

Table S1. Selected polymorphisms and corresponding pvalue associated with histological properties.

SSC	SNP id	position	Histological traits					
			percentage of I fiber type	percentage of IIA fiber type	percentage of IIB fiber type	diameter of I fiber type	diameter of IIA fiber type	diameter of IIB fiber type
1	rs3409994 ^a	305457149	0.00335248042790876	0.0590634885573476	0.00152043845442082	0.177017398245816	0.183401953136455	0.274134039995061
1	rs3413903	59275519	0.00534371626956334	0.0328294408373238	0.00107310527351659	0.112200317611478	0.142801551192937	0.269173639487387
1	rs3218579.	14450509	0.00556124696577777	0.0716640573508268	0.00139762500842817	0.0163113812279531	0.0857576546130285	0.137598770338538
1	rs3450452 ^b	264195414	0.00590704228054546	0.122736337656803	0.00269524044107494	0.05955947164440999	0.132092875050723	0.215781647990169
1	rs3341760.	91996316	0.00670337160209689	0.337663754061732	0.0116286597011556	0.173589541989924	0.0992024294801522	0.293074854373553
1	rs3243255 ^c	306730317	0.00790083948040698	0.190845910716568	0.0107928886355426	0.18008675817127	0.085014182310868	0.311662484472031
1	rs8135113.	28796261	0.00900817676074971	0.215527310303848	0.0113503377253333	0.191655146996718	0.0921008401389852	0.108837474871834
1	rs8134861.	16463222	0.0123690513707778	0.0454347723867294	0.00986875514502993	0.30408358341069	0.0592205829132902	0.140336549751768
1	rs1072088 ^d	82059840	0.0136373481565458	0.18687846063932	0.00808365505732643	0.0986072808403489	0.263900407409718	0.473442636802575
1	rs3400291.	180763523	0.0139686660007038	0.154075746765721	0.0104678955220412	0.147652374609822	0.0702952249741271	0.281726641026217
1	rs3403438 ^e	200362379	0.0139686660007038	0.154075746765721	0.0104678955220412	0.147652374609822	0.0702952249741269	0.281726641026217
1	rs3338776.	146065178	0.0139686660007038	0.154075746765722	0.0104678955220412	0.147652374609823	0.0702952249741266	0.281726641026216
1	rs6972688.	3236305	0.0141186362400733	0.285604962094647	0.000549229732830458	0.230814352484578	0.1543302517026	0.41172608602669
1	rs7139829.	283266342	0.014437348492521	0.180851913226087	0.00682966615989721	0.11055400810467	0.172023172204587	0.224124035675177
1	rs3231310	215796655	0.0153118711904875	0.235654131160917	0.00727366690542296	0.203980306654125	0.911772500828247	0.384673601416743
1	rs3331455	87145893	0.0163966731579355	0.0663658416352514	0.00269341649348695	0.0440998424838027	0.061241805338725	0.12457786507978
1	rs3218657 ^f	126385263	0.0171387467852789	0.208716703553595	0.00512186716322155	0.103773536020519	0.0997602690099982	0.229193942602028
1	rs8086827 ^g	201974454	0.0227843188613178	0.160941933205903	0.00701489333611939	0.302775027330461	0.36494371327024	0.706378819763557
1	rs3398274 ^h	86046817	0.0234425696891336	0.281783036966105	0.00878042397437894	0.00689351779760885	0.0539603952318186	0.153313709093762
1	rs1072088 ⁱ	82059783	0.023544647094557	0.0287404758798913	0.000540984266270709	0.356153148478527	0.531498917636717	0.713093087970178
1	rs3189881 ^j	142983928	0.023603626223908	0.0513125921509423	0.00936952617433432	0.0452756769836591	0.0743213628565946	0.0834607284387265
1	rs8097402 ^k	64129801	0.0242176093148346	0.126573728595235	0.0106152699635386	0.110447517769429	0.0566863687318889	0.278534406804127
1	rs8135231.	294017568	0.0242239609799528	0.0947911219857082	0.00892462528786562	0.15574621642309	0.102829850735413	0.358968696143399
1	rs3185702 ^l	306985788	0.0263425218560985	0.192187132755502	0.0113780484165758	0.196974050636615	0.138806385967855	0.204247459205859
1	rs3451284 ^m	267559187	0.027775700633076	0.124844269428571	0.0080949583319271	0.101937464120971	0.154801303909541	0.228780567722854
1	rs3436942 ⁿ	304422050	0.0295902906644405	0.1082009641437	0.00357230990764319	0.118357461495387	0.0670267087556335	0.157134067439611
1	rs3274379.	86038450	0.0296363117896679	0.029310657436627	0.00913846492832062	0.120020838288653	0.190511143675014	0.279701054417822
1	rs3442755 ^o	144958551	0.0304306528187477	0.307747071661373	0.00576424265962728	0.150206986783962	0.128449661622279	0.314097440089236
1	rs3456667 ^p	84368788	0.0305511572115682	0.242730351449853	0.00616479787691409	0.102475187255201	0.126630418070983	0.309569531611924
1	rs3256811.	305270382	0.0316940248989867	0.0653223920694986	0.00834048867970987	0.0857496453212151	0.213182783763782	0.24921941635342
1	rs3433903.	37327570	0.0325681726215984	0.324074111970198	0.00401317868352987	0.383143460227735	0.426380778618272	0.629281520203006
1	rs3211598.	283051952	0.0336207539793486	0.0538441291662035	0.00207430673889234	0.115239688699538	0.0863809885715403	0.417579331816943
1	rs3255664 ^q	141721981	0.0345298456671876	0.192987690343411	0.0118011627940432	0.0547553095693234	0.0521821717632775	0.0904884140453482
1	rs3317176.	143930360	0.0350647768171321	0.0498994487401938	0.00713825151606574	0.150593934833108	0.253947888666732	0.356098301047794
1	rs3456746.	248827966	0.0358917632856172	0.0463345238391749	0.00639889060731786	0.12823364614229	0.179585988535555	0.281475102265858
1	rs3256284 ^r	50175777	0.0375779243975934	0.0351822338824981	0.00340490323860668	0.161205111071998	0.20944981890252	0.360492213288616
1	rs3260460 ^s	307476242	0.0395656093097751	0.283824348684009	0.00976273767078435	0.136276086642544	0.171135384305977	0.32283546035247
1	rs3252205	10907361	0.0401804745345199	0.0458895407665772	0.00510057381261988	0.128075760966858	0.190905623053819	0.280324635910453
1	rs3453876 ^t	18591467	0.0411509968297415	0.0874495990068728	0.0076116574198672	0.136200864962756	0.135606973745208	0.276971262970254
1	rs3231002 ^u	83410803	0.0420367454474066	0.0569350072407941	0.00134853161814629	0.0737279887192004	0.210359129238667	0.343423792435016
1	rs3239221.	208238129	0.0423439049166626	0.0305292216582322	0.0051972576494507	0.100547004233657	0.158159406943658	0.241950145925271
1	rs3415133.	74422533	0.0423439049166626	0.0305292216582322	0.0051972576494507	0.100547004233657	0.158159406943658	0.241950145925271
1	rs3324891 ^v	132678722	0.0458445550070332	0.444300498692909	0.0064276691844358	0.202546642720584	0.165108000897881	0.241749135731994

1	rs3229582i	126384135	0.050195196130505	0.364985919700094	0.0097606077252325	0.192612164191449	0.0707595221855232	0.317887858228313
1	rs3371340i	33358974	0.0525360153682245	0.0477224018521101	0.00707061102703598	0.126310137901548	0.197482880148354	0.268897621720468
1	rs3343673	284184921	0.0525481495687543	0.036870868386024	0.00648164564267231	0.0339360476967438	0.136947444722901	0.132290705859013
1	rs3318624i	311559345	0.0532857838341765	0.187071772804572	0.00608690476651739	0.207159200538886	0.11510622956422	0.1825857043477
1	rs3228934i	298943465	0.0570911059344998	0.0733127242002763	0.00074259455806941	0.324092046223651	0.283899613410231	0.389410144651597
1	rs3233694i	50175211	0.0588179533518426	0.00869512614128417	0.00943752566980732	0.111887056861693	0.189169393640826	0.281019139187999
1	rs3221211i	280510302	0.05967061866628109	0.0595285903192677	0.00370041132753074	0.0904152907544914	0.00642954864873064	0.0658286505881013
1	rs8087483i	283609728	0.0597208563833915	0.0733059398999409	0.00604941757489226	0.122378501925278	0.125567246952733	0.437324548804881
1	rs8089874i	283610145	0.0597208563833915	0.0733059398999409	0.00604941757489226	0.122378501925278	0.125567246952733	0.437324548804881
1	rs3386789i	103504169	0.0668386469747465	0.0757715303270151	0.00708367881138721	0.132400086443693	0.0585641748203113	0.48590236069646
1	rs3269321i	302299142	0.0774744747787648	0.0377397121946279	0.0048814035371879	0.15114604014676	0.226149445379375	0.251174784182435
1	rs3332553i	313878617	0.0785213558143476	0.0579412657042113	0.0106625309826887	0.162670897316064	0.256735177556632	0.316891008464154
1	rs3249652i	271655971	0.0785213558143476	0.0579412657042113	0.0106625309826888	0.162670897316064	0.256735177556632	0.316891008464154
1	rs3251776i	303946538	0.0833572426286648	0.0646261554176018	0.00833087608991776	0.106619574340334	0.105707163296285	0.31396721198138
1	rs3409745i	118997548	0.0840728539617639	0.419045590384662	0.0105354748516387	0.330275113979485	0.039215397572251	0.490275852005972
1	rs7938770i	157879748	0.0859243436465148	0.0286945674215644	0.00716162588888384	0.0397826208708378	0.0488587523799102	0.180391741995843
1	rs3190361i	245582084	0.0859698013950741	0.219044170588514	0.00930378561843529	0.0376423463673231	0.106838362434827	0.203516709541196
1	rs7933040i	91872944	0.0979735073202697	0.12606293028056	0.00295813504173352	0.231777748493965	0.0458747866637897	0.128166146665249
1	rs8083207i	252997864	0.124196799809035	0.51868744117301	0.0107596382028973	0.103261581762071	0.278524984680196	0.243424619930044
1	rs3289319i	123368603	0.151616239895891	0.20057407206482	0.00684861868159911	0.642690128127468	0.489760331727337	0.413207014740279
1	rs3230006i	39462786	0.161663273915889	0.248802248744993	0.000659022237053444	0.41216016070897	0.0432419954153656	0.127242580625542
1	rs7033636i	14442593	0.16996831549622	0.0675621415595887	0.00468831389526478	0.286677915199037	0.214961795436148	0.537068711174211
1	rs6904529i	292357382	0.215804987656697	0.358337991976188	0.00827010104802004	0.456170869147153	0.283882973843368	0.303582616171078
1	rs8135299i	305503624	0.720496761339335	0.653976865607154	0.0107697445655904	0.395296551122662	0.306102995848485	0.0643157350936329
2	rs3241619i	10488771	0.000462648219101227	0.199455384163147	0.00449563664759079	0.324844423401514	0.467212947974308	0.551780447178
2	rs3340601i	78832617	0.00119700607701089	0.117647303855513	0.00143132146578057	0.228127948082776	0.291502194412751	0.374676949083733
2	rs3189424i	13408594	0.00120645409859502	0.227526891524948	0.0113671813104878	0.0631558275119207	0.0671548217606542	0.1372782438211
2	rs7090508i	149740319	0.00128174968787085	0.0211177868630719	0.000499751485240913	0.0969906042298176	0.0912879183133848	0.231476502114981
2	rs3390362i	104919154	0.00207368479333776	0.0122338518728085	0.00156445174978068	0.367980032803344	0.361966233161177	0.434475401853545
2	rs3457654i	159561482	0.00207368479333777	0.0122338518728086	0.00156445174978071	0.367980032803344	0.361966233161178	0.434475401853544
2	rs3251740i	107114719	0.00390142684199296	0.164258758021778	0.00209357311758126	0.0147904745189411	0.137682494779063	0.0542337065413342
2	rs3429505i	107363650	0.00390142684199296	0.164258758021778	0.00209357311758126	0.0147904745189411	0.137682494779063	0.0542337065413342
2	rs1969497i	120042893	0.00463725341781436	0.165240419096315	0.00762708421314868	0.0890074204669223	0.0422930600404913	0.149395452729857
2	rs3338220i	149015	0.00493183298638927	0.0130518521873758	0.000266701206576119	0.112156701566722	0.105374011624018	0.218902298256173
2	rs3351743i	127982591	0.00549908588795064	0.0223136108469875	0.0038806278263861	0.141801227127494	0.213224941993757	0.292032873199954
2	rs8121843i	28481463	0.00726369716801976	0.0533117240319091	0.000316020169650435	0.135115261816779	0.104570561208607	0.268966200316102
2	rs3350716i	145962340	0.00736070926762321	0.220954238655141	0.00357298928534615	0.151548240062725	0.129974733679853	0.276740237019097
2	rs3217353i	149745241	0.00761990357185629	0.249877150151785	0.0109131446453263	0.0583995913694207	0.0107227859817902	0.0634927563101771
2	rs7029582i	66682742	0.00935322307459372	0.136129762522743	0.00567153823162922	0.330313856536424	0.242904846274216	0.218051678538774
2	rs3364764i	28482170	0.00992727580016529	0.0385927531949261	0.00109233751586767	0.171158782785315	0.119132933766505	0.317012444647259
2	rs3237031i	12882190	0.0107683503441062	0.143420738642906	0.00370861356408462	0.0842037575574427	0.0294463829822967	0.226193239832709
2	rs3274591i	12882978	0.0107683503441062	0.143420738642906	0.00370861356408462	0.0842037575574427	0.0294463829822967	0.226193239832709
2	rs3351036i	12882908	0.0107683503441062	0.143420738642906	0.00370861356408462	0.0842037575574427	0.0294463829822967	0.226193239832709
2	rs3280597i	61021987	0.0123203623003067	0.154658063582556	0.00293086295240171	0.184415471768388	0.088081445348883	0.323405708109651
2	rs3415947i	6275375	0.013484757094475	0.397417146754799	0.00462710657408809	0.296177562031267	0.159191167018881	0.393665677977919
2	rs3251804i	138701382	0.0139686660007038	0.154075746765721	0.0104678955220412	0.147652374609822	0.0702952249741269	0.281726641026217

