

Supplementary Table 4

Summary of results for the meta-analysis of COGA and SAGE with and without rs1229984 as covariate ($P < 1 \times 10^{-4}$)

CHR	SNP	BP	A1	A2	Meta-analysis with rs1229984 as covariate ^a			Meta-analysis without rs1229984 as covariate		
					Effect	SE	P	Effect	SE	P
11	rs4758317	8250811	a	c	-0.08	0.02	5.10E-07	-0.08	0.02	7.20E-07
20	rs59972978	56058355	a	t	-0.10	0.02	2.46E-06	-0.09	0.02	5.21E-06
3	rs1353899	177228979	t	g	-0.09	0.02	3.14E-06	-0.09	0.02	4.21E-06
13	chr13:87865691	87865691	a	g	-0.17	0.04	3.20E-06	-0.15	0.04	3.20E-05
9	rs59677118	14441677	a	g	0.14	0.03	3.96E-06	0.14	0.03	1.16E-06
3	rs1392219	177222429	t	c	0.09	0.02	4.97E-06	0.09	0.02	5.00E-06
19	rs10420143	44608082	a	g	-0.11	0.02	5.38E-06	-0.10	0.02	2.75E-05
14	rs7144649	57822216	a	g	0.08	0.02	6.12E-06	0.09	0.02	4.40E-06
10	rs12267051	77106637	t	c	-0.10	0.02	6.18E-06	-0.09	0.02	1.23E-05
10	chr10:77108141	77108141	a	g	0.10	0.02	6.45E-06	0.10	0.02	1.26E-05
13	chr13:87863337	87863337	a	c	-0.15	0.03	6.49E-06	-0.13	0.03	6.63E-05
13	rs2880705	87853961	t	c	0.15	0.03	6.53E-06	0.13	0.03	6.63E-05
13	chr13:87853389	87853389	a	c	0.15	0.03	6.59E-06	0.13	0.03	6.63E-05
20	rs12624655	46804959	t	g	-0.14	0.03	6.63E-06	-0.14	0.03	1.07E-05
11	rs204926	8255106	a	g	-0.07	0.02	7.28E-06	-0.07	0.02	1.66E-05
13	chr13:87864345	87864345	a	g	-0.15	0.03	7.30E-06	-0.13	0.03	7.16E-05
14	chr14:101189019	101189019	t	c	-0.10	0.02	8.33E-06	-0.09	0.02	9.61E-06
8	rs36061340	101807230	t	c	-0.15	0.03	8.50E-06	-0.15	0.03	6.81E-06
14	rs17577580	101189205	t	c	-0.10	0.02	8.87E-06	-0.09	0.02	1.00E-05
19	rs55876899	44592202	t	c	0.09	0.02	9.91E-06	0.09	0.02	2.47E-05
14	rs11851015	57669533	a	g	0.11	0.03	9.93E-06	0.11	0.02	8.64E-06
20	rs62202398	46801224	a	g	-0.15	0.03	9.99E-06	-0.15	0.03	8.62E-06
3	rs59539624	177227517	t	g	0.09	0.02	1.04E-05	0.09	0.02	1.42E-05
7	rs3734989	131864591	t	c	0.07	0.02	1.07E-05	0.07	0.02	2.01E-05
19	rs8113487	44591554	c	g	0.11	0.02	1.08E-05	0.10	0.02	6.47E-05
13	chr13:87904291	87904291	t	g	0.15	0.03	1.09E-05	0.13	0.03	8.18E-05
15	rs1491579	84178679	t	c	0.07	0.02	1.12E-05	0.07	0.02	1.47E-05
7	chr7:20089751	20089751	a	g	-0.13	0.03	1.20E-05	-0.13	0.03	8.54E-06
8	rs1560784	75803536	a	c	-0.07	0.02	1.27E-05	-0.07	0.02	1.31E-05
2	chr2:198911166	198911166	t	c	-0.07	0.02	1.31E-05	-0.07	0.02	4.07E-06
2	rs10497813	198914072	t	g	-0.07	0.02	1.32E-05	-0.07	0.02	4.36E-06
2	rs2117339	198915734	t	c	-0.07	0.02	1.33E-05	-0.07	0.02	4.40E-06
7	rs2188561	107336058	a	c	-0.08	0.02	1.34E-05	-0.08	0.02	9.23E-06
2	rs745899	198908040	a	t	0.07	0.02	1.37E-05	0.07	0.02	4.24E-06
2	rs6732340	198912952	c	g	0.07	0.02	1.41E-05	0.07	0.02	4.63E-06
19	rs2300962	44620203	t	c	0.10	0.02	1.44E-05	0.10	0.02	6.61E-05
2	rs10206714	198906481	t	c	-0.07	0.02	1.45E-05	-0.07	0.02	4.50E-06
14	rs10137379	57674867	t	c	0.11	0.02	1.46E-05	0.10	0.02	1.23E-05
2	rs12329164	198905224	c	g	0.07	0.02	1.49E-05	0.07	0.02	4.49E-06
8	rs2570148	75799449	a	g	-0.07	0.02	1.61E-05	-0.07	0.02	1.74E-05
2	rs11690205	198933948	t	c	-0.07	0.02	1.65E-05	-0.07	0.02	5.87E-06
8	rs2570147	75798861	t	c	-0.07	0.02	1.67E-05	-0.07	0.02	1.80E-05
2	rs11690149	198933804	t	c	-0.07	0.02	1.72E-05	-0.07	0.02	6.18E-06
2	rs7587251	198930197	t	g	0.07	0.02	1.72E-05	0.07	0.02	6.06E-06
19	rs6509141	44613119	t	c	0.10	0.02	1.74E-05	0.09	0.02	8.71E-05
2	rs2196174	198905172	a	g	0.07	0.02	1.75E-05	0.07	0.02	5.49E-06
2	rs35062652	198927927	t	c	-0.07	0.02	1.75E-05	-0.07	0.02	6.13E-06
2	rs1371664	198904465	a	t	-0.07	0.02	1.78E-05	-0.07	0.02	5.61E-06
2	rs9712275	198907143	t	c	-0.07	0.02	1.80E-05	-0.07	0.02	5.77E-06
14	rs8022367	101189457	a	t	-0.09	0.02	1.80E-05	-0.09	0.02	1.79E-05
7	rs2712208	107343762	c	g	0.08	0.02	1.84E-05	0.08	0.02	1.32E-05

Supp table 4

2	rs10497811	198902909	a	c	0.07	0.02	1.86E-05	0.07	0.02	5.94E-06
10	chr10:77102778	77102778	a	g	-0.09	0.02	1.88E-05	-0.09	0.02	3.38E-05
2	rs7572733	198929806	t	c	-0.07	0.02	1.90E-05	-0.07	0.02	6.97E-06
2	rs962210	198902230	a	t	0.07	0.02	1.93E-05	0.07	0.02	6.11E-06
19	rs28539456	44607547	t	g	0.10	0.02	1.94E-05	0.09	0.02	8.92E-05
19	rs28446946	44607619	t	c	-0.10	0.02	1.98E-05	-0.09	0.02	9.01E-05
16	rs6500918	7186902	t	g	0.08	0.02	2.05E-05	0.08	0.02	1.33E-05
19	rs7250004	44602992	a	g	-0.10	0.02	2.07E-05	-0.09	0.02	8.31E-05
2	chr2:198911426	198911426	a	g	-0.07	0.02	2.07E-05	-0.07	0.02	6.73E-06
9	rs2642003	592229	t	c	-0.08	0.02	2.09E-05	-0.08	0.02	7.04E-05
9	rs2804280	589511	t	c	0.08	0.02	2.10E-05	0.08	0.02	7.70E-05
5	rs6883317	156398253	a	g	-0.09	0.02	2.13E-05	-0.09	0.02	1.19E-05
2	rs2196175	198905073	a	t	-0.07	0.02	2.14E-05	-0.07	0.02	6.98E-06
19	rs8104573	44603385	a	g	-0.10	0.02	2.15E-05	-0.09	0.02	8.57E-05
2	rs1866666	198940607	t	c	0.07	0.02	2.16E-05	0.07	0.02	7.79E-06
8	rs61101261	101806055	a	c	-0.15	0.03	2.17E-05	-0.14	0.03	2.10E-05
19	rs10410306	44601537	t	c	-0.10	0.02	2.18E-05	-0.09	0.02	8.57E-05
2	rs9973400	198941578	t	c	0.07	0.02	2.23E-05	0.07	0.02	8.29E-06
9	rs2641997	594697	t	g	0.08	0.02	2.26E-05	0.08	0.02	6.69E-05
7	rs13244286	74000679	a	g	0.13	0.03	2.26E-05	0.13	0.03	3.61E-05
9	rs2642001	593229	t	c	-0.08	0.02	2.29E-05	-0.08	0.02	7.98E-05
19	rs8108404	44603975	t	g	0.09	0.02	2.29E-05	0.08	0.02	5.38E-05
19	rs56353321	44592403	t	c	-0.09	0.02	2.30E-05	-0.08	0.02	6.07E-05
16	rs4444357	7190075	t	c	0.08	0.02	2.32E-05	0.08	0.02	1.90E-05
19	rs9304638	44634086	t	c	0.10	0.02	2.34E-05	0.09	0.02	7.16E-05
19	rs4802206	44600236	t	c	0.10	0.02	2.38E-05	0.09	0.02	9.09E-05
7	rs6968634	131867842	a	g	-0.07	0.02	2.38E-05	-0.07	0.02	4.50E-05
5	rs10043150	156396475	a	c	-0.09	0.02	2.39E-05	-0.09	0.02	1.26E-05
16	rs922471	7190897	c	g	0.08	0.02	2.39E-05	0.08	0.02	1.77E-05
19	rs7250171	44610305	t	c	0.10	0.02	2.41E-05	0.09	0.02	1.10E-04
2	rs1583792	198900288	t	c	-0.07	0.02	2.41E-05	-0.07	0.02	7.26E-06
5	rs7715848	156401478	c	g	0.09	0.02	2.42E-05	0.09	0.02	1.36E-05
19	rs2284978	44617310	a	g	-0.10	0.02	2.45E-05	-0.09	0.02	1.18E-04
19	rs7250005	44602959	t	c	0.10	0.02	2.46E-05	0.09	0.02	9.83E-05
19	rs8105860	44606928	a	g	-0.10	0.02	2.47E-05	-0.09	0.02	1.12E-04
7	rs1858930	107328537	a	c	0.07	0.02	2.47E-05	0.08	0.02	1.10E-05
4	rs13148112	138118905	a	g	-0.08	0.02	2.47E-05	-0.08	0.02	1.05E-05
16	rs1871256	7180064	a	g	-0.08	0.02	2.47E-05	-0.09	0.02	1.40E-05
6	rs2746177	41639575	a	g	0.07	0.02	2.50E-05	0.07	0.02	1.80E-05
6	rs2746178	41639294	c	g	0.07	0.02	2.53E-05	0.07	0.02	1.80E-05
7	chr7:74007163	74007163	a	g	0.13	0.03	2.54E-05	0.13	0.03	4.39E-05
19	rs8113750	44608789	t	c	0.10	0.02	2.58E-05	0.09	0.02	1.14E-04
19	rs7251796	14135656	t	c	0.09	0.02	2.62E-05	0.09	0.02	2.34E-05
7	rs982915	107339911	a	g	-0.07	0.02	2.63E-05	-0.07	0.02	1.27E-05
19	rs7250076	44610295	a	g	-0.10	0.02	2.64E-05	-0.09	0.02	1.26E-04
7	rs12705591	78191370	t	c	0.12	0.03	2.66E-05	0.10	0.03	1.80E-04
19	rs4239529	44610798	a	t	-0.10	0.02	2.66E-05	-0.09	0.02	1.23E-04
19	rs8108021	44595422	a	g	-0.09	0.02	2.66E-05	-0.08	0.02	6.22E-05
4	rs11937897	138118960	a	g	0.08	0.02	2.68E-05	0.08	0.02	1.15E-05
5	rs62382402	156391818	t	c	-0.09	0.02	2.69E-05	-0.09	0.02	1.58E-05
10	rs35616138	115220012	a	t	0.14	0.03	2.73E-05	0.14	0.03	2.64E-05
9	rs11103603	137341600	t	c	0.07	0.02	2.75E-05	0.07	0.02	4.07E-05
13	chr13:87650708	87650708	t	g	0.11	0.03	2.76E-05	0.10	0.03	8.41E-05
19	rs3746321	44612005	a	g	-0.09	0.02	2.79E-05	-0.08	0.02	6.64E-05
13	chr13:87682223	87682223	a	g	-0.11	0.03	2.80E-05	-0.10	0.03	7.75E-05
9	rs2804266	568384	t	c	-0.08	0.02	2.82E-05	-0.08	0.02	3.79E-05
19	rs62115526	44604914	t	c	-0.09	0.02	2.82E-05	-0.08	0.02	6.42E-05
7	rs2712207	107352117	a	g	-0.08	0.02	2.82E-05	-0.08	0.02	1.93E-05

