897	0,01133152	0,01629094
NM_030713	chr9	39942896	39963760	Zfp202	0,49490494	0,01248916	0,01762792
AK044550	chr17	84334549	84374534	Thada	0,49481347	0,00037877	0,00204961
NM_009648	chr11	88647759	88667593	Akap1	0,49478146	0,00051414	0,0023543
BC004748	chr1	60022688	60042720	Wdr12	0,49457572	0,00135822	0,00395976
NM_144835	chr13	12449707	12493226	Heatr1	0,49446375	0,0027275	0,00590684
NM_172117	chr2	150440589	150463114	Entpd6	0,49421819	0,00070716	0,0027774
NM_133914	chr5	136368542	136396483	Rasa4	0,49402639	0,00288405	0,00611322
AK036145	chr11	77728321	77745483	N/A	0,49385748	0,01185528	0,0168811
BC049647	chr10	128151470	128169508	Wibg	0,49379701	0,00047057	0,00229116
AK079342	chr11	118099884	118106162	Usp36	0,49376605	0,00252336	0,00563115
NM_007853	chr1	184112444	184119434	Degs1	0,49368749	0,00165598	0,00440757
XM_992141	chr9	44125735	44130072	LOC667744	0,4930799	0,00503005	0,00893865
AK015714	chr17	8131539	8149226	4930506C21R	0,49306736	0,00409059	0,00776216
BC019565	chr11	120300760	120304843	Mrpl12	0,49306167	0,00375708	0,007313
NM_023142	chr5	145367856	145381713	Apc1b	0,49296598	0,00413033	0,00779519
NM_153104	chr11	95635277	95647394	Phospho1	0,49268815	0,00430159	0,00801154
NM_009634	chr15	80775773	80796628	Adsl	0,49239568	0,00415704	0,007825
NM_023893	chr17	34634032	34635972	Ng23	0,49225121	0,00973109	0,01444281
NM_019705	chr2	152007777	152024076	AL033326	0,4920454	0,00132373	0,00389926
AK030598	chr5	93083022	93117872	Cdkl2	0,49153635	0,00248056	0,00556401
AK090202	chr9	48225457	48232580	Rexo2	0,49146367	0,0020542	0,00497067
AB047546	chr10	3495968	3557880	Oprm1	0,49137056	0,00415686	0,007825
NM_013659	chr7	80072037	80099907	Sema4b	0,49124456	2,06E-05	0,00069309
AF273687	chr2	143677303	143702619	Rrbp1	0,49078169	0,00604965	0,01012624
NM_007858	chr18	37970797	38061385	Diap1	0,49076015	0,00129231	0,00384063
NM_010075	chr5	27148143	28057245	Dpp6	0,49074881	0,00099038	0,00332851
NM_021391	chr15	103358312	103365995	Fut2	0,49045749	0,01004803	0,01484039
U95145	chr11	88647761	88667589	Akap1	0,49027508	0,00930754	0,01392588
AK042958	chr12	77174236	77238641	Mthfd1	0,49013463	8,83E-05	0,00112072
XM_00100479	chr12	20664171	20665155	LOC668455	0,48999197	0,00710806	0,01135538
NM_018876	chr7	45516636	45534350	Fut2	0,48984481	0,00829513	0,01272987
XM_287936	chr9	91996706	92054400	LOC331000	0,48932334	0,00876334	0,01326041
XM_622097	chr2	143638835	143756631	Rrbp1	0,48882614	0,00641058	0,01055798
NM_007728	chr12	52515074	52527393	Coch	0,48872563	0,0007181	0,00278211
XM_901594	chr19	42800415	42806086	4833409A17R	0,48868046	0,014235	0,0195912
NM_00103386	chr11	29445841	29448040	Rps27a	0,48834524	0,00523088	0,0091698
NM_008423	chrX	6980801	6993462	Kcnd1	0,48827529	0,00063689	0,00261872
AK054210	chr4	146384017	146387300	N/A	0,48824144	0,00754198	0,01189244
NM_009304	chr11	117625770	117630371	Syngn2	0,48808692	0,00185743	0,00469238
BC031452	chr2	143677303	143702686	Rrbp1	0,48803167	0,00345064	0,00685225
BC065093	chr7	35295036	35347986	Ankrd27	0,4880001	0,00082283	0,00297684
NM_175303	chr2	168440990	168458333	Sall4	0,48769576	0,01238101	0,01749599
BC022223	chr4	41221745	41234119	Aqp7	0,48764618	0,0014963	0,0041547
NM_177388	chr10	82660937	82767616	Slc41a2	0,48761126	0,00785979	0,01228955
NM_023633	chr12	84840417	84842694	2410016O06R	0,48751776	0,00721705	0,01148028
XM_148894	chr19	6094418	6098241	Gm550	0,486884	0,00179655	0,0046053

BC096680	chr6	48605744	48608284	Gimap9	0,48680414	0,00695776	0,01119023
NM_024188	chr15	3976748	4104101	Oxct1	0,48678952	0,00502948	0,00893865
NM_028137	chr4	48561598	48583019	5730528L13Ri	0,48677602	0,00754133	0,01189244
NM_178793	chr18	66186266	66417201	Ccbe1	0,48657024	0,0138074	0,01912188
BC086674	chr3	53552187	53569684	2810046L04Ri	0,48642749	0,00210183	0,00501057
NM_009038	chr11	67503491	67519528	Rcvrn	0,48593211	0,00588487	0,0099196
XM_146812	chr9	14804010	14862497	Heph11	0,48585689	0,00391367	0,00754043
NM_894878	chr12	115691977	115742332	LOC629936	0,48576036	0,0012392	0,00374691
NM_00103776	chr2	29912952	29915644	Zdhhc12	0,48555614	0,00144221	0,00406944
NM_012029	chr9	21822647	21835784	Sitpec	0,48551687	0,00405564	0,00771775
BC038887	chr7	18859837	18873781	Tomm40	0,48498432	0,00302839	0,00630862
XM_356185	chr9	106372673	106374105	Iqcf5	0,48436952	0,00820803	0,01264831
BC084683	chr6	69156430	69157001	N/A	0,48421847	0,00317656	0,00650584
NM_080448	chr6	112687746	112795398	Srgap3	0,48405851	0,00033404	0,0019437
NM_146250	chr1	63116966	63148485	Mtrf1	0,4840216	0,00439728	0,00813674
NM_172308	chr10	6190429	6374323	Gprhd11	0,48385835	0,00238249	0,00541532
NM_009936	chr2	180527651	180551593	Col9a3	0,48385388	0,01065986	0,0155351
NM_177568	chr2	118398957	118419879	Plcb2	0,48319251	0,00681918	0,01102683
AK051458	chr18	25622482	25896712	Brunol4	0,48314228	0,00634436	0,01047787
NM_011517	chr10	87889385	87903034	Sycp5	0,48296593	0,00131783	0,01264831
AK005615	chr19	3913492	3918702	Aldh3b1	0,48285101	0,00255542	0,00567851
NM_00101435	chr4	146387802	146428995	LOC433804	0,48280973	0,01104178	0,01597067
NM_008577	chr19	8773926	8780919	Slc3a2	0,48265359	0,00073406	0,00280721
AK054009	chr5	44050559	44070366	Fbxl5	0,48239828	0,00245331	0,00552157
XM_109772	chr11	104908308	104933627	4921510J17Ri	0,48235036	0,0095177	0,01417549
NM_015810	chr11	106584395	106595532	Polg2	0,48219101	0,00833983	0,01277873
XM_900266	chr3	108054143	108059635	Gstm7	0,4821899	0,00601454	0,01008399
NM_146174	chr6	42552649	42574648	BC011487	0,48205734	0,00529547	0,00925853
BC034358	chr7	25367989	25376791	Exosc5	0,48190032	0,00156988	0,00426991
AK172609	chr11	57461658	57542819	Galnt10	0,48187917	0,00046743	0,00228602
NM_026159	chr6	72528136	72536997	Retsat	0,48163874	0,00502292	0,00893129
NM_010324	chr19	43553065	43577820	Got1	0,4813595	0,00107801	0,00346662
NM_138595	chr19	30164443	30241415	Gldc	0,48132502	0,00108913	0,00348733
NM_080419	chr1	174149081	174156512	Igsf8	0,48119493	0,00055635	0,00243177
NM_029948	chr4	143658360	143675151	4930569K13R	0,48108709	0,00120805	0,00370684
AK171976	chr15	34027315	34028895	Mtdh	0,48100929	0,00595965	0,01001167
NM_130458	chr15	102184643	102194367	Sp7	0,48048057	0,01421923	0,01957853
NM_013646	chr9	68452965	69178195	Rora	0,48041397	0,00273467	0,00590684
NM_177869	chr5	20936887	20993854	A1847670	0,48040398	0,00552174	0,00952013
NM_008960	chr19	32823573	32892157	Pten	0,48032851	0,00838053	0,01281803
AK043155	chr16	98155783	98236466	LOC633265	0,48020201	0,00304578	0,00632764
AK146428	chr14	59738691	59857720	Mipep	0,48007221	0,00065525	0,00266481
AK141695	chr19	10276349	10307793	Gm98	0,47995798	0,0053926	0,00937337
BC024803	chr11	5871584	5965566	Camk2b	0,47960436	0,00791547	0,01234791
NM_030255	chr15	79719712	79735341	Apobec3	0,47947694	0,00987428	0,01462183
AK043722	chr11	121443357	121489243	6030413G23R	0,47922664	0,00742757	0,01174932
AK132509	chr6	124686325	124704244	Ptpn6	0,47921667	0,00404097	0,00770706
NM_009200	chr10	78183630	78217894	Slc1a6	0,47900413	0,00583106	0,00986514
BC034099	chr4	116317836	116319255	Glox1d	0,47890785	0,01210931	0,01717131
NM_009806	chrX	12678005	13003515	Cask	0,47870319	0,00279727	0,00599688
NM_011026	chr5	122968239	122989661	P2rx4	0,47870319	0,00220304	0,00515697
NM_025837	chr9	57342404	57350889	Mpi1	0,47867223	0,00025434	0,00171473
BC016264	chr15	76366137	76368643	Gpr172b	0,47861251	0,00399108	0,00765554
NM_175363	chr15	93226537	93317594	Pphln1	0,47854395	0,00013226	0,00133144
NM_020491	chr19	5730305	5731721	Sssca1	0,47831955	0,00824193	0,01268087
BC058188	chr16	55737392	55747073	Nfkbiz	0,47825325	0,00508379	0,00900729
NM_026316	chr19	3913490	3929716	Aldh3b1	0,47825214	0,00209928	0,00501037
NM_027982	chr3	104909111	104914004	Ppm1j	0,47815491	0,00101348	0,00336247
BC110358	chr14	59738697	59857720	Mipep	0,47813171	0,00020004	0,00153001
NM_028057	chr1	136222400	136228149	Cyb5r1	0,47799585	0,01025318	0,01507137
NM_177096	chr19	32872542	32875088	B430203M17R	0,47797487	0,00213261	0,00502753
NM_00103343	chr11	106567357	106583658	Gm885	0,47747817	0,0010213	0,00337061
XM_900451	chr4	133354387	133364580	Aim1l	0,47707236	0,00126625	0,00380307
XM_993407	chr8	85639539	85645157	LOC666289	0,47706023	0,00064194	0,00263563
NM_009701	chr15	99418813	99422856	Aqp5	0,47687509	0,00836431	0,01280308
AY512949	chr4	104026332	104035957	N/A	0,47672967	0,01253618	0,0176746
NM_172632	chr18	74053857	74190298	Mapk4	0,476581	0,00151749	0,00418958
NM_144867	chr18	67590217	67605950	BC019561	0,47653585	0,00265991	0,00582814
BC003854	chr11	95889078	95891694	Atp5g1	0,47639164	0,00555111	0,00954868
XM_00100665	chrX	10468949	10469267	LOC547160	0,4763113	0,00993107	0,01468478
AK171364	chr5	145367821	145381710	Arpc1b	0,47625957	0,00083931	0,00300566
BC095967	chr1	51414034	51422610	5830411E10R	0,47619686	0,00535922	0,00933714
XM_134931	chr9	57341788	57350900	Mpi1	0,47616825	0,00265825	0,00582814
NM_019429	chr13	22009640	22017206	Prss16	0,47616275	0,00780313	0,01221698
NM_00103772	chr8	91179180	91218793	Adcy7	0,47605275	0,00715807	0,0114108
NM_00103335	chr4	150852690	150861477	Klhl21	0,47603515	0,01103364	0,01596659

NM_010699	chr7	46715254	46723668	Ldha	0,47599005	0,00578904	0,00980518
XM_899131	chr4	116563447	116571296	Eif2b3	0,47579653	0,00645904	0,01061726
BC027342	chr2	24861514	24876066	BC3027342	0,47563826	0,00126063	0,00379397
NM_175351	chr17	45905636	45907556	C330008L01Ri	0,4751857	0,01360874	0,01891266
BC002000	chr4	41927006	41929819	Oprs1	0,47511105	0,00792525	0,0123531
AF357239	chr8	73772913	73785956	Kcnn1	0,47491789	0,00033825	0,00194858
NM_018731	chr7	30421111	30433944	Atp4a	0,47483011	0,00268388	0,00586521
AK171783	chr5	44046133	44070385	Fbxl5	0,47482024	6,22E-05	0,00102496
BC071216	chr1	158491696	158510997	Tor3a	0,47477526	0,0043698	0,0081035
NM_00102446	chr6	144956318	145005971	Bcat1	0,47470945	0,01043784	0,01527234
AK156568	chr6	125097555	125110371	Nol1	0,47451864	0,00470905	0,00854132
BC002057	chr19	43553065	43577804	Got1	0,47450658	0,00119693	0,00368768
NM_013865	chr2	156618785	156661584	Ndrg3	0,47448465	0,0007668	0,00288586
NM_144491	chr11	74993837	75006669	Dph1	0,47434764	0,00069826	0,00276589
AY903215	chr16	10106499	10154390	Atf7ip2	0,47333166	0,00815789	0,01259904
NM_153533	chr15	101903263	101944433	Tenc1	0,47311517	0,00107333	0,00345736
BC026147	chr11	72777422	72809238	Atp2a3	0,47294577	0,00961434	0,01430514
XM_897713	chr17	71521071	71545379	Wdr43	0,47281138	0,00584768	0,00989046
NM_011593	chrX	20027997	20031591	Timp1	0,47222184	0,0118236	0,0168521
BC046533	chr3	89465078	89467444	Zbtb7b	0,47218693	0,00019768	0,0015188
AK154925	chr11	74465689	74487042	1300001I01Ri	0,47213783	0,00175069	0,00452537
BC048383	chr5	27592870	28057268	Dpp6	0,47187501	0,00248933	0,00557528
BC065161	chr1	174158754	174164703	Kcnj9	0,47160034	0,00735568	0,01166034
BC100452	chr7	18859885	18873939	Tommm40	0,4714598	0,0020463	0,00496052
NM_007939	chr4	136201494	136228894	Epha8	0,47120715	0,00183142	0,00466421
NM_008012	chr6	34284321	34298612	Akr1b8	0,47098184	0,01316642	0,01841591
BC034733	chr1	90938456	90984971	Sh3bp4	0,47079579	0,0058692	0,00990972
XM_976684	chr3	28454287	28731162	LOC665113	0,47014684	0,01382405	0,01913605
NM_145610	chr9	20638658	20642580	Ppan	0,47002737	0,01334147	0,01862807
BC003244	chr19	46129323	46136635	Nolc1	0,4699785	0,00166128	0,00441576
NM_178774	chr17	8178579	8182287	9630019K15R	0,46988187	0,00266283	0,00582901
XM_977005	chr6	41201009	41201528	LOC665446	0,46980371	0,00662299	0,01082112
BC012511	chr3	51476343	51484469	4930583H14R	0,46962681	0,01055731	0,01540447
BC017530	chr17	47064427	47074398	Bysl	0,46935887	0,00384391	0,00743587
XM_905039	chr14	100616518	100820909	Lmo7	0,46920599	0,00047344	0,00229442
BC031796	chr11	4604701	4637671	Zmat5	0,46910735	0,01303562	0,0182609
NM_145067	chr6	136661480	136745938	Gucy2c	0,46878771	0,00228626	0,00526891
NM_021514	chr15	97940154	97960485	Pfkm	0,46873789	0,00023959	0,0016811
NM_173071	chr4	129494371	129524652	Bai2	0,46872923	0,00102484	0,00337061
XM_985039	chr10	82049653	82053021	1810014B01R	0,46869782	0,00109789	0,00350595
NM_010256	chr16	91510267	91535812	Gart	0,46867183	0,00031252	0,00187261
NM_010198	chr11	69614396	69617820	Fgf11	0,46850077	0,00093801	0,00321957
XM_990238	chr6	125128553	125131222	LOC14433	0,46755565	0,00275334	0,00593256
NM_009397	chr10	18690331	18704783	Tnfrsp3	0,46744656	0,00989543	0,01463935
BC013498	chr3	153859743	153881814	Acadm	0,4674336	0,00020722	0,00156389
NM_010693	chr4	129050661	129060676	Lck	0,46713453	0,00318748	0,00651988
NM_026438	chr10	61043977	61069522	Ppa1	0,4670946	0,0001556	0,00139921
BC002096	chr12	113588368	113593307	Crip2	0,46691656	0,00051186	0,00235094
NM_00103304	chr14	55356807	55479142	Rnf17	0,46687233	0,00140221	0,0040231
AK165475	chr19	16819338	16847952	Vps13a	0,46667174	0,00203736	0,00495532
NM_009228	chr2	154067768	154099522	Snta1	0,46592296	0,01183441	0,01686347
NM_010285	chr2	157020941	157038038	Ghrh	0,46563132	0,00824548	0,01268307
NM_199028	chr10	43167554	43203826	AK122525	0,46562056	0,00287874	0,00610785
X04684	chrX	20027205	20031691	Timp1	0,46552052	0,01031265	0,01513267
NM_008358	chr2	11623700	11651102	Il15ra	0,46529578	0,00213895	0,0050365
NM_008879	chr14	73870579	73964963	Lcp1	0,46517324	0,00151195	0,00418438
BC091645	chr11	68915163	68926142	Per1	0,46496048	8,12E-05	0,00111548
NM_145822	chr7	18515370	18517941	Cd3eap	0,46490462	0,01194436	0,01697956
NM_010121	chr6	70774113	70834817	Eif2ak3	0,46459751	0,00837875	0,01281803
NM_021312	chr1	60021413	60042424	Wdr12	0,46453848	0,00085851	0,00304849
AK038580	chr4	107321092	107370748	N/A	0,46429275	0,00085132	0,0030347
NM_052994	chr10	59501613	59529271	Spock2	0,46422303	0,00018746	0,00149633
AK086428	chr19	47181968	47184562	Pdcd11	0,4642123	0,00610613	0,0101974
BC013474	chr17	45895446	45901643	Slc22a7	0,46414796	0,00608618	0,01017287
BC048181	chr17	6587932	6632401	Vil2	0,46410935	0,00025269	0,00170812
NM_009109	chr7	28712103	28833911	Ryr1	0,46369776	0,00050773	0,00234659
XM_890706	chr4	116517333	116570762	Eif2b3	0,46366991	0,00227954	0,00526155
BC013530	chr1	72192382	72217446	Pecr	0,46366776	0,00052635	0,00238658
NM_029238	chr14	48220470	48447788	Slc35f4	0,46358421	0,0014152	0,00404285
BC028662	chr7	139950789	139953722	1810014F10Ri	0,46354994	0,00095528	0,00326383
BC010275	chr5	145367852	145381585	Arpc1b	0,46350067	0,00178741	0,00459136
NM_010274	chr2	57053682	57182998	Gpd2	0,4634482	0,00186384	0,00470457
BC107298	chr3	88368681	88382792	1700021C14R	0,46338396	0,01315918	0,01841591
NM_026247	chrX	139564388	139571556	Glt28d1	0,46337646	0,0039947	0,00765554
AK013903	chr7	3307124	3309982	N/A	0,46333578	0,00037448	0,00204961
NM_023850	chr2	92412615	92416089	Chst1	0,46310995	0,00558321	0,00959006