2 rs3352991	4408188	0.0143288807269363	0.0932682163431512	0.000305126909839114	0.205593216353807	0.157131701537014	0.345149642320848
2 rs3209660	71775465	0.0143288807269364	0.0932682163431511	0.000305126909839114	0.205593216353807	0.157131701537014	0.345149642320847
2 rs3328671	153885049	0.0144179004913015	0.0952823563640165	0.00970676118800461	0.307172065295611	0.172651357910909	0.23850245773004
2 rs6999781	16548168	0.0164250602488031	0.183363185640186	0.00542203777196014	0.0831940186550725	0.0312256923561628	0.110893873746819
2 rs3345586	52014704	0.0171621282917609	0.0682461588525993	0.00825343521196662	0.209146299289763	0.0993760987224283	0.334851551086571
2 rs3391921	10168053	0.0179710510859965	0.287311289628177	0.0101785391933175	0.14083754759941	0.144152234150619	0.371022331868033
2 rs3432070	157282686	0.0181275653568287	0.15330033443133	0.0108620762536782	0.0765935172937554	0.0626451835742366	0.11619655915549
2 rs3388240	65401456	0.0182415018496304	0.182854577314135	0.000778787749655973	0.230765025792444	0.311667841695452	0.439422513582524
2 rs3217509	12131461	0.0207147127269841	0.398978242852886	0.00392204791223662	0.0897934544956558	0.107375553200132	0.251862462317142
2 rs7015205	52047674	0.0217934268583884	0.0389858509572832	0.00126134160680166	0.0670018728535395	0.0999641599680247	0.260145379753215
2 rs6938676	6953607	0.021824969003032	0.0621528830068201	0.00160652676816406	0.294120831231042	0.219153466125978	0.574270088055224
2 rs5561828	147318843	0.0218282397265991	0.0584785877254089	0.00269169452604559	0.1214705892454747	0.151749555570811	0.312120628515062
2 rs3439390	149746681	0.0218419699488899	0.0233927761628423	0.00157946256163068	0.0142912698749525	0.0496171442393462	0.139775188004665
2 rs3386414	9241201	0.0226516027076687	0.327161021128783	0.0321811177757073	0.00193347240209044	0.0250535311795251	0.00515697209139389
2 rs3387175	9192543	0.0226516027076687	0.327161021128783	0.0321811177757073	0.00193347240209044	0.0250535311795251	0.00515697209139389
2 rs3447398	9186577	0.0226516027076687	0.327161021128783	0.0321811177757073	0.00193347240209044	0.0250535311795251	0.00515697209139389
2 rs3443972	148327971	0.0234073476589881	0.210599061443396	0.0114838435421427	0.0133768875083331	0.042507229235867	0.0328513719429441
2 rs6917516	8328525	0.0262496250638064	0.0152879585799422	0.00518632132210136	0.0817029100852417	0.174657862939988	0.199870049127405
2 rs3410488	142608506	0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441
2 rs3217195	124611830	0.0289313219262311	0.130962159927636	0.01027520298749568	0.159505215414417	0.021322271230145	0.197522391856187
2 rs6985894	29200173	0.0289313219262311	0.130962159927636	0.00127520298749569	0.159505215414417	0.021322271230145	0.197522391856188
2 rs3431655	10465972	0.0294853919371986	0.0951640149960953	0.00684799268168592	0.0230384413702044	0.0534956523733169	0.073291756860693
2 rs3396116	142687520	0.0305511572115682	0.242730351449853	0.00616479787691406	0.102475187255201	0.126630418070983	0.309569531611924
2 rs7109082	142695696	0.0305511572115682	0.242730351449853	0.00616479787691406	0.102475187255201	0.126630418070983	0.309569531611924
2 rs3189581	78770722	0.0314625092077963	0.131275741085077	0.00106351832324044	0.159083420473214	0.0343811937831793	0.218371764010871
2 rs3268539	77487748	0.0326180406184519	0.157514967738923	0.00216605217249106	0.365444425598378	0.172292885179581	0.288825545298244
2 rs3244852	9708248	0.0372637235255608	0.100677042441695	0.0119163898944046	0.145830282578876	0.133404117163134	0.353019004199879
2 rs3312294	4407977	0.0380467913740284	0.0833527010947869	0.00833192062019866	0.0203370645268698	0.023015855778295	0.135496762142888
2 rs3386842	4408809	0.0382848811473437	0.0835073800066817	0.00700649628919335	0.644909526378105	0.299808222279776	0.51008550160904
2 rs3336493	107044297	0.0382920116747383	0.0373071472448573	0.00679942521640986	0.139760779454025	0.212804236077529	0.261366211104462
2 rs3346772	5956633	0.0384072702066742	0.0121759670438374	0.00902763629746269	0.459292669797264	0.304308522050447	0.281744385446702
2 rs3331849	107117522	0.0384760925932951	0.0220822635747315	0.00477917461353888	0.0807544899571381	0.132401976508004	0.215287949203692
2 rs3463734	6195341	0.0386265973385001	0.0781205842191404	0.0113080116428823	0.219363350917563	0.266045186209608	0.404389711512285
2 rs3414813	52047699	0.0415275029900339	0.0828737225335657	0.00294446189011145	0.167081558780254	0.117105884408945	0.157727008690581
2 rs3412916	143453247	0.0423439049166624	0.0305292216582321	0.00519725764945061	0.100547004233656	0.158159406943658	0.241950145925271
2 rs3340578	145910999	0.0423439049166626	0.0305292216582322	0.0051972576494507	0.100547004233657	0.158159406943658	0.241950145925271
2 rs3398032	28860909	0.0423439049166626	0.0305292216582322	0.0051972576494507	0.100547004233657	0.158159406943658	0.241950145925271
2 rs3325427	71229194	0.0426411683785499	0.0633150541018699	0.00162544293906005	0.26485561142337	0.200932386721513	0.372918224628575
2 rs3437633	6951070	0.0451602495286489	0.0399754426967507	0.00544551342739346	0.0932240023633573	0.118833011904445	0.106503328331676
2 rs8121161	8506433	0.0473942037999439	0.04776599446793	0.0107444616435149	0.0775218054275007	0.264758222779848	0.19454930990093
2 rs1969527	8651058	0.0492595268788747	0.0398455970608279	0.0100996321963378	0.0621814169428306	0.224434409443027	0.217081696648
2 rs3222632	8504973	0.0492595268788747	0.0398455970608279	0.0100996321963378	0.0621814169428306	0.224434409443027	0.217081696648
2 rs8147459	8487074	0.0492595268788747	0.0398455970608279	0.0100996321963378	0.0621814169428306	0.224434409443027	0.217081696648
2 rs3296056	113213153	0.0501951961305051	0.364985919700095	0.00976060772523268	0.19261216419145	0.0707595221855238	0.317887858228313
2 rs3417196	8424293	0.0515414110517716	0.00679035956784541	0.00544681527726169	0.0764288254928222	0.142083736334713	0.183931378679462
2 rs3365616	6067175	0.0517812591306841	0.0362469728502878	0.00617611814582923	0.0605677111501313	0.135237840689656	0.21450442281838

2 rs3290302	35436874	0.0524309240888777	0.0503242636359191	0.0101861894214942	0.17317471537095	0.178783987316287	0.324667788362163
2 rs3397677	119309425	0.0534481716839419	0.0454183090182426	0.00856649566678947	0.039393553551672	0.0439080215768211	0.0567214287547952
2 rs5561834	8470325	0.0550895927839252	0.0666873072620573	0.00794857885055594	0.113192728743922	0.337127334297278	0.209291485886864
2 rs8079445	140848191	0.0550960476076539	0.23002736144074	0.00154640201383483	0.462301434449887	0.232543610131101	0.368609311901224
2 rs3201139	53230161	0.0562729636468378	0.0756363682699701	0.0045066364385162	0.134358271657295	0.232928215621346	0.37498333902532
2 rs7109676	130861729	0.0584205875485014	0.412843096504391	0.00880408719888948	0.396282496777121	0.512662781020421	0.655831414256239
2 rs3339867	87188580	0.0594214821023431	0.0824052819487678	0.0118326528807308	0.0846258629206858	0.0610598458320248	0.18756632208939
2 rs3376297	139885560	0.0611454158526504	0.545956874221555	0.00349353150320965	0.465478001339993	0.323410497959009	0.440945376495234
2 rs3291678	61010117	0.0628669110452344	0.189388322598304	0.00500618038617328	0.20288652858415	0.0501355125306912	0.24280184071525
2 rs6939734	11385202	0.0628674833716746	0.0440284619396895	0.0101879084875249	0.125804094421686	0.130163966005462	0.277722593993328
2 rs3190231	58274288	0.0647443308641154	0.0494686596468204	0.0092809039242996	0.13679067418444	0.205503977530458	0.218938635331755
2 rs3355247	53071367	0.0648497350184825	0.0171030748708011	0.00792568446382544	0.0276794812794575	0.0305879997157308	0.0188878895057861
2 rs3300287	59589437	0.0657057413977188	0.212171540762784	0.00620682400106233	0.328357233944682	0.140893850686664	0.297412085533483
2 rs3313590	66667239	0.0699667573727654	0.421336689736299	0.00724208619450727	0.502866434677235	0.409694103579187	0.440426481319658
2 rs3192683	3550497	0.0785213558143473	0.0579412657042112	0.0106625309826886	0.162670897316063	0.256735177556632	0.316891008464154
2 rs3447265	29777832	0.0785213558143476	0.0579412657042113	0.0106625309826888	0.162670897316064	0.256735177556632	0.316891008464154
2 rs3185430	20011284	0.0805955421599937	0.107584782401038	0.00269255759420773	0.462767666966502	0.218157734288488	0.308915992126848
2 rs3451228	3550403	0.0832306527878684	0.134583554927299	0.00801267907901458	0.195587189812758	0.384941128182372	0.489536691137887
2 rs6911636	45085058	0.083957244484633	0.0028150498950162	0.00866652365118706	0.140628911714106	0.17388630933522	0.34472674310591
2 rs8121148	69295074	0.0895334977145609	0.59516084298682	0.0109132146968932	0.55198869782312	0.491027011773069	0.538026940570021
2 rs3191380	162099305	0.0901687919590346	0.251421280930626	0.0102539846920453	0.50261413964314	0.770202799500638	0.639603329033219
2 rs8121058	107456589	0.102662545103457	0.173064917442623	0.0686196716720211	0.00878346171417062	0.0224794317398296	0.00148242973449847
2 rs8136866	3598295	0.10916022758873	0.303173150617141	0.00521334629581156	0.429284665409667	0.0868216901183497	0.374659374659828
2 rs3284039	17968731	0.147620932193932	0.191857326414915	0.112103801085181	0.00866751755144251	0.00522298520184458	0.188215672404615
2 rs3425178	124629256	0.150612046651529	0.389023689770039	0.00797890436198457	0.440869125974598	0.0963379172010502	0.387153599001683
2 rs3292546	3762082	0.165382845252365	0.201042676343557	0.00759811390342476	0.672541367831573	0.367164922121742	0.469907733787108
2 rs3224270	10366300	0.200139689758372	0.279636934846583	0.00590842643747648	0.0325903601418099	0.758147337347863	0.207118612347629
2 rs3304077	149476133	0.200840225665928	0.172497893483474	0.00246714788546428	0.286029447250287	0.0135503364310059	0.664941979398839
2 rs3221993	2976878	0.274350033011803	0.300452909281252	0.00976205966356203	0.515353301364507	0.163823932966833	0.285634627456071
2 rs3306990	6232852	0.654432842448559	0.681123097136882	0.0103272111698876	0.21378170479874	0.405781752569283	0.49891891733606
3 rs3186073	140442770	0.00046264821910122	0.199455384163147	0.0044956366475908	0.324844423401514	0.467212947974308	0.551780447177999
3 rs3219120	51093471	0.000910600326432547	0.161901170869873	0.00704624892532969	0.0584036018699144	0.0762101214884107	0.16500846906939
3 rs3275635	75479003	0.00119700607701089	0.117647303855513	0.00143132146578057	0.228127948082776	0.291502194412751	0.374676949083734
3 rs3231662	110256290	0.00144925140938012	0.102591774219096	0.00109909390466691	0.20674478988452	0.226104851853815	0.215016188310896
3 rs3228780	54729760	0.00200461231495734	0.371318989758905	0.0110524162516829	0.0961968048617315	0.0462061490135286	0.170049840565589
3 rs1969587	49102108	0.00307079881651106	0.120663527745057	0.00322583010776098	0.0456052565081967	0.0515562746935478	0.153798117259959
3 rs3274045	34791369	0.00341196320017829	0.0592912289754704	0.00011008566082961	0.108330784120271	0.0952103934950349	0.228573968657928
3 rs3363882	9677526	0.00397319232534075	0.282103084614935	0.00893342421572834	0.452112550859205	0.611786989741745	0.706881550413126
3 rs3404732	16506568	0.00419053070755259	0.161787403866869	0.00389708924907921	0.00209905233446641	0.0351095481069384	0.124653574027981
3 rs3198722	133660770	0.00474388694294693	0.0630985729639914	0.00293464972964985	0.0942147061899654	0.0586541193308847	0.081536475608021
3 rs8121670	1168795	0.00530542760614258	0.561112171159166	0.0288799175585758	0.00147723833166294	0.0177828731356993	0.000446447210354452
3 rs3238849	90197413	0.00542146633516039	0.0638383655965715	0.00643176037640885	0.106115472442242	0.251546477560871	0.163597114674162
3 rs3430982	55033458	0.00744791644077417	0.109978672291311	0.00433338952364343	0.105689919658096	0.0339179715519011	0.249517490586401
3 rs3380475	45572627	0.0100838099699188	0.12625687260319	0.00166737068149995	0.250922884379747	0.196969669426996	0.476911914922483
3 rs8132007	9679148	0.0118082024071809	0.318198187421851	0.00545654365467187	0.212449213194588	0.0794176187422209	0.361995764851021
3 rs3319777	18750377	0.0126832809832882	0.233723385175048	0.00384588185389461	0.0724097045136388	0.259275777961203	0.275165223341059

3 rs3352361:	77094749	0.0139686660007038	0.154075746765721	0.0104678955220412	0.147652374609822	0.0702952249741271	0.281726641026217
3 rs3197874:	134082934	0.0143288807269363	0.0932682163431514	0.000305126909839116	0.205593216353807	0.157131701537014	0.345149642320847
3 rs3182642:	60842243	0.0143886103950162	0.105977494134964	0.00655801079489506	0.104090309539945	0.0387642546875861	0.256860416650655
3 rs3359765:	60842150	0.0143886103950162	0.105977494134964	0.00655801079489506	0.104090309539945	0.0387642546875861	0.256860416650655
3 rs3388802:	29056946	0.0149829152978176	0.201047266917818	0.00269404743130387	0.0735976989245961	0.0927475494536353	0.221184602955021
3 rs3279352:	135774892	0.0168843618815276	0.0960526749459517	0.0108877881393201	0.160837011218337	0.109602260785092	0.133691764790075
3 rs6999397:	15665486	0.0168843618815276	0.0960526749459523	0.0108877881393204	0.160837011218338	0.109602260785092	0.133691764790075
3 rs3400775:	6693379	0.0180247222850767	0.186542102230461	0.000673011742291235	0.0934366986234011	0.0960830545759733	0.0162406926798774
3 rs3278666:	90742878	0.0195020992859059	0.00185499372391153	0.00795688322309873	0.296889510273534	0.326143540886683	0.561186789259704
3 rs3358828:	135773744	0.0226516027076687	0.327161021128783	0.0321811177757073	0.00193347240209044	0.0250535311795251	0.00515697209139389
3 rs3460274:	135774121	0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441
3 rs8130750:	135773910	0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441
3 rs8133263:	135773709	0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441
3 rs1969530:	140442528	0.0289313219262311	0.130962159927636	0.00127520298749568	0.159505215414417	0.021322271230145	0.197522391856188
3 rs3188382:	10945743	0.0305470631950596	0.133741599714065	0.00105405795739599	0.248602568957393	0.213936570225771	0.40524398661801
3 rs3251866:	18071970	0.0341511616373727	0.105862269815812	0.00412310986642569	0.146349892160458	0.0776329790418706	0.129503242744366
3 rs3190536:	120015719	0.0379832716336365	0.434533612714525	0.0107145194155869	0.14851030991038	0.115841835333656	0.0921175033992631
3 rs3317750:	42010131	0.0390177402672877	0.104980344124688	0.0108129306880077	0.263777358902504	0.13147992132442	0.0562655182394795
3 rs3250734:	118698604	0.039194900939575	0.426156391699873	0.00528552136665584	0.0576508174308147	0.281801036424618	0.0524100089954583
3 rs8121670:	1168711	0.039952359208628	0.596226078316504	0.117131111906752	0.00184362792357279	0.00592418213831071	0.00608414364797501
3 rs7907951:	74954256	0.0416534069941933	0.0115585009907637	0.00996243752139376	0.1063452075715	0.190308189561073	0.239554789872991
3 rs3298707:	74994469	0.0423439049166626	0.0305292216582322	0.0051972576494507	0.100547004233657	0.158159406943658	0.241950145925271
3 rs8121511:	113261912	0.0424026660824284	0.0473784362224239	0.00906070756463973	0.139815151637845	0.203823254616471	0.308681919341283
3 rs3247218:	140481977	0.0430254144858091	0.0269991920171066	0.00262017886501389	0.0545574289214095	0.13333623242895	0.225611065712492
3 rs4543550:	118991798	0.0458445550070332	0.444300498692909	0.0064276691844358	0.202546642720584	0.165108000897881	0.241749135731994
3 rs3279439:	34791856	0.0458445550070334	0.44430049869291	0.00642766918443609	0.202546642720586	0.165108000897881	0.241749135731993
3 rs3190808:	119000485	0.0497870396805122	0.222801865562031	0.00098924977550573	0.0557154787856614	0.083854936005752	0.0743074685967857
3 rs7881609:	109403689	0.0501951961305049	0.364985919700094	0.00976060772523251	0.192612164191449	0.0707595221855234	0.317887858228314
3 rs3241238:	43258106	0.0506737416720563	0.126376923364705	0.0110149750907565	0.0644545420209761	0.122469637548391	0.136906488962946
3 rs3227311:	18708289	0.0515414110517716	0.00679035956784541	0.00544681527726169	0.0764288254928222	0.142083736334713	0.183931378679462
3 rs3268961:	18086348	0.0529956496839178	0.0471202334560714	0.00866301618310661	0.131628444942535	0.187724802300558	0.2837622946128
3 rs3339759:	135774503	0.0534570971279046	0.0391035547592539	0.00681306457546247	0.0255616335990216	0.0269682904498718	0.0230913269082707
3 rs3265758:	119068760	0.0550960476076542	0.230027361440738	0.00154640201383481	0.462301434449888	0.232543610131101	0.368609311901224
3 rs7090787:	59389077	0.05930797907805	0.0469513747642268	0.0104089509989762	0.129452249256911	0.198580155365977	0.294054174599176
3 rs3242498:	16505486	0.0726604603598213	0.180575102390096	0.00411932633961813	0.223393908272786	0.186534517763461	0.402428098989452
3 rs3312610:	34802427	0.073146626744139	0.0216650052146494	0.00384677280114326	0.201576139823547	0.173496590586754	0.2904579102751
3 rs3329517:	34798653	0.073146626744139	0.0216650052146494	0.00384677280114326	0.201576139823547	0.173496590586754	0.2904579102751
3 rs8137611:	119018106	0.0785213558143473	0.0579412657042112	0.0106625309826886	0.162670897316063	0.256735177556632	0.316891008464154
3 rs3229664:	71097294	0.0924202689735382	0.470075291606267	0.00767905519111516	0.424156216852572	0.943995857909854	0.603822948419952
3 rs3218939:	134081561	0.0979735073202689	0.12606293028056	0.00295813504173328	0.231777748493961	0.0458747866637891	0.128166146665249
3 rs3336028:	34802866	0.099350586541331	0.0533848668666464	0.00536327825461869	0.242045383210409	0.182317433489534	0.208386902958117
3 rs3235395:	135769426	0.104265621980776	0.592550083908101	0.155508310359486	0.00729056764500566	0.151544796502458	0.00309262632987667
3 rs8093947:	103260466	0.105531218170771	0.264371242979245	0.00581690061433073	0.629848466584226	0.358337278666375	0.52944804103637
3 rs3213470:	16660535	0.111681945657973	0.13973952095204	0.00394782907598255	0.451951921978702	0.396250377090039	0.52131796918366
3 rs3361445:	16660534	0.111681945657973	0.13973952095204	0.00394782907598255	0.451951921978702	0.396250377090039	0.52131796918366
3 rs3190634:	10950720	0.137733811469992	0.314568324305091	0.0028327361995034	0.285165245228656	0.122319048666718	0.326556198458623