Supp table 4

19	rs3200505	44612014	a	t	-0.09	0.02	2.83E-05	-0.08	0.02	6.73E-05
13	rs9524032	87622377	t	c	-0.11	0.03	2.86E-05	-0.10	0.03	9.27E-05
19	rs4803677	44608963	t	c	0.10	0.02	2.87E-05	0.09	0.02	1.42E-04
19	rs7508762	44629878	t	c	-0.10	0.02	2.88E-05	-0.09	0.02	8.18E-05
21	rs229369	22078587	a	g	-0.11	0.03	2.90E-05	-0.11	0.03	2.87E-05
7	rs34158545	74000895	c	g	-0.13	0.03	2.90E-05	-0.12	0.03	4.87E-05
19	rs4803679	44609160	a	t	-0.10	0.02	2.90E-05	-0.09	0.02	1.43E-04
9	rs2641996	595756	a	c	-0.08	0.02	2.92E-05	-0.08	0.02	8.70E-05
22	rs16985179	28029538	t	c	-0.11	0.03	2.94E-05	-0.12	0.03	6.23E-06
19	rs62115524	44592935	a	g	-0.09	0.02	2.96E-05	-0.08	0.02	7.19E-05
19	rs4803678	44609147	t	c	0.10	0.02	2.97E-05	0.09	0.02	1.46E-04
7	rs13246861	74000854	a	g	-0.13	0.03	2.98E-05	-0.12	0.03	4.92E-05
19	rs4803680	44609293	t	c	-0.10	0.02	3.00E-05	-0.09	0.02	1.55E-04
8	chr8:101808594	101808594	c	g	0.14	0.03	3.03E-05	0.14	0.03	3.26E-05
19	rs7249834	44610095	a	g	-0.10	0.02	3.03E-05	-0.09	0.02	1.50E-04
13	rs9523964	87606334	a	g	0.11	0.03	3.04E-05	0.10	0.03	9.86E-05
13	rs9523979	87608482	a	g	-0.11	0.03	3.04E-05	-0.10	0.03	9.76E-05
13	rs9523980	87608688	t	c	-0.11	0.03	3.04E-05	-0.10	0.03	9.86E-05
19	rs4803676	44605123	a	g	0.10	0.02	3.07E-05	0.09	0.02	1.64E-04
16	rs1904224	7191866	a	t	-0.08	0.02	3.09E-05	-0.08	0.02	2.33E-05
8	rs3847152	101813074	t	c	-0.15	0.04	3.11E-05	-0.14	0.03	3.27E-05
1	rs7553212	216738788	a	g	0.07	0.02	3.11E-05	0.07	0.02	7.14E-06
6	rs960710	144060958	a	g	-0.09	0.02	3.13E-05	-0.08	0.02	1.96E-04
1	rs10779824	230231256	t	c	0.08	0.02	3.13E-05	0.07	0.02	5.72E-05
19	rs8101657	44609724	a	t	0.10	0.02	3.14E-05	0.09	0.02	1.61E-04
19	rs4802205	44597429	a	g	0.08	0.02	3.14E-05	0.08	0.02	7.98E-05
13	chr13:87663534	87663534	a	c	0.11	0.03	3.15E-05	0.10	0.03	8.60E-05
13	rs1522016	87660794	a	c	0.11	0.03	3.15E-05	0.10	0.03	8.60E-05
13	rs7489737	87673423	t	c	-0.11	0.03	3.15E-05	-0.10	0.03	8.60E-05
13	rs9516305	87671267	a	g	-0.11	0.03	3.15E-05	-0.10	0.03	8.60E-05
13	rs9524259	87670460	t	g	0.11	0.03	3.15E-05	0.10	0.03	8.60E-05
16	rs11077139	7174874	c	g	-0.08	0.02	3.16E-05	-0.08	0.02	2.19E-05
8	chr8:101805088	101805088	a	g	0.14	0.03	3.18E-05	0.14	0.03	3.20E-05
5	rs13171094	119783146	a	t	-0.12	0.03	3.18E-05	-0.12	0.03	1.98E-05
19	rs4802207	44600377	t	c	0.08	0.02	3.18E-05	0.08	0.02	7.27E-05
19	rs4802204	44597295	a	c	0.08	0.02	3.19E-05	0.08	0.02	7.92E-05
8	rs58751921	101808965	a	g	0.14	0.03	3.20E-05	0.14	0.03	3.40E-05
8	rs60243676	101809513	c	g	0.14	0.03	3.20E-05	0.14	0.03	3.43E-05
13	rs4307816	87730252	a	g	0.11	0.03	3.22E-05	0.10	0.03	7.83E-05
8	rs10464815	101808151	a	c	0.14	0.03	3.23E-05	0.14	0.03	3.43E-05
8	rs35866478	101807365	a	g	-0.14	0.03	3.23E-05	-0.14	0.03	3.43E-05
8	rs59317432	101809662	a	g	-0.14	0.03	3.23E-05	-0.14	0.03	3.43E-05
2	rs2540088	59762560	c	g	0.07	0.02	3.25E-05	0.07	0.02	4.87E-05
13	rs9516472	87760964	t	c	0.11	0.03	3.25E-05	0.10	0.03	7.64E-05
13	chr13:87904329	87904329	a	g	0.14	0.03	3.25E-05	0.12	0.03	2.25E-04
20	rs60630422	46802989	a	c	-0.14	0.03	3.28E-05	-0.14	0.03	2.77E-05
19	rs7249827	44610029	a	c	0.10	0.02	3.28E-05	0.09	0.02	1.65E-04
13	rs9516471	87760867	a	g	-0.11	0.03	3.29E-05	-0.10	0.03	7.55E-05
13	rs993452	87762176	t	c	0.11	0.03	3.29E-05	0.10	0.03	7.63E-05
8	rs3750204	144732450	a	g	-0.08	0.02	3.30E-05	-0.08	0.02	3.26E-05
4	rs55731057	38798935	t	c	-0.08	0.02	3.31E-05	-0.08	0.02	3.31E-06
7	rs2712218	107356759	a	g	-0.08	0.02	3.31E-05	-0.08	0.02	2.35E-05
14	rs7155721	57697430	a	c	0.10	0.02	3.33E-05	0.10	0.02	2.96E-05
13	rs9516185	87603603	t	g	-0.11	0.03	3.37E-05	-0.10	0.03	1.11E-04
8	rs3847151	101809800	a	g	0.14	0.03	3.39E-05	0.14	0.03	3.49E-05
4	rs1554075	138119507	t	c	0.07	0.02	3.40E-05	0.07	0.02	4.76E-05
2	rs1579695	198900363	a	g	-0.07	0.02	3.40E-05	-0.07	0.02	1.12E-05
16	rs11150542	83157119	a	g	0.07	0.02	3.41E-05	0.07	0.02	2.21E-05

