

Supplementary Table 3: List of genes significantly affected upon 3T3-L1 differentiation

ID	CHROMOSOME	START	STOP	Gene name	Signal ratio (+DC/-DC)	raw p value	BH corrected p value
NM_009605	chr16	23155287	23158101	Adipoq	1911,209216	0,00021119	0,00327926
NM_013459	chr10	79353622	79355400	Cfd	1126,233301	0,00071518	0,0042683
NM_008059	chr1	195098356	195099405	G0s2	773,3351616	0,00041063	0,0038065
BC009165	chr7	104561445	104566240	Thrsp	678,4412125	0,00019056	0,00322705
BB221402	chr6	113374628	113384506	Cidec	559,1242082	0,00019723	0,00326825
BB144871	chr7	86865103	86865348	BB144871	556,4892468	6,15E-05	0,00294864
AV325919		NA	NA	Atp1a2	374,681257	0,00021142	0,00327926
AY079153	chr16	90738353	90750030	Mrap	258,4918528	0,00117595	0,00487791
NM_022984	chr8	3655769	3657392	Retn	250,1093185	9,84E-05	0,00305957
NM_009381	chr7	104565363	104566086	Thrsp	210,5866251	0,00122061	0,00493649
NM_011921	chr19	20767443	20802046	Aldh1a7	200,3897631	0,00033654	0,00358663
BI413218	chr8	47556426	47620854	Acsl1	199,5539464	6,36E-05	0,00294864
BE628912	chr4	63009598	63009196	Orm1	186,4073583	0,00047481	0,00388445
NM_007751	chr7	148084840	148086345	Cox8b	183,4616869	0,00027652	0,00335239
NM_007469	chr7	20274829	20277922	Apoc1	182,0997334	0,00018035	0,00322705
BB534670	chr5	17287507	17341714	Cd36	153,5729165	0,00098389	0,00460391
AW106963	chr2	172978576	172984771	Pck1	147,1154545	0,00024551	0,0033347
AY092026	chr2	158328278	158333934	Adig	139,7795987	0,00235581	0,00632421
BB224790	chr8	28336237	28336876	Adrb3	136,710477	4,50E-05	0,00283532
BC002148	chr3	10204181	10206398	Fabp4	136,6763675	0,00181964	0,0056167
BB462665	chr1	174204614	174228130	Atp1a2	128,5886948	0,0002784	0,00335239
AV300264	chr5	101327171	101328121	Agpat9	115,9448556	0,0005559	0,00403725
BC018558	chr3	10206458	10208558	Fabp4	105,1310489	0,00084103	0,00446825
NM_007817	chr7	27904927	27918682	Cyp2f2	90,60193768	0,00148232	0,00525054
BC024581	chr19	7632009	7660275	Pla2g16	90,25250061	0,00022103	0,00332788
NM_008288	chr1	195047829	195068553	Hsd11b1	83,31243849	0,00078034	0,00438425
BC013486	chr6	90412569	90425232	Klf15	82,09799023	3,38E-05	0,00257407
NM_013473	chr14	34899174	34913757	Anxa8	78,88833043	0,00012747	0,00309278
BE199876	chr2	136340642	136341256	BC034902	77,4025934	0,00280214	0,00686451
BC006732	chr11	105795017	105799156	Cyb561	77,0679975	0,00026607	0,0033347
BF580962	chr14	37915325	37923272	2610528A11Rik	74,18008418	0,00027105	0,00334427
AF244979	chr19	7671141	7681668	Lgals12	71,18715303	0,00160975	0,00534493
NM_021282	chr7	147949637	147960880	Cyp2e1	69,86073906	0,00021697	0,00330638
NM_010719	chr7	26164545	26174243	Lipe	69,77604883	0,00135909	0,0051197
BC013271	chr14	34899210	34913195	Anxa8	66,60368062	4,11E-05	0,00273743
NM_007606	chr3	14863519	14872536	Car3	65,57550011	0,00091792	0,00453233
AK002700	chr7	133816383	133819927	Sult1a1	59,54650795	0,00063692	0,00415559
BC024580	chr15	31511592	31519878	Cmb1	58,93611264	0,00015007	0,00317481
NM_009150	chr3	94736987	94748680	Selenbp1	56,87725758	0,00167483	0,00543469
AV006463	chr11	83560500	83566146	1100001G20Rik	55,71214663	0,00057773	0,0040998
AK003207	chr7	148641121	148645986	Pnpla2	55,6174232	0,0006114	0,00410983
BC006692	chr8	47620210	47621400	Acsl1	53,87746251	0,00010572	0,00305957
NM_008560	chr18	68566554	68569573	Mc2r	53,43988507	0,00030629	0,00346094
BC019391	chr15	99547989	99555439	Gpd1	53,23193114	4,92E-05	0,00292118
BB404920	chr19	7653432	7660277	Pla2g16	52,81002796	0,00076389	0,00436395
AV370830	chr7	31603369	31608794	Ffar2	52,69758708	0,00022193	0,00332788
AI265463	chr2	1729840395	172984773	Pck1	50,26387527	0,00517929	0,00934898
NM_023061	chr9	43942743	43950810	Mcam	49,29741182	0,00315761	0,00718159
BC003967	chr10	59809648	59835436	4632428N05Rik	48,38322397	0,00111717	0,00480623
AK002443	chr7	106302170	106331225	Dgat2	48,01505749	0,00285265	0,00692389
BC019882	chr9	119250617	119259285	Acaa1b	45,9140885	0,0014521	0,00522274
AA261399	chr8	3671184	3672323	2400009B08Rik	44,02084703	0,00037836	0,00368754
NM_019414	chr3	94736992	94748680	Selenbp1	43,82144037	0,00110257	0,00478846
BB009113	chr5	124326747	124328014	Gpr81	41,69420572	0,00038295	0,00370409
BB373192	chr11	76511155	76512166	Tusc5	39,91779153	0,00264757	0,00667347
BC026527	chr12	113727679	113737328	A530016L24Rik	39,78464994	9,56E-05	0,00305957
BE457727	chr1	51521808	51525591	Obfc2a	39,60182468	7,95E-05	0,00305957
BI328146	chr6	48519694	48522701	Rarres2	38,1756284	4,85E-06	0,00137691
AV332575	chr14	41807024	41807279	5730469M10Rik	37,94965855	0,0013046	0,0050565
NM_011994	chr15	90979245	91022230	Abcd2	37,69888633	0,00107883	0,00474705
AI845177	chr1	174201840	174204135	Atp1a2	37,33158868	0,00168086	0,00543469
NM_009127	chr19	44468944	44482206	Scd1	35,63208501	3,73E-05	0,00270054
BC026584	chr1	9538160	9567012	Adhfe1	35,51323794	6,47E-05	0,00294864
NM_054098	chr5	7960468	7982213	Steap4	35,46404025	0,00034438	0,00358663
AK008119	chr3	116265888	116273980	Lrrc39	33,45105947	0,00083246	0,00446825
BB098407	chr6	29908682	29909681	Fam40b	33,29757022	3,54E-06	0,00128077
AV012073	chr6	48519696	48520339	Rarres2	32,74323589	0,00017475	0,0032003
AK010233	chr1	40911813	40913734	Tmem182	31,92013836	0,00076354	0,00436395
C80506	chr3	127572609	127573146	5730508B09Rik	31,78457736	0,00239686	0,00634729
NM_013462	chr8	28337270	28338916	Adrb3	31,66462305	0,00156671	0,00527297
AF309644	chr5	110703306	110715203	Pxmp2	31,08119354	0,0008042	0,00442665
BC025807	chr1	174204246	174214950	Atp1a2	30,57106697	0,00105322	0,00470106
NM_017370	chr8	112099028	112103064	Hp	30,4156093	0,0002061	0,00326825
AF078667	chr19	40369435	40525877	Sorbs1	30,20164027	0,00025018	0,0033347
BM935811	chr2	71625014	71696483	Itga6	29,8984751	0,00020918	0,00327926
AK004893	chr14	31699687	31715136	Itih4	29,83357576	0,00216676	0,00609077
NM_007446	chr3	113258869	113277683	Amy1	29,08916541	0,00238133	0,00634332
NM_032400	chr3	59885782	59891486	Sucnr1	28,69654212	0,00056798	0,00407723
NM_008797	chr19	4594321	4621753	Pcx	28,52539581	0,00018565	0,00322705

BI411560	chr6	88674717	88778354	Mgll	28,06353805	0,00083523	0,00446825
AF037370	chr7	30969210	30971050	Cox7a1	27,7163428	0,00204671	0,00595768
AF288379	chr6	129993749	130181688	Klra20	26,85167163	0,00200946	0,00590219
BC013479	chr8	95780134	95803641	Ces1f	26,71466461	4,23E-05	0,00274244
AV025152	chr19	38171982	38188753	Gpr120	26,20445139	0,00041925	0,00382172
NM_010022	chr3	116216033	116252897	Dbt	26,18928922	0,00059608	0,00410983
NM_027853	chr10	128395327	128398092	Mettl7b	25,87021251	8,35E-06	0,0018591
NM_030701	chr5	124313582	124315506	Niacr1	25,07138863	0,00095084	0,00456813
BC005644	chr15	78229985	78236833	Tst	24,94484846	0,00027866	0,00335239
NM_018825	chr5	136694018	136720741	Sh2b2	24,57858574	0,00042074	0,00382172
AK017688	chr14	41807024	41827086	5730469M10Rik	24,5544908	0,00015163	0,00318131
BC021490	chr13	60818038	60864547	Dapk1	23,72695403	0,00131271	0,00507668
BB197269	chr15	90977785	90979279	Abcd2	23,26847894	1,13E-05	0,00204316
NM_031180	chr5	65739624	65775243	Klb	22,89483083	0,00491869	0,00907472
BB667823	chr18	21119972	21142512	Rnf125	22,68080593	0,00051095	0,00394798
BB149729	chr18	68501371	68502099	A030001D16Rik	22,6665042	0,00077072	0,00436395
AK002562	chr10	79792889	79799185	Reep6	22,40913413	0,00104917	0,00470106
AI506429	chr1	51524285	51525001		22,04668745	0,00139555	0,00514068
NM_013681	chr6	115084919	115225275	Syn2	21,96485393	0,0015353	0,00527283
BC011118	chr7	35904321	35906945	Cebpα	21,93533752	0,00108197	0,00475125
AI391218	chr11	19620238	19621578	Glul	21,9069996	0,00140304	0,0051508
NM_011016	chr4	63023503	63026912	Orm2	21,89030271	0,00170471	0,0054518
NM_026633	chr17	26000642	26005709	Fam195a	21,70273562	0,00015558	0,00319851
NM_019513	chrX	160416896	160452931	Car5b	21,44255625	0,00085689	0,00447452
NM_021340	chr14	37850675	37862150	Rgr	21,43468038	0,00018388	0,00322705
NM_024406	chr3	10204341	10208559	Fabp4	21,43014936	0,00046886	0,00387701
AK017758	chr3	127572600	127599211	5730508B09Rik	21,26995388	0,00319124	0,00718159
AF199491	chr3	51028876	51055566	Ccrn4l	20,62361026	0,00138501	0,00512992
BB222714	chr12	113737606	113738140	A530016L24Rik	20,61267733	0,00261062	0,00661103
BE132973	chrX	160414773	160416656	Car5b	19,80132409	0,00037361	0,00368458
BB737680	chr19	40369260	40369607	Sorbs1	19,7318593	0,00052076	0,00396887
BB072896	chr6	21721390	21802512	Tspan12	19,36205263	0,0055412	0,00967288
BC010758	chr11	120590410	120593295	Cbr2	19,35641673	0,00010758	0,00305957
BB192951	chr6	35217952	35218617	Slc13a4	19,0541058	0,00138226	0,00512992
BC005555	chr15	10106992	10259130	Prlr	19,00391824	0,00136271	0,00512401
AK008086	chr15	76527155	76530105	Gpt	18,99720145	0,00040572	0,00379856
C85657		NA	NA	A130040M12Rik	18,98627527	5,43E-05	0,00292118
NM_008398	chr10	128370873	128395338	Itga7	18,95386287	0,00039737	0,0037847
BC003222	chr11	120353154	120360484	Slc25a10	18,42554005	0,00060456	0,00410983
AI315015	chr8	95689969	95716979	Ces1d	18,3962525	0,00088173	0,00452108
NM_133898	chr5	151374218	151379566	N4bp2l1	18,3266349	0,00030772	0,00346094
NM_018784	chr16	58469546	58523576	St3gal6	18,2937635	0,00257677	0,00657129
BC028550	chr13	23622912	23623388	Hist1h4h	18,24956284	0,00156006	0,00527283
NM_008521	chr11	50049962	50052118	Ltc4s	18,20692022	0,00033274	0,00358582
BB254922	chr1	145495417	145495979	B3galt2	18,17218509	0,00105187	0,00470106
NM_013839	chr2	91024218	91035273	Nr1h3	18,15386715	0,00084279	0,00446825
BE852759	chr11	115761362	115767582	2210020M01Rik	18,12997462	0,00105068	0,00470106
AK010891	chr2	26448576	26459937	Agpat2	18,04096995	0,00018471	0,00322705
BB144704	chr4	53043656	53172767	Abca1	17,89091167	0,00018251	0,00322705
AJ132394	chr3	94181353	94202194	Rorc	17,79765178	0,00190912	0,00574242
BF682848	chr14	9128784	9129647	Fam107a	17,73576925	9,28E-05	0,00305957
AF031467	chr7	52830803	52844717	Bcat2	17,7123042	0,00015602	0,00319851
BM234652	chr7	112400397	112402780	Ero1l	16,96288905	0,00033871	0,00358663
AK010208	chr15	76875705	76887537	Apol6	16,7989016	0,00061004	0,00410983
AK004847	chrX	136145158	136207908	Rnf128	16,76081039	0,00304225	0,00707307
BQ176684	chr19	40366529	40369173	Sorbs1	16,55821211	0,00031182	0,00346349
AI593746	chr1	158790542	158791209	Angptl1	16,48160688	0,00091101	0,00453233
AB041613	chr12	88488114	88505274	Gstz1	16,27612094	0,00046265	0,00387701
BB535044	chr14	32042866	32043536	Sema3g	15,92338332	0,00069062	0,00422116
BB021589	chr10	40369064	40369735	Ddo	15,75464127	0,00256376	0,00654965
NM_023137	chr17	37330506	37333045	Ubd	15,70993166	0,0003029	0,00346094
AW682368	chr8	67218472	67373665	Klhl2, LOC1005C	15,47529493	0,00014741	0,00316942
BB224405	chr5	125757458	125757736	Scarb1	15,4384927	0,00361318	0,0077077
BQ032773	chr19	25485824	25508983	Kank1	15,40476747	0,00360215	0,00770268
AV270888	chr7	121680221	121681694	Pde3b	15,37681709	2,80E-05	0,00243313
C78565	chr6	71163935	71164525	Smyd1	15,30276026	0,00203562	0,00593921
NM_011303	chr4	144482695	144517545	Dhrs3	14,88533722	0,00020261	0,00326825
BF450030	chr5	31338408	31340479	Slc5a6	14,73229208	0,00113626	0,00484102
BE989731	chr5	34344251	34345726	Nat8l	14,55471818	0,00327294	0,0072857
M22958	chr15	10107479	10275537	Prlr	14,52755488	0,00082356	0,00446825
BC021776	chr9	46041142	46042812	Apoc3	14,29699458	0,00250995	0,0064624
BB138434		NA	NA	Scarb1	14,2065565	0,0013868	0,00512992
NM_019417	chr11	53868429	53882470	Pdlim4	14,13970386	0,00299045	0,0070317
BC026867	chr10	94038001	94051064	Tmcc3	13,90850066	0,0005344	0,00400832
NM_031401	chr3	97493743	97503753	Pde4dip	13,81161386	0,00150953	0,00527107
BB223872	chr19	8922578	8923156	Bscl2	13,79993915	0,00275922	0,00680483
AJ310638	chr2	150408815	150434284	2310001A20Rik	13,53755224	4,61E-06	0,00137691
NM_016741	chr5	125757454	125821470	Scarb1	13,50343929	5,19E-05	0,00292118
AK016444	chr19	37332920	37338379	4931408D14Rik	13,35992497	0,0034326	0,00750644
NM_023737	chr16	21761359	21787879	Eh3hadh	13,31905666	0,00136431	0,00512561
AV274826	chr13	47342319	47343363	Rnf144b	13,20886866	0,00112788	0,00482125
AV256906	chr3	121238454	121239124	A530020G20Rik	13,20387975	0,00463462	0,0087628

BI133691	chr8	123132501	123158283	1190005106Rik	13,18376019	0,00084919	0,00446825
BC022593	chr5	123526332	123567433	Tmem120b	13,16987731	0,00137338	0,00512992
NM_011068	chr7	86880842	86887966	Pex11a	13,14812343	0,00109159	0,00476387
BC011229	chr1	164759691	164796741	Fmo1	13,01384166	0,00494034	0,00909459
AK018763	chr8	127080486	127093728	Agt	12,96742392	0,00083392	0,00446825
NM_009166	chr19	40368645	40588240	Sorbs1	12,94358184	0,00404574	0,00813079
NM_053115	chr14	9058024	9091839	Acox2	12,88490504	0,00075851	0,00436395
NM_133249	chr18	61457414	61560085	Ppargc1b	12,87102461	0,00447252	0,00857958
BM898679	chr6	115231100	115232024	Syn2	12,84005965	0,00082438	0,00446825
NM_010664	chr15	101858646	101862453	Krt18	12,77264138	0,00127855	0,00502966
NM_021719	chr5	137443596	137451715	Cldn15	12,5386055	0,00048092	0,00388445
BE197945	chr1	51345927	51359799	Sdpr	12,49617797	0,00096411	0,00458346
AI266795	chr3	90314972	90316071	S100a1	12,46844806	0,00058012	0,00410335
NM_008484	chr1	195128219	195170071	Lamb3	12,44233198	0,00090928	0,00453233
NM_054088	chr15	83998257	84019944	Pnpla3	12,43422771	0,00094297	0,00454531
BG067678	chr18	61451120	61451649		12,14693143	0,00059045	0,00410983
NM_021881	chr17	10403043	10512719	Qk	12,11531491	0,00055114	0,00403725
AK007822	chr6	90500805	90550197	Aldh1l1, LOC10C	11,95465011	0,00447891	0,00858377
AV064339	chr1	51358226	51358473	Sdpr	11,92824591	0,00123065	0,00496258
NM_023422	chr13	23776082	23784357	Hist1h2bc	11,85529782	0,00012363	0,00307567
BB428573	chr8	67218473	67218689	Klhl2, LOC1005C	11,77006188	0,00011097	0,00305957
U41465	chr16	23965135	23988721	Bcl6	11,68965138	0,00173551	0,00550974
NM_029796	chr17	56259098	56261424	Lrg1	11,67361914	0,00047045	0,00387701
BC005590	chr3	90314954	90318314	S100a1	11,57656231	0,00241962	0,00637481
AK005472	chr5	91032109	91060635	Rassf6	11,56184715	0,00244074	0,00640387
BB508622		NA	NA	Trib3	11,4822622	5,28E-05	0,00292118
NM_013820	chr6	82675023	82724453	Hk2	11,44459893	0,0019059	0,00574242
AW554594	chr15	10259973	10265585	Prlr	11,4250217	0,00532154	0,00945679
BB479063	chr14	35339884	35340555	Ldb3	11,40018238	0,00061794	0,00410983
BC012955	chr2	152163160	152169768	Trib3	11,39923418	0,00022528	0,00332788
NM_020568	chr17	56240013	56249226	Plin4	11,34964289	0,00106631	0,00471587
BE632137	chr6	119305273	119311927	Adipor2	11,21159787	0,00249687	0,0064624
AK014605	chr1	182095368	182126130	Adck3	11,20045162	0,00023551	0,0033347
BB357585	chr15	8584125	8660740	Slc1a3	11,17637168	0,0028754	0,00694541
BB114202	chr3	121237089	121237766	A530020G20Rik	11,1282513	0,00134261	0,00510593
BB007236	chr18	12121375	12122059	6030446N20Rik	11,12647734	0,00508355	0,0092492
BE634869		NA	NA	A130040M12Rik	11,11248834	0,0047563	0,00889987
NM_017388	chr14	44680551	44681022	BC151093, Ear1	11,0212809	0,00235922	0,00632865
BM122014	chr9	21639946	21641790	Gm6484	10,96945542	0,00010003	0,00305957
AV328143	chr12	40759878	40761746	Arl4a	10,91828987	0,00189619	0,00573878
AW413978	chr17	31194642	31253087	Abcg1	10,84576567	0,00246703	0,00642461
NM_019811	chr2	155343787	155388482	Accs2	10,79555119	0,00062198	0,00411742
BC003717	chr15	76332444	76342397	Dgat1	10,67234275	9,52E-05	0,00305957
AF069954	chr19	8913857	8923157	Bsc12	10,62683444	3,15E-05	0,00252722
NM_134042	chr12	85771666	85791974	Aldh6a1	10,5518569	0,00026141	0,0033347
BB259710	chr19	40408516	40409189	Sorbs1	10,50799126	0,00148337	0,00525054
NM_015763	chr12	16542756	16596575	Lpin1	10,44810938	0,0005925	0,00410983
BB066186	chr9	40105460	40114506	Gramd1b	10,40994109	0,00080215	0,00442662
BC013477	chr3	137940606	137953658	Adh1	10,38522091	0,00035823	0,00361968
BC027089	chr11	35582985	35600442	Pank3	10,33369999	0,00027263	0,0033496
AU018141		NA	NA	3930401B19Rik,	10,32983282	0,00046931	0,00387701
BI647951	chr17	87231237	87232750	Epas1	10,30637438	0,00367561	0,00777151
NM_013514	chr14	71003425	71029961	Epb4.9	10,20344905	0,00137034	0,00512992
AK007410	chr13	51942046	51943837	Gadd45g	10,18606554	0,00229318	0,00624406
AK014526	chr12	16543848	16617772	Lpin1	10,03678283	0,00146238	0,00522449
BC025819	chr19	44079511	44103737	Cyp2c44	9,981800016	0,00443457	0,00853315
BB279185	chr17	23873152	23877347	Ppq4	9,938237367	0,00053663	0,00401129
BB521491	chr2	163292026	163298365	Fitm2	9,904643165	0,0004335	0,0038344
BB429201	chr15	10265628	10266766	Prlr	9,897985989	0,0014485	0,00522274
NM_009760	chr14	45216328	45218004	Bnip3	9,881328372	0,00045809	0,00387057
NM_019738	chr7	133766761	133768989	Nupr1	9,818413999	0,00121064	0,0049334
BB711990	chr10	94050767	94052843	Tmcc3	9,736747976	0,00427557	0,00840218
BB771888	chr10	94052764	94053701	Tmcc3	9,707333115	0,00162336	0,00536547
BC013080	chr12	25257148	25302256	Grhl1	9,706155679	0,00155034	0,00527283
AI467657	chr9	48459907	48460814		9,677135079	0,0017305	0,00550189
AK014175	chr4	35138530	35166166	3110043O21Rik	9,643387359	0,0007646	0,00436395
BB253137	chr1	121312039	121335316	Inhbb	9,584312842	0,00138439	0,00512992
AV247637	chr3	108087008	108164448	Sort1	9,412709041	0,00011174	0,00305957
BI247584	chr3	88897510	88905836	Fdps	9,360431259	0,00178327	0,00556381
NM_025655	chr11	76718043	76730084	Tmigd1	9,248760298	0,00082021	0,00446825
BC024909	chr5	36039831	36064252	Sh3tc1	9,173072232	0,00077208	0,00436395
AI256077	chr13	41859521	41942985	9530008L14Rik	9,147801115	0,00074722	0,00432122
BC025528	chr3	40754720	40781719	Larp1b	9,09964334	0,00297698	0,00702665
AK017604	chr5	136699628	136720732	Sh2b2	9,062976852	0,00054548	0,00402962
BC008266	chr3	106288542	106304062	Dennd2d	9,050390237	0,00215906	0,00608487
NM_053200	chr8	95689966	95721702	Ces1d	8,993514471	0,00060088	0,00410983
BE952741	chr14	24125831	24127542	Kcnma1	8,935385668	0,00312364	0,00714374
BM120193	chr14	70977905	70980975	Nudt18	8,928451598	0,00035189	0,00358878
BC026437	chr1	52901889	52977706	Hibch	8,926749859	0,00242271	0,00637481
BC021951	chr19	4496787	4498583	2010003K11Rik	8,88769926	0,00145134	0,00522274
AK006387	chr13	62915245	62916281	Me1	8,885050647	0,00016584	0,0032003
AW049906	chr8	15032367	15033333	Kbtbd11	8,855384807	0,00098805	0,00460391

BB745929	chr6	58885395	58896132	Fam13a	8,84694896	0,00031	0,00346094
NM_028803	chr16	70314380	70569959	Gbe1	8,77883805	0,00118496	0,00489188
BB284358	chr12	55279967	55304847	Egln3	8,739162327	0,00142738	0,00519821
AF440692	chr9	103112823	103130399	Trf	8,736134089	0,00079203	0,00441565
BB775176	chr6	72548468	72558409	Retsat	8,728537833	0,00092263	0,00453527
BB764550	chr16	76287636	76289654	Nrip1	8,727116161	0,00034405	0,00358663
BC014769	chr19	6062820	6067842	Tm7sf2	8,725452796	0,00308833	0,00711546
AV069499	chr5	136211355	136220081	Tmem120a	8,718409693	0,00155125	0,00527283
NM_026125	chr4	155336421	155340735	Fam132a	8,701203741	0,00056437	0,00407723
NM_011146	chr6	115372083	115440417	Pparg	8,650838646	0,00017206	0,00320003
AI790538	chr12	38132504	38308789	Tmem195	8,639692706	0,00278812	0,00684886
NM_013915	chr1	179375491	179380895	Zfp238	8,630445305	7,34E-05	0,00305277
NM_133232	chr2	11393056	11423702	Pfkfb3	8,625720685	0,00059017	0,00410983
C86690	chr4	62167018	62168109		8,620789508	0,00279552	0,00685929
BC024657	chr7	20263442	20266770	Apoc4	8,617981491	0,0020386	0,00594205
BC016251	chr10	87951126	87966663	Chpt1	8,61126389	0,00091823	0,00453233
NM_009310	chr7	20490400	20504230	Pvr	8,541384856	0,00022764	0,00333347
BC006690	chr10	40349816	40369455	Ddo	8,40568271	0,00480052	0,00894793
BB408123	chr14	79688553	79688817	1190002H23Rik	8,397151403	7,17E-05	0,00304555
AK019674	chr6	94893825	94901539	4930511E03Rik	8,370651998	7,80E-05	0,00305957
BB239429	chr10	33845873	33847356	Fam26f	8,369259611	0,00246779	0,00642461
BC019757	chr13	22132504	22133231	Hist1h4a, Hist1h	8,351469081	0,00110895	0,0047999
L38990	chr11	5800825	5849602	Gck	8,344351895	0,00043498	0,00383854
NM_008819	chr11	59784319	59845307	Pemt	8,284502135	0,00217894	0,00610837
BE446953	chr9	75158139	75162153	LOC100503060	8,270101294	0,00522237	0,00938145
NM_007533	chr7	26414869	26444000	Bckdha	8,24551726	0,00115505	0,00487049
BC010822	chr2	92215408	92221377	Pex16	8,226877719	0,00354011	0,00761501
AK017403	chr10	61178049	61201395	Aifm2	8,190264252	0,00282543	0,00687812
NM_026438	chr10	61111331	61136916	Ppa1	8,161362368	0,00019248	0,0032401
BC002073	chr11	83401388	83406599	Ccl6	8,118031849	0,00033719	0,00358663
NM_027828	chr12	31758832	31764809	Fam110c	8,095863692	0,00084982	0,00446825
AK005070	chr16	17925316	17928273	Slc25a1	8,086245473	0,00044002	0,00383854
NM_016900	chr6	17231231	17239117	Cav2	8,00022181	0,00147723	0,00524451
BG069603	chr5	105206651	105208417	Txlng	7,952095043	0,00309235	0,00711715
NM_010285	chr2	157155232	157159528	Ghrh	7,909162851	0,00086582	0,00449255
BG074607	chr6	119303167	119305419	Adipor2	7,888412528	0,00047761	0,00388445
BC010564	chr3	96049180	96050348	Hist2h2aa1, Hist	7,886171036	0,0029705	0,00702662
BQ174973	chr9	48462388	48463099	Zbtb16	7,843893785	0,0021843	0,00611238
BB795106	chr11	35601432	35604787	Pank3	7,821932032	0,00195856	0,00582205
NM_013867	chr3	122122674	122233109	Bcar3	7,802465105	0,00067305	0,00422116
BC004801	chr13	8884922	8891697	Idi1	7,792736313	0,00474805	0,00889594
BE133651	chr19	44277761	44317134	Scd3	7,772210635	0,00203434	0,00593921
AA419994	chr9	48459901	48473433	Zbtb16	7,768117376	0,00086307	0,00448363
AW060288	chr17	10403046	10512245	Qk	7,736896637	0,00035202	0,00358878
BC006668	chr2	30255995	30271042	Crat	7,733706424	0,00265989	0,00668414
BI729743	chr9	40100839	40101783	Gramd1b	7,681696687	0,00110368	0,00478851
AI644670	chr5	34348087	34348563	Nat8l	7,651512721	0,00322397	0,00723227
NM_009676	chr1	58086812	58163257	Aox1	7,65119451	0,00573542	0,00986883
BC011293	chr4	149118144	149148327	Slc25a33	7,581876727	0,00067447	0,00422116
BB747681	chr8	42076566	42140150	Mtus1	7,579354575	0,00497869	0,00912725
AV016374	chr8	25547651	25548445	1810011010Rik	7,415299687	6,90E-05	0,00299762
BB006809	chr8	4493198	4525753	Lass4	7,414220388	0,00021614	0,00330528
AW552116	chr7	104607088	104608065	Kctd14	7,4044881	0,00374792	0,00782998
AK017272	chr8	71404412	71431347	Lpl	7,386751273	0,00104761	0,00470106
AK013740	chrX	132528375	132530030	2900062L11Rik	7,33422741	0,0002707	0,00334427
NM_008713	chr5	23870629	23890295	Nos3	7,315061532	0,00024145	0,00333347
M25487	chr13	21879395	21881081	Hist1h2bp	7,310778287	0,00308401	0,00711305
NM_008735	chr16	76289927	76373190	Nrip1	7,294807966	0,00317513	0,00718159
BC004754	chr7	148578109	148588866	Taldo1	7,291496791	0,00026312	0,00333347
BB372866	chr19	40421164	40422034	Sorbs1	7,288566014	0,00433939	0,00844953
NM_026322	chr14	64741456	65059875	Msra	7,232803714	0,00268288	0,00670796
BE951033	chr11	77992191	77994674	Tlcd1	7,208379666	0,00583559	0,00997008
BC026496	chr11	109886949	109931163	Abca8a	7,201238256	0,00201702	0,00591488
BC011081	chr13	62914371	62916875	Me1	7,196298349	0,00106151	0,00470833
NM_053122	chr12	41750915	43056575	Immp2l	7,169437836	0,00214693	0,00606249
BM234253	chr13	34271039	34273976	Slc22a23	7,14374211	0,00063344	0,00415559
NM_011079	chr5	130339308	130354960	Phkg1	7,135032494	0,00375579	0,00782998
AV154597	chr16	23985681	23987388	2900064B18Rik	7,107119711	0,00507456	0,00924059
NM_009921	chr9	109749892	109752131	Camp	7,100841479	0,001513	0,00527107
NM_133836	chr2	11627036	11655612	Il15ra	7,097593749	0,0031866	0,00718159
AV342060	chr9	107251386	107252018	6430571L13Rik	7,064708333	0,00565904	0,00978428
BE691662	chr3	96051785	96052427	Hist2h3c1	7,046368868	0,00014714	0,00316942
BC017621	chr15	88692615	88696156	Pim3	7,024034836	0,00171907	0,00548016
BB308792	chr2	32588142	32588339	6330409D20Rik	7,023986149	0,00274881	0,00679144
BB126309	chr4	109325034	109325644	9630013D21Rik	7,002305472	0,00146962	0,0052316
BB699957	chr8	42075736	42077256	Mtus1	6,962063632	0,00011232	0,00305957
BB219343	chr9	55068029	55068653	Nrg4	6,937159233	0,00074872	0,00432122
NM_025855	chr10	29033346	29065757	Echdc1	6,909038734	0,00060964	0,00410983
BC011139	chr11	5800825	5815138	Gck	6,901021846	0,00042994	0,00382629
BC021433	chr10	87785545	87819820	Dram1	6,89714836	0,00048298	0,00388445
BB049138	chr7	20488926	20506509	Pvr	6,870737666	0,00085323	0,00447452
NM_138953	chr13	75844968	75909804	Ell2	6,869618585	0,00233576	0,00630074