NM_020603	chr17	33551176	33560149	Wdr46	0,46309925	0,00760738	0,01197339
XM_888586	chr19	10275315	10307793	Gm98	0,46296766	0,0033379	0,00671863
AK147553	chr16	43884368	43899120	Zdhhc23	0,46296018	0,00202417	0,00493785
XM_140340	chr18	51990622	51991282	LDC240289	0,46235514	0,01105213	0,01598176
NM_026358	chr3	51476344	51484438	4930583H14R	0,46226435	0,01392335	0,01923778
BC108987	chr5	21322846	21373822	Slc26a5	0,46204865	0,00394065	0,00758218
XM_914103	chr17	23278694	23283603	Casp14l	0,46204224	0,01456458	0,01998941
XM_131399	chr4	45444375	45551862	Shb	0,46203477	0,00163828	0,00438289
AY137345	chr6	128853206	128862465	Clec2i	0,46194191	0,00393435	0,00757397
NM_025404	chr11	101481650	101483919	Arfl4	0,46161542	0,00411705	0,00779251
NM_026015	chr11	4604680	4637669	Zmat5	0,46148532	0,00255926	0,0056828
NM_198246	chr16	16216559	16223206	Yars2	0,46147786	0,0031222	0,00642323
BC015304	chr2	154751172	154765868	Ahcy	0,46143521	0,00143635	0,00406212
NM_138747	chr6	125097557	125110372	Nol1	0,46064588	0,00422156	0,0078949
XM_986352	chr9	88318944	88320427	2810026P18Ri	0,46058202	0,00268863	0,00586521
NM_054087	chr1	166085729	166102044	Slc19a2	0,46043306	0,00238054	0,00431295
BC062809	chrX	159717870	159746753	Figf	0,46037136	0,0114989	0,01647595
BC078441	chr2	29995481	29999993	D2Wsu81e	0,46030223	0,00600034	0,01006677
NM_010157	chr12	77039258	77096099	Esr2	0,46029691	0,00517372	0,00910172
AK145856	chr4	116517363	116523206	Eif2b3	0,46023417	0,00678295	0,01100407
NM_00101587	chr5	130541831	130625860	Rsafd1	0,45998753	0,00026112	0,00174529
NM_172398	chr6	34314404	34327107	2310005E10R	0,45945857	0,00059949	0,00253308
AK137991	chr14	68904492	68910506	Pdlim2	0,45850202	0,00608632	0,01017287
NM_153450	chrX	8429872	8468133	Xklh	0,45849143	0,0008805	0,00309573
NM_146100	chr19	47068012	47077971	Ina	0,45801074	0,00834404	0,0127819
NM_018751	chr17	53426543	53455560	Sult1c1	0,45796418	0,00668167	0,01089013
AK135714	chr1	72200203	72217467	Pecr	0,45792821	0,00268863	0,00586521
NM_153419	chr7	45693271	45698818	Grwd1	0,45768386	0,00680851	0,01102154
AK149350	chr8	112490459	112497549	Dhodh	0,45758447	0,00202559	0,00493928
NM_009086	chr2	128792478	128818036	Rpo1-2	0,4575147	0,00161659	0,00434735
NM_011777	chr6	42279863	42288002	Zyx	0,45740266	0,00604034	0,01011872
XM_902514	chr2	154240367	154241449	1700003F12Ri	0,45726635	0,01194406	0,01697956
AB041538	chr14	48220469	48447816	Slc35f4	0,45670147	0,00389181	0,00750663
BC057460	chr5	136368689	136396485	Rasa4	0,45637553	0,00417837	0,00784504
NM_152822	chrX	92138031	92159678	Las1l	0,45621106	0,0057126	0,00973411
NM_007420	chr18	62303184	62305328	Adrb2	0,45615098	0,00657606	0,01075919
NM_026212	chr2	26415595	26426219	Agpat2	0,45614993	0,00010775	0,00121439
BC004733	chr6	125105444	125110371	Nol1	0,45584229	0,00805462	0,01248937
NM_007854	chr19	5026105	5031964	Slc29a2	0,45577489	0,00488006	0,00876089
AK049850	chrX	147950716	147985194	Apxl	0,45562222	0,0019138	0,0047861
NM_178723	chr2	77211938	77617655	Zfp533	0,4556138	0,00058519	0,00251181
BC027829	chr8	112482607	112497752	Dhodh	0,45537805	0,00531605	0,00927818
NM_134079	chr14	19841182	20237099	Adk	0,45533176	0,0008341	0,00300224
NM_133195	chr18	25622124	25897167	Brunol4	0,45509932	0,00016177	0,00142469
AK054172	chr11	119045218	119078990	Ccdc40	0,45484808	0,00328383	0,00665246
D29763	chr11	77747206	77795235	Sez6	0,45467156	0,00357189	0,00704242
NM_019553	chr10	61975603	61997655	Ddx21	0,45438171	0,00115556	0,00361599
NM_020253	chr19	6428015	6533217	Nrxn2	0,45416549	0,0024976	0,0055875
NM_183199	chr10	93261353	93278337	Usp44	0,45405637	0,01146589	0,01643656
BC090622	chr8	73772894	73792247	Kcnn1	0,45378684	0,00286401	0,00608309
AF364579	chr12	77174290	77236540	Mthfd1	0,45361911	0,00070235	0,00277023
AK139862	chr16	10106526	10140720	Atf7ip2	0,45360234	0,00718712	0,01144488
AF226605	chr4	41927864	41929763	Oprs1	0,45355204	0,00383461	0,0074224
XM_484889	chr1	87548251	87567800	A630001G21R	0,45349231	0,00028573	0,00181419
NM_130453	chr19	6226400	62277768	Gpha2	0,45342212	0,0014747	0,00412326
NM_021397	chr7	30298440	30300663	Zbtb32	0,4534085	0,01127004	0,0162378
NM_019501	chr2	22747278	22767173	Pdss1	0,45331422	0,00178464	0,004559017
BC057871	chr16	97896850	97918633	Ripk4	0,45329013	0,00053827	0,00240299
BC060960	chr4	21970507	22001596	Coq3	0,45290488	0,01430198	0,01966976
BC080751	chr11	115823344	115824404	Itgb4	0,45263708	0,00231123	0,00530595
BC032970	chr9	88318945	88320766	2810026P18Ri	0,45250637	0,00096109	0,00327993
AK155135	chr6	50129809	50181099	Dfna5h	0,45166656	0,0051774	0,0091055
NM_029573	chr9	54384647	54402799	Idh3a	0,45159977	0,00358316	0,00705276
NM_133249	chr18	61423504	61525800	Ppargc1b	0,45156534	0,00861135	0,01310103
BC092051	chr5	145367838	145381585	Arpc1b	0,45142973	0,0011286	0,00355829
AK138241	chrX	9864134	9874201	N/A	0,45140887	0,00169105	0,00446107
AY129326	chr11	69732919	69737581	Eif5a	0,45109087	0,00256897	0,00569375
AK086787	chr5	5676943	5699767	Steap2	0,45087414	0,00136861	0,00397187
AK131642	chr7	126614450	126621362	1500016O10R	0,45069083	0,00825312	0,01268826
AK146829	chr5	137834897	137841192	Pcolce	0,45036085	0,00515493	0,00908469
NM_029619	chr2	19289389	19312724	Msrp2	0,45035877	0,01124722	0,01621274
XM_900447	chr4	133354387	133364578	Aim1l	0,45034316	0,01360637	0,01891266
BC006652	chr15	10122488	10274100	Prlr	0,44949387	0,00458082	0,00835717
NM_021347	chr11	98480440	98493798	Gsdm1	0,4492042	0,00138064	0,00398228
NM_008429	chr1	174158761	174165957	Kcnpj9	0,44915231	0,00644828	0,010605
NM_011206	chr1	34404303	34418330	Ptpn18	0,44913675	0,00309523	0,0063876

XM_897631	chr3	62426705	62467648	4631416L12Ri	0,44903299	0,00870957	0,01320275
XM_148862	chr18	67448399	67453579	B430212C06R	0,44902157	0,00609877	0,01018796
BC003441	chr5	145367850	145381585	Arpc1b	0,44890851	0,00181934	0,00464535
BC021593	chr19	5730306	5731702	Sscca1	0,44883176	0,00768541	0,01207591
BC099519	chr2	21098484	21123018	4933434I06Ri	0,44879754	0,00163111	0,00436671
NM_008819	chr11	59786811	59853034	Pemt	0,44867209	0,00404017	0,00770706
AK051740	chr14	24527377	24529041	N/A	0,44824519	0,0020513	0,00496745
BC011487	chr6	42552625	42574648	BC011487	0,44785181	0,00667942	0,01089013
BC048431	chr17	25445127	25446687	Gng13	0,44762008	0,00019826	0,00152123
NM_011819	chr8	73558381	73561082	Gdf15	0,44665	0,00703327	0,01128123
BC027773	chr1	173087473	173096589	Adamts4	0,44653031	0,00097434	0,00330621
NM_058214	chr15	76530995	76537731	Recql4	0,44635392	0,00646999	0,01036233
NM_009191	chr7	101537588	101663989	Clpb	0,44634258	0,00061392	0,00256359
AK220370	chr13	25063695	25213023	Dcdc2	0,44616833	0,00322841	0,00658044
NM_133816	chr1	90901632	90984964	Sh3bp4	0,44615699	0,00717801	0,01143342
AK140368	chr15	76548731	76551095	C030006K11R	0,44613431	0,00360839	0,00108371
NM_174960	chr6	48605720	48608290	Gimap9	0,44611575	0,00207497	0,00498443
BC019561	chr18	67590268	67605137	BC019561	0,44575308	0,00077597	0,00290416
BC113139	chr14	65589665	65686850	Adra1a	0,44520962	0,0090367	0,01358724
BC024062	chrX	159613653	159717117	Pir	0,44505946	0,00098728	0,00362851
NM_015728	chr3	64030264	64052662	Slc33a1	0,44460107	0,00209832	0,00501009
XM_00105265	chr17	34633552	34635972	Ng23	0,44449014	0,00668656	0,01089512
BC014742	chr7	83768475	83775365	Nesdc2	0,44383848	0,00259861	0,00573812
AK143881	chr14	68230930	68235667	N/A	0,44372262	0,00166398	0,00441792
XM_906068	chr10	28907535	28916787	9330159F19Ri	0,44357604	0,00627325	0,01040139
BC016113	chr11	101481664	101483922	Arfl4	0,44325434	0,0004136	0,00212047
NM_146260	chr9	110710861	110724899	Tmie	0,44318266	0,00160011	0,0043206
XM_987524	chr5	105460782	105479837	LOC626578	0,44313658	0,00884915	0,01336338
BC043030	chr3	89331892	89335649	Krtcap2	0,44266688	0,00181134	0,00463286
NM_020046	chr8	112482376	112497802	Dhodh	0,44264438	0,00587003	0,00990972
NM_172287	chr8	126218802	126255608	Spire2	0,44142901	0,00029824	0,00183877
AK009235	chr3	104909173	104914069	Ppm1j	0,44134028	0,0064026	0,01055358
AF273690	chr2	143677303	143702619	Rrbp1	0,44133212	0,00235332	0,00537263
NM_033080	chr7	35243505	35264607	Nudt19	0,44069833	0,0100599	0,0148495
BC016424	chr9	21822647	21835777	Sitpec	0,44057209	0,0012137	0,0037101
XM_355952	chr7	138779403	138865191	6330417G02R	0,44006341	0,00320437	0,00654935
NM_026637	chr6	54914672	54922445	A030007L17Ri	0,43986621	0,00169714	0,00446925
NM_023680	chr7	1434446114	143459028	Tnfrsf22	0,43975747	0,00213507	0,00503134
NM_139001	chr9	56663296	56697272	Cspg4	0,43971074	0,01264335	0,01780763
AK149430	chr1	173050660	173057376	Nr1i3	0,43964064	0,00074227	0,00282593
BC062161	chr15	76284774	76286692	Scx	0,43944159	0,00306657	0,00635886
BC012660	chr6	124686337	124698708	Ptpn6	0,43932079	0,00308818	0,00637966
BC104393	chr6	65520172	65560932	9030611K07R	0,43915841	0,00051786	0,00235866
BC062092	chr1	134396795	134431391	Nfasc	0,43913913	0,00198835	0,00489858
AK039202	chr7	28894210	28922795	A230107C01R	0,43895654	0,01164142	0,01664415
NM_031196	chr10	76476974	76494142	Slc19a1	0,43856624	0,00176107	0,00454721
BC019542	chr8	112482875	112497512	Dhodh	0,43806494	0,00700488	0,01124478
NM_008036	chr7	18461435	18468273	Fosb	0,43797487	0,00117722	0,00365362
NM_021476	chrX	102779235	102806181	Cysltr1	0,43793237	0,01086563	0,01578482
U50921	chr3	54244032	54406396	Trpc4	0,43791112	0,00364201	0,00713181
NM_007921	chr1	137069989	137074849	Elf3	0,43785244	0,0025344	0,00564729
BC066216	chr8	95849206	95888052	Slc6a2	0,43719132	0,0025419	0,00565901
NM_201396	chr2	168441233	168458234	Sall4	0,43716809	0,0031138	0,00644126
NM_173763	chr3	142638465	142682296	Ccbl2	0,43699439	0,0118222	0,0168521
NM_145472	chr15	76548719	76551074	C030006K11R	0,43683994	0,0084142	0,01285965
BC011484	chr18	36888041	36889782	Wdr55	0,43648783	0,00111314	0,00353573
BC037690	chr6	34314444	34327106	2310005E10R	0,43644548	0,00030695	0,00186288
BC003482	chr7	141327756	141344734	Tspan4	0,43642833	0,00568764	0,00971214
BC043023	chr19	89066608	89157111	Bscl2	0,43637086	0,00702167	0,01126566
AF273693	chr2	143677303	143702619	Rrbp1	0,43625594	0,00462939	0,00842761
AK048059	chr2	166883011	166931794	Ptgis	0,43600503	0,00431336	0,00802648
NM_199223	chr2	84672784	84687531	Rtn4rl2	0,43588315	0,00097613	0,00331041
NM_020604	chr1	16982677	17083012	Jph1	0,43577641	0,00089374	0,00311605
XM_00100002	chr4	88276671	88278227	LOC668208	0,43554489	0,00411714	0,00779251
BC059820	chr4	41303097	41312928	Nol6	0,43523405	0,00983885	0,01457734
NM_008887	chr7	101692310	101696547	Phox2a	0,43431489	0,00412631	0,00779519
NM_028370	chr17	55245183	55305719	2810458H16R	0,43427576	0,00477115	0,00861871
BC060376	chr4	140518258	140529270	Arhgef19	0,43394577	0,01131193	0,01627346
D49545	chr15	76487820	76495449	Kifc2	0,43360601	0,01039724	0,01522681
AK087121	chr8	36657555	3669259	1810033B17R	0,43320546	0,0021238	0,0050207
BC055022	chr7	92750511	92809213	Prcp	0,43314541	0,01043222	0,01527054
BC050809	chr8	3470861	3487178	1700019B03R	0,4329513	0,00022132	0,00161725
NM_011073	chr10	60693190	60699667	Prf1	0,4329503	8,93E-05	0,00112072
AK163576	chr19	17203793	17260802	A230083H22R	0,4329353	0,00548389	0,00947406
X05389	chr17	35047273	35051787	H2-Q7	0,43292529	0,00870844	0,01320275
AK134365	chr11	74714292	74718050	Tsr1	0,43289129	0,00775261	0,01215065

NM_030562	chr7	28160797	28170892	Lrnf1	0,43275228	0,00322831	0,00658044
AB001539	chr7	45693273	45698986	Grwd1	0,43263931	0,00404546	0,00771311
BC068315	chr10	57996147	58071011	Edar	0,43245642	0,00058322	0,00250706
BC057212	chr8	73737482	73750410	Il12rb1	0,43239847	0,00300359	0,0062833
BC106849	chr4	46082089	46135829	Tmod1	0,43225563	0,0020638	0,00497429
NM_009049	chr1	75155349	75161528	Resp18	0,43224065	0,00726807	0,01155218
NM_173372	chr11	50700246	50709631	Grm6	0,4320779	0,00858898	0,01307315
AK083112	chr3	108214031	108216065	N/A	0,43185134	0,00050508	0,00234312
AK146342	chr15	3976683	4103963	Oxct1	0,43162889	0,00064303	0,0026367
XM_889643	chr1	180592482	180593022	LOC625097	0,43155011	0,00363284	0,0071256
BC060656	chr2	128792506	128818030	Rpo1-2	0,43154712	0,007977	0,01241098
BC060272	chr19	6517176	6532278	Nrxn2	0,43153216	0,00081097	0,00296989
BC018546	chr2	154067768	154099473	Snta1	0,43151422	0,01125482	0,01621978
AK151863	chr14	19864703	20237114	Adk	0,43093236	0,00162677	0,00436096
BC049902	chr6	125181237	125187784	Vamp1	0,43089353	0,00675146	0,01097388
AK037973	chr5	8992186	9003048	Crot	0,43057606	0,00170349	0,00447804
AY219716	chr2	11623662	11651254	Il15ra	0,43030853	0,00151357	0,00418438
BC070412	chr18	37969578	38061397	Diap1	0,42982064	0,00039363	0,0020677
NM_029803	chr12	103843216	103844709	Ifi2	0,42973326	0,01380663	0,01912188
NM_007400	chr7	133722314	134063440	Adam12	0,42953969	0,01266009	0,01782699
BC063326	chr9	36980956	37005097	Slc37a2	0,42907051	0,00368302	0,00719233
BC004572	chr5	93333458	93353351	Asah1	0,42894166	0,01382314	0,01913605
NM_026094	chr10	79922713	79942253	Atp8b3	0,428795	0,00350854	0,00694717
XM_203596	chr12	112554490	112575381	A530050D06R	0,42857611	0,00153919	0,00241527
NM_139236	chr4	41303524	41312959	Nol6	0,42843057	0,00400481	0,0076626
AK169925	chr11	106567354	106584809	Gm885	0,42785979	0,00607076	0,01015757
AK139115	chr11	68813149	68824646	Pfas	0,42759	0,00589375	0,0099317
NM_011076	chr5	8666097	8754525	Abcb1a	0,42741023	0,00265488	0,00582569
NM_010216	chrX	159717652	159746752	Figf	0,42735592	3,18E-05	0,00083399
NM_016975	chr14	55989769	56012055	Gja3	0,42735098	0,00979952	0,0145299
NM_008795	chr1	133941205	133967230	Pctk3	0,42726311	0,00402551	0,00768741
AK172368	chr9	39942886	39964175	Zfp202	0,42704401	0,0022303	0,00518404
AB024521	chr4	88245064	88246032	Ifnz	0,42654603	0,00383569	0,0074224
BC003314	chr15	79719680	79735169	Apobec3	0,42641103	0,00680068	0,01101186
NM_026662	chrX	162690437	162726804	Prps2	0,42559802	0,00765458	0,01203814
NM_172558	chr11	57937484	57984668	Gemin5	0,42551936	0,00311716	0,00641731
NM_028838	chr9	110796360	110828878	Lrrc2	0,42547807	0,00828709	0,01272081
NM_153126	chr2	103522097	103562089	Nat10	0,42528641	0,00040008	0,00208685
NM_028231	chr3	32093580	32391058	Kcnmb2	0,42520683	0,00206336	0,00497429
NM_027733	chr18	35785990	35788160	S133400G04R	0,42515476	0,00731277	0,01160467
XM_620066	chr4	88231259	88232815	LOC545645	0,42505851	0,00332754	0,00670723
NM_008745	chr13	58816218	58946654	Ntrk2	0,42504574	0,00017407	0,00145326
XM_621703	chr6	23107986	23111541	LOC546894	0,42495736	0,0062832	0,01040279
XM_896688	chr9	57348112	57350896	Mpi1	0,42484152	0,00013417	0,0013321
BC080770	chrX	159717671	159746749	Figf	0,42466977	0,00046084	0,00226977
AK150664	chr5	44032865	44070355	Fbxl5	0,4244775	0,00170714	0,00448567
AK044731	chr7	139949830	139953726	1810014F10Ri	0,42438042	0,00026096	0,00174529
NM_145066	chr6	13785070	13789848	Gpr85	0,4242765	0,00316831	0,00649346
XM_283428	chr17	24256653	24261489	Rab26	0,42283694	0,00306077	0,00634944
XM_620072	chr4	88262035	88263591	LOC545651	0,42245317	0,0048213	0,0086763
BC009023	chr15	5180620	5190897	Ptger4	0,42212436	0,01019742	0,01500815
BC094917	chr14	42155084	42185871	1700049E17R	0,4219079	0,00018166	0,00147387
BC112972	chrX	139628323	139934365	Trpc5	0,42135554	0,01193732	0,01697956
BC107273	chr2	22747353	22767173	Pdss1	0,42134873	0,00231782	0,00531902
BC028540	chr6	67790730	67791240	N/A	0,42117937	0,00518667	0,00911642
XM_620073	chr4	88264972	88266528	LOC545652	0,42082919	0,00172159	0,00449618
BC012206	chr11	31259441	31269893	Stc2	0,42014717	0,00369764	0,00721852
NM_009759	chrX	159536966	159602298	Bmx	0,41988709	0,00329008	0,00666285
BC052744	chr18	25622121	25896993	Brunol4	0,41896162	0,00062004	0,00257788
NM_146564	chr9	18871358	18872312	Olf4836	0,41835995	0,0045186	0,00826761
BC058565	chr12	113208512	113216795	Pld4	0,41803433	0,01172678	0,01674212
NM_008144	chr19	8906547	8915712	Bscl2	0,41773309	0,00875825	0,01325969
XM_487805	chr4	88226098	88226647	LOC435791	0,41764913	0,00477195	0,00861871
NM_008137	chr19	16502780	16677839	Gna14	0,41758545	0,010079	0,01487033
NM_178045	chr6	116598626	116639410	Rassf4	0,41748415	0,00943257	0,01407658
BC098502	chr17	6588120	6632390	Vil2	0,41744364	0,00062572	0,00259786
XM_896679	chr9	57345803	57350900	Mpi1	0,41734527	0,00037088	0,00204552
NM_019441	chr17	34224717	34235161	Ppt2	0,41705513	0,00146735	0,004113
AF190991	chr7	3722663	3738417	Ttyh1	0,41680274	0,00176961	0,00456334
BC027196	chr2	71674145	71702822	Pdk1	0,41640617	4,73E-05	0,00092791
AK161440	chr3	53551860	53562108	2810046L04Ri	0,41606572	0,00333316	0,00671354
NM_015790	chr10	77472496	77482654	Icosl	0,41606091	0,00416353	0,00783307
AK133783	chr13	74092912	74095677	Tert	0,41555461	0,00012654	0,00131203
NM_024223	chr12	113588354	113593314	Crip2	0,41536935	0,00153273	0,0042053
BC018480	chr17	46848614	46856156	Guca1b	0,41516786	0,00915118	0,01372908
XM_620071	chr4	88259117	88260673	LOC545650	0,41499523	0,0062824	0,01040279