3 rs3196775	18829833	0.151616239895891	0.20057407206482	0.00684861868159912	0.642690128127469	0.489760331727337	0.413207014740279
3 rs3389064	6049588	0.160672221418397	0.0666143558705132	0.00886345752788612	0.0733957054360968	0.0717155995033121	0.148988188103018
3 rs3329678	26191047	0.165787215909222	0.189544258581167	0.00394875554151484	0.615504248435453	0.377498497468585	0.415345838094342
3 rs3286166	17095583	0.20535564755803	0.7271792036719	0.00489317895644535	0.492492149756878	0.99330735831902	0.411188781263186
3 rs8121043	74938330	0.720496761339334	0.653976865607156	0.0107697445655916	0.395296551122657	0.306102995848486	0.0643157350936311
4 rs7043981	101913226	0.00185037573752588	0.169431722799615	0.0104567754291609	0.302197923909925	0.285263619489506	0.442374990523819
4 rs3326261	680873	0.00474388694294692	0.063098572963991	0.00293464972964982	0.0942147061899648	0.0586541193308844	0.0815364756080215
4 rs7138483	30228250	0.0064167698446831	0.0431207492046151	0.000106925419913089	0.0994977663181993	0.0915659767373804	0.232573046185213
4 rs3318567	107108170	0.00651169416270308	0.0597517032114412	0.00168416834306367	0.216984646052337	0.146999836072251	0.232580676954975
4 rs3202086	590433	0.00703909491964822	0.295954912008768	0.0109350596227603	0.220486650717964	0.0978116458160822	0.355678402950814
4 rs3256970	511359	0.00869545482497085	0.098599835923929	0.0021104954173449	0.171477132125306	0.105190823599856	0.313228456870385
4 rs8083720	119078761	0.0136373481565459	0.18687846063932	0.0080836550573264	0.0986072808403496	0.263900407409719	0.473442636802576
4 rs5561876	98616034	0.0145330460086101	0.0330160684477897	0.0101704743530925	0.446490827382867	0.258997244507257	0.538577130650196
4 rs8099121	481404	0.0156809779714261	0.0279205288135905	0.000332546012845097	0.0706299237739638	0.0199524081244673	0.287687227583418
4 rs3314837	84149019	0.0157592262481804	0.0933976954756761	0.0012207936366241	0.230335872732723	0.154980400148096	0.398944885246848
4 rs3364422	74655619	0.0192068261804972	0.221484756575596	0.00573502609398542	0.232445870834504	0.281851198070349	0.484505968948166
4 rs3369413	139804716	0.0200768178454632	0.169638062011956	0.00110567405008687	0.239622709612157	0.266801706097222	0.498222357101242
4 rs3402453	45017210	0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441
4 rs3416302	44907392	0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441
4 rs3232406	103449663	0.0304306528187477	0.307747071661373	0.00576424265962728	0.150206986783962	0.128449661622279	0.314097440089236
4 rs7913484	106283730	0.0305470631950596	0.133741599714066	0.001054057957396	0.248602568957393	0.213936570225771	0.40524398661801
4 rs3207092	107344094	0.0315633440184208	0.0381321413635935	0.00171633741255882	0.0935416253099771	0.0596748615175541	0.34657836297629
4 rs3303724	98096357	0.0322556909416104	0.121037557982462	0.00138642299384898	0.318313431489564	0.252158673483273	0.46483749328932
4 rs3244292	36670173	0.0384760925932951	0.0220822635747315	0.00477917461353888	0.0807544899571381	0.132401976508004	0.215287949203692
4 rs3406087	391557	0.0392486703378339	0.15931515540409	0.00909254202208656	0.149527292295033	0.180339767493718	0.561065319602662
4 rs3226222	107636581	0.039959943044984	0.0529409337583795	0.00926473253851777	0.154970281748909	0.0473119874591453	0.317412843156742
4 rs3383021	75048130	0.0416534069941933	0.0115585009907637	0.00996243752139376	0.1063452075715	0.190308189561073	0.239554789872991
4 rs3349468	510528	0.0423439049166626	0.0305292216582322	0.0051972576494507	0.100547004233657	0.158159406943658	0.241950145925271
4 rs3360408	121357939	0.0426411683785499	0.0633150541018699	0.00162544293906005	0.26485561142337	0.200932386721513	0.372918224628576
4 rs3406143	102235878	0.0448366262138429	0.131294311378583	0.0034534035320687	0.207687665849202	0.222321359649452	0.483547057680426
4 rs3360120	88951106	0.0456243157049062	0.0637406607470033	0.00165152582456405	0.226638052030032	0.209777056437838	0.372936108602923
4 rs8079681	90936534	0.0515449205686065	0.323740175933054	0.00234241353694961	0.300855522219975	0.511566969890236	0.608183749473693
4 rs3378803	142197626	0.0525360153682245	0.0477224018521101	0.00707061102703598	0.126310137901548	0.197482880148354	0.268897621720468
4 rs3252234	129797734	0.0534481716839419	0.0454183090182426	0.00856649566678947	0.0393935553551672	0.0439080215768211	0.0567214287547952
4 rs8090509	33354941	0.0569174134195436	0.387051243787735	0.00473019323624648	0.0911410276442106	0.0544088464382456	0.255439878650029
4 rs3427003	98096734	0.0585454248887385	0.19919522813541	0.00460714299254188	0.232223826787827	0.0477440586975311	0.105095503891817
4 rs3366013	109285951	0.0593079790780498	0.0469513747642266	0.0104089509989761	0.129452249256911	0.198580155365976	0.294054174599176
4 rs3379551	109285575	0.0593079790780498	0.0469513747642266	0.0104089509989761	0.129452249256911	0.198580155365976	0.294054174599176
4 rs3365567	102507179	0.0648762263138502	0.0113827828527588	0.0117699928466644	0.071475537557346	0.0281943130347479	0.0638983093126277
4 rs3424764	19543525	0.0684723365764723	0.0764549560424297	0.0101833770983716	0.0681995578751471	0.0366114006292126	0.0695988668198296
4 rs3459795	121552666	0.0716343689866714	0.0303275635713457	0.00857915775919123	0.0574440687349199	0.0719108088980723	0.0789716610896106
4 rs3297442	98299576	0.0726237217399503	0.0357295031786669	0.00775709507102094	0.107181364300565	0.152524084211946	0.300383331864171
4 rs3397199	90392534	0.106670630264077	0.166644466419103	0.00430350129922207	0.264049063299551	0.312846579240384	0.252103609347263
4 rs3333184	119659150	0.109499395219967	0.13673587449252	0.00649672232985041	0.256003434170617	0.189400539115005	0.641049983681394
4 rs3433266	119659648	0.109499395219967	0.13673587449252	0.00649672232985041	0.256003434170617	0.189400539115005	0.641049983681394
4 rs8087412	64744122	0.110732390401173	0.087259659668136	0.0117869005655884	0.182258731870145	0.226821988088888	0.177408614900505

4 rs3243176l	87135831	0.200840225665928	0.172497893483474	0.00246714788546428	0.286029447250287	0.0135503364310059	0.664941979398839
5 rs3260018l	42376816	0.000403859133365586	0.113874807986438	0.000482817504230312	0.0741716489404834	0.145714869229645	0.152190821077986
5 rs3240929	60286150	0.00207368479333776	0.0122338518728084	0.00156445174978067	0.367980032803343	0.361966233161177	0.434475401853545
5 rs8099291l	12297489	0.00216964577322513	0.144706093647982	0.00434546302224354	0.00781967798080896	0.0488081709568648	0.0896759781893515
5 rs3415793l	66282626	0.00223648330526575	0.174899444133457	0.00719444183487195	0.195584872828624	0.155416711784202	0.308217792486922
5 rs3248569l	60987038	0.00234750790387948	0.133619440884159	0.00468708505652436	0.0672086712936497	0.0808410398175951	0.217386046682744
5 rs3406054l	91689095	0.00397319232534068	0.282103084614936	0.0089334242157285	0.452112550859205	0.611786989741744	0.706881550413125
5 rs3252929l	68113700	0.00435423749058112	0.156253727879725	0.00405731388015963	0.0290921868274099	0.167410473691883	0.119858109663279
5 rs3221735l	93643550	0.00518010511253322	0.126472457522564	0.00453988543419882	0.038067091267044	0.0249733425825814	0.184464501670414
5 rs3259384l	55261851	0.00634345540510123	0.133496740048764	0.00986035483605733	0.181378831810969	0.0813935819926274	0.138043465061549
5 rs3266913l	8416027	0.00900817676074971	0.215527310303848	0.0113503377253331	0.191655146996718	0.0921008401389851	0.108837474871833
5 rs3273005l	19367674	0.00985649404628159	0.0564701260322917	0.0047286900863481	0.0838819034606732	0.1353724455227	0.34346356020484
5 rs3232289l	17953314	0.00985649404628162	0.0564701260322921	0.00472869008634815	0.0838819034606732	0.1353724455227	0.343436356020484
5 rs3368090l	18961952	0.0122998694550656	0.319026194362888	0.0109148950087957	0.459433349368789	0.418786362974138	0.324957531035751
5 rs8094090l	60975506	0.0134303833855333	0.212798877957417	0.0113901633662414	0.177668394142462	0.330283461842705	0.364728356517652
5 rs3454937l	62806342	0.0140251023417634	0.284297458032763	0.0104377489522937	0.0113648194662068	0.130501463842381	0.0707134573069256
5 rs3281344l	82957799	0.0147529758889048	0.0754089926608732	0.00104849606955726	0.158864433111975	0.1424810979772	0.304878966405801
5 rs3182513l	16489548	0.0157826200900831	0.0859162372872122	0.00750617955193126	0.146883495325359	0.05185673163794	0.137553225862056
5 rs3423553l	68020390	0.0225251537626755	0.0146308921454253	0.00467555310301955	0.153197322132427	0.0509530759431756	0.062178039468669
5 rs3264546l	12378190	0.0227799054393947	0.276758994527819	0.00819034969161356	0.284446599750937	0.161468289047792	0.411154904885071
5 rs3371922l	14039327	0.0235592452738063	0.0217457602939702	0.006673141028309562	0.171316215867492	0.25936364919536	0.355954476183527
5 rs3319973l	68122728	0.0239820431767606	0.136024587351487	0.00803504042779756	0.183649165028304	0.0816956466571576	0.333089354800837
5 rs3316845l	12453637	0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441
5 rs3323935l	16354547	0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441
5 rs3342498l	81901918	0.0311845898403254	0.304848557809486	0.00362223322582988	0.0820701807140629	0.0683137568965588	0.2888768699383
5 rs3192186l	3357382	0.0323155459869488	0.123613607746095	0.00166136499121992	0.144118129186053	0.0547424120064801	0.211814104418707
5 rs7054011l	66274582	0.0328497705880348	0.0936318999141206	0.000636518089946905	0.22976510890032	0.0985008089894595	0.281624450523232
5 rs3387381l	65090470	0.0374806874173427	0.0316300364078249	0.00307822146722933	0.0716901764108491	0.141956281374733	0.175181744180643
5 rs3258692l	6376143	0.0385928018835511	0.039258260801242	0.0020973483419815	0.1083709070461	0.124254950900257	0.270667243436853
5 rs3221760l	55272236	0.0397885563376042	0.0467834132850337	0.007213132594605	0.0991520616524839	0.197255422710453	0.28868887725119
5 rs3405474l	55271773	0.0397885563376042	0.0467834132850337	0.007213132594605	0.0991520616524839	0.197255422710453	0.28868887725119
5 rs3291876l	17309796	0.0418754125006006	0.02666197721	0.00602018454187987	0.0698284542576391	0.010619834599533	0.157064072591776
5 rs3243896l	93644508	0.0423439049166626	0.0305292216582322	0.0051972576494507	0.100547004233657	0.158159406943658	0.241950145925271
5 rs3248021l	17870001	0.043224880492149	0.0294789792596427	0.0073879697028076	0.175876625193924	0.0942855583678047	0.358929626040556
5 rs3240288l	110956592	0.0521302891077157	0.0397433852087601	0.00424896676904203	0.107175104914169	0.159486211482951	0.274377339163397
5 rs3234360l	92639746	0.0554010837399413	0.0478145742030704	0.00645116877857185	0.057036220926647	0.0254213347159629	0.0662326279056783
5 rs3240881l	51211105	0.0592988945349682	0.124490528935717	0.00820982050377208	0.17729301940247	0.272878715093531	0.428941133771728
5 rs3185961l	81902116	0.060422174441503	0.256104308886763	0.00861447036581959	0.400844723963345	0.222181306262374	0.30712441734359
5 rs3197153l	2152069	0.0639644701842049	0.138284994893882	0.000390081215843048	0.190280674708346	0.358951539758381	0.41724758778236
5 rs3292691l	99160710	0.066838646974747	0.0757715303270149	0.00708367881138732	0.132400086443694	0.0585641748203112	0.485902360696464
5 rs3232427l	13688232	0.0707097967856695	0.236584948252975	0.0072760982557657	0.29396126596944	0.0562195130570979	0.335494432008197
5 rs3270603l	86588554	0.0711996762831538	0.0356327581745502	0.00842122133352588	0.0563029146527469	0.0332950847721576	0.0889349666641569
5 rs3401056l	16202736	0.0980713251139662	0.09134825582708	0.0080228579986218	0.153159776059518	0.00529420652322318	0.442058296973017
5 rs3214435l	104173578	0.102682285061533	0.292583604544019	0.00554905574304077	0.499073614174831	0.302042229200757	0.409813417276747
5 rs3272265l	6786632	0.117817345064997	0.497437233792469	0.00272523922787767	0.623680165667416	0.294095711343467	0.365174941677565
5 rs3332713l	6786642	0.117817345064997	0.497437233792469	0.00272523922787767	0.623680165667416	0.294095711343467	0.365174941677565