Supp table 4

9	rs2642002	592718	t	c	0.08	0.02	3.43E-05	0.08	0.02	1.14E-04
13	rs9524641	87767861	a	g	-0.11	0.03	3.48E-05	-0.10	0.03	7.96E-05
4	rs11099428	138122354	t	c	-0.08	0.02	3.49E-05	-0.08	0.02	1.47E-05
14	rs7157608	57671215	t	c	0.10	0.02	3.49E-05	0.09	0.02	3.84E-05
6	chr6:149193303	149193303	a	g	0.10	0.02	3.54E-05	0.10	0.02	3.76E-05
19	rs2068061	44610665	a	g	-0.10	0.02	3.56E-05	-0.09	0.02	1.49E-04
19	rs2168778	44631219	t	c	-0.10	0.02	3.58E-05	-0.09	0.02	1.05E-04
15	rs12372944	81135449	t	c	-0.08	0.02	3.58E-05	-0.08	0.02	4.17E-05
4	rs6833974	138119083	a	g	0.08	0.02	3.59E-05	0.08	0.02	1.48E-05
6	rs11965507	149195423	a	g	0.10	0.02	3.61E-05	0.10	0.02	4.04E-05
8	rs2400474	82706439	a	g	-0.07	0.02	3.65E-05	-0.07	0.02	2.16E-05
14	rs3742578	57672715	t	c	-0.10	0.02	3.66E-05	-0.10	0.02	3.18E-05
13	rs55996493	87916330	t	g	-0.14	0.03	3.66E-05	-0.12	0.03	2.48E-04
19	rs4804154	11334179	t	c	-0.10	0.03	3.67E-05	-0.10	0.03	1.25E-04
7	rs13242509	78190213	t	c	0.12	0.03	3.70E-05	0.10	0.03	2.04E-04
13	chr13:87919594	87919594	a	g	0.14	0.03	3.70E-05	0.12	0.03	2.46E-04
13	rs9584182	87692257	a	g	0.11	0.03	3.72E-05	0.10	0.03	1.04E-04
2	rs11889326	198899275	a	c	0.06	0.02	3.79E-05	0.07	0.02	1.05E-05
8	rs12679735	144733805	t	c	-0.08	0.02	3.79E-05	-0.08	0.02	3.65E-05
2	rs2249543	238974811	a	g	0.09	0.02	3.85E-05	0.08	0.02	6.73E-05
8	rs10808366	101810647	t	g	0.14	0.03	3.86E-05	0.14	0.03	4.14E-05
8	rs10808365	101810491	t	c	0.14	0.03	3.89E-05	0.14	0.03	4.18E-05
8	rs10808368	101810846	t	g	0.14	0.03	3.89E-05	0.14	0.03	4.18E-05
8	rs7016087	101810936	a	g	-0.14	0.03	3.89E-05	-0.14	0.03	4.18E-05
2	rs2248824	238993104	t	c	0.09	0.02	3.90E-05	0.08	0.02	6.97E-05
8	rs6993814	101810732	t	g	0.14	0.04	3.91E-05	0.14	0.03	4.01E-05
9	rs2808560	101262218	t	c	0.13	0.03	3.91E-05	0.12	0.03	1.52E-04
2	rs1541953	198898344	a	t	0.06	0.02	3.92E-05	0.07	0.02	1.06E-05
19	rs10853771	44629448	t	c	0.09	0.02	3.93E-05	0.08	0.02	7.06E-05
14	rs10141911	57730851	t	c	-0.14	0.03	3.95E-05	-0.14	0.03	3.71E-05
2	rs2243545	238969150	t	c	-0.09	0.02	3.95E-05	-0.08	0.02	6.15E-05
14	rs11846972	57688856	a	t	0.10	0.02	3.95E-05	0.10	0.02	3.59E-05
3	rs4646718	125867263	a	c	0.22	0.05	3.95E-05	0.06	0.04	9.86E-02
3	rs4646719	125866621	a	g	0.22	0.05	3.95E-05	0.05	0.04	1.39E-01
9	chr9:14432393	14432393	t	c	0.12	0.03	3.95E-05	0.13	0.03	1.30E-05
2	rs2248825	238993045	a	g	-0.09	0.02	3.96E-05	-0.08	0.02	6.80E-05
14	rs10150771	57675185	t	c	-0.10	0.02	3.96E-05	-0.10	0.02	3.50E-05
8	rs7016436	101811224	a	g	-0.14	0.03	3.96E-05	-0.14	0.03	4.21E-05
8	rs12677935	2744515	c	g	-0.12	0.03	3.98E-05	-0.13	0.03	2.03E-05
9	rs2804304	606439	t	c	-0.08	0.02	3.98E-05	-0.08	0.02	1.14E-04
2	rs10196612	198894139	t	c	0.06	0.02	3.99E-05	0.07	0.02	1.18E-05
2	rs1374479	238968025	c	g	0.09	0.02	4.00E-05	0.08	0.02	6.23E-05
2	rs2250038	238970943	t	g	-0.09	0.02	4.00E-05	-0.08	0.02	6.15E-05
2	rs2250039	238970937	a	g	-0.09	0.02	4.00E-05	-0.08	0.02	6.23E-05
19	rs4459653	44599615	t	c	0.09	0.02	4.00E-05	0.08	0.02	1.16E-04
2	rs2249067	238991187	a	g	-0.09	0.02	4.01E-05	-0.08	0.02	6.89E-05
2	rs1025549	198881183	a	g	-0.06	0.02	4.01E-05	-0.07	0.02	1.05E-05
4	rs17616434	38812876	t	c	0.07	0.02	4.02E-05	0.08	0.02	6.71E-06
14	rs10134311	57670042	t	c	-0.10	0.02	4.02E-05	-0.09	0.02	3.52E-05
9	rs9409930	137342468	t	c	0.07	0.02	4.03E-05	0.07	0.02	6.65E-05
8	rs12676437	2744272	t	c	0.12	0.03	4.04E-05	0.13	0.03	2.00E-05
2	rs821484	238967652	a	t	0.09	0.02	4.06E-05	0.08	0.02	6.30E-05
13	rs8002837	87701273	t	g	0.11	0.03	4.06E-05	0.10	0.03	9.46E-05
2	rs6738825	198896895	a	g	0.06	0.02	4.07E-05	0.07	0.02	1.10E-05
2	rs10184227	198894305	t	c	-0.06	0.02	4.07E-05	-0.07	0.02	1.11E-05
2	rs1978888	198889245	t	c	0.06	0.02	4.11E-05	0.07	0.02	1.15E-05
2	rs11681663	198882952	a	g	-0.06	0.02	4.12E-05	-0.07	0.02	1.09E-05
13	rs17614422	87695071	a	c	-0.11	0.03	4.13E-05	-0.10	0.03	9.77E-05