BC059712	chr17	25445128	25446686	Gng13	0,41496359	9,48E-05	0,00115067
AK005009	chr15	36548084	36553562	Pabpc1	0,41490799	0,01390758	0,01922489
NM_018754	chr4	132872631	132873884	Sfn	0,41476613	0,00084964	0,00303175
XM_00100452	chr14	100770724	100821316	Lmo7	0,41467989	0,00258014	0,00571425
BC051186	chr12	112125960	112131710	6720458F09Ri	0,41447203	0,006718	0,01094037
XM_897362	chr16	10106289	10140720	Atf7ip2	0,41396958	0,00752706	0,01187833
AK135962	chr4	122764062	122801108	Pabpc4	0,41384717	0,00341197	0,00680568
NM_010588	chr12	113356397	113377303	Jag2	0,41370759	0,00146959	0,00411347
AK132489	chr11	35773521	35776221	N/A	0,41355946	0,00036061	0,00201118
XM_619495	chr17	84098381	84374634	Thada	0,41345723	0,00051222	0,00235094
AK153588	chr17	28250881	28252936	E230001N04R	0,41296746	0,00420371	0,00787718
XM_911929	chr9	18245856	18472198	1110008I14Ri	0,41222198	0,0041977	0,00787004
NM_021399	chr12	108363029	108451028	Bcl11b	0,41209056	0,01026082	0,01507887
NM_022024	chr7	28146206	28155655	Gmfg	0,41187258	0,01131011	0,01627346
AK157301	chr2	166727003	166734700	AI481105	0,41161002	0,00081511	0,00297684
BC005789	chr6	34284344	34298612	Akr1b8	0,41158719	0,00589705	0,0099317
AK014877	chr17	79535002	79537007	4921513D11R	0,41118418	0,00513682	0,0090716
AK079410	chr7	139951876	139953726	1810014F10Ri	0,41113858	0,00622058	0,01033643
NM_177000	chr5	139660080	139669734	C130050O18R	0,41110154	0,00711803	0,01136521
XM_897341	chr16	10106289	10154672	Atf7ip2	0,41092205	0,00214033	0,00503775
XM_992237	chr10	32696296	32700782	LOC667761	0,41071703	0,00727338	0,01155755
NM_008773	chr7	100870658	100886078	P2ry2	0,41055005	0,00312081	0,00642259
BC024942	chrX	162691199	162726791	Prps2	0,4105453	0,00445342	0,00820133
AK132079	chr17	7077573	7109037	Rps6ka2	0,41044382	0,00090416	0,00314322
NM_016868	chr7	16194255	16215201	Hif3a	0,41044097	0,00280726	0,00600073
NM_021463	chrX	135802976	135822503	Prps1	0,41024377	0,0083234	0,01275684
NM_019521	chr8	13465350	13494483	Gas6	0,41014141	0,01038204	0,01520828
AK082945	chr8	14381972	14831735	Algap2	0,40988942	0,0041794	0,00784504
NM_00101378	chr11	74435799	74457711	E130309D14R	0,40965084	0,00867978	0,01317771
AK043912	chr17	24256664	24261312	Rab26	0,40963096	0,00280061	0,00599711
AK165240	chr10	39722950	39831670	Slc16a10	0,40955241	0,01384143	0,01914677
NM_00103972	chr7	28890293	28922743	A230107C01R	0,40948429	0,01120469	0,01616316
NM_011846	chr5	129898921	129922919	Mmp17	0,40903324	0,00200537	0,00491411
NM_015803	chr14	58601850	59040944	Atp8a2	0,40851756	0,0086337	0,01312673
BC066858	chr7	46713898	46723668	Ldha	0,40848925	0,00074437	0,0028303
XM_486255	chr9	107451167	107455176	LOC4344436	0,40799499	0,00928243	0,01390082
NM_008952	chr11	77696809	77709979	Pipox	0,40797048	0,00062837	0,00260219
AK030815	chr9	110732810	110745344	Als2cl	0,40719451	0,00076982	0,00289022
NM_009575	chrX	54377426	54382686	Zic3	0,40640686	0,00014799	0,00137186
XM_486733	chrX	96631731	96632604	Dshin6	0,40589168	0,00443421	0,00818516
XM_976110	chr14	25584087	25718518	Dnahc12	0,40584385	0,00028532	0,00181348
XM_486686	chrX	56391894	56393032	LOC434782	0,40576322	0,01131664	0,01627346
XM_977739	chr10	72491949	72879420	LOC432471	0,40570978	0,00469477	0,00852321
BC100346	chr7	107398020	107539759	Ppfibp2	0,40557576	0,00096809	0,00329657
BC038272	chr14	32148859	32199025	Arhgap22	0,40541274	0,00932816	0,01395245
NM_138745	chr12	77174247	77238643	Mthfd1	0,40518425	0,00196277	0,00486369
BC023444	chr9	74635128	74639474	Onecut1	0,40512715	0,00073915	0,00282146
NM_008445	chr12	3365131	3406494	Kif3c	0,40496618	5,68E-05	0,00100585
BC066875	chr4	144676982	146428993	N/A	0,40403626	0,00252372	0,00563115
NM_00101381	chr7	68174345	68236602	LOC434197	0,40380108	0,0076848	0,01207591
BC068151	chrX	22850075	22962952	Wdr44	0,40376376	0,00098892	0,00332851
NM_011610	chr4	144479054	144513557	Tnfrsf1b	0,40332181	0,0065739	0,01075919
BC048405	chr18	25622476	25896993	Pip5kl1	0,4030619	0,00116245	0,00362287
NM_023121	chr11	95658759	95661819	Gngt2	0,40289245	0,01180286	0,01683058
AK143849	chr15	79716786	79720375	D730005E14R	0,40284218	0,00322676	0,00658044
XM_987409	chr4	150920085	150922862	LOC666980	0,40270352	0,00221605	0,00516703
AK133244	chr2	32396805	32405783	Pip5kl1	0,40242077	0,00425212	0,00794037
NM_177374	chr12	112125950	112131708	6720458F09Ri	0,40242077	0,00337492	0,00675892
NM_198412	chr4	101048525	101140731	Dnajc6	0,40220883	0,01233459	0,01743866
BC010980	chr1	155502588	155507682	Rgs16	0,40207318	0,00934019	0,01396345
NM_027153	chrX	159613541	159717010	Pir	0,40183821	0,00113928	0,00358363
NM_197889	chr4	88253361	88254823	Ifnz	0,40180015	0,00190054	0,00476093
XM_283704	chr2	21098484	21123119	4933434I06Ri	0,40154679	0,00575405	0,00976812
NM_008788	chr5	137834896	137841156	Pcolce	0,4014568	0,0025934	0,00573298
BC109154	chr1	82892823	82917455	Slc19a3	0,40139002	0,00450593	0,00825834
NM_053178	chr9	54403133	54460022	Acsbg1	0,40125186	0,00276991	0,00595107
BC065049	chr3	89320106	89330853	Trim46	0,40100533	0,00017422	0,00145326
NM_011053	chr19	47144076	47184457	Pdcd11	0,40099144	0,00058878	0,00252179
NM_021882	chr10	128109206	128123073	Scd	0,40049145	0,00124934	0,00376381
NM_007506	chr11	95884941	95891127	Atp5g1	0,40029625	0,00813664	0,01258747
NM_011829	chr6	29150449	29162281	Impdh1	0,40026018	0,00132991	0,00390779
BC012697	chr7	100367463	100373707	Ucp2	0,40010762	0,00070378	0,00277078
NM_178935	chrX	158123023	158173504	4932441K18R	0,39966782	0,0088135	0,01331949
NM_199447	chr19	41916161	41949464	AA408556	0,3993789	0,0000846	0,0030239
AK028464	chr18	61423878	61525769	Ppargc1b	0,39884221	0,01021356	0,01502424
NM_183175	chr14	59722243	59734978	C1qtnf9	0,39862018	0,0053967	0,0093748

NM_007626	chr15	102540251	103043321	Cbx5	0,39854006	0,00073169	0,00280068
BC045159	chr7	119977535	119993098	Crym	0,39800634	0,00207436	0,00498443
BC092251	chr6	69578400	69578941	N/A	0,39786567	0,00310493	0,00639874
AK132721	chr2	180566873	180571755	Tcfl5	0,39772689	0,00554102	0,0095462
NM_153062	chr17	31024192	31079419	Slc37a1	0,39691445	0,00041351	0,00212047
AK151551	chr12	113209483	113216765	Pld4	0,39665959	0,0037053	0,00723109
BC018383	chr19	47068008	47077655	Ina	0,39634078	0,00263249	0,00578721
BC003422	chr15	3976723	4103963	Oxct1	0,39624739	0,00012861	0,00131739
BC027535	chr1	75155349	75161491	Resp18	0,39616592	0,00804244	0,01248502
XM_143529	chr3	129780312	129795955	Gm421	0,39598198	0,00419261	0,00786295
NM_145508	chr1	132955986	132965780	Dyrk3	0,39555129	0,00536358	0,00933927
NM_029609	chr7	132448985	132544762	2310007H09R	0,39554032	0,00795005	0,01238198
AK152193	chr11	53613473	53621797	Irf1	0,39521967	0,00210619	0,00501057
XM_984267	chrX	56397784	56398291	LOC666500	0,39512198	0,00344869	0,00685225
AK158337	chr7	49172158	49279427	N/A	0,39491936	0,00077512	0,00290416
XM_896714	chr9	57345803	57350896	Mpi1	0,39489108	0,00042584	0,00216811
NM_146228	chr9	110724989	110745340	Als2cl	0,39477248	0,00587598	0,00991301
BC014759	chr3	137870073	137918932	Dapp1	0,39443788	0,00295613	0,00622333
AK165765	chr11	34261958	34531902	Dock2	0,39372585	1,11E-05	0,00056681
NM_178729	chr5	44044153	44070344	Fbx15	0,3927936	0,00071483	0,00258211
BC052885	chr17	84099873	84277093	Thada	0,39261576	0,00032906	0,00193339
NM_00101381	chr14	50474740	50584904	LOC434459	0,39239448	0,00218038	0,00511243
BC059280	chr4	11259081	11311518	Rbm35a	0,39236547	0,00055088	0,00242028
XM_357336	chr4	145335503	145372823	LOC383940	0,3923419	0,00110541	0,00252118
AK136770	chr5	8428863	8460795	B230315F11R	0,39124928	0,00130532	0,00386602
NM_172693	chr4	47113052	47144142	Galnt12	0,39087973	0,00712681	0,01137618
BC100320	chr5	139658921	139669262	C130050O18R	0,39080116	0,00047963	0,00230991
BC008555	chr6	42552629	42574661	BC011487	0,39073255	0,00157859	0,00428382
NM_030556	chr1	82892820	82917472	Slc19a3	0,39044827	0,00200178	0,00490922
BC031498	chr6	70145438	70656544	N/A	0,39037972	0,00566395	0,00968909
AK016883	chr3	135285435	135311861	4933425K02R	0,39031929	0,01253705	0,0176746
NM_00103946	chr3	89320103	89331126	Trim46	0,39025527	0,00060336	0,00253756
BC106161	chr6	69114402	69114944	N/A	0,3900984	0,00504729	0,00895593
BC048235	chr11	64795295	64818264	Elac2	0,38984882	0,00225979	0,00523414
BC002082	chr4	129811051	129817762	Fabp3	0,38954359	0,00284963	0,00606462
BC016602	chr11	115824615	115828798	Galk1	0,38940051	0,00051974	0,00236543
XM_620070	chr4	88256194	88257750	LOC545649	0,38939961	0,00208546	0,0049979
BC034276	chr11	88815529	88836383	Trim25	0,38932584	0,00785835	0,01228955
NM_010100	chr10	57996145	58071053	Edar	0,38901472	0,00079884	0,00294539
BC058996	chr7	25377901	25383875	A830041P22R	0,38884758	0,00697097	0,01120323
AK014435	chr17	8122633	8135668	Brp44l	0,38848658	0,00255029	0,00566921
BC108989	chr3	36812753	36863152	Trpc3	0,3881573	9,72E-05	0,00115857
NM_022721	chr1	64668688	64672026	Fzd5	0,38741991	0,00027161	0,00176589
NM_172845	chr1	173087096	173096597	Adamts4	0,38734294	8,87E-05	0,00112072
NM_010921	chr14	68144021	68147988	Nkx3-1	0,38726419	0,00412144	0,00779519
NM_009510	chr17	6587788	6632438	Vii2	0,38726329	0,00483461	0,00869763
XM_980487	chr7	67311161	6740810	2810409K11R	0,38702715	0,01004875	0,01484039
NM_177831	chr18	77994014	78001944	N/A	0,38635617	0,00575366	0,00976812
BC065068	chr14	22087945	22792757	Cnma1	0,38585392	0,00020888	0,00128684
BC106159	chr6	69578400	69578948	N/A	0,3858147	0,00336935	0,00675457
AK141034	chr8	87802012	87827464	Mast1	0,38571041	0,00032947	0,00193339
BC048491	chr19	45801162	45802897	Npm3	0,38553667	0,00213772	0,0050356
NM_011578	chr5	107346871	107529822	Tgfbf3	0,38522147	0,01076022	0,01565214
NM_144953	chr1	52869671	52897385	1700019D03R	0,38521702	0,00010615	0,00120915
NM_026340	chr15	34439911	34475226	Pop1	0,38469047	5,84E-05	0,00101087
NM_182716	chr1	134397531	134569311	Nfasc	0,38432889	0,00055618	0,00243177
NM_031396	chr19	43494521	43549074	Cnm1	0,38429781	0,00166995	0,0044425
NM_027227	chrX	7161159	7175451	2010001H14R	0,38392152	0,00071983	0,00278211
BC024864	chr11	97852713	97869458	Stac2	0,38384258	0,01319068	0,01843911
D13802	chr16	92494358	92584866	Runx1	0,38354914	0,00022638	0,00163005
AK144068	chr16	17985439	18002721	Prodh	0,38330995	0,00039601	0,00207104
AK154323	chr19	6341232	6355301	Map4k2	0,38329489	0,00018666	0,00149582
NM_028030	chr9	65428587	65458524	Rbpms2	0,38312047	0,00569378	0,00971672
BC065789	chr7	132449009	132508952	2310007H09R	0,38242268	0,00794246	0,01237339
BC055906	chr6	67825749	67826217	N/A	0,3823573	0,01295021	0,01816258
XM_125673	chr10	62207058	62275371	Cxxc6	0,38221775	4,02E-05	0,00088495
BC050151	chr11	115824547	115828780	Galk1	0,38213033	0,00071984	0,00278211
XM_981054	chr12	70466380	70467944	LOC666026	0,38209678	0,00359941	0,00707074
NM_011638	chr16	32528767	32552537	Tfrc	0,38204293	0,00795468	0,01238272
AK163689	chr17	70427037	70692249	Dlgap1	0,38203057	0,00066653	0,0026795
AK051360	chr1	54499147	54502172	D230012E17R	0,38187702	0,00421282	0,00788845
DQ358971	chrX	147953194	148110177	Apxl	0,38185231	0,0007893	0,00293015
NM_183037	chr3	89320103	89331824	Trim46	0,38178262	7,69E-06	0,00054145
NM_008576	chr16	14275137	14388453	Abcc1	0,38161241	0,00024474	0,00169467
AK047179	chr9	4662301	4796205	Gria4	0,38125284	0,00012848	0,00131739
XM_620075	chr4	88270805	88272358	LOC545654	0,38124315	0,00074398	0,0028303