NM_033037	chr18	46872858	46888156	Cdo1	6,840135953	0,0012458	0,00498205
AF127033	chr11	120668011	120685090	Fasn	6,836391413	0,00016943	0,0032003
AK019319	chr7	20281621	20282444	Apoe	6,831843846	0,00041277	0,00381145
BC011482	chr10	127946801	127962971	Esyt1	6,82133918	0,00010587	0,00305957
AW047304	chr9	83818766	84017847	Bckdhh	6,761929618	0,00074777	0,00432122
BC025146	chr2	321110521	32115771	Uck1	6,735032932	0,00305599	0,00709741
AK014511	chr9	65246294	65260512	Rasl12	6,718247754	0,00120311	0,0049247
BF180212	chr10	87934948	87943609	Chpt1	6,679221692	0,00032262	0,00352936
AK018117	chr17	59139040	59152745	Nudt12	6,657935988	0,00010544	0,00305957
NM_019686	chr9	54392595	54408000	Cib2	6,63014306	0,0018022	0,00559469
AK005441	chr8	67196912	67212589	Sc4mol	6,577434606	6,50E-05	0,00294864
BC016562	chr8	25547885	25549407	1810011010Rik	6,565500525	0,00203626	0,00593921
BI713896	chr3	89258462	89272931	Pmvk	6,546142463	0,00174505	0,00552076
BB214398	chr3	121236636	121237332	A530020G20Rik	6,521234052	0,00034262	0,00358663
AV210813	chr11	72960610	72960942	Itgae	6,482835655	0,00411665	0,00822005
NM_011641	chr16	25802001	25892175	Trp63	6,478208941	0,00348094	0,00754378
BC015270	chr3	96050622	96051285	Hist2h3c2-ps	6,45376032	0,00324156	0,00724554
AV263881	chr1	51527405	51528256	Obfc2a	6,427732989	0,00303438	0,00706233
NM_010322	chr8	127386932	127413956	Gnpat	6,427398845	0,00034368	0,00358663
BC024684	chr9	75234184	75257805	Mapk6	6,410158367	0,00417335	0,00829893
U49865	chr6	130128699	130143149	Klra3, Klra9	6,392631798	0,00427502	0,00840218
BI730288	chr11	30405991	30549407	Acyp2	6,391324776	0,00302347	0,00704888
BC018167	chr11	115475488	115489579	Slc25a19	6,385501811	0,00101247	0,00464421
NM_021304	chr5	31252444	31257461	Abhd1	6,37924196	0,00190927	0,00574242
BC005454	chr4	40090297	40145583	Aco1	6,376390567	2,61E-09	0,00113229
NM_008871	chr5	137537373	137548129	Serpine1	6,361799922	0,00405291	0,00813391
BC027438	chr4	135521079	135524093	Gale	6,321075295	0,00179208	0,00557676
AK005271	chr7	133967345	133973733	Fam57b	6,315381994	0,00233119	0,00629624
BC019462	chr15	76551894	76554270	C030006K11Rik	6,305387349	5,52E-05	0,00292118
AV101011	chr7	121408119	121408829	Ppsa1	6,257081953	0,00095671	0,00457829
NM_009780	chr17	34865324	34880828	C4b	6,218255947	0,00041839	0,00382172
BC003479	chr11	60644132	60671650	Dhrs7b	6,215368806	0,00026721	0,00333347
X98848	chrX	147069065	147078420	Pfkfb1	6,209706149	0,00456521	0,0086769
AV144145	chrX	139731702	139732274	Chrdl1	6,187728943	0,00121402	0,0049334
NM_009029	chr14	73595308	73725547	Rb1	6,146542047	0,0003906	0,00376032
BC025169	chr2	119176964	119180062	Chac1	6,144731619	0,00042206	0,00382172
BC006901	chr5	148690011	148706376	Slc46a3	6,129545061	0,00077209	0,00436395
BI556043	chr2	30239631	30241039	Fam73b	6,100193474	0,00413292	0,00824495
AF425607	chr9	21528047	21554360	Ldlr	6,080626604	0,00040369	0,00379856
AK004841	chr11	74462377	74484349	1300001I01Rik	6,070414374	1,44E-06	0,00089557
AK005014	chr2	172950246	172958706	1300015D01Rik	6,064358322	0,00448677	0,00859173
NM_026524	chrX	10294608	10296823	Mid1ip1	6,046603589	0,0002356	0,00333347
U89924	chr19	36807188	36811159	Ppp1r3c	6,026373122	0,00116451	0,00487257
BB206220	chr15	88695878	88696154	Pim3	5,988688114	0,00079402	0,00442106
AV307311	chr1	60540030	60545323	LOC100504603,	5,947609797	0,00205661	0,00597431
BQ031255	chr9	103966015	104029984	Acad11	5,916442673	0,00040215	0,00379856
NM_023644	chr3	35858232	35899568	Mccc1	5,88315481	0,00020619	0,00326825
NM_030678	chr7	52690370	52710861	Gys1	5,870221739	0,0053647	0,00949425
AJ311773	chr5	92816914	92843648	Art3	5,833755814	0,00061154	0,00410983
BC018236	chr4	62170201	62181096	Alad	5,818652143	0,00011413	0,00305957
NM_011844	chr6	88674426	88778351	Mgll	5,815829601	0,00043289	0,0038344
AK012530	chr8	35882847	35885006	Dusp4	5,805820627	0,00313571	0,0071638
BC024934	chr11	73118493	73138136	Aspa	5,796009662	0,00289759	0,00695193
NM_134147	chr19	7131257	7272551	Macrod1	5,786816913	0,00211271	0,00603178
AI481067	chr2	30200322	30214814	Sh3glb2	5,782727021	0,00206897	0,00597841
BC019201	chr19	55144224	55173925	Gpam	5,739658892	0,00363999	0,00772652
BC010403	chr1	182157582	182175891	Psen2	5,739440082	0,00168126	0,00543469
NM_133764	chr6	48487608	48491800	Atp6v0e2	5,722358961	0,00026271	0,00333347
BB554636	chr6	38640570	38642322	Hipk2	5,722120979	0,00105786	0,0047024
NM_013760	chrX	153978613	153979685	Dnajb9	5,7062020776	0,00160333	0,00533584
NM_012044	chr4	138433856	138438730	Pla2g2e	5,698846761	0,0021144	0,00603178
AK009798	chr7	146421791	146428875	Lrrc27	5,682969608	0,00068405	0,00422116
BB251723	NA	NA	NA	Xrcc3	5,682949912	0,00250698	0,0064624
BB258019	chr3	121970813	121972900	Gclm	5,671361034	0,00088444	0,00452426
BC026671	chr13	60862021	60863605	Dapk1	5,665624549	0,00566989	0,00979489
NM_008494	chr5	141083296	141091499	Lfng	5,663955772	0,00253864	0,00650846
AK003909	chr9	21725452	21726333	Tmem205	5,660541221	0,0004375	0,00383854
AK012088	chr1	78654464	78704315	Acsl3	5,621070853	0,00214326	0,00605606
BC010590	chr11	53796618	53841760	Slc22a4	5,611610984	0,00221577	0,00617431
NM_009270	chr15	59146592	59162748	Sqle	5,606809295	0,00012466	0,00307567
NM_138656	chr8	124957500	124967317	Mvd	5,60511899	0,00142653	0,00519821
NM_021462	chr10	80128069	80138955	Mknk2	5,604342009	0,00265813	0,00668414
NM_009201	chr7	17366703	17383623	Slc1a5	5,598731523	0,00228984	0,00624279
BB387838	chr5	123567871	123568277	Rhof	5,582320667	0,00231559	0,00628931
AV084342	chr8	47082261	47085214	Ankrd37	5,57996085	0,00113859	0,00484102
BE688907	chr13	23710844	23711373	Hist1h2be	5,563026585	0,00016204	0,0032003
BB482650	chr6	58883530	58885065	Fam13a	5,562679556	0,00068203	0,00422116
NM_080289	chr4	44994265	45003606	Grhpr	5,533356976	0,00060221	0,00410983
AA472735	chr11	90110849	90112931	Mmd	5,513353096	0,00072368	0,0042683
BC020080	chr6	34813102	34823868	Tmem140	5,506058736	0,0009805	0,00460358
BC025904	chr9	20678249	20684169	Angptl6	5,505448128	0,00026164	0,00333347
AK011438	chr16	32230199	32232704	Fbxo45	5,48638171	0,0002652	0,00333347

AK003393	chr9	54442900	54451743	Idh3a	5,463289979	0,00044778	0,0038642
NM_011837	chr15	75395177	75397612	Ly6h	5,405825716	0,00052612	0,00398232
BQ174086	chr3	89196052	89202145	Gm15417	5,404439491	0,00329421	0,00731422
NM_009949	chr4	107576586	107596215	Cpt2	5,403746512	6,52E-05	0,00294864
BB005488	chr5	28397902	28405202	Insig1	5,401106515	0,00174201	0,00552076
BC026559	chr11	69823689	69828930	Acadvl	5,374144079	1,36E-05	0,00209344
BB315861	chr5	106129811	106244229	Lrrc8d	5,370029449	8,94E-05	0,00305957
BB787147	chr9	100882450	100935359	Pccb	5,361326513	5,84E-05	0,00294864
NM_009695	chr7	20256932	20263290	Apoc2	5,353936396	0,00312633	0,00714612
AW989410	chr12	33505199	33536814	Nampt	5,351190911	0,00174999	0,00552837
NM_033146	chr14	56200357	56204153	Fam158a	5,3230016	0,00021332	0,00329692
NM_008129	chr3	121948513	121969858	Gclm	5,302673792	0,00099421	0,00461114
AF215668	chr1	145847835	145851279	Rgs2	5,297383664	0,00095426	0,00457431
AI849317	chr11	102973059	102973514	Acdb4	5,263454583	0,00135293	0,00511581
AV307274	chr10	80827974	80828970	F630110N24Rik	5,263308652	0,00059584	0,00410983
NM_008650	chr17	41071635	41099267	Mut	5,261776611	2,37E-05	0,00228372
AW558570	chr8	80186928	80187961	Ednra	5,219602709	0,0052792	0,00941806
AV313559	chr1	51526331	51534984	Obfc2a	5,21336547	0,0019559	0,00582205
AW537713	chr12	113041403	113052063	Xrcc3	5,191818683	0,00188546	0,00572535
BB439194	chr3	51037517	51038306		5,155831089	0,00211575	0,00603178
AV221988	chr2	118687717	118708643	Ivd	5,138367227	0,00084403	0,00446825
BQ176847	chr12	33536962	33538234	Nampt	5,13591028	0,0002987	0,00345047
BB291885	chr14	118881913	118889789	Abcc4	5,134646656	0,00417759	0,00830355
BE995545	chr19	23215436	23239716	Klf9	5,112804988	0,00045304	0,0038642
AF170301	chr6	38646948	38825939	Hipk2	5,112043101	0,00429992	0,00841092
BB478992	chr13	54167232	54203711	Sfxn1	5,1108562	0,00374794	0,00782998
NM_019975	chr14	32421040	32454150	Hacl1	5,100045082	0,00124885	0,00498508
BC019834	chr7	38968264	38981615	1600014C10Rik	5,085800956	0,00233489	0,00630074
AV174595	chr6	94554522	94555197	Lrig1	5,083175353	0,00196224	0,00582873
NM_019503	chr7	31836726	31839826	Fxyd1	5,082505953	0,00434247	0,00844953
BE949265	chr17	45868076	45869167	BE949265	5,071789961	0,00089149	0,00452836
NM_008399	chr11	72904084	72960948	Itgae	5,051791161	0,00496573	0,00911889
AK011810	chr1	4761185	4762628	Pdhb	5,049778122	0,00090081	0,00453233
NM_134130	chr18	10644408	10706769	Abhd3	5,043027177	0,00151591	0,00527107
BC003491	chr4	62160040	62163334	Hdhd3	5,039375639	0,00531942	0,00945679
BB349707	chr9	217211226	21722565	Rab3d	5,033720108	0,00101968	0,00466253
C77434	chr10	76016109	76016658	Lss	5,026607356	0,00407063	0,00815063
BC019945	chrX	70163859	70203867	Nsdhl	5,002398536	0,00089089	0,00452836
BB028312	chr14	19365229	19365473	Fdft1	5,002381199	0,00123571	0,00497083
NM_022316	chr12	82127796	82287401	Smoc1	4,989170594	0,00357847	0,00766308
BI111416	chr7	147291608	147302334	Echs1	4,976374292	0,00330756	0,00733195
C78422	chr4	21806821	21838475	Coq3	4,972736547	4,01E-05	0,00273743
NM_024229	chr11	120471400	120479251	Pcyt2	4,966398407	3,52E-05	0,00259841
AV024565	chr3	40621991	40650791	Mfsd8	4,959483911	0,00324103	0,00724554
NM_010191	chr14	19363811	19365475	Fdft1	4,952458892	6,76E-05	0,00299762
NM_007856	chr7	151016043	151034315	Dhcr7	4,938541386	0,00166014	0,00542316
NM_007830	chr1	122009866	122017651	Dbi	4,923980335	2,42E-05	0,00228372
BG071076	chr7	104055248	104057702	Odz4	4,922325287	0,00415398	0,00827777
NM_019814	chr9	121757680	121766675	Gm9790, Higd1a	4,921318881	0,00237544	0,00634084
AA152997	chr6	8209449	8547546	Glcc1	4,907216763	0,00216191	0,00608825
BQ177161	chr19	58870236	58871609	Hspa12a	4,90337466	0,00331948	0,0073357
D31824	chr19	53385154	53446304	Mxi1	4,898805457	0,00168325	0,00543469
AV005520		NA	NA	Exoc6	4,894902081	0,00213795	0,00604917
AV223468	chr12	78920567	78921142	Brp44l, LOC1001	4,887070782	0,0030237	0,0070488
BC019364	chr12	45370145	45413561	Pnpla8	4,88481864	0,0002647	0,0033347
AK016742	chr6	38767903	38787310	Hipk2	4,883498319	0,00057045	0,0040882
NM_023732	chr1	75168202	75176973	Abcb6	4,859608919	0,00098882	0,00460391
BC018275	chr12	8504468	8506825	Rhob	4,853447882	0,00374905	0,00782998
NM_013562	chr12	40929715	40949760	Ifrd1	4,845615731	0,00041347	0,00381145
BB533903	chr13	23831949	23832235	Hist1h1c	4,844742541	0,00350705	0,00757014
AV084904		NA	NA	Ccl6	4,835784653	0,00133336	0,00510593
NM_026172	chr4	15843888	15872534	Decr1	4,819621996	0,002076	0,00599201
BM119088	chr11	77994997	77996034	Tlcd1	4,805494845	0,00514335	0,00929957
AK018760	chr7	148615647	148623707	Slc25a22	4,798222304	0,00205845	0,00597431
C87579	chr11	54863238	54863819	Ccdc69	4,777000408	0,00126021	0,00500052
BM120593	chr1	121549045	121552221	B230337E12Rik	4,77360767	8,41E-05	0,00305957
AK017486	chr8	80195095	80248350	Ednra	4,752115825	0,00291086	0,0069729
AI414736	chr4	119126235	119126503	Zmynd12	4,736823775	2,67E-05	0,00242681
BI218684	chr11	119004358	119006892	Tbc1d16	4,72528059	0,00060545	0,00410983
BB462688	chr2	124492091	124493506	Sema6d	4,712442451	0,00309623	0,00711854
BB770932	chr18	63112262	63113459	Apcdd1	4,696968766	0,00227833	0,00624277
BB641782	chr17	80274926	80295463	Atl2	4,683558223	0,00239684	0,00634729
BC003914	chr6	52496225	52590345	Hibadh	4,645696799	0,00399946	0,00807515
AV316233	chr10	62407408	62409250	Slc25a16	4,644376725	9,63E-05	0,00305957
AB034914	chr11	116033206	116060085	Acox1	4,642735204	0,00167504	0,00543469
AI875682	chr1	58579419	58580529	Fam126b	4,636496288	0,00203232	0,00593921
NM_008195	chr7	52690208	52712005	Gys1	4,624893038	0,00395718	0,00804265
NM_008898	chr5	136164911	136211196	Por	4,623931418	0,00106353	0,00470838
AI987654	chr5	125994556	125997781	Aacs	4,606321155	0,00010589	0,00305957
BB374634	chr7	88738828	88741723	Whamm	4,591132281	0,00174428	0,00552076
BM200015	chr4	59594539	59631561	Hsd12	4,59100499	0,00139152	0,00513572
BG065709	chr3	121707059	121707678	Arhgap29	4,586218212	0,00288542	0,00694645

BQ042988	chr5	114882309	114894034	Mmab	4,586043375	0,0031702	0,00718159
AY007382	chr3	129584101	129597907	Pla2g12a	4,582722728	0,00047183	0,00388101
AK011417	chr2	84679566	84703743	Slc43a1	4,582182755	0,0030908	0,00711715
AV260982	chr11	100947679	100947932	Coasy	4,579610814	0,00131614	0,00507697
BC023398	chr14	122580925	122801454	Clybl	4,575137175	0,00180822	0,00560537
AW554392	chr13	42633763	43635038		4,549332873	6,25E-05	0,00294864
BB667859	chr2	102860982	102913669	Pdhx	4,548229332	0,0024234	0,00637481
AK011304	chrX	136991147	137010679	Prps1	4,547551575	0,00153307	0,00527283
NM_025661	chr11	98442569	98448498	Ormdl3	4,54122022	0,00375533	0,00782998
AK008243	chr11	102963025	102973514	Acbd4	4,504571889	0,00091545	0,00453233
NM_008458	chr12	105385116	105392082	Serpina3c	4,494435734	0,00121904	0,00493649
AV231491	chr5	43680282	43680962	Cpeb2	4,488396103	0,00091152	0,00453233
BM241351	chr10	18720715	18721390	Tnfaip3	4,481758776	0,00091299	0,00453233
NM_016778	chr1	95582283	95592352	Bok	4,477287621	0,00496898	0,00912099
BB235708	chr5	43677575	43678277	Cpeb2	4,469783642	0,00018861	0,00322705
AK003718	chr6	38637512	38639055	Hipk2	4,464318631	0,00065678	0,00419404
AK013719	chr7	53171458	53172019	2900057H02Rik,	4,458551248	0,00012165	0,00307567
AV043667	chr2	92223362	92223758	1700029115Rik	4,456125918	0,0033822	0,00742613
BB817847	chr4	15924266	15929268	Osgin2	4,454195867	0,00239665	0,00634729
AI553394	chr9	43877532	43903708	Usp2	4,440077935	0,00251137	0,0064624
AI851949	chr11	60214125	60230541	Atpaf2	4,438677836	0,00037162	0,00368458
BB043703	chr1	53376840	53383018	Osgep1	4,433542791	0,00064888	0,00419404
AV376136	chr15	12289100	12291470	Pdzd2	4,425897377	0,00226163	0,00621535
BB825697	chr19	53404044	53447783	Mxi1	4,421834411	0,00135477	0,00511631
NM_009804	chr2	103294063	103325310	Cat	4,419674126	0,00411139	0,00821711
NM_016710	chrX	106199748	106208719	Hmgn5	4,413918526	1,13E-05	0,00204316
AF208292	chr6	38647908	38787223	Hipk2	4,410370938	0,0008977	0,00453233
NM_021400	chr1	152296998	152312728	Prg4	4,40908717	7,38E-05	0,00305277
BC026817	chr5	125956183	125998402	Aacs	4,407055301	0,00072796	0,00427811
AK017345	chr19	34886548	34953811	Pank1	4,404642718	0,00430129	0,00841092
BB609792	chr19	29141794	29144004	Gm9895, LOC10	4,404459538	0,00448064	0,00858377
BI695530	chr12	32643342	32746122	Prkar2b	4,402323	0,00132833	0,00509624
BB045429	chr11	23546483	23565943	Pex13	4,389190842	0,00101865	0,00466253
NM_008149	chr19	55142129	55201706	Gpam	4,385647929	0,00061372	0,00410983
NM_008377	chr6	94554524	94650158	Lrig1	4,384204214	0,0001194	0,00307567
K02782	chr17	57343391	57367519	C3	4,349546536	1,34E-05	0,00209344
NM_011014	chr4	41685368	41688232	Sigmar1	4,348446246	0,00147277	0,00523849
BC006604	chr5	91946710	92053020	Parm1	4,338826809	0,00565489	0,00978428
AF226605	chr4	41686226	41688125	Sigmar1	4,324969624	0,00096154	0,00458346
BB701297	chr1	58584094	58586821	Fam126b	4,320115848	0,0012837	0,00503101
AB056479	chr10	127774789	127799535	Cs	4,299100987	6,20E-05	0,00294864
AV282911	chr2	11393420	11404197	Pfkfb3	4,291776655	0,00151609	0,00527107
AK009282	chr2	49643205	49804367	Lypd6b	4,282831743	0,00522442	0,00938145
BB080456	chr18	38745900	38746295	Spry4	4,272676235	0,00234246	0,00630708
NM_015786	chr13	23830675	23832236	Hist1h1c	4,271743435	0,00045762	0,00387057
BB157359	chr5	123561593	123562273	LOC100503148	4,265751724	0,00207665	0,00599201
M62361	chr4	107716444	107791131	Scp2	4,261112082	0,00094596	0,00455465
BB094429	chr1	89834811	89841754	Dgkd	4,243883344	0,00011371	0,00305957
BG094881	chr3	142364021	142407875	Ccbl2	4,217315633	0,00047734	0,00388445
AV253991	chr3	154756401	154857242	Lrriq3	4,217081782	0,00069165	0,00422116
AI647805	chr12	32016426	32036291	Dld	4,208000862	0,00151943	0,00527107
BB504570	chr4	40145134	40145369	Aco1	4,205230848	0,00017023	0,0032003
NM_134006	chr10	128350648	128356312	Rhd5	4,203846525	0,00503827	0,00919949
NM_016895	chr4	128670479	128689041	Ak2	4,19792095	0,00114031	0,00484102
AI480562	chr7	121418625	121419075	Psmal1	4,195724643	0,0003509	0,00358878
BQ177047	chr5	139871122	139872368	Gpr146	4,194968565	0,00398718	0,00805967
C77390	chr11	5425326	5425873	Xbp1	4,188692567	0,00362601	0,00771976
BI099836	chr5	66408670	66542217	Rbm47	4,180063909	0,00418741	0,00831546
NM_027288	chr3	135148574	135234366	Manba	4,176139776	0,00117061	0,00487257
NM_019469	chr13	23844248	23844659	Hist1h3a, Hist1h	4,163018588	0,00121291	0,0049334
AV336908	chr9	50442737	50468071	Dlat	4,142624339	3,35E-06	0,00128077
AA543265	chr18	35113701	35115586	Hspa9	4,141002288	0,00252951	0,00649272
NM_010638	chr19	23216244	23240447	Klf9	4,132142479	0,00308001	0,00710759
X16834	chr14	47999308	48005842	Lgals3	4,097360978	1,69E-05	0,00209344
NM_023742	chr5	136470746	136508734	Dtx2	4,089926736	0,00085565	0,00447452
BB318769	chr11	21470048	21470739	Mdh1	4,086016415	0,00431568	0,00842382
AI267126	chr19	23239392	23240496	Klf9	4,083949424	0,00404323	0,0081295
NM_027356	chr5	137735868	137736893	Ufsp1	4,083312549	0,00326024	0,00726859
BB553369	chr2	71741235	71741904	Pdk1	4,080341777	0,00017554	0,0032003
BB115327	chr1	122009851	122010210	Dbi	4,07405371	0,0014972	0,00527107
AB052828	chr11	82692238	82704091	Rad51l3	4,064365087	0,00548327	0,00961786
BB750646	chr12	35056361	35056837	Hdac9	4,062844082	0,0049481	0,0091019
NM_007382	chr3	153585320	153607593	Acadm	4,056807931	0,00036009	0,00362845
NM_007808	chr16	16048923	16049852	Cyca	4,040391243	0,0003682	0,00367607
NM_008618	chr11	21456694	21471927	Mdh1	4,036080642	0,00049744	0,0039286
NM_013671	chr17	13200786	13209250	Sod2	4,029218379	0,00156952	0,00527587
BB259628	chr4	82872304	82879074	Ttc39b	4,027124292	0,00099272	0,00461114
NM_134007	chr10	70792946	70807637	Cisd1	4,020528063	0,00112501	0,00481846
NM_025318	chr11	72989020	72990539	Tmem93	4,020374791	0,00439551	0,00850384
AI156158	chr1	75369905	75364987	Dm	4,01895382	0,00180469	0,00559839
BB048100	chr9	107244831	107250967	6430571L13Rik	4,016809383	0,00368623	0,00777151
BC006753	chr6	124613110	124654436	Lpcat3	4,013678333	0,00090654	0,00453233

BC004574	chr19	29175864	29218420	Rcl1	3,989574813	0,00117923	0,00488682
BC019483	chr3	157557201	157588019	Cth	3,981770307	0,00040742	0,00379856
NM_007383	chr5	115560308	115569341	Acads	3,981121771	0,00187102	0,00570635
BB325197	chr1	193195028	193195709		3,98004571	0,0050716	0,00923907
BC022110	chr9	106135793	106150220	Alas1	3,976350691	0,0005209	0,00396887
BG074320	chr3	121714293	121719669	Arhgap29	3,974917728	0,00102536	0,00467753
BB794831	chr2	135299767	135300993	Plcb1	3,970484325	0,00261642	0,00661496
NM_013550	chr13	23852560	23853099	Hist1h4a, Hist1h	3,970456804	0,00160558	0,00533923
BC003487	chr15	79116659	79158583	Pla2g6	3,961975613	0,00065744	0,00419404
BQ175876	chr7	104057702	104059600	Odz4	3,957844688	0,0058723	0,00999349
AV228731	chr9	30706739	30712405	Adamts15	3,95215629	0,00524871	0,00939619
NM_130886	chr11	119169081	119206735	Card14	3,951060671	0,00181525	0,00561096
NM_010098	chr1	177592554	177622761	Opn3	3,944124247	0,00311188	0,00713565
BC027196	chr2	71711280	71740132	Pdk1	3,937868677	0,00048013	0,00388445
NM_021534	chr2	154412429	154429424	Pxmp4	3,929715856	0,00032788	0,00356889
AK011596	chr16	32630179	32632876	Tfrc	3,923387955	0,00144773	0,00522274
AI507307	chr7	31536489	31541151	Sbsn	3,908350896	5,07E-06	0,00137691
AF091432	chr4	11118911	11131926	Ccne2	3,90752472	0,00116198	0,00487257
BE626145	chr3	88138663	88139103	BC038331	3,903382927	0,00237052	0,00634084
AK005293	chr2	30121722	30137667	Phyhdl1	3,90247665	0,0016114	0,00534629
BQ266486	chr11	94071219	94076809	Tob1	3,898232124	0,00269206	0,00671547
AK011505	chr9	75256133	75257797	Mapk6	3,896273631	0,00212867	0,00604631
NM_009191	chr7	108812246	108936328	Clpb	3,891253583	0,00155571	0,00552783
BG072404	chr6	29718491	29862310	Ahcyl2	3,886819198	0,00091331	0,00453233
BE949408	chr19	28997553	29018886	4430402118Rik	3,883183814	0,00028644	0,00338967
BB379386	chr17	36029619	36030046	2310061104Rik	3,88212077	0,00042851	0,00382629
AF075434	chr16	25684375	25876984	Trp63	3,859663304	0,00263991	0,00666191
BB108855	chr4	21838498	21839295	Coq3	3,845390203	0,00387703	0,00795744
AV226579	chr6	54767262	54842761	Znrf2	3,844697256	0,00073104	0,0042846
BC012522	chr3	79407707	79432785	Etfhd	3,841261018	8,03E-05	0,00305957
BQ176864	chr19	36806038	36807187	Ppp1r3c	3,840009819	0,00074545	0,00432122
BC016135	chr9	75154111	75193282	Gnb5	3,838466348	0,00094025	0,00454531
BC004749	chr17	24987448	25001395	Hagh	3,833069083	0,00524447	0,00939523
BI456953	chr3	87329499	87344078	Etv3	3,822787483	0,00018931	0,00322705
BC020046	chr11	100943899	100947933	Coasy	3,81411938	1,63E-05	0,00209344
NM_025846	chr7	121190296	121261280	Rras2	3,809627659	0,00439975	0,00850384
BM247599	chr2	103321338	103322092		3,80548412	0,00307883	0,00710759
NM_133706	chr16	22230413	22231726	Tmem97	3,804982979	0,00223313	0,00619314
BB772682	chr5	114881055	114882806	Mmab	3,796671032	0,00135632	0,00511774
NM_133667	chr11	94887572	94902670	Pdk2	3,796460506	0,00300675	0,00703572
AF356874	chr4	43667100	43669323	Hint2	3,795329127	0,00175717	0,00552837
NM_023058	chr17	23863280	23873702	Pkmyt1	3,793317158	0,00166236	0,00542421
AV225967	chr7	96288230	96487276	Tmem135	3,788075276	0,00026253	0,0033347
AK005865	chr17	45585885	45611887	Spats1	3,782499784	0,00076125	0,00436395
AV273867	chr5	44566402	44568530	Tapt1	3,780651846	0,00115859	0,00487257
BM239615	chr11	106363539	106428435	Tex2	3,770889826	0,00541459	0,00955142
BC021914	chr11	90110769	90139903	Mmd	3,765496228	4,16E-05	0,00273743
BF322962	chr3	40870258	40886944	Pgrmc2	3,758117046	0,00076858	0,00436395
NM_025297	chr4	131399385	131423951	Mecr	3,752260526	0,00226403	0,00621535
BB216074	chr12	32643340	32652119	Prkar2b	3,749959463	0,00023925	0,0033347
BC026740	chr11	115469231	115474220	Mif4gd	3,726122229	0,00390374	0,00799337
BB357220	chr15	38823802	38824101	Atad3a	3,725683187	0,00121405	0,00493334
NM_020010	chr5	4080146	4104746	Cyp51	3,72107637	0,00198957	0,0058673
C81442	chr5	97694414	97694985	Slc25a5	3,720702397	0,00053525	0,00400832
AV007315	chr11	54013024	54013360	Dbi	3,717067791	0,00259374	0,00658601
BF228057	chr7	138589288	138589718	Acadsb	3,713050662	0,00147807	0,00524451
BB805796	chr6	52496224	52496603	Hicadh	3,711905547	0,0007972	0,00442254
AV124256	chrX	142036243	142036499	Pfdn5	3,709732085	0,00533933	0,00947312
NM_009505	chr17	46153941	46169322	Vegfa	3,708896478	0,00426839	0,00840218
NM_013479	chr9	75195592	75199470	Bcl2l10	3,707559897	0,00371685	0,00779821
AJ306425	chr13	23793903	23802680	Hfe	3,70696887	0,00036974	0,00368297
AW050030	chr1	89749815	89750112	Dgkd	3,705106469	0,00294507	0,00701091
NM_024471	chr5	65782735	65800447	Lias	3,698832577	0,00084547	0,00446825
AB029929	chr6	17256426	17291323	Cav1	3,690266482	0,00016244	0,0032003
AK004575	chr16	4684109	4707691	Dnaja3	3,683353851	0,00160173	0,00533458
AV030922	chr7	133938748	133939176	Aldoa	3,681184349	0,00142912	0,00519821
AA673177	chr6	54935641	54942701	Ggct	3,675804403	0,00212599	0,00604267
BB360457	chr3	96044732	96045749	Hist2h2aa1, Hist	3,67391946	0,00016702	0,0032003
BM118381	chr3	156976613	156979409	Negr1	3,672060937	0,00111034	0,0047999
BG070093	chr1	58581535	58583123	Fam126b	3,660523534	0,00066535	0,00419404
BB767129	chr10	23545975	23547775	1110021L09Rik	3,658177301	0,00365507	0,00774672
NM_018753	chr2	163820888	163844665	Ywhab	3,646026381	0,00391781	0,00801085
BB768194	chr8	37630796	37632367	Dlc1	3,637141364	0,00453627	0,00864274
AV354744	chr19	23216670	23239969	Klf9	3,636032261	0,00258802	0,00658556
BE691552	chr1	13614937	13650623	Lactb2	3,635477836	0,00115146	0,00487049
BB398988	chr4	134769883	134828686	Clc4	3,629774693	0,00160842	0,00534457
BC025833	chr4	141170147	141174153	Tmem82	3,61830745	0,0013405	0,00510593
AV248277	chr19	37757571	37758537	Exoc6	3,618131893	0,00099573	0,00461114
NM_025402	chr11	121038904	121066020	1110031I02Rik	3,615662457	0,00117246	0,00487257
BB454777	chr12	37108737	37416090	Ispd	3,614973321	0,00177451	0,00554838
NM_025558	chr8	109674549	109711371	Cyb5b	3,607388991	0,00300929	0,00703572
BI106821	chr5	92686765	92707207	Naaa	3,604789459	0,00097519	0,00460358