Supp table 4

1	rs12086347	230263373	a	g	0.07	0.02	4.13E-05	0.07	0.02	1.05E-04
13	chr13:87688863	87688863	t	c	0.10	0.03	4.14E-05	0.10	0.03	1.16E-04
19	rs8113249	44591360	a	g	0.09	0.02	4.14E-05	0.08	0.02	1.20E-04
8	rs3843551	101813045	a	g	0.14	0.03	4.15E-05	0.14	0.03	4.39E-05
5	rs10941010	32561800	t	c	-0.07	0.02	4.16E-05	-0.07	0.02	3.39E-05
8	rs13274060	101812827	a	t	0.14	0.03	4.16E-05	0.14	0.03	4.41E-05
8	rs13276772	101812937	t	c	0.14	0.03	4.16E-05	0.14	0.03	4.41E-05
2	rs821482	238971111	t	c	0.09	0.02	4.17E-05	0.08	0.02	6.22E-05
1	rs12726525	230235032	a	g	0.07	0.02	4.18E-05	0.07	0.02	6.58E-05
2	rs2139049	198887660	a	g	-0.06	0.02	4.18E-05	-0.07	0.02	1.21E-05
14	rs60328452	57684301	a	t	0.10	0.02	4.20E-05	0.09	0.02	3.73E-05
21	rs2128345	22085847	a	g	0.09	0.02	4.20E-05	0.08	0.02	8.48E-05
9	rs56037905	14432026	a	g	0.12	0.03	4.21E-05	0.13	0.03	1.39E-05
2	rs10166845	198896071	a	g	0.06	0.02	4.22E-05	0.07	0.02	1.16E-05
11	rs12574271	8254503	t	g	0.07	0.02	4.23E-05	0.08	0.02	1.81E-05
16	rs8052094	7188546	t	c	-0.08	0.02	4.23E-05	-0.08	0.02	2.72E-05
2	rs821480	238972827	t	c	0.09	0.02	4.24E-05	0.08	0.02	7.43E-05
14	rs10135879	57684134	t	c	0.10	0.02	4.25E-05	0.09	0.02	3.78E-05
9	chr9:14436295	14436295	a	g	0.12	0.03	4.26E-05	0.13	0.03	1.54E-05
14	rs1555788	57685172	a	c	0.10	0.02	4.27E-05	0.09	0.02	3.79E-05
8	rs7012929	101811997	t	g	0.14	0.03	4.27E-05	0.14	0.03	4.52E-05
13	rs9584183	87692279	t	c	0.10	0.03	4.28E-05	0.10	0.03	1.03E-04
14	rs4612984	57670959	t	c	0.09	0.02	4.32E-05	0.09	0.02	3.79E-05
16	rs8047522	7189411	t	c	-0.08	0.02	4.33E-05	-0.08	0.02	2.87E-05
2	rs2264165	238966048	a	g	-0.09	0.02	4.33E-05	-0.08	0.02	6.66E-05
2	rs843975	238967565	a	c	0.09	0.02	4.33E-05	0.08	0.02	6.66E-05
8	rs7013576	101812400	t	c	0.14	0.04	4.33E-05	0.14	0.03	4.51E-05
11	rs11029525	26355874	a	c	-0.07	0.02	4.35E-05	-0.07	0.02	3.33E-05
16	rs35269146	7189414	a	t	0.08	0.02	4.36E-05	0.08	0.02	2.89E-05
13	rs9516421	87731598	t	g	-0.11	0.03	4.36E-05	-0.10	0.03	1.06E-04
8	rs7016480	101811390	t	c	-0.14	0.03	4.37E-05	-0.14	0.03	4.48E-05
6	rs9390132	144061689	a	g	-0.11	0.03	4.37E-05	-0.10	0.03	2.29E-04
2	rs2196171	198889807	t	g	0.06	0.02	4.37E-05	0.07	0.02	1.24E-05
2	rs6755144	40636240	a	g	0.08	0.02	4.38E-05	0.08	0.02	4.04E-05
2	rs11683222	198884028	c	g	0.06	0.02	4.38E-05	0.07	0.02	1.16E-05
2	rs34692727	198883513	t	c	-0.06	0.02	4.38E-05	-0.07	0.02	1.13E-05
16	rs11863081	7189576	a	c	-0.08	0.02	4.39E-05	-0.08	0.02	3.00E-05
13	rs9584222	87722819	a	g	-0.10	0.03	4.41E-05	-0.10	0.03	1.03E-04
13	rs9524349	87701135	t	c	0.10	0.03	4.44E-05	0.10	0.03	1.04E-04
2	rs821486	238966691	t	c	0.09	0.02	4.45E-05	0.08	0.02	6.91E-05
13	chr13:87697135	87697135	t	g	-0.10	0.03	4.47E-05	-0.10	0.03	1.06E-04
13	rs10161716	87732390	t	c	-0.10	0.03	4.47E-05	-0.10	0.03	1.02E-04
14	rs10147752	57732270	a	g	0.14	0.04	4.47E-05	0.14	0.03	4.30E-05
13	rs9516349	87694090	c	g	0.10	0.03	4.49E-05	0.10	0.03	1.05E-04
13	rs1855480	87699547	a	g	0.10	0.03	4.49E-05	0.10	0.03	1.05E-04
19	rs1236716	44640929	a	g	0.08	0.02	4.49E-05	0.08	0.02	7.97E-05
2	rs821485	238966807	a	g	0.09	0.02	4.51E-05	0.08	0.02	6.82E-05
8	rs10808367	101810651	c	g	0.14	0.03	4.54E-05	0.14	0.03	4.54E-05
5	rs270188	5124149	a	g	0.09	0.02	4.55E-05	0.09	0.02	5.96E-05
3	rs9832693	72158910	a	g	0.07	0.02	4.55E-05	0.07	0.02	1.04E-05
11	rs11041820	8251438	a	g	0.07	0.02	4.55E-05	0.07	0.02	2.31E-05
13	chr13:87703847	87703847	a	g	-0.10	0.03	4.56E-05	-0.10	0.03	1.09E-04
1	rs58267302	30731997	t	c	0.10	0.02	4.56E-05	0.09	0.02	5.75E-05
13	rs9524601	87758301	a	t	-0.11	0.03	4.58E-05	-0.10	0.03	1.06E-04
14	rs6573140	57732994	t	g	0.14	0.03	4.59E-05	0.13	0.03	4.73E-05
13	rs9524480	87724509	t	g	0.10	0.03	4.60E-05	0.10	0.03	1.11E-04
2	rs2250045	238970862	t	c	-0.09	0.02	4.60E-05	-0.08	0.02	7.04E-05
9	rs2779569	101280384	t	c	-0.13	0.03	4.61E-05	-0.12	0.03	1.57E-04

Supp table 4

9	rs2779582	101287117	t	c	0.13	0.03	4.61E-05	0.12	0.03	1.56E-04
13	rs9301969	87734174	t	c	0.10	0.03	4.61E-05	0.10	0.03	1.05E-04
13	rs9516389	87716746	t	g	0.11	0.03	4.62E-05	0.10	0.03	1.10E-04
19	rs4429390	44598868	t	g	-0.09	0.02	4.63E-05	-0.08	0.02	1.44E-04
9	rs2779576	101284552	a	t	-0.13	0.03	4.64E-05	-0.12	0.03	1.57E-04
9	rs944760	101283741	t	g	0.13	0.03	4.64E-05	0.12	0.03	1.58E-04
13	rs9584218	87722275	c	g	-0.10	0.03	4.64E-05	-0.10	0.03	1.12E-04
19	rs17699089	11343795	a	g	0.10	0.03	4.66E-05	0.09	0.02	1.40E-04
7	rs6946056	131870597	a	c	0.07	0.02	4.67E-05	0.06	0.02	1.47E-04
13	rs9524579	87748687	c	g	0.11	0.03	4.69E-05	0.10	0.03	1.09E-04
19	rs4550576	44578447	a	g	-0.10	0.02	4.70E-05	-0.09	0.02	1.68E-04
14	rs10140993	57679457	t	c	-0.09	0.02	4.72E-05	-0.09	0.02	4.16E-05
19	rs3746319	44612231	a	g	-0.08	0.02	4.72E-05	-0.08	0.02	1.24E-04
19	rs10406335	44633953	a	g	0.09	0.02	4.73E-05	0.09	0.02	1.44E-04
19	rs2284981	44633558	c	g	0.08	0.02	4.74E-05	0.08	0.02	8.45E-05
13	chr13:87698746	87698746	a	g	0.10	0.03	4.75E-05	0.10	0.03	1.14E-04
13	rs17614444	87703218	t	c	0.10	0.03	4.76E-05	0.10	0.03	1.14E-04
13	rs9301944	87706345	a	g	-0.10	0.03	4.76E-05	-0.10	0.03	1.14E-04
13	rs9524369	87705768	t	c	-0.11	0.03	4.77E-05	-0.10	0.03	1.11E-04
13	rs9584217	87722164	c	g	0.10	0.03	4.78E-05	0.10	0.03	1.14E-04
19	rs1236715	44639558	c	g	-0.08	0.02	4.79E-05	-0.08	0.02	8.45E-05
1	rs12035297	230238821	t	c	0.07	0.02	4.82E-05	0.07	0.02	7.69E-05
9	rs2641970	581453	t	c	0.08	0.02	4.82E-05	0.08	0.02	1.16E-04
13	rs9516375	87710008	t	c	-0.10	0.03	4.83E-05	-0.10	0.03	1.14E-04
14	rs10137456	57669003	t	c	0.10	0.02	4.85E-05	0.09	0.02	4.24E-05
8	rs7835342	82698092	a	g	-0.07	0.02	4.85E-05	-0.07	0.02	3.08E-05
13	rs1568547	87748914	t	c	-0.11	0.03	4.85E-05	-0.10	0.03	1.13E-04
13	chr13:87716983	87716983	a	g	0.10	0.03	4.86E-05	0.10	0.03	1.13E-04
13	rs9516391	87717263	a	c	0.10	0.03	4.86E-05	0.10	0.03	1.13E-04
13	rs9524441	87718188	a	g	0.10	0.03	4.86E-05	0.10	0.03	1.13E-04
13	rs9516386	87715737	c	g	0.10	0.03	4.86E-05	0.10	0.03	1.15E-04
19	rs7249702	14138212	a	g	0.08	0.02	4.87E-05	0.08	0.02	4.31E-05
13	chr13:87708756	87708756	t	c	-0.10	0.03	4.88E-05	-0.10	0.03	1.17E-04
6	rs9480703	107190424	a	c	0.14	0.03	4.89E-05	0.13	0.03	4.80E-05
3	rs9836943	72159035	t	g	0.07	0.02	4.92E-05	0.07	0.02	1.11E-05
13	rs9524571	87747466	c	g	-0.10	0.03	4.92E-05	-0.10	0.03	1.15E-04
13	rs9524572	87747506	a	t	-0.10	0.03	4.92E-05	-0.10	0.03	1.15E-04
15	rs12905964	84179115	t	c	-0.07	0.02	4.93E-05	-0.06	0.02	8.63E-05
13	rs7328552	87707942	t	g	-0.10	0.03	4.93E-05	-0.10	0.03	1.15E-04
19	rs57895932	44580758	t	c	-0.10	0.02	4.93E-05	-0.09	0.02	1.73E-04
13	rs7323320	87737847	a	g	0.11	0.03	4.93E-05	0.10	0.03	1.15E-04
13	rs9524431	87716228	a	g	0.10	0.03	4.94E-05	0.10	0.03	1.18E-04
7	rs10277421	131859077	t	c	0.07	0.02	4.95E-05	0.07	0.02	8.45E-05
8	rs596215	2860515	a	g	0.11	0.03	4.95E-05	0.11	0.03	5.94E-05
13	chr13:87711760	87711760	a	g	-0.10	0.03	4.96E-05	-0.10	0.03	1.16E-04
13	rs9524595	87755078	a	c	-0.11	0.03	4.97E-05	-0.10	0.03	1.13E-04
19	rs2284980	44633474	t	c	-0.09	0.02	4.99E-05	-0.09	0.02	1.46E-04
13	rs9524405	87713434	t	c	0.10	0.03	5.00E-05	0.10	0.03	1.19E-04
2	rs2540096	59756854	t	c	0.07	0.02	5.01E-05	0.07	0.02	5.01E-05
13	rs13378851	87753220	t	c	-0.10	0.03	5.04E-05	-0.10	0.03	1.18E-04
13	rs1568548	87749053	c	g	-0.10	0.03	5.04E-05	-0.10	0.03	1.18E-04
13	rs1568549	87749218	a	t	0.10	0.03	5.04E-05	0.10	0.03	1.18E-04
13	rs9301987	87751111	a	g	0.10	0.03	5.04E-05	0.10	0.03	1.18E-04
13	rs9301988	87752517	a	g	-0.10	0.03	5.04E-05	-0.10	0.03	1.18E-04
13	rs9516456	87750178	a	g	-0.10	0.03	5.04E-05	-0.10	0.03	1.18E-04
13	rs9524576	87748327	a	g	-0.10	0.03	5.04E-05	-0.10	0.03	1.18E-04
13	rs9301984	87746367	t	c	0.10	0.03	5.06E-05	0.10	0.03	1.19E-04
13	rs9516447	87746085	a	t	-0.10	0.03	5.06E-05	-0.10	0.03	1.19E-04