BC051231	chr19	47182086	47184454	Pdcd11	0,38115948	0,00257418	0,00570318
BC006926	chr13	6580425	6647956	Pfkp	0,38108639	0,00312814	0,00643102
BC083145	chrX	49232828	49266276	Hprt1	0,38080298	0,00034572	0,00197119
NM_010174	chr4	129811081	129817767	Fabp3	0,38017178	0,00446851	0,00821753
XM_620069	chr4	88250335	88251891	LOC545648	0,3800137	0,00229028	0,00527298
NM_013682	chr17	8234802	8260902	T2	0,37931895	0,00103013	0,00338102
XM_898235	chr10	23513902	23517384	1110021L09Ri	0,37889062	3,24E-05	0,00083399
BC069929	chr16	92494092	92714551	Runx1	0,37831153	0,00135655	0,00395876
XM_895133	chr2	166726997	166754970	AI481105	0,37816734	0,00199698	0,00490922
NM_009097	chr4	133119369	133159860	Rps6ka1	0,37813938	0,00688324	0,01110032
BC094931	chr17	24256664	24261255	Rab26	0,37809308	0,00022764	0,00163713
BC025002	chr3	135285492	135312065	4933425K02R	0,37790705	0,00053163	0,00239637
NM_007633	chr7	37806743	37816090	Ccne1	0,37781538	0,0002395	0,0016811
NM_016905	chr11	115824615	115828768	Galk1	0,37781363	0,00815205	0,01259904
NM_00102461	chr5	98569605	99042321	1700007G11R	0,37764869	0,00060156	0,00253756
NM_00103319	chr1	64664874	64668687	AI427138	0,37759285	0,0001184	0,00126506
BC096593	chr4	144937383	144971122	Rex2	0,3775344	0,00208567	0,0049979
NM_175272	chr7	49232741	49322663	5330421F07Ri	0,37729285	0,00039047	0,00206196
NM_009380	chr14	16774841	16827040	Thrb	0,37719784	0,00283198	0,00603657
NM_009597	chr15	99498751	99529751	Accn2	0,37709589	0,00029107	0,00282669
AK016341	chr18	35785990	35788130	5133400G04R	0,37662744	0,00439187	0,00812925
NM_009447	chr1	75098121	75102401	Tube4	0,37625257	0,0001905	0,00149871
BC055895	chr7	43666104	43671864	Slk8	0,3761952	0,0004222	0,00215325
NM_172980	chr2	122117917	122152571	KLC28a2	0,37614653	0,00813689	0,01258747
BC086490	chr4	99427489	99485226	Pgm2	0,37613697	0,00035301	0,00199391
AK005158	chr17	43031763	43070687	Pla2g7	0,37589718	0,00615026	0,01024241
NM_019739	chr3	52356302	52437467	Foxo1	0,37519868	0,00087206	0,00307971
NM_008723	chr19	45801044	45802874	Npm3	0,37477934	0,00158993	0,00430088
NM_175289	chr11	51494378	51501103	D930048N14R	0,37467112	0,00022996	0,00164678
NM_026940	chr16	17060541	17062406	1810015A11R	0,37403366	9,11E-05	0,00112955
NM_145434	chr11	98584021	98590912	Nr1d1	0,37396194	0,00458823	0,00836392
AK162667	chr7	28843692	28858076	Rasgrp4	0,37369591	0,00835805	0,01279679
NM_011267	chr1	155502565	155507684	Rgs16	0,37308511	0,00721045	0,01147589
NM_00100391	chr10	126699174	126714588	Mars	0,37296617	0,00039447	0,00207029
XM_895740	chr14	100616518	100820127	Lmo7	0,37282401	0,00560775	0,00962389
NM_021424	chr9	43495570	43558456	Pvrl1	0,37272238	0,00060288	0,00253756
XM_897464	chr9	58157851	58160192	Tbc1d21	0,37263196	0,00792737	0,0123531
NM_008042	chr17	17675075	17676295	Fprl1	0,37252608	0,01338141	0,01867071
AK151793	chr1	9783364	9885062	Sgk3	0,3724099	0,00121392	0,0037101
AK053152	chr11	79970313	79995119	Centa2	0,37232215	0,000231	0,00164938
NM_025903	chr9	107445818	107451139	Ifrd2	0,37213294	0,00038121	0,00205423
NM_00103330	chr3	95963907	95967633	Gm129	0,37206588	0,00216672	0,00508782
NM_009898	chr7	126490921	126495902	Coro1a	0,37205299	0,00028635	0,00181621
NM_198191	chr2	32397827	32405788	Pip5k1l	0,37204095	1,62E-05	0,00063799
XM_620076	chr4	88273739	88275295	LOC545655	0,37202462	0,00496786	0,00885983
XM_981618	chr14	40138179	40173819	LOC666099	0,37185361	0,01374214	0,01904921
NM_023479	chr11	64795291	64818264	Elac2	0,37184759	0,00292767	0,00618253
NM_172134	chr10	77842098	77868104	Pdxk	0,37104258	0,00136177	0,00396237
NM_177233	chr6	96796671	97025874	C130034I18Ri	0,37064244	0,00252698	0,00056342
NM_013556	chrX	49232763	49266286	Hprt1	0,37054997	0,00168624	0,00445629
XM_986678	chr2	28873905	28877068	1700101E01R	0,37047463	0,00102147	0,00337061
NM_007669	chr17	28821438	28828386	Cdkn1a	0,37040787	0,00848067	0,0129389
NM_178766	chr5	8428843	8465984	B230315F11R	0,37001098	0,00305894	0,00634786
NM_145391	chr6	125189823	125197479	Tapbp1	0,36991781	0,00100912	0,00336247
AK090023	chrX	159613677	159653882	Pir	0,36984944	0,00067122	0,00268938
BC016266	chr1	136222191	136228136	Cyb5r1	0,36973581	0,00230895	0,00530275
AK085740	chr3	135763040	135797165	Slc39a8	0,36885269	0,00147516	0,00412326
AK045826	chr19	6530710	6532011	N/A	0,3684115	0,00379987	0,00737942
NM_011671	chr7	100367445	100376102	Ucp2	0,36835618	0,0021152	0,00501981
NM_030716	chr19	45846980	45869114	Kcnip2	0,36834511	0,00019885	0,0015238
AK153745	chr2	11439559	11448689	N/A	0,36792238	0,00032865	0,00193339
AK010953	chr10	62207705	62208955	Cxxc6	0,36760289	0,00017301	0,00145326
NM_009287	chr7	102141644	102310681	Stim1	0,36728367	0,00020209	0,00153257
NM_026821	chr4	80381916	80425532	D4Bwg0951e	0,36710127	2,72E-05	0,00080751
NM_00103910	chr5	136368658	136396487	Rasa4	0,36707243	0,00168366	0,00445143
NM_00102413	chr7	118935471	118975523	Gpr139	0,36706734	0,00950795	0,01416452
NM_016789	chr5	144799429	144811005	Nptx2	0,36706395	0,01434498	0,01971979
NM_199022	chr2	125318887	125415589	Lhc4	0,3669605	0,003572	0,00704422
XM_898388	chr6	50039871	50043547	LOC624524	0,36668081	0,00804575	0,01248517
BC094470	chr4	133119369	133159826	Rps6ka1	0,36618976	0,00301154	0,00629111
NM_009051	chr4	145896305	145904594	Rex2	0,36595547	0,00120171	0,00369498
XM_983398	chr1	37082297	37087622	LOC666368	0,36583796	0,00258659	0,0057243
XM_489612	chr16	90640385	90699251	4921511H13R	0,36566472	0,00363332	0,0071256
NM_021469	chr6	83985175	84176489	Dysf	0,36539784	0,00058496	0,00251181
NM_013737	chr17	43031499	43075242	Pla2g7	0,36479133	0,0023934	0,00542978
NM_00103793	chr15	54963518	55084285	Depdc6	0,36476604	0,00453041	0,00828537

BC027418	chr6	68634088	68634575	N/A	0,3646784	0,01090389	0,01583268
AK035939	chr17	8179213	8181525	9630019K15R	0,36451666	0,00211392	0,00501921
XM_902831	chr2	174704487	174710720	LOC664987	0,36434152	0,00082236	0,00297684
NM_028325	chrX	32627432	32630595	Zcchc12	0,36433142	0,00026873	0,00175615
NM_027872	chr5	148188800	148205164	1200006F02Ri	0,36422622	0,00152014	0,00419005
XM_620067	chr4	88244479	88246035	LOC545646	0,36393432	0,00172804	0,00450286
XM_620074	chr4	88267882	88269438	LOC545653	0,36381746	0,00392648	0,00756127
BC049076	chr4	133119368	133159824	Rps6ka1	0,36375358	0,002389	0,00542805
NM_172805	chr12	75816059	76096172	Kcni5	0,36313721	0,00921074	0,01380801
NM_013545	chr6	124686335	124698725	Ptpn6	0,36300467	0,00142903	0,00405723
BC035551	chr10	43639051	43686310	Aim1	0,36286547	0,00120335	0,00369814
NM_199305	chr4	129178658	129199142	Tmem39b	0,36267771	0,00105102	0,0034148
BC003211	chr10	80473255	80477984	Thop1	0,36248587	0,00152001	0,00419005
AK050714	chr10	76476996	76489984	Slc19a1	0,36242557	0,00336324	0,00675104
BC067063	chr7	88153351	88185503	Ctsc	0,36141125	0,00745361	0,01178425
NM_016658	chr4	41944014	41947191	Galt	0,36086805	0,0030912	0,00638369
NM_009822	chr4	13711928	13818264	Runx1t1	0,36059301	0,00708758	0,01133599
NM_010218	chr2	102250204	102252631	Fjx1	0,36057635	0,00249079	0,00557645
NM_178911	chr12	113208462	113216794	Pld4	0,36049804	0,00059036	0,00252491
NM_008067	chrX	68686536	68908906	Gabra3	0,36018916	0,00561405	0,00263193
NM_053073	chr4	107300192	107370305	Lrp8	0,36016752	1,74E-05	0,00063933
XM_987981	chr17	7212472	7235122	LOC667055	0,3596694	0,01173945	0,01675618
NM_028696	chr1	51413234	51422944	5830411E10R	0,3595564	0,00798586	0,01241504
NM_177823	chr17	30939124	30970800	Ubash3a	0,35860811	0,01010064	0,01489488
AK040931	chr12	81945655	82103558	Smoc1	0,35838281	0,00200964	0,00492053
BC004686	chrX	49232789	49266287	Hprt1	0,35800211	0,00034462	0,00196835
NM_025522	chr12	73569193	73583620	Dhrs7	0,35750533	0,00930806	0,01392588
AK166082	chr5	107388281	107529897	Tgfb3	0,35692512	0,0003769	0,00204961
AK035025	chrX	49971744	49992333	Xlr	0,35659046	0,00128289	0,00383096
NM_015747	chr2	128890240	128903050	Slc20a1	0,35647513	6,03E-05	0,00102208
XM_895694	chr14	100727265	100799283	Lmo7	0,35616064	0,00033304	0,0019437
NM_172665	chr2	71674062	71702840	Pdk1	0,35595744	0,00025025	0,00170185
XM_00100160	chr19	45796033	45796569	LOC668465	0,35554482	0,00136506	0,00396613
BC028925	chr6	67539304	67540084	N/A	0,35547007	0,00683581	0,01104773
NM_028132	chr4	99427438	99485223	Pgm2	0,355452	0,00182547	0,00465502
NM_008580	chr10	19623887	19831139	Map3k5	0,35538713	0,00359928	0,00170704
XM_899178	chr17	25930562	25931909	Rgs11	0,3553354	0,01157717	0,01655627
XM_357091	chr1	13098641	13112377	Prdm14	0,35518109	0,0129823	0,01819475
AB022913	chr9	4420119	4795519	Gria4	0,35515483	0,00648109	0,0106447
NM_007771	chr10	84561498	84614853	Cry1	0,3549071	9,09E-05	0,00112955
AK134015	chr9	110737926	110740715	N/A	0,35479396	0,00043643	0,00220558
NM_021324	chr7	3722672	3738432	Ttyh1	0,35452272	0,00427715	0,00797385
AK016508	chr14	58996550	59151289	Atp8a2	0,35425988	0,0116586	0,01666073
BC048482	chr16	29129937	29148120	Hrasls	0,35374051	0,00206581	0,00497429
XM_898363	chr13	76172804	76230242	Ell2	0,35369801	0,00024689	0,00169777
AY189949	chrX	89927993	89999907	Pcyt1b	0,35357953	0,01103114	0,01596659
NM_025519	chr3	10349504	10373537	2310010I16Ri	0,35350847	0,00262262	0,00577829
NM_008207	chr17	35613747	35643404	H2-T24	0,35348233	0,00059341	0,00252703
BC092064	chr6	68200072	68200842	N/A	0,35320475	0,00969827	0,01440164
AK164574	chr11	24067366	24068408	N/A	0,35306768	0,00051074	0,00234954
BC099472	chr17	35638027	35640743	H2-T23	0,35287521	0,00057602	0,00248678
AK003902	chr10	23515585	23517384	1110021L09Ri	0,35240346	5,29E-05	0,00097654
BC091754	chr6	70144996	70656544	N/A	0,35229763	0,00604395	0,01012192
NM_029485	chr18	35782663	35788113	5133400G04R	0,35204864	0,00068415	0,00272066
XM_356184	chr9	105848558	105887805	1110001D15R	0,35201773	0,0062368	0,01035761
NM_183322	chr1	21335064	21337350	Ndg1	0,35177463	0,0141552	0,01951741
AF260311	chr10	3309339	3587948	Oprm1	0,35171774	0,00575997	0,00977489
BC079661	chr13	56298264	56305927	Cxcl14	0,35140745	0,00183832	0,00467466
BC008512	chr1	34404357	34418323	Ptpn18	0,35132058	0,0032714	0,0066363
XM_619714	chr1	183346305	183348126	6530421E24R	0,35114529	0,00153697	0,00421167
BC013525	chr11	77696894	77709981	Pipox	0,35095387	0,00413357	0,00779884
XM_895767	chr14	100725113	100821316	Lmo7	0,35094252	0,00017971	0,0014688
XM_984258	chr4	145791938	145792328	LOC666498	0,35062481	0,00554529	0,0095462
AK053162	chr11	53615703	53616618	N/A	0,35024346	0,00295176	0,00621852
AK034780	chrX	54377793	54388516	Zic3	0,35020542	0,00102657	0,00337399
NM_145704	chr19	45846980	45869114	Kcni2	0,3498512	0,00015139	0,00138265
BC052014	chr13	58817928	58942070	Ntrk2	0,34960555	0,00013699	0,00133239
AF363737	chr3	142638460	142681910	Ccbl2	0,34925274	0,00056016	0,00244305
BC064053	chr5	135391544	135407283	Mxipl	0,348968	0,01435424	0,01972797
NM_00100417	chr15	102098596	102102155	LOC432988	0,34888255	0,00408257	0,00775415
XM_976322	chr1	167035571	167035862	LOC665354	0,34785951	0,00228788	0,00527062
BC022688	chr7	28905674	28919844	A230107C01R	0,34751649	0,01197876	0,01702163
XM_890107	chr7	104642131	104651291	LOC625530	0,34714092	0,00787226	0,01230582
BC023127	chr15	74496338	74499814	Arc	0,34710723	0,00714433	0,011395
NM_172472	chrX	6919675	6932158	Tcfe3	0,34687794	0,00201659	0,00492338
NM_178244	chr1	155654009	155655276	Teddm1	0,34650466	0,00416516	0,00783365

BC010318	chr14	54494473	54502941	Pck2	0,34649425	0,0024704	0,00554329
AK131144	chr6	83985046	84176717	Dysf	0,34637259	0,00043679	0,00220558
AK047949	chr14	48234041	48447784	Slc35f4	0,34595109	0,00156645	0,00426446
NM_010580	chr16	33749505	33868893	Itg5	0,34507774	6,38E-05	0,00102744
BC025932	chr6	113449439	113459108	Crel1	0,34434899	0,00047984	0,00230991
XM_888199	chrX	141237103	141237658	LOC623713	0,34430364	0,00028815	0,00181987
XM_909178	chrX	107371061	107371412	LOC634448	0,3438505	0,00904989	0,01360106
NM_022316	chr12	81945678	82105248	Smoc1	0,34359398	0,00306968	0,00635909
NM_133930	chr6	113449345	113459115	Crel1	0,34308469	0,00066913	0,00268282
AK077828	chr7	98711320	98729939	Wnt11	0,34287707	0,00503586	0,00894365
BC055376	chr2	122132245	122152572	Slc28a2	0,34255083	0,00017984	0,0014688
BC046783	chr6	85994380	86075100	Add2	0,34236568	0,00011458	0,00124205
AK032568	chr5	110784656	110861677	Galnt9	0,34151243	0,00344558	0,00684979
NM_009864	chr8	109492496	109559375	Cdh1	0,34142091	0,01019758	0,01500815
XM_895806	chr3	5556165	5560726	LOC620382	0,34140829	0,00326177	0,00662491
AK031568	chr9	4420146	4796205	Gria4	0,34047639	0,00679233	0,01100838
NM_021921	chr15	89281898	89290214	Mapk8ip2	0,34026642	0,0087041	0,01320275
NM_013481	chr15	76280250	76304524	Bop1	0,34023104	0,00458879	0,00836392
XM_984726	chr4	146149408	146178341	LOC666581	0,34018309	0,00078843	0,00293001
BC058246	chr16	33749447	33868892	Itg5	0,34001572	1,08E-05	0,00056386
BC012693	chr15	76280250	76304488	Bop1	0,33978012	0,00142286	0,0040492
BC058163	chr6	42175622	42180050	Gstk1	0,33958234	0,00301026	0,00629111
NM_011640	chr11	69396175	69408066	Trp53	0,33951644	0,00088979	0,00310958
NM_008285	chr6	114363530	114448891	Hrh1	0,33920124	0,00568328	0,00970881
NM_025659	chr11	95648480	95658250	Abi3	0,33888085	0,0073669	0,01166937
M36778	chr8	96700441	96846625	Gnao1	0,33861943	0,00284223	0,00605408
BC099527	chr5	72482487	72508744	Atp10d	0,33808705	0,0009112	0,0031531
NM_130893	chr15	76343463	76349157	Scrt1	0,33755629	0,00164742	0,00439852
NM_145620	chr9	106335409	106343516	Rnu3ip2	0,33672436	0,00630148	0,01042726
XM_130346	chr2	73142345	73183145	Gpr155	0,33651203	0,00015047	0,00138265
NM_008992	chr12	85492400	85507118	Abcd4	0,33640553	0,00015233	0,00138265
NM_198607	chr15	74548488	74551628	4930572J05Ri	0,33638066	0,00607205	0,01015757
BC022900	chr15	98552403	98556186	Fkbp11	0,33630839	8,57E-05	0,00112072
AB038145	chr2	131747721	131793000	Slc23a2	0,33625245	0,00338567	0,00677361
NM_00103967	chr4	133615145	133624740	Slc30a2	0,33615379	0,00676905	0,01099049
NM_153800	chr14	32045914	32199025	Arhgap22	0,33586422	0,0030213	0,00630196
BC108986	chr5	21322846	21373822	Slc26a5	0,33577033	0,0015554	0,00424212
NM_010043	chr1	75243491	75250864	Des	0,33564933	0,00105072	0,0034148
NM_010361	chr10	75275600	75278002	Gstt2	0,33545628	0,0054006	0,0093748
NM_175408	chr6	42191565	42194160	Tmem139	0,33544621	0,0025015	0,00559379
NM_133190	chr7_random	79965	100873	Cacng8	0,33471536	0,00800512	0,0124385
NM_009272	chr4	147435312	147438419	Srm	0,33452594	0,00212079	0,00502048
XM_894444	chr10	43638721	43747078	Aim1	0,3340602	0,00426375	0,00795882
NM_028979	chr4	96060446	96083503	Cyp2j9	0,33351341	0,01418615	0,01954401
BC086653	chr9	111219635	111240590	Lba1	0,33321918	0,00185113	0,00468639
NM_008390	chr11	53613500	53620746	Irf1	0,33271835	2,15E-05	0,00069344
NM_024437	chr8	117019591	117038282	Nudt7	0,33235724	8,89E-05	0,00112072
NM_031186	chr3	123518187	123664414	Ndst3	0,33200956	0,00768166	0,01207591
BC027102	chrX	102779358	102806202	Cysltr1	0,33189528	0,01144216	0,01641043
NM_173016	chr8	117091616	117260047	AI427515	0,33182857	0,00091058	0,0031531
AK142528	chr6	58570123	58594343	Abcq2	0,3318278	0,00331679	0,00669648
BC028760	chr11	50079891	50081894	Ltc4s	0,33154502	0,0019282	0,00481001
NM_026964	chr8	73797215	73802479	1810023B24R	0,33047354	0,00576895	0,00978272
AK010301	chr9	65427653	65458532	Rbpms2	0,33018428	0,00406683	0,00773412
NM_013872	chr15	81778366	81788119	Pmm1	0,32996693	2,93E-05	0,00083399
BC080818	chr6	54915225	54922425	A030007L17Ri	0,32975353	0,00178288	0,00458961
XM_00100530	chr3	131180997	131182121	6720418B01R	0,32949535	0,00980363	0,01453238
AK143862	chr11	117598747	117609173	Tmc8	0,32928225	0,00324751	0,00660715
AK145414	chr4	45456209	45513942	Shb	0,32928073	0,00010316	0,00118967
NM_029556	chr14	121316900	121537408	Clybl	0,32909287	0,00105751	0,00342951
NM_053273	chr11	114491557	114537074	Ttyh2	0,3290845	0,00021693	0,00159834
NM_010408	chr13	118721980	119096083	Hcn1	0,32884888	0,01141034	0,01638016
NM_018824	chr2	131743936	131836549	Slc23a2	0,32877291	0,00249288	0,00557904
NM_172934	chr16	33604212	33642660	4632417D23R	0,3286476	0,00088874	0,00310954
NM_145431	chr11	82716965	82724566	Nle1	0,32858078	0,00048316	0,00231284
NM_177915	chrX	46037593	46042343	Igsf1	0,32854282	0,01271766	0,01789537
NM_145978	chr14	68899297	68912752	Pdlim2	0,32838269	0,00138718	0,00399408
NM_130456	chr1	158147411	158164712	Nphs2	0,32791035	0,00449754	0,0082531
BC031929	chr15	7087763	7132560	Lifr	0,32783005	0,01084147	0,0157574
BC022608	chr17	6525870	6587702	Sytl3	0,32724128	0,00031827	0,00189521
NM_00103336	chr17	35243807	35251748	Dpcr1	0,326339	0,00465052	0,00845574
BC052899	chrX	9874457	9876652	Mid1ip1	0,32633825	0,00566524	0,00968909
NM_177261	chr7	139746157	139792859	Kndc1	0,32604131	0,00322368	0,00657754
NM_026524	chrX	9874446	9876652	Mid1ip1	0,32597728	0,00519978	0,00912871
BC094603	chr5	71850515	71937071	Gabra4	0,32577324	0,00997941	0,01474528
AF520774	chr8	91541445	91578510	Card15	0,32496585	0,0141876	0,01954401