5 rs7867811.	83701336	0.118960736074306	0.137547732037402	0.00495624514960878	0.153496458663537	0.107314895990873	0.580717198031398
5 rs3315300.	66187557	0.200840225665928	0.172497893483474	0.00246714788546428	0.286029447250287	0.0135503364310059	0.664941979398839
6 rs3369430.	71814180	0.000426189610659292	0.407029649387076	0.00936023097976101	0.0318509498774393	0.0439997900215074	0.0863991332904634
6 rs5561857.	71815493	0.000426189610659292	0.407029649387076	0.00936023097976101	0.0318509498774393	0.0439997900215074	0.0863991332904634
6 rs8121136.	71813847	0.000426189610659292	0.407029649387076	0.00936023097976101	0.0318509498774393	0.0439997900215074	0.0863991332904634
6 rs3431263	16590090	0.000600810195219137	0.0497747245091346	0.00808036662380973	0.511230687250215	0.506742822311746	0.594511286384433
6 rs1969534.	74620803	0.000636429928848084	0.169545244263159	0.0115484167938929	0.0325585225798912	0.0321704992041463	0.0811445735684432
6 rs3188903.	59794727	0.000742942459994207	0.0871693744123082	0.000628388367751545	0.116670569142834	0.0641226131019795	0.167271672002719
6 rs3455185.	92530686	0.00105058768481276	0.124370170368752	0.00237919198449954	0.206537965849907	0.264439781888731	0.229187502977951
6 rs3302088.	71840571	0.00144684086048055	0.319022618857816	0.00698990203629959	0.00275739492034946	0.0171919710053231	0.0580468334595251
6 rs3385245.	71840507	0.00144684086048055	0.319022618857816	0.00698990203629959	0.00275739492034946	0.0171919710053231	0.0580468334595251
6 rs3443594.	71836585	0.00144684086048055	0.319022618857816	0.00698990203629959	0.00275739492034946	0.0171919710053231	0.0580468334595251
6 rs5561850.	71838602	0.00144684086048055	0.319022618857816	0.00698990203629959	0.00275739492034946	0.0171919710053231	0.0580468334595251
6 rs8121416.	62377063	0.00157070616271392	0.122103431960341	0.00293971956293916	0.165982873533157	0.0329988021547734	0.147356122173673
6 rs3298886	83034749	0.00188964785280309	0.371527066989518	0.0108943306066109	0.115365835773583	0.135628302940455	0.285585071394999
6 rs3352208.	51440330	0.00207368479333777	0.0122338518728082	0.00156445174978065	0.367980032803343	0.361966233161177	0.434475401853545
6 rs3363629.	92352163	0.00216512326866459	0.0972210698440105	0.00444202756933154	0.187020831243534	0.272351386903472	0.391915664577331
6 rs3194008.	83003597	0.0022531813987609	0.346448417305446	0.0101236693134921	0.112146872044359	0.147796266084358	0.27357403904959
6 rs3200349.	83010616	0.0022531813987609	0.346448417305446	0.0101236693134921	0.112146872044359	0.147796266084358	0.27357403904959
6 rs3342538.	70335303	0.00307079881651106	0.120663527745057	0.00322583010776098	0.0456052565081967	0.0515562746935478	0.153798117259959
6 rs3287315.	17427293	0.00343602181952184	0.317458191894124	0.0085709585663455	0.141764383596104	0.173141520275845	0.304545046432779
6 rs3303297	82845098	0.00377444169768312	0.0188245285166955	0.000674461831176758	0.241973637988387	0.218279813326386	0.138319101057746
6 rs7050902.	71985363	0.00385673506141385	0.222837476520886	0.00579821354744367	0.0479527404609549	0.141387922394529	0.305475545767935
6 rs3199916.	17195667	0.00489554901080079	0.0565262521754657	0.00299384077860338	0.178584229354843	0.142500158903247	0.29237882673265
6 rs3281409.	40711613	0.00549992523658396	0.288819823661663	0.0107186125199987	0.129488481023272	0.138866269118606	0.233284513798508
6 rs3401065.	47460452	0.00700391083631364	0.40522851817683	0.0114577922095602	0.032230745033088	0.0388200299762536	0.177157855774428
6 rs1072021.	40620796	0.00718766141319144	0.0400633885517837	0.00840721711862735	0.0594938530984762	0.0684085016764279	0.086904297970935
6 rs3422204.	16188284	0.00966829376017402	0.186925834804142	0.00330817904870814	0.0110494877180599	0.0209222141765046	0.0486181911538035
6 rs8149698.	50017992	0.00985084614978863	0.0054236981995861	0.00215541696790526	0.19575536582363	0.0245174969048473	0.18787773709618
6 rs3391659	14340000	0.0116599304382871	0.259867849476111	0.00785857976470652	0.0860824736462267	0.131015880327337	0.111682845452123
6 rs3310223.	145430640	0.0117142290455397	0.119853507231991	0.000653086879621816	0.170525211986441	0.0890041738133224	0.33408525217198
6 rs8082070.	154028295	0.0122998694550655	0.319026194362889	0.0109148950087957	0.459433349368789	0.418786362974139	0.324957531035751
6 rs3374733	49801652	0.0123690513707778	0.0454347723867292	0.00986875514502982	0.304083583410689	0.0592205829132901	0.140336549751768
6 rs3418521.	12056665	0.012496067440665	0.144926363032903	0.0064777903256169	0.187394255841171	0.099627806862863	0.329330380489863
6 rs3367249.	71571886	0.0130678611339263	0.0818354444839078	0.00414238749559603	0.0657880254738404	0.0412847137013242	0.18099736219891
6 rs3323394.	64395316	0.0139686660007038	0.154075746765721	0.0104678955220412	0.147652374609822	0.0702952249741271	0.281726641026217
6 rs3245715.	42884865	0.0141387618238992	0.263636827739899	0.0115727790948953	0.080178497312974	0.00246783378767049	0.168972544395595
6 rs3265507.	108763002	0.0143288807269363	0.0932682163431512	0.000305126909839114	0.205593216353807	0.157131701537014	0.345149642320848
6 rs4543210.	51680668	0.0143886103950162	0.105977494134964	0.00655801079489506	0.104093039539945	0.0387642546875861	0.256860416650655
6 rs3350098.	27540772	0.0144603741568211	0.0762644666824233	0.00103278118332942	0.0973174845372417	0.0391403348051446	0.141890677242107
6 rs3394538.	90759392	0.0145039616901224	0.0939413445078209	0.000445158154429654	0.0294984290757697	0.0063362078858113	0.0665544651487686
6 rs3410749	146147009	0.0158082256120999	0.0891364023091027	0.00475230563515266	0.095827766891431	0.0609492228036242	0.223105198875156
6 rs3207851	140385645	0.02009368247608	0.0765910895928562	0.00334976217028632	0.109543262888374	0.0769785777942434	0.240779792456654
6 rs3282830.	17427886	0.02242291151679	0.214848945325011	0.00170055789713602	0.345730647299695	0.351335872994518	0.409707039446474
6 rs8121489.	82340995	0.02285931069757	0.114750900115713	0.00381927936852573	0.217524048671418	0.447294156675069	0.41261907933622
6 rs3216974.	44687872	0.0234073476589881	0.210599061443396	0.0114838435421427	0.0133768875083331	0.042507229235867	0.0328513719429441

6 rs3282856l	38149960	0.0234688919744756	0.129303429973012	0.00117565149580007	0.239743113704556	0.196874228258187	0.399796121647329
6 rs3280778l	145436771	0.0247860489943933	0.10326059840363	0.00787492806418321	0.0135966678227093	0.0556609988360528	0.0356882962473368
6 rs3258046l	83126740	0.0264680031254639	0.134030298459497	0.00489345501555053	0.0752657786761146	0.124266762453784	0.280257013919391
6 rs3291553l	13291432	0.0267616520415122	0.054694603555742	0.00744032598504154	0.0349111602590405	0.147005380011823	0.213118378350685
6 rs3440770l	113183373	0.0273843665516431	0.166479063268634	0.00566166656213164	0.104047424164176	0.0997636029172183	0.257749338991618
6 rs3206181l	48269807	0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441
6 rs3223731l	93656652	0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441
6 rs3326585l	37922872	0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441
6 rs3424655l	69396333	0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441
6 rs3430066l	69396913	0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441
6 rs3450699l	68868001	0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441
6 rs3350980l	78336829	0.0321322911226503	0.12210762464253	0.0102351529917759	0.0754803050680386	0.125540975273747	0.269470253846817
6 rs3257805l	111005152	0.0322943762763738	0.110285129440847	0.00912225679130924	0.133454389905956	0.0930237340191553	0.352231980374589
6 rs3186748l	145449816	0.0325681726215984	0.324074111970198	0.00401317868352987	0.383143460227735	0.426380778618272	0.629281520203006
6 rs8121397l	156396121	0.0341084634306828	0.0985425893006107	0.00927832055307103	0.0734637676063461	0.0583188186056521	0.258502264485862
6 rs5561859l	119079398	0.0341511616373727	0.105862269815812	0.00412310986642569	0.146349892160458	0.0776329790418706	0.129503242744366
6 rs3338018l	77131131	0.0371444842329245	0.0822289140230916	0.0025591220231982	0.0730111645316952	0.00899737805946426	0.112020209085186
6 rs3206314l	16739670	0.0374806874173427	0.0316300364078249	0.00307822146722933	0.0716901764108491	0.141956281374733	0.175181744180643
6 rs3386721l	40015072	0.0375539862284073	0.0352226415131383	0.00486190177636084	0.124803866116426	0.0371348796320453	0.0163713956035057
6 rs3304170l	5312062	0.0407480418551054	0.0960155027325552	0.00444502290730534	0.101771323776675	0.0925824924068689	0.112086169537077
6 rs3435166l	40711610	0.0413560032213152	0.0737123776321521	0.00905808992175972	0.322032871101972	0.376266666562749	0.655596077784639
6 rs3272737l	81867862	0.0416534069941933	0.0115585009907638	0.00996243752139382	0.106345207571501	0.190308189561073	0.239554789872991
6 rs3292051l	143553361	0.0423129862627431	0.0350624612767419	0.00420968011870026	0.0659188529058121	0.0532550293444501	0.192980914556024
6 rs3183022l	34522188	0.0423439049166624	0.030529221658232	0.00519725764945061	0.100547004233657	0.158159406943658	0.241950145925271
6 rs3361135l	38010621	0.0423439049166624	0.030529221658232	0.00519725764945061	0.100547004233657	0.158159406943658	0.241950145925271
6 rs3241002l	90831305	0.0423439049166626	0.0305292216582322	0.0051972576494507	0.100547004233657	0.158159406943658	0.241950145925271
6 rs3337494l	137280309	0.0423439049166626	0.0305292216582322	0.0051972576494507	0.100547004233657	0.158159406943658	0.241950145925271
6 rs3349471l	90829826	0.0423439049166626	0.0305292216582322	0.0051972576494507	0.100547004233657	0.158159406943658	0.241950145925271
6 rs3360202l	145448885	0.0423439049166626	0.0305292216582322	0.0051972576494507	0.100547004233657	0.158159406943658	0.241950145925271
6 rs3266292l	25094719	0.0442722554573604	0.165328099251881	0.000724063950022747	0.164085968083006	0.289113223713432	0.354975809487402
6 rs3342311l	40025003	0.0456246881450819	0.0500961093832244	0.00774186285379385	0.142872109003118	0.207531081910706	0.29683566079241
6 rs3403421l	57852280	0.0489502677721978	0.0253263717314747	0.00985724218876107	0.145002333746555	0.224286069033868	0.331790249423866
6 rs3297702l	104384185	0.0492595268788747	0.0398455970608279	0.0100996321963378	0.0621814169428306	0.224434409443027	0.217081696648
6 rs3205456l	14649938	0.0501951961305051	0.364985919700094	0.00976060772523263	0.19261216419145	0.0707595221855241	0.317887858228313
6 rs3257593l	141230791	0.0505281385370427	0.318269177341164	0.00145394623540314	0.0921401733861979	0.101172361422515	0.0720108330080456
6 rs3446279l	48213063	0.0524124377940403	0.0177731995752471	0.0110205632488151	0.0245260425833747	0.13699016817935	0.183918296127482
6 rs3442946l	90781658	0.0524916952828347	0.03331250803127	0.00893284860702472	0.102428041825769	0.164747921309111	0.260604584507048
6 rs3254637l	54382137	0.0527523974348899	0.131734794399077	0.00349545544336907	0.323275420563996	0.0108439721954363	0.299865450908317
6 rs8121086l	16567311	0.0551513127841433	0.0405664435419737	0.0012045730311184	0.158313093517728	0.0365380754012724	0.239729080460855
6 rs3380418l	145415425	0.0582262129245834	0.135560236984669	0.00170003817340566	0.0998138517074317	0.0139043953524471	0.190225740484043
6 rs3432361l	155180452	0.0584205875485015	0.412843096504391	0.00880408719888951	0.396282496777121	0.512662781020422	0.655831414256239
6 rs3446221l	145432538	0.0596500175104572	0.0500823805721316	0.00759837605459784	0.196166862998233	0.257302866447435	0.40919779570916
6 rs3453406l	4216676	0.0628669110452345	0.189388322598304	0.00500618038617336	0.202886528584151	0.0501355125306913	0.24280184071525
6 rs3232235l	12710247	0.0684651254507353	0.0369127711554234	0.00732271281701228	0.063070454509679	0.0487986764187748	0.0860632722896531
6 rs3275805l	12056361	0.0698490022378171	0.0230592840455141	0.0115966244847497	0.154114799415033	0.193363626396146	0.341114502046823
6 rs5561926l	81869984	0.0714331130592373	0.0425785278327702	0.00967316540695786	0.133433858403078	0.22139747923303	0.285092725444293

6 rs3315291	111623624	0.0714662456892575	0.0658896422531099	0.00459289103088497	0.977369433129221	0.59645784938219	0.764426179564521
6 rs3375237	42902751	0.0781853747465358	0.0417137977487229	0.0112802203627097	0.31132188119136	0.201991971438229	0.402459176604888
6 rs3271016	92051495	0.0785213558143473	0.0579412657042112	0.0106625309826886	0.162670897316063	0.256735177556632	0.316891008464154
6 rs8121289	73129339	0.0785213558143476	0.0579412657042113	0.0106625309826887	0.162670897316064	0.256735177556632	0.316891008464154
6 rs3402920	18007118	0.0825798891640415	0.130745241307976	0.00932696555329437	0.503996319248578	0.412900554297323	0.539202096658263
6 rs3382564	145450588	0.0863623232492014	0.00799521961073149	0.0102162104968229	0.165088727578612	0.238322853748593	0.3157336181445
6 rs3374469	45127264	0.0880494558726699	0.0594118125364206	0.0107263882884708	0.196146586284531	0.293790928885554	0.408524535294538
6 rs3236535	77348591	0.0951666569316175	0.309040492286656	0.00505581720557285	0.306736855361041	0.219632890964805	0.68617311095134
6 rs8121856	23714643	0.0979735073202691	0.12606293028056	0.00295813504173337	0.231777748493963	0.0458747866637894	0.128166146665249
6 rs3427957	12242162	0.104265621980776	0.5925500839081	0.155508310359487	0.00729056764500566	0.151544796502458	0.00309262632987666
6 rs3185396	152539284	0.106552413048522	0.185172497309879	0.00685576160978756	0.114229448959528	0.0361559340482251	0.213655443173903
6 rs3408694	4473767	0.108019884325931	0.0924540775371951	0.00607427614213815	0.276375443150793	0.0449715087062334	0.37248958241577
6 rs3305202	53298177	0.10916022758873	0.30317315061714	0.00521334629581153	0.42928466540967	0.0868216901183488	0.374659374659828
6 rs3338204	71511833	0.116957790573574	0.648506376753561	0.0117998287140315	0.0354528471869374	0.218695140607907	0.171402599964901
6 rs3389686	134913501	0.117194520170357	0.181703644879933	0.00792143690585063	0.39248703478603	0.144285093231961	0.339057306208321
6 rs3370208	155340806	0.124196799809035	0.51868744117301	0.0107596382028973	0.103261581762071	0.278524984680196	0.243424619930044
6 rs3221042	141388208	0.12688447498836	0.121290439828212	0.00368474252736588	0.251378440528001	0.0599572266300806	0.422454880414405
6 rs3281074	155180863	0.145926987903056	0.363409663725667	0.00929578322080775	0.160489546319724	0.138934138818463	0.0496909286745996
6 rs3273761	154050379	0.274350033011803	0.300452909281252	0.00976205966356232	0.515353301364508	0.163823932966832	0.285634627456072
6 rs3447828	77203835	0.281456188139147	0.706158620662174	0.00240709314863607	0.424112564387182	0.564816060742509	0.666634110413573
6 rs3351849	5141032	0.615622217232209	0.165552291115996	0.000419642148041214	0.560688021516316	0.0396180133788311	0.876139434099243
6 rs3282641	141543733	0.720496761339335	0.653976865607154	0.0107697445655904	0.395296551122662	0.306102995848484	0.0643157350936327
7 rs3207913	48167285	0.00049418590366574	0.0442731022504209	0.000255349768038171	0.0952094938500478	0.12832272047956	0.188930582330368
7 rs3247976	14559378	0.000600810195219209	0.0497747245091339	0.00808036662380944	0.511230687250214	0.506742822311746	0.594511286384434
7 rs3194442	43488686	0.000865105741409581	0.186885295322831	0.00860542616744473	0.0847541094400136	0.183492971021325	0.327404114483373
7 rs3352797	43488649	0.000865105741409581	0.186885295322831	0.00860542616744473	0.0847541094400136	0.183492971021325	0.327404114483373
7 rs3351221	39244687	0.00300092963884998	0.102805372068004	0.00635578638655458	0.237614068761293	0.046629766521711	0.332085786463857
7 rs3273363	43381113	0.00306254987624909	0.082843990734524	0.0105284299013377	0.166838524575885	0.356908130399334	0.418038090700523
7 rs3298533	34988786	0.00372151927463825	0.0196924115748562	0.00101368450806551	0.210094943531612	0.108103511637149	0.358182629082989
7 rs3221092	26956005	0.00847167087359107	0.24537183453734	0.0114009678950628	0.00899931642834717	0.0359732257969207	0.0781014753564317
7 rs3418833	60145787	0.00900817676074971	0.215527310303848	0.0113503377253332	0.191655146996718	0.092100840138985	0.108837474871835
7 rs4543156	26944896	0.0105423618780452	0.101301748559874	0.0115366104812956	0.0419866566943119	0.0874317869741427	0.14270911772428
7 rs3344364	50147776	0.0137758134004138	0.229106511341943	0.0078129351842324	0.0176524563097507	0.0378197023994903	0.0291077139158124
7 rs3339039	20486636	0.0171387467852789	0.208716703553595	0.00512186716322155	0.103773536020519	0.0997602690099982	0.229193940260208
7 rs3293039	43489263	0.017778762337844	0.234818674926101	0.00917384764943042	0.0285879952608593	0.0809744526475702	0.0250429680161596
7 rs7062927	48148406	0.0233247293287754	0.0960302511344066	0.00930116941622356	0.100094378809166	0.0362045913773977	0.126774269236619
7 rs3449043	5313125	0.0247354947194507	0.0143242072125587	0.00578601127940731	0.244217554622882	0.268648115272985	0.250093022801771
7 rs7069317	22545762	0.0262496250638064	0.0152879585799422	0.00518632132210136	0.0817029100852417	0.174657862939988	0.199870049127405
7 rs3443670	26934403	0.0273116482881819	0.0304068767793127	0.00101692651745404	0.0761529250219778	0.0945106392687725	0.214952797733935
7 rs3218876	69923603	0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441
7 rs3386937	26716321	0.0289313219262311	0.130962159927636	0.00127520298749568	0.159505215414417	0.021322271230145	0.197522391856188
7 rs3206237	48302254	0.0305511572115682	0.242730351449853	0.00616479787691406	0.102475187255201	0.126630418070983	0.309569531611924
7 rs3243723	48302700	0.0305511572115682	0.242730351449853	0.00616479787691406	0.102475187255201	0.126630418070983	0.309569531611924
7 rs3299314	48301865	0.0305511572115682	0.242730351449853	0.00616479787691406	0.102475187255201	0.126630418070983	0.309569531611924
7 rs3300797	48301770	0.0305511572115682	0.242730351449853	0.00616479787691406	0.102475187255201	0.126630418070983	0.309569531611924
7 rs3312579	48683267	0.0305511572115682	0.242730351449853	0.00616479787691406	0.102475187255201	0.126630418070983	0.309569531611924