NM_134068	chr13	30751867	30803094	Dusp22	3,603627774	0,00217344	0,00609772
AK017670	chr10	117066775	117122359	Cpm	3,599009723	0,00071044	0,00425558
NM_009107	chr2	169528624	169569753	Xrxg	3,59650348	0,00040727	0,00379856
BB458543	chr5	125492626	125492918	Fam101a	3,587515338	0,00363624	0,00772652
AK014348	chr5	115729700	115746983	Coq5	3,565773339	0,00150549	0,00527107
AK006658	chr6	85396804	85401296	1700040I03Rik	3,563895414	0,00419157	0,00831991
NM_133943	chr7	134944142	134947314	Hsd3b7	3,561043354	0,00282793	0,00687812
AK007582	chr8	3458812	3467680	Pex11c	3,558884223	0,00233945	0,00630334
NM_010741	chr15	74938587	74942237	Ly6c1, Ly6c2	3,556960615	0,00243309	0,00639379
BB174350	chr17	36029532	36034049	2310061I04Rik	3,545784851	0,0021994	0,00614609
BB529627	chr1	177612367	177613763	Chml	3,537180891	0,00133615	0,00510593
NM_016709	chr13	52930492	53025030	Auh	3,53180331	0,00188648	0,00572535
AV094699	chr14	32898573	32916389	Oxnad1	3,518767031	0,00057154	0,0040882
BB518874	chr5	136508521	136508741	Dtx2	3,51704794	0,00117272	0,00487257
NM_019717	chr17	80248402	80264137	Atl2	3,507139946	0,00020992	0,00327926
BI466860	chr17	25001046	25001393	Hagh	3,504479051	0,00013828	0,00315752
BC010224	chr14	37933496	37948475	Ghitm	3,501553183	0,00132606	0,00509203
BC006660	chr1	63190183	63223367	Ndufs1	3,498690386	0,00269094	0,00671547
AV307614	chr1	121444200	121451722	Epb4.1I5	3,491241122	1,63E-05	0,00209344
BB282093	chr4	139178802	139205608	Aldh4a1	3,487830668	0,00225759	0,00621535
NM_133684	chr1	186637555	186669742	Mosc2	3,484000908	0,00398609	0,00805967
NM_029573	chr9	54434195	54452469	Idh3a	3,481743684	0,00181255	0,00561096
Z47205	chr9	48465021	48644327	Zbth16	3,475655278	0,00043612	0,00383854
AI844734	chr7	31539826	31541152	Sbsn	3,472849762	0,00150922	0,00527107
BF020441	chr9	65142112	65178462	Clpx	3,468892181	0,00070918	0,00425409
AK014703	chr19	37378139	37412342	Ide	3,46692109	0,00094127	0,00454531
BG866501	chr2	108788926	108790894	Hadhb	3,466524603	0,00083228	0,00446825
BB446073	chr14	17071172	17071886	Oxsm	3,459791264	0,00056248	0,00407139
BC017549	chr1	167108821	167124537	Sft2d2	3,458065031	0,00379485	0,00787437
BF730541	chr9	50697752	50698591		3,454902507	0,00014	0,00315752
BM228625	chr5	20264481	20265667	Phtf2	3,454279926	0,00134203	0,00510593
BB389081	chr11	78380674	78380992	Nlk	3,442340956	0,00367416	0,00777151
AK003990	chr15	84022658	84044734	Samm50	3,441637143	0,0018658	0,00569842
NM_133792	chr8	108674386	108687236	Pla2g15	3,43083561	0,00209011	0,0060075
BC019155	chr15	101759764	101770750	Krt79	3,430574031	0,0050937	0,00925812
BB368056	chr4	155114751	155114961	Atad3a	3,430562142	0,00334602	0,00737278
AI551249	chr5	108333967	108334375		3,430276808	0,00490232	0,00905991
BM122201	chr9	122744375	122745450	D9Erdt402e	3,42833954	0,00545446	0,00960224
AK003966	chr13	30632144	30637200	Uqcfs1	3,417958784	0,00057609	0,0040998
AV169215	chr7	148657071	148657378	Cd151	3,415744347	0,00108663	0,00475729
AK007421	chr9	122260733	122290642	Abhd5	3,406971786	0,00089353	0,00453233
NM_009101	chr7	52273311	52277016	Rras	3,406180764	0,00129279	0,00503551
AK009497	chr5	130417868	130458761	Vkorc1l1	3,393725787	0,00049972	0,0039286
AW114007	chr19	36693907	36694485	1500017E21Rik	3,392737944	0,00175901	0,00552837
BC004827	chr19	15979615	15999549	Psat1	3,38936498	0,00022082	0,00332788
AV216491	chr19	15979613	15979891	Psat1	3,387873484	3,53E-05	0,00259841
BB328290	chr15	8635821	8636692	Slc1a3	3,37301796	0,00561029	0,00974227
BE688358	chr19	11122101	11125056	AW112010	3,372643901	0,00525829	0,00940559
AF174535	chr2	122607734	122635285	Sqrdl	3,372515328	0,0006066	0,00410983
NM_133783	chr2	32251278	32258259	Ptges2	3,367528137	0,00185789	0,00568793
NM_011405	chr14	54989057	55027888	Slc7a7	3,36090555	0,00134404	0,00510688
BC005604	chr16	91614498	91619244	Dnajc28	3,360719187	0,00373881	0,00782538
AU019938	chr15	81745057	81745569	Aco2	3,358937613	0,00074744	0,00432122
BC022913	chr15	97614800	97623121	Slc48a1	3,357599143	4,34E-06	0,00137691
BC021466	chr12	85626303	85655054	Ptgr2	3,349974236	6,00E-05	0,00294864
AV051768	chr11	5425581	5425894	Xbp1	3,342830027	0,00017415	0,0032003
AI462296	chr3	52072295	52154026	Foxo1	3,337655378	0,00526151	0,00940747
AW551319	chr17	3519053	3557745	Tfb1m	3,33278904	0,0002577	0,0033347
NM_028582	chr1	153191645	153203661	Ivns1abp	3,33208453	0,00581979	0,00995499
BG070803	chr14	10718468	10719282	Mnd1	3,330422014	0,00193744	0,00579349
AV370981	chr2	173051789	173102034	Pmepa1	3,329879568	0,00048865	0,00391548
AK017926	chr10	59412417	59414561	Ddit4	3,325842847	0,00061051	0,00410983
BB051441	chr2	120237172	120248726	Ganc	3,321580778	0,00246641	0,00642461
BC023062	chr4	145335452	145338302	Ppp2r5a	3,314623483	0,00426325	0,00840218
AV373997	chr12	16677420	16678361	Greb1	3,311316702	0,00068603	0,00422116
AK002992	chr4	128788814	128798547	Hpca	3,289937097	0,00111328	0,00480136
AI314476	chr14	31362348	31386884	Tkt	3,286461308	0,00050312	0,00393272
AK006551	chr1	55109613	55128797	Coq10b	3,286290462	0,00564139	0,00977285
AK007856	chr4	82905101	82970143	Ttc39b	3,285766591	2,87E-05	0,00244744
AK008716	chr5	92053055	92055917	Parm1	3,272753626	0,00502575	0,00918638
NM_025567	chr15	76173961	76176690	Cyc1	3,270678607	0,00262055	0,00662074
NM_010027	chr10	75233974	75236133	Ddt	3,265751463	0,00017175	0,0032003
NM_025337	chr4	138866658	138874331	Akr7a5	3,261577705	0,00381682	0,00789748
BC016270	chrX	132567899	132569485	6530401D17Rik	3,250969453	0,00135186	0,00511581
NM_010468	chr2	74574652	74585803	Hoxd3	3,247816222	0,00348852	0,00755644
NM_013842	chr11	5421033	5425873	Xbp1	3,246848344	0,00355724	0,00763672
BB222675	chr6	71781324	71827395	Ibmt	3,237723981	6,84E-05	0,00299762
NM_022433	chr7	148049564	148068208	Sirt3	3,236579632	0,00399111	0,00806205
BB283832	chr9	48638270	48638809		3,234953557	0,00483432	0,00897625
BB497484	chr13	97911880	97947441	Gfm2	3,228345533	0,00216306	0,00608825
BQ043509	chr15	101041979	101044111	Acvr1b	3,22368326	0,00295227	0,00701103
BB705380	chr13_random	114526	132353	Hmgcs1	3,219128128	0,00062751	0,00413991

NM_134021	chr11	96799136	96805323	Pnpo	3,217555424	0,0009989	0,00461114
BB667201	chr8	1136659566	113663679	Pdpr	3,214468025	0,00452004	0,00862849
AV000569	chr11	97546900	97549933	Cisd3	3,213320759	0,00519105	0,00935078
BC002008	chr18	7581478	7582144	Fabp5, Gm3601	3,209903665	0,00028103	0,00336228
BM945176	chr10	127940556	127941293	LOC100502705	3,20563463	0,0047948	0,00894494
AK004527	chr8	97362316	97378795	Coq9	3,203069274	0,00184538	0,00567597
BM228846	chr1	162970731	162987605	Coqs2	3,198310487	0,00092671	0,00453527
NM_133233	chr15	38821682	38824101	Atad3a	3,197457094	0,00281146	0,00686486
AF023098	chr14	101841576	101843380	Tbc1d4	3,196615008	0,00010676	0,00305957
BB131341	chr11	82689935	82690613	Rad51i3	3,196603929	0,00397905	0,00805807
BE914497	chr10	77450636	77451455	Pfkl	3,195385517	0,00160068	0,00533458
NM_007493	chr11	69906145	69919686	Asgr2	3,190450167	0,00555809	0,00969429
BC003761	chr19	40696265	40699089	Ptp4a1	3,187013212	0,00335508	0,00738151
NM_008826	chr10	77450651	77472470	Pfkl	3,183922015	0,00245601	0,00641784
AK010754	chr9	50674679	50689727	Ppp2r1b	3,179434086	8,87E-05	0,00305957
AI325112	chr4	71818612	71858852	Tle1	3,178761993	0,00193466	0,00579349
AA111360	NA	NA	NA		3,172972461	0,00422835	0,00835473
NM_026398	chr5	115685856	115690981	Pop5	3,171993907	0,00210461	0,00602924
BB132602	chr15	83404345	83404631	Tspo	3,166853216	0,00028808	0,00339293
NM_030721	chr5	35925760	35955700	Acoc3	3,164724689	0,00042239	0,00382172
BC019143	chr14	79248990	79465077	1300010F03Rik	3,162904509	6,79E-05	0,00299762
AY039218	chr19	4135809	4139608	Cabp4	3,161764688	0,0013806	0,00512992
BM120298	chr18	68425430	68459987	4933403F05Rik	3,159792891	0,0044107	0,00851363
AK008409	chr10	89174714	89195040	Actr6	3,15525149	0,00156744	0,00527297
AV024351	chr7	117957044	117958863	Rnf141	3,151470155	0,0009062	0,00453233
NM_010023	chr17	24563618	24576261	Dci	3,148598934	0,00081069	0,00445108
BB667090	chr12	85655957	85656782	Ptgr2	3,147027968	0,00027809	0,00335239
BC025104	chr4	107838095	107851912	Echdc2	3,145152563	3,87E-05	0,00273709
NM_007940	chr14	66703209	66743322	Ephx2	3,127413539	0,00022454	0,00332788
AW553435	chr1	187109447	187153280	Iars2	3,126004814	0,00208643	0,0060009
AV110784	chrX	34338405	34338770	Slc25a5	3,121749987	0,0056778	0,00980464
BE333485	chr12	33639061	33662398	Sypl	3,115276031	0,00438007	0,00848845
BB309883	chr12	85714806	85715477	Entpd5	3,098338994	0,00157846	0,00529412
BB795072	chr14	121941260	122006102	Dock9	3,096728708	0,00111892	0,00480623
C77512	chr5	65796565	65800411	Lias	3,092074329	0,00047375	0,00388445
AA034553	chr15	81719722	81745864	Ac02	3,089160865	0,00014168	0,00315752
NM_008212	chr3	130936354	130975401	Hadh	3,085693998	0,00371487	0,00779821
NM_026842	chr13	58278872	58282986	Ubqln1	3,084410961	0,00074174	0,00431242
NM_011256	chr5	124568698	124666427	Pitpnm2	3,084250619	0,00017036	0,0032003
BM219457	chr18	12347094	12348431	3110002H16Rik	3,083331485	0,0006887	0,00422116
AF021031	chr16	18066535	18071456	Dgcr6	3,077694429	0,00059334	0,00410983
BB397062	chr4	82885718	82888204	Ttc39b	3,07624413	0,00260368	0,00660008
AK009046	chr9	63242253	63247042	2300009A05Rik	3,074251085	0,00079748	0,00442254
BB521978	chr5	142960793	142961947	Radil	3,072845007	0,00585811	0,00998343
BB431372	chr7	104211336	104212516	Nars2	3,072568128	0,00238221	0,00634332
NM_008323	chrX	71024301	71032302	Idh3g	3,067333427	0,0015601	0,00527283
AF356876	chr17	13117241	13133268	Acac2, Acac3	3,065006216	0,00363776	0,00772652
AK017451	chr11	94189326	94200823	Ankrd40	3,064156534	0,00345819	0,00753205
BG075002	chr7	127778715	127803037	Uqcrc2	3,06394415	0,00034297	0,00358663
AK017999	chr6	125196422	125197499		3,061980298	0,00511766	0,00927242
NM_010703	chr3	130816771	130926599	Lef1	3,054666756	0,00182377	0,00562545
BC020004	chr7	126115555	126138700	Gprc5b	3,044541546	0,00024485	0,0033347
BC027307	chr6	120786229	120839024	Bcl2l13	3,042611219	0,00036672	0,00366973
BB113673	chr7	148657055	148657378	Cd151	3,03533342	0,00523199	0,00938172
BB238381	chr8	80193592	80194229	Ednra	3,032231705	0,00509955	0,00925812
BB452660	chr2	84836712	84837395	P2rx3	3,027443425	0,00472469	0,00887131
BE996469	chr12	4247362	4248639	Ncoa1	3,021740981	0,00154037	0,00527283
BC011320	chr1	16655280	16668358	Tmem70	3,021175515	0,00242191	0,00637481
NM_021511	chr1	9535518	9537539	Rrs1	3,01775357	0,00088658	0,00452836
AV104666	chr2	30029263	30029563	Endog	3,016028372	0,00063169	0,00415309
AK019346	chr16	18052952	18071725	Dgcr6	3,013197004	0,00040419	0,00379856
NM_019769	chr16	32408620	32411185	1500003003Rik	3,01195455	0,00285951	0,00692629
AK003786	chr2	155967522	155969916	LOC100045796,	3,009064434	0,00089088	0,00452836
BB316456	chr17	73198935	73199783	Ypel5	3,007292091	0,00079918	0,00442254
AB030038	chr3	96962697	96980499	Acp6	3,003646434	0,00274789	0,00679144
AI836168	chr4	154270307	154273152	2810405K02Rik	3,001242722	0,00483144	0,00897474
BB554029	chr1	171879665	171879945	Hsd17b7	3,00082669	0,00429198	0,00841064
AW108044	chr7	107647765	107648134	Ucp2	2,99453086	0,00490175	0,00905991
BC025858	chr15	85637401	85641479	2210021J22Rik	2,982536927	0,00577315	0,00991503
AK014530	chr5	30559212	30595519	Ept1	2,971229409	0,00415508	0,00827777
NM_133201	chr4	147247707	147277608	Mfn2	2,967894892	0,00043149	0,00383219
NM_008591	chr6	17413826	17521997	Met	2,964800439	0,00255419	0,00652903
BC026831	chr19	10257392	10271364	Fads1	2,964523021	0,00095733	0,00457829
BC009118	chr8	63966530	63982281	Cbr4	2,964153171	0,0009277	0,00453527
BG228878	chr3	41548605	41560077	D3Erttd751e	2,961914509	0,00232476	0,00629252
BF660283	chr19	36532862	36535460	Pcgf5	2,959533936	0,00066532	0,00419404
AB045132	chr14	56097633	56109177	Dhrs4	2,956755604	0,00109252	0,00476387
AV092283	chr7	87653105	87653273	Ndufab1	2,954327983	6,01E-05	0,00294864
AK002387	chr19	36486445	36531002	Pcgf5	2,953887743	0,00318233	0,00718159
AV148646	NA	NA	NA	Acac2	2,951585227	0,00198691	0,0058673
BB318357	NA	NA	NA		2,94857931	0,00354625	0,00762443
NM_133666	chr19	4007499	4012711	Ndufv1	2,946383044	0,00026445	0,0033347

BB035890	chr14	101861788	101900325	Tbc1d4	2,944116989	0,00296026	0,00701521
NM_010911	chr2	155949384	155969923	Nfs1	2,942821425	0,00542747	0,00956334
NM_023041	chr1	174056894	174065912	Pex19	2,941811893	0,0049218	0,00907658
BI739053	chr8	63389196	63398342	Clcn3	2,939569729	0,00114908	0,00486872
BF780381	chr5	149268413	149269014	Immt	2,936647292	0,00209944	0,00602237
AV101079	chr15	83404370	83404631	Tspo	2,936555694	0,00052687	0,00398232
BC027267	chr3	37303903	37318518	Nudt6	2,931004128	0,00179258	0,00557676
BB549252	chr3	95543884	95544161	Tars2	2,9089127	0,00586328	0,00998343
BC016238	chr4	102986423	103039039	Oma1	2,908438907	0,00556871	0,00970359
BC011344	chr9	48303368	48304077	Gm5617	2,906776202	0,00531408	0,00945679
BC019373	chr8	108674258	108688615	Pla2g15	2,903383206	0,00085759	0,00447452
W41078	chr6	91390997	91391749	1810044D09Rik	2,903373143	0,00464787	0,00877825
AK017405	chr8	18801607	18803188	Mcph1	2,901361376	0,00046726	0,00387701
BG973910	chr6	113416139	113420752	Il17re	2,899933867	1,14E-05	0,00204316
AK011540	chr3	95543898	95558785	Tars2	2,897321939	0,00101989	0,00466253
BC026775	chr19	43827502	43843128	Cutc	2,887578165	0,00073798	0,00430009
AI596377	chr12	4368566	4369153		2,884907376	0,00073332	0,00428641
NM_011891	chr11	46792284	47193024	Sgcd	2,878316022	0,00493946	0,00909459
AU040849	chr3	41562168	41563311	D3ErtD751e	2,875713598	0,00061514	0,00410983
D11089	chr18	35097064	35114004	Hspa9	2,874199094	7,08E-05	0,00304496
BI076834		NA	NA	1200003I10Rik,	2,862607754	0,00248443	0,00644613
AV304745	chr1	9537213	9537534	Rrs1	2,862538308	0,00117068	0,00487257
NM_134420	chr9	108756362	108815381	Slc26a6	2,86240934	0,00272368	0,00677489
NM_053014	chr10	77736355	77760923	Agpat3	2,861744753	0,00434055	0,00844953
BB335028	chr4	119202923	119203692	AA415398	2,859335681	0,00541458	0,00955142
AB052834	chr11	82690986	82704103	Rad51l3	2,85918704	0,00421019	0,00833924
NM_010517	chr11	98902738	98913547	Igfbp4	2,853356482	0,00499234	0,00914456
BC014714	chr3	98084363	98114661	Hmgcs2	2,850391329	0,00112691	0,00482125
AK002609	chr13	43460976	43490571	Sirt5	2,848406401	0,00108443	0,00475246
AK008764	chr5	36004207	36014025	Htra3	2,848297813	0,00580564	0,00994043
NM_024208	chr2	6109510	6134079	Echdc3	2,847547682	0,00159576	0,00532286
NM_007625	chr11	118941470	118947551	Cbx4	2,846422856	0,00404807	0,00813171
BB795103	chr19	7610662	7613098	Ati3	2,838846809	0,00107704	0,00474399
BG070487	chr9	53389450	53418455	Acat1	2,838531989	0,00323408	0,00724554
AW228218	chr19	4007499	4007893	Ndufv1	2,832498123	0,00077815	0,00438329
NM_009640	chr15	42257989	42508517	Angpt1	2,832409774	0,00266847	0,00669471
BC009068	chr9	57392069	57400558	Mpi	2,831791409	0,00232836	0,00629252
BG919998	chr2	68048501	68310055	Stk39	2,82976059	0,00113244	0,00483356
AW049748	chr2	134611913	135298158	Plcb1	2,827672427	0,00099817	0,00461114
AK010307	chr7	87652664	87653289	Ndufab1	2,825615183	0,00047927	0,00388445
BG069296	chr13	15742687	15743372	Syde2	2,816337047	0,00099588	0,00461114
BB308547	chr18	61556049	61556712		2,810798434	0,00299937	0,00703362
AK002682	chr2	108932456	109118447	Mett5d1	2,809522589	1,39E-06	0,00089557
AK014460	chr8	10924439	10928457	3930402G23Rik	2,804250055	0,00586332	0,00998343
BB122084	chr3	104667994	104729827	St7l	2,801316515	0,00501275	0,00917091
AW553649	chr3	137752816	137794338	Mtpp	2,800840833	0,00470907	0,00885346
BC003903	chr10	75236863	75244159	Gstt3	2,800782592	0,00490753	0,00906486
AK014587	chr18	33361065	33363838	Stard4	2,798987415	0,00186889	0,00570387
NM_009708	chr11	101330246	101333167	Rnd2	2,790492947	0,00050165	0,00393263
BB046613	chr6	133061624	133062319	2700089E24Rik	2,787351605	0,00371595	0,00779821
AI323572	chr10	76512800	76513177	Slc19a1	2,78652095	0,00241428	0,00637481
BI135190	chr11	115993134	115994721	Mrpl38	2,786501635	0,00012535	0,00307567
BC010826	chr16	36043928	36071642	Fam162a	2,780588007	0,00015613	0,00319851
BI660196	chr7	133920491	133924028	Ypel3	2,776476144	0,00266192	0,00668414
BI437942	chr13	41734516	41736724	Tmem170b	2,774975434	0,00069891	0,00422755
AV298249	chrX	96142331	96144355	Yipf6	2,770113329	0,00506014	0,00922207
BM206023	chr8	3150932	3154857	Insr	2,766659311	0,00225924	0,00621535
AK016905	chr14	17073137	17081690	Oxsm	2,765815651	0,00363739	0,00772652
AK015888	chr3	106350715	106376848	Dram2	2,765336413	0,00033626	0,00358663
AV317245	chr3	40741395	40742058	3110057O12Rik	2,763429869	0,00037999	0,00368754
AK006931	chr7	146399180	146414907	Lrrc27	2,760357259	0,00316809	0,00718159
BB399925		NA	NA	Hsd17b14	2,759678109	2,69E-05	0,00242681
AV377656	chr10	19861541	19862113	Map3k5	2,756829415	0,0047928	0,00894494
AV066880	chr3	51465158	51486596	Mgst2	2,75568312	0,00382294	0,00789885
NM_025560	chr11	120317917	120319377	1810049H13Rik	2,754336833	0,00055268	0,00403725
BB085063	chr15	84044480	84045454	Samm50	2,752304327	0,00066214	0,00419404
BB206121	chr4	138874112	138874331	Akr7a5	2,751169448	1,39E-06	0,00089557
AF109918	chr7	20286861	20300468	Tomm40	2,750606951	0,00428825	0,00841064
AA960125	chr7	71537697	71557006	Mcee	2,741812661	0,00173042	0,00550189
NM_025591	chr6	86315677	86320051	Fam136a	2,741518103	0,00108123	0,00475125
AK004820	chr17	56753719	56766310	Lonp1	2,740767597	0,00212086	0,00603596
AV155488	chr5	13121303	13121534	Cyca	2,738355969	0,00102641	0,00467753
NM_133626	chr2	143811598	143836999	Rrbp1	2,737853023	0,00050806	0,00394022
AK010138	chr12	32324915	32339691	Dus4l	2,730168512	0,00022451	0,00332788
NM_026508	chr16	4039819	4077824	Trap1	2,727652768	0,00017221	0,00320003
AW546149	chr18	67564417	67575265	Afg3l2	2,727038371	0,00339477	0,00744245
NM_011122	chr4	147283862	147310865	Plod1	2,72676643	8,99E-05	0,00305957
BG067863	chr16	35107683	35109261	Ptplb	2,722864141	0,00185974	0,00568793
BQ175779	chr16	35109565	35110146		2,721750835	0,00382998	0,00789885
BI794243	chr10	79146903	79151687	Cdc34	2,717019651	0,00377127	0,00784164
NM_133734	chr14	56179825	56188902	Dcaf11	2,713575407	0,00427119	0,00840218
AK018125	chr3	67234043	67280451	Gfm1	2,710858857	0,00119845	0,00491487

AY046947	chr14	122933555	123289166	Pcca	2,710436109	0,00132432	0,00508982
BB220521	chr10	127951932	127952608	Esyt1	2,707657013	0,00039136	0,00376032
NM_026389	chr11	78325744	78336363	Poldip2	2,706953303	0,00095191	0,00456813
AK003715	chr11	101115068	101120860	Vps25	2,705021386	0,00046406	0,00387701
BG791555	chr7	31106427	31107378	Sdhaf1	2,704777765	0,00191824	0,00576136
NM_026121	chr8	26877238	26895678	Bag4	2,704252754	0,00325015	0,00725648
BB372567	chr19	29686261	29722910	Ermp1	2,699000043	0,00189517	0,00573878
AV292354	chr7	96560051	96561643	5430421B17	2,696391533	0,00360958	0,0077077
NM_007931	chr2	30027043	30029589	Endog	2,69495279	0,00098845	0,00460391
BC019978	chr2	322790006	32279586	Slc25a25	2,692254883	0,00368548	0,00777151
BC023089	chr2	84838613	84875653	P2rx3	2,691247362	0,00310469	0,00712668
BB041802	chr6	39094286	39094551	Jhdm1d	2,690827672	0,00226131	0,00621535
BC003432	chr9	55302242	55360048	Etfa	2,690529267	0,00585366	0,00998343
BB526541	chr1	141348435	141349582	Zbtb41	2,690491968	0,00551782	0,00964734
U36502	chr11	100721795	100746469	Stat5a	2,689634248	0,00011741	0,00307187
NM_024478	chr5	36807831	36814346	Hsd17b4	2,689447823	0,00311837	0,00713922
BB032410	chr18	50355596	50355841	Grp1	2,686606446	0,0002653	0,0033347
BB336053	chr5	36199775	36227626	Abliim2	2,686327128	0,00561251	0,00974227
AJ404329	chr11	60231167	60258773	4933439F18Rik	2,683386747	0,00140779	0,00516307
BC006806	chr3	89204909	89215762	Flad1	2,679966562	0,00301029	0,00703572
AK014074	chr18	77215887	77286025	Katnal2	2,678378774	0,0002443	0,0033347
BM230523	chr14	35538402	35559573	Wapal	2,674306832	0,0006321	0,00415309
BC019374	chr9	77602348	77642295	Gc1c	2,673963922	0,00398172	0,00805807
BC002280	chr1	95197799	95201686	Mterfd2	2,668187404	0,00224285	0,00619637
AV154001	chr2	127617115	127618222	1500011K16Rik	2,668085687	0,00497792	0,00912725
BB736240	chr19	43809596	43810002	Cox15	2,667438484	0,00345666	0,00753205
AV208528	chr18	23376114	23376319	Gm1788	2,667429239	0,00331362	0,00733195
AK003189	chr8	119505871	119507841	Gcsh	2,665590197	0,00034838	0,00358878
BB771765	chr4	62021739	62051050	Slc31a1	2,663420096	0,00444262	0,00854109
AI157548	chr5	21242964	21262970	Pmpcb	2,663217028	0,00470186	0,00884673
BC003305	chr8	71404452	71430831	Lpl	2,660366483	0,00049632	0,0039286
NM_013763	chr5	135625554	135636924	Tbl2	2,658412534	0,00422003	0,00835115
AK007417	chr5	130384434	130387150	4930579G22Rik	2,658301976	0,00128417	0,00503101
BE995700	chr8	127432482	127472857	Egln1	2,65596291	0,00377186	0,00784164
BB448458	chr5	130227500	130228433		2,651603386	0,00188353	0,00572535
NM_011517	chr10	87922331	87935981	Sycp3	2,651171502	0,00065574	0,00419404
AV094898	chr13	59670636	59671723	Kat2b	2,646021896	0,00012835	0,00309688
AA823938	chrX	34336970	34338795	Slc25a5	2,643886052	5,73E-05	0,00294864
AK003232	chr16	93683463	93691232	Cbr3	2,640561971	0,00073863	0,00430009
BF585357	chr13	74459701	74482386	Sdha	2,639088992	0,00084008	0,00446825
BG068103	chr19	56986848	56989034	Afap12	2,638393958	0,00428871	0,00841064
BE652876	chr19	10116059	10133511	Fads3	2,635880562	0,00156332	0,00527283
AW553331	chr16	76354444	76355110		2,635003723	0,00550925	0,00964008
BB297636	chr16	4039973	4040407	Trap1	2,630450679	0,00163655	0,00539343
AK018322	chr19	33212233	33466755	Rnls	2,630259241	0,00379314	0,00787437
NM_008389	chr4	116202275	116210847	Ipp	2,629712351	0,00487389	0,00902981
NM_013560	chr5	136363808	136365428	Hspb1	2,627189015	0,00281905	0,0068743
BC027248	chr9	114640300	114658462	Cmtm6	2,623785898	0,00195518	0,00582205
BG065238	chr3	41417370	41420780	Phf17	2,622167781	0,00087369	0,00451182
NM_009529	chrX	32607392	32630306	Gm10058, Gm1	2,61750084	0,00041555	0,00381145
BB469300	chr6	95078485	95079787	Kbtbd8	2,610787433	0,00138591	0,00512992
AK004244	chr5	135485168	135488040	Abhd11	2,608670989	0,00146472	0,00522449
AW494626	chr13	81888975	81889493	Mblac2	2,60673694	0,0015048	0,00527107
BI456232	chr11	100337672	100389244	Acly	2,606465926	0,00100417	0,00461982
BB728073	chr1	66877194	66904129	Acadl	2,600429634	7,03E-06	0,00179653
BM232561	chr10	77470354	77472495	Pfkl	2,599006064	0,00508739	0,00925232
AV156352	chr3	130926183	130927275	Lef1	2,597682304	0,00260478	0,00660008
BF017016	chr7	35000223	35001285	LOC676974	2,595441553	0,00398172	0,00805807
NM_025650	chr10	79865742	79869514	Uqcr11	2,592915156	0,00206001	0,00597431
AV307240	chr13	81891526	81892271	Mblac2	2,591100547	0,00032974	0,00357125
BB245373	chr6	59302444	59303507	Gprin3	2,586632329	0,00347317	0,00753996
AV040390	chr10	127105459	127105738	1700012D01Rik	2,583881665	0,00488761	0,00904426
BC016193	chr6	72515918	72548396	Elmod3	2,579765623	0,00016968	0,0032003
AW911807	chr19	21465798	21467248	Gda	2,578934264	0,00446698	0,00857273
NM_138601	chr10	77624615	77632513	D10Jhu81e	2,577004399	0,00209229	0,00600979
NM_010699	chr7	54102181	54110997	Ldha	2,575647212	0,00314684	0,00716661
BC027007	chr17	37095536	37102567	Znrdr1as	2,574906418	0,00427289	0,00840218
BC027558	chr3	96000715	96002412	Bola1	2,574371037	0,00572522	0,00985519
NM_008896	chr6	5214623	5248390	Pon2	2,572783394	0,00396266	0,0080495
AV103412	chr14	31386595	31386799	Tkt	2,571268021	0,00440824	0,00851267
BC025172	chr15	76845916	76881098	Mb	2,566967446	0,00079198	0,00441565
AK013149	chr9	106097237	106101595	Ppm1m	2,565179886	0,00153445	0,00527283
BB494388	chr15	83377226	83386126	Mcat	2,56475319	0,00053948	0,00401508
BG064477	chrX	20095158	20097063	Phf16	2,558928789	0,00508016	0,00924692
NM_012029	chr9	21876689	21888655	Ecsit	2,558831237	0,00394282	0,00803175
NM_025570	chr4	155177709	155182940	Mrlp20	2,554870205	0,00153471	0,00527283
AA038464	chr10	75400121	75400491	Chchd10	2,554560316	0,00010455	0,00305957
BB308952	chr16	43641979	43642717	Zbtb20	2,553869842	0,00363971	0,00772652
BB777713	chr6	5213209	5215354	Pon2	2,55340078	0,00142817	0,00519821
BC005562	chr5	67651897	67677768	Tmem33	2,552224079	0,0051166	0,00927242
NM_025307	chr10	66729436	66748053	Nrbf2	2,551985267	0,00152937	0,00527283
BB755506	chr7	31337571	31340462	Hspb6	2,549227272	0,00339378	0,00744245