NM_008371	chr3	7555149	7596500	I17	0,32495834	0,00016442	0,00142787
BC057863	chr4	132246302	132272602	Fgr	0,32485849	0,00519738	0,00912871
BC062250	chr10	75392047	75393363	Vpreb3	0,32472192	0,00092046	0,00317395
NM_144555	chr6	31095685	31148596	AB041803	0,32453291	0,00096853	0,00329657
NM_013753	chr10	60715018	60751393	X99384	0,32451341	9,46E-05	0,00115067
NM_024169	chr15	98552401	98556232	Fkbp11	0,32363436	0,00023205	0,00165486
BC106102	chr17	6538730	6587700	Syt13	0,32340039	0,00160654	0,00433205
NM_009659	chr11	68973266	68985986	Alox12b	0,32299864	0,00676439	0,01098891
AK050966	chr7	3729426	3740013	Ttyh1	0,32283748	0,00650621	0,0106742
NM_145470	chr15	54942565	55082863	Depdc6	0,32261602	0,00029053	0,00182576
NM_175628	chr6	121593573	121644846	A2m	0,32216835	0,01011123	0,01489945
XM_895954	chr2	73151730	73187411	Gpr155	0,32212964	0,00015649	0,00140094
AK031794	chrX	67475591	67558136	Mtm1	0,32204927	0,00205675	0,00497067
BC110553	chr3	7555183	7596409	I17	0,32202249	0,00063457	0,00261829
AK017242	chr7	107415147	107416338	5330417H12R	0,32201356	0,00171323	0,00449545
NM_031374	chr8	35036478	35051520	Tex15	0,3215957	0,00302287	0,00030196
AK137362	chr14	16827591	16829825	Thrb	0,32084684	0,0064006	0,01055321
NM_175938	chr13	23485140	23496305	Btn2a2	0,31990971	0,00876539	0,01326041
BC006809	chr15	81778364	81788124	Pmm1	0,31984245	0,00023983	0,0016811
NM_023245	chr3	116910271	116960753	Palm1	0,31941855	0,00318031	0,0065091
NM_028175	chr8	4226826	4236898	Lrrc8e	0,31920607	5,54E-05	0,00099256
NM_153154	chr1	19088237	19151552	Tcfap2d	0,31887657	0,00686119	0,01107675
NM_145211	chr5	121156872	121168124	Oas1a	0,31796723	0,00595397	0,01000494
NM_153389	chr5	72482477	72590429	Atp10d	0,31724075	0,00260808	0,00575262
NM_182840	chr2	160597878	160603769	Emilin3	0,31704437	0,00298443	0,00625639
AK011172	chr8	117019617	117038283	Nudt7	0,31657224	0,00049444	0,00233586
BC004774	chr15	54942406	55082863	Depdc6	0,31655688	0,00010689	0,0012115
NM_007756	chr5	108758860	108790234	Cplx1	0,31649691	0,00194527	0,00483641
NM_0010338C	chr4	107303964	107320954	B230314M03R	0,31648594	0,00484135	0,00870449
NM_007866	chr7	28002335	28010544	Dll3	0,31614391	1,66E-05	0,00063799
BC098501	chr8	109492507	109559368	Cdh1	0,31583435	0,00317494	0,00650481
NM_013670	chr7	59862063	59884054	Snrpn	0,31580443	2,68E-06	0,00048376
BC109139	chr2	170175312	170188335	Cyp24a1	0,31540629	0,01169469	0,0167043
NM_016669	chr7	119977532	119993137	Crym	0,3143877	0,00296006	0,00622721
NM_009285	chr14	67982567	67994944	Stc1	0,31392025	0,01044114	0,01527234
NM_145703	chr19	45846980	45869114	Cnrip2	0,31339339	6,50E-05	0,00102744
BC030907	chr2	92715949	92756562	Syt13	0,31336733	0,00352974	0,00697525
NM_009728	chr7	58526200	58696660	Atp10a	0,31292453	0,00024924	0,00170185
AK034197	chr7	51379059	51462379	Tmem16e	0,31264919	0,0040724	0,00773976
BC053055	chr5	120940875	120971121	Dtx1	0,31261451	0,01366937	0,01897039
NM_011491	chr11	31259440	31270061	Stc2	0,31222688	0,00205738	0,00497067
XM_898141	chr19	10293060	10307793	Gm98	0,3120401	0,00124122	0,00374691
NM_019568	chr13	56298265	56306173	Cxcl14	0,31191468	0,00057215	0,00247543
NM_007473	chr4	41221747	41236641	Aqp7	0,31174392	0,0131778	0,01842544
BC019794	chr14	14150786	14229772	Lrrc3b	0,3097773	0,00019279	0,00150596
NM_008052	chr5	120940880	120972286	Dtx1	0,30928526	0,01009961	0,01489488
AK156393	chr11	114491606	114535661	Ttyh2	0,30922239	0,00085509	0,00304143
NM_013819	chr17	36878314	36882539	H2-M3	0,30914666	0,00708832	0,01133599
NM_198676	chr13	66635498	66686453	C330014B19R	0,30782878	0,00018844	0,00149633
NM_0010334E	chr8	124793922	124804518	BC048644	0,30747834	0,00016621	0,00143051
NM_00103333	chr14	117366401	117589897	Abcc4	0,30698995	0,00733802	0,01164164
NM_009514	chr10	75392027	75393362	Vpreb3	0,30683253	0,00197203	0,00487783
AK082922	chrX	159613651	159688764	Pir	0,30607632	0,00024948	0,00170185
NM_146206	chr7	145063312	145093317	Tpcn2	0,30581619	9,67E-06	0,00055409
AY659957	chr16	6985319	7325131	A2bp1	0,30557886	0,00197669	0,00487994
NM_010464	chr15	102749164	102756848	Hoxc13	0,30517951	0,01176538	0,01678516
NM_00100145	chr7	3722735	3737083	Ttyh1	0,30517105	8,60E-05	0,00112072
NM_00101173	chr2	152723292	152747216	Xkr7	0,3047673	0,00489778	0,00878486
NM_194055	chr4	11259079	11311520	Rbm35a	0,30452657	0,0010376	0,00340087
NM_026296	chr5	31762439	31764843	4930548H24R	0,30446677	0,00380664	0,00738296
NM_010133	chr1	122430226	122435517	En1	0,30431064	0,01100054	0,01594584
NM_207208	chr3	144890060	144912397	Clca6	0,30410329	0,00546748	0,00946216
AK089390	chr8	91537488	91555805	Card15	0,30371428	0,00159297	0,00430716
NM_011510	chr7	45972564	46048075	Abcc8	0,30352628	0,01014943	0,01494834
NM_145523	chr2	62465165	62494948	Gca	0,30293216	0,01229777	0,01740724
BC010985	chr4	41944042	41947191	Galt	0,30271457	0,00307272	0,00636017
XM_900454	chr1	54599455	54602445	Ankrd44	0,30269219	0,00852606	0,01299728
XM_00100534	chr9	111231159	111240591	Lba1	0,30237274	0,0005148	0,00235553
NM_007837	chr10	126693758	126699235	Ddit3	0,30195804	0,00059935	0,00253308
AK158225	chr2	154235839	154250294	Apba2bp	0,30186945	0,00154168	0,00421821
XM_899136	chr17	25930579	25931575	Rgs11	0,30095298	0,00432316	0,00803951
BC052348	chr7	29012735	29025645	Neud4	0,30063398	0,00053338	0,00239637
AY263385	chrX	9874974	9876015	Mid1ip1	0,30058606	0,0017337	0,0045058
AK164998	chr2	32397851	32405780	Pip5kl1	0,30032782	3,42E-05	0,00083399
AK048228	chr16	32528729	32543488	Tfrc	0,3001315	0,01252056	0,01765971
NM_00103915	chr15	78774978	78796097	Triobp	0,30008019	0,00078877	0,00293001

NM_207206	chr2	112040679	112047950	Agpat7	0,29957241	8,71E-05	0,00112072
NM_175522	chr5	140160416	140227196	A930017N06R	0,29921478	0,00166419	0,00441792
AK159870	chr8	77989689	77996661	Hmox1	0,29896462	0,00736391	0,01166937
AF155820	chr3	55330507	55624596	Dcamkl1	0,29774035	0,00013588	0,0013321
NM_008439	chr5	31198475	31207827	Khk	0,2976867	0,00047684	0,00230382
BC069843	chr8	117019594	117038281	Nudt7	0,29767019	6,03E-05	0,00102208
XM_484312	chr13	104476631	104479609	LOC432800	0,29755948	0,00755998	0,01191451
NM_028022	chr11	4118253	4122412	2410008K03R	0,29755811	0,00137816	0,00398091
NM_011066	chr1	93246387	93289702	Per2	0,29752167	0,00524113	0,00918507
BC025890	chr7	145063448	145068445	Tpcn2	0,29738422	0,0004119	0,00212047
NM_009721	chr1	166273941	166295030	Atp1b1	0,29732033	0,00123435	0,00374691
NM_010610	chr14	22088572	22792482	Kcnma1	0,29654371	4,24E-07	0,00029564
AK133029	chr17	35163288	35164966	Cdsn	0,29646424	0,01422891	0,01958733
NM_199252	chr17	12951548	12974723	Unc93a	0,29630605	0,0047178	0,0085494
BC046310	chr7	3722677	3738042	Ttyh1	0,29597215	0,00111517	0,00353676
NM_033174	chr7	59867551	59884074	Synrf	0,29572675	7,89E-05	0,00109904
NM_021878	chr13	44741874	44931953	Jarid2	0,29544879	1,41E-05	0,00060233
NM_00102485	chr3	96682061	96685180	Ankrd34	0,29460558	7,06E-05	0,00105565
AK132256	chr10	24463231	24525616	Enpp3	0,29454909	0,00248251	0,00556418
BC046628	chr3	86631978	86634176	Mab21l2	0,2942668	0,00628159	0,00104279
AK139297	chr3	33265467	33267905	N/A	0,29422736	0,00070275	0,00277023
NM_198604	chr6	125328269	125346123	Plekhhg6	0,29359311	0,00550843	0,00951094
AK032103	chr9	4478262	4796234	Gria4	0,29298662	0,00516978	0,00910172
XM_00100089	chr5	19419342	19740605	Magi2	0,292879	0,00470718	0,00854054
BC004603	chr11	113516689	113519465	D11Ertd636e	0,29281337	0,00034691	0,00197355
NM_021546	chr2	154235845	154247095	Apba2bp	0,29226251	0,00174279	0,0045198
NM_00103377	chr18	38727507	38771896	9630014M24R	0,29206944	0,00110196	0,00351706
NM_008596	chr3	108340321	108354655	Synpl2	0,29173897	0,00118396	0,00366352
AK051696	chr14	67072613	67078173	Nef3	0,2913025	0,00104372	0,00340917
NM_177724	chr1	180365799	180553175	D230039L06R	0,29099643	0,00227789	0,00526155
NM_0010018C	chr17	84092249	84096273	Zfp36l2	0,29092651	0,00110796	0,0035249
BC021345	chr15	98553771	98556164	Fkbp11	0,29048723	0,0001512	0,00138265
XM_145025	chr6	127606780	127634746	Gm462	0,28962673	3,01E-05	0,00083399
AK081813	chr11	68911448	68922653	Per1	0,28940331	0,00194109	0,00483221
BC002312	chr2	164116689	164117565	Sdc4	0,28924755	9,72E-05	0,00115857
NM_198884	chr6	120169428	120260178	B4galnt3	0,28870473	0,00673127	0,01095002
NM_007430	chrX	82444493	82448663	Nr0b1	0,28850402	0,00464479	0,00845048
AK162641	chr8	3516862	3538464	Nte	0,28833409	0,00025043	0,00170185
NM_019459	chr7	30168975	30195476	Nphs1	0,28769127	0,0086117	0,01310103
NM_138948	chr11	4638823	4646781	Cabp7	0,28696433	0,00262632	0,00578046
BC010778	chrX	9875187	9876652	Mid1ip1	0,28686423	0,00101758	0,00377046
XM_976764	chr3	28454287	28857018	LOC665113	0,28658467	0,00508082	0,00900729
NM_019511	chr11	6558535	6577478	Ramp3	0,28656745	0,00054552	0,00241342
NM_008353	chr8	73737482	73750411	Il12rb1	0,28602107	0,00145668	0,00409142
AK156629	chr7	132597610	132651438	A930008G19R	0,28576412	0,00691245	0,01113675
AF189770	chr6	86051495	86084435	Add2	0,2854566	0,00018599	0,00149294
BC004828	chr17	45048783	45057184	Slc29a1	0,28445848	0,00010807	0,00121569
AK171744	chr11	88815852	88832298	Trim25	0,28429028	0,00248635	0,00557069
NM_146515	chr17	36887553	36888471	Olfr99	0,2839686	0,00174825	0,00452424
AK006911	chr7	29432327	29435792	1700067C01R	0,28369055	0,0005633	0,00244958
NM_053262	chr5	104230066	104262098	Dhrs8	0,28358242	0,0019556	0,00485197
AK045556	chr11	23980694	24073558	Bcl11a	0,28340622	0,00038998	0,00206124
BC061027	chrX	7161164	7175418	2010001H14R	0,28337348	0,00251308	0,0056137
XM_886717	chr11	50096048	50096330	LOC622291	0,28304958	0,00069261	0,00274558
NM_134005	chr10	24463317	24525509	Enpp3	0,28302276	0,00224019	0,00520114
BC082555	chr10	128109220	128123073	Si	0,28263003	0,00233726	0,00534513
NM_019578	chr4	133628448	133643855	Extl1	0,28254058	0,00013962	0,00134116
BC107177	chr6	129011538	129022327	A630024B12R	0,28220915	0,00053773	0,00240299
NM_173428	chr6	48377814	48430821	Sspo	0,28162422	0,00458089	0,00835717
NM_178662	chr10	80607641	80633908	Atcay	0,28159104	0,00044015	0,00221264
BC027319	chr1	166273787	166294669	Atp1b1	0,28131532	0,0011156	0,00361599
NM_008452	chr8	75248021	75250338	Klf2	0,28094442	0,0026266	0,00578046
BC005722	chr17	25844230	25849946	Tmem8	0,28083315	0,00462524	0,00842262
BC005645	chr12	39290752	39377050	Etv1	0,28037119	0,01284034	0,0180467
BC011488	chr7	28146253	28155301	Gmfg	0,28018274	0,00135189	0,00395097
NM_177448	chr7	99094275	99113794	Mogat2	0,27985666	0,00042204	0,00215325
NM_00103328	chr1	40626257	40713431	Slc9a2	0,27932437	0,00575365	0,00976812
NM_153508	chr6	124396385	124430343	Clstn3	0,27924758	0,001161	0,00362287
BC052002	chr7	28002314	28010522	Dll3	0,27918048	0,00060907	0,00255186
NM_172133	chr11	79970356	79995022	Centa2	0,27888714	0,0058707	0,00990972
BC066154	chr15	8581958	8657625	Slc1a3	0,278786	0,00703773	0,01128535
BC005679	chr2	164116689	164134378	Sdc4	0,27838563	4,10E-05	0,000887
BC100432	chr12	77122827	77165586	Tcx21	0,27835862	0,00867067	0,01317058
XM_902065	chr4	146518024	146546373	LOC626665	0,27815932	0,00098831	0,00332851
NM_181859	chr4	122618561	122620303	Oxct2b	0,2779608	0,00402158	0,0076841
XM_885194	chr4	60097602	60100268	LOC620807	0,27742826	0,00063543	0,00261872