Supp table 4

3	rs3732543	125870596	t	g	-0.22	0.06	5.07E-05	-0.06	0.04	1.23E-01
8	rs6415652	82702257	a	g	0.07	0.02	5.09E-05	0.07	0.02	3.66E-05
13	chr13:87711410	87711410	t	c	0.10	0.03	5.09E-05	0.10	0.03	1.20E-04
13	rs9301985	87746522	a	g	0.10	0.03	5.10E-05	0.10	0.03	1.19E-04
13	rs9301986	87746779	t	c	-0.10	0.03	5.10E-05	-0.10	0.03	1.19E-04
13	rs9524574	87748116	a	c	0.10	0.03	5.10E-05	0.10	0.03	1.19E-04
7	rs7787927	107404360	a	c	-0.08	0.02	5.11E-05	-0.07	0.02	6.22E-05
4	rs5743604	38801285	a	g	0.07	0.02	5.11E-05	0.08	0.02	4.09E-06
8	rs4739627	82734657	a	g	-0.07	0.02	5.11E-05	-0.07	0.02	3.00E-05
2	rs887942	59775168	c	g	0.07	0.02	5.12E-05	0.07	0.02	2.61E-05
6	chr6:149199522	149199522	a	g	-0.10	0.02	5.12E-05	-0.09	0.02	6.49E-05
8	rs1054078	82712153	a	g	-0.07	0.02	5.13E-05	-0.07	0.02	3.02E-05
2	rs2326009	238993857	a	c	-0.09	0.02	5.15E-05	-0.08	0.02	8.90E-05
20	rs6070956	58384810	t	c	0.07	0.02	5.15E-05	0.07	0.02	1.58E-05
11	rs2290451	8248440	c	g	-0.07	0.02	5.16E-05	-0.08	0.02	2.22E-05
14	chr14:57684250	57684250	t	c	0.10	0.02	5.17E-05	0.10	0.02	4.58E-05
6	rs6923822	128839470	a	g	0.09	0.02	5.18E-05	0.08	0.02	9.11E-05
19	rs2061332	44613661	a	c	-0.08	0.02	5.18E-05	-0.08	0.02	1.20E-04
2	rs10195005	59771640	a	g	0.07	0.02	5.22E-05	0.07	0.02	4.64E-05
6	rs7753899	107192081	t	c	-0.14	0.03	5.22E-05	-0.13	0.03	5.13E-05
13	rs9523884	87584738	a	c	-0.10	0.03	5.24E-05	-0.10	0.03	1.63E-04
13	chr13:87708856	87708856	t	c	-0.10	0.03	5.26E-05	-0.10	0.03	1.22E-04
13	rs9524428	87715129	a	t	-0.10	0.03	5.26E-05	-0.10	0.03	1.25E-04
13	rs9524429	87715193	t	c	-0.10	0.03	5.26E-05	-0.10	0.03	1.22E-04
14	rs4569162	57681780	t	c	0.10	0.02	5.26E-05	0.09	0.02	4.72E-05
9	rs35094112	14483581	a	g	0.10	0.03	5.27E-05	0.11	0.03	3.58E-05
8	rs7834555	82697625	a	g	-0.07	0.02	5.28E-05	-0.07	0.02	3.43E-05
1	rs12724775	230247123	a	g	0.07	0.02	5.28E-05	0.07	0.02	9.70E-05
9	rs35950138	14483143	t	c	0.10	0.03	5.28E-05	0.10	0.03	3.59E-05
8	rs6415653	82702536	a	g	-0.07	0.02	5.29E-05	-0.07	0.02	3.42E-05
8	rs3847153	101813156	a	g	0.14	0.03	5.30E-05	0.14	0.03	5.46E-05
9	rs13299701	14482456	t	c	0.10	0.03	5.34E-05	0.10	0.03	3.63E-05
2	rs2249077	238990985	t	c	0.09	0.02	5.35E-05	0.08	0.02	9.20E-05
2	rs2540087	59762594	a	c	-0.07	0.02	5.38E-05	-0.07	0.02	5.34E-05
2	rs2540089	59762371	t	c	-0.07	0.02	5.38E-05	-0.07	0.02	5.45E-05
2	rs1595823	198891799	t	c	-0.06	0.02	5.39E-05	-0.07	0.02	1.62E-05
19	rs12463177	11341680	c	g	-0.10	0.03	5.39E-05	-0.10	0.03	1.55E-04
9	rs2779581	101286985	t	c	-0.13	0.03	5.39E-05	-0.12	0.03	1.81E-04
9	rs13285597	14483654	t	c	0.10	0.03	5.40E-05	0.10	0.03	3.72E-05
13	rs9516430	87738464	t	g	0.10	0.03	5.41E-05	0.10	0.03	1.23E-04
13	rs9523907	87593562	a	g	-0.10	0.03	5.41E-05	-0.10	0.03	1.68E-04
19	rs3810308	11333596	t	c	0.10	0.03	5.42E-05	0.09	0.02	1.76E-04
13	rs9524600	87758209	a	g	0.10	0.03	5.43E-05	0.10	0.03	1.20E-04
13	rs9301980	87744027	t	g	0.10	0.03	5.44E-05	0.10	0.03	1.27E-04
13	rs9301982	87744305	t	c	0.10	0.03	5.44E-05	0.10	0.03	1.27E-04
13	rs9516446	87745792	a	c	0.10	0.03	5.44E-05	0.10	0.03	1.27E-04
7	rs7808586	131859496	a	g	-0.07	0.02	5.44E-05	-0.06	0.02	9.35E-05
9	rs2804275	580319	a	g	0.08	0.02	5.44E-05	0.07	0.02	1.49E-04
9	rs2361089	580868	t	c	0.08	0.02	5.46E-05	0.07	0.02	1.54E-04
13	rs9516435	87743576	a	t	0.10	0.03	5.46E-05	0.10	0.03	1.24E-04
1	rs12751815	230242580	t	c	0.07	0.02	5.49E-05	0.07	0.02	1.01E-04
9	rs2641973	580171	a	t	-0.08	0.02	5.50E-05	-0.07	0.02	1.51E-04
19	rs4803681	44609485	a	g	0.08	0.02	5.52E-05	0.08	0.02	1.43E-04
2	rs4663836	238987185	a	t	0.09	0.02	5.53E-05	0.08	0.02	9.60E-05
19	rs2061333	44614208	t	c	0.08	0.02	5.53E-05	0.08	0.02	1.37E-04
13	rs2880547	87740302	t	c	0.10	0.03	5.54E-05	0.10	0.03	1.29E-04
13	rs6650324	87740425	t	c	0.10	0.03	5.54E-05	0.10	0.03	1.29E-04
13	rs9516432	87742283	a	g	-0.10	0.03	5.54E-05	-0.10	0.03	1.29E-04