AK003046	chr13	36817493	36826342	Nrn1	2,545598693	0,00105893	0,0047024
AF098949	chr7	125668575	125676827	Coq7	2,541807898	0,00104005	0,00470106
NM_133900	chr5	130271435	130293113	Sph	2,53804034	0,00011038	0,00305957
NM_009012	chr11	53462931	53520819	Rad50	2,537662133	0,00513616	0,00929431
BB223744	chr9	26781719	26807128	Acad8	2,536308085	0,00067471	0,00422116
NM_019744	chr12	120499420	120502748	Gm6768, Ncoa4	2,53542922	0,00523995	0,00939213
NM_023483	chr9	50571804	50576557	1110032A03Rik	2,532987575	0,00137949	0,00512992
BG072151	chr12	79638749	79639457		2,531811506	0,0025834	0,00658434
BG144467	chr10	87909019	87910069	Gnptab	2,529522374	1,56E-05	0,00209344
BC005606	chr5	114894288	114910600	Mvk	2,526569735	0,00145406	0,00522274
BE944732	chr10	87899185	87909305	Gnptab	2,525904335	0,00509745	0,00925812
BC026973	chr2	30139380	30141864	Dolk	2,525125338	0,00198999	0,0058673
BC006048	chr1	177531215	177555723	Fh1	2,525055328	0,00469648	0,00884126
AI428127	chr7	128730900	128732856	4933432K03Rik	2,52343688	0,00213381	0,00604917
BB667395	chr2	5817142	5818233	Dhtkd1	2,522693616	0,00134037	0,00510593
AF273691	chr2	143811601	143836920	Rrbp1	2,521845689	0,00100558	0,00462141
AV377318	chr5	130460742	130462562	Vkorc1l1	2,519024232	0,004805	0,00894796
BC003292	chrX	45828120	45866740	Aifm1	2,517872099	0,00586409	0,00998343
NM_023587	chr16	35022513	35106663	Ptplb	2,517627775	0,00014163	0,00315752
BG060909	chr19	44368522	44381347	Scd2	2,51374795	0,00158104	0,00529412
AK003088	chr6	30589396	30595361	Cpa1	2,512659188	0,00213609	0,00604917
NM_026527	chr11	30876650	30886347	Chac2	2,512145456	0,00044016	0,00383854
BB229589	chr19	29038409	29041294	Ppapdc2	2,51006548	0,00035712	0,00361968
AY028963	chr16	43510420	43619182	Zbtb20	2,509604463	0,00428103	0,0084091
BB458460	chr6	89333145	89333327	Chchd6	2,505233368	0,00038039	0,00368754
NM_007620	chr16	93608083	93610587	Chr1	2,504000076	0,00393944	0,00803102
AV310010	chr15	57701056	57702283	Der1	2,502985616	0,00309583	0,00711854
BB453314	chr15	42256212	42257118	Angpt1	2,501780124	0,00158059	0,00529412
BB008667	chr7	126999266	127000202	Dcun1d3	2,499085049	0,00164669	0,0054015
AK002544	chr2	30247935	30256049	Dolpp1	2,495328927	0,00580678	0,00994043
NM_007408	chr4	86302467	86315939	Plin2	2,494628525	0,00027661	0,00335239
AF329969	chr4	151490042	151494228	Tnfrsf25	2,49306414	0,00289666	0,00695193
NM_009572	chr15	57878857	57908044	Zhx1	2,492779026	0,00503205	0,00919402
BB727537	chr9	114808458	114843017	Gpd1l	2,491992973	0,00072246	0,0042683
NM_019703	chr13	6580417	6647978	Pfkip	2,491034496	8,67E-05	0,00305957
BC026495	chr11	22915652	22923731	Fam161a	2,488195769	0,00509494	0,00925812
AK018482	chr9	77943319	77956411	Fbxo9	2,488066421	0,00532113	0,00945679
BE991737	chr12	102321978	102326389	LOC100504016	2,486997401	0,00224449	0,00619639
BB068040	chr8	88051217	88051458	Gpt2	2,48454212	0,00387552	0,00795744
D87965	chr6	128178201	128251313	Tead4	2,481426977	0,00484903	0,00899225
BB276877	chr11	100337666	100337914	Acly	2,480051363	0,00540629	0,00954452
AJ224740	chr10	94637898	94786601	Cradd	2,470940036	0,00537255	0,00950041
AV324744	chr5	114894295	114903205	Mvk	2,469287809	0,00292432	0,00699356
AY029255	chr11	87793033	87801020	Dynll2	2,461913375	0,0029892	0,0070317
BG064890	chr4	24825240	24829607	Ndufaf4	2,458954432	0,0017592	0,00552837
BB221842	chr3	144349874	144383296	Sh3glb1	2,457361318	0,00123901	0,00497083
BF300229	chr6	49023849	49034715	2410003K15Rik	2,453506341	0,00240659	0,00636218
NM_019781	chr4	148334643	148473931	Pex14	2,451823284	0,00194065	0,00579658
NM_010497	chr1	65205195	65225690	Idh1	2,450251774	0,0028439	0,00690775
NM_007837	chr10	126727829	126733344	Ddit3	2,449682881	0,0016405	0,0053975
BB835379	chr3	137805757	137806625	C230076A16Rik	2,44732381	0,00385614	0,00793332
AF349659	chr6	89593981	89625523	Txnrd3	2,445119541	0,00245336	0,00641784
BC023146	chr13	34129468	34165940	Bph1	2,444119798	0,00534018	0,00947312
AV047320	chr5	21254654	21262972	Pmpcb	2,44213	0,00360584	0,00770677
AF053352	chr7	107621499	107635243	Ucp3	2,434364162	0,00019096	0,00322705
NM_007898	chrX	7762450	7770638	Ebp	2,433655568	0,00361337	0,0077077
BB815335	chr8	41597152	41631953	Vps37a	2,431278227	0,00035022	0,00358878
BB278418	chr19	46836090	46953282	Cnm2	2,429997787	0,00095092	0,00456813
BB703945	chr18	38746101	38746679	Spry4	2,428473932	0,00419726	0,00832602
AV171622	chr15	100135191	100144786	Higd1c, Mettl7a1	2,42654733	0,00098017	0,00460358
BC006937	chr5	73684041	73700604	Ociad1	2,426101653	0,00061764	0,00410983
BB204225	chr16	16309450	16309725	Yars2	2,425681278	0,00222172	0,00617431
NM_025962	chr4	116374881	116381011	Mmachc	2,422681916	0,00060525	0,00410983
NM_134011	chr11	6515601	6526069	LOC100046166,	2,421481532	0,00462714	0,00875246
BC022589	chr12	86114226	86116038	Isca2	2,421246561	0,004682	0,00882079
BC019200	chr1	137159293	137180626	Rnpep	2,421179431	0,00030974	0,00346094
BB703735	chr12	60230759	60291207	Ctage5	2,420508231	0,00026478	0,0033347
BC026638	chr11	50038857	50048607	Mgat4b	2,417222037	0,00011378	0,00305957
NM_010798	chr3	91828409	91828971	Mif	2,412660635	0,00316001	0,00718159
AV090328	chr5	89088153	89104691	Grsf1	2,410997241	0,00081904	0,00446825
BM246706	chr2	132358458	132359169	Gpcpd1	2,410930395	0,0048527	0,00899499
AW049055	chr7	104455988	104456769	Gab2	2,407999346	0,0056251	0,00975241
BC013506	chr10	43244926	43260793	1700021F05Rik	2,40263917	0,00017612	0,0032003
BB040841		NA	NA	Kif13a	2,401273945	0,0003173	0,00349756
BG071386		NA	NA		2,399127782	0,00394794	0,00803651
NM211104	chr10	126733277	126734988	Mars	2,398745334	0,00037448	0,00368458
NM_025363	chr6	38484822	38489449	1110001J03Rik	2,397382321	0,00400962	0,0080919
AK020571	chr7	133792056	133793073		2,394841208	0,00389619	0,00798543
BB139935	chr11	6516422	6516716	LOC100046166,	2,394459444	0,00200384	0,00589613
AV304074	chr6	146991285	147019425	Mrps35	2,394251989	1,51E-05	0,00209344
NM_008292	chr18	50287854	50355920	Hsd17b4	2,390462875	0,00023903	0,0033347
AK019474	chr7	139427462	139508911	Chst15	2,390355176	0,0034743	0,00753996

BC008527	chr4	99602039	99659899	Pgm2	2,382985214	0,00126308	0,00500052
NM_010926	chr8	123181731	123192473	Cox4nb	2,374674871	0,00143066	0,00519946
BC021304	chr1	4763286	4775812	Mrpl15	2,371368716	0,00582446	0,00995499
AK004932	chr15	76526960	76530104	Gpt	2,369569539	0,00118192	0,00489188
NM_030686	chr14	56097693	56106408	Dhrs4	2,360651379	0,00276302	0,00681032
BF783030	chr7	96552901	96558802	Fzd4	2,359596215	0,00576761	0,00991245
NM_025324	chr7	4967106	4970090	Zfp524	2,359579859	0,0034648	0,00753889
AW018348	chr11	62271788	62272948	Pigl	2,357544495	0,00250245	0,0064624
NM_030250	chr10	52137374	52156838	Nus1	2,356654065	0,00334334	0,00737062
BB734748	chr7	117115699	117116650	Tmem41b	2,356482553	0,00338491	0,00742833
AF321301	chr5	109123286	109135950	Fgfr11	2,35244338	0,00237478	0,00634084
NM_010726	chr2	4840075	4859782	Phyh	2,35109038	0,00274825	0,00679144
BC025825	chr2	131059840	131073761	Mavs	2,350642269	0,00319109	0,00718159
BB381813	chrX	68617964	68672368	Mtmr1	2,346531781	0,00090478	0,00453233
BC026557	chr7	104698849	104713813	1810020D17Rik	2,345743065	0,00268497	0,00670934
BB138330	chr6	54873942	54893447	Nod1	2,342696398	0,00228212	0,00624279
BQ174376	chr16	43636812	43639620	Zbtb20	2,338243213	0,00133989	0,00510593
AF199010	chr6	50060247	50148579	Mpp6	2,337343872	0,00548696	0,00961792
AK009249	chr4	95246185	95593628	Fggy	2,336582538	0,00281194	0,00686486
AV097965	chr7	133633984	133634237	Tufm	2,335861929	0,00542796	0,00956334
AV026976	chr14	66772098	66790949	Ptk2b	2,331534859	0,00240419	0,00636218
BF303057	chr2	92243802	92274200	Cry2	2,330258492	0,0021516	0,00607172
AF411816	chr2	121220092	121239355	Catsper2	2,328934395	0,0019842	0,0058673
BB515151	chr11	3817195	3817475	Tcn2	2,327119022	0,00404029	0,00812737
NM_025427	chr14	79688556	79701640	1190002H23Rik	2,31377728	0,00273185	0,00678555
BC013503	chr10	79712196	79719538	Ndufs7	2,310956334	0,00562127	0,00975144
BC024518	chr11	4601975	4604329	Uqc10	2,310940316	0,00418171	0,00830794
NM_134105	chr16	11075003	11088097	Txndc11	2,309283025	0,00542238	0,00956127
BF466063	chr10	61158261	61165515	Tysnd1	2,308498828	0,00139686	0,00514117
AK007939	chr8	128949147	128952020	1810063B05Rik	2,307818873	0,00175665	0,00552837
AJ277212	chr14	31692385	31694796	Mustn1	2,304637748	0,00388671	0,00796977
NM_025797	chr18	85020729	85049258	Cyb5	2,303567703	0,00026027	0,00333347
AK003780	chr1	73956806	73959532	Tns1	2,302003457	0,0001905	0,00322705
BB753323	chr4	154441165	154446512	Pex10	2,301197806	0,00014177	0,00315752
BC012697	chr7	107641877	107648134	Ucp2	2,296990675	0,00148899	0,00526086
NM_011498	chr6	108610636	108616917	Bhlhe40	2,296306152	0,00416229	0,00828831
AV235115	chr3	35964977	35990838	Acad9	2,294858181	0,00252885	0,00649272
AW551910	NA	NA	NA	NA	2,294349222	0,00024297	0,00333347
AK013127	chr7	107307786	107309859	Lipt2	2,289559409	0,00477354	0,00892061
AK008165	chr2	30040645	30061365	Ccbl1	2,289551474	0,00111798	0,00480623
NM_015791	chr8	59029910	59071185	Fbxo8	2,289075424	0,00470346	0,00884673
C78203	chr1	75195133	75195955	Ankzf1	2,285658711	0,00232228	0,00629252
BI150320	chr4	109124825	109149280	Rnf11	2,284106626	0,00454003	0,00864417
BC019967	chr2	25354224	25356252	C8g	2,281867465	0,00455505	0,00866149
NM_133825	chr1	99540481	99558542	D1Erttd622e	2,281543246	0,00058933	0,00410983
BC027270	chr11	58206179	58207074	Ndufs3	2,281274416	0,00228605	0,00624279
NM_019822	chr2	179906241	179910990	Adrm1	2,279472493	0,00373567	0,00782373
NM_033174	chr7	67132296	67144301	Snrpn, Snurf	2,277624631	0,00029579	0,00345047
BC021390	chr9	103152856	103190636	1300017J02Rik	2,277277337	0,000151	0,00527107
BB314772	chr5	89088479	89088837	Grsf1	2,275115834	0,00104892	0,00470106
AV369982	chr11	63777393	63777640	Cox10	2,274808342	0,00387588	0,00795744
C79823	chr11	97177161	97190425	Mrpl45	2,269571596	0,00433722	0,00844953
AI788952	chr1	65205432	65205908	Irdh1	2,268966015	0,00163706	0,00539343
BG868960	chrX	34413894	34424221	Ube2a	2,268879516	0,00152318	0,00527107
BC004037	chr5	114582001	114589325	Ung	2,268046156	0,00301161	0,00703572
BI692487	chr7	50699463	50713155	Etfb	2,267818214	0,00016486	0,0032003
AK019929	chrX	155897056	155924555	Mtap7d2	2,262338802	0,00344126	0,00751403
NM_026187	chr1	75188708	75195982	Ankzf1	2,260128814	0,00441907	0,00852221
U27316	chr5	97693770	97695023	Slc25a5	2,257326335	0,00316197	0,00718159
AY033912	chr15	102007428	102019474	Csad	2,254902416	0,00059658	0,00410983
BB015377	chr13	25084448	25110465	Mrs2	2,254277311	0,00586168	0,00998343
BC019937	chr4	116924555	116941486	Tmem53	2,254253873	0,001459	0,00522378
AK010469	chr1	31672165	31673704	Paox	2,25193471	0,0015636	0,00527283
AK013580	chr5	108337981	108416076	Fam69a	2,249111212	0,00179838	0,00559036
BC018422	chr2	119481180	119488563	Ndufaf1	2,246197836	0,00280523	0,00686486
BB040330	chr2	144096639	144106965	8430406I07Rik	2,243505934	0,00228911	0,00624279
AI843639	chr18	56934801	56935269		2,242440957	0,00278101	0,00683914
BB025778	chr1	194994242	195002756	A130010J15Rik	2,241990244	0,0053463	0,00947372
BB203106	chr5	76639925	76733858	Clock	2,24160177	0,00317645	0,00718159
AK017901	chr17	87055374	87057259	Prkce	2,239311145	0,00062124	0,00411742
AK004034	chr19	11844867	11849434	Mrpl16	2,239303384	0,00146113	0,00522449
BC026847	chr13	58277520	58316997	Ubqln1	2,238511919	0,00026731	0,00333347
BI692446	chr7	133632919	133634245	Tufm	2,229182913	0,00300342	0,00703551
NM_031196	chr10	76495958	76513171	Slc19a1	2,227839036	0,00391296	0,00800471
AI594880	chr6	125142182	125145215	Mrpl51	2,22607932	3,76E-07	0,0008108
AV011848	chr11	21457245	21457571	Mdh1	2,225493057	0,00190725	0,00574242
AK012103	chr2	93872850	93998080	Hsd17b12	2,223789143	0,0002856	0,00338898
NM_008479	chr6	124854377	124861723	Lag3	2,221924815	0,00375536	0,00782998
NM_134118	chr8	86095596	86118366	Tecr	2,218608332	8,56E-06	0,0018591
U95030	chr16	52250638	52453108	Alcam	2,217985602	0,00093011	0,00453527
BI966456	chrX	139720218	139720664	Chrdl1	2,217516747	0,00356854	0,00764965
NM_016685	chr8	72897449	72905965	Comp	2,217401147	0,00259467	0,00658601

NM_133952	chr7	87470180	87485105	Unc45a	2,215726789	0,00367519	0,00777151
NM_018737	chrX	159340115	159469264	Ctps2	2,214160801	0,00347571	0,00753996
BC011343	chr15	63762177	63891997	Fam49b	2,21275696	0,00429537	0,00841064
BI455861	chr14	8912876	8924467	Rpp14	2,206829238	0,00520095	0,00936473
NM_010635	chr8	87425826	87429193	Klf1	2,205147256	0,00411557	0,00822005
BB553400	chr4	58848943	58882351	AI314180	2,202397687	0,00528126	0,00941806
NM_019879	chr6	73198375	73226901	Suclg1	2,200551293	0,00072467	0,0042683
NM_007953	chr19	6985466	6994890	Esrra	2,200543666	1,94E-05	0,0021404
BC005518	chr1	82335626	82441939	Rhbdd1	2,200406394	0,00562845	0,00975434
BI437883	chr11	78075255	78081909	2610507B11Rik	2,200093749	0,00262957	0,00663966
BQ032508	chr5	111093394	111120805	Ep400	0,454338668	0,00310195	0,00712668
AK004737	chr1	134212726	134230043	Nuak2	0,453781595	0,00151243	0,00527107
BG917242	chr13	94963217	94965365	Lhfp12	0,453720264	0,00438328	0,00848996
NM_080555	chr4	104829951	104904012	Ppap2b	0,45325505	0,00218225	0,00611058
BE980029	chr17	56551849	56615804	Ptprs	0,452928429	0,00140039	0,0051498
NM_008094	chr3	89006849	89012594	Gba	0,45172761	0,00352177	0,00758684
D45203	chr18	33596672	33623075	D0H4S114	0,451616468	0,00436641	0,00846954
NM_024198	chr4	108072994	108079319	Gpx7	0,451072113	0,00278007	0,00683914
BB120903	chr4	21802736	21803646	Sfrs18	0,450864242	0,0027491	0,00679144
AW558066	chr7	108018260	108018868	Arhgef17	0,450581504	0,00455511	0,00866149
BI648497	chr4	147451170	147453961	Agtrap	0,450185034	0,00550213	0,00963539
AK019934	chr11	16951858	16953107	Cnrip1	0,450004084	0,00436201	0,0084648
BI083036	chr3	87924201	87924968	Iqqap3	0,449762412	0,00397495	0,00805807
U21050	chr12	112458020	112505359	Traf3	0,449707859	0,00473049	0,00887665
AB018574	chr5	107393340	107413450	Cdc7	0,449595656	0,00091527	0,00453233
BE852312	chr8	106786666	106787347	Klfl	0,449077081	0,00092773	0,00453527
AK008505	chr9	72308907	72339763	Tex9	0,448887242	0,00558616	0,00971205
AI585679	chr8	19788354	19790445	2610005L07Rik	0,448843684	0,00279898	0,00686391
BG071381	chr15	37295929	37389098	Ncald	0,44854045	0,0030694	0,00710496
BC019138	chr10	80755741	80782714	Pip5k1c	0,448503143	0,00495114	0,00910365
U82470	chr5	138804480	138806836	Got2	0,448430092	0,00326244	0,00726976
BB207363	chr19	28333368	28335704	Glis3	0,447450501	2,04E-05	0,00215958
BB825002	chr18	24738381	24762308	Slc39a6	0,447042841	0,00528262	0,00941806
BB469472	chr9	107157264	107158112	Mapkapk3	0,447005659	0,0019244	0,00577186
BB763680	chr17	41013268	41017507	9130008F23Rik	0,44665258	0,00447962	0,00858377
BB468025	chr15	33012886	33524885	Pgcp	0,446389501	0,00067273	0,00422116
AV254798	chr15	39702134	39703853	Lrp12	0,445917894	0,0019479	0,00581024
AV313111	chr4	42348805	42349020	Gm13305, Gm2l	0,44587617	0,00559439	0,00972246
BB125604	chr11	62214753	62216154	Ncor1	0,445845265	0,0025698	0,00656123
AK011896	chr14	104876750	104878469	Rnf219	0,445573396	0,00155085	0,00527283
BM120580	chr1	34870068	34899835	Fam168b	0,445559498	0,00155782	0,00527283
BG071655	chr10	62267318	62268314	Tet1	0,444502981	0,00198719	0,0058673
BB031791	chr17	84583263	84585284	Zfp36l2	0,444010285	0,005719	0,00984837
BF467211	chr4	136877676	136913601	Cdc42	0,443804131	0,00287891	0,00694645
NM_010438	chr10	61731851	61842631	Hk1	0,443441285	0,00267834	0,00670047
BB369687	chr18	73736970	73737985	Mex3c	0,443350621	0,00176737	0,00553594
BM217803	chr2	26251935	26264721	Inpp5e	0,443144773	0,00546596	0,00961239
BB815190	chr9	122985948	123022320	Zdhc3	0,442739501	0,00071747	0,0042683
BG141990	chr16	10424833	10425405		0,442497129	0,00226231	0,00621535
BM213151	chr11	86536779	86537689	Cltc	0,442124626	0,00082752	0,00446825
BC004701	chrX	99338296	99340062	Ercc6l	0,442089385	0,00444116	0,00854109
AK004894	chr9	107877835	107886388	Cdh29, Uba7	0,442058743	0,00300616	0,00703572
BB231897	chr3	104804832	104805803	Ctnnbp2nl	0,441997465	0,00292811	0,00699492
BG076140	chr10	41615896	41628230	Sesn1	0,441936195	0,00078862	0,00440796
AV345706	chr10	127024682	127025772	Lrp1	0,441865746	0,00530075	0,00944276
AK020665	chrX	72819485	72823583	Rab39b	0,441847369	0,00020372	0,00326825
NM_024186	chr13	91600701	91840840	Ssbp2	0,441663648	0,00184853	0,00567763
BB751120	chrX	45317324	45319048	Ocrl	0,441383621	0,00532496	0,0094586
NM_010580	chr16	33829750	33949232	Itgb5	0,441336202	0,00091693	0,00453233
NM_013819	chr17	37407176	37411433	H2-M3	0,440894382	0,00019772	0,00326825
BM939312	chr5	115747129	115748059	Dynll1	0,44081646	0,0051619	0,00932534
BB125181	chr4	154894974	154895601		0,440272915	0,0008483	0,00446825
M24849	chr2	13495578	13504453	Vim	0,439661466	0,00266257	0,00668414
NM_011121	chr5	35896363	35898903	Plk1	0,439548723	0,00184107	0,00566673
AI430801	chr19	4270180	4270442	Ankrd13d	0,4395472	0,00329586	0,00731422
BC024454	chr16	97711612	97713476	Gm11847, Gm6:	0,439292873	0,00029882	0,00345047
NM_011909	chr6	121195952	121220935	Usp18	0,439008263	0,00537076	0,00950041
AF200346	chr9	45646658	45671061	Bace1	0,438926111	0,00328948	0,00730857
AK005172	chr1	133191795	133207642	Srgap2	0,438672143	0,00200171	0,00589384
BB756069	chr2	84280587	84281398	Tfpi	0,438640218	0,00091002	0,00453233
BM208226	chr11	105784447	105785702	Tanc2	0,438623496	0,00323792	0,00724554
AV225959	chr16	62793504	62794625	Arh13b	0,438582454	0,0015025	0,00527107
NM_008416	chr8	87500808	87502647	Junb	0,438500381	0,00314126	0,00716611
BB631473	chr2	18887139	18887709	A130001G05Rik	0,4383773	0,00190224	0,00574242
BC004727	chr9	38525852	38550125	Vwa5a	0,438125169	0,00105685	0,0047024
BF661746	chr8	71840261	71841110		0,437941478	0,0038303	0,00789885
AK011797	chr6	49117962	49164703	Igf2bp3	0,437644092	0,00350671	0,00757014
AV255657	chr16	43980462	43981738	Gramd1c	0,437539448	0,00127592	0,00502384
BI076733	chr19	3386210	3387997	4833417J20Rik	0,43732872	0,00552401	0,00965423
NM_019467	chr17	35307930	35310223	Aif1	0,436607858	0,00200998	0,00590219
AF038562	chr7	29649487	29651228	Lgals7	0,436498923	0,00076562	0,00436395
BB281667	chr7	50846217	50847421	Zfp719	0,436453542	0,00110035	0,00478641