AY236501	chr11	117598474	117608973	Tmc8	0,27694345	0,00090685	0,00314745
NM_009006	chr19	6341249	6353527	Map4k2	0,27624814	0,00037885	0,00204961
BC006812	chr17	45048781	45055905	Slc29a1	0,27503809	4,61E-05	0,000913
NM_010442	chr8	77989693	77989657	Hmox1	0,27466469	0,00716158	0,01141335
AK013520	chr2	154235846	154250292	Apba2bp	0,27367205	0,00037205	0,00204961
NM_008586	chr18	21215353	21243199	Mep1b	0,27216498	0,00137162	0,00397356
NM_007559	chr4	122607467	122628394	Bmp8b	0,27197074	0,00018056	0,00147255
NM_008905	chr7	107386442	107536062	Ppfibp2	0,27187775	0,00357747	0,00704442
NM_145482	chr16	93472000	93492343	Setd4	0,27175968	0,00039559	0,00207066
BC083183	chr5	118103215	118215391	Nos1	0,27128102	0,00273075	0,00590684
AK013805	chr15	81782808	81788088	Pmm1	0,27033434	0,00045241	0,0022515
XM_976860	chr7	6871316	6882625	LOC665427	0,27026252	0,00592512	0,00996771
NM_011957	chr2	91783491	91824970	Creb3l1	0,27010271	0,00763967	0,01202104
XM_981055	chr13	67150404	67238313	LOC666027	0,27003532	0,00551772	0,00951666
BC003729	chr8	128881516	128916773	Kcnk1	0,26966372	0,00035997	0,00201118
AK033541	chr13	76227984	76234040	Ell2	0,26958585	0,00104018	0,00704368
BC016447	chr2	91783168	91824984	Creb3l1	0,26905755	0,0062751	0,01040139
XM_898358	chr13	76172804	76234441	Ell2	0,26881521	0,00184321	0,00467825
NM_019926	chrX	67475637	67575821	Mtm1	0,26829895	0,01237616	0,01749329
BC056425	chr4	47113041	47143969	Galtnt12	0,26775461	0,00232622	0,00532806
NM_029881	chr10	25680600	25768066	C030003D03R	0,26696453	0,00417616	0,00784504
NM_146052	chr14	14150786	14232140	Lrrc3b	0,26673703	0,00035736	0,00200601
NM_008430	chr8	128881259	128916775	Kcnk1	0,26630289	0,00101264	0,00336247
NM_022880	chr17	45048802	45055974	Slc29a1	0,26616695	5,20E-05	0,00366639
NM_011226	chr6	39311034	39319987	Rab19	0,26528408	0,0010114	0,00336247
NM_011011	chr1	5578573	5592947	Oprk1	0,26466023	0,01304017	0,01826298
NM_026384	chr7	99028854	99057905	Dgat2	0,26424963	0,00122651	0,00373731
NM_172841	chr1	12863808	12976349	Slco5a1	0,26413914	0,00118313	0,00366352
AK083429	chr8	47157108	47319958	Sorbs2	0,26396831	9,23E-05	0,00113276
NM_009814	chr3	102205025	102275310	Casq2	0,26260446	0,00218063	0,00511243
AK146265	chr17	45048783	45059483	Slc29a1	0,2625899	2,01E-05	0,0006852
BC050102	chr12	85492407	85507161	Abcd4	0,26143061	0,0002627	0,0017471
NM_026728	chr4	107663427	107677239	Echdc2	0,26133882	0,00011887	0,00126783
XM_895723	chr7	18315646	18318711	Gipr	0,26126335	0,00491753	0,00880694
XM_919630	chr8	47126257	47274942	Sorbs2	0,26122593	0,00650945	0,01067657
AK144111	chr11	115809077	115824404	Itgba	0,26084536	0,00681434	0,01102201
AK015486	chr7	3727575	3737326	Ttyh1	0,26071883	0,00016848	0,00143675
NM_00100145	chr6	42329844	42330726	Tas2r143	0,26064053	0,00536214	0,00933927
XM_891129	chr8	13435435	13461430	Gm687	0,26049965	0,00142649	0,00405568
BC036127	chr1	174111204	174134650	Atpla2	0,26034802	0,01059571	0,01545295
XM_980493	chr13	66285769	66316931	LOC665954	0,25976759	0,00254503	0,00566385
BC099390	chr2	104633280	104650606	Prrg4	0,25952223	0,00259085	0,00572948
BC050881	chr16	17054598	17057772	4930432J16Ri	0,25942211	0,00227215	0,00525468
BC027770	chr3	116858190	116895482	Frrs1	0,25887484	0,00256262	0,00568603
BC011093	chr18	67414628	67444209	Impa2	0,25872236	0,0015802	0,00428625
BC021425	chr14	67982608	67993272	Stc1	0,25819626	0,00481679	0,00867081
NM_009146	chr3	116853695	116895645	Frrs1	0,2580573	0,00547735	0,00947098
AK144913	chr4	127979457	128003481	Csm2	0,25797443	0,00038142	0,00205423
NM_008691	chr14	67073366	67078143	Nef3	0,25717697	0,00010215	0,00118484
BC025646	chr9	69889620	69940708	6430514L14Ri	0,25708488	0,00143348	0,00405733
NM_080639	chr6	115211437	115217467	Timp4	0,25689309	0,00451243	0,0082628
BC071238	chr7	7960019	7967977	2810047C21R	0,25628246	0,00240976	0,00545416
NM_053261	chr18	67414591	67444210	Impa2	0,25556934	0,00133888	0,00393027
BC039163	chr8	47157620	47326721	Sorbs2	0,25523947	0,00352836	0,00697525
NM_183188	chr16	6985155	7325290	A2bp1	0,25371898	2,97E-05	0,00083399
BC019483	chr3	157829716	157860342	Cth	0,25345825	0,00083937	0,00300566
NM_007558	chr4	122814947	122845106	Bmp8a	0,25245066	0,01298154	0,01819475
NM_013458	chr6	86043717	86085189	Add2	0,25230429	0,00157346	0,00427769
AK169562	chr11	88815492	88834190	Trim25	0,25223785	0,0066572	0,01086213
AK169530	chr3	131101960	131177237	N/A	0,2521755	0,0070535	0,01129545
AK140498	chr8	47157492	47326720	Sorbs2	0,25150808	0,00149389	0,00415224
BC010806	chr7	140942494	140946227	Sigirr	0,25143371	0,0036031	0,00707565
AK150105	chr14	65107953	65235092	Ptk2b	0,25112252	0,00235529	0,00537263
XM_486103	chr8	47160809	47326723	Sorbs2	0,25099201	0,00292577	0,00618123
XM_980049	chr13	66016410	66018856	LOC665876	0,25099027	0,00057074	0,00247113
NM_010599	chr11	69142452	69149236	Kcnab3	0,25096881	2,05E-07	0,00029564
NM_016707	chr11	23978116	24073194	Bcl11a	0,25096533	0,00183005	0,00466306
XM_284542	chr9	111156554	111221919	LOC620538	0,25091373	3,64E-05	0,00085724
NM_177216	chr7	107539631	107549173	Cyb5r2	0,25066573	0,00035493	0,00199684
NM_007679	chr16	15800863	15803123	Cebpd	0,2505233	0,00228539	0,00526891
NM_010351	chr12	104872258	104874286	Gsc	0,25036995	0,00435788	0,0080839
XM_979220	chr13	65393966	65429537	LOC665753	0,2498337	0,00070301	0,00277023
NM_026249	chr3	32557323	32558985	4930429B21R	0,24959541	0,00123292	0,00374691
AK036277	chr2	156625743	156683476	Ndrp3	0,24953891	0,00095019	0,00324829
BC029741	chr10	79733286	79739567	Reep6	0,24941382	3,86E-05	0,000881
BC024765	chr11	6558539	6577482	Ramp3	0,24936773	0,00120916	0,00370835

BC096053	chr6	42193341	42194153	Tmem139	0,24910686	0,00603104	0,01010881
XM_897318	chr16	10106289	10127809	Atf7ip2	0,24886639	0,00201098	0,00492178
NM_194050	chr2	130375548	130388960	Slc4a11	0,24782838	0,00037486	0,00204961
BC052877	chr10	39726387	39831140	Slc16a10	0,24728672	0,00013524	0,0013321
AK140848	chr4	11260207	11313930	Rbm35a	0,24697039	0,00081284	0,00297494
XM_902971	chr2	166734953	166753921	AI481105	0,24691334	0,00269486	0,00586647
NM_139292	chr10	79733298	79739570	Reep6	0,24676619	4,16E-05	0,000887
BC075616	chr5	34313759	34319912	1110038O08R	0,24586359	0,00025346	0,00171135
BC046525	chr11	120764573	120774860	Slc16a3	0,24567904	0,00022545	0,0016254
XM_983716	chr13	65654196	65665446	LOC665764	0,24560185	0,00074147	0,0028247
NM_0010339C	chr1	21353481	21354894	BC099381	0,24510243	0,00083588	0,00300566
BC030038	chr3	108341185	108354638	Sypl2	0,24482566	0,00410641	0,00778703
AK080955	chr10	126727271	126732892	Arhgap9	0,24482453	0,00012746	0,00131698
NM_178692	chr1	186572713	186583802	C130074G19R	0,24481944	4,17E-05	0,000887
NM_0010332E	chr1	187155635	187169550	Slc30a10	0,24439782	0,00243839	0,00549836
NM_008808	chr5	139230612	139248595	Pdgfra	0,24435209	0,00070975	0,00278205
NM_181064	chr6	129011519	129022800	A630024B12R	0,24422001	0,00130988	0,00387184
NM_145953	chr3	157829540	157860356	Cth	0,24413482	0,0015399	0,00421528
NM_024469	chr6	145819895	145822499	Bhlhb3	0,24364626	0,00221325	0,00516657
NM_177909	chr9	94479269	95039729	Slc9a9	0,24351738	0,00210623	0,00501057
BC052394	chr6	122283370	122304483	Phc1	0,2433509	1,71E-05	0,00063799
NM_133904	chr5	114426516	114510733	Acacb	0,24306881	0,00631039	0,01043348
BC023101	chr6	72478992	72492485	Cag3	0,24286447	0,00813053	0,01258417
NM_172847	chr1	34622733	34668847	C230030N03R	0,24275563	0,0017289	0,00450314
NM_183368	chr17	6555487	6587494	Sytl3	0,24262947	0,00199676	0,00490922
NM_007905	chr6	122283349	122302616	Phc1	0,24232973	1,09E-06	0,00035401
NM_181856	chr11	117599139	117609118	Tmc8	0,24190961	0,00056143	0,00244618
NM_028954	chr7	18647577	18655282	4933417E01R	0,24175316	0,00047861	0,00230991
AK079130	chr8	47157486	47275699	Sorbs2	0,24055522	0,00375463	0,007313
BC064715	chr16	56731224	56811117	Tmem45a	0,24018368	0,00263915	0,00579971
XM_898369	chr13	76172804	76238363	Ell2	0,23995016	9,15E-05	0,00112971
AK041785	chr4	116986234	116994984	4931406I20Ri	0,23960225	0,00807894	0,01252383
XM_619828	chr2	151770418	151787243	Scrt2	0,23953306	0,00102429	0,00337061
BC029101	chr16	93471997	93492267	Setd4	0,23945725	0,00038825	0,00206033
XM_898400	chr4	84985250	85254362	A930009N24	0,2388257	0,00864309	0,01313538
NM_0010074E	chr16	43888477	43898382	Zdhc23	0,23828004	0,00115998	0,00362272
AK046642	chr19	23207207	23209483	N/A	0,23810668	0,0000155	0,00139921
NM_0010041E	chr7	80988311	81043929	Slc28a1	0,23803077	0,00129668	0,00385001
XM_980935	chr13	66873752	66884726	LOC628709	0,23771146	0,00143328	0,00405733
NM_0010391E	chr7	28149696	28155655	Gmfg	0,23767356	0,0005094	0,00234809
NM_0010375D	chr6	99676761	99691855	Prok2	0,23690655	0,00822793	0,01266587
NM_007631	chr7	144739320	144749220	Ccnd1	0,23631667	0,00171995	0,00449618
NM_022033	chr4	122824177	122825919	Oxct2a	0,23540225	0,00142996	0,00405723
AK006869	chr6	122356997	122358306	1700063H04R	0,23529513	0,00141708	0,00404595
NM_0010180C	chr16	48203356	48213914	Dppa4	0,23474994	5,00E-05	0,00095198
NM_207028	chr6	42364141	42365068	Tas2r126	0,23451628	0,00227425	0,00525749
NM_207233	chr1	122168127	122170720	C1ql2	0,23449515	0,00587785	0,00991336
XM_902970	chr2	166740773	166753887	AI481105	0,23398858	2,01E-05	0,0006852
AY212017	chr11	69396599	69407992	Trp53	0,23396695	0,01030872	0,01513062
NM_015801	chr8	3515383	3544267	Nte	0,23355539	0,000187	0,00149633
BC006908	chr11	88815523	88833428	Trim25	0,23289744	0,00508876	0,00901342
NM_023059	chr7	140942495	140946222	Sigirr	0,23256727	0,0042388	0,00791969
BC046535	chr6	122283356	122305257	Phc1	0,23255223	8,06E-06	0,0005488
XM_902090	chr12	112554490	112561923	A530050D06R	0,23224294	0,00273749	0,00590909
XM_355865	chr7	18320811	18324649	Gipr	0,23214638	0,00222296	0,0051794
BC052931	chr1	87548860	87567736	A630001G21R	0,23210079	0,00013269	0,00133181
NM_0010386E	chr11	120765156	120775090	Slc16a3	0,23155605	6,52E-05	0,00102744
XM_899196	chr17	25935441	25938924	Rgs11	0,23116368	3,42E-05	0,00083399
NM_175460	chr1	154717318	154881479	Nmnat2	0,23038574	0,00871737	0,01320787
BC055291	chr3	14863449	14877513	Car2	0,2303123	0,00303569	0,0063172
XM_128488	chr17	25930561	25938924	Rgs11	0,23015537	0,00024675	0,00169777
BC066106	chr1	134340577	134370406	Cntn2	0,22986414	0,00291091	0,00615858
BC086768	chr4	45820162	45825701	Aldh1b1	0,22981847	0,00137693	0,00397927
AK076803	chr13	6580427	6647971	Pfkp	0,22969956	0,00072182	0,00278211
BC114427	chr11	4120064	4120861	N/A	0,22955631	0,00172256	0,00449647
NM_020578	chr17	73709753	73736970	Ehd3	0,22909481	0,00027273	0,00176743
XM_892523	chr7	5855796	5884948	Av381130	0,22863529	0,00057727	0,00248932
AK036154	chr1	132980758	133015204	Lgtn	0,22814454	3,55E-05	0,00084227
NM_008170	chr16	9491264	9906111	Grin2a	0,2280834	0,00197257	0,00487783
NM_011577	chr7	25395761	25413756	Tgfb1	0,22776953	0,00173076	0,00450339
NM_011244	chr15	102062973	102085313	Rarg	0,22770428	0,00197894	0,00488145
NM_029758	chr12	12302328	12402349	D12Erttd553e	0,2268017	0,00285125	0,00606462
NM_177790	chr11	100443635	100466783	A930006D11R	0,22584006	0,00031003	0,00186879
AK167590	chr6	122283918	122305264	Phc1	0,22537926	4,28E-05	0,00089285
AF169037	chr11	23978116	24073193	Bcl11a	0,22522101	0,0001572	0,00140113
XM_899237	chr17	25930575	25938925	Rgs11	0,22521217	0,00034468	0,00196835

BC025454	chr4	107670869	107677239	Echdc2	0,22474849	0,00080173	0,0029513
NM_013462	chr8	28691711	28695524	Adrb3	0,22429717	0,00242068	0,0054682
XM_974939	chr12	52749804	52754077	LOC544864	0,224047	0,00242224	0,0054682
BC012923	chr15	102063474	102085482	Rarg	0,22380539	0,00144346	0,00407091
BC019741	chr17	25935053	25938917	Rgs11	0,22338848	0,0009795	0,00331618
NM_029620	chr9	95446979	95504903	Pcolce2	0,22249169	0,00161614	0,00434735
BC079630	chr4	68247876	68440725	Dbccr1	0,22223788	0,01121564	0,01617504
AK033320	chrX	67475586	67559417	N/A	0,22172807	0,00382774	0,00741416
NM_008965	chr15	5181079	5191046	Ptger4	0,22134878	0,00024325	0,00169087
NM_026652	chr4	52617373	52633263	4930547C10R	0,2212864	5,94E-05	0,00101981
AB041544	chr5	45840811	45927673	N/A	0,22060438	8,88E-05	0,00112072
XM_979107	chr13	65350437	65363388	LOC665738	0,22034051	0,00100423	0,00336064
NM_029267	chr1	55290801	55308014	Boll	0,2197929	0,00183895	0,00467466
NM_011270	chr4	134136659	134168248	Rhd	0,21927501	4,70E-05	0,00092533
BC044841	chr7	144740747	144749218	Ccnd1	0,21824694	0,00291951	0,00617018
NM_011521	chr2	164115451	164134393	Sdcd	0,21750342	1,35E-05	0,00060233
NM_172285	chr8	120384267	120521119	Plcg2	0,21746121	0,00093711	0,00321835
XM_485383	chr4	57284894	57394944	Ptpn3	0,21717651	0,00046104	0,00226977
NM_026496	chr15	37177835	37308152	Grhl2	0,21697238	0,00812881	0,01258417
NM_009801	chr3	14863468	14877513	Car2	0,21693178	0,00155496	0,00424212
NM_144811	chr15	79740243	79759866	Cbx7	0,21685411	1,21E-06	0,00035401
NM_009368	chr12	86945846	86967637	Tgfb3	0,21671336	0,00011091	0,00122629
NM_026239	chrX	129641574	129652319	Tmem35	0,21664928	0,00415794	0,007825
NM_177735	chr5	144989441	145015105	Tmem130	0,21654318	0,00297852	0,00624839
BC013709	chr15	102062979	102080685	Rarg	0,21564248	0,00433011	0,00804934
NM_028060	chr9	53569674	53616293	Slc35f2	0,21558619	0,0003665	0,00203261
NM_053079	chr14	120594798	120640433	Slc15a1	0,21533181	0,01355483	0,01885532
XM_979429	chr13	65518350	65530075	LOC665784	0,21452485	0,00050436	0,00234312
BC094346	chr2	32397726	32405783	Pip5k1l	0,21445051	0,00115105	0,00360919
BC050880	chrX	129641672	129652317	Tmem35	0,21442029	0,005065	0,00898201
NM_00103318	chr1	171765613	171771328	1700084C01R	0,21391803	0,00036944	0,0020421
BC094218	chr18	81131279	81133995	Sall3	0,2134278	0,00185462	0,00469123
NM_028610	chr16	48203356	48213914	Dppa4	0,21317941	0,00124046	0,00374691
XM_198094	chr8	13435435	13461424	Gm687	0,21279311	0,00038656	0,00206033
NM_031395	chr17	6523268	6587494	Sytl3	0,21239966	0,00313455	0,00643976
NM_00103904	chr7	43580608	43594800	Klk13	0,21219658	0,0035156	0,00695884
AK019807	chr7	4386034	4387423	4930572D21R	0,21192416	0,0017184	0,00449545
NM_00102983	chr4	148492967	148524913	Pik3cd	0,21153721	0,0001223	0,00128279
NM_032002	chr9	55019437	55081640	Nrg4	0,21139698	0,00111851	0,00354145
NM_008529	chr15	74782910	74786586	Ly6e	0,2113042	0,00026385	0,00174734
AK041324	chr1	87548862	87567747	A630001G21R	0,21128321	0,00012984	0,00131796
BC003277	chr4	141303068	141349166	Tmem51	0,2111651	0,00116692	0,00363298
NM_026301	chr18	21087634	21126858	Rnf125	0,21111973	0,00050484	0,00234312
NM_019967	chr4	68247732	68440758	Dbccr1	0,21062131	0,00337942	0,00676564
XM_899216	chr17	25930561	25938924	Rgs11	0,21042675	0,00029062	0,00182576
AK160898	chr11	88815541	88833441	Trim25	0,21013378	0,00734982	0,01165667
AK032470	chr6	79951162	80739640	Lrrtm4	0,21011387	0,0086352	0,01312673
NM_025290	chr17	30983728	31006066	Tsga2	0,20985431	0,00441885	0,00816652
BC072631	chr18	81131279	81148581	Sall3	0,20932357	0,00153717	0,00421167
BC037216	chr6	79948463	80739640	Lrrtm4	0,20915533	0,00379573	0,0073762
NM_172731	chr6	91952613	92041509	Fgd5	0,20912054	0,00644083	0,01059609
BC100738	chr7	126927217	126928484	Spn	0,2080992	0,0027043	0,00587575
NM_177005	chr5	127921464	127981105	Glt1d1	0,20731456	0,001529	0,00420209
NM_00103346	chr6	127543593	127595557	Efcab4b	0,20680792	3,85E-05	0,000881
BC021450	chr2	62465182	62494336	Gca	0,20599721	0,00398417	0,00764519
XM_487967	chr6	128979752	128986138	Clec2f	0,2048363	0,00108356	0,00347231
BC101963	chr6	122571893	122575605	Gdf3	0,20468539	0,00949902	0,01415543
AK140949	chr11	23978110	24067330	Bcl11a	0,20342046	0,00298908	0,00625953
NM_008712	chr5	118128148	118214843	Nos1	0,20275743	0,00882449	0,01332951
AY547265	chr2	36052564	36060072	Ptgs1	0,20275509	0,00038248	0,00205599
AK002633	chr15	37177624	37278236	Grhl2	0,20223435	0,00083643	0,00300566
BC064754	chr16	48203417	48213859	Dppa4	0,20201393	5,49E-05	0,00098615
NM_028270	chr4	45820148	45825699	Aldh1b1	0,20185016	0,00124458	0,00375292
NM_018810	chr6	39327426	39349993	Mkrm1	0,20182965	7,60E-05	0,00108714
XM_980162	chr13	66060728	66076578	LOC665897	0,20168141	0,00564176	0,00966557
AK156164	chr13	76173520	76238358	Ell2	0,20139736	8,43E-06	0,00054898
NM_012054	chr13	20801583	21031717	Aoah	0,20101104	5,33E-05	0,00097866
AK078962	chr6	39335147	39349905	Mkrm1	0,20090936	0,00022546	0,0016254
XM_907433	chr5	22816365	22842392	LOC633089	0,19920328	0,00011536	0,00124827
NM_011897	chr14	104778113	104782418	Spry2	0,19913794	0,002322	0,00532657
BC014690	chr12	86945903	86967423	Tgfb3	0,19882945	0,00018252	0,00147652
XM_973679	chr7	4386034	4387428	4930572D21R	0,19845218	0,0010333	0,00338863
AK133041	chr1	134556898	134560372	N/A	0,19783734	0,00047508	0,00229718
BC099868	chr4	19935575	19955778	Ttpa	0,1973721	0,00697982	0,01121058
NM_145402	chr4	141303068	141356380	Tmem51	0,19641495	0,00066595	0,0026795
BC021398	chr15	79744538	79759882	Cbx7	0,19614467	0,00037525	0,00204961