Supp table 4

13	rs9516433	87742869	t	c	0.10	0.03	5.54E-05	0.10	0.03	1.29E-04
13	rs9524535	87741032	a	g	0.10	0.03	5.54E-05	0.10	0.03	1.29E-04
13	rs9524536	87741078	t	c	0.10	0.03	5.54E-05	0.10	0.03	1.29E-04
8	chr8:82772037	82772037	a	g	0.07	0.02	5.54E-05	0.07	0.02	3.34E-05
8	rs7825180	82723991	a	t	0.07	0.02	5.56E-05	0.07	0.02	3.17E-05
2	rs2674046	59768141	t	c	-0.07	0.02	5.58E-05	-0.07	0.02	5.61E-05
8	chr8:82754460	82754460	c	g	0.07	0.02	5.58E-05	0.07	0.02	3.26E-05
19	rs7247578	14138147	t	c	0.09	0.02	5.62E-05	0.09	0.02	4.77E-05
2	rs2592585	238979621	t	c	0.09	0.02	5.62E-05	0.08	0.02	9.57E-05
8	rs10958045	82722994	t	c	-0.07	0.02	5.64E-05	-0.07	0.02	3.20E-05
8	rs6473311	82726682	a	g	0.07	0.02	5.64E-05	0.07	0.02	3.20E-05
14	chr14:20526239	20526239	t	c	-0.12	0.03	5.64E-05	-0.13	0.03	3.10E-05
20	rs6027132	58384451	t	c	0.07	0.02	5.65E-05	0.07	0.02	1.74E-05
13	rs9516465	87756076	a	c	0.10	0.03	5.67E-05	0.10	0.03	1.43E-04
7	rs13235830	35450900	t	g	-0.07	0.02	5.69E-05	-0.06	0.02	8.81E-05
13	rs9524592	87754480	a	g	0.10	0.03	5.69E-05	0.10	0.03	1.30E-04
13	rs9590055	87754380	a	g	-0.10	0.03	5.69E-05	-0.10	0.03	1.30E-04
19	rs10413195	44634903	a	g	-0.09	0.02	5.70E-05	-0.08	0.02	2.58E-04
19	rs3826815	11332505	t	c	-0.10	0.03	5.77E-05	-0.09	0.03	1.77E-04
9	rs10975395	609829	t	c	-0.08	0.02	5.78E-05	-0.07	0.02	1.68E-04
19	rs8099869	44623376	t	c	0.09	0.02	5.81E-05	0.08	0.02	1.04E-04
11	rs2290450	8248482	t	c	0.07	0.02	5.82E-05	0.08	0.02	2.52E-05
8	rs13255262	82728024	t	g	-0.07	0.02	5.83E-05	-0.07	0.02	3.31E-05
8	rs12544174	82731477	a	g	0.07	0.02	5.83E-05	0.07	0.02	3.38E-05
8	rs1451995	82746123	c	g	-0.07	0.02	5.83E-05	-0.07	0.02	3.44E-05
4	rs11939576	78761998	a	g	-0.09	0.02	5.84E-05	-0.09	0.02	6.99E-05
13	rs9524539	87741128	t	c	0.10	0.03	5.85E-05	0.10	0.03	1.35E-04
8	rs6473310	82707981	a	g	-0.07	0.02	5.87E-05	-0.07	0.02	3.42E-05
5	rs4835803	121852531	t	c	-0.10	0.02	5.87E-05	-0.09	0.02	1.05E-04
4	rs6834581	38788234	t	c	0.07	0.02	5.88E-05	0.08	0.02	8.18E-06
13	chr13:87568542	87568542	t	g	-0.10	0.03	5.89E-05	-0.10	0.03	1.80E-04
16	rs35569480	7155448	a	g	-0.07	0.02	5.90E-05	-0.06	0.02	6.40E-05
8	rs2400540	82763948	a	c	0.07	0.02	5.91E-05	0.07	0.02	3.51E-05
9	rs9409931	137342757	t	c	0.06	0.02	5.93E-05	0.06	0.02	1.05E-04
8	rs7846521	82718107	a	g	-0.07	0.02	5.93E-05	-0.07	0.02	3.38E-05
13	rs9524427	87714690	a	g	-0.10	0.03	5.93E-05	-0.10	0.03	1.32E-04
19	rs4508518	44611420	a	g	-0.08	0.02	5.94E-05	-0.08	0.02	1.45E-04
4	rs4833095	38799710	t	c	0.07	0.02	5.94E-05	0.08	0.02	5.55E-06
7	rs13226711	107395342	a	g	-0.07	0.02	5.95E-05	-0.07	0.02	6.59E-05
19	rs3172	44609846	c	g	-0.08	0.02	5.97E-05	-0.08	0.02	1.59E-04
21	rs463877	22090256	t	c	0.10	0.02	6.00E-05	0.10	0.02	5.80E-05
19	rs11666432	44576302	t	c	0.10	0.02	6.02E-05	0.09	0.02	2.04E-04
19	rs7252213	44576863	a	g	0.10	0.02	6.02E-05	0.09	0.02	2.04E-04
15	rs12591074	81137866	t	c	-0.08	0.02	6.03E-05	-0.08	0.02	7.40E-05
8	rs28390260	82769175	a	t	0.07	0.02	6.04E-05	0.07	0.02	3.51E-05
8	rs7839178	82763479	a	g	0.07	0.02	6.04E-05	0.07	0.02	3.51E-05
13	rs9516428	87736353	t	c	0.10	0.03	6.04E-05	0.10	0.03	1.40E-04
13	rs884093	87745110	t	c	0.10	0.03	6.06E-05	0.10	0.03	1.36E-04
7	rs6956243	107388911	t	c	0.07	0.02	6.06E-05	0.07	0.02	7.24E-05
8	rs6473309	82707880	a	g	-0.07	0.02	6.07E-05	-0.07	0.02	3.54E-05
14	rs10141811	57730748	t	c	-0.14	0.03	6.08E-05	-0.13	0.03	6.01E-05
7	rs13231387	107389979	t	c	-0.07	0.02	6.09E-05	-0.07	0.02	7.27E-05
13	chr13:87736657	87736657	a	g	-0.10	0.03	6.10E-05	-0.10	0.03	1.38E-04
4	rs2406485	138112990	t	c	0.07	0.02	6.11E-05	0.07	0.02	5.21E-05
19	rs2356750	44625909	a	g	0.10	0.02	6.15E-05	0.09	0.02	2.00E-04
1	rs12732392	230244966	a	g	-0.07	0.02	6.16E-05	-0.07	0.02	1.09E-04
2	rs7591078	239005014	c	g	-0.09	0.02	6.18E-05	-0.08	0.02	1.06E-04
13	rs9523748	87549014	t	c	-0.10	0.03	6.18E-05	-0.09	0.03	1.93E-04

Supp table 4

2	rs2264166	238981301	a	c	-0.09	0.02	6.19E-05	-0.08	0.02	1.04E-04
19	rs324119	52899556	t	c	-0.11	0.03	6.21E-05	-0.10	0.03	5.08E-04
19	rs4803913	46768753	a	g	0.06	0.02	6.23E-05	0.07	0.02	1.94E-05
1	rs910821	230232241	a	t	0.07	0.02	6.24E-05	0.07	0.02	1.06E-04
13	chr13:87561327	87561327	c	g	0.10	0.03	6.25E-05	0.09	0.03	1.97E-04
13	rs9523806	87562029	a	g	0.10	0.03	6.25E-05	0.09	0.03	1.97E-04
13	rs9523810	87566383	a	c	0.10	0.03	6.25E-05	0.09	0.03	1.97E-04
13	rs9523867	87579486	a	g	-0.10	0.03	6.25E-05	-0.09	0.03	1.97E-04
5	rs4836019	121853417	a	t	0.10	0.02	6.26E-05	0.09	0.02	1.14E-04
14	rs8003535	57672004	t	g	-0.13	0.03	6.26E-05	-0.13	0.03	6.05E-05
19	rs7251868	44628357	a	g	0.10	0.02	6.26E-05	0.09	0.02	2.15E-04
2	rs2674047	59768685	a	t	-0.07	0.02	6.31E-05	-0.07	0.02	6.60E-05
2	rs13033964	239005586	a	g	0.09	0.02	6.34E-05	0.08	0.02	1.10E-04
5	rs386450	14106136	a	g	0.08	0.02	6.34E-05	0.08	0.02	5.59E-05
13	rs9584247	87757303	c	g	-0.10	0.03	6.34E-05	-0.10	0.03	1.54E-04
2	rs62196004	239006314	a	g	0.09	0.02	6.35E-05	0.08	0.02	1.07E-04
5	rs4145648	103176234	t	c	-0.10	0.03	6.36E-05	-0.10	0.03	9.68E-05
8	rs12676336	82771008	t	c	-0.07	0.02	6.36E-05	-0.07	0.02	3.77E-05
8	rs6473308	82707708	a	g	0.07	0.02	6.37E-05	0.07	0.02	3.66E-05
2	rs2540099	59753741	t	c	-0.07	0.02	6.38E-05	-0.07	0.02	6.37E-05
13	rs9524593	87754623	t	g	-0.10	0.03	6.39E-05	-0.10	0.03	1.45E-04
2	rs2674041	59757501	a	g	-0.07	0.02	6.41E-05	-0.07	0.02	6.63E-05
2	rs2674061	59753331	t	c	-0.07	0.02	6.43E-05	-0.07	0.02	6.07E-05
8	rs3843552	101813268	t	g	-0.14	0.04	6.44E-05	-0.14	0.03	6.61E-05
8	rs3847154	101813178	t	c	-0.14	0.04	6.44E-05	-0.14	0.03	6.61E-05
20	rs6048354	22780826	a	g	0.06	0.02	6.45E-05	0.07	0.02	1.22E-05
1	rs10864699	230264607	a	g	0.07	0.02	6.47E-05	0.07	0.02	1.83E-04
2	rs62197363	239028740	t	c	-0.09	0.02	6.52E-05	-0.08	0.02	9.99E-05
2	rs2674050	59769317	t	c	-0.07	0.02	6.53E-05	-0.07	0.02	6.85E-05
7	rs4730258	107396232	a	g	0.07	0.02	6.60E-05	0.07	0.02	7.57E-05
16	rs11641255	83157143	c	g	-0.07	0.02	6.66E-05	-0.07	0.02	4.82E-05
14	rs716690	57728652	t	c	-0.14	0.03	6.72E-05	-0.14	0.03	6.39E-05
2	rs2674079	59771479	a	c	0.07	0.02	6.73E-05	0.07	0.02	6.42E-05
14	rs7147218	57722057	t	g	0.13	0.03	6.74E-05	0.13	0.03	6.81E-05
2	rs2540083	59769150	a	g	-0.07	0.02	6.75E-05	-0.07	0.02	6.68E-05
9	rs2804276	580725	t	c	-0.08	0.02	6.77E-05	-0.07	0.02	1.86E-04
2	rs56093216	59753972	t	c	0.07	0.02	6.77E-05	0.07	0.02	6.78E-05
14	rs11850616	57731973	t	c	-0.14	0.03	6.78E-05	-0.13	0.03	6.61E-05
2	rs2540098	59753809	t	c	-0.07	0.02	6.80E-05	-0.07	0.02	6.53E-05
7	rs12705421	107401429	a	g	0.07	0.02	6.82E-05	0.07	0.02	7.57E-05
3	rs4646708	125873973	t	c	-0.22	0.05	6.82E-05	-0.05	0.04	1.31E-01
21	rs170676	22096341	c	g	-0.10	0.02	6.86E-05	-0.10	0.02	7.50E-05
7	rs12705579	78184222	a	g	-0.13	0.03	6.88E-05	-0.12	0.03	1.76E-04
2	rs2540097	59755664	a	g	0.07	0.02	6.89E-05	0.07	0.02	6.62E-05
5	rs366563	14106613	t	g	-0.08	0.02	6.89E-05	-0.08	0.02	7.45E-05
2	rs2674048	59769012	t	c	-0.07	0.02	6.97E-05	-0.07	0.02	7.00E-05
3	rs7615202	177223067	t	c	-0.07	0.02	6.99E-05	-0.07	0.02	1.20E-04
16	rs28507852	83155325	a	t	0.07	0.02	7.01E-05	0.07	0.02	5.05E-05
14	rs17093036	57734020	c	g	0.14	0.03	7.03E-05	0.13	0.03	7.16E-05
7	rs10808154	107386396	a	g	-0.07	0.02	7.04E-05	-0.07	0.02	8.33E-05
2	rs2674052	59770353	t	g	0.07	0.02	7.04E-05	0.07	0.02	6.82E-05
7	rs2712210	107327852	t	c	-0.07	0.02	7.07E-05	-0.07	0.02	4.75E-05
15	rs4984530	96806416	t	c	0.06	0.02	7.09E-05	0.06	0.02	6.37E-05
9	rs7047247	613932	a	g	0.08	0.02	7.10E-05	0.07	0.02	2.05E-04
5	rs13154169	119762605	t	c	0.12	0.03	7.11E-05	0.12	0.03	7.26E-05
14	rs3742577	57672540	t	c	0.09	0.02	7.11E-05	0.09	0.02	6.19E-05
4	rs4543123	38792524	a	g	0.07	0.02	7.14E-05	0.08	0.02	8.75E-06
15	rs1668589	42363769	a	g	0.07	0.02	7.20E-05	0.07	0.02	2.18E-04