AK020120	chr7	52231977	52241709	Prmt1	0,435847397	0,00346897	0,00753996
AW123256	chr5	109073662	109074484	0710007G10Rik,	0,435236061	0,00018131	0,00322705
NM_021891	chr11	11700293	11706221	Fgnl1	0,434720489	0,00337494	0,00741394
NM_023220	chr2	126719566	126758971	2010106G01Rik	0,434520154	0,00108785	0,00475783
NM_016677	chr12	17697644	17798739	Hpcal1	0,433990389	0,00339796	0,00744568
AF059567	chr4	88952195	88956902	Cdckn2b	0,433976853	0,00051335	0,00395299
AI987925	chr19	3322333	3385735	Cpt1a	0,433940757	0,0012669	0,00500943
BB132493	chr12	27127614	27128772	Rsad2	0,43319395	0,00229565	0,00624688
BB758819	chr7	109590219	109617579	Rrm1	0,43277528	0,00163802	0,00539343
BB703513	chr17	5841288	5931958	Snx9	0,432763281	0,00149116	0,00526086
BB534930	chr10	120808691	120809287	Gns	0,430919413	0,00430326	0,00841092
BC016234	chr15	102289662	102293231	Prr13	0,430646198	0,00023069	0,0033347
NM_009964	chr9	50560862	50564792	Cryab	0,429712902	0,00246339	0,00642461
BG065285	chr10	60225331	60225906	Unc5b	0,429656314	0,00557704	0,00970359
AV328340	NA	NA	NA	Eif2ak2	0,429297596	0,00146324	0,00522449
BB167125	chr2	106812962	106813596		0,429233624	0,00022373	0,00332788
NM_025822	chr3	66789597	67162320	Rsrc1	0,429217261	0,00368387	0,00777151
BB367890	chr4	116007962	116008597	Mast2	0,42912653	0,00062287	0,00411742
BB554226	chr7	28091016	28092848	Ltbp4	0,428931746	0,00218968	0,00612349
BM196296	chr2	180701944	180717231	Arfgap1	0,428928772	0,00427426	0,00840218
AK004870	chr17	22561224	22593655	1300003B13Rik	0,428863369	0,00513267	0,00929186
NM_010592	chr8	73222850	73224515	Jund	0,428505314	0,00015004	0,00317481
BB199681	chr10	26525491	26526193		0,427418127	0,0006637	0,00419404
AW494389	NA	NA	NA	2610524H06Rik	0,426450442	0,00530771	0,00945116
BB042052	chr19	36922186	36922905		0,426231759	0,00081501	0,00446352
AF016040	chr11	30008753	30098246	Spnb2	0,426058961	0,00045166	0,0038642
BB416907	chr8	98410233	98410906		0,425920183	0,00209472	0,00601279
AK018397	chrX	104978092	104980504	2610002M06Rik	0,42585819	0,00401594	0,0081009
BB667188	chr5	39059724	39061251	Zfp518b	0,425759315	0,00096399	0,00458346
AV364676	chr5	65432827	65433103	Fam114a1	0,425188653	0,00406045	0,00814152
BB303199	chrX	150158096	150175958	2210013O21Rik	0,425063416	0,00476191	0,00890654
AK017218	chr18	35816348	35821809	Spat24	0,424502513	0,0055749	0,00970359
AK005166	chr9	108686126	108700728	Ip6k2	0,423999656	0,00065242	0,00419404
AI642171	chr8	73172975	73173753	Pgpep1	0,423940881	0,00010412	0,00305957
BQ178166	chr4	21927634	21928606	6230409E13Rik	0,42374992	0,00203408	0,00593921
BM218086	chr6	133989484	133990058		0,423102759	0,00164471	0,0054015
NM_028232	chr17	53815023	53828637	Sgol1	0,42305144	0,00097255	0,00460358
BB457226	chr14	84851275	84876197	9630013A20Rik	0,423044109	0,00199695	0,00588381
BB416434	chr16	95942374	95942654	Ets2	0,422528336	0,00335028	0,00737469
BC010248	chr6	87738858	87759751	Rab43	0,422297028	0,00134022	0,00510593
BM114723	chr1	170251332	170251884		0,421741238	0,00377797	0,00785058
AF042856	chr5	16059312	16078530	Hgf	0,421219754	0,00560343	0,00973427
BB018903	chr4	117541860	117545073	Ccdc24	0,4211818	0,00459389	0,00870589
BB775640	chr2	84440938	84441399	Ctnnd1	0,420675586	0,00155245	0,00527283
BE196832	chr6	149275277	149277970	2810474O19Rik	0,420634766	0,00585808	0,00998343
BM241271	chr3	142211246	142213110	Gbp6	0,419985085	0,00096461	0,00458346
BM218838	chr5	48495100	48495488		0,419212895	0,00273804	0,00678727
BB177192	chr6	143137028	143138178	Etnk1	0,418600227	0,0013879	0,00512992
BB258991	chrX	130885962	130897181	Cenpi	0,418437774	0,00165926	0,00542316
NM_008138	chr9	107516919	107537658	Gnai2	0,417471611	0,00197504	0,00584704
BB558917	chr6	124472847	124473144	C1ra, C1rb	0,417400722	0,00190155	0,00574242
NM_019410	chr3	57645821	57651679	Pfn2	0,417214152	0,00141762	0,00518144
BB380335	chr10	118635867	118636980	Cand1	0,416920726	0,0057899	0,00992718
BB113440	chr8	109886601	109887274	Nfat5	0,416844152	0,0029769	0,00702665
AV324314	chr16	87731484	87733590	Bach1	0,416777702	0,00193763	0,00579349
BB425841	chrX	103060790	103061608	Atrx	0,416605849	0,00072303	0,0042683
AK019582	chr19	47944170	47959435	Gsto2	0,41588311	0,00479758	0,00894627
NM_009404	chr17	57244747	57247186	Tnfsf9	0,414718698	0,00015492	0,00319851
BI440651	chr13	94709181	94712970	Arsb	0,414609477	0,00061679	0,00410983
AV340862	chr8	73438665	73441429	Mtap1s	0,414487357	0,002396	0,00634729
AV051525	chr9	65914156	65914430	Ppib	0,414322192	0,00019643	0,00326825
BC024416	NA	NA	NA	B230354O11Rik	0,414241787	0,00222015	0,00617431
NM_009642	chr4	147454000	147462124	Agtrap	0,414136998	0,0046647	0,00880051
BF021255	chr2	118912303	118929847	Casc5	0,414095377	0,00145583	0,00522274
AI463873	chr7	77497505	77505478	Nr2f2	0,413996363	0,00223568	0,00619627
BB449018	chr2	37243481	37244142	Rc3h2	0,4134429	0,00167168	0,00543419
BB076855	chr3	119421463	119486402	Ptbp2	0,413279584	0,00381416	0,00789748
BQ178970	chr3	89743402	89744695	Atp8b2	0,41303473	0,00145081	0,00522274
NM_010561	chr9	21177937	21209805	Ilf3	0,412987494	0,00060329	0,00410983
AK020159	chr6	127911413	127913959	Tspan9	0,412744244	0,00145658	0,00522274
BE688087	chr17	37210740	37212447	Gabbr1	0,412086755	0,0003132	0,00346998
BM239652	chr8	109902700	109903406	Nfat5	0,411888285	0,00027303	0,0033496
BB000798	chr14	59855309	59855591	Rcbtb1	0,411246413	0,00222207	0,00617431
NM_016921	chr19	3896051	3907112	Tcigr1	0,410995642	0,00297578	0,00702665
BB442341	chr5	151611960	151613284	Pds5b	0,410819054	0,00320142	0,00719657
NM_023130	chr2	154616892	154692982	Raly	0,410168896	0,00048071	0,00388445
BF101721	chr11	75834090	75841284	Fam101b	0,410099247	0,0048289	0,00897474
BF457754	chr4	148892344	148940834	Ctnnbip1	0,410063716	0,004314	0,00842382
BB115446	chr14	76159922	76160271		0,409844914	0,00403942	0,00812737
NM_025974	chr9	120480633	120483770	Rpl14	0,409745497	0,00503942	0,00919949
BG064675	chr4	155385765	155387723	Sdf4	0,409688698	0,00011387	0,00305957
AW556858	chr11	3230381	3242974	Pik3ip1	0,409687278	0,00450159	0,00860707



J04620	chr10	127452254	127467093	Prim1	0,409685859	0,00237136	0,00634084
NM_015796	chr7	29501891	29523157	Fbxo17	0,409458743	0,00105214	0,00470106
AK017464	chr9	14080848	14130580	Sesn3	0,408891506	0,00177881	0,00555782
BB251322	chr7	134171242	134171630	Kif22	0,40881499	0,003932	0,00802512
NM_010864	chr9	74919379	75067292	Myo5a	0,40874557	0,00014727	0,00316942
BB200164	chr19	34279973	34280614		0,408684661	0,00178329	0,00556381
BM220776	chr9	58093056	58093820	Pml	0,408510481	0,00039036	0,00376032
AV227603	chr4	6292828	6323429	Sdcbp	0,408500571	0,00092825	0,00453527
BC026795	chr5	152445330	152453767	Rfc3	0,408353359	0,00244649	0,00640452
AV250971	chr3	115641890	115643359	Slc30a7	0,40824157	0,00224259	0,00619637
BG067888	chr6	86952281	86953220	Aak1	0,407719821	0,00379459	0,00787437
BB292098	chr19	30145635	30146103	Uhrf2	0,407495208	0,00222533	0,00617548
AV264909	chr14	21518201	21519419	Fut11	0,40726225	0,0006143	0,00410983
BB210733		NA	NA		0,406624768	0,00251812	0,00647113
NM_011658	chr12	34642676	34644691	Twist1	0,406340199	0,00422642	0,00835473
BF175246	chr9	90122456	90123083		0,40630781	0,00262818	0,00413991
NM_023670	chr6	49035517	49164792	Igf2bp3	0,406261343	1,88E-05	0,0021404
AK011474	chr5	138628714	138635138	Cnpy4	0,406195173	0,0039802	0,00805807
AV345051	chr8	14979859	15001076	Arhgef10	0,406110716	0,00250627	0,0064624
BC004617	chr17	35649678	35653734	Tcf19	0,405823693	0,00239148	0,00634729
AK019480	chrX	50596593	50622236	Fam122b	0,404327154	0,00226308	0,00621535
BB457668	chr2	83506960	83507874		0,40422067	0,0019175	0,00576136
AW545979	chr8	42390634	42391510		0,404011986	0,00460162	0,00871179
BB250208	chr5	123439974	123448348	A930024E05Rik	0,403943382	0,00380638	0,00789075
AK013095	chr5	152449813	152453770	Rfc3	0,403706858	0,00432838	0,0084448
AW553216	chr14	121705425	121706129		0,403601936	0,00019958	0,00326825
BB705075	chr3	121160671	121161113	Cnn3	0,40351662	0,00452385	0,00862849
NM_030261	chr9	14135675	14137544	Sesn3	0,4033374	0,00020476	0,00326825
AW549928	chr12	24106303	24290627	LOC100505088	0,402582119	0,00143705	0,00520526
BB432268	chr8	109864786	109865394		0,402420303	0,00130201	0,0050565
BB815011	chr18	53405402	53550574	Snx24	0,401985397	0,00311732	0,00713922
BF148012	chr2	156923269	156924980	Samhd1	0,401963107	0,00371419	0,00779821
AA409309	chr4	141414059	141414703	Efh2	0,401677624	0,00212342	0,00603931
NM_133859	chr3	103539320	103541924	Olfml3	0,401442426	0,00333577	0,00736142
BC021518	chr17	84911234	84971387	Plekhh2	0,40130193	0,00034808	0,00358878
BB071890		NA	NA		0,400983562	0,00394887	0,00803651
AK006809	chr17	14536066	14540594	Smoc2	0,400927977	0,00289113	0,00695193
AI606403	chr18	35833971	35862792	Dnajc18	0,400784883	0,00265181	0,00668027
BB428710	chr18	70788108	70788785	Mbd2	0,400683498	7,86E-05	0,00305957
AV158645	chr6	42635235	42660070	Fam115a	0,400543268	0,00097654	0,00460358
M29881	chr17	35576133	35580713	H2-Q7	0,400132578	0,00471606	0,00886276
BI149999	chr6	146837115	146980545	Ppfbp1	0,399833151	0,00239351	0,00634729
AJ251462	chr5	123157662	123177850	P2rx4	0,399777726	0,00299812	0,00703362
BB746075	chr2	25207809	25208394	Dpp7	0,399464721	0,00051179	0,00394798
AK003513	chr1	167522308	167564662	Mpzl1	0,399319381	0,00179952	0,00559036
Y07687	chr4	81941636	82151671	Nfib	0,399279249	0,00145751	0,00522274
NM_013519	chr8	123640070	123642795	Foxc2	0,399110461	0,00488346	0,00904043
BC009128	chr7	51788113	51804102	Pold1	0,398768954	0,0032312	0,00724475
BB090901	chr2	52993737	52994599	Prpf40a	0,398733023	0,00527726	0,00941806
BG060248	chr4	108185649	108197636	Zcchc11	0,398513361	0,0002678	0,0033347
BB463610	chr7	100006034	100006678	4632434I11Rik	0,398280016	0,00519045	0,00935078
NM_026613	chr2	109858242	109885006	Ccdc34	0,398155806	0,00406285	0,00814258
AK007198	chr11	101280127	101286642	1700113I22Rik,	0,397627654	0,00027599	0,00335239
AV121892	chr1	153739451	153937377	1700025G04Rik	0,397572535	0,00427271	0,00840218
BI788645	chr12	8778166	8800517	Sdc1	0,397495381	0,00154347	0,00527283
BE335894	chr5	134995194	134996659	2700029L08Rik	0,397466452	0,00422776	0,00835473
BB533980	chr2	73357818	73358132		0,396996997	0,00265774	0,00668414
BE133150	chr17	35087177	35089392	1110038B12Rik	0,396741165	0,00175277	0,00552837
AV369536	chr5	5664828	5665789	Steap2	0,396578948	0,00208529	0,0060009
AI893638	chr12	742010595	74201016	Six4	0,395730454	0,00277515	0,0068339
BE992311	chr7	133838942	133840858	Bola2	0,395371285	0,00214275	0,00605606
BB655693	chr14	58507739	58509297	Zdhhc20	0,395297298	0,00292617	0,00699415
BB521695	chr1	178951262	178954213	Akt3	0,39516854	5,48E-05	0,00292118
BB131219	chr18	37641736	37642681	Pcdhb16	0,394508968	0,00442116	0,00852245
X53753	chr14	113713830	113715949	Tpm3	0,394444712	0,00059512	0,00410983
BB800078	chr7	118011783	118012232	Mrv1	0,394422839	0,00569854	0,0098325
BB035643	chr4	120192979	120193651		0,394370898	0,0010499	0,00470106
NM_018738	chr11	58013131	58021094	Igtp	0,394194622	0,00248139	0,00644613
AV341977	chr13	63346908	63347559		0,393906465	0,00511224	0,00927242
BG071163	chr7	119824644	119825185		0,39377543	0,00402267	0,00810343
AV122663	chr8	74659177	74677039	Tpm4	0,393124995	4,65E-05	0,00288253
BM114815	chr3	51319240	51321113	Setd7	0,392702857	0,00222138	0,00617431
AK014134	chr4	120593802	120597610	Dem1	0,392555896	0,00410372	0,00820554
BM120889	chr3	51763786	51764461		0,392451152	0,0007247	0,0042683
NM_015742	chr8	73796612	73884612	Myo9b	0,392100395	0,00390689	0,00799606
AV246911	chr2	27894007	27895034	Col5a1	0,391929209	0,00250372	0,0064624
BC019711	chr7	152486813	152495462	Mrgprf	0,391885745	0,00295322	0,00701103
AF192558	chr17	29095557	29484849	Mtch1	0,391790684	0,00151476	0,00527107
BB392263	chr4	134118410	134140311	Man1c1	0,391764886	0,00083702	0,00446825
BB036856	chr6	11944676	11945309	Phf14	0,391251991	0,00548248	0,00961786
AV238214	chr9	56764996	56773990	Snx33	0,391220805	0,00190308	0,00574242
AV349116	chr2	113671648	113673358	Arhgap11a	0,391150306	0,00514586	0,00930024

AK011230	chr2	118752236	118754321	Chst14	0,390673418	5,88E-05	0,00294864
BG072867	chr7	28284342	28305233	Prx	0,39067071	0,0011954	0,0049118
BM224656	chr5	3466330	3467016		0,390520449	0,00196421	0,00582873
BI106777	chr5	15878038	15880329	Cacna2d1	0,38988485	0,00193828	0,00579349
AI527205	chr7	77496835	77497336	Nr2f2	0,38911945	0,00574674	0,00988439
AV172948	chr3	68833663	68838545	Smc4	0,388971134	4,09E-05	0,00273743
BE943736	chr15	63920180	64181476	Asap1	0,388689489	0,00537988	0,0095095
BB493533	chr15	103174722	103197008	Itga5	0,388682754	0,00344796	0,00752488
AU015121	chr14	9242245	9242819	Ccnb1	0,388417471	0,00420115	0,00832751
BB128849	chr5	65215728	65216353	Klf3	0,388124121	0,00070833	0,00425409
AF212320	chr15	99450927	99482062	Racgap1	0,388106634	0,00244573	0,00640452
BG144294	chr16	31693497	31693982		0,387879383	0,00352095	0,00758684
BG073473	chrX	50308453	50310120	Phf6	0,387734227	0,00024917	0,0033347
BB104669	chr4	116832251	116832569	Kif2c	0,387292374	0,00129048	0,00503101
BM116703	chr2	23373318	23373878	Spopl	0,387140729	0,00468357	0,00882079
BG063981	chr4	40151881	40152602	Ddx58	0,386982438	0,00016723	0,0032003
AK013495	chr5	112814098	112824205	Asphd2	0,386592351	0,00267168	0,00669471
BB037558	chr15	93070169	93072773	Gxylt1	0,385973847	0,00036099	0,00362912
NM_008362	chr1	40281924	40373043	Il1r1	0,385931043	0,00182635	0,00562942
BB529533	chr10	30520781	30521447	Ncoa7	0,385745171	0,00282066	0,00687437
AV272026	chrX	154003881	154004651	Mbtps2, Yy2	0,385293566	0,00168477	0,00543469
BB396393	chr10	61246892	61247568	Gm2137	0,385186755	0,00248613	0,00644613
BQ176704	chr2	91117984	91284834	1110051M20Rik	0,384526518	0,00228884	0,00624279
BC014822	chr16	21204827	21223376	Ephb3	0,3838009	0,00069397	0,00422116
AW208668	chr6	57608026	57615088	Herc6	0,383674556	0,00152225	0,00527107
AK016470	chr6	22256519	22306164	Fam3c	0,383367515	0,00136038	0,0051197
AK004560	chr2	59679794	59684270	Tanc1	0,382522098	0,00080367	0,00442665
BM217851	chr18	23965360	23965903	Mapre2	0,382495585	0,00328948	0,00730857
BC009096	chr2	119444452	119477289	Nusap1	0,381908782	0,00196483	0,00582873
AV238225	chr3	88285070	88285265	Lmna	0,381362528	4,84E-05	0,00292118
BB125494	chr15	53156573	53157159		0,380752391	0,00439941	0,00850384
AK020090	chr9	107886553	107888216	6230427J02Rik	0,380741834	0,00453214	0,00864051
BB246182	chr11	116197656	116199212	Rnf157	0,38035672	0,00500805	0,00916947
AV346607	chr14	70481555	70482420	Egr3	0,378206221	0,00030196	0,00346019
NM_010221	chr11	100276870	100286154	Fkbp10	0,37770715	0,00133445	0,00510593
NM_010327	chr16	18620557	18621855	Gp1bb	0,376738401	0,00442525	0,00852589
BB530868		NA	NA		0,376618298	0,0028136	0,00686486
BB540721	chr9	42220399	42223608	Tbcel	0,375372535	0,00243355	0,00639379
AB041034	chr7	94395165	94547220	Nox4	0,374987653	0,00388271	0,00796534
BB385244		NA	NA	Pold1	0,374665489	0,00415435	0,00827777
AK004681	chr6	53765377	53770477	1200009O22Rik	0,374142562	0,00105533	0,0047024
J02995	chr2	31615465	31659063	Abl1	0,373963663	0,00270589	0,00674065
AW208927	chr5	117690974	117723897	Taok3	0,373164849	0,00480364	0,00894796
BC022666	chr11	61299017	61302380	Mfap4	0,372774479	0,00295985	0,00701521
BB543167	chr10	120834026	120834300	Gns	0,372721514	0,00522821	0,00938145
BC011462	chrX	147481775	147524069	Fgd1	0,372574283	0,00130292	0,0050565
NM_008926	chr5	99361026	99466370	Prkg2	0,372482616	0,00066537	0,00419404
BE849316	chr5	117724675	117725110	Taok3	0,371473191	0,0044959	0,00860542
AK014938	chr15	91610808	91646111	Lrrk2	0,371452592	0,00123701	0,00497083
NM_053254	chr10	81053649	81063645	Tle6	0,371184919	0,00501923	0,00917832
AF220434	chr4	107236545	107307665	Glis1	0,370916152	0,00261227	0,00661135
BI646741	chr9	63494573	63497505	Smad3	0,370787625	0,00198942	0,0058673
BQ175788	chr7	142300116	142365329	Dock1	0,370609046	0,00294275	0,00701063
BM120952	chr5	111538420	111540142	8430408J09Rik	0,370472921	0,00273244	0,00678555
AK019882	chr7	117365247	117426390	Swap70	0,370362517	0,0051827	0,00935078
AI480643	chr5	107627695	107628145		0,370313744	0,00450414	0,00860707
BB030482	chr15	96527022	96530161	Slc38a2	0,37017901	0,0036961	0,00778708
BB759260	chr6	42308164	42308391	Zyx	0,370100759	0,00031712	0,00349756
BB308657	chr10	36859243	36860722	5930403N24Rik	0,369934049	0,00491096	0,00906486
BM115354	chr17	80637648	80668288	Dhx57	0,369817397	0,00084834	0,00446825
BG069355	chr10	110183387	110224455	E2f7	0,36972769	0,00539176	0,00952274
AK007283	chrX	156380652	156411262	Sh3kbp1	0,369703345	0,0024854	0,00644613
AK011886	chr4	132088402	132089510	Atpif1	0,369280759	0,00238709	0,00634729
NM_023564	chr11	69660160	69664657	Plscr3	0,368909795	0,00119356	0,0049118
BB249222	chr5	104934565	104934838	Pkd2	0,368400009	0,00107144	0,00473162
AU017373	chr14	62950904	62991831	Rnaseh2b	0,368302986	0,00137894	0,00512992
AK003403	chr11	68884313	68886532	Tmem107	0,367605435	0,00417117	0,0082984
NM_007855	chr1	93698037	93744605	Twist2	0,367458951	0,00038012	0,00368754
BC011208	chr11	80623867	80635768	Tmem98	0,367390188	0,00155785	0,00527283
BI900155	chr2	173411654	173413422	Ppp4r1-ps	0,367031299	0,00258995	0,00658556
BB314358	chr2	156588772	156590099	Dlgap4	0,366895216	0,00042697	0,00382426
BB524113	chr10	125434659	125452114	Lrig3	0,366707074	0,00065911	0,00419404
BC028271	chr11	107072753	107074246	Pitpnc1	0,365508028	0,00429414	0,00841064
BE853371	chr14	79987474	80030608	Sugt1	0,365495361	0,00159178	0,00531776
BC005667	chr8	125098535	125100807	Aprt	0,365233246	0,00211219	0,00603178
NM_021372	chr11	20443289	20549148	Sertad2	0,365200337	2,04E-06	0,00110601
AW557527	chr1	153737977	153738979	1700025G04Rik	0,365153509	0,00045453	0,0038642
AK014680	chr11	88785333	88816756	Scpep1	0,364899227	0,00017344	0,0032003
AV341198	chr3	89554858	89557371	Adar	0,364549089	0,00152994	0,00527283
BB699415	chr6	88833468	88834012	Mcm2	0,364328055	0,00273266	0,00678555
NM_009254	chr13	34009796	34105251	Serpinb6a	0,364170256	0,00522869	0,00938145
NM_022419	chr8	73980603	73987563	Abhd8	0,364085704	0,00379947	0,00788018

AV118079	chr14	76840485	76841427	LOC100503222	0,363853603	0,00037993	0,00368754
NM_009870	chr10	126500629	126504451	Cdk4	0,363421329	0,0045959	0,00870589
BB005556	chr16	44485155	44491400	Boc	0,363375989	0,00065464	0,00419404
AK009425	chr3	123045975	123068554	Sec24d	0,36225437	0,00033374	0,00358663
AF367247	chrX	45462051	45490158	Xpnp2	0,361762557	0,00498699	0,0091386
BB713410	chr10	61731854	61732369	HK1	0,361696113	9,34E-05	0,00305957
BE331859	chr19	34266746	34267646	Stambpl1	0,361671043	0,00554136	0,00967288
C76835	chr12	19301150	19303303	2610028L16Rik	0,361321498	0,00097748	0,00460358
AV105428		NA	NA	Pttg1	0,361173763	0,00208049	0,00599574
AV311925		NA	NA	Tpm3	0,360874723	0,00445239	0,0085485
NM_080288	chr13	20203382	20697168	Elmo1	0,360678417	0,00094053	0,00454531
AK007048	chr17	66003018	66024393	Rab31	0,360534694	0,00155267	0,00527283
BE980124	chr7	75097142	75372744	Igf1r	0,360397273	0,00287402	0,00694541
AW494038	chr11	94269709	94335039	Cacna1g	0,359863079	0,0056649	0,00979015
BG072960	chr12	9015420	9035652	Wdr35	0,359520265	0,00261674	0,00661496
AI325255	chr11	100285789	100286145	Kfbp10	0,359309753	0,00441171	0,0085222
AF014010	chr5	104888416	104934837	Pkd2	0,358764737	0,00138555	0,00512992
AW491660	chr1	75210797	75215813	Tuba4a	0,358245379	0,00527908	0,00941806
AK004526	chr9	90096884	90099087	Tbc1d2b	0,358148548	0,00289644	0,00695193
BB371406	chr11	102465768	102469624	Fzd2	0,357994667	9,66E-05	0,00305957
BF165681	chr15	96401848	96402577	Slc38a1	0,357959928	0,00464637	0,00877825
NM_025277	chr4	59047959	59054771	Gng10	0,357845812	0,00093045	0,00453527
BB547181	chr8	107776538	107777970	B3gnt9-ps	0,357657351	0,00236403	0,00632983
BM196656	chr15	80842717	80848797	Mkl1	0,357652393	0,00115479	0,00487049
NM_019777	chr1	133151177	133176183	Ikbke	0,357134645	0,00145415	0,00522274
BI083334	chr2	173410205	173411779	Ppp4r1-ps	0,356996046	0,00473162	0,00887665
BG073383	chr11	96208624	96209243	Hoxb3	0,356904501	0,00115305	0,00487049
BM227237	chr9	56051455	56052379	C23008A1A13Rik	0,356768464	0,00452347	0,00862849
NM_011182	chr5	144383321	144471114	Cyth3	0,356368074	0,00211662	0,00603178
BB087602	chr18	16850862	16852015	9430011C21Rik	0,356365604	0,00102217	0,004668
BB445684	chr10	120802148	120834309	Gns	0,355715316	0,00090754	0,00453233
BM195033	chr3	119433494	119434295		0,355595753	0,00181519	0,00561096
AW542140	chrX	160390544	160396252	Zrsr2	0,355508264	0,00224056	0,00619637
BG063234	chr8	108120629	108123201	AA408456	0,353756853	0,0021722	0,00609772
BM213516	chr11	30007508	30098164	Spnb2	0,352212984	0,00427143	0,00840218
BG068664	chr13	73604697	73653870	Lxcat1	0,35151423	0,00088817	0,00452836
NM_008761	chr7	31817746	31826858	Fcyd5	0,351315711	0,00300297	0,00703551
NM_010590	chr14	55186305	55196440	Jub	0,351073498	0,00475233	0,00889629
AI591480	chr2	164664791	164665329	Pltp	0,350926305	0,00129037	0,00503101
NM_008088	chr11	67416606	67498687	Gas7	0,350124519	0,00065201	0,00419404
AV298377	chr17	24292799	24300723	Amdhd2	0,349995918	0,00122118	0,00493649
AK007560	chr4	60392117	60393309	Efh2	0,349917082	0,0052146	0,00938145
AV156961	chr4	101331624	101331967	Leprot	0,349456552	0,00093668	0,00454525
AK019526	chr9	58150526	58152933		0,349455341	0,00395744	0,00804265
AF088862	chr10	127707631	127729908	Stat2	0,349419009	0,00140279	0,0051508
BB256507	chr5	64564941	64565499	Tbc1d1	0,349149062	0,000311	0,00346327
BC013672	chr8	64473211	64516498	Tdx60	0,348839424	0,00394062	0,00803102
AV338483	chr18	23195046	23195715	Nol4	0,348747553	0,00189199	0,00573408
BB338441	chr15	34365804	34365996	Matn2	0,348596503	0,00037421	0,00368458
M11310	chr8	125098532	125101600	Aprt	0,34856026	0,00283814	0,00689763
AV368701	chr9	8994327	8996712	Arhgap42	0,348520398	0,00582422	0,00995499
BG143677	chr19	30140848	30141304		0,348135297	0,00343807	0,00751084
BG066200	chr11	115024650	115042497	Slc9a3r1	0,347104025	0,00275127	0,00679293
BC024961	chr7	52785362	52809599	Plekha4	0,34708959	0,00086742	0,00449549
BG070361	chr1	170083662	170088059	Pbx1	0,347035462	0,00254362	0,00651352
BG865910	chr7	25169954	25170231	Kcnn4	0,346241366	0,00123819	0,00497083
NM_023908	chr7	81426741	81699666	Slco3a1	0,34559518	0,00115795	0,00487257
NM_053140	chr18	37633199	37635731	Pcdhb15	0,345562842	0,00343753	0,00751084
NM_009131	chr7	51559144	51562301	Clec11a	0,345356911	0,00025567	0,0033347
AI415371	chr5	65650541	65651649	Wdr19	0,345342549	0,00285771	0,0069258
NM_011336	chr4	42668782	42669528	Ccl27a, Ccl27b,	0,344884453	0,00249829	0,0064624
AL359935	chr9	90087978	90094938	Adams7	0,343927171	0,00177426	0,00554838
AV304590	chr7	82897215	82899494	Akap13	0,343426911	0,00546687	0,00961239
BE848253	chr1	191464985	191483952	Cenpf	0,343397157	0,00247556	0,00643795
AW412503	chr3	96405255	96428413	Lix1l	0,34291906	0,00047512	0,00388445
AV075452	chr2	32631309	32633114	Pthr1	0,342905987	0,00116253	0,00487257
BG966339	chr3	148478549	148485942	Lphn2	0,342582889	0,00484603	0,00899225
AK018112	chr7	91081367	91083120	9930013L23Rik	0,342481983	0,00555529	0,00969329
BB074430	chr7	69494591	69494811	Ndn	0,342438069	0,0043615	0,0084648
AV339681	chr2	34194776	34195289	B930068K11Rik	0,342436882	0,00122434	0,00494173
BG068396	chr1	82877103	82877953	D1Erttd564e	0,342203163	0,00306108	0,00710164
BB464523	chr5	15773670	15774425	Cacna2d1	0,341467274	0,00340485	0,00745327
BB197647	chr18	66217916	66218592	Ccbe1	0,34131956	0,00419848	0,00832602
AK009736	chr13	12709160	12742647	Gpr137b, Gpr13	0,341316012	0,00285523	0,00692389
BE686894	chr1	132343242	132344035	Cd55	0,341041687	0,00168135	0,00543469
NM_011234	chr2	118938549	118961809	Rad51	0,340955414	0,00104449	0,00470106
NM_019971	chr3	80840337	81018099	Pdgfc	0,340603461	0,00082589	0,00446825
BC025084	chr13	101529640	101545854	Cenph	0,33947212	0,00107314	0,00473162
AV350138	chr1	63641919	63642850	Adam23	0,339254534	0,00183026	0,00563746
AV244075	chr3	151460455	151461125	Ptgef	0,338528687	0,00179072	0,0055766
BC016521	chr15	98708208	98711752	Rhebl1	0,338500531	0,00282853	0,00687812
AV220340	chr3	89240632	89254866	Pbxip1	0,338443051	0,00060209	0,00410983