BC011513	chr10	20815300	20850296	Myb	0,19596211	0,00604993	0,01012624
XM_129603	chr1	158091971	158140386	Tdrd5	0,19562102	9,86E-06	0,00055975
NM_00100292	chr4	4060682	4065592	Penk1	0,19551755	0,0081417	0,01258838
NM_198603	chr6	115776347	115804031	BC060267	0,19533287	0,00165514	0,00440729
NM_178280	chr18	81128417	81148637	Sall3	0,19457344	0,00025652	0,00172533
BC006944	chr10	24506542	24525552	Enpp3	0,19448265	0,00011192	0,00123072
NM_144518	chr16	13900238	14014865	2900011O08R	0,19438876	0,00056298	0,00244958
XM_884678	chr7	18315646	18324649	Gipr	0,19371264	0,00307647	0,0063621
NM_013751	chr16	29129441	29150277	Hrasls	0,19356142	0,00037064	0,00204552
NM_010118	chr10	66933234	66937545	Egr2	0,1924706	0,002285	0,00526891
M55181	chr4	4060683	4065586	Penk1	0,19148191	0,00298823	0,00625953
BC113753	chr5	104442996	104453662	Dmp1	0,19137974	0,00043339	0,00219531
XM_981856	chr14	40290340	40305244	LOC666138	0,1912299	0,01105696	0,01598487
NM_010487	chr9	21768177	21802412	Elavl3	0,1901509	0,00044429	0,00222592
NM_021564	chr16	22835634	22855086	Fetub	0,18982212	0,00504219	0,00894954
NM_024446	chr8	117019594	117038269	Nudt7	0,18942912	2,61E-05	0,00749427
AK049108	chr4	82711048	82795470	1810054D07R	0,18924669	0,00222812	0,00518298
U65593	chr11	69146518	69148338	Kcnab3	0,18908454	0,00016715	0,0014314
BC048553	chr7	122424736	122425548	N/A	0,1887576	0,00265638	0,00582684
AK084264	chr1	186574524	186583795	C130074G19R	0,18873842	0,00038625	0,00219533
NM_133197	chrX	56402742	56494427	Mcf2	0,18848305	0,00144601	0,00407618
NM_016960	chr1	82995805	82998190	Ccl20	0,18784917	0,00021982	0,00161398
AK043424	chr4	84676699	85110426	Sh3gl2	0,18752177	0,00017534	0,00145795
BC006613	chr7	100871111	100886072	P2ry2	0,18701553	0,00017286	0,00145326
AK035743	chr6	42279664	42289753	N/A	0,18673143	0,00054833	0,00241621
XM_983979	chr13	66804220	66818662	LOC665874	0,1847889	0,00445499	0,00820133
BC049664	chr12	12288162	12398982	D12Erttd553e	0,18437565	6,04E-06	0,00053609
NM_009521	chr11	103590313	103634047	Wnt3	0,18433774	0,00479425	0,00863806
BC006925	chr13	76227939	76238220	Ell2	0,18416447	0,00013662	0,00133239
NM_021273	chr12	112117168	112120076	Ckb	0,18413852	0,00821497	0,01265573
XM_00100265	chr7	42950733	42965173	LOC668620	0,18384731	7,23E-06	0,00053713
NM_007504	chr7	126237007	126254221	Atp2a1	0,18370167	0,00241055	0,00545416
XM_484701	chr18	9916883	9918151	LOC433161	0,1830695	2,93E-05	0,00083399
BC029680	chr19	8904852	8906175	Gng3	0,18304412	0,00182098	0,00464755
XM_975397	chr2	26065460	26092488	C030048H21R	0,1827821	0,00123795	0,00374691
NM_176964	chr12	108418263	108419432	A130014H13R	0,18277069	0,001697	0,00446925
NM_008108	chr6	122571021	122575690	Gdf3	0,18273143	0,00302666	0,00630722
BC051474	chr19	6401701	6403636	Rasgrp2	0,18264827	0,00037782	0,00204961
BC056988	chrX	70106692	70133479	L1cam	0,1826335	0,00271034	0,00588458
NM_145621	chr9	107794020	107807792	Camkv	0,18261198	4,30E-05	0,00089339
NM_00103489	chr7	43045518	43060028	LOC435970	0,18187847	4,11E-05	0,000887
AK021218	chr13	66626864	66633858	C330022B21R	0,18181587	0,00049381	0,00233471
NM_177260	chr3	84752118	84790502	9930117H01R	0,18155938	0,00061445	0,00256359
XM_973716	chr7	4387795	4392647	LOC664968	0,18102615	0,00064832	0,0026518
XM_138107	chr12	88168784	88184175	Thsd3	0,18071356	0,00354957	0,00700746
XM_984014	chr13	66804220	66811218	LOC665874	0,18063216	0,00149575	0,0041547
NM_178877	chr3	135245133	135279921	C80638	0,18039526	8,73E-05	0,00112072
BC005573	chr2	36052517	36074278	Ptgs1	0,18036275	6,91E-05	0,00105111
NM_007515	chrX	97281939	97288071	Slc7a3	0,17997811	0,00499866	0,00889877
AK122557	chr11	23978146	23990906	Bcl11a	0,17941221	0,00334515	0,00672866
XM_980754	chr8	74681050	74689583	LOC665991	0,1786284	0,00137082	0,00397356
BC003480	chr6	72478980	72492484	Capg	0,17827628	0,00106838	0,00345204
AK045424	chrX	56402748	56525873	Mcf2	0,17785252	0,0006477	0,0026518
XM_983868	chr13	66054491	66060597	LOC665833	0,17760696	0,0005401	0,00240481
NM_146855	chr9	39877594	39878530	Olfir985	0,17704852	0,00016088	0,00142469
NM_008855	chr7	122080444	122419795	Prkcb1	0,17698308	1,11E-05	0,00056681
BC019141	chr7	143310939	143311893	Phlda2	0,17697286	0,00294428	0,00620714
NM_009434	chr7	143310937	143311914	Phlda2	0,17686372	0,00101423	0,00336309
NM_029662	chr4	122449152	122463473	Mfsd2	0,17654649	0,00514148	0,00907586
BC028504	chr1	82995816	82998190	Ccl20	0,17653751	0,00083203	0,00299733
NM_177363	chrUn_randorr	157468	170945	9930022N03R	0,17546761	0,00070501	0,00277141
NM_026183	chr11	61159594	61194259	1300013J15Ri	0,17542951	0,00029058	0,00182576
XM_983824	chr13	66047479	66060597	LOC665833	0,17507278	0,00214882	0,00505375
NM_198095	chr8	74463247	74466427	Bst2	0,17499634	0,00019163	0,00150329
BC011148	chr4	126857502	126858678	Gjb5	0,1743776	0,00032929	0,00193339
AK016103	chr18	21104481	21126732	Rnf125	0,17399768	0,00199533	0,00490922
NM_008969	chr2	36052535	36074271	Ptgs1	0,17376627	0,00086405	0,00305906
NM_007814	chr7	26465946	26481390	Cyp2b19	0,17356605	4,39E-05	0,00089714
NM_021332	chr17	30628888	30663545	Gpl1r	0,17344218	0,00324738	0,00660715
NM_008620	chr5	105357875	105379846	Mpa2	0,1730395	0,00029521	0,00183847
NM_008478	chrX	70107754	70122524	L1cam	0,17256718	0,00091124	0,0031531
BC046596	chr17	73709978	73736975	Ehd3	0,17188196	0,00020985	0,00157179
AK147264	chr1	21383558	21947093	Kcnq5	0,17153918	0,00163011	0,004366
BC066874	chr7	42950756	42964994	LOC435970	0,17103538	1,72E-05	0,00063799
NM_00103342	chr17	23328477	23338634	Zfp206	0,17061582	0,00029205	0,00182981
NM_181664	chr17	45892130	45894960	Crip3	0,17055197	0,00413685	0,00780256

AF221095	chr3	123520830	123664497	Ndst3	0,17044403	0,00041204	0,00212047
AK158869	chr6	42244919	42254199	6330503C03R	0,17031255	0,00164066	0,00438637
AK144986	chr13	96612430	96625923	F2r1l	0,16969508	0,00738351	0,01168893
NM_010638	chr19	23208322	23234008	Klf9	0,16969273	7,67E-05	0,00108714
NM_011511	chr6	142546355	142659440	Abcc9	0,16928116	0,00106833	0,00345204
BC056638	chr8	74463252	74466423	Bst2	0,16798605	0,00018493	0,00148795
NM_021042	chr6	142546354	142659495	Abcc9	0,16773395	0,00087666	0,00308999
NM_028584	chr8	112842039	112851301	Marveld3	0,16729428	0,00320436	0,00654935
BC013738	chr7	25396314	25413836	Tgfb1	0,16694946	0,0002281	0,00163847
NM_028615	chr16	48229895	48239135	Dppa2	0,16590585	8,02E-05	0,0011108
NM_008958	chr4	116594287	116612763	Ptch2	0,16555663	8,25E-05	0,00112072
NM_199299	chr11	51656878	51700904	Phf15	0,16501358	0,00290943	0,00615763
NM_028804	chr2	5055047	5148143	Ccdc3	0,16486	0,00270645	0,00587828
XM_621660	chr5	31682530	31684186	LOC546862	0,16438114	0,0010294	0,00338102
NM_028064	chr15	76439637	76444107	Slc39a4	0,16411435	0,00259606	0,00573462
AK166452	chrX	67475594	67569355	Mtm1	0,16394949	0,00112138	0,00654491
NM_007807	chrX	8593664	8626226	Cybb	0,16339284	0,00133818	0,00393016
AK028758	chr1	12961034	12976391	Slco5a1	0,16276924	0,0029656	0,00623666
BC022741	chr16	13900235	14014552	2900011O08R	0,16237371	0,00174568	0,00452314
BC036559	chr11	9018109	9036172	Upp1	0,16150305	0,00031327	0,006187523
XM_979984	chr13	65911576	65919505	LOC665870	0,16138704	0,00038097	0,00205423
BC027376	chrX	7035344	7040389	Pim2	0,16118693	0,00062201	0,00258427
XM_487484	chr17	40368224	40376239	LOC435528	0,16046568	0,00118443	0,00366352
NM_023872	chr1	21387313	21946732	Kcnq5	0,16024153	0,00152948	0,00420209
NM_021704	chr6	117134181	117140688	Cxcl12	0,15967754	0,00092601	0,00318943
NM_022409	chr7	18736337	18739177	Zfp296	0,159124	0,00565458	0,00968196
NM_008116	chr10	75017308	75029898	Ggt1	0,15901778	0,00035424	0,00199684
NM_008798	chr1	95868710	95882959	Pdcd1	0,15885143	0,00063208	0,00261515
NM_173414	chrX	8356931	8425044	Lancl3	0,15797374	0,00178958	0,00459297
BC012263	chrX	7076870	7080193	Pcsk1n	0,15794491	0,00194931	0,00484241
NM_133888	chr4	132005041	132029247	Smpdl3b	0,15732829	0,00200255	0,00490922
NM_028968	chr16	13896376	13898199	Ifitm7	0,1569837	0,00107677	0,00346637
BC055897	chr15	11789107	11850399	Npr3	0,15611452	0,01054354	0,01539569
NM_175493	chr12	101277734	101288931	Gpr68	0,15601068	7,59E-05	0,00108714
XM_981132	chr13	67289968	67297893	LOC666037	0,15553955	0,00011635	0,00125214
NM_018750	chr1	133003955	133072724	Rassf5	0,15516123	5,33E-06	0,00053609
NM_00103771	chr11	105824292	105850154	Kcnh6	0,15419879	0,00694538	0,01117936
XM_983672	chr13	65654189	65661281	LOC665764	0,1539496	0,00042057	0,00215045
NM_011613	chr14	77009004	77042170	Tnfsf11	0,15365004	0,00235424	0,00537263
AY138459	chr16	22835570	22855085	Fetub	0,15331492	0,00415697	0,007825
XM_144880	chr6	70886037	70890642	LOC232077	0,15305796	0,0043197	0,00803559
AK020367	chr13	6618306	6647971	Pfkp	0,15276331	0,00023906	0,0016811
NM_153135	chr8	30117985	30685572	Unc5d	0,15207027	0,00289352	0,00612831
XM_994750	chr8	114911625	114914176	LOC668172	0,1492804	0,00066415	0,00267725
NM_00103489	chrX	148459503	148473577	LOC436240	0,14913182	8,11E-05	0,00111548
NM_178695	chr2	104631579	104650513	Prrg4	0,14905569	0,00057388	0,00247984
NM_010425	chr4	99148316	99150639	Foxd3	0,14783058	0,00273012	0,00590684
AK043874	chr3	55330534	55565364	Dcamkl1	0,14766058	0,00434168	0,00806138
NM_011075	chr5	8804191	8872314	Abcb1b	0,14557421	7,61E-05	0,00108714
XM_983688	chr14	41937677	41952315	LOC666415	0,14524362	0,00012569	0,00131012
XM_899153	chr17	25930592	25934406	Rgs11	0,14501627	0,00104741	0,00341051
NM_007962	chr9	44793551	44805007	Eva1	0,14471971	0,00902098	0,01357473
AK171510	chr3	84752136	84771592	930117H01R	0,14446047	0,00653976	0,010771156
NM_022995	chr2	172870727	172919472	Tmepai	0,14430468	0,0073514	0,01165667
XM_983279	chr14	41522208	41540858	1700091H14R	0,14308721	0,00023914	0,0016811
NM_144921	chr7	24686926	24714655	Atp1a3	0,14265149	0,00229068	0,00527298
NM_007599	chr6	72474045	72492482	Capg	0,14238904	0,00013736	0,00133377
NM_134207	chr7	10786206	10787124	V1rg6	0,14226342	0,00205566	0,00497067
NM_008426	chr2	55252541	55410911	Kcnj3	0,14196954	0,00013464	0,0013321
AK009830	chr4	128607937	128613926	Tmem54	0,14180431	6,70E-05	0,00103474
NM_027836	chr19	11388450	11403143	Ms4a7	0,14151629	0,00268675	0,00586521
BC087949	chr8	74463252	74466418	Bst2	0,14121579	7,85E-05	0,00109904
XM_975361	chr4	133615121	133625270	Slc30a2	0,14082903	0,00062784	0,00260219
AK082760	chr13	67262662	67297883	N/A	0,13989665	0,00074718	0,00283557
NM_145736	chrX	7035264	7040391	Pim2	0,13980682	0,0001759	0,00145985
AK036946	chr2	125383350	125415589	Shc4	0,13931186	0,00072466	0,00278557
BC056462	chrX	70046078	70077035	Pdzd4	0,13924686	2,98E-05	0,00083399
BC055401	chr11	103147586	103148441	N/A	0,13882892	0,00033715	0,00194858
NM_183119	chr13	66702693	66725698	2410141K09R	0,13864332	0,00209142	0,00500766
NM_053108	chr13	76305913	76316151	Glrx	0,13829364	0,00020222	0,00153257
XM_981633	chr6	48789914	48795671	LOC666105	0,13817099	0,00010068	0,00117697
XM_897327	chr8	80910078	81002953	LOC622803	0,13749681	0,00158169	0,00428833
NM_009663	chr5	149575406	149596895	Alox5ap	0,13742122	0,00548239	0,00947406
AK169442	chr2	118406642	118420030	Plcb2	0,13654389	0,00065954	0,00266798
BC054791	chr19	3323319	3385732	Cpt1a	0,13646031	0,00130408	0,00386602
BC032278	chr15	99327810	99355702	Faim2	0,13606834	0,00084053	0,00300624

XM_985112	chr14	43010394	43020466	LOC666638	0,13574648	0,00048336	0,00231284
BC003329	chr6	39330368	39349965	Mkrm1	0,13510441	0,01075109	0,01564721
NM_053250	chr17	45892130	45894960	Crip3	0,13497524	0,0070035	0,01124478
XM_485506	chr4	152217689	152326130	LOC433810	0,1348032	0,00036884	0,0020418
NM_025452	chr4	128607919	128613889	Tmem54	0,13459748	0,00023738	0,0016811
NM_009477	chr11	9018105	9036167	Upp1	0,13447159	0,0001005	0,00117697
NM_153099	chr9	110643000	110648560	Tessp2	0,13383463	0,00071967	0,00278211
S62952	chr1	169454983	169476296	Rxrg	0,13295071	0,00178702	0,00459136
NM_022987	chr14	121594339	121600838	Zic5	0,13106672	0,00123933	0,00374691
NM_198677	chr14	43421994	43428218	BC061237	0,13097469	0,00035101	0,00198928
NM_00102561	chr19	11388457	11403161	Ms4a7	0,13078751	0,00212204	0,00502048
AK137759	chr17	35141253	35142698	Psors1c2	0,13043684	0,00021599	0,00059373
NM_027238	chr4	82698072	82795420	1810054D07R	0,12995073	0,0003197	0,00189658
NM_009574	chr14	121610614	121615032	Zic2	0,12956908	0,00104512	0,00340917
NM_177049	chr14	54060896	54070349	Jph4	0,12944579	2,75E-05	0,00080751
NM_177841	chr2	26093655	26116566	4932418E24R	0,12943054	0,00059082	0,00252508
BC016468	chr19	46185214	46188618	Elov13	0,1293567	0,00126186	0,00379403
XM_891604	chr14	40636938	40642180	LOC623168	0,12903968	0,00012998	0,00131796
AK155869	chr1	133003963	133027681	Rassf5	0,12858195	3,74E-06	0,00049484
NM_00102986	chrX	70046076	70077689	Pdzd4	0,12853709	1,69E-05	0,00063799
XM_991187	chr13	50111464	50116542	LOC667552	0,1285077	8,96E-06	0,00054925
BC052049	chr14	54060896	54069506	Jph4	0,12840767	8,82E-05	0,00112072
NM_031174	chr16	96697641	97275645	Dscam	0,12826386	0,0023585	0,00537719
XM_979811	chr13	65798500	65827477	LOC665843	0,12799121	4,39E-06	0,00050284
XM_131647	chr4	124993134	125210652	Grik3	0,12736464	0,00126387	0,00379799
BC024402	chr19	11388439	11403139	Ms4a7	0,12726962	0,00058324	0,00250706
NM_133715	chr11	103147589	103160792	Arhgap27	0,12635926	0,00013343	0,0013321
XM_982603	chr14	41108384	41135065	LOC666253	0,12543774	0,00412397	0,00779519
NM_007588	chr6	3635733	3718616	Calcr	0,1253879	0,00158421	0,00429125
XM_985370	chr14	43354983	43360426	LOC666678	0,12445908	0,00034093	0,00195919
XM_982721	chr14	41171114	41186756	LOC666280	0,12415808	7,74E-05	0,00109305
AK006538	chr9	39898692	39901445	1700030E15R	0,12379944	6,07E-05	0,00102407
BC031918	chr6	25618535	25639858	Gpr37	0,12333008	0,00136253	0,00396263
BC089536	chr14	41466801	41472166	1700001F09Ri	0,12303068	0,00026395	0,00174734
BC071229	chrX	8593836	8626238	Cybb	0,12278475	0,00071687	0,00278211
NM_00103377	chr10	75381436	75384388	Gm867	0,12249488	0,00351987	0,00696498
XM_888689	chr11	56302726	56305927	LOC624168	0,1215667	0,00437639	0,00811068
NM_011851	chr9	88125532	88169982	Nt5e	0,12118335	0,00016895	0,00143675
NM_027940	chr14	42222250	42227678	1700001F09Ri	0,12108063	0,00011087	0,00122629
NM_177293	chrX	53144748	53169026	4933424A10R	0,12037658	7,48E-06	0,00053713
AK039161	chr6	3635733	3714654	Calcr	0,11980694	0,00467122	0,00849015
XM_985438	chr14	43440761	43443540	LOC666692	0,11940733	0,00031882	0,00189521
BC046383	chr19	3349187	3385732	Cpt1a	0,11927498	0,00060461	0,0025385
AK079888	chr19	11388083	11401740	Ms4a7	0,11815479	0,0009948	0,00333953
BC096764	chrX	53144641	53169110	4933424A10R	0,11678741	7,39E-06	0,00053713
XM_983137	chr14	41437297	41443074	LOC666338	0,11669948	7,13E-05	0,00105819
NM_00100382	chr14	54065370	54069508	Jph4	0,11664853	0,00212382	0,0050207
NM_013495	chr19	3334512	3385732	Cpt1a	0,11647186	0,00120658	0,00370572
NM_010934	chr8	69632836	69635097	Gm906	0,11639519	0,00298375	0,00625639
AK138728	chr3	101404960	101416981	Cd2	0,11548788	0,00731197	0,01160467
AK047716	chr3	55549900	55610211	Dcamk11	0,11543132	0,00080302	0,0029513
XM_983444	chr14	41713411	41721095	LOC666376	0,11525384	9,21E-05	0,00113271
BC061060	chr14	41466801	41472185	1700001F09Ri	0,1149103	4,24E-05	0,0008919
NM_178394	chr5	37339164	37413544	Jakmp1	0,11472964	0,00209359	0,00500841
NM_011852	chr5	121136758	121148215	Oas1g	0,11463372	0,0033145	0,00669411
NM_009401	chr4	144535662	144581834	Tnfrsf8	0,11426457	0,00040264	0,00209367
NM_00103343	chr13	50257677	50262805	Gm906	0,11419858	2,59E-05	0,00079427
U86587	chr4	148494439	148507084	Pik3cd	0,11414846	4,98E-07	0,00029564
AK153376	chr9	20766387	20771406	N/A	0,11409995	0,00017947	0,0014688
XM_983581	chr14	41867750	41873604	LOC666396	0,113974	0,00033827	0,00194858
NM_172451	chr15	100519847	100557410	Galnt6	0,11389555	6,58E-05	0,00102744
XM_888715	chr14	40311597	40316988	LOC624191	0,11349338	1,70E-05	0,00063799
AB211064	chr4	98218765	98230488	AB211064	0,11341316	0,00227598	0,00525945
XM_984060	chr14	42109698	42115171	LOC666471	0,11336601	2,95E-05	0,00083399
XM_284589	chr14	41764296	41767776	LOC624392	0,11259438	4,47E-05	0,00090272
BC005618	chr17	87545048	87559229	Tacstd1	0,11254002	0,00053502	0,00240012
NM_013415	chr11	69415947	69422024	Atp1b2	0,1120468	0,00198312	0,00488974
XM_975859	chr4	124993134	125210328	Grik3	0,11202842	0,00087821	0,00309268
BC038395	chr19	3349187	3385256	Cpt1a	0,11179571	0,00102377	0,00337061
XM_988677	chr14	40786193	40791622	LOC666152	0,11145089	6,38E-05	0,00102744
BC094465	chr17	87545023	87559453	Tacstd1	0,1111721	0,00082691	0,0029879
XM_985276	chr14	43187221	43189829	LOC666667	0,11034017	0,00548037	0,00947346
XM_985343	chr14	43228819	43250708	LOC666675	0,11022347	0,00036452	0,00202686
NM_053248	chr8	73812490	73821713	Slc5a5	0,11004534	0,0067238	0,01094684
XM_982757	chr14	41193108	41198535	LOC666285	0,10992692	1,69E-05	0,00063799
XM_982027	chr14	40356456	40362221	LOC666156	0,10988198	0,00012127	0,00128228