7 rs3341890	48702834	0.0305511572115682	0.242730351449853	0.00616479787691406	0.102475187255201	0.126630418070983	0.309569531611924
7 rs3355181	48679808	0.0305511572115682	0.242730351449853	0.00616479787691406	0.102475187255201	0.126630418070983	0.309569531611924
7 rs3394379	48679528	0.0305511572115682	0.242730351449853	0.00616479787691406	0.102475187255201	0.126630418070983	0.309569531611924
7 rs3400083	48301777	0.0305511572115682	0.242730351449853	0.00616479787691406	0.102475187255201	0.126630418070983	0.309569531611924
7 rs3419683	48302896	0.0305511572115682	0.242730351449853	0.00616479787691406	0.102475187255201	0.126630418070983	0.309569531611924
7 rs3450706	48148191	0.0312038445697374	0.0766479631596543	0.00167866282053985	0.113446493986761	0.00364389692620755	0.226899781339499
7 rs3330967	34139052	0.032548980699728	0.259946096789521	0.00575579567406904	0.312248240701616	0.310264000632618	0.164434648964626
7 rs3385325	27723100	0.0333964716172245	0.0295402098984687	0.00789511093400068	0.131771930063165	0.180514123675543	0.281724118561053
7 rs3261642	83499676	0.0370778252356937	0.0483447581070779	0.00393578186074217	0.144725511847866	0.189748275975309	0.293462644116993
7 rs3243846	34159557	0.0383732230922472	0.00986075594435934	0.0107112233065036	0.0254742071225032	0.0687316195578368	0.195033579421093
7 rs3187631	26674524	0.0384989191581018	0.158334429884226	0.00651374515012988	0.220863629868409	0.01525149748365	0.22821576470133
7 rs6996410	3379381	0.0422246543989796	0.0596987567543704	0.00957287836768103	0.134033739894687	0.162766082831112	0.291019849261645
7 rs3385918	83021324	0.0423439049166626	0.0305292216582322	0.0051972576494507	0.100547004233657	0.158159406943658	0.241950145925271
7 rs3452857	29490473	0.0423439049166626	0.0305292216582322	0.0051972576494507	0.100547004233657	0.158159406943658	0.241950145925271
7 rs3203194	39021117	0.048644579725352	0.163843177541755	0.00224746508908245	0.461879346197824	0.320635715785472	0.579450153206223
7 rs3460920	45119851	0.0501951961305049	0.364985919700094	0.00976060772523251	0.192612164191449	0.0707595221855234	0.317887858228314
7 rs3317900	53312588	0.0503065802008086	0.0443298075299265	0.00708297855853052	0.13630886642086	0.200001779111119	0.260346854535767
7 rs3411698	164571	0.0510106976824026	0.121857357236951	0.00719096088984983	0.18081813586625	0.171670516604897	0.604287495069675
7 rs8098986	24817635	0.0527523974348899	0.131734794399077	0.00349545544336907	0.323275420563996	0.0108439721954363	0.299865450908317
7 rs3274195	14642240	0.0534481716839414	0.0454183090182425	0.0085664956667894	0.0393935553551667	0.0439080215768208	0.0567214287547951
7 rs3348875	48119706	0.0550960476076542	0.230027361440738	0.00154640201383482	0.462301434449888	0.232543610131101	0.368609311901224
7 rs3416029	83565184	0.0559046028827726	0.0510189170690959	0.00402197279485976	0.137960402455141	0.197438424930666	0.263677704217599
7 rs3268831	29179813	0.0582262129245834	0.135560236984669	0.00170003817340566	0.0998138517074317	0.0139043953524471	0.190225740484043
7 rs3451960	48119733	0.0586730771668969	0.109574955424403	0.00263557583719043	0.126094756846528	0.0226010583689447	0.244192865861403
7 rs7895489	12889502	0.0593079790780498	0.0469513747642266	0.0104089509989761	0.129452249256911	0.198580155365976	0.294054174599176
7 rs3364304	39254889	0.0599076161847083	0.0386748919027193	0.00844436169525681	0.127010164718971	0.218891681799556	0.27001764870492
7 rs3211475	34273946	0.0601384312871527	0.0493290774608907	0.00607287849388855	0.076501298987657	0.0661747872573279	0.352036005940515
7 rs3278689	73129138	0.0612769579968838	0.0687213289146143	0.00522611983018175	0.125084677001417	0.0395191860871034	0.0189578467360237
7 rs6912341	45103099	0.062491062296256	0.0240020381868494	0.00387546136428229	0.0557176201846661	0.0191929316122268	0.0833673520532846
7 rs3412879	27716349	0.0678532655769085	0.0146925674297649	0.0117379384627832	0.0636799823204162	0.0514996063310187	0.109737943496289
7 rs3379302	43492696	0.0701470618344268	0.0150726059357071	0.00978102080494694	0.0180430067112363	0.0983307013784149	0.117269185520622
7 rs8094509	43526977	0.0701470618344268	0.0150726059357071	0.00978102080494694	0.0180430067112363	0.0983307013784149	0.117269185520622
7 rs8079728	43492620	0.070147061834427	0.0150726059357071	0.00978102080494697	0.0180430067112363	0.0983307013784151	0.117269185520622
7 rs3380517	83499712	0.0812238968541305	0.236680328173204	0.0103103367673732	0.181244928288291	0.228862519948055	0.369639454006458
7 rs1071993	83456587	0.0850947174449569	0.305186368539204	0.00350970876916144	0.349993106668155	0.0723361105606238	0.437598961976733
7 rs3382361	27986368	0.0930072924592136	0.0414084313859985	0.00586873405247668	0.164046228708889	0.0965402383306578	0.41880097361513
7 rs3280714	1784251	0.0939456293774722	0.258515003510153	0.00546379067036335	0.35656309272086	0.0767681416154591	0.0681358055297702
7 rs3296040	33117119	0.112554699218017	0.101429607669527	0.011376177484178	0.253614943540077	0.202810974238103	0.328081443962162
7 rs3300787	27567531	0.114321523165386	0.0361497890464097	0.00966329298025029	0.202630388236668	0.268913206938348	0.2615245899997
7 rs3353160	27602815	0.115525617421159	0.226237975400558	0.00525660467133448	0.108417361809107	0.131447204075315	0.202514430955498
7 rs3422675	24818070	0.141902558539361	0.172384166894976	0.00696272018492925	0.353544315825356	0.136576362913159	0.205051675353249
7 rs3343584	24117546	0.274350033011803	0.300452909281252	0.00976205966356217	0.515353301364509	0.163823932966832	0.285634627456071
7 rs3321848	14563442	0.756622732848534	0.19005358646771	0.0019935994792331	0.27290409658073	0.956612975104325	0.31609110162821
10 rs3218929	71227207	0.00527102828440784	0.0239766535893001	0.0029946104941769	0.075654449861034	0.0860769912905731	0.248735187592743
10 rs3384928	35067331	0.00707466197979936	0.526255444918104	0.0105186592785239	0.0275264948603564	0.0555223848180175	0.257643729306482
10 rs3348051	29217609	0.00726369716801976	0.0533117240319091	0.000316020169650435	0.135115261816779	0.104570561208607	0.268966200316102

10 rs3189779	61652537 0.0089172527597436	0.1693928004128	0.00176184953734942	0.172814551728678	0.21381041579428	0.400675688129151
10 rs3396714	52884599 0.0100173383182429	0.100613892950313	0.00934063926297526	0.121067382744463	0.262901553916252	0.354444907483253
10 rs3449888	15053131 0.0101497993578925	0.0370812128098592	0.000239005375768452	0.102232900641036	0.0618156566215356	0.25288846587492
10 rs3257384	29520123 0.0122998694550659	0.319026194362887	0.0109148950087953	0.459433349368788	0.418786362974138	0.32495753103575
10 rs3241382	14937143 0.0127557627050202	0.0493150756391057	0.00197229463126039	0.151028582184514	0.10235227657056	0.2342795888793
10 rs3361492	14937171 0.0127557627050202	0.0493150756391057	0.00197229463126039	0.151028582184514	0.10235227657056	0.2342795888793
10 rs3369775	65735350 0.0139686660007038	0.154075746765721	0.0104678955220412	0.147652374609822	0.0702952249741271	0.281726641026217
10 rs3268991	28397620 0.0139686660007038	0.154075746765722	0.0104678955220412	0.147652374609823	0.0702952249741266	0.281726641026216
10 rs3339725	18750591 0.0143288807269363	0.0932682163431512	0.000305126909839114	0.205593216353807	0.157131701537014	0.345149642320848
10 rs3222225	65807958 0.0171387467852789	0.208716703553595	0.00512186716322155	0.103773536020519	0.0997602690099982	0.229193940260208
10 rs3395807	47235383 0.0182415018496304	0.182854577314135	0.000778787749655973	0.230765025792444	0.311667841695452	0.439422513582524
10 rs3307710	16759791 0.0187603726690894	0.0293753493854075	0.000651880562790478	0.0785857285376566	0.0282054690334361	0.266213003286606
10 rs3295339	21916161 0.0188712371296138	0.395548818001198	0.0101255616414295	0.389256386835963	0.164797938254059	0.268184661300686
10 rs3299982	38205963 0.0190220478818779	0.0814883227934527	0.0026284655192081	0.387880498681907	0.418934529748714	0.62400876515185
10 rs3391149	48960256 0.0223363284575019	0.0341170075188855	0.000356343382840642	0.197997021447175	0.142647534001136	0.291586260919258
10 rs3194821	61452526 0.0275796200185951	0.727163368230843	0.0111422095739297	0.274484607108584	0.310355925984846	0.4404649385256
10 rs3413832	12288033 0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441
10 rs3458380	24606321 0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441
10 rs4543040	16021616 0.028448072336869	0.254646107121536	0.00604921746266042	0.0865630856307416	0.144854285500087	0.251074569812767
10 rs8121813	29289496 0.0289313219262311	0.130962159927636	0.00127520298749568	0.159505215414417	0.021322271230145	0.197522391856187
10 rs3449843	56131102 0.0295902906644405	0.1082009641437	0.00357230990764316	0.118357461495387	0.06702627087556335	0.157134067439611
10 rs7009757	47234866 0.0381910747228294	0.104116671730659	0.0109476065559976	0.0879856605998176	0.207830754320399	0.269284795569687
10 rs3417672	24616331 0.0405279977195073	0.0260730701631047	0.0104071807563014	0.0995413306901122	0.215363132901609	0.238865420733693
10 rs8121160	37312422 0.0409397542289342	0.0458613718085365	0.00617423922003983	0.125906935730731	0.194054289974879	0.256585187758177
10 rs3194656	33123563 0.0458445550070329	0.444300498692909	0.00642766918443527	0.202546642720582	0.165108000897881	0.241749135731994
10 rs3183050	12318247 0.0515414110517716	0.00679035956784541	0.00544681527726169	0.0764288254928222	0.142083736334713	0.183931378679462
10 rs3430213	12275757 0.0515414110517716	0.00679035956784541	0.00544681527726169	0.0764288254928222	0.142083736334713	0.183931378679462
10 rs8142931	12516174 0.0515414110517716	0.00679035956784541	0.00544681527726169	0.0764288254928222	0.142083736334713	0.183931378679462
10 rs3243317	12259644 0.0516163379034001	0.0253401728218007	0.00896872704146589	0.0919545476109958	0.176038404815709	0.180777415170251
10 rs3234761	28234008 0.0534481716839419	0.0454183090182426	0.00856649566678947	0.0393935553551672	0.0439080215768211	0.0567214287547952
10 rs3243639	71209484 0.0550960476076538	0.230027361440741	0.00154640201383486	0.462301434449888	0.232543610131102	0.368609311901224
10 rs8121813	29289436 0.0550960476076542	0.230027361440738	0.00154640201383482	0.462301434449887	0.232543610131101	0.368609311901224
10 rs3341154	52885811 0.0589113358761958	0.0567300463006107	0.00141261935073568	0.251408809328441	0.0289414096519793	0.339630525701166
10 rs3208443	47055880 0.0628669110452342	0.189388322598304	0.00500618038617324	0.202886528584149	0.050135512530691	0.242801840715251
10 rs3352864	18266237 0.0657057413977186	0.212171540762785	0.00620682400106228	0.32835723394468	0.140893850686663	0.297412085533483
10 rs3446864	13570900 0.0722065745842442	0.245211664717632	0.0100752039616176	0.14593218204932	0.474906091195991	0.338009106445158
10 rs3421265	29915350 0.0828478926619924	0.0883041651564973	0.0117300557760055	0.0610739313765388	0.0604463553038947	0.139432304723292
10 rs3438988	17111931 0.08953349771456	0.595160842986821	0.0109132146968929	0.551988697823114	0.491027011773063	0.538026940570016
10 rs3316880	63659407 0.0895334977145609	0.59516084298682	0.0109132146968932	0.55198869782312	0.491027011773069	0.538026940570021
10 rs3226856	52884772 0.720496761339334	0.653976865607155	0.0107697445655902	0.395296551122661	0.306102995848487	0.0643157350936313
11 rs3378183	23598085 0.000600810195219209	0.0497747245091339	0.00808036662380944	0.511230687250214	0.506742822311746	0.594511286384434
11 rs3283312	86584930 0.0029916450634229	0.0499545751388017	0.00071753256048593	0.153377302824897	0.254564213265959	0.434690038565698
11 rs6905511	16000653 0.00398573926996396	0.073915916651581	0.00435571792117824	0.00426156011606779	0.0265583357409099	0.087128966496507
11 rs3463337	16001432 0.00658561784762909	0.24612229275519	0.00577649587864779	0.172338644149333	0.0458404219275824	0.244065293163741
11 rs3430671	22983721 0.0139686660007038	0.154075746765721	0.0104678955220412	0.147652374609822	0.0702952249741269	0.281726641026217
11 rs6955334	84410623 0.0139686660007038	0.154075746765722	0.0104678955220412	0.147652374609822	0.0702952249741269	0.281726641026217