NM_007472	chr6	55286254	55298549	Aqp1	0,33811947	0,00099924	0,00461114
BB054275	chr3	86882515	86883386	Kirrel	0,338046824	0,00190071	0,00574242
BF228243	chr4	101320329	101331969	Leprot	0,337857082	0,00323817	0,00724554
BQ033755	chr4	145420139	145421023	1700029I01Rik	0,337777468	0,00206892	0,00597841
NM_007984	chr5	143722042	143734862	Fscn1	0,337608937	0,00101268	0,00464421
NM_024244	chr10	69903657	70021678	Fam13c	0,337375005	0,00264395	0,00666822
L27453	chr1	170088462	170361679	Pbx1	0,335280388	0,00098905	0,00460391
NM_008384	chr1	52846261	52874506	Inpp1	0,333844922	0,00185567	0,00568793
AK003416	chr2	83644570	83647071	Itgav	0,333822939	0,00210294	0,00602843
BB389420	chr11	108040931	108041606		0,333554636	0,00152593	0,00527283
BB030508	chr11	3232807	3233974	Pik3ip1	0,333534985	0,00125311	0,0049929
BM239828	chr18	60548870	60552283	Iigp1	0,333076391	0,00512268	0,00927765
AV350862	chr4	12092489	12093158	Fam92a	0,332894052	0,00157965	0,00529412
NM_010715	chr7	13862631	13896775	Lig1	0,332853675	0,00218005	0,00610837
BF577853	chr17	24184691	24210452	Kctd5	0,332477819	0,00078696	0,00440434
NM_053142	chr18	37644672	37647944	Pcdhb17	0,332459383	0,00444734	0,00854638
BB008902	chr6	118411967	118413221	Zfp9	0,332341878	0,00013042	0,0031199
BB041150	chr4	118105506	118106145	Cdc20	0,332097784	9,16E-05	0,00305957
AV122249	chr1	138071381	138074578	Kif21b	0,331677948	0,00457452	0,00868712
AV148480	chr6	72907346	72907583	Tmsb10	0,331217315	0,00026562	0,0033347
BB283751	chr15	80042828	80045949	Mgat3	0,330842161	0,00369922	0,00778754
AV291250	chr4	88059648	88084832	Ptplad2	0,330639273	0,00082913	0,00446825
BB174795	chr18	37635393	37635994	Pcdhb15	0,33027393	0,00382295	0,00789885
NM_008892	chrX	90550104	90877494	Pola1	0,329599281	0,00077211	0,00436395
BF682730	chr2	84427255	84428271	D030029J20Rik,	0,329522755	0,0012866	0,00503101
BB442784	chr19	53603646	53616903	Dusp5	0,329409713	0,00186134	0,00568882
BG066910	chr1	64160755	64161551	D530037H12Rik	0,329171195	0,00406589	0,0081449
BC024687	chr3	101960620	101970896	Vangl1	0,328741387	1,97E-05	0,0021404
BM220087	chr10	69313010	69313475	Ank3	0,328640002	0,00100016	0,00461114
NM_134090	chr15	79346878	79372701	Kdelr3	0,328586474	0,00373337	0,00782373
AW986176	chr9	61765083	61773398	Kif23	0,328386108	0,00118347	0,00489188
BG793483	chr9	115996809	115998926	Tgfbir2	0,327803917	0,00201139	0,00590233
BB291656	chr18	79273562	79274379		0,327788013	3,26E-05	0,00252722
BB131963	chr14	64440145	64440420		0,327016424	0,0036972	0,00778708
BC011103	chr2	130953145	130972054	Hspa12b	0,326988091	0,00188091	0,00572535
BM123508	chr17	81999984	82000460		0,326713959	0,00141854	0,00518144
AK019611	chr17	83820992	83879697	Eml4	0,326357478	0,00176798	0,00553594
NM_011920	chr6	58590575	58642442	Abcg2	0,326312238	0,00151372	0,00527107
BB261602	chr11	110260435	110375010	Map2k6	0,325656968	0,001513	0,00527107
BB126284	chr14	84858441	84859210	9630013A20Rik	0,325629881	0,00299036	0,0070317
NM_007910	chr3	89138096	89141860	Efn4	0,325570074	0,00222518	0,00617548
AW049649	chrX	148850832	148851243	3010001F23Rik	0,325368164	0,00294803	0,00701103
BB257769	chr8	81862299	81862549	Smad1	0,325148348	0,00068205	0,00422116
AK020000	chr14	120798150	120800804	5830407P18Rik	0,324939943	0,00417025	0,0082984
BB829192	chr6	72047737	72104564	St3gal5	0,324431319	0,00029171	0,00341478
U03425	chr11	16652270	16813907	Egfr	0,324324519	0,0040733	0,00815224
BB726971	chr13	12707323	12707668	Gpr137b, Gpr13	0,324041389	0,00385855	0,00793452
BB259670	chr5	4753839	4755597	Fzd1	0,32357454	0,00165082	0,00541097
BG143445	chr9	71717515	71723817	Tcf12	0,323385075	0,00365664	0,00774672
AK004710	chr17	24776230	24787240	Slc9a3r2	0,323159879	0,00293215	0,00699855
AW744319	chr2	27741929	27894243	Col5a1	0,323117322	0,00034086	0,00358663
BB667197	chr9	58135531	58136375	Loxl1	0,322972895	0,00320769	0,00720683
NM_033075	chr17	35133667	35137286	D17H6S56E-5	0,322557887	0,00135123	0,00511581
AB067535	chr5	121180342	121199862	Oas2	0,322051876	0,00254149	0,00651191
D50563	chr7	52471122	52489006	Tead2	0,321921313	0,00585725	0,00998343
BF147593	chr3	5414495	5415856	Zfhx4	0,320614149	0,00576567	0,00991245
BE853170	chr2	180962323	180964492	BC006779	0,320516382	0,00314611	0,00716661
NM_019731	chr17	26228678	26232453	Nme4	0,320385331	0,00534656	0,00947372
AW543361	chr12	101445549	101448027	Calm1	0,320233246	0,00314167	0,00716611
BB238570	chr13	105282481	105283082		0,319459512	0,00361535	0,00770775
BB527816	chr14	22319075	22491354	Myst4	0,318865518	0,0017608	0,0055294
NM_013463	chrX	131122894	131135505	Gla	0,318722992	0,00310455	0,00712668
NM_008966	chr3	151462925	151500594	Ptgrfr	0,31799368	0,00052607	0,00398232
BF466442	chr9	60718101	60728238	Uaca	0,317571863	0,00445168	0,0085485
BM242942	chr2	73682670	73683574	Atf2	0,316512636	0,00150135	0,00527107
NM_009684	chr10	90453161	90545443	Apaf1	0,315950401	0,00371676	0,00779821
NM_030887	chr12	86940967	86980827	Jdp2	0,315753362	0,00409037	0,00818262
NM_015776	chr6	122455862	122479308	Mfap5	0,315343259	0,00153452	0,00527283
BG064842	chr13	118009408	118062992	Emb	0,313845189	0,00511433	0,00927242
BB357227	chr11	119146402	119146768	Gaa	0,31347776	0,00045595	0,00386758
BB527979	chr3	86722454	86723099		0,313396289	0,00442687	0,00852589
BG069767	chr7	106626408	106627422	Rps3	0,313305065	0,00098755	0,00460391
AK009156	chr11	116060190	116076632	2310004N24Rik	0,313071698	0,00092248	0,00453527
BE989104	chr15	11911090	11925744	Sub1	0,313031555	0,00171445	0,00547087
BB233088	chr12	112692961	112693228	Tnfrif2	0,312712761	0,00013403	0,00312941
AF326545	chr2	32643480	32702655	Stxbp1	0,312694338	0,00037956	0,00368754
BM250739	chr2	59860433	59861010		0,312487416	0,002589	0,00658556
NM_026667	chr5	65361310	65433591	Fam114a1	0,312462508	0,00076275	0,00436395
BQ176868	chr2	75768704	75769407	Agps	0,312343411	0,00170072	0,00544708
BG072723	chr8	97426768	97431709	Ccdc102a	0,312174586	0,00270681	0,00674065
AW556558	chr11	119338363	119348737	Rnf213	0,311760488	0,00078568	0,00440283
BC024822	chr6	57702255	57775119	Vopp1	0,311082685	0,00190929	0,00574242

AK012980	chr9	87597634	87599792	Tbx18	0,311080528	0,00070082	0,00423321
BM199874	chr5	74931541	74994815	Fip1l1	0,311078372	0,0051711	0,00933808
BE553782	chr5	117803512	117805012	Vsig10	0,310824041	0,00376839	0,00784164
BQ173967	chr17	62953525	62956201	Efna5	0,310176222	0,00522778	0,00938145
BB353853	chr14	78959155	78959789		0,308362664	0,00150761	0,00527107
BB528391	chr2	38367246	38443561	Nek6	0,30776797	0,00144131	0,00521482
BC013094	chr16	15623987	15637467	Mcm4	0,307592024	0,00114692	0,00486434
BC011152	chr13	59735989	59777146	Golm1	0,307384218	0,00131551	0,00507697
BB202611	chr14	119314728	119315026	Dzip1	0,307122263	0,00532933	0,00946249
AF288606	chrX	147079852	147091942	Trio	0,307090332	0,0038169	0,00789748
AV321031	chr5	143525480	143526147	Tnrc18	0,307048828	0,00027024	0,00334427
AW743020	chr7	69494505	69494811	Ndn	0,306863721	0,00022736	0,00333347
AK017884	chr17	40252160	40254444	Tgif2	0,306678727	0,0005189	0,00396887
BC006640	chr6	117118552	117125087	Cxcl12	0,306437551	0,00113989	0,00484102
BI964400	chr1	90596244	90598718	Arl4c	0,305439807	0,00070438	0,00424287
BB724741	chr3	121160605	121161125	Cnn3	0,304520235	1,95E-05	0,0021404
C81615	chr9	56139526	56140108	C81615	0,304027768	0,00251124	0,0064624
BM208214	chr4	43970574	43992000	Glipr2	0,303749723	0,00014283	0,00316486
NM_009920	chr19	5092867	5098418	Cnih2	0,303505591	0,00221921	0,00617431
NM_009445	chr9	83729161	83765996	Ttk	0,302179983	5,41E-05	0,00292118
AK017211	chr13	113294909	113297049	Il6st	0,302009325	0,00172796	0,00550186
NM_011777	chr6	42299826	42308623	Zyx	0,301639026	0,00055047	0,00403725
NM_021495	chr16	46446955	46497080	Pvr13	0,30142375	0,0029068	0,00696701
NM_010575	chr11	102314612	102331161	Itga2b	0,301219067	0,00069319	0,00422116
BC006868	chr4	98659318	98661649	Dock7	0,300099953	0,00049246	0,0039286
NM_009517	chr3	32233717	32264542	Zmat3	0,299800563	0,00571543	0,00984614
AV336691	chr1	113755278	113757190	Dsel	0,298389774	0,0012189	0,00493649
AW557006	chr9	35314223	35315237	Cdon	0,298105521	0,00295422	0,00701103
NM_023320	chr3	95792750	95800106	Plekho1	0,297952653	0,00069704	0,00422755
NM_018827	chr8	73017054	73027977	Crlf1	0,297944392	0,00060854	0,00410983
BC016447	chr2	91822484	91864302	Creb31	0,297139025	0,00257348	0,00656675
BB046727	chr16	30955240	30957199	AI480653	0,296877569	0,00296937	0,00702662
AV300794	chr9	106365915	106366340	Pcbp4	0,29684156	5,16E-05	0,00292118
NM_007707	chr11	117827392	117830708	Socs3	0,296681115	0,00248604	0,00644613
AV114522	chr15	99608900	99651083	Lima1	0,296473487	0,0005072	0,00394022
AV228877	chr15	53157378	53158121		0,295745885	0,00275629	0,00680146
AK017401	chr14	120796808	120798464	5830407P18Rik	0,295440599	0,00023886	0,00333347
BG695418	chr1	178950206	178951264	Akt3	0,29493215	0,00025151	0,00333347
BM204832	chr4	106683353	106683888	Ssbp3	0,29481156	0,00065237	0,00419404
BQ174809	chr7	17477395	17480785	Gng8	0,294359277	0,00483096	0,00897474
NM_016715	chr5	109983727	109988142	Crlf2	0,294177742	0,00510124	0,00925812
BI730298	chr11	69499544	69509600	BC096441, Tnfsl	0,294158372	6,43E-05	0,00294864
BB504826	chr1	135944491	135944736	Fmod	0,294146138	0,00106244	0,00470833
AV229170	chr18	35830756	35831618	Dnajc18	0,293885279	9,90E-05	0,00305957
BB027682	chr18	37640271	37641262	Pcdhb16	0,29355953	0,00454976	0,0086589
AV326943	chr6	93655540	93656090	Magi1	0,293451706	0,00193632	0,00579349
AV363424	chr5	107641425	107642111		0,293219916	0,00213222	0,00604917
BB212341	chr2	118354494	118357178	Bmf	0,293103073	0,00334797	0,00737335
NM_025658	chr19	11611290	11633330	Ms4a4d	0,292627042	0,00020554	0,00326825
BB373962	chr11	16833962	16837596	2810442I21Rik	0,292402996	0,00350058	0,00756369
BB540053	chr12	66254560	66259757	C79407	0,292387796	0,00220059	0,00614609
NM_008064	chr11	119129276	119146768	Gaa	0,292196337	0,00049659	0,0039286
BE951628	chr12	66233720	66249858	C79407	0,292156846	0,0035801	0,00766308
BE651907	chr11	62592446	62597268	Zfp286	0,292120397	0,00551784	0,00964734
BB703667	chr16	28826261	28828667	1600021P15Rik	0,291187433	0,00162169	0,00536547
BM205932	chr1	183826518	183827073		0,291165232	0,00550625	0,00963871
AK019313	chr13	108606567	108606896	2900011L18Rik	0,291001804	0,00150199	0,00527107
AW546141	chr10	36853042	36858732	Marcks	0,290919115	1,91E-07	0,0008108
BC019524	chr2	38367333	38441284	Nek6	0,29074071	0,00480672	0,00894796
AK013312	chr9	70255494	70269379	Ccnb2	0,290441598	0,00061986	0,00411626
NM_022417	chr1	87790853	87805267	Itm2c	0,289859364	0,00361695	0,00770775
NM_011369	chr8	4735975	4779537	Shcbp1	0,289772984	0,00098285	0,00460391
BM208058	chr11	3189204	3195431	Patz1	0,289549117	0,00084415	0,00446825
NM_133685	chr17	66001068	66122037	Rab31	0,289362526	0,00557109	0,00970359
AW122203	chr6	36724503	36724778		0,289121941	0,00522968	0,00938145
X75483	chr3	36463787	36471072	Ccna2	0,289036781	0,00331169	0,00733195
BQ175052	chr11	62034704	62036507	Specc1	0,288734419	0,00204194	0,00594778
NM_010882	chr7	69491454	69494814	Ndn	0,288614362	0,00070354	0,00424287
NM_008675	chr4	138638205	138648892	Nbl1	0,288476359	0,00111073	0,0047999
AK004359	chr1	134252891	134287857	Tmcc2	0,28827847	0,0031922	0,00718159
BC006935	chr5	114813577	114830514	Kctd10	0,288003849	0,0016363	0,00539343
AV295012	chr4	106584074	106722298	Ssbp3	0,287883099	0,00346197	0,0075365
BG076129	chr8	42418438	42419448	Pcm1	0,287614836	0,00064288	0,00411775
NM_008234	chr19	39005443	39042825	Hells	0,287497238	5,03E-05	0,00292118
BE947500	chrX	71038695	71039126	Pdzd4	0,286509524	0,00093395	0,00453709
NM_009561	chr7	25076063	25084609	Zfp61	0,28645293	0,00024691	0,0033347
BB767243	chr10	12658012	12658719	Stx11	0,286329853	0,00288356	0,00694645
AK014762	chr19	47991749	47993692	Itiprip	0,285956975	0,00429124	0,00841064
NM_030708	chr3	5218661	5414656	Zfhx4	0,285723182	0,00126121	0,00500052
BG066840	chr14	32511962	32513174	Ankrd28	0,285520255	0,00206755	0,00597841
AK017897	chr10	12659786	12683888	Stx11	0,285237387	0,00505862	0,00922207
AK018317	chr9	51660198	51661962	Arhgap20	0,284853098	0,00431066	0,00842159

BG083485	chr13	29040788	29043787	Sox4	0,284598507	0,00250167	0,0064624
BC014865	chr4	58979388	58999987	Ptgr1	0,284527499	0,00232806	0,00629252
BM235554	chr5	54047535	54048600	Rbpj	0,283810526	0,00336778	0,00740197
AV286396	chr2	59188668	59193262	Pkp4	0,283674819	0,00217149	0,00609772
AI593475	chr3	101959550	101960511	Vangl1	0,283540161	0,00557616	0,00970359
NM_023814	chr9	87599499	87626093	Tbx18	0,283276926	0,00443379	0,00853315
NM_007609	chr9	5308873	5336791	Casp4	0,283170916	0,0055293	0,00965959
BC011068	chr8	122333121	122364422	Cotl1	0,282642437	0,00578324	0,00992358
BB250811	chr5	138046334	138046761	Pcolce	0,280632694	0,00044293	0,00383957
AV021105	chr6	37277254	37280598	Creb3l2	0,280573372	0,0016956	0,00544114
BB364520	chr18	69844765	69847579	Tcf4	0,279925535	0,00383019	0,00789885
NM_016768	chr2	34027428	34227556	Pbx3	0,27968698	3,03E-05	0,00248127
NM_011175	chr12	103632291	103678023	Lgmn	0,279238544	0,00473699	0,00888288
NM_031198	chr6	16783390	16848441	Tcfec	0,279063433	0,00530082	0,00944276
NM_019676	chr9	118980648	119002620	Plcd1	0,278903897	0,00031393	0,0031199
BB612707	chr17	15941318	15943205	Gmb	0,278457682	0,00192317	0,00577186
BQ175287	chr5	143200558	143201419	Tnrc18	0,278437417	0,00035074	0,00358878
NM_009791	chr1	141377545	141390668	Aspm	0,27806807	0,00375904	0,00782998
NM_008512	chr10	126975222	127058204	Lrp1	0,277640512	0,00238197	0,00634332
BB667581	chr2	127985923	127986965	Bcl2l11	0,277500062	0,0011696	0,00487257
BC027080	chr11	98290135	98298653	Erbp2	0,27721169	0,00084652	0,00446825
BC003726	chr6	124791112	124807743	Leprel2	0,277125236	0,00466776	0,00880248
BC004619	chr4	41707067	41716349	Gm13305, Gm2l	0,27654286	0,00067956	0,00422116
BB433710	chr7	111489580	111493645	9230105E10Rik	0,276167413	0,00111778	0,00480623
U60884	chr18	32536881	32594944	Bin1	0,275998054	0,00375808	0,00782998
NM_011764	chr8	108939298	108949770	Zfp90	0,275396093	0,0016861	0,00543469
AW047508	chr6	38331468	38377647	Ttc26	0,27524724	0,00175794	0,00552837
BM238675	chrX	160367526	160368393		0,275003141	0,00299323	0,00703362
NM_008668	chr10	127097974	127103734	Nab2	0,274918329	0,00039738	0,0037847
BB116018	chr9	20711653	20711872	Dnmt1	0,27443854	0,00154315	0,00527283
BB467915	chr3	136373494	136374169		0,274405252	0,00032897	0,00357125
BB376573	chr11	97702610	97705413	B230217C12Rik	0,274375772	0,00302203	0,0070488
AK010420	chr10	80392818	80394949	Gadd45b	0,273731809	0,00049828	0,0039286
AV271901	chr3	28696887	28697768	Eif5a2	0,273675843	0,00335689	0,00738175
NM_010809	chr9	7445821	7455972	Mmp3	0,273640751	0,00034773	0,00358878
AA499047	chr18	61244420	61244723	Pdgfrb	0,273514647	0,00279143	0,00685313
BB449218	chrX	108501487	108530752	Rps6ka6	0,273415133	0,00047038	0,00387701
BB531537	chr18	69794258	69794902		0,272682685	0,00289465	0,00695193
BB054169	chr18	16929094	16929802		0,27257875	0,00583914	0,00997224
AV256030	chr19	36693696	36695622	Hectd2	0,27232286	0,00098644	0,00460391
M58566	chrX	35533065	35536634	Zfp3611	0,272294548	0,00301931	0,0070488
BB359162	chr17	83879517	83879697	Eml4	0,271946545	0,00025221	0,0033347
BB361748	chr17	3346621	3347209		0,271814627	0,00030859	0,00346094
AF357006	chr9	58136407	58160991	Loxl1	0,271718556	0,00063573	0,00415559
AV259620	chr15	9041739	9070121	Skp2	0,271602751	0,00116574	0,00487257
BB529691	chr14	106291163	106291820	Spry2	0,271493582	0,00425202	0,0083915
BB075339	chr3	62333887	62334358	Gpr149	0,271182315	0,00146924	0,0052316
AF291876	chr3	89538759	89555097	Adar	0,270693096	0,00012418	0,00307567
NM_011985	chr4	155024764	155027493	Mmp23	0,270534595	0,00050023	0,0039286
NM_011655	chr17	35971723	35975162	Tubb5	0,270422107	0,00173398	0,00550891
BB283676	chr3	83964360	84024796	Trim2	0,270257208	0,00195795	0,00582205
NM_008903	chr13	113590984	113658093	Ppap2a	0,270190714	0,00028377	0,00338575
BM233746	chrX	71468799	71481154	Flna	0,269921163	0,00291398	0,00697653
BB107412	chr8	36740603	36742501	Mfhas1	0,269909938	0,00083839	0,00446825
AV132173	chr5	30969274	30977210	Cenpa	0,269855688	0,00326619	0,0072744
AW548221	chr3	122241636	122243072	Fnbp1l	0,268827941	0,00295133	0,00701103
NM_138315	chr10	41196119	41206834	Mical1	0,2683439	0,0046831	0,00882079
NM_133978	chr9	114665956	114690959	Cmtm7	0,267994445	0,00202107	0,00592275
BB490338	chr3	121160606	121160870	Cnn3	0,267853305	0,00021445	0,00330265
NM_010135	chr1	183835573	183949788	Enah	0,267595359	0,00082878	0,00446825
BC009151	chr16	35397394	35490959	Pdia5	0,267519322	0,00118477	0,00489188
AV120130	chr9	110523638	110526956	Nradd	0,266973787	0,00519021	0,00935078
NM_023056	chr6	48783706	48790987	Tmem176b	0,266921052	0,0009317	0,0045363
BI903523	chr5	135548772	135549560	Vps37d	0,266732403	0,00464886	0,00877825
AK011311	chr2	152673776	152720858	Tpx2	0,266491237	0,00014952	0,00317481
AV259240	chr13	43218207	43231779	Phactr1	0,266232758	0,00316154	0,00718159
AI639846	chr18	69504170	69845346	Tcf4	0,266202311	0,00430282	0,00841092
BF147705	chr1	156944144	156946763	Ier5	0,266162643	0,00280239	0,00686451
NM_021515	chr2	32485023	32490572	Ak1	0,265758916	0,00080136	0,00442662
C80350	chr1	20793043	20793576	Mcm3	0,265323616	0,00061392	0,00410983
AF083876	chr16	10282933	10314060	Emp2	0,265173773	0,00349603	0,00755831
BI465650	chr15	53146675	53147120		0,264537655	0,00019919	0,00326825
BB805362	chr11	115042159	115042493	Slc9a3r1	0,264520236	0,00433818	0,00844953
AA500897	chr7	26542292	26573574	Axl	0,264412081	0,00176351	0,00553389
U16321	chr18	69753018	69842933	Tcf4	0,264329619	0,00298778	0,0070317
AV260555	chr6	39412369	39439165	Dennd2a	0,26402931	0,00119543	0,0049118
BG064109	chr15	64021220	64022475		0,263259956	0,00361172	0,0070777
NM_025863	chr3	68839209	68847765	Trim59	0,262780477	0,00435502	0,0084588
BQ175035	chr7	120714517	120715024	Far1	0,262414619	0,00312031	0,0071399
BM937495	chr15	63918416	63919858		0,262403706	0,00355063	0,00762631
BB277517	chr15	97623092	97674888	Hdac7	0,262346419	0,00120982	0,0049334
BB398185	chr1	154941165	154966396	Nmnat2	0,261316477	0,00547862	0,00961786

NM_008176	chr5	91320298	91322141	Cxcl1	0,260342004	0,00514017	0,00929769
BC013814	chr3	68696432	68777667	Ift80	0,260326665	0,00138432	0,00512992
NM_012025	chr15	99450955	99482031	Racgap1	0,260177841	0,00273471	0,00678676
BB771515	chr2	125691964	125809321	Galk2	0,260027299	0,00347454	0,00753996
NM_008216	chr15	56497180	56526087	Has2	0,259843522	0,00069842	0,00422755
NM_013726	chr5	8396898	8422606	Dbf4	0,259562703	0,00458053	0,00868874
NM_031257	chr8	26151306	26212457	Plekha2	0,259441289	0,00149286	0,00526257
BB667149	chr9	58064988	58065793	Pml	0,259354085	0,00286851	0,00694035
BB092799	chr4	82141821	82143048	Nfib	0,259171682	0,00254813	0,00652124
BB309795	chr9	74926277	74926987		0,2584971	0,00324402	0,00724732
AV124445	chr7	69494552	69494813	Ndn	0,258118419	0,00168684	0,00543469
BB513585	chr5	140182646	140186178	Micall2	0,257866274	0,00211196	0,00603178
NM_009877	chr4	88920448	88940503	Cdkn2a	0,257167458	0,00185268	0,00568636
BG073351	chr9	53204037	53209973	Kdelc2	0,257046273	0,00112294	0,00481435
AI448308	chr17	9178994	9179513	Pde10a	0,256699075	0,00303438	0,00706233
NM_019662	chr8	1071551969	107155138	Rrad	0,256595006	0,00578898	0,00992718
BI134721	chr15	84144653	84146121	Parvb	0,25659056	0,00226573	0,00621608
NM_018865	chr15	66722881	66754763	Wisp1	0,256196026	0,00127545	0,00502384
AI553303	chrX	45794658	45796288	5033418A18Rik	0,256064649	0,00143187	0,00519952
BM120925	chr2	127985569	127988282	Bcl2l11	0,255999873	0,00299908	0,00703362
AW558117	chr6	38073175	38073780	D630045J12Rik	0,255932453	0,00122219	0,00493649
BB085949	chr13	91844478	91845780	Ssbp2	0,255068209	0,0029675	0,00702662
NM_008566	chr8	77633522	77652000	Mcm5	0,254895887	0,00298805	0,0070317
AF158746	chr16	38742324	38768449	B4galt4	0,254850838	0,00403548	0,00812522
BB103233	chrX	135772121	135772874	Mum11	0,254774007	0,00070856	0,00425409
BQ174518	chr9	75069642	75071495	Myo5a	0,254772241	0,00155104	0,00527283
BB479310	chr3	115975453	115976456	Cdc14a	0,254237721	0,00351731	0,00758474
AK012196	chr2	18763882	18919753	Pip4k2a	0,254140816	0,00472065	0,00886754
NM_011125	chr2	164665020	164683127	Pltp	0,25352765	0,0034962	0,00755831
BB817145	chr1	133182588	133185979	Srgap2	0,253405545	0,00288486	0,00694645
BM224662	chr15	27586024	27611270	Fam105a	0,252974698	0,00135922	0,0051197
BB100920	chr10	36853178	36853423	Marcks	0,252211331	0,00155103	0,00527283
BG069262	chr5	66785038	66785854	AU018552	0,25167695	0,00525253	0,00939915
BB550400	chr13	60275765	60278896	Gas1	0,251443297	0,00059058	0,00410983
BB766215	chrX	156412754	156413852	Sh3kbp1	0,250817515	0,00054912	0,00403725
BB127991	chr13	110341453	110342124		0,250150805	0,00281235	0,00686486
BB055741	chr15	9041743	9042454	Skp2	0,250090125	0,00437975	0,00848845
BM211413	chr11	98854260	98857038	Top2a	0,249899514	0,00281179	0,00686486
BB375402		NA	NA	Ccdc102a	0,249857945	0,00153413	0,00527283
AV172168	chr3	121160798	121161123	Cnn3	0,249817249	0,00571143	0,00984614
BC021314	chr14	24953174	24966366	Dlg5	0,249314725	0,00085589	0,00447452
BC022107	chr18	16747010	16967239	Cdh2	0,249031475	0,00265863	0,00668414
AV024285	chr13	96371736	96372000	F2r	0,248678726	0,00042026	0,00382172
AK002516	chr6	136872046	136882296	Arhgdib	0,248544313	0,00243858	0,00640312
BB266893	chr9	3904398	3905785	6330407118Rik	0,248512444	0,00368294	0,00777151
AY047360	chr8	106774802	106787349	Klfl	0,24793262	0,00052725	0,00398232
AK005223	chrX	160346948	160371598	Ap1s2	0,247572847	0,00054446	0,00402962
AA682050	chr5	64986467	64986824	Gm3716	0,247190465	0,00492841	0,00908493
BI664122	chr4	82140615	82141610		0,247126221	0,00405912	0,00814152
BB396668	chr9	103086935	103087606	Rab6b	0,24703802	0,00232062	0,00629252
NM_008326	chr11	48678746	48684851	Irgm1	0,246746239	0,00146522	0,00522449
BB203810	chr11	32308821	32309473	Sh3pxd2b	0,246724006	0,00124841	0,00498508
AW542721	chr5	66689589	66691463	Apbb2	0,246721441	0,00245481	0,00641784
BB042558	chr2	52721868	52722550		0,246150914	0,0026013	0,00659898
NM_080559	chr4	133683320	133684704	Sh3bglr3	0,245706001	0,00030159	0,00346019
NM_009177	chr15	66937848	67008266	St3gal1	0,245456623	0,00270982	0,00674428
NM_007950	chr5	91503647	91522675	Ereg	0,245437058	0,00571354	0,00984614
BG073776	chr1	40423867	40424419	Il1rl2	0,245144619	0,00402229	0,00810343
AV256780	chr1	54702185	54703934	Ankrd44	0,245026552	0,00433836	0,00844953
NM_019631	chr16	56806381	56886271	Tmem45a	0,244952683	0,00240687	0,00636218
AI429655	chr11	51396097	51397425	Col23a1	0,244693893	0,00233965	0,0063034
BI111620	chr10	85763156	85812253	Timp3	0,24453197	0,00061478	0,00410983
L24755	chr14	70874064	70919885	Bmp1	0,244140746	0,001882	0,00572535
BC005686	chr10	92710995	92773880	Elk3	0,244102673	0,00052046	0,00396887
AK003461	chr10	71168418	71170616	Etv5	0,243818584	0,00345567	0,00753205
BC005429	chr15	34236434	34366029	Matn2	0,243561836	0,00065818	0,00419404
NM_053197	chr19	45122105	45130872	Sfxn3	0,243459719	0,00104408	0,00470106
NM_021567	chr9	106356263	106366343	Pcbp4	0,243095484	0,00380832	0,00789101
BC013066	chr6	82980924	82983459	Dok1	0,242165458	0,00130602	0,0050565
BC004702	chr11	117710632	117717057	Birc5	0,242086578	0,00425087	0,0083915
BM119522	chr9	109013978	109022427	Plxnb1	0,241919673	0,00332074	0,0073357
W91617	chr10	79843101	79844120	Mex3d	0,241496636	0,00293285	0,00699855
BG248060	chr14	70879551	70891284	Bmp1	0,240067997	0,00318873	0,00718159
AK004119	chr5	17233524	17236085	Sema3c	0,240049694	0,0007612	0,00436395
BM119343	chr3	38348175	38350203	Ankrd50	0,239083256	0,00014649	0,00316942
AF068749	chr11	116396053	116397982	Sphk1	0,238747081	0,00010235	0,00305957
NM_008809	chr18	61204812	61244722	Pdgfrb	0,238740462	0,00170401	0,0054518
BF227507	chr6	4455713	4491535	Col1a2	0,238640366	0,00321222	0,00720965
BF714880	chr1	155599096	155611351	Rnasel	0,238488235	0,00109597	0,00477414
BC025076	chr11	62462192	62478834	Mmg2t	0,237676307	0,00124514	0,00498205
BB753447	chr14	100265401	100265901	Klf12	0,23706096	0,00053184	0,00400832
NM_011361	chr10	21714494	21719709	Sgk1	0,235576086	0,00068813	0,00422116