AK138275	chr6	3635728	3714713	Calcr	0,10962104	0,00137147	0,00397356
NM_008532	chr17	87545033	87559453	Tacstd1	0,10961851	0,00074928	0,00283811
NM_173047	chr16	93571758	93579527	Cbr3	0,10937918	0,00056448	0,00245116
XM_982176	chr14	40458832	40464290	LOC666186	0,10909524	5,67E-05	0,00100585
NM_177347	chr4	88114871	88115690	Ifna13	0,10825708	0,00162227	0,00435871
NM_019507	chr11	96914160	96931370	Tbx21	0,10825383	5,75E-06	0,00053609
XM_889466	chr14	43608193	43613653	LOC624927	0,10718191	0,00010057	0,00117697
BC099454	chr7	18735882	18739171	Zfp296	0,10682565	0,00229363	0,00527774
BC005440	chr14	43910479	43924545	Ptger2	0,10646959	3,29E-05	0,00083399
NM_011642	chr4	152902643	152984008	Trp73	0,10643098	0,00016628	0,00143051
XM_983726	chr14	41951008	41956504	LOC666420	0,10528146	3,15E-05	0,00083399
AK144590	chr11	101585833	101601352	Etv4	0,10515748	1,29E-05	0,00059696
NM_00101247	chr6	117134181	117146986	Cxcl12	0,10483168	0,00044581	0,00222979
XM_984793	chr14	42602119	42664608	LOC666590	0,10418191	9,94E-05	0,00116936
XM_984287	chr14	42290693	42296211	LOC666502	0,10338867	0,00019443	0,0015124
NM_181988	chr6	137019020	137134697	Relg	0,1024913	0,00014311	0,00135008
NM_177781	chr1	14857861	14904076	Trpa1	0,10237557	0,00048588	0,00231561
BC099876	chr1	182531197	182533709	Mixl1	0,10233371	0,00023338	0,0016624
NM_025782	chr4	82693181	82696358	9130422G05R	0,10187486	0,00016447	0,00142787
AK007856	chr4	82730428	82795420	1810054D07R	0,10180615	3,15E-05	0,00059399
BC083147	chr10	77453101	77466744	Dnmt3l	0,10105949	0,00075936	0,00286538
AK132967	chr15	100108870	100121087	4930478A21R	0,09972991	6,62E-05	0,00102744
XM_985174	chr14	43077533	43083000	LOC666647	0,09966218	7,40E-05	0,00108199
XM_983023	chr14	41357308	41370788	LOC666318	0,09941495	0,0001654	0,00143051
NM_010136	chr9	118327041	118334830	Eomes	0,09886498	0,01074807	0,01564721
AK037490	chr3	50512164	50539808	Slc7a11	0,09845057	0,00063618	0,00261872
NM_008815	chr11	101585840	101601353	Etv4	0,09801547	6,48E-05	0,00102744
BC012963	chr14	50827233	50835295	Ndrq2	0,09774387	0,00026239	0,0017471
AY214462	chr1	122054198	122100734	Steap3	0,09745387	0,00123435	0,00374691
BC037435	chr1	122054966	122092804	Steap3	0,09704628	0,00088965	0,00310958
NM_013864	chr14	50827231	50835302	Ndrq2	0,09704	0,00024929	0,00170185
XM_885089	chr7	85097702	85110947	LOC620697	0,0966031	7,48E-05	0,0018714
NM_011990	chr3	50461130	50539808	Slc7a11	0,09653907	0,00143693	0,00406212
XM_620914	chr14	43004323	43008482	LOC546249	0,09626999	4,01E-06	0,00049484
XM_889130	chr14	42453250	42459126	LOC624587	0,09595244	0,0007183	0,00278211
BC066045	chr4	152902081	152940860	Trp73	0,0953685	0,00178026	0,00458484
XM_982314	chr14	40576043	40581515	LOC666207	0,09528745	2,85E-05	0,00082754
NM_144547	chr15	102273453	102282664	Amhr2	0,09512005	0,00015957	0,00141569
AK142584	chr5	66304676	66430090	BC013481	0,09416165	0,0016656	0,00441792
NM_011618	chr7	4107749	4119062	Tnnt1	0,09355834	0,00018126	0,00147387
AK158900	chr14	50827233	50835347	Ndrq2	0,09337219	0,00024571	0,00169747
XM_982411	chr14	40697556	40711033	1700016D02R	0,09292496	9,81E-05	0,00116469
NM_013729	chr1	182529717	182533709	Mixl1	0,0924989	0,00011754	0,00126041
NM_007424	chr7	78926995	78988612	Agc1	0,09231464	0,00016511	0,00143051
NM_007494	chr2	31292278	31342679	Ass1	0,09098757	0,0020482	0,00496194
BC020085	chr4	82693508	82694122	9130422G05R	0,08996702	1,78E-05	0,00064214
NM_007974	chr13	96612430	96634965	F2rl1	0,08989492	0,00037304	0,00204961
NM_013486	chr3	101404968	101417000	Cd2	0,08936498	0,00219402	0,00513978
XM_139038	chr14	49711199	49717673	Gm288	0,08918635	7,86E-05	0,00109904
NM_023805	chr9	107509255	107525475	Slc38a3	0,08895668	7,16E-06	0,00053713
NM_00101736	chr4	41912902	41918863	Arid3c	0,08825591	0,00015089	0,00138265
XM_982515	chr14	41031291	41044769	LOC666239	0,08803941	5,33E-05	0,00097866
NM_011405	chr14	53324493	53371884	Slc7a7	0,08779058	0,00184111	0,00467691
XM_145466	chr7	26373986	26395190	LOC243881	0,08730915	0,00144945	0,00408202
NM_011361	chr10	21684111	21689308	Sgk	0,08696367	8,48E-05	0,00112072
BC004845	chrX	94760970	95093500	Ophn1	0,08662036	1,07E-06	0,00035401
XM_985481	chr14	43444222	43457186	LOC666699	0,08657814	0,00090696	0,00314745
NM_008003	chr7	144705921	144710343	Fgf15	0,08657574	0,00335812	0,00674566
NM_009142	chr8	97661354	97671556	Cx3cl1	0,08597196	0,00036846	0,00204162
BC024387	chr4	126827540	126832833	Gjb3	0,08562247	0,00420416	0,00787718
AK083556	chr13	115573167	115579608	N/A	0,08521276	0,00335056	0,006735
BC070401	chr10	21571599	21689307	Sgk	0,08475722	1,87E-05	0,00066248
D10584	chr2	38523330	38533197	Nr5a1	0,08422876	0,00071317	0,00278211
NM_019959	chr11	118249942	118266053	C1qtnf1	0,08370185	6,59E-06	0,00053713
NM_010910	chr14	67037213	67041075	Nefl	0,08366511	3,45E-05	0,00083399
NM_00103333	chr17	23357079	23372891	Mmp25	0,08353782	0,00019066	0,00149871
NM_011332	chr8	97699597	97701165	Ccl17	0,08350424	0,00086197	0,00305716
BC021328	chr7	144705940	144710336	Fgf15	0,0832313	0,00386112	0,00746225
NM_052976	chrX	94760233	95093704	Ophn1	0,0830657	7,72E-06	0,00054145
BC026595	chr17	31341349	31365851	Cbs	0,08276263	0,00034176	0,00195919
BC051644	chrX	134680253	134684532	Trap1a	0,08234701	0,00078191	0,00291724
NM_008126	chr4	126827538	126831465	Gjb3	0,08124766	0,00467229	0,00849015
NM_144855	chr17	31341353	31365851	Cbs	0,07962434	0,00023964	0,0016811
AK146062	chr10	21684101	21689314	Sgk	0,07918678	3,26E-05	0,00083399
BC052773	chr7	30156296	30165719	Kirrel2	0,07896972	5,15E-05	0,00096319
NM_019448	chr10	77452970	77466744	Dnmt3l	0,07861872	0,0026597	0,00582814

NM_008046	chr13	115574218	115579464	Fst	0,0779286	0,000603	0,00253756
XM_993727	chr7	26400235	26408896	LOC667995	0,07680958	0,00102479	0,00337061
NM_010493	chr9	20766361	20779199	Icam1	0,07607854	0,00033384	0,0019437
BC049894	chr11	118244605	118266052	C1qtnf1	0,07503184	3,44E-05	0,00083399
NM_172898	chr7	30156525	30166275	Kirrel2	0,07484951	0,00038894	0,00206033
NM_020576	chr17	35141321	35142698	Psors1c2	0,07284245	2,91E-06	0,00048602
XM_486585	chr14	42091707	42092659	LOC640992	0,07230086	4,23E-06	0,00049484
NM_00100396	chr2	153340894	153379168	Dnmt3b	0,0699417	7,04E-06	0,00053713
BC061190	chr10	75379581	75381460	Ndg2	0,06988452	0,00021382	0,00158443
NM_009382	chr9	43796948	43799573	Thy1	0,0696059	7,88E-05	0,00109904
NM_029528	chr6	42247390	42254187	6330503C03R	0,06911583	0,00047374	0,00229442
AK032424	chr3	55549844	55624480	Dcamkl1	0,06879989	0,00059033	0,00052491
AK010666	chr6	92207567	92210152	Trh	0,06772051	0,00047076	0,00229116
Z11981	chr15	62007858	62014417	Pvt1	0,06769392	2,13E-06	0,00044396
BC008626	chr9	20766406	20779215	Icam1	0,06766843	0,00019298	0,00150596
BC105922	chr2	153341057	153379168	Dnmt3b	0,06753676	1,06E-05	0,00056386
AK139445	chr6	48789914	48795669	N/A	0,06747967	3,10E-05	0,00083399
NM_178224	chr17	31341353	31365841	Cbs	0,06675949	0,00021546	0,00159242
XM_357051	chr19	11368293	11381378	Gm1276	0,06647796	1,33E-05	0,00060231
BC104312	chr7	144670894	144714653	Fgf4	0,06538529	0,00324816	0,00060715
NM_010205	chr19	45790128	45796184	Fgf8	0,0640419	0,00117854	0,00365498
BC071227	chr5	98494512	98517334	Fgf5	0,06216142	0,00066869	0,00268282
AK047763	chr6	42247390	42254172	6330503C03R	0,06188585	0,00030362	0,00185674
BC042894	chr7	24687262	24714697	Atp1a3	0,06059419	0,00014842	0,00137186
XM_985614	chr14	43535440	43540905	LOC666723	0,06014825	0,00336221	0,00675104
XM_889107	chr5	98297121	98297286	LOC435856	0,05988548	0,00027656	0,00178148
NM_019978	chr3	55330556	55624607	Dcamkl1	0,05926045	0,00111517	0,00353676
BC034645	chr7	24686926	24714653	Atp1a3	0,05919572	6,81E-05	0,00103864
BC108964	chr16	45143668	45170589	Btla	0,05854014	8,48E-05	0,00112072
NM_009918	chr1	37163806	37207930	Cnga3	0,05779973	1,94E-05	0,00067238
BC025104	chr4	107663422	107677239	Echdc2	0,05766501	1,89E-06	0,00043275
AK036474	chr14	43910542	43913193	Ptger2	0,05761227	7,04E-05	0,00105565
NM_013912	chrX	44269772	44279461	Apln	0,05750482	6,14E-05	0,00102496
AK034683	chr19	6404740	6409668	Rasgrp2	0,05742688	9,04E-05	0,00112805
NM_009374	chr2	129703789	129740002	Tgm3	0,05576872	3,99E-05	0,00088495
NM_172786	chr10	19402002	19449469	Il20ra	0,05556628	8,56E-06	0,00054898
NM_172563	chr11	90154654	90206985	Hlf	0,05462973	0,00167519	0,00443691
NM_183109	chr15	100108859	100113701	4930478A21R	0,05438553	2,72E-05	0,00080751
NM_010203	chr5	98494485	98517332	Fgf5	0,05406192	0,00046887	0,00228602
AK017662	chr6	42296648	42302842	Epha1	0,05244419	0,00123902	0,00374691
NM_023456	chr6	49752314	49759093	Npy	0,05218238	7,87E-05	0,00109904
NM_011635	chrX	134680046	134684529	Trap1a	0,05179835	0,00072253	0,00278211
AK139633	chr4	152902311	152940973	Trp73	0,05045321	1,09E-05	0,00056386
NM_144841	chr14	47579629	47587057	Otx2	0,05030899	1,25E-05	0,00059498
BC017609	chr14	47580136	47584823	Otx2	0,05009904	5,10E-05	0,00095622
BC019531	chr1	89095548	89142011	Efh1	0,04974999	1,17E-05	0,00058108
BC108963	chr16	45143668	45170589	Btla	0,04958795	0,00014448	0,00135862
BC100555	chr9	99683463	99685522	Sox14	0,04937176	0,00131898	0,00388717
BC027104	chr14	47580136	47589453	Otx2	0,04931203	1,92E-05	0,00067238
NM_011898	chr18	38712238	38727242	Spry4	0,04851854	0,00022073	0,00161667
NM_178446	chr5	66297780	66430064	BC013481	0,048046	0,0006503	0,00265372
BC096649	chr18	67469105	67493140	Cidea	0,04706614	0,00022368	0,00162319
BC034195	chr5	66297754	66360112	BC013481	0,0467729	0,00104894	0,00341362
AK131980	chr19	45790123	45796170	Fgf8	0,04446796	0,00010455	0,00120101
NM_146615	chr9	39937687	39938626	Olfir986	0,04441734	3,92E-05	0,000881
NM_028889	chr1	89095534	89141962	Efh1	0,04393304	2,75E-05	0,00080751
NM_00103771	chr16	45143668	45172227	Btla	0,04329978	8,29E-05	0,00112072
NM_177857	chr3	103256616	103298799	Dennd2c	0,04307029	2,01E-06	0,00044359
BC048734	chr19	45790109	45796185	Fgf8	0,04296642	3,09E-05	0,00083399
NM_139065	chr5	66297885	66378684	BC013481	0,04230875	0,00060995	0,00255374
AK044389	chr3	103231722	103286333	Dennd2c	0,04192409	1,15E-06	0,00035401
AK079068	chr11	90155079	90205738	Hlf	0,04171596	0,00090291	0,00314253
NM_013633	chr17	35114103	35118822	Pou5f1	0,04139843	0,00035946	0,00201118
BC068268	chr17	35114124	35118817	Pou5f1	0,03959961	0,00031094	0,00186879
NM_029529	chr10	19537332	19540875	Slc35d3	0,03910319	0,00132455	0,00389974
NM_153512	chr17	83494282	83540221	Kcng3	0,03611178	6,25E-06	0,00053609
NM_008315	chr19	36025415	36122486	Htr7	0,03604559	8,29E-05	0,00112072
BC057693	chr11	90155241	90204297	Hlf	0,03531325	0,00079277	0,00293444
NM_175651	chr5	28536249	28568660	9630008K15R	0,03471701	0,00021238	0,00158274
NM_139051	chr2	38514635	38536512	Nr5a1	0,03401001	0,00103957	0,00340356
NM_009107	chr1	169435058	169476298	Rxrg	0,03230527	8,83E-06	0,00054925
BC096464	chr5	28533233	28576575	9630008K15R	0,03185345	0,00085218	0,00303508
AK010332	chr6	122673212	122680251	Nanog	0,03180991	0,00135054	0,00395089
NM_025416	chr3	94427502	94432753	Them5	0,02865697	0,00052749	0,00238689
BC046437	chr3	94427520	94432756	Them5	0,0277492	0,000443	0,00222131
BC110476	chr2	38515810	38536494	Nr5a1	0,02744315	0,00236326	0,00538599

NM_00103377	chr12	85532643	85541203	7420416P09Ri	0,02593493	0,00032288	0,00190758
AK018094	chr10	19537336	19538742	Slc35d3	0,02587627	0,00011573	0,00125001
NM_023580	chr6	42288093	42302875	Epha1	0,02577263	0,00018605	0,00149294
NM_009482	chr7	139795175	139796432	Utf1	0,02473601	0,00045396	0,00225577
XM_131619	chr4	107679669	107716151	BC022150	0,02393972	0,00012237	0,00128279
NM_009660	chr11	70160347	70168210	Alox15	0,02172485	9,20E-06	0,00054925
BC056625	chr11	70160343	70168212	Alox15	0,02110273	2,14E-05	0,00069344
AK010589	chr7	139795141	139796426	Utf1	0,02105996	0,00050568	0,00234312
NM_015744	chr15	54668983	54750085	Enpp2	0,01917012	0,0001213	0,00128228
NM_009290	chr18	34667113	34673074	Wnt8a	0,01774082	4,02E-05	0,00088495
NM_00100542	chr9	44830177	44858846	Amica1	0,01515562	2,10E-05	0,00069344
AK088491	chr15	54669351	54750101	Enpp2	0,01217962	0,00081752	0,00297684
BC052646	chr9	110784425	110790905	Tdgf1	0,010033	0,00206159	0,00497417
NM_009309	chr17	8272596	8280670	T	0,0083852	0,00073968	0,00282146
XM_884793	chr16	3645485	3646344	LOC620395	0,00718428	0,00332994	0,0067094
NM_021480	chr14	62446456	62463202	Tdh	0,00593803	0,00101988	0,00337061