Supp table 4

19	rs10413511	44634811	a	g	0.08	0.02	7.28E-05	0.08	0.02	1.37E-04
19	rs4802208	44627912	c	g	0.08	0.02	7.31E-05	0.08	0.02	1.49E-04
2	rs62196014	239010167	c	g	-0.09	0.02	7.36E-05	-0.08	0.02	1.15E-04
9	rs4610808	614707	c	g	-0.08	0.02	7.37E-05	-0.07	0.02	2.21E-04
2	rs2674067	59765684	a	g	0.07	0.02	7.42E-05	0.07	0.02	7.35E-05
2	rs41264151	239007635	a	g	0.09	0.02	7.42E-05	0.08	0.02	1.21E-04
7	rs13234350	35446584	t	c	0.07	0.02	7.46E-05	0.06	0.02	1.84E-04
7	rs10280767	107393420	a	c	-0.07	0.02	7.47E-05	-0.07	0.02	4.60E-05
2	chr2:169367116	169367116	t	g	-0.07	0.02	7.48E-05	-0.07	0.02	1.15E-04
2	chr2:169367454	169367454	c	g	0.07	0.02	7.48E-05	0.07	0.02	1.15E-04
8	rs10091077	82705464	a	g	-0.07	0.02	7.49E-05	-0.07	0.02	5.34E-05
14	rs7141911	57672871	a	g	0.09	0.02	7.53E-05	0.09	0.02	6.08E-05
7	rs13245734	78183552	t	g	-0.13	0.03	7.58E-05	-0.12	0.03	1.95E-04
2	rs865380	238963998	c	g	-0.09	0.02	7.59E-05	-0.08	0.02	1.10E-04
13	rs4129402	87808425	t	c	0.10	0.03	7.64E-05	0.09	0.03	1.71E-04
14	rs6573137	57699904	a	g	0.13	0.03	7.69E-05	0.13	0.03	7.56E-05
2	rs34049050	238998581	a	g	-0.09	0.02	7.76E-05	-0.08	0.02	1.27E-04
1	rs59765152	30691817	t	c	-0.08	0.02	7.77E-05	-0.08	0.02	6.03E-05
13	chr13:87819912	87819912	a	g	0.10	0.03	7.80E-05	0.09	0.03	1.71E-04
13	rs9516565	87818537	a	g	-0.10	0.03	7.80E-05	-0.09	0.03	1.71E-04
13	rs9516574	87820360	c	g	0.10	0.03	7.80E-05	0.09	0.03	1.71E-04
8	rs6996005	107532927	t	g	0.07	0.02	7.80E-05	0.07	0.02	7.03E-05
16	rs8048150	77846663	t	c	0.06	0.02	7.82E-05	0.06	0.02	2.01E-04
5	rs814786	5119641	t	c	0.09	0.02	7.83E-05	0.09	0.02	1.05E-04
2	chr2:138401519	138401519	t	c	0.10	0.03	7.84E-05	0.09	0.03	2.25E-04
2	rs34878344	239010690	a	c	0.09	0.02	7.85E-05	0.08	0.02	1.27E-04
7	rs10265205	107360123	a	g	-0.07	0.02	7.86E-05	-0.07	0.02	3.73E-05
7	rs4730252	107361297	t	c	-0.07	0.02	7.86E-05	-0.07	0.02	3.97E-05
7	rs4730253	107361436	a	g	0.07	0.02	7.86E-05	0.07	0.02	3.97E-05
4	rs6828302	78740132	c	g	-0.09	0.02	7.87E-05	-0.09	0.02	1.02E-04
2	rs2196172	198889893	t	g	0.06	0.02	7.88E-05	0.07	0.02	2.17E-05
8	rs7834483	82704828	a	g	-0.07	0.02	7.90E-05	-0.07	0.02	5.65E-05
15	rs10083616	27609171	a	g	-0.08	0.02	7.93E-05	-0.07	0.02	8.20E-05
7	rs2188565	107391069	a	g	-0.07	0.02	7.94E-05	-0.07	0.02	4.99E-05
7	rs2188873	20526266	a	g	-0.07	0.02	7.99E-05	-0.06	0.02	2.58E-04
4	rs9996218	78750500	a	g	0.09	0.02	8.03E-05	0.08	0.02	9.87E-05
5	rs860085	5125333	a	c	-0.09	0.02	8.05E-05	-0.09	0.02	1.03E-04
1	rs1038984	203058842	a	g	0.07	0.02	8.05E-05	0.06	0.02	3.32E-04
2	rs878134	239016640	t	g	0.09	0.02	8.11E-05	0.08	0.02	1.28E-04
9	rs2804308	607382	c	g	-0.08	0.02	8.12E-05	-0.07	0.02	2.30E-04
4	rs2866688	78749042	a	g	-0.09	0.02	8.12E-05	-0.08	0.02	9.99E-05
2	rs4663837	239013841	t	c	0.09	0.02	8.13E-05	0.08	0.02	1.31E-04
7	rs2023712	107390287	t	c	-0.07	0.02	8.19E-05	-0.07	0.02	4.77E-05
2	rs2262426	238984497	a	g	-0.08	0.02	8.20E-05	-0.08	0.02	1.33E-04
16	rs929892	82232444	a	g	-0.09	0.02	8.21E-05	-0.09	0.02	1.82E-05
13	rs9594332	40008960	a	g	-0.08	0.02	8.24E-05	-0.08	0.02	6.07E-05
14	rs10133300	57722893	t	g	-0.13	0.03	8.25E-05	-0.13	0.03	7.99E-05
2	rs721250	59777016	t	c	0.06	0.02	8.26E-05	0.07	0.02	2.94E-05
2	rs2252822	238983267	a	g	0.08	0.02	8.28E-05	0.08	0.02	1.32E-04
2	rs13025510	239017140	a	g	0.09	0.02	8.32E-05	0.08	0.02	1.33E-04
5	rs814782	5120802	a	g	-0.09	0.02	8.32E-05	-0.09	0.02	1.07E-04
5	rs1092985	5115509	t	c	0.09	0.02	8.32E-05	0.09	0.02	1.07E-04
2	rs878133	239016933	a	g	0.09	0.02	8.33E-05	0.09	0.02	1.28E-04
15	rs28668284	27609193	a	g	-0.07	0.02	8.35E-05	-0.07	0.02	7.89E-05
7	rs2237679	107334026	t	c	-0.07	0.02	8.36E-05	-0.07	0.02	7.77E-05
16	rs2967395	82233063	c	g	-0.09	0.02	8.36E-05	-0.09	0.02	1.93E-05
2	rs821488	238963756	t	c	0.08	0.02	8.39E-05	0.08	0.02	1.28E-04
16	rs2967391	82230392	t	g	0.09	0.02	8.40E-05	0.09	0.02	1.72E-05