AK005167	chr7	31082157	31092166	Clip3	0,234413084	0,0001901	0,00322705
AW553275	chr9	56048937	56049923	C230081A13Rik	0,23440924	2,74E-05	0,00242681
BG963358	chr2	25217010	25221169	Uap1l1	0,233466911	0,00207782	0,00599201
BB185861	chrX	160371150	160371299	Ap1s2	0,233401381	0,00213488	0,00604917
AU021035	chr15	32850477	32964690	Sdc2	0,233047348	0,00126879	0,00500943
BB549503	chr17	87512152	87512936		0,232160591	0,00334054	0,0073682
AK010040	chr6	120413247	120433749	Il17ra	0,232117146	0,00092892	0,00453527
BM208224	chr4	155539398	155549084	Agrn	0,232010982	0,00154351	0,00527283
BF580053	chr1	138110100	138112698	5730559C18Rik	0,231583601	0,0029822	0,00703133
NM_008597	chr15	98676164	98679668	Mgp	0,231445593	0,00120473	0,00492667
NM_023517	chr11	69496078	69499031	BC096441, Tnfsf	0,231124163	0,00156087	0,00527283
BB165431		NA	NA	Dnmt1	0,231048079	0,00094149	0,00454531
BC010831	chr6	48791492	48795364	Tmem176a	0,23103767	0,00368574	0,00777151
NM_021278	chrX	163645025	163645984	Tmsb4x	0,230544955	0,00045463	0,0038642
BG072806	chr14	117906409	117907067		0,230455483	0,00382524	0,00789885
NM_009523	chr4	136833423	136852942	Wnt4	0,230305377	4,98E-05	0,00292118
BE981853	chr9	123168170	123170069	Tmem158	0,230040534	0,00088975	0,00452836
BB022304	chr15	75454565	75455723	Zfp41	0,230021401	0,0002308	0,0033347
AW548716	chr9	49489318	49489912		0,229941696	0,00474489	0,00889386
BB145092	chr6	3322256	3324308	Samd9l	0,229557107	0,00067695	0,00422116
NM_011427	chr2	167363704	167368314	Snai1	0,229289151	0,00527709	0,00941806
AV149705	chr3	52845586	53065601	Lhfp	0,22913504	0,00200891	0,00590219
BB367689	chr6	112892162	112892805		0,228973096	0,00148967	0,00526086
NM_009808	chr9	5345473	5373031	Casp12	0,228639251	0,00231923	0,00629252
NM_008321	chr4	135699667	135701302	Id3	0,227994353	0,00124386	0,00498205
BB419140	chr17	63208866	63209522	C530014P21Rik	0,227988032	0,00149026	0,00526086
AF205078	chr8	63992042	64069936	Palld	0,227848219	0,0004822	0,00388445
BM122144	chr12	54250951	54252000	Akap6	0,227760584	9,24E-05	0,00305957
AI840824	chr8	72430971	72431487	Gatad2a	0,227702968	0,00105005	0,00470106
AA510713	chr17	875370189	875371106	Socs5	0,226840477	0,00484915	0,00899225
AI549850	chr5	64484178	64519572	Pgm1	0,226771305	0,00162215	0,00536547
AI838132	chr1	63492468	63639733	Adam23	0,226372404	0,00439926	0,00850384
BB480970	chr1	170354571	170355250	Pbx1	0,2260118	0,00035588	0,00358663
AK010452	chr10	126619576	126627124	D10Ert610e	0,225847367	0,00398808	0,00805967
NM_026418	chr7	135517134	135561700	Rgs10	0,225668194	0,00171008	0,00546094
BG070713	chr7	99890204	99895626	Rab30	0,225417277	0,00357474	0,00765916
BC020532	chr15	97575207	97598097	Rapgef3	0,225272795	0,00079673	0,00442254
BB275943	chr11	116667891	116668688	Mxra7	0,225185369	0,00085977	0,00447452
BG064470	chr6	94217841	94218494		0,225183808	0,00310919	0,00713323
BM120495	chr5	93522470	93604082	sept-11	0,225165079	0,00165651	0,00542316
BE987651	chr4	21924720	21925942	6230409E13Rik	0,224942785	0,00382505	0,00789885
BB053254	chr2	34212299	34212968		0,224183189	0,0005353	0,00400832
NM_026473	chr18	67550383	67562406	Tubb6	0,223982823	0,00158875	0,00531176
BE571790	chr16	10281841	10283712	Emp2	0,22295122	0,00165718	0,00542316
AK008112	chr1	165177710	165192097	Prrx1	0,222740375	0,00067852	0,00422116
NM_007899	chr3	95538069	95543489	Ecm1	0,222268437	0,00050403	0,00393272
AW536432	chrX	48739813	49034558	Hs6st2	0,222123663	0,00267295	0,00669471
BB833102	chr3	121160772	121161113	Cnn3	0,221011754	0,00069225	0,00422116
BB528896	chr18	69848002	69848735		0,220722407	0,0014221	0,00519008
BB817332	chr12	97018450	97019339	Flrt2	0,220466292	0,00277573	0,0068339
AF401530	chr8	106774845	106783548	Cklf	0,220427328	0,00131763	0,00507697
AW123286	chr15	76001403	76001755	Plec	0,220236425	0,00056786	0,00407723
BG073281	chr17	66347262	66347771		0,220140272	0,00375385	0,00782998
AV238718	chr7	118615169	118699948	Galnt14	0,219858924	0,00024129	0,0033347
BM211430	chr7	82793803	82794575		0,218792471	0,00538383	0,0095126
BB283102	chrX	152005026	152005329	Ptchd1	0,21838944	0,00274892	0,00679144
M74124	chr1	175787340	175962187	Mndal	0,218278963	0,00118996	0,00490781
AV270035	chr1	193361244	193362101	Dtl	0,218183665	0,00072319	0,0042683
BB420529	chr13	108653722	108654406	9930031P18Rik	0,218120156	0,00126304	0,00500052
BF021001	chr10	83833644	83834849	Nuak1	0,21718931	0,00493716	0,00909459
BM249454	chr1	158354658	158355963		0,217060633	0,00063511	0,00415559
NM_054044	chr8	28196044	28233906	Gpr124	0,216135057	0,00023876	0,0033347
AU042744	chr11	69636624	69638419	Nlgn2	0,216023475	0,00311365	0,00713592
AV340788	chr17	81904516	81905152	AI605517	0,215821426	0,00116129	0,00487257
NM_023450	chrX	6989232	7000114	2010204K13Rik	0,215586688	0,00164564	0,0054015
BB390851	chr7	14208825	142089445		0,215106049	0,00422077	0,00835115
U72644	chr17	35322047	35325411	Lst1	0,214749995	0,00013538	0,00314419
BQ044016	chr1	183832577	183852189	Enah	0,214688973	0,00169636	0,00544114
BG069607	chr14	99712636	99714254		0,214318011	0,00053299	0,00400832
AF128196	chr11	83388161	83392128	Ccl9	0,213903204	0,00281202	0,00686486
NM_033444	chr17	35187150	35195672	Clic1	0,21369351	0,00176556	0,00553594
U94828	chr1	155587489	155592594	Rgs16	0,213629087	0,00093344	0,00453709
NM_019440	chr11	58028498	58036281	Irgm2	0,21349734	0,00331398	0,00733195
BB291880	chr7	89028846	89079359	Hdgfrp3	0,213180887	5,60E-07	0,0008108
NM_009365	chr7	135391531	135397358	Tgfb1i1	0,212817693	0,00158876	0,00531176
D13695	chr1	40497552	40522257	Il1r1	0,212523606	0,00082752	0,00446825
BB234631	chr5	111883935	111886044	Mn1	0,21219977	0,00157275	0,00528265
BC007478	chrX	132779633	132781675	Wbp5	0,212082869	0,00273994	0,0067881
BF144687	chr1	44608355	44853058	Gulp1	0,211991011	0,00128848	0,00503101
BB219478	chr8	109537459	109538130	Sntb2	0,21141725	0,00487564	0,00902981
BB209438	chr10	41206562	41206834	Mical1	0,211064376	0,00019525	0,00326825
AV113735	chr18	34600224	34605212	Fam13b	0,210883774	0,00028556	0,00338898



NM_007426	chr8	18691330	18741551	Angpt2	0,209530911	0,00296083	0,00701521
AW553541	chr7	75168747	75169876		0,209354524	0,00287441	0,00694541
NM_013837	chr5	130577459	130611599	Tpst1	0,20933566	0,00029152	0,00341478
BE943672	chr2	128197845	128255086	Gm14005	0,209066672	8,23E-05	0,00305957
AV162168	chrX	72817383	72818632	Rab39b	0,208879093	0,00428866	0,00841064
BB366156	chr1	183897829	183898481		0,208579605	0,00434714	0,00845328
AK018128	chr5	150214323	150234278	6330406115Rik	0,208546355	0,00383767	0,00791017
NM_030690	chr15	10498732	10643274	Rai14	0,207972546	0,00307497	0,00710496
NM_011581	chr17	14802498	14831242	Thbs2	0,207900481	0,00246445	0,00642461
NM_023143	chr6	124462421	124473458	C1ra	0,207550599	0,00144209	0,00521482
NM_023132	chrX	71167460	71176148	Renbp	0,20725948	0,00210853	0,00603178
BB079908	chr11	64815540	64816601	AU040829	0,207193407	0,00317133	0,00718159
BC005490	chr16	84954886	85083100	App	0,207026162	0,00205861	0,00597431
NM_009616	chr11	45869493	45960845	Adam19	0,206673454	0,00255058	0,00652365
BG071905	chr8	63990225	63992066	Palld	0,206155521	0,0005547	0,00403725
BM251152	chr13	89794914	89881990	Vcan	0,205306328	0,00104189	0,00470106
AK011936	chr19	57109133	57111702	Ablim1	0,204930269	0,00557906	0,00970359
AK015705	chr3	138523456	138565623	Tspan5	0,204577587	0,00120157	0,00492303
BB053542	chr14	118024267	118024976	Gpc6	0,203022989	0,00297959	0,00702898
BQ176723	chr1	62750278	62843555	Nrp2	0,202591423	0,00297642	0,00702665
BB230275		NA	NA	Hectd2	0,202565446	0,00383943	0,00791017
AV290079	chr15	97684855	97738728	Vdr	0,202061308	0,00397501	0,00805807
NM_009014	chr12	80398397	80915338	Rad51l1	0,201913601	0,0029461	0,00701091
BB781435	chr14	20570486	20631009	Nid2	0,201824049	0,00179017	0,00557676
NM_023065	chr8	73286671	73290589	Ifi30	0,201774393	0,00117355	0,00487257
BB183491	chr7	50728276	50728834	Igln5	0,201720554	0,00565925	0,00978428
BB295976	chr6	38237393	38238753	Zc3hav1l	0,201452973	0,00235568	0,00632421
BG068387	chr3	134887991	134898097	Cenpe	0,201144612	0,00220225	0,00614676
AK017798	chr1	44608537	44845719	Gulp1	0,201069338	0,0029386	0,00700458
BB496291	chr4	5726011	5727492	Fam110b	0,199922119	0,00073098	0,0042846
BB008324	chr16	30601215	30602883	Fam43a	0,199807134	0,00246896	0,00642461
NM_010708	chr11	78776896	78798356	Lgals9	0,199614026	0,00121888	0,00493649
BI248650	chr7	108537193	108560408	Arap1	0,199599498	0,00016058	0,0032003
AV329643	chr2	115688810	115689010	Meis2	0,19938655	0,00206293	0,00597431
AF065933	chr11	81849085	81850958	Ccl2	0,199294666	0,00029924	0,00345047
BI248947	chr6	34659484	34725466	Cald1	0,199111023	1,69E-05	0,00209344
BB526903	chr17	12967884	12968521		0,198374707	0,00314437	0,00716661
AV286717	chr13	105286078	105286768	Adamts6	0,198239313	0,00095825	0,00457829
BE996519	chrX	90994289	90995290	Pcyt1b	0,19772744	0,00104536	0,00470106
NM_008567	chr1	130228172	130256276	Mcm6	0,197602075	0,00052005	0,00396887
BB795075	chr1	171902273	171903073	Ddr2	0,197510328	0,00325147	0,00725648
BB698320	chr2	49627311	49630296	Kif5c	0,197120537	0,00375676	0,00782998
AV332957	chr3	66775216	66776307	Shox2	0,197114389	0,00078414	0,00439991
BB138485	chr1	44853021	44853678	Gulp1	0,196789479	0,00156516	0,00527297
AU040201	chr6	48794664	48795363	Tmem176a	0,196713108	0,00087734	0,0045164
NM_031184	chr16	4608595	4615953	Glis2	0,195267669	0,00125169	0,00499183
BG064061	chrX	139269949	139272918	Tmem164	0,194792495	0,00033263	0,00358582
BB522197	chr4	83919117	83919835	Bnc2	0,194507137	0,00137741	0,00512992
AI314104	chr3	121129419	121161125	Cnn3	0,194366973	0,00354975	0,00762631
AV237721	chr18	69729841	69730416	4732423E21Rik	0,193863754	0,00100202	0,00461483
BB329408	chr5	105948427	106037975	Lrrc8c	0,192677498	0,00152272	0,00527107
AF002823	chr2	127626502	127657596	Bub1	0,192174657	0,00458132	0,00868874
BB439768	chr18	14059048	14059694		0,191717641	0,00303188	0,00706233
NM_009037	chr2	105226999	105239813	Rcn1	0,191243153	0,00450469	0,00860707
BQ174209	chr14	67421700	67423368	Dpysl2	0,190955715	0,0002456	0,0033347
BB748887	chr15	64118015	64119333	9130004J05Rik	0,190893515	0,00067651	0,00422116
BM208103	chr8	23278618	23283807	Gkcp2	0,190839934	0,00356691	0,00764965
BE951971	chr15	79656237	79665118	Cbx6	0,190390051	0,00073523	0,0042918
BM119078	chr14	118050818	118051485		0,190037363	0,00318628	0,00718159
AU014694	chr10	126619577	126620407	D10Erttd610e	0,189616971	0,00242112	0,00637481
BC019939	chr12	71991025	72003219	Frmtd6	0,188688709	0,00288542	0,00694645
BB003393	chr4	63659333	63660009	Tnc	0,188652745	0,0052806	0,00941806
BB365661	chr17	12957341	12958048	Airn	0,187554918	0,00154259	0,00527283
NM_138752	chr7	29144623	29157642	Plekkg2	0,187321708	0,00299536	0,00703362
AV245031	chr13	89831953	89832164	Vcan	0,187237979	0,00234498	0,00630994
BC026486	chr2	26175298	26203757	Gpsm1	0,18701618	0,00491126	0,00906486
BG073728	chr17	15955715	15957011	Rgmb	0,186961744	0,00518641	0,00935078
NM_011313	chr3	90417105	90418337	S100a6	0,185998127	0,00046313	0,00387701
NM_026640	chr19	12648003	12664258	Fam111a	0,185469003	0,00577447	0,00991503
AK012411	chr11	75228971	75236054	Serpinf1	0,184909339	0,00065982	0,00419404
NM_008835	chr9	13234580	13235958	Phxr4	0,184848469	0,00085486	0,00447452
BC022679	chr13	117643717	117668141	Parp8	0,184717185	0,00434829	0,00845328
BC019664	chr13	113832960	113836620	Gpx8	0,184562326	0,00216497	0,00608967
NM_021355	chr1	135934036	135944863	Fmod	0,184493258	0,00521967	0,00938145
BM230959	chr3	108970318	108971375	Slc25a24	0,184371172	0,00125789	0,00499819
AW556273	chr17	40254127	40255005	Tgif2	0,183831385	0,0016958	0,00544114
AK004325	chr14	68369984	68371519	Dock5	0,183417093	0,00018699	0,00322705
BG075586	chr17	12944931	12945729	LOC100502594	0,183245541	0,00041599	0,00381145
BI658327	chr1	20792640	20810362	Mcm3	0,183047503	0,00483084	0,00897474
AV292255	chr16	57624368	57625104	Col8a1	0,182473643	0,00042629	0,00382426
BB529332	chr5	5670931	5671648	Steap2	0,182278335	0,00166515	0,00542643
BC025514	chr9	43029985	43047994	Oaf	0,181853677	0,00127408	0,00502384

BB746807	chr8	90851350	90853861	Adcy7	0,181688624	0,00393218	0,00802512
AW146109	chr2	102651299	102652710	Cd44	0,181438183	0,00376871	0,00784164
BB621938	chr2	103542521	103558582	Abtb2	0,181040578	3,26E-05	0,00252722
M26925	chr2	35257597	35316767	Ggta1	0,180994781	0,00453729	0,00864274
AA822260	chr6	87088731	87089152		0,180913253	0,0028989	0,00695193
BB482899	chr4	83920998	83922163	Bnc2	0,180012625	0,00565386	0,00978428
NM_133187	chr3	79689877	79747306	Fam198b	0,179734591	0,00128172	0,00503101
AB049755	chr16	23468438	23520676	Masp1	0,179131381	0,00535906	0,00949201
BE133660	chr18	13845517	13846292	Zfp521	0,178652747	0,00045222	0,00386642
AK004377	chr4	151657468	151659450	Gpr153	0,178491218	0,00228784	0,00624279
BB308291	chr3	89548074	89549078	Adar	0,177367059	0,00353562	0,00760912
BG071956	chrX	153881783	153882829	Sms	0,176971016	0,00291991	0,00698686
AK020248	chr1	183886241	183949807	Enah	0,176905401	0,0045026	0,00860707
AV280841	chr14	59967567	59972221	D14Erttd668e	0,17643883	0,00123956	0,00497083
NM_012006	chr12	85350441	85358624	Acot1	0,176186465	0,00011678	0,00307187
NM_007887	chr7	112005528	112011179	Dub1	0,176008255	0,00546418	0,00961239
NM_010730	chr19	20447917	20465433	Anxa1	0,175724834	0,0011551	0,00487049
NM_025367	chr11	116393054	116394419		0,175282637	0,00316653	0,00718159
NM_011340	chr11	75223270	75236126	Serpinf1	0,17471556	0,00015438	0,00319851
BC009123	chr17	12934239	13008423	Airn	0,174575136	0,00087894	0,0045164
AK013203	chr5	31595258	31598280	Fndc4	0,174530369	0,00242009	0,00637481
BB311718	chr4	147534730	147540533	Fbxo2	0,174213702	0,00110802	0,0047999
BB360125	chr1	11291959	11293766	Prex2	0,17411129	0,0047504	0,00889629
AK017692	chr9	26902821	26962997	Jam3	0,173616383	0,00171989	0,00548016
NM_011905	chr3	83640194	83645668	Tlr2	0,173339217	0,00014416	0,00316942
BC023448	chr14	117324651	118375766	Gpc6	0,172838318	0,00349392	0,00755831
AV154947	chr2	14624694	14626344	Z900072G11Rik	0,172534287	0,00167103	0,00543419
BB126796	chr6	119000590	119001164		0,172368733	0,00386476	0,00794351
BB207647	chr2	115688810	115689135	Meis2	0,171980274	0,00161982	0,00536547
NM_010430	chr11	74978068	74983021	Hic1	0,171664068	7,47E-05	0,00305957
BB312117	chr10	83989050	83996520	Ckap4	0,170882907	0,00103881	0,00470106
BC027199	chr7	73403634	73417827	Lrrk1	0,170362534	0,00034855	0,00358878
AV255921	chr4	11886949	11887668	Pdp1	0,169902031	0,00395539	0,00804265
BG070704	chr16	46436091	46496887	Pvrl3	0,169765476	0,00548981	0,00961792
BB191000	chr15	91098121	91099755	Slc2a13	0,169240294	0,0040228	0,00810343
AI117611	chrX	20281053	20297666	Usp11	0,169143542	0,00577597	0,00991503
BQ174762	chr11	16978471	16979376	Cnrip1	0,169047431	0,00232275	0,00629252
M27130	chr2	102652329	102741778	Cd44	0,168224531	0,00425275	0,0083915
BB472173	chr12	71930243	71930914		0,16768668	0,00244435	0,00640452
BB464434		NA	NA	Sepw1	0,16768145	0,00168215	0,00543469
BC019601	chr11	79052885	79055963	Wsb1	0,16760708	0,0004856	0,00389828
NM_025284	chr6	72907346	72908349	Tmsb10	0,166754777	0,00104007	0,00470106
NM_018764	chr5	58108935	58120704	Pcdh7	0,166697572	0,00040736	0,00379856
BB142324	chr10	56109945	56110221	Gja1	0,16661144	0,00230674	0,0062692
BB645745	chr11	72115166	72122239	Xaf1	0,166552625	0,00174157	0,00552076
BC019942	chr15	79654325	79656489	Cbx6	0,166474718	0,00111316	0,00480136
AV330726	chr10	56110060	56110221	Gja1	0,166261957	0,00018853	0,00322705
NM_130451	chr2	165329407	165345417	Slc2a10	0,166090332	0,00087069	0,00450165
BI793602	chr17	12945642	12946580	LOC100502594	0,165393564	0,003139	0,00716611
NM_007802	chr3	95303167	95313307	Ctsk	0,16538382	0,00086029	0,00447452
AI428101	chr13	29042518	29045580	Sox4	0,165315626	0,00238132	0,00634332
BE990928	chr2	31148735	31151509	Ncs1	0,164452176	0,00057233	0,00408882
NM_026839	chr6	29406327	29411888	Fnc1	0,164409435	0,00501307	0,00917091
BB368203	chr17	13009451	13023201	D17Ertdd663e	0,164103737	0,00030877	0,00346094
AV246296	chrX	94529175	94529807	Eda2r	0,163016511	0,00082124	0,00446825
NM_010790	chr4	44313774	44377574	Melk	0,163002387	0,00028828	0,00339293
L06502	chr1	165175231	165243799	Prrx1	0,162942517	0,00494203	0,00909459
BM228957	chr17	3397189	3519396	Tiam2	0,162856138	0,00152009	0,00527107
BQ174720	chr7	31092272	31093385	Clip3	0,162601785	0,00016949	0,0032003
BB247407	chr14	84859473	84876231	9630013A20Rik	0,161889913	0,00221119	0,00616777
NM_138749	chr15	88985978	88997562	Plxnb2	0,161203503	7,22E-05	0,00304555
BC025198	chr14	120903510	120906416	Rap2a	0,160907112	0,00013737	0,00315651
BQ175154	chr6	3283191	3283857	9530028C05	0,16023431	0,00316921	0,00718159
NM_008054	chr10	39089581	39285187	Fyn	0,160233755	0,00057388	0,00409256
BM124989	chr17	12959941	12960482	Airn	0,159862116	0,00315678	0,00718159
NM_011653	chr12	4788975	4790278	Tuba1a	0,159097713	0,00067786	0,00422116
NM_008869	chr1	151676747	151808417	Pla2g4a	0,158804643	0,00039506	0,00377921
BM217754	chr10	69487858	69490184	Ank3	0,158428633	0,00012691	0,00309278
BF147024	chr18	14064612	14065172		0,158379773	0,00440286	0,00850607
BB530515	chr16	4650515	4650800	Vasn	0,157980128	0,00010214	0,00305957
BB817972	chr5	5669453	5670625	Steap2	0,1578827	0,00025869	0,0033347
NM_018750	chr1	133072931	133141754	Rassf5	0,157530163	0,00333522	0,00736142
NM_133983	chr9	58371935	58403244	Cd276	0,157463025	0,00055799	0,00404564
BM211048	chr1	173932700	173933956	Vangl2	0,157282493	0,002249	0,00620152
BC021340	chr16	35832959	35845427	Parp14	0,157139742	0,00520337	0,00936519
NM_009214	chr3	68649906	68651817	Sms	0,157073314	0,00384566	0,00791925
BB484759	chr16	17807721	17808386	Scarf2	0,156856802	0,002118	0,00603178
BC008994	chr3	108187771	108189786	Psirc1	0,156279451	0,00064447	0,0041775
AI315031	chr11	8331660	8332257	Tns3	0,155501996	0,00044004	0,00383854
NM_013813	chr17	69506119	69639329	Epb4.113	0,155399094	0,00206331	0,00597431
BB702754	chr17	56442817	56462908	Uhrf1	0,155223619	0,00143379	0,00520093
AF319976	chrX	147240996	147247504	Maged2	0,154984946	0,00018339	0,00322705

BQ265128	chrX	148778140	148778673	Gpr173	0,154911913	0,00167919	0,00543469
AV022444	chr6	91163900	91164222	Fbln2	0,154862528	0,00042402	0,00382426
AV320517	chr3	52905976	52907102	C130075A20Rik	0,154790625	0,00479047	0,00894454
AK013481	chr1	77363645	77365330	Epha4	0,154479253	0,00048287	0,00388445
AI315673	chr1	54885152	54885670	Ankrd44	0,15408411	0,0013514	0,00511581
BB392869	chrX	131338685	131338978	Armxc2	0,154047268	0,00020605	0,00326825
AF187147	chr13	55575376	55589427	Dbn1	0,153921322	0,0002158	0,00330528
BB503935	chr5	21049281	21081718	Lrrc17	0,153351587	0,0002591	0,00333347
NM_019389	chr13	89796660	89871139	Vcan	0,152928585	7,66E-05	0,00305957
BB045448	chr16	85856425	85857463		0,152844336	0,00011363	0,00305957
BC019134	chr9	41392643	41394276		0,152745311	0,00373622	0,00782373
BI408855	chr2	84509377	84510838	2700094K13Rik	0,15229706	0,00087978	0,0045164
AW743924	chr8	95393641	95442402	Lpcat2	0,152226349	0,0018913	0,00573408
BC010581	chr4	134024259	134029747	Stmn1	0,151959629	6,15E-05	0,00294864
BB637972	chr5	20692072	20757675	Pion	0,151612436	0,0045965	0,00870589
BB269897	chr3	55280664	55281353	Dclk1	0,150985823	0,00481586	0,00896114
BF578055	chr3	108926027	108970330	Sic25a24	0,150870223	0,00534185	0,00947312
BG069413	chr4	55540008	55545338	Klf4	0,150664351	0,00025505	0,00333347
BM117918	chr18	23814356	23815543	Dtna	0,150543258	0,00089739	0,00453233
BM122230	chrX	139118850	139119428	Tmem164	0,150218562	0,00224571	0,00619639
BG064656	chr13	60996723	60998808	Ctla2b	0,149966275	0,00317904	0,00718159
AV352983	chr11	104530640	104532216	Itgfb5	0,149778245	0,00099929	0,00461114
BC011310	chr9	49339381	49606863	Ncam1	0,149734129	0,00303854	0,00706824
BB825801	chr10	92710158	92711035	Elk3	0,149646973	0,00331007	0,00733195
BB791906	chr2	125915588	125916375	Fgf7	0,149557276	0,00078	0,00438425
BB080177	chr15	27298686	27665260	Trio	0,149321106	0,00014052	0,00315752
BM213788	chr6	137534863	137535625		0,149226432	0,00524601	0,00939523
BB097480	chr14	121667146	121682966	Farp1	0,148816871	3,91E-05	0,00273709
BC026209	chr5	150076342	150099729	Alox5ap	0,148563849	0,00147397	0,00523849
AV020760	chr7	50830245	50830831	Zfp658	0,14850259	0,00045466	0,0038642
NM_019976	chr3	108186760	108191149	Psrc1	0,148337473	0,0016925	0,00544114
BB381558	chr10	80921972	80922611	Celf5	0,14804216	0,0035685	0,00764965
U68384	chr2	115688804	115890849	Meis2	0,14792984	0,00267466	0,00669513
C76969	chr2	73267666	73270312	Wipf1	0,147409867	0,00054557	0,00402962
BM207348	chr19	47968992	47971663	Itrip	0,14739352	0,00547873	0,00961786
BB012037	chr1	180858441	180862987	Kif26b	0,147282201	0,00137205	0,00512992
NM_007494	chr10	61533769	61535370	Ass1	0,147077657	0,00238968	0,00634729
NM_019656	chrX	130425608	130432950	Tspan6	0,146923798	0,00010847	0,00305957
AW491540	chr4	55095421	55096435	Zfp462	0,146684669	0,00123609	0,00497083
BB037433	chr6	34677694	34678421		0,14657541	0,0030481	0,00708288
AF378762	chr6	87083846	87285815	Antxr1	0,145794177	0,00091489	0,00453233
AW492145	chr16	84974153	84975119		0,145685076	0,00547755	0,00961786
BM117447	chr9	116857044	116857619		0,145319982	0,00064413	0,0041775
AW105916	chr3	55046515	55273924	Dclk1	0,145224825	0,00544927	0,00959699
AF481964	chr6	112667964	112670977	Srgap3	0,14515287	0,00103719	0,00470106
BC006583	chr6	29346629	29376995	Cccl136	0,145018112	0,00132167	0,00508416
NM_019391	chr7	149657747	149680772	Lsp1	0,144971881	0,00077271	0,00436395
AW546127	chr2	115861121	115861792		0,144781583	0,00352937	0,00759943
BC027120	chr3	124023985	124026174	Tram1l1	0,144558966	0,0010905	0,00476387
L08431	chr3	115825989	115832375	Vcam1	0,144426261	0,001101	0,00478641
AI324988	chr8	77651343	77651650	Mcm5	0,144364708	0,0024616	0,00642461
AF010586	chr8	97296086	97306327	Cx3cl1	0,144249178	0,0015197	0,00527107
BC024358	chr4	43527582	43536324	Tpm2	0,144225683	0,00368391	0,00777151
BB036443	chr4	83916139	83916836		0,143762071	0,00030927	0,00346094
BC004724	chr1	71632092	71652545	Fn1	0,143747124	0,00017324	0,0032003
NM_013928	chr3	68376428	68430355	Iqj-schip1, Sch	0,143548982	0,00496014	0,00911633
BB333759	chr5	106039477	106042038	Lrrc8c	0,143490288	0,0050414	0,00919949
BM217996	chr10	70387833	70622552	Bicc1	0,142963127	0,00130582	0,00505565
NM_053134	chr18	37560510	37563937	Pcdhb9	0,141990863	0,00011485	0,00305996
BG073335	chr2	115800032	115800951		0,141793667	0,00372389	0,0078092
BB138853	chr15	99147652	99158325	Fmnl3	0,141292324	0,00159547	0,00532286
BC026463	chr6	137003339	137118227	Rerg	0,141055517	0,00105808	0,0047024
BC028307	chrX	130442963	130466352	Srpx2	0,140992468	0,00134853	0,00511581
BM123004	chr11	18844815	18845402		0,140350392	0,00397649	0,00805807
NM_008608	chr14	55050356	55060122	Mmp14	0,139880814	0,00013097	0,0031199
BC016574	chr9	60435035	60535925	Lrrc49	0,139712693	0,00140921	0,00516307
C76322	chr1	174430179	174437507	Tagln2	0,139271793	0,00105213	0,00470106
AV212626	chr1	174437228	174437510	Tagln2	0,139217261	0,00037499	0,00368458
X17502	chr6	144947672	145024601	Bcat1	0,139163715	0,0018151	0,00561096
AK020118	chr14	118377230	118378750	Gpc6	0,139032108	0,00092187	0,00453527
AV321547	chr10	96946399	96947077	Dcn	0,138681284	0,00069646	0,00422755
AK012006	chr18	35893336	35900208	Tmem173	0,138170353	0,00046109	0,00387701
NM_016765	chr17	35195996	35199468	Ddah2	0,137934476	0,00034341	0,00358663
BB099487	chr1	130228172	130228492	Mcm6	0,137343449	0,00121432	0,0049334
BB311687	chr13	15820930	15821859	Gli3	0,137289196	0,00489803	0,00905968
BB542096	chr1	164151141	164153836	Dnm3os	0,13710138	0,00175855	0,00552837
Z25469	chr16	62854157	62929172	Prosl	0,136236011	0,0001011	0,00305957
BB409477	chr1	62845205	62845886		0,135904959	0,00113299	0,00483356
NM_007792	chr10	110357244	110376550	Csrp2	0,135434294	0,00026797	0,00333347
NM_007599	chr6	72494530	72512966	Capg	0,135241047	0,0006392	0,00416196
NM_010164	chr1	14160723	14294651	Eya1	0,134947953	0,0043516	0,00845593
AW495413	chr5	111458506	111459017		0,134865664	0,00035838	0,00361968