11 rs3449221'	49591324	0.0189322115243488	0.226104815670564	0.00106996352920775	0.128761255706759	0.129931016966983	0.287620715020853
11 rs3367301'	84430618	0.0207147127269841	0.398978242852886	0.00392204791223662	0.0897934544956558	0.107375553200132	0.251862462317142
11 rs3249517-	72182983	0.0382823633971459	0.184684862851634	0.0103657034141617	0.0321727809265718	0.132747692635056	0.0569019952688678
11 rs3378415'	15547041	0.0385928018835511	0.039258260801242	0.0020973483419815	0.10837089070461	0.124254950900257	0.270667243436853
11 rs3448639.	13200489	0.0570384543653061	0.82560138669323	0.00989640251998851	0.395579850084292	0.450969622119291	0.698178903032404
11 rs3427941'	84425045	0.0575405166772773	0.297441484161707	0.00130693761280844	0.361004845512349	0.10885357064203	0.290958074175211
11 rs3326893.	83558514	0.0757722175843392	0.0394597503191056	0.010510440872434	0.0300216756682192	0.0241993913497556	0.0806033276668889
11 rs3389066	8641206	0.141902558539361	0.172384166894976	0.00696272018492905	0.353544315825357	0.136576362913159	0.20505167535325
12 rs8126097.	21057842	0.00269864329876018	0.115008453263899	0.00591333284505199	0.156729361219237	0.0536271059539532	0.135431038857718
12 rs3321622.	18430488	0.00289019515628126	0.169041273618502	0.00483959967660752	0.352376087624721	0.163133617762847	0.251523472840703
12 rs8121163'	21054282	0.00293678666104732	0.214044132063643	0.00324901486455011	0.433886687612577	0.316985363705378	0.311245218249973
12 rs3189696.	20427345	0.003170388142862	0.0570458858391232	0.00152660268656138	0.0570152219138726	0.0245814277332984	0.14541761596016
12 rs8121145.	23969774	0.00459823146411799	0.289641363776296	0.0073203614799776	0.10913363816094	0.0713597861826559	0.239343453090078
12 rs3230303'	1614758	0.00474388694294692	0.063098572963991	0.00293464972964983	0.0942147061899648	0.0586541193308844	0.0815364756080211
12 rs3426051'	21008281	0.00511811103564341	0.167216474674265	0.00191113316135942	0.0425974080715475	0.0353904945896026	0.102785104539919
12 rs3444973.	27633518	0.00715028737540831	0.0855617456966358	0.00124547200231988	0.247367006506817	0.310537307101251	0.45989271943532
12 rs3379898-	55218746	0.0090401140130236	0.205289665192086	0.00459128199958514	0.361026400023593	0.294360944448912	0.242411544256994
12 rs3429928.	62500771	0.0110924807133239	0.38152519348617	0.00736717489046361	0.149664061293691	0.442528692997093	0.657488521230425
12 rs3264645.	14070119	0.0122998694550656	0.319026194362889	0.0109148950087956	0.459433349368788	0.418786362974139	0.324957531035751
12 rs3265015'	16904270	0.0123690513707778	0.0454347723867292	0.00986875514502982	0.304083583410689	0.0592205829132901	0.140336549751768
12 rs7011088.	20347069	0.0123690513707779	0.0454347723867294	0.00986875514502984	0.30408358341069	0.0592205829132901	0.140336549751768
12 rs3334126'	49737749	0.0123721858252966	0.0341377094490213	0.00316825812964556	0.0645279709888548	0.0927693947188141	0.266336431458624
12 rs3307345'	18310242	0.0124752927550246	0.0523046238435983	0.00144412504227871	0.192566520493036	0.175384607937267	0.253266179755378
12 rs3377202'	14661877	0.0130332382622422	0.11383820643198	0.00541113097713924	0.142563107160947	0.148939348730586	0.3158645509435
12 rs3326340.	26406250	0.0135287000890122	0.0791969168786385	0.000769783872109122	0.171076513543848	0.138560500076766	0.311610913998798
12 rs3340256-	62669028	0.0139686660007038	0.154075746765721	0.0104678955220412	0.147652374609822	0.0702952249741271	0.281726641026217
12 rs3336204'	62667823	0.0143886103950162	0.105977494134964	0.00655801079489506	0.104090309539945	0.0387642546875861	0.256860416650655
12 rs3226490.	49682575	0.0145803379652084	0.217768393173981	0.00576356316748183	0.0708461273926868	0.0958088071469202	0.327005210035351
12 rs3269613-	18310861	0.0151745856694042	0.128232176383587	0.00166062357307522	0.10100211239459	0.140823238827441	0.166197535782221
12 rs3340368.	20463247	0.0184440424994286	0.115873883947784	0.0013271357969865	0.181062311926016	0.209785948418064	0.398123662334083
12 rs3273510.	54990249	0.0194823977119945	0.0301922102182299	0.0102048048415568	0.637597672978981	0.489063989064286	0.435647227336306
12 rs3410473-	26406384	0.0211092387258506	0.0407223308347357	0.00308454605414309	0.0236825246932021	0.11021347717403	0.184297592954022
12 rs3215524.	21280934	0.0234073476589882	0.210599061443396	0.0114838435421427	0.0133768875083331	0.042507229235867	0.032851371942944
12 rs3377621'	4628217	0.0293149675243153	0.0662002973664014	0.000877694537335861	0.197893327956056	0.192065717793282	0.38078454988005
12 rs3356089.	20247657	0.0294853919371986	0.0951640149960953	0.00684799268168592	0.0230384413702044	0.0534956523733169	0.073291756860693
12 rs3432031'	57413445	0.0305511572115682	0.242730351449853	0.00616479787691409	0.102475187255201	0.126630418070983	0.309569531611924
12 rs3277908.	57895614	0.0347221447325521	0.405456560941841	0.00882540589847648	0.140866304979835	0.123899092611302	0.338279467434534
12 rs8121333.	57411427	0.0348670803628745	0.277377574922028	0.00735822920932682	0.00806762346851782	0.0329837443099851	0.146984890049233
12 rs3375897.	5641783	0.0351860087293135	0.0280954517774762	0.00799175221585278	0.122566077450912	0.189313820324853	0.212478860884008
12 rs3284105.	58069564	0.0390430832504373	0.112201184387281	0.00885809851630263	0.0137840505667177	0.0900221871425568	0.145674267528225
12 rs3421589.	26359795	0.0392486703378339	0.15931515540409	0.00909254202208656	0.149527292295033	0.180339767493718	0.561065319602662
12 rs3281677'	52120842	0.0423439049166624	0.0305292216582321	0.00519725764945061	0.100547004233656	0.158159406943658	0.241950145925271
12 rs3299788'	49900886	0.0423439049166626	0.0305292216582322	0.0051972576494507	0.100547004233657	0.158159406943658	0.241950145925271
12 rs1969531-	6455366	0.0429074509595119	0.00924126574957136	0.0104403888081755	0.382997380383807	0.395838550009598	0.453860361486676
12 rs1969576'	6455357	0.0429074509595119	0.00924126574957136	0.0104403888081755	0.382997380383807	0.395838550009598	0.453860361486676
12 rs3261036'	40083713	0.0461196123746731	0.236775596898578	0.00252245189910434	0.571177681807094	0.489102531598555	0.632791057875296

12 rs3409408	53966755	0.0501417103072301	0.0650880189630588	0.0110855634813187	0.149670123787678	0.265276112167557	0.349403482778131
12 rs3277368	41711487	0.0507600712482943	0.0872802310764549	0.00439067387304673	0.205110245941313	0.024859243522357	0.273220179130507
12 rs3383773	31729216	0.0586785873580505	0.188350742790788	0.0380237624818242	0.00390199396319151	0.00823805137347202	0.0409945447449151
12 rs3350718	8000086	0.0593079790780498	0.0469513747642266	0.0104089509989761	0.129452249256911	0.198580155365976	0.294054174599176
12 rs8147794	20454434	0.0610785033902774	0.0343573148679931	0.00977006730795662	0.094309640422393	0.1384222585538	0.277648283886708
12 rs3272916	53986383	0.0785213558143476	0.0579412657042113	0.0106625309826888	0.162670897316064	0.256735177556632	0.316891008464154
12 rs8144089	17124761	0.0786879683969808	0.0200369934477419	0.00658776481779931	0.0622191967558519	0.00234723418465798	0.100553462981442
12 rs3385944	15294939	0.086298386112371	0.0326139304213435	0.0050284028102855	0.155821687141888	0.18593073654187	0.290759472300092
12 rs3420381	46529091	0.0964338019238798	0.070879485413975	0.0109697532267288	0.206431096346623	0.244452906121095	0.277594614819416
12 rs3315845	40714061	0.108875109771773	0.282562095801702	0.00205860655010136	0.138690363427556	0.137931806018001	0.0299528886087258
12 rs3335796	62500763	0.110288691076882	0.135856443577609	0.00942528616186593	0.210243638558321	0.0175836715251498	0.540292693533708
12 rs3349424	75937	0.115249003483641	0.131086406731356	0.00419105049308714	0.396175761292702	0.328289565760042	0.359641319499559
12 rs3291076	55567965	0.283475669470564	0.293197206417267	0.0103355490993723	0.899467850942391	0.680807224014435	0.754399307702321
13 rs3302927	23695323	0.00151977032511054	0.0345419364740519	0.000788674329678462	0.126323685792635	0.145253622387328	0.23487383797612
13 rs3378701	170594040	0.00151977032511054	0.0345419364740519	0.000788674329678462	0.126323685792635	0.145253622387328	0.23487383797612
13 rs3235848	108078945	0.00301702286532553	0.0400503028057997	0.0038733369036709	0.252431961953409	0.288211063609022	0.336193677023128
13 rs3202535	73202125	0.00471996332819965	0.0628297563032198	0.00262305986983059	0.174807944758563	0.180538968182664	0.293205898109932
13 rs3198425	2572889	0.00726369716801977	0.0533117240319092	0.00031602016965044	0.13511526181678	0.104570561208607	0.268966200316102
13 rs3286285	12220534	0.00972957423498168	0.0869364423017083	0.000670731090372508	0.190854866441647	0.156206400019363	0.298076270358364
13 rs3433261	12220022	0.00972957423498168	0.0869364423017083	0.000670731090372508	0.190854866441647	0.156206400019363	0.298076270358364
13 rs3365955	81357569	0.00985649404628159	0.0564701260322917	0.0047286900863481	0.0838819034606732	0.1353724455227	0.343436356020484
13 rs8097959	34564939	0.00991044282642287	0.0983696726740425	0.00476878371837048	0.0346230810893803	0.15761632564387	0.265601498232543
13 rs3412895	24844900	0.0139686660007038	0.154075746765721	0.0104678955220412	0.147652374609822	0.0702952249741271	0.281726641026217
13 rs8093275	25179377	0.0139686660007038	0.154075746765721	0.0104678955220412	0.147652374609823	0.0702952249741265	0.281726641026216
13 rs3289111	90385316	0.0194463072751358	0.098367889971265	0.00125457603632987	0.141939438837048	0.137154892292116	0.349691355341811
13 rs3338873	210482884	0.024264322198402	0.0281448698930664	0.00745906134316106	0.0928340098021603	0.159809102587768	0.16502036834331
13 rs3279163	20618054	0.0260095355839012	0.309524662203798	0.00269416811464922	0.283413799182942	0.391187631404994	0.521032974511899
13 rs3421724	7996770	0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441
13 rs8147869	32216343	0.0295263994084431	0.0799947911827154	0.00124774432273342	0.0908058446368309	0.0258666663017211	0.189843940455048
13 rs3375370	32579634	0.0313265468294337	0.120882801125899	0.00376844533399659	0.148104749005783	0.055700585347279	0.0628566749372273
13 rs3276294	8040312	0.0313784008722854	0.0631117094755706	0.00137402013667754	0.221695030149799	0.110759606479921	0.418524070557324
13 rs3244809	192508154	0.0339343359610853	0.116135661454502	0.00670341076940153	0.173958067318217	0.124540161028405	0.360392250320878
13 rs3303022	131632781	0.0339529609991467	0.0424172907695233	0.00195952352429172	0.101621153727965	0.138853661347673	0.265805413850186
13 rs3220111	199291797	0.0343126549884863	0.051426549746508	0.00704330275292788	0.0700538337192394	0.105762461806802	0.0813408192830586
13 rs3461621	60423087	0.0405355850341412	0.120591656797152	0.0107889692177248	0.110022038699009	0.295431792841355	0.332652123813657
13 rs3412680	31640209	0.0418660593323715	0.0621698724335227	0.0106759422872593	0.101820629849354	0.0816388587031291	0.196314115761568
13 rs3366212	3626929	0.0423439049166626	0.0305292216582322	0.0051972576494507	0.100547004233657	0.158159406943658	0.241950145925271
13 rs8121361	21237277	0.0477627588314052	0.0600141854676125	0.00994354618566223	0.134494611928334	0.263855330750764	0.352530275537511
13 rs3209578	26130238	0.0496052301838711	0.123064009319771	0.0113799782594731	0.380798124105741	0.158676380774518	0.238853808144575
13 rs3377834	36909993	0.0501951961305051	0.364985919700094	0.00976060772523263	0.19261216419145	0.0707595221855237	0.317887858228313
13 rs3451173	108079632	0.0541552043817406	0.296966450693976	0.00476402038434566	0.309453372681937	0.523684315757902	0.569194814067941
13 rs8121666	91528973	0.0550960476076538	0.230027361440741	0.00154640201383486	0.462301434449888	0.232543610131102	0.368609311901224
13 rs3463585	26047648	0.0570415406964746	0.131443814044769	0.00701819325239083	0.125842988967702	0.185860263380066	0.348745133599718
13 rs3423508	96978107	0.0577097640022059	0.056769048052723	0.0042260695985461	0.2388839630642	0.387242776666952	0.543340734553636
13 rs3407175	12131329	0.0600019916163142	0.644321478092218	0.00773211967019874	0.0634494303445717	0.329871160016322	0.0340796992615578
13 rs3450422	206231976	0.0600111138997565	0.0678399041163552	0.0109380459177759	0.0625908146946894	0.0625904590601389	0.0176429731099197

13	rs3406563'	26046609	0.0657057413977185	0.212171540762785	0.00620682400106229	0.328357233944682	0.140893850686664	0.297412085533483
13	rs3325869'	217504973	0.0680180759631521	0.0764859354304192	0.00574345640712734	0.173342541464736	0.230625366376832	0.236666395435851
13	rs3269032.	203101175	0.0684651254507353	0.0369127711554234	0.00732271281701228	0.063070454509679	0.0487986764187748	0.0860632722896531
13	rs3195677'	212930351	0.07114331130592373	0.0425785278327702	0.00967316540695786	0.133433858403078	0.22139747923303	0.285092725444293
13	rs3458974	20309785	0.0861690516782402	0.0521177140271778	0.011588181545764	0.125566062008831	0.0382865169381826	0.119570066511916
13	rs8085979'	35934708	0.110288691076882	0.135856443577608	0.00942528616186583	0.210243638558321	0.0175836715251499	0.540292693533706
13	rs3186945	210484468	0.142890184722774	0.0986617220003299	0.00748464092535553	0.455827236621427	0.526327201041246	0.647913671562992
13	rs3291212'	210484774	0.142890184722774	0.0986617220003299	0.00748464092535553	0.455827236621427	0.526327201041246	0.647913671562992
13	rs3242923.	199361600	0.144655494175811	0.0512129403687314	0.00826729441994129	0.169388723552382	0.0532161029772002	0.284747900411245
13	rs3412445.	199306436	0.144655494175811	0.0512129403687314	0.00826729441994129	0.169388723552382	0.0532161029772002	0.284747900411245
13	rs3272612'	206120076	0.144655494175813	0.0512129403687308	0.00826729441994148	0.169388723552384	0.0532161029771997	0.284747900411247
13	rs5561914'	207340084	0.145278990764225	0.143032729204445	0.00759098203532224	0.1242765371609778	0.0257712253016214	0.149422109759406
13	rs3274174.	73608501	0.183969093967197	0.138416788493396	0.0114539163847162	0.288111936826201	0.440697999515146	0.393593376896755
13	rs3346266'	199291655	0.376776079083791	0.36412747887279	0.00229666294822575	0.388330048682073	0.0353379990889853	0.332931996805906
13	rs3421895.	28863621	0.720496761339334	0.653976865607155	0.0107697445655903	0.395296551122661	0.306102995848487	0.0643157350936314
14	rs3218264-	49434505	0.000742942459994207	0.0871693744123082	0.000628388367751545	0.116670569142834	0.0641226131019795	0.167271672002719
14	rs3438132'	6823063	0.000887991925764021	0.0355231880268987	0.00409604513788395	0.0919746593091762	0.206961585264044	0.455131730606471
14	rs3288774'	65323473	0.00163625903449378	0.0582998402378043	0.000895042706398031	0.307219899162801	0.288727842144033	0.359335832353911
14	rs8081021.	64065519	0.00169545231355578	0.045745410207621	0.000634671296413431	0.0982488039206009	0.11882815102207	0.251183405519712
14	rs3260562	143697147	0.00475045275899215	0.0885854231458667	0.0113358789380636	0.439014410722081	0.551276744659792	0.639535823966946
14	rs8089627'	120072061	0.00572895959588916	0.0560581786207445	0.000499633441139312	0.245809668551144	0.19666033302536	0.443736192859079
14	rs3188714.	124190799	0.0063486322778502	0.0132063602439814	0.00348874837587329	0.265777770395719	0.114826807088807	0.27704900342722
14	rs3329610'	33829075	0.00726369716801976	0.0533117240319091	0.000316020169650435	0.135115261816779	0.104570561208607	0.268966200316102
14	rs3425110	78291644	0.00764253672485518	0.17957262868775	0.000868167612314121	0.0445178449668642	0.0237050866627917	0.0472731705745316
14	rs3216015-	33703897	0.00815637230239739	0.206088125769011	0.00194197747840692	0.263582316782933	0.237150329642302	0.191039751974867
14	rs3230488-	41287689	0.0121787749359123	0.0300530591448541	0.000920439629268903	0.158956833616379	0.141803444264383	0.2344221207291
14	rs3303860.	53394297	0.0122998694550656	0.319026194362888	0.0109148950087957	0.459433349368788	0.418786362974139	0.324957531035751
14	rs3276304'	118624361	0.0126774920484823	0.0682106148218433	0.00117202964093897	0.0128116098536887	0.0280186171343635	0.0432443982320957
14	rs3245875-	99354470	0.0139686660007038	0.154075746765721	0.0104678955220412	0.147652374609822	0.0702952249741271	0.281726641026217
14	rs3439327-	92530709	0.0139686660007038	0.154075746765722	0.0104678955220412	0.147652374609823	0.0702952249741266	0.281726641026216
14	rs6987637.	122330777	0.0145527947566053	0.0288640214229266	0.00371756596064713	0.214624692905241	0.199436982553887	0.349642004289109
14	rs3294188-	27802425	0.0147529758889048	0.0754089926608732	0.00104849606955726	0.158864433111975	0.1424810979772	0.304878966405801
14	rs3364679'	50866845	0.016474491798131	0.0710603425156858	0.00344879454605868	0.124910716768252	0.0680441381901031	0.186662983261136
14	rs3217080.	116531687	0.0168843618815278	0.0960526749459507	0.0108877881393199	0.160837011218336	0.109602260785092	0.133691764790076
14	rs3291563-	140604230	0.0182415018496304	0.182854577314135	0.000778787749655973	0.230765025792444	0.311667841695452	0.439422513582524
14	rs8145066.	41110559	0.0186286624674901	0.0694225207876703	0.00468586622567569	0.21910925504409	0.301697780600473	0.490663290276386
14	rs6915781'	68154165	0.0216432067402465	0.12186772240119	0.0109726551519421	0.189504402819799	0.0990763043987766	0.336377093670752
14	rs7902023-	52274805	0.0234073476589882	0.210599061443395	0.0114838435421427	0.0133768875083331	0.042507229235867	0.032851371942944
14	rs8080907'	120071962	0.0239339665946083	0.06913030444166821	0.0056045826926454	0.178615358021515	0.0796788252913504	0.0666663513895059
14	rs3406143'	140571709	0.0273339546295444	0.0619756618525178	0.000468444875920213	0.206592568138646	0.19904646064084	0.359440184999533
14	rs3283940-	12846088	0.0274343786332352	0.14350785049485	0.00362235484577054	0.29300231691867	0.251267128706693	0.454554370751718
14	rs1969545.	45896335	0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173635	0.148143367879294	0.207424198517442
14	rs6970597-	150607244	0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173635	0.148143367879294	0.207424198517442
14	rs3199421'	33279638	0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441
14	rs3289949-	33830714	0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441
14	rs3340819-	32599436	0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441