Supp table 4

5	rs270184	5124579	t	c	0.09	0.02	8.41E-05	0.09	0.02	1.08E-04
2	rs2262425	238984129	a	g	0.08	0.02	8.41E-05	0.08	0.02	1.35E-04
16	rs2911411	82231125	a	g	-0.09	0.02	8.41E-05	-0.10	0.02	1.75E-05
2	rs13006807	239008542	t	c	0.08	0.02	8.44E-05	0.08	0.02	1.31E-04
4	rs17002824	78759026	c	g	0.09	0.02	8.44E-05	0.08	0.02	1.05E-04
2	rs10490045	40631355	t	c	0.07	0.02	8.45E-05	0.07	0.02	6.40E-05
14	rs10145188	57667996	t	g	-0.09	0.02	8.47E-05	-0.09	0.02	7.46E-05
14	rs10130359	57716393	t	c	-0.14	0.03	8.49E-05	-0.13	0.03	8.65E-05
1	rs7541570	230265342	t	c	-0.07	0.02	8.51E-05	-0.06	0.02	2.44E-04
2	rs7601010	238982773	t	c	-0.08	0.02	8.52E-05	-0.08	0.02	1.44E-04
2	rs2248623	238994828	t	g	0.08	0.02	8.52E-05	0.08	0.02	1.41E-04
2	rs2592583	238995760	t	g	-0.08	0.02	8.52E-05	-0.08	0.02	1.43E-04
3	rs6443673	179566283	t	c	0.07	0.02	8.57E-05	0.07	0.02	5.19E-05
7	rs2157949	107369536	a	g	-0.07	0.02	8.60E-05	-0.07	0.02	6.12E-05
1	rs58592594	203058476	t	c	0.07	0.02	8.61E-05	0.06	0.02	3.64E-04
15	rs9707971	27608150	a	g	0.07	0.02	8.62E-05	0.07	0.02	8.29E-05
21	rs2832278	30611490	a	g	-0.10	0.02	8.64E-05	-0.08	0.02	6.23E-04
7	rs7782475	107386251	t	c	-0.07	0.02	8.65E-05	-0.07	0.02	9.38E-05
9	rs13290610	30460547	a	g	-0.14	0.03	8.66E-05	-0.13	0.03	2.20E-04
1	rs13375139	30691713	t	c	-0.08	0.02	8.68E-05	-0.08	0.02	6.94E-05
14	rs6573135	57664374	c	g	-0.09	0.02	8.69E-05	-0.09	0.02	7.97E-05
5	chr5:103177710	103177710	t	c	-0.11	0.03	8.74E-05	-0.10	0.03	1.38E-04
13	rs7317775	40014918	a	t	-0.08	0.02	8.74E-05	-0.08	0.02	5.60E-05
14	rs10135064	57668859	t	g	0.09	0.02	8.74E-05	0.09	0.02	7.61E-05
14	rs1961293	57665079	a	g	-0.09	0.02	8.76E-05	-0.09	0.02	7.83E-05
3	rs7640024	179568940	a	g	0.06	0.02	8.78E-05	0.07	0.02	4.54E-05
14	rs9323304	57712482	a	c	0.14	0.03	8.81E-05	0.13	0.03	8.78E-05
10	rs11013643	23968383	a	g	0.12	0.03	8.83E-05	0.11	0.03	2.57E-04
10	rs11013645	23969208	a	g	0.12	0.03	8.83E-05	0.11	0.03	2.57E-04
14	rs2881345	57667723	a	c	-0.09	0.02	8.85E-05	-0.09	0.02	7.70E-05
2	rs4663285	239014834	a	g	0.09	0.02	8.87E-05	0.08	0.02	1.39E-04
5	rs656208	14105848	t	c	-0.08	0.02	8.87E-05	-0.08	0.02	8.39E-05
14	rs10135962	57665707	c	g	0.10	0.02	8.91E-05	0.10	0.02	8.16E-05
4	rs2102116	78672168	t	c	-0.09	0.02	8.92E-05	-0.08	0.02	1.09E-04
14	rs10498486	57759392	t	c	-0.14	0.03	8.92E-05	-0.13	0.03	9.88E-05
9	rs1962203	613215	a	g	-0.08	0.02	8.95E-05	-0.07	0.02	2.58E-04
14	rs10136042	57665761	a	c	-0.09	0.02	8.96E-05	-0.09	0.02	7.90E-05
14	rs2078519	57665499	a	g	0.09	0.02	8.96E-05	0.09	0.02	7.90E-05
2	rs2215906	59775565	t	c	0.06	0.02	9.02E-05	0.07	0.02	3.16E-05
2	chr2:139256038	139256038	a	t	0.08	0.02	9.03E-05	0.07	0.02	1.42E-04
14	rs10147790	57693036	a	t	-0.14	0.04	9.05E-05	-0.14	0.04	8.53E-05
2	rs6755573	238895612	a	g	-0.08	0.02	9.05E-05	-0.08	0.02	1.38E-04
9	rs7020705	614803	c	g	0.08	0.02	9.08E-05	0.07	0.02	2.67E-04
7	rs1004584	35470228	t	c	-0.07	0.02	9.13E-05	-0.06	0.02	1.54E-04
8	rs10955242	101813630	a	g	-0.14	0.04	9.15E-05	-0.14	0.03	9.10E-05
8	rs13249189	101813902	t	c	-0.14	0.04	9.15E-05	-0.14	0.03	9.10E-05
8	rs13250895	101814325	c	g	-0.14	0.04	9.15E-05	-0.14	0.03	9.10E-05
8	rs13279103	101813797	t	c	0.14	0.04	9.15E-05	0.14	0.03	9.02E-05
21	rs11909745	30610621	a	g	-0.09	0.02	9.15E-05	-0.08	0.02	6.79E-04
7	rs2188563	107373871	a	g	-0.07	0.02	9.16E-05	-0.07	0.02	6.04E-05
2	rs11692064	238897587	c	g	0.09	0.02	9.16E-05	0.08	0.02	1.41E-04
2	rs11692068	238897606	t	c	-0.09	0.02	9.16E-05	-0.08	0.02	1.41E-04
2	rs10187736	238887575	t	c	-0.08	0.02	9.17E-05	-0.08	0.02	1.41E-04
2	rs2121472	238884837	t	c	-0.08	0.02	9.17E-05	-0.08	0.02	1.41E-04
3	rs9823402	179569548	a	g	0.06	0.02	9.18E-05	0.07	0.02	4.73E-05
2	rs7567199	238880530	a	g	-0.08	0.02	9.18E-05	-0.08	0.02	1.41E-04
16	rs2967393	82231669	t	c	0.09	0.02	9.20E-05	0.09	0.02	2.32E-05
16	rs2967394	82231805	t	c	-0.09	0.02	9.20E-05	-0.09	0.02	2.29E-05

Supp table 4

10	rs510550	83127985	a	g	0.08	0.02	9.20E-05	0.08	0.02	3.48E-05
2	rs7589114	205775783	t	c	0.07	0.02	9.25E-05	0.07	0.02	5.13E-05
2	rs821490	238960572	a	g	-0.08	0.02	9.25E-05	-0.08	0.02	1.41E-04
8	chr8:40568476	40568476	t	g	-0.12	0.03	9.26E-05	-0.13	0.03	3.43E-05
1	rs12410523	92120137	a	g	0.07	0.02	9.28E-05	0.07	0.02	8.92E-05
2	rs6711485	238882675	a	g	0.08	0.02	9.30E-05	0.08	0.02	1.45E-04
2	rs6754093	238882735	a	c	-0.08	0.02	9.30E-05	-0.08	0.02	1.39E-04
16	rs12102745	82282017	a	g	0.09	0.02	9.32E-05	0.09	0.02	6.04E-05
7	rs10953545	107372335	t	c	0.07	0.02	9.32E-05	0.07	0.02	6.55E-05
2	rs62196019	239014715	a	g	0.08	0.02	9.33E-05	0.08	0.02	1.47E-04
16	rs9944350	82247882	a	t	0.09	0.02	9.33E-05	0.10	0.02	1.72E-05
5	rs814778	5125672	a	g	-0.09	0.02	9.33E-05	-0.09	0.02	1.13E-04
9	rs10118000	30460163	a	g	-0.13	0.03	9.33E-05	-0.12	0.03	2.39E-04
2	rs7594965	238911101	a	c	-0.08	0.02	9.35E-05	-0.08	0.02	1.43E-04
2	rs11690668	238896958	t	c	-0.08	0.02	9.40E-05	-0.08	0.02	1.43E-04
5	rs10477601	119783561	a	g	0.11	0.03	9.41E-05	0.11	0.03	6.31E-05
2	rs7571858	59769273	t	g	0.06	0.02	9.42E-05	0.07	0.02	3.48E-05
2	rs10490046	40630678	a	c	0.07	0.02	9.43E-05	0.07	0.02	7.23E-05
3	rs7611373	2917437	a	g	-0.06	0.02	9.43E-05	-0.07	0.02	2.64E-05
2	rs4663819	238897374	a	g	-0.08	0.02	9.45E-05	-0.08	0.02	1.38E-04
16	rs11641647	7194840	a	g	-0.07	0.02	9.45E-05	-0.07	0.02	5.67E-05
2	rs1446930	238870879	t	c	-0.08	0.02	9.45E-05	-0.08	0.02	1.27E-04
9	rs56327111	14481382	a	g	-0.10	0.03	9.47E-05	-0.10	0.02	6.32E-05
2	rs6726393	238891591	a	g	0.08	0.02	9.52E-05	0.08	0.02	1.47E-04
2	rs7422865	238892692	t	c	0.08	0.02	9.52E-05	0.08	0.02	1.47E-04
19	rs7253485	44625042	a	g	-0.08	0.02	9.55E-05	-0.08	0.02	1.85E-04
2	rs10167252	238872246	t	c	0.08	0.02	9.57E-05	0.08	0.02	1.29E-04
9	rs7033109	614905	t	c	0.08	0.02	9.59E-05	0.07	0.02	2.70E-04
5	rs446989	14106171	a	g	-0.08	0.02	9.62E-05	-0.08	0.02	9.11E-05
2	rs10048814	238897755	t	c	-0.08	0.02	9.63E-05	-0.08	0.02	1.46E-04
2	rs4663276	238898809	a	g	-0.08	0.02	9.63E-05	-0.08	0.02	1.46E-04
3	rs4677086	72158332	c	g	-0.06	0.02	9.68E-05	-0.06	0.02	8.72E-05
2	rs10166061	238906511	t	c	-0.08	0.02	9.69E-05	-0.08	0.02	1.49E-04
2	rs10048643	238897934	a	g	0.08	0.02	9.70E-05	0.08	0.02	1.48E-04
2	rs7572717	238890316	a	t	-0.08	0.02	9.77E-05	-0.08	0.02	1.50E-04
3	rs1580953	72154835	a	t	0.06	0.02	9.77E-05	0.06	0.02	8.42E-05
2	rs10203101	238903310	t	c	-0.08	0.02	9.78E-05	-0.08	0.02	1.48E-04
2	rs4461215	238883966	a	g	-0.08	0.02	9.79E-05	-0.08	0.02	1.52E-04
2	rs10469607	238904792	a	g	-0.08	0.02	9.81E-05	-0.08	0.02	1.49E-04
19	rs9646633	44575027	a	g	-0.09	0.02	9.82E-05	-0.08	0.02	3.12E-04
2	rs2418867	59772602	t	c	0.07	0.02	9.83E-05	0.07	0.02	4.59E-05
7	rs4727685	107372058	a	g	-0.07	0.02	9.85E-05	-0.07	0.02	6.54E-05
4	rs4833093	38789740	t	g	-0.07	0.02	9.90E-05	-0.08	0.02	1.38E-05
2	rs10929255	238879302	a	g	-0.08	0.02	9.90E-05	-0.08	0.02	1.34E-04
4	rs6531663	38792340	t	c	0.07	0.02	9.91E-05	0.08	0.02	1.38E-05
8	rs7016174	101811248	a	c	0.14	0.04	9.92E-05	0.13	0.03	1.00E-04
2	rs1446924	238877740	a	g	0.08	0.02	9.94E-05	0.08	0.02	1.33E-04
8	rs596681	2860602	a	c	-0.11	0.03	9.98E-05	-0.11	0.03	9.87E-05
11	rs110420	8253049	t	c	0.06	0.02	9.99E-05	0.06	0.02	1.03E-04
2	rs6431570	238924568	a	g	-0.08	0.02	1.00E-04	-0.08	0.02	1.53E-04

^a P values are sorted in ascending order in this column