BC021308	chr3	108482007	108525101	Gpsm2	0,134304542	0,00073321	0,00428641
BM236743	chr5	103978795	104027370	Ptpn13	0,133932686	0,00071698	0,0042683
NM_007833	chr10	96942185	96980797	Dcn	0,133817157	0,00128481	0,00503101
AV329519	chr1	183840838	183841632	Enah	0,133513266	0,00562229	0,00975144
BB732340	chr16	23468653	23469093	Masp1	0,133371286	0,00564825	0,00978084
BQ176681	chr8	121847350	121848829	Cdh13	0,132827889	0,00143466	0,00520093
AW547821	chr11	18780430	18918960	Meis1	0,13211535	0,00458145	0,00868874
BB121406	chr13	48356456	48360229	Id4	0,13210253	0,00213803	0,00604917
NM_013599	chr2	164773721	164781348	Mmp9	0,132100241	0,00307195	0,00710496
NM_013655	chr6	117118595	117131385	Cxcl12	0,132064993	8,94E-05	0,00305957
NM_010501	chr19	34658020	34663526	Ifit3	0,131707098	0,00056667	0,00407723
BB343142	chr6	34665956	34666660	LOC100503921	0,131566582	0,00083158	0,00446825
BE989096	chr12	36182645	36219576	Ahr	0,13104598	0,00328214	0,00730243
AV378441	chr7	117773098	117773333	Adm	0,130334868	0,00181649	0,00561096
NM_010101	chr13	51504122	51515990	S1pr3	0,129862789	0,00116444	0,00487257
NM_010212	chr1	43179915	43220742	Fhl2	0,129802043	0,00091836	0,00453233
AK008108	chr2	165899655	165981105	Sulf2	0,129753917	0,0003191	0,00349957
AK015015	chr5	5671723	5677285	Steap2	0,129652327	0,00169989	0,00544708
NM_016678	chr4	43888401	43957677	Reck	0,128167733	0,00349635	0,00755831
BB493031	chr14	118375118	118376296	Gpc6	0,12739495	2,14E-05	0,00218426
NM_008515	chr1	92950083	93025521	Lrrfip1	0,127143534	0,00184742	0,00567763
BB536078	chr3	38910579	38910905	Fat4	0,127045748	4,48E-05	0,00283532
AK018466	chr9	116481866	116483060	Rbms3	0,126903609	0,00228237	0,00624279
BB484576	chr3	101265603	101266983	Igfb3	0,126664575	0,00113995	0,00484102
BB111712	chr8	81716407	81717171	Zfp827	0,1264146	0,00096763	0,00459279
AF022889	chr17	75404814	75791106	Ltbp1	0,126231161	0,00466087	0,00879711
BQ175824	chr9	36698564	36700318	Pknox2	0,12537964	0,00041106	0,0038065
NM_013592	chr2	164215145	164227464	Matn4	0,125072802	0,00330916	0,00733195
BC019124	chr6	112223751	112280422	Lmcd1	0,12484587	0,00088381	0,00452426
BG067986	chr5	58523775	58524474	Pcdh7	0,124698412	0,00136356	0,00512602
NM_009946	chr13	54479945	54481604	Cplx2	0,124418248	0,00570072	0,0098325
BB491008	chr4	129192932	129193224	Marcks1	0,124143876	0,00548169	0,00961786
AU020235	chr2	165899411	165899712	Sulf2	0,124060865	0,00013218	0,0031199
BB535404	chr14	55060064	55061103	Mmp14	0,124006272	0,00253639	0,00650651
BB096368	chr7	25647280	25647690	Tmsb10	0,12390317	0,00076683	0,00436395
BB766818	chr4	129725119	129776521	Col16a1	0,123538275	0,00130349	0,0050565
NM_031192	chr1	135247086	135256902	Ren1, Ren2	0,122852149	0,00504681	0,00920549
NM_010496	chr12	25778663	25780954	Id2	0,122767024	0,00153979	0,00527283
AW492556	chr2	115697263	115697706		0,122645397	0,00194941	0,00581077
NM_009398	chr2	51893632	51912206	Tnfrsf10	0,122637322	0,00167776	0,00543469
AI506234	chr11	67500757	67502492	Gas7	0,12251455	0,00556379	0,00970034
BB055155	chr11	18909786	18910414	Meis1	0,122499265	0,0033194	0,0073357
BB023775	chr16	85155435	85156608		0,122488652	0,00340022	0,0074512
NM_007945	chr6	137426191	137597790	Eps8	0,120568923	0,00058412	0,00410983
NM_026139	chrX	131338680	131343525	Armxc2	0,120508766	0,00076909	0,00436395
AF297615	chr2	35255700	35316969	Ggt1	0,120469513	0,0001726	0,0032003
BB378317	chr12	114010403	114011532	Ahnak2	0,120442378	0,0032093	0,00720683
BB783125	chr19	8927674	8928399	Lrrn4cl	0,12017011	8,66E-05	0,00305957
BB051738	chr1	165185409	165186637	Prrx1	0,120130551	0,00068508	0,00422116
AW490544	chr6	54456944	54516402	Scrn1	0,120118478	0,00166554	0,00542643
AF177146	chr17	69557221	69638455	Epb4.1l3	0,119849434	0,00170881	0,0054609
NM_133746	chr19	47206272	47212781	Calhm2	0,119454243	0,00116652	0,00487257
BB496399	chrX	6213766	6214566	Shroom4	0,119365266	0,00061242	0,00410983
BM232314	chr3	55342256	55342990	Dclk1	0,119218084	0,00476641	0,00891111
NM_008788	chr5	138046328	138052626	Pcolce	0,118754163	0,00130633	0,0050565
BB053468	chr11	18797401	18798055		0,11840156	0,00011834	0,00307567
NM_008594	chr7	86278654	86293893	Mfge8	0,118310908	0,00111994	0,00480623
AV264768	chr18	66216508	66217239	Ccbe1	0,118066371	0,00197347	0,00584638
NM_008008	chr2	125860708	125915297	Fgf7	0,117962483	0,00319215	0,00718159
NM_016863	chr12	4839980	4848416	Fkbp1b	0,117921607	0,00026205	0,0033347
BB273882	chr6	13785091	13785381	Gpr85	0,117621606	0,0009788	0,00460358
BB250384	chr3	115812868	115832604	Vcam1	0,117062021	0,00026487	0,0033347
BC022123	chr6	124480362	124492320	C1s	0,117051068	0,00044162	0,00383957
BC010291	chr7	148195487	148196621	Ifitm3	0,116759755	0,00059471	0,00410983
NM_022814	chr4	58055323	58219731	Svep1	0,11665257	1,18E-05	0,00204316
NM_007796	chr13	61036133	61037927	Ctla2a, Ctla2b	0,115693924	0,00317171	0,00718159
BM232388	chr9	66875780	66878178	Tpm1	0,115526041	0,00085857	0,00447452
BB698413	chr9	49310238	49328239	Ncam1	0,115331219	0,00021814	0,00331252
BB468437	chr4	99771652	99772779		0,115234531	8,76E-05	0,00305957
BB732603	chr6	127902599	127903049	Tspan11	0,115190209	0,00082526	0,00446825
BM119387	chr17	6942392	6987110	Ezr	0,115179031	0,00021134	0,00327926
AF263458	chr5	100982744	101001244	Plac8	0,115142712	0,00072374	0,0042683
BM240719	chr7	11557539	111613702	Trim30a	0,115087257	1,64E-05	0,00209344
D67076	chr16	85794071	85803356	Adamts1	0,114871276	0,0005774	0,0040998
AW555664	chr12	97022627	97023425	Flrt2	0,114838636	0,00365356	0,00774672
BM231903	chr14	102333141	102333925	Lmo7	0,114397307	7,85E-05	0,00305957
AF316999	chr11	100556197	100565566	Dhx58	0,114054874	0,00091382	0,00453233
BM234433	chr11	32326168	32328184	Sh3pdx2b	0,113885817	8,96E-05	0,00305957
BB212184	chr2	115821805	115822447	Meis2	0,11377575	0,00097708	0,00460358
BB794635	chr18	44584714	44585818	Mcc	0,113743421	0,00156376	0,00527283
AF309564	chr12	76409365	76502443	Rhoj	0,113455622	0,0003383	0,00358663
NM_019759	chr1	166726774	166754405	Dpt	0,113368363	0,00031865	0,00349957

AK004767	chr19	10092717	10110266	Rab3il1	0,11336797	0,0009161	0,00453233
NM_023118	chr15	6336600	6389598	Dab2	0,113259188	0,0004995	0,0039286
BB470225	chr3	66024204	66025352	Ptx3	0,113167374	0,00044255	0,00383957
NM_016719	chr2	64750530	64860803	Grb14	0,112797735	0,00169129	0,00544114
BI407690	chrX	132804874	132806675	Ngfrap1	0,112752396	0,00306801	0,00710496
BC019745	chr19	21883764	21932850	Tmem2	0,112662945	0,0014834	0,00525054
AV337593	chr1	66485979	66489157	Mtap2	0,112200421	2,94E-05	0,00245415
NM_010052	chr12	110691715	110698835	Dlk1	0,111812237	0,00081452	0,00446352
BE956581	chr7	52213850	52215599	Cpt1c	0,111560252	0,00014742	0,00316942
BB024472	chr11	50624585	50626509	Zfp354c	0,111493383	0,00237482	0,00634084
BB458819	chr17	68192045	68193191	Arhgap28	0,111219372	0,00363862	0,00772652
U12147	chr10	26701093	27336738	Lama2	0,11105067	0,00071616	0,0042683
BC016890	chr6	137427181	137519586	Eps8	0,110985645	0,00103852	0,00470106
BC026975	chr6	13784406	13787241	Gpr85	0,110897981	0,00324024	0,00724554
AV339304	chrX	120258356	120259263	3110007F17Rik	0,110859169	0,00027948	0,00335304
BB036542	chr17	69620566	69621252	Snai2	0,110617765	0,00368338	0,00777151
NM_011415	chr16	14705935	14709481	Snai2	0,110177001	0,00364414	0,00773155
NM_008610	chr8	95351195	95377319	Mmp2	0,110156001	0,00040846	0,00379856
AK007400	chr17	73289665	73291286	Lbh	0,110144167	0,00120936	0,0049334
BM942851	chr1	148748855	148749602	Fam5c	0,109561665	0,00318295	0,00718159
BM220421	chr9	41399639	41400912	2610203C20Rik	0,109559007	0,00188286	0,00572535
AI509011	chr14	119274741	119311728	Dzip1	0,10948499	0,00258826	0,00658556
NM_018763	chr9	95303926	95307679	Chst2	0,109429984	0,00138465	0,00512992
AV014577	chr6	29411637	29411881	Finc	0,109321192	0,0028269	0,00687812
BB443585	chr1	173180551	173190078	Adamts4	0,108640957	0,00344972	0,00752493
BQ177191	chr6	92320885	92322572	Prickle2	0,108372078	0,00050445	0,00393272
NM_010743	chr1	40496606	40504988	Il1rl1	0,108289105	0,00397125	0,00805807
BB811311	chrX	8844101	8845212	Lancl3	0,10805854	0,00066442	0,00419404
BB038914	chr3	38909789	38910909	Fat4	0,107769437	0,0030756	0,00710496
NM_133903	chr5	33556580	33560887	Spon2	0,107503833	0,00020132	0,00326825
AV319882	chr16	34559623	34560462		0,107118903	0,00288086	0,00694645
AY043488	chr11	3414880	3417354	Selm	0,106930106	0,00392851	0,00802512
AV223039	chr14	70554211	70556294	9930012K11Rik	0,106826761	0,00385156	0,00792764
AI327078	chr8	122333121	122334183	Cotl1	0,106600418	0,00185637	0,00568793
BB776961	chr8	120807510	121847713	Cdh13	0,106583425	0,00581996	0,00995499
BI110565	chr3	54165031	54194963	Postn	0,106533569	0,00046079	0,00387701
BC024958	chr11	112643503	112648598	Sox9	0,106523231	1,06E-05	0,00204316
NM_009156	chr7	16502556	16507685	Sepw1	0,106424336	0,00536325	0,00949425
BB532532	chr13	51515747	51517498	S1pr3	0,106150642	0,00169396	0,00544114
BB475194	chr16	85859677	85861772	Adamts5	0,106047683	0,00133364	0,00510593
BI452727	chr16	37777124	37836606	Fstl1	0,105825558	0,00175842	0,00552837
NM_010422	chr13	97946147	97968322	Hexb	0,105756629	0,00042707	0,00382426
NM_024169	chr15	98554798	98558614	Fkbp11	0,105647095	0,00392957	0,00802512
NM_008328	chr1	175850530	175872523	Ifi203	0,105335234	0,00370735	0,00779711
AV311104	chr2	121759497	121761723	Casc4	0,104589143	0,00081961	0,00446825
BG073622	chr1	167255549	167256870		0,10361358	0,00045132	0,0038642
NM_009062	chr1	171671609	171677773	Rgs4	0,103539991	0,00139184	0,00513572
BF147716	chr8	95376459	95377318	Mmp2	0,102541869	0,00119736	0,00491487
BB039269	chr10	56110005	56110221	Gja1	0,1024417	0,00083936	0,00446825
BB155713	chr5	93534979	93535797		0,102055087	0,00497566	0,00912725
U48235	chr4	58449909	58512240	Lpar1	0,102014066	0,00390121	0,00799196
AV308092	chr16	38598191	38599988	Arhgap31	0,101812387	2,16E-05	0,00218426
AK012169	chr16	4639966	4650796	Vasn	0,10181027	0,00155983	0,00527283
AK018057	chr16	38623275	38713012	Arhgap31	0,101527327	0,00010512	0,00305957
AV215438	chr4	129192857	129193219	Marcks11	0,10095855	0,00016419	0,0032003
BB701578	chr2	4529043	4535087	Frm4a	0,100399222	0,00037108	0,00368458
BC002065	chr12	105474358	105480149	Serpina3g	0,100078224	0,00227572	0,00623955
NM_010237	chr10	34203325	34328382	Frk	0,099698458	0,00069133	0,00422116
NM_013691	chr3	89019128	89030757	Thbs3	0,099594508	0,00135346	0,00511581
BB221015	chr5	75579228	75579544	Pdgfra	0,09947653	0,00203607	0,00593921
BF228318	chr6	91183055	91222533	Fbln2	0,099461707	0,00049362	0,0039286
NM_007631	chr7	152115835	152126195	Ccmd1	0,099068828	0,00049619	0,0039286
BG064671	chr1	173190010	173190768	Adamts4	0,098808571	0,00084121	0,00446825
NM_007825	chr3	17972140	18143288	Cyp7b1	0,098735315	0,00052223	0,00397202
AV225808	chr13	97946286	97946811	Hexb	0,098676134	1,93E-05	0,0021404
AK019971	chr2	30690491	30736742	Prrx2	0,097952424	0,00039395	0,00377684
BB051952	chr9	49496850	49497544		0,097585797	0,00457459	0,00868712
NM_009866	chr8	105156833	105309011	Cdh11	0,096969174	0,00052022	0,00396887
BE952757	chr3	95974512	95975639	Mtmr11	0,09684625	0,00579681	0,00993203
NM_134072	chr13	4048278	4090066	Akr1c14	0,096685275	0,00107211	0,00473162
D78264	chr2	28048511	28085982	Olfm1	0,095797379	0,00350965	0,00757199
BM124348	chr2	115871952	115872579		0,095500361	0,00229296	0,00624406
BB658835	chr16	85861605	85900597	Adamts5	0,095209543	0,00164484	0,0054015
BB427399	chr16	31305632	31306425		0,094941654	0,00012422	0,00307567
BM233698	chr3	107543972	107563140	Csf1	0,094675504	0,0001215	0,00307567
NM_009152	chr5	13399308	13603485	Sema3a	0,093983415	0,00087067	0,00450165
BB197591	chr5	58522090	58523170	Pcdh7	0,093727421	7,72E-06	0,0018591
M63801	chr10	56097078	56110229	Gja1	0,093506794	0,00185886	0,00568793
BB128517	chr1	133585271	133610044	5430435G22Rik	0,092917233	0,000108	0,00305957
BB831042	chr10	34330295	34331034	Frk	0,092858964	0,00267	0,00669471
D14636	chr17	44740937	44873597	Runx2	0,092812311	0,00083146	0,00446825
BG076276	chr6	100755491	100756662		0,09277372	0,0030868	0,00711546

BC010197	chr8	67071338	67171983	Cpe	0,092455951	0,00293815	0,00700458
BI794771	chr11	94813923	94814360	Col1a1	0,091706322	0,00053991	0,00401508
AF031524	chr13	88961102	89460155	Edil3	0,091605625	0,00341061	0,00746211
BC024141	chr1	192771524	192802877	Vash2	0,09160499	0,003939	0,00803102
BB040443	chr16	14709184	14709475	Snai2	0,089080595	0,00064985	0,00419404
AY083458	chr9	78463352	78563144	Cd109	0,08871673	0,00137325	0,00512992
NM_013512	chr18	33956607	34166859	Epb4.1l4a	0,088683222	0,00108318	0,00475177
AU067681	chr10	81050200	81053218	Tle2	0,088159509	0,00029952	0,00345047
AV246882	chr9	78562728	78564067	Cd109	0,086971709	0,0025007	0,0064624
BG072085	chr4	13711928	13818307	Runx1t1	0,086256082	0,00153952	0,00527283
BG065737	chr19	10111922	10112578	Rab3il1	0,08616137	0,00239396	0,00634729
NM_008607	chr9	7272527	7283333	Mmp13	0,086135693	0,00289708	0,00695193
AK004179	chr8	42011563	42076139	Pdgfrl	0,086057814	0,00131722	0,00507697
AV229143	chr1	175892699	175892942	Ifi202b	0,085817757	0,00055003	0,00403725
AF047838	chr3	144392640	144423919	Clca1	0,084607244	0,00119107	0,00490781
AV224446	chr10	24492212	24528000	Enpp3	0,084119553	0,00016202	0,0032003
NM_026235	chr9	60560923	60586630	Larp6	0,084085159	0,00166079	0,00542316
AW537708	chr5	75548360	75594231	Pdgfra	0,083691505	0,00230493	0,00626821
BM119567	chr1	180868585	180869330	A730054J21Rik	0,083505209	0,00069396	0,00422116
BB732600	chrX	130216630	130220168	Pcdh19	0,083141351	0,00242279	0,00637481
NM_080553	chr17	27247526	27259167	Itrp3	0,083044015	9,54E-05	0,00305957
AV238324	chr13	51517303	51517499	S1pr3	0,082856001	0,00024868	0,0033347
BB524346	chr5	65193263	65195229	LOC100504048	0,082491827	0,0057973	0,00993203
BC008532	chr17	32350615	32362569	Bst2	0,082488396	0,0019725	0,00584638
BB748621	chr2	178221624	178222072	Cdh26	0,08239982	0,00040344	0,00379856
BM238658	chr6	115739680	115755284	Cand2	0,081974272	0,00251604	0,0064696
AK011545	chr15	25292897	25343480	Basp1	0,081627552	0,0004158	0,00381145
BC028528	chr3	95687895	95695884	BC028528	0,081504018	0,00235611	0,00632421
BB003660	chr2	32185109	32185726		0,080640869	0,00548995	0,00961792
AV271771	chr8	107904393	107906760	Plekhh4	0,080315096	0,00087601	0,0045164
BC001999	chr7	53173396	53176774	Emp3	0,080043885	0,00045396	0,0038642
X75557	chr13	13275040	13284103	Prl2c2, Prl2c3, P	0,079957102	0,00050529	0,00393272
BB546141	chr6	127900196	127901018	Tspan11	0,079939923	0,00477571	0,00892082
BB757120	chr3	55274689	55275239	Dclk1	0,07947225	0,00045095	0,0038642
BM201198	chr9	49449694	49450226	Ncam1	0,079104852	0,00235574	0,00632421
AF220015	chr7	11557541	115656286	Trim30a	0,078677504	0,00071343	0,00426781
AI594683	chr7	74877486	74878317	Synn	0,077501068	0,00496461	0,00911889
BF466917	chr6	54455883	54456899	Scrn1	0,077433679	0,00236393	0,00632983
L31397	chr2	32163990	32208801	Dnm1	0,076739065	0,0034669	0,00753968
BB084936	chr3	126141540	126143293	Arsj	0,076348837	0,00125489	0,00499328
BB458645	chr9	96723757	96724018	Acpl2	0,076267383	0,00068566	0,00422116
M22479	chr9	66870396	66897142	Tpm1	0,075868246	0,00072531	0,0042683
BB787292	chr10	34203204	34330134	Frk	0,074866546	0,00286686	0,00694023
BB540658	chr16	37777160	37794628		0,074525864	0,00024398	0,0033347
BM125019	chr11	50602155	50617856	Adamts2	0,074361259	0,00035341	0,00359447
BB752129	chr1	62864242	62865266	Nrp2	0,073978507	0,00125551	0,00499328
U80888	chrX	141883235	141885825	Arsj	0,073892154	0,00208373	0,0060009
AW120464	chr12	110701009	110701546	Dlk1	0,072926653	0,00013622	0,00314692
BB760085	chr1	14159034	14159517	Eya1	0,072437221	0,00012425	0,00307567
BM232966	chr19	17297784	17298424	Prune2	0,072400828	0,00042935	0,00382629
BC025602	chr7	52338282	52347542	Rcn3	0,071724012	0,00210849	0,00603178
BG068242	chr7	111619663	111621052	Trim30d	0,071699904	0,00144801	0,00522274
BC025600	chr5	114243737	114250481	Tmem119	0,069737091	0,0002993	0,00345047
AV323033	chr18	22851319	22853492	Nol4	0,069227785	0,00347923	0,00754378
BC002064	chr6	36664927	36761361	Ptn	0,068950986	0,00024306	0,0033347
NM_054042	chr19	5068108	5070643	Cd248	0,068815149	0,00232661	0,00629252
NM_007581	chr15	98465491	98474960	Cacnb3	0,068495594	0,00236128	0,00632983
AK019325	chr17	46543871	46545118	Gm9706, Isg15	0,068293875	0,00024072	0,0033347
NM_008332	chr19	34625401	34651024	Ifit2	0,068162403	0,00244182	0,00640387
BI555209	chr19	37973528	38017968	Myof	0,067988757	0,00030975	0,00346094
U70622	chr4	58447855	58566425	Lpar1	0,066998843	0,00092644	0,00453527
BC005569	chr14	51710772	51725822	Rnase4	0,066644055	0,00050917	0,00394174
AK014140	chr3	49556342	49559386	Pcdh18	0,06598537	0,00250962	0,0064624
AI837704	chr8	98238379	98238856	Ndrp4	0,065648916	0,00224189	0,00619637
NM_007392	chr19	34315413	34329810	Acta2	0,065552972	0,00137635	0,00512992
BC010465	chr6	17015162	17055823	Tes	0,065293356	0,00054354	0,00402962
AK007972	chr2	156601166	156607394	Myl9	0,065284984	0,00097736	0,00460358
BQ033138	chr5	115347521	115362239	Oasl2	0,064850432	0,00077574	0,00437538
AV300631	chr8	105155994	105156627		0,063925041	0,00569445	0,00982948
AW550878	chr4	13818087	13819770	Runx1t1	0,063654221	0,00421091	0,00833924
BC015254	chr1	92100574	92112863	Cxcr7	0,063341946	0,00405254	0,00813391
NM_010807	chr4	129190874	129193223	Marcks1	0,063339092	0,00285533	0,00692389
AV028402	chr9	43853761	43856662	Thy1	0,063258142	0,00141014	0,00516307
AK014780	chr9	50889219	50910067	4833427G06Rik	0,062175499	0,00046789	0,00387701
AV352375	chr8	118225331	118226437	Maf	0,061759505	0,00061561	0,00410983
AV312368		NA	NA		0,060734707	0,00080893	0,00444707
NM_053123	chrX	45162876	45245719	Smarca1	0,060475097	0,00139425	0,00514025
BC024872	chr16	23601814	23614303	Rtp4	0,060435707	0,00188468	0,00572535
U88064	chr7	89111539	89137178	Bnc1	0,060191142	0,00141114	0,00516307
AV327778	chr4	13818007	13818310	Runx1t1	0,059821587	0,00096329	0,00458346
NM_011940	chr1	175892745	175912845	Ifi202b	0,059767707	8,63E-05	0,00305957
NM_013586	chr6	82984166	83001396	Lox13	0,059394164	0,00022899	0,0033347

D00208	chr3	90405825	90409967	S100a4	0,058871166	0,00027391	0,00335093
BB298032	chr1	14291282	14291951	Eya1	0,058493698	0,00010832	0,00305957
BB820441	chr17	45699669	45700115	Nfkbie	0,058319615	0,00411912	0,00822119
BB398886	chr10	107769147	107851902	Pawr	0,058289305	0,00278273	0,00683949
BB160417	chr8	122333121	122333386	Cotl1	0,057700195	0,00251175	0,0064624
X79989	chr4	13670582	13817297	Runx1t1	0,057559585	8,04E-05	0,00305957
BB426294	chr18	60753636	60760149	Synp	0,057299446	0,00017243	0,0032003
AK003144	chr9	20770395	20772039	S1pr2	0,057227603	0,00011017	0,00305957
BC017540	chr10	34017230	34021126	Tspyl4	0,057005503	0,00069342	0,00422116
BM234765	chr13	111185267	111191048	Plk2	0,056551731	0,00532176	0,00945679
BC015293	chr2	113588831	113598803	Grem1	0,056230045	0,00096934	0,0045959
AK007603	chr3	134944190	134967390	Bdh2	0,055969319	0,00066396	0,00419404
AK002271	chr9	66875699	66896951	Tpm1	0,055706327	0,0004083	0,00379856
AV300716		NA	NA	Tmem173	0,055434195	0,00049869	0,0039286
BC011193	chr15	5183399	5194186	Ptger4	0,055202982	0,00205023	0,00596394
BI663014	chr10	79451373	79458131	Cnn2	0,054979973	0,00032594	0,00355665
NM_009636	chr11	5761949	5772242	Aebp1	0,054143051	0,00174534	0,00552076
D85596	chr7	117911719	117955919	Ampd3	0,053885839	0,0012892	0,00503101
BB550907	chrX	97931678	97934233	Gdpd2	0,053638214	0,00015728	0,0032003
NM_024217	chr8	106864573	106872145	Cmtm3	0,053538851	0,0005794	0,00410335
BM115577	chrX	130117410	130119293	Pcdh19	0,053390801	0,00362614	0,00771976
NM_027052	chr15	96826890	96861644	Slc38a4	0,053254971	0,00452052	0,00862849
NM_007993	chr2	125125860	125333729	Fbn1	0,052276088	0,00358916	0,00767868
BM240385	chr7	89026135	89026702	Hdgfrp3	0,052117258	5,08E-05	0,00292118
AK014019	chrX	120217167	120257246	3110007F17Rik	0,051697381	0,0004651	0,00387701
BC008107	chrX	20447389	20451859	Timp1	0,051425046	0,00325313	0,00725648
AV110584	chr4	129192921	129193218	Marcks1	0,050707045	0,00126785	0,00500943
AV296474	chr6	36689456	36690131	Ptn	0,050423497	0,00061514	0,00410983
U73910	chrX	153596617	153853218	PheX	0,050335149	0,00162145	0,00536547
BI155559	chr8	4257645	4259273	Ctxn1	0,050199437	0,00074922	0,00432122
BF019883	chr12	25778723	25779703	Id2	0,049534586	0,00273798	0,00678727
BB039510	chr10	24492887	24493211	Enpp3	0,049329005	0,00328995	0,00730857
NM_007470	chr16	31297034	31314877	Apod	0,047794387	0,00061713	0,00410983
BC024556	chr14	70564034	70575235	Pdlim2	0,047654458	0,00056783	0,00407723
U08020	chr11	94797566	94813523	Col1a1	0,047441716	0,00013385	0,00312941
AV278332	chr6	100737202	100755072	Gmylt2	0,047259396	0,00202719	0,00593667
BG067039	chrX	141880965	141883551	Axol1	0,047221085	0,00015059	0,00317481
BB532202	chr1	135944511	135944738	Fmod	0,047091484	0,00040606	0,00379856
BQ177170	chr3	57091027	57099115	Tm4sf1	0,047085283	0,00259438	0,00658601
NM_008087	chr7	59134519	59249885	Gas2	0,046734767	0,00079938	0,00442254
AF007248	chr2	125127171	125332168	Fbn1	0,046732175	0,00438475	0,00848996
AY061807	chr9	62705901	62723728	Calml4	0,04491045	1,28E-05	0,00209344
AK019472	chr16	57549363	57573235	Filip1l	0,043844661	0,00370436	0,00779459
AW702161	chr5	97222433	97274987	Anxa3	0,043213923	0,00269545	0,00672004
NM_011171	chr2	155576998	155581196	Procr	0,043182034	0,00307375	0,00710496
BB535262	chr6	127837606	127900237	Tspan11	0,043065911	0,00010979	0,00305957
BF168458	chr11	118162374	118163734	Timp2	0,043045911	0,00061654	0,00410983
NM_008331	chr19	34715360	34724499	Ifit1	0,041614353	0,00268905	0,00671547
NM_009255	chr1	79790803	79855252	Serpine2	0,040881162	0,00194378	0,00580195
BB053591	chrX	130121674	130122948	Pcdh19	0,040792281	0,00228386	0,00624279
AK012666	chr14	27919446	27920470	Il17rd	0,040024994	0,00055548	0,00403725
NM_012043	chr9	58004073	58006990	Isir	0,039923444	0,00022952	0,00333347
BB487754	chr1	95197585	95197642	Sned1	0,039367666	0,00063726	0,00415559
BM241342	chr3	20106727	20107731	Trim30d	0,038698193	0,0001817	0,00322705
BM240693	chr8	118206838	118207570	Maf	0,036815319	0,00043751	0,00383854
BC021376	chr18	13846135	14131144	Zfp521	0,036436419	0,000538	0,0040147
X58380	chr1	178765656	178768819	Hmga2	0,035769159	0,00319311	0,00718159
BB344065	chrX	120902832	120903578	LOC552908	0,035501161	0,00131863	0,00507697
AK005158	chr17	43705663	43744585	Pla2g7	0,035016532	0,00020445	0,00326825
M65143	chr18	52675715	52689414	Lox	0,034551448	0,00055554	0,00403725
BB520073	chr2	36086010	36107790	Ptgs1	0,034457098	0,00012265	0,00307567
BB628935	chr10	68996913	69488293	Ank3	0,034221339	0,00307321	0,00710496
NM_009468	chr18	43483653	43553033	Dpysl3	0,033791753	0,00018894	0,00322705
NM_009263	chr5	104864160	104870069	Spp1	0,033749501	9,95E-07	0,00089557
NM_023123	chr7	149761435	149764027	H19	0,0328016	0,00461838	0,0087397
BG963150	chr5	48376031	48697706	Slit2	0,032759338	0,00094216	0,00454531
BB329808	chr3	151393888	151412911	Ifi44	0,032691854	0,0002365	0,0033347
BB377340	chr13	89461492	89462469	Edil3	0,032613769	0,00036638	0,00366973
BB328287	chr6	100760087	100760907	AI256396, LOC1	0,031854257	0,00046598	0,00387701
NM_011607	chr4	63620821	63708015	Tnc	0,031693922	0,00306744	0,00710496
BC027319	chr1	166367239	166388662	Atp1b1	0,031104562	0,00020611	0,00326825
AK009847	chr7	96657618	96666049	Prss23	0,030510402	0,00223999	0,00619637
M93954	chr11	118163131	118216687	Timp2	0,030454411	0,00020722	0,0032726
AV162270	chr18	43480642	43483678	Dpysl3	0,030140873	0,00042597	0,00382426
BB378796	chr7	96657609	96657905	Prss23	0,029519048	0,00117308	0,00487257
NM_009721	chr1	166368205	166387985	Atp1b1	0,029394193	0,00305977	0,00710164
BQ177165	chr9	85735986	85740662	Tpbp	0,027133331	0,00017476	0,0032003
AV323441	chr8	118206838	118207077	Maf	0,026856591	0,00091457	0,00453233
NM_008872	chr8	23868213	23893320	Plat	0,026424958	0,00024949	0,0033347
BB011882	chr16	65865765	65866611	Vgll3	0,026324957	2,33E-05	0,00228372
BB542051	chr13	49703358	49719873	Ogn	0,026151908	0,00011576	0,00306551
BB444134	chr13	115242470	115243548	Fst	0,026008374	0,0009106	0,00453233

NM_010329	chr4	142857330	142889382	Pdpm	0,025757922	0,00206343	0,00597431
AK003626	chr15	96825242	96826810	Slc38a4	0,025180313	0,00022427	0,00332788
BB037474	chr6	87528586	87529649	Prokr1	0,024425129	0,00167022	0,00543419
NM_008987	chr3	66023828	66029727	Ptx3	0,023834084	0,00215665	0,00608202
AV253284	chr16	45746342	45772390	Phldb2	0,02374611	0,00163206	0,00539013
AA833146	chr2	36107248	36107792	Ptgs1	0,022917365	0,0002653	0,0033347
BG066866	chr16	65828857	65862220	Vgll3	0,022890218	2,29E-06	0,00110601
NM_009141	chr5	91188403	91190650	Cxcl5	0,020328957	0,00087799	0,0045164
BB363188	chr5	99360240	99360966	Prkg2	0,018453202	0,00030619	0,00346094
NM_008046	chr13	115243551	115249157	Fst	0,015655409	0,00128307	0,00503101
NM_011859	chr12	9581279	9588305	Osr1	0,011865404	0,00105195	0,00470106
AV152334	chr1	166367276	166368410	Atp1b1	0,00693629	0,00055272	0,00403725
BB823350	chr5	99358719	99360237	Prkg2	0,006209875	0,0001803	0,00322705