14 rs3361623	32712936	0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441
14 rs3369216	32712449	0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441
14 rs3410384	33733150	0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441
14 rs7929599	33229125	0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441
14 rs3348102	12845906	0.0287208580412675	0.235979234951103	0.00329348477417747	0.432426919589463	0.253815870748089	0.342475942931107
14 rs3462899	12845957	0.0287208580412675	0.235979234951103	0.00329348477417747	0.432426919589463	0.253815870748089	0.342475942931107
14 rs3420252	88501898	0.0320903980581091	0.0723526178610075	0.00645480974449373	0.136345669654891	0.247593844972407	0.457722497059509
14 rs8087521	118346487	0.032103773118404	0.00297755357672347	0.00493502124311874	0.0720054540559973	0.107186351552106	0.0906370270531052
14 rs3423405	36414743	0.0325681726215985	0.324074111970199	0.00401317868352992	0.383143460227735	0.426380778618272	0.629281520203005
14 rs3278261	64775214	0.0326180406184516	0.157514967738924	0.00216605217249105	0.365444425598378	0.172292885179582	0.288825545298245
14 rs3400261	84024156	0.0348835570032713	0.166470243923997	0.000538303004353968	0.948584862633815	0.726660130048775	0.974447901859865
14 rs3456358	11510384	0.0368258089085569	0.0335529197711763	0.00784015664020747	0.160281393917462	0.0353991619723792	0.254623348494965
14 rs3294336	77503458	0.0376717481163328	0.113716525440782	0.00435871816017188	0.272362376208511	0.216902920741475	0.490160199286997
14 rs3244566	36436405	0.0384760925932951	0.0220822635747315	0.00477917461353888	0.0807544899571381	0.132401976508004	0.215287949203692
14 rs3260275	32711746	0.0384760925932951	0.0220822635747315	0.00477917461353888	0.0807544899571381	0.132401976508004	0.215287949203692
14 rs3276138	32739036	0.0384760925932951	0.0220822635747315	0.00477917461353888	0.0807544899571381	0.132401976508004	0.215287949203692
14 rs3412390	31150321	0.0384760925932951	0.0220822635747315	0.00477917461353888	0.0807544899571381	0.132401976508004	0.215287949203692
14 rs3436430	33158738	0.0384760925932951	0.0220822635747315	0.00477917461353888	0.0807544899571381	0.132401976508004	0.215287949203692
14 rs3284340	81253412	0.0385593539751064	0.297845667077894	0.00488749297842794	0.0260688700488816	0.205508898252446	0.135402877262974
14 rs3204234	98575861	0.0395902815454012	0.0594787587108732	0.00114890876414794	0.128318114313658	0.0387647619740167	0.0880494812095132
14 rs3349998	34177558	0.0423439049166626	0.0305292216582322	0.0051972576494507	0.100547004233657	0.158159406943658	0.241950145925271
14 rs3461884	113508261	0.0423439049166626	0.0305292216582322	0.0051972576494507	0.100547004233657	0.158159406943658	0.241950145925271
14 rs8091352	144178016	0.0423439049166626	0.0305292216582322	0.0051972576494507	0.100547004233657	0.158159406943658	0.241950145925271
14 rs3330297	143120560	0.0427037049778332	0.0505269156416695	0.00337096283887062	0.103759357028454	0.139433744652291	0.288760765756151
14 rs3183683	140571634	0.0443317661331489	0.109190280902451	0.000609248577343864	0.00966838195190979	0.0688859106220393	0.131692769187193
14 rs8084061	143109491	0.0445336355262127	0.00893783462563298	0.0104102257046336	0.00600397320633227	0.00660465262613099	0.0346049447811447
14 rs8097134	135752181	0.0482990227219953	0.0320523904879801	0.00767692624460276	0.0291915749333493	0.0321212624019256	0.0502100978728863
14 rs3284199	98578470	0.0516075282116875	0.0634430955912895	0.00611659037811679	0.133687781240064	0.0389800499779409	0.062389017293962
14 rs3405878	145503117	0.0628669110452344	0.189388322598304	0.00500618038617328	0.20288652858415	0.0501355125306912	0.24280184071525
14 rs3257750	145502695	0.0628924610342696	0.0377772795240923	0.00997378091691978	0.132000238682807	0.1974452842305	0.288562330520408
14 rs3403333	78520462	0.0637187374282877	0.0356879875462786	0.00101411267288314	0.102644710666777	0.182673863503118	0.559074592743944
14 rs3236198	120352109	0.0748739208182478	0.0512641960468292	0.0090850904509611	0.0486988754145662	0.302489734651586	0.463899189958638
14 rs3238920	65306790	0.086256448939375	0.229589303901783	0.00453320643585834	0.110957105613925	0.094856659483786	0.119510092651868
14 rs3272195	41128934	0.0873587354513145	0.289537033044749	0.00995106493515815	0.872286713102274	0.324628468556326	0.861139286547617
14 rs3305591	32817797	0.109160227588731	0.30317315061714	0.00521334629581154	0.429284665409671	0.0868216901183489	0.374659374659829
14 rs3330681	97822263	0.111681945657973	0.13973952095204	0.00394782907598238	0.4519519219787	0.396250377090039	0.521317969183662
14 rs3207716	141053655	0.111681945657973	0.13973952095204	0.00394782907598238	0.451951921978701	0.396250377090039	0.521317969183662
14 rs3303340	21928756	0.116617023869974	0.232295050953034	0.000911585011770241	0.327191241396368	0.168487229212838	0.184638405502339
14 rs3215234	6955456	0.134113612077824	0.170745511951432	0.0105722055958877	0.532106415761617	0.29771556086445	0.378441348617436
14 rs3243733	58498506	0.471853340470488	0.178533566931876	0.000973363666425727	0.606385264505482	0.00827771191355381	0.900610826695934
14 rs3341328	78283546	0.720496761339334	0.653976865607155	0.01076974456559	0.39529655112266	0.306102995848487	0.0643157350936312
15 rs3222728	147313589	0.00207368479333776	0.0122338518728086	0.00156445174978072	0.367980032803344	0.361966233161177	0.434475401853544
15 rs3346957	85027196	0.00600386630229397	0.0129368778035915	0.00273163570659132	0.150676004425826	0.131766338330679	0.136074901012837
15 rs3382211	92427236	0.0089034231490415	0.245771081240869	0.00258963191298307	0.0977065743969209	0.0608075730753756	0.193979040512661
15 rs3374707	117591252	0.0139686660007038	0.154075746765721	0.0104678955220412	0.147652374609822	0.0702952249741271	0.281726641026217
15 rs3262132	59486901	0.014460374156821	0.0762644666824232	0.00103278118332941	0.0973174845372415	0.0391403348051445	0.141890677242108

15 rs3203639	133367799	0.0168843618815278	0.0960526749459507	0.0108877881393199	0.160837011218336	0.109602260785092	0.133691764790076
15 rs3316956	133367825	0.0168843618815278	0.0960526749459507	0.0108877881393199	0.160837011218336	0.109602260785092	0.133691764790076
15 rs3227815	153950251	0.0223620767613721	0.173441290625713	0.00166399649716032	0.436901387805591	0.308026101917547	0.640362008621839
15 rs3279596	150857956	0.0235446470945567	0.0287404758798914	0.000540984266270978	0.356153148478526	0.531498917636717	0.713093087970178
15 rs3378378	150857845	0.023544647094557	0.0287404758798913	0.000540984266270709	0.356153148478527	0.531498917636717	0.713093087970178
15 rs3456090	34660079	0.0251256269545563	0.0594337895875268	0.00555366741965993	0.0441775400349829	0.0183074070400647	0.206723770338945
15 rs3345305	88506046	0.0260095355839013	0.309524662203799	0.00269416811464929	0.283413799182943	0.391187631404995	0.521032974511898
15 rs3358740	8578207	0.032618040618452	0.157514967738922	0.00216605217249105	0.365444425598378	0.172292885179581	0.288825545298244
15 rs3355054	62266283	0.0362560707708525	0.0282610602828655	0.00816425167713466	0.178463612866269	0.322337540653441	0.369184698004752
15 rs3273259	150857719	0.0370754890371047	0.0065949106537771	0.00708290339700994	0.358131555743209	0.265843635272708	0.690412077160898
15 rs3341047	34655413	0.0405442362988152	0.0889243702514323	0.00445307156445923	0.188276658029139	0.282985862208194	0.455429261666618
15 rs3443350	34655511	0.0405442362988152	0.0889243702514323	0.00445307156445923	0.188276658029139	0.282985862208194	0.455429261666618
15 rs8145366	1931345	0.041261818303451	0.0129489619508119	0.00694205838494492	0.108534764846567	0.171875811065724	0.278820200770991
15 rs3250777	156939264	0.0423439049166624	0.0305292216582321	0.00519725764945061	0.100547004233656	0.158159406943658	0.241950145925271
15 rs3309509	55742776	0.0423439049166626	0.0305292216582322	0.0051972576494507	0.100547004233657	0.158159406943658	0.241950145925271
15 rs3301223	154436750	0.0501951961305052	0.364985919700095	0.00976060772523265	0.19261216419145	0.0707595221855238	0.317887858228313
15 rs7010029	59811305	0.0534481716839419	0.0454183090182426	0.00856649566678947	0.0393935553551672	0.0439080215768211	0.0567214287547952
15 rs3306753	34951479	0.0537664379418645	0.00727261573911662	0.00278148706244348	0.0457887463957871	0.0379913138395884	0.212695653249749
15 rs3197040	87454963	0.0584205875485017	0.412843096504393	0.00880408719888988	0.396282496777123	0.512662781020422	0.655831414256238
15 rs3235359	156947563	0.0627493786453103	0.1079101612937097	0.00941841440337097	0.135264572483218	0.140906247042127	0.317452630694478
15 rs3299338	55551181	0.0771938058751988	0.237512721853702	0.00601559903347051	0.284402197821095	0.290918515997563	0.641590066119837
15 rs3381792	62269890	0.0785213558143473	0.0579412657042112	0.0106625309826886	0.162670897316063	0.256735177556632	0.316891008464154
15 rs3382770	134435750	0.0785213558143473	0.0579412657042112	0.0106625309826886	0.162670897316063	0.256735177556632	0.316891008464154
15 rs3214111	134279537	0.0801126765481016	0.107632224346474	0.00543937499417737	0.192912840285415	0.071540923811617	0.14403865705608
15 rs8092787	152266762	0.0804439865810184	0.0755388460969892	0.00488260111090777	0.16099726709238	0.155647912358889	0.179628808295479
15 rs3334480	29056823	0.0842863189679623	0.0640888035518868	0.0031138940489227	0.287908583786379	0.220969944172733	0.355598438800233
15 rs3373650	91393259	0.109659689207876	0.0684962882152247	0.0112299993096966	0.0308136125344204	0.0772961455226757	0.0906487311244957
15 rs3256904	26822438	0.110288691076882	0.135856443577608	0.00942528616186582	0.210243638558321	0.0175836715251499	0.540292693533708
16 rs3183332	81583302	0.007131449903345	0.127635963155837	0.00798558782004365	0.157049247015699	0.0998472212358099	0.0387815918870622
16 rs3247374	51705860	0.0134417876127264	0.582397316810987	0.00515753262087335	0.258086931777987	0.105520497080482	0.429004974674132
16 rs3317583	68557359	0.0186882468638167	0.0460029460646416	0.00620980752366929	0.0450962477254488	0.0794565150783544	0.025418331456789
16 rs3361784	78053316	0.0233181849292502	0.0742377757875972	0.00145728806353879	0.0753765217628244	0.130231266107381	0.257782419928273
16 rs3240413	77975877	0.0321322911226503	0.12210762464253	0.0102351529917759	0.0754803050680386	0.125540975273747	0.269470253846817
16 rs3278275	36553272	0.0324306397291394	0.0847716150723628	0.00857002993012651	0.110670211563234	0.122209329208948	0.323232256148168
16 rs7010524	78196160	0.0340021553718574	0.0319000552577648	0.00429127337274457	0.0615258595704286	0.117385354494912	0.243850104171981
16 rs3208814	82445863	0.0347949627418334	0.131576428312407	0.0119136709466106	0.271751047957633	0.488690106073352	0.490503629439932
16 rs3424767	44284232	0.0423439049166626	0.0305292216582322	0.0051972576494507	0.100547004233657	0.158159406943658	0.241950145925271
16 rs3335638	4222669	0.0581129627381979	0.201530252106604	0.00562530426377138	0.373156050384555	0.223227669003948	0.280781800928044
16 rs3271901	58081919	0.0588854930779914	0.203843711469919	0.00442300964084003	0.407068962277831	0.217457907149703	0.332381790591334
16 rs3220273	20792895	0.0832632694143644	0.0271495205972757	0.0021860943906238	0.167482117786212	0.114987938849886	0.434657311898818
16 rs3366773	46609601	0.117351187577509	0.0573872141126819	0.0116907111489937	0.138348654644084	0.000812900851629944	0.127552340825657
16 rs3312615	74250026	0.126154481177872	0.262049835615445	0.00835614281559738	0.350140732273378	0.161644000602218	0.363281758350178
16 rs3304363	78052369	0.12688447498836	0.121290439828212	0.00368474252736588	0.251378440528001	0.0599572266300806	0.422454880414405
16 rs3415126	78052420	0.16578721590922	0.189544258581168	0.0039487555415148	0.615504248435452	0.377498497468587	0.41534583809434
16 rs6974379	81669092	0.720496761339334	0.653976865607155	0.0107697445655903	0.395296551122661	0.306102995848487	0.0643157350936314
16 rs3335427	24931343	0.720496761339334	0.653976865607156	0.0107697445655934	0.395296551122662	0.306102995848487	0.0643157350936305

16 rs3342625:	80366642	2.8042816017563e-05	0.454812669533891	0.00760461580697955	0.0827780981790688	0.0593864191773424	0.168329653606403
17 rs3212516:	64062748	0.000278587310515823	0.0684593264535083	0.000504507871045886	0.200909394000381	0.212554647346323	0.325474651499858
17 rs3415163:	66131137	0.00397319232534075	0.282103084614935	0.00893342421572834	0.452112550859205	0.611786989741745	0.706881550413126
17 rs8121119:	43733590	0.00420352638569506	0.375834342049776	0.0307579954641491	0.0657024920971061	0.00333636870474715	0.270770701403242
17 rs3349904	12814784	0.00569525559640175	0.201238576369941	0.011308185883491	0.230813559359394	0.388806398942012	0.487854528799739
17 rs3373710.	53452738	0.00726369716801976	0.0533117240319091	0.000316020169650435	0.135115261816779	0.104570561208607	0.268966200316102
17 rs3427347:	43511147	0.00900817676074971	0.215527310303848	0.0113503377253333	0.191655146996718	0.0921008401389852	0.108837474871834
17 rs3405944.	53453560	0.0093532230745937	0.136129762522744	0.00567153823162924	0.330313856536424	0.242904846274215	0.218051678538774
17 rs8099074:	64089303	0.0123690513707778	0.0454347723867294	0.00986875514502993	0.30408358341069	0.0592205829132902	0.140336549751768
17 rs3351185:	36230454	0.0139686660007038	0.154075746765721	0.0104678955220412	0.147652374609822	0.0702952249741269	0.281726641026217
17 rs3429858:	53453320	0.0139686660007038	0.154075746765721	0.0104678955220412	0.147652374609822	0.0702952249741271	0.281726641026217
17 rs3249013:	53452983	0.0139686660007038	0.154075746765722	0.0104678955220412	0.147652374609823	0.0702952249741266	0.281726641026216
17 rs3282052	40368140	0.0159563884126414	0.114014565107281	0.0111800349168051	0.0809360995320093	0.0965255142476027	0.125479542591604
17 rs3436981:	42694444	0.0181784200029421	0.156398659001672	0.00445354367782672	0.255870485215709	0.16029408936312	0.3995459780445
17 rs3215396:	53453597	0.0182415018496304	0.182854577314135	0.000778787749655973	0.230765025792444	0.311667841695452	0.439422513582524
17 rs3222284.	59951609	0.019264559654856	0.0774678327838138	0.006605387150659371	0.0663859486441068	0.0121431639033145	0.284738222957901
17 rs3413435:	36198457	0.0195551178450957	0.169359293845257	0.00161494395241262	0.323808964960616	0.25991823053633	0.361095611038189
17 rs3278536:	13101910	0.0200627625062261	0.0944501755366836	0.00812302866954837	0.0612156853758992	0.0336006548880493	0.254086371705151
17 rs3436563:	66541484	0.0280371513397935	0.130507174725558	0.00821362671762282	0.0652854064274122	0.0153527831387947	0.194114147571852
17 rs6943281:	52813426	0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273495287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441
17 rs3279785:	59378159	0.0298893292794024	0.116636853858933	0.00352707649704133	0.140285388470659	0.0641703573290095	0.185753155101746
17 rs3252915:	6401346	0.0305470631950596	0.133741599714066	0.00105405795739599	0.248602568957393	0.213936570225772	0.40524398661801
17 rs3404827	66541221	0.0327312519909901	0.190592088620258	0.0119914062025006	0.0685416035284752	0.0307578251861447	0.20717894182848
17 rs1969494.	52501364	0.0330457900746737	0.00864019733682116	0.00183254728755598	0.0371293419766096	0.0543986661465393	0.163703301404889
17 rs3319048:	52465663	0.0357969373531825	0.0612641686964653	0.00349752000829767	0.0619688464999446	0.0784966653296938	0.226104926372477
17 rs3385386.	52465695	0.0357969373531825	0.0612641686964653	0.00349752000829767	0.0619688464999446	0.0784966653296938	0.226104926372477
17 rs3330547:	52814899	0.0384760925932951	0.0220822635747315	0.00477917461353888	0.0807544899571381	0.132401976508004	0.215287949203692
17 rs3385767.	52813990	0.0384760925932951	0.0220822635747315	0.00477917461353888	0.0807544899571381	0.132401976508004	0.215287949203692
17 rs3398395	53228798	0.0384760925932951	0.0220822635747315	0.00477917461353888	0.0807544899571381	0.132401976508004	0.215287949203692
17 rs3409602:	52814367	0.0384760925932951	0.0220822635747315	0.00477917461353888	0.0807544899571381	0.132401976508004	0.215287949203692
17 rs8078856	52808733	0.0384760925932951	0.0220822635747315	0.00477917461353888	0.0807544899571381	0.132401976508004	0.215287949203692
17 rs3424700:	59401169	0.0416534069941933	0.0115585009907638	0.00996243752139382	0.106345207571501	0.190308189561073	0.239554789872991
17 rs3276935:	53453351	0.0423439049166626	0.0305292216582322	0.0051972576494507	0.100547004233657	0.158159406943658	0.241950145925271
17 rs3355565:	65160083	0.0458445550070329	0.444300498692909	0.00642766918443527	0.202546642720582	0.165108000897881	0.241749135731994
17 rs3437205:	40367914	0.048644579725352	0.163843177541755	0.00224746508908245	0.461879346197824	0.320635715785472	0.579450153206223
17 rs3222488	52501225	0.0492079542364637	0.0201162925460716	0.00827785932698745	0.0427628332670249	0.030682973521169	0.181910119027774
17 rs3368590.	64196175	0.0534481716839419	0.0454183090182426	0.00856649566678947	0.0393935553551672	0.0439080215768211	0.0567214287547952
17 rs3299084:	48699916	0.0554190087523153	0.00471122785327156	0.0102176288936877	0.187730988567726	0.0213141455842895	0.223826585736584
17 rs8085055	65777816	0.0570106899307711	0.0471197341778463	0.00988345649789664	0.0502823695593361	0.104189100976413	0.0657650909337919
17 rs3302151:	28116546	0.0571514112397521	0.0497995584978317	0.0109951552914751	0.147031151352171	0.219800019684988	0.311663792163025
17 rs3407101	66131575	0.061804549016308	0.0914637540944496	0.00380738204733947	0.339894288554183	0.224095900781807	0.412746514473526
17 rs3388912:	44648131	0.0729659687045385	0.0487597699807703	0.0115188115525886	0.135088800230153	0.226597463290249	0.346367691616635
17 rs3247390.	45271578	0.0782505941854104	0.0211270936102411	0.0115784817480079	0.0654606810740792	0.100342890556448	0.334080616688354
17 rs3398363:	15510187	0.097783034091836	0.0867514407577637	0.0111586182113628	0.0748613552651568	0.0440479152187451	0.0920686782140264
17 rs3418054:	46628902	0.110288691076882	0.135856443577608	0.00942528616186583	0.210243638558321	0.0175836715251499	0.540292693533706
17 rs3198035:	69088478	0.124196799809038	0.518687441173007	0.0107596382028986	0.103261581762069	0.278524984680198	0.243424619930042

17 rs3221175	57850552 0.135007115006717	0.270170535578131	0.00462524406167176	0.194327194684456	0.0906127959695235	0.325547832197833
17 rs3275855	13101805 0.15250642943524	0.0639248002966431	0.00818765137139261	0.251563118934923	0.196380338230153	0.570954557853637
17 rs3370465	57850070 0.325093106417137	0.34733960600692	0.00626080849765352	0.0540532622304214	0.157931287091294	0.944704082549937
18 rs3370523	31747058 0.00832238100538566	0.313824550339977	0.010656587097006	0.110410854435232	0.0935357147741872	0.252022115990552
18 rs3278775	40220837 0.0113164858065877	0.267953776589088	0.00764810787992655	0.121562143385392	0.136823098177041	0.0448320379443383
18 rs3222181	27260679 0.0170834396007723	0.0877319371620278	0.00312220331214368	0.117817883133987	0.0665762894892225	0.177699181188724
18 rs3416263	27260422 0.0170834396007723	0.0877319371620278	0.00312220331214368	0.117817883133987	0.0665762894892225	0.177699181188724
18 rs3431268	31746137 0.0221290339505971	0.0518289687135241	0.00204713271359889	0.109345342803828	0.0974431533488039	0.203276645609993
18 rs3251718	8555922 0.0281369354327813	0.0334822001252552	0.00273459287178072	0.0800759446173637	0.148143367879294	0.207424198517441
18 rs3219084	59921692 0.0341859666511615	0.144470903440553	0.0101771572711047	0.139489612963285	0.204122910061221	0.270560393683985
18 rs3349501	9675669 0.0416534069941933	0.0115585009907638	0.00996243752139382	0.106345207571501	0.190308189561073	0.239554789872991
18 rs3343867	9570006 0.0423439049166626	0.0305292216582322	0.0051972576494507	0.100547004233657	0.158159406943658	0.241950145925271
18 rs3394199	9675344 0.0423439049166626	0.0305292216582322	0.0051972576494507	0.100547004233657	0.158159406943658	0.241950145925271
18 rs3381150	53448987 0.0534481716839416	0.0454183090182426	0.00856649566678943	0.0393935553551669	0.0439080215768209	0.056721428754795
18 rs8121262	15608381 0.0739580284982004	0.0893179867531159	0.0103140439877885	0.237196055075597	0.115520453227423	0.11015402584984
18 rs3372206	60729725 0.08953349771456	0.595160842986821	0.0109132146968929	0.551988697823114	0.491027011773063	0.538026940570016
18 rs3400294	26638779 0.101592763604473	0.335070199273565	0.00575328912138008	0.590135882968925	0.368773262010532	0.450396449213221

Table S2. Localization of differentially expressed genes in QTL regions associated with percentage of all fiber type.

Type I muscle fibers				Type IIB muscle fibers				Type IIA muscle fibers					
Gene	SSC	QTLs ID		Gene	SSC	QTLs ID		Gene	SSC	QTLs ID			
<i>PRPF39</i>		4021		<i>CXCL14</i>		7040		<i>CEP162</i>		7015			
<i>SAMD4A</i>		4021		<i>PCDH12</i>		7040		<i>GJA1</i>		7015			
<i>TMEM260</i>	1	4021		<i>PROB1</i>	2	7040		<i>HSF2</i>	1	7015			
<i>TMEM38B</i>		2794		<i>RAD50</i>		7040		<i>SNX14</i>		7015			
<i>ERP44</i>		2794		<i>SLC35A4</i>		7040		<i>RAD50</i>		4026			
<i>FKTN</i>		2794		<i>RAD50</i>		4030		<i>ANGPTL4</i>		4025			
<i>DEGS1</i>		7026		<i>FBXO32</i>		2804	2805	2806	<i>DNAJC24</i>		4025		
<i>EPHX1</i>		7026		<i>ST3GAL1</i>	4	2804	2805	2806	<i>EVI5L</i>		4025	7016	
<i>PPP1R12B</i>		7012	7026	<i>PTPN21</i>		357		<i>FAR1</i>	2	4025	7016		
<i>TNNT2</i>	10	7012	7026	<i>VASH1</i>	7	357		<i>KCNN1</i>		4025	7016		
<i>ZBTB18</i>		7012	7026	<i>ADD1</i>		7035		<i>MAP2K7</i>		4025	7016		
<i>EPHX1</i>		7012		<i>HTT</i>	8	7035		<i>NACCI</i>		4025	7016		
<i>DEGS1</i>		7012		<i>TADA2B</i>		7035		<i>ANGPTL4</i>			7016		
<i>STK24</i>	11	7027		<i>ZFYVE28</i>		7035		<i>ISG12(A)</i>	7	7029			
<i>ALDH18A1</i>		2822	2824	<i>FOXO1</i>	11	7020	7023	7042	<i>SETD3</i>		7029		
<i>ANKRD2</i>		2822	2824	<i>CAMKK1</i>		7021	7036		<i>DDX58</i>		7031		
<i>ARV1</i>		2822	2824	<i>CAMTA2</i>		7021	7036		<i>DEGS1</i>		7034		
<i>HIRA</i>		2822	2824	<i>CHD3</i>	12	7021	7036		<i>EPHX1</i>		7034		
<i>LYST</i>		2822	2824	<i>KIF1C</i>		7021	7036		<i>ITGA8</i>		7031		
<i>MTR</i>		2822	2824	<i>MYH3</i>		7021	7036		<i>KIAA1462</i>	10	7031		
<i>MYO18B</i>	14	2822	2824	<i>MYO1C</i>		7021	7036		<i>PPP1R12B</i>		7034		
<i>PTK2B</i>		2822	2824	<i>ALDH18A1</i>		2823		<i>TNNT2</i>		7034			
<i>NAA25</i>		2822	2824	<i>ANKRD2</i>		2823		<i>TOPORS</i>		7031			
<i>RSRC2</i>		2822	2824	<i>SCARA5</i>		2823		<i>UBAP1</i>		7031			
<i>SCARA5</i>		2822	2824	<i>PTK2B</i>		2823		<i>ZBTB18</i>		7034			
<i>WSB2</i>		2822	2824	<i>C10orf10</i>		2823	4045		<i>FOXO1</i>	11	7030		

<i>SDS</i>	2822	2824		<i>C14H10orf116</i>	2823	4045	<i>ATXN7L3</i>	7033
<i>IFIT1</i>	2822	2824		<i>IFIT1</i>	2823	4045	<i>THRA</i>	12 7033
<i>IFIT2</i>	2822	2824		<i>IFIT2</i>	2823	4045	<i>PAXBPI</i>	13 7032
<i>IFIT3</i>	2822	2824	4022	<i>IFIT3</i>	2823	4045		
<i>IFIT5</i>	2822	2824	4022	<i>IFIT5</i>	2823	4045		
<i>JMJD1C</i>	2822	2824	4022	<i>P4HA1</i>	2823	4045		
<i>P4HA1</i>	2822	2824	4022	<i>SLC16A12</i>	2823	4045		
<i>RUFY2</i>	2822	2824	4022	<i>RUFY2</i>	14 2823	4045	7024	
<i>SLC16A12</i>	2822	2824	4022	<i>JMJD1C</i>	2823		7024	
<i>C10orf10</i>	2822	2824	4022	<i>LYST</i>	2823		7024	
<i>C14H10orf116</i>	2822	2824	4022	<i>MTR</i>	2823		7024	
<i>BGN</i>			4023	<i>SDS</i>	2823		7024	
<i>CD99L2</i>	X		4023	<i>HIRA</i>	2823		7024	
				<i>ARVI</i>	2823		7024	
				<i>WSB2</i>	2823		7024	
				<i>RSRC2</i>	2823		7024	
				<i>MYO18B</i>	2823		7024	
				<i>NAA25</i>	2823		7024	

Table S3. Localization of differentially expressed genes in QTL regions associated with diameter of all fiber type.

Type I muscle fibers			Type IIB muscle fibers			Type IIA muscle fibers		
Gene	SSC	QTL ID	Gene	SSC	QTL ID	Gene	SSC	QTL ID
<i>CCDC88C</i>		2812	<i>CDO1</i>		2797	<i>ERP44</i>		2795
<i>PTPN21</i>	7	2812	<i>CHD1</i>		2797	<i>FKTN</i>	1	2795
<i>VASH1</i>		2812	<i>DMXL1</i>		2797	<i>TMEM38B</i>		2795
<i>DMTF1</i>		2813	<i>F2RL2</i>		2797	<i>CDO1</i>		2796
<i>FAM185A</i>	9	2813	<i>FCHO2</i>	2	2797	<i>CHD1</i>		2796
<i>SGCE</i>		2813	<i>LVRN</i>		2797	<i>DMXL1</i>		2796
<i>CAMKK1</i>		2819 2821	<i>PAPD4</i>		2797	<i>F2RL2</i>		2796
<i>CAMTA2</i>		2819 2821	<i>POLR3G</i>		2797	<i>FCHO2</i>	2	2796
<i>CHD3</i>		2819 2821	<i>RIOK2</i>		2797	<i>LVRN</i>		2796
<i>DYNLL2</i>		2819 2821	<i>ANGPTL1</i>		7017	<i>PAPD4</i>		2796
<i>FLOT2</i>	12	2819 2821	<i>C1orf27</i>	9	7017	<i>POLR3G</i>		2796
<i>KIF1C</i>		2819 2821	<i>ZRANB1</i>		2827	<i>RIOK2</i>		2796
<i>MYH3</i>		2819 2821	<i>FAM53B</i>		2827	<i>BIRC6</i>		7037
<i>MYO1C</i>		2819 2821	<i>HIRA</i>		7018	<i>MAT2A</i>		7037
<i>TMEM100</i>		2819 2821	<i>JMJD1C</i>		7018	<i>SLC9A2</i>	3	7037
<i>DPP4</i>		2832	<i>MTR</i>		7018	<i>THUMPD2</i>		7037
<i>FKBP7</i>		2832	<i>MYO18B</i>		7018	<i>TTL</i>		7037
<i>GPR155</i>		2832	<i>NAA25</i>	14	7018	<i>ADORA3</i>		2807 2810
<i>HNRNPA3</i>		2832	<i>RSRC2</i>		7018	<i>ARHGEF11</i>		2807 2810
<i>NABP1</i>	15	2832	<i>RUFY2</i>		7018	<i>DENND4B</i>		2807 2810
<i>NOSTRIN</i>		2832	<i>SDS</i>		7018	<i>SLC19A2</i>	4	2807 2810
<i>PRPF40A</i>		2832	<i>WSB2</i>		7018	<i>SMG5</i>		2807 2810
<i>SARAF</i>		2832	<i>ARV1</i>		7018	<i>ST7L</i>		2807 2810
<i>SF3B1</i>		2832	<i>DPP4</i>		2833	<i>PTPN21</i>		358
<i>PIGA</i>		7014	<i>FKBP7</i>		2833	<i>VASH1</i>	7	358
<i>RAB9A</i>	X	7014	<i>GPR155</i>		2833	<i>FAM53B</i>		2828
			<i>HNRNPA3</i>		2833	<i>ZRANB1</i>		2828
			<i>NABP1</i>	15	2833	<i>ARV1</i>		7038
			<i>NOSTRIN</i>		2833	<i>HIRA</i>		7038
			<i>PRPF40A</i>		2833	<i>JMJD1C</i>		7038
			<i>SARAF</i>		2833	<i>LYST</i>		7038
			<i>SF3B1</i>		2833	<i>MTR</i>	14	7038
			<i>PIGA</i>	X	7019	<i>MYO18B</i>		7038
			<i>RAB9A</i>		7019	<i>NAA25</i>		7038
						<i>RSRC2</i>		7038
						<i>RUFY2</i>		7038
						<i>SDS</i>		7038
						<i>WSB2</i>		7038