

Supplemental Table S13: Details of significantly associated SNPs (FDR adjusted p-value < 0.05) with different agronomic traits across the CC3 panel (520) rice accessions

Endospem_type								
SNP	Chr.	Position	P.value	maf	nobs	R ² with SNP	FDR_Adjusted_P-values	
SNP_A.K_999520_6_6294468	6	6294468	6.05E-15	0.0786	299	0.291132498	1.26E-08	
SNP_A.K_999073_6_6254780	6	6254780	2.35E-14	0.08528	299	0.28089951	2.12E-08	
SNP_A.K_999754_6_6312567	6	6312567	3.06E-14	0.08863	299	0.278936803	2.12E-08	
SNP_A.K_999759_6_6312665	6	6312665	5.27E-14	0.08863	299	0.274878583	2.74E-08	
SNP_A.K_998917_6_6234398	6	6234398	6.99E-14	0.08528	299	0.272778142	2.91E-08	
SNP_A.K_1000416_6_6382958	6	6382958	1.17E-13	0.0903	299	0.268937006	3.11E-08	
SNP_A.K_993625_6_5780299	6	5780299	1.31E-13	0.0903	299	0.268123575	3.11E-08	
SNP_A.K_999753_6_6312564	6	6312564	1.36E-13	0.08863	299	0.267834759	3.11E-08	
SNP_A.K_1000516_6_6390607	6	6390607	1.43E-13	0.08696	299	0.267481017	3.11E-08	
SNP_A.K_998815_6_6226255	6	6226255	1.49E-13	0.08863	299	0.267140217	3.11E-08	
SNP_A.K_993650_6_5781607	6	5781607	2.35E-13	0.09197	299	0.263802539	4.32E-08	
SNP_A.K_994404_6_5856411	6	5856411	2.49E-13	0.08027	299	0.26337929	4.32E-08	
SNP_A.K_994355_6_5850932	6	5850932	2.71E-13	0.09532	299	0.262758569	4.33E-08	
SNP_A.K_995823_6_5951741	6	5951741	3.71E-13	0.0903	299	0.260434516	5.52E-08	
SNP_A.K_999049_6_6249991	6	6249991	4.52E-13	0.09197	299	0.258984871	6.12E-08	
SNP_A.K_995382_6_5931081	6	5931081	4.70E-13	0.12542	299	0.258700998	6.12E-08	
SNP_A.K_1000201_6_6354533	6	6354533	5.50E-13	0.08863	299	0.257551968	6.43E-08	
SNP_A.K_999736_6_6311774	6	6311774	5.83E-13	0.08361	299	0.257126879	6.43E-08	
SNP_A.K_999643_6_6302290	6	6302290	5.92E-13	0.08696	299	0.257008495	6.43E-08	
SNP_A.K_999737_6_6311779	6	6311779	7.16E-13	0.0903	299	0.255622588	6.43E-08	
SNP_A.K_993674_6_5783531	6	5783531	7.17E-13	0.08361	299	0.255609383	6.43E-08	
SNP_A.K_999522_6_6294475	6	6294475	7.50E-13	0.07525	299	0.255277734	6.43E-08	
SNP_A.K_995627_6_5943868	6	5943868	7.67E-13	0.12375	299	0.25511368	6.43E-08	
SNP_A.K_978696_6_1765761	6	1765761	7.79E-13	0.13043	299	0.255007736	6.43E-08	
SNP_A.K_994328_6_5845302	6	5845302	8.09E-13	0.09365	299	0.254729601	6.43E-08	
SNP_A.K_1000581_6_6397558	6	6397558	8.20E-13	0.08361	299	0.254631025	6.43E-08	
SNP_A.K_995269_6_5923617	6	5923617	8.34E-13	0.0903	299	0.254507649	6.43E-08	
SNP_A.K_1000563_6_6396376	6	6396376	1.03E-12	0.08696	299	0.252947395	7.68E-08	
SNP_A.K_999844_6_6327999	6	6327999	1.09E-12	0.09197	299	0.252538245	7.84E-08	
SNP_A.K_999914_6_6332248	6	6332248	1.20E-12	0.0903	299	0.251855476	8.18E-08	
SNP_A.K_999899_6_6331984	6	6331984	1.22E-12	0.13545	299	0.251738046	8.18E-08	
SNP_A.K_993639_6_5780757	6	5780757	1.40E-12	0.09532	299	0.25071359	9.13E-08	
SNP_A.K_998850_6_6228661	6	6228661	1.60E-12	0.08528	299	0.249751738	1.01E-07	
SNP_A.K_994487_6_5868508	6	5868508	1.79E-12	0.08361	299	0.248952856	1.07E-07	
SNP_A.K_994483_6_5868337	6	5868337	1.83E-12	0.08361	299	0.248795707	1.07E-07	
SNP_A.K_998813_6_6225970	6	6225970	1.86E-12	0.09365	299	0.248656659	1.07E-07	
SNP_A.K_994320_6_5843882	6	5843882	1.90E-12	0.08696	299	0.248524277	1.07E-07	
SNP_A.K_998795_6_6223701	6	6223701	2.02E-12	0.08696	299	0.248059107	1.11E-07	
SNP_A.K_999625_6_6301269	6	6301269	2.12E-12	0.08863	299	0.247711345	1.13E-07	
SNP_A.K_993671_6_5783170	6	5783170	2.29E-12	0.09365	299	0.247145893	1.19E-07	
SNP_A.K_995537_6_5940623	6	5940623	2.36E-12	0.08696	299	0.246924467	1.19E-07	
SNP_A.K_999271_6_6275695	6	6275695	2.44E-12	0.12709	299	0.246695873	1.19E-07	
SNP_A.K_999638_6_6301875	6	6301875	2.45E-12	0.09197	299	0.246652771	1.19E-07	
SNP_A.K_999167_6_6264479	6	6264479	2.65E-12	0.08528	299	0.246099147	1.25E-07	
SNP_A.K_996759_6_6024319	6	6024319	2.89E-12	0.09699	299	0.245475946	1.34E-07	

SNP_A.K_995533_6_5940415	6	5940415	3.27E-12	0.12542	299	0.24458706	1.48E-07
SNP_A.K_999222_6_6268799	6	6268799	3.45E-12	0.08696	299	0.244196963	1.53E-07
SNP_A.K_999333_6_6282344	6	6282344	3.97E-12	0.12375	299	0.243174944	1.72E-07
SNP_A.K_999422_6_6287576	6	6287576	4.07E-12	0.08863	299	0.242989809	1.73E-07
SNP_A.K_993654_6_5781741	6	5781741	4.28E-12	0.08528	299	0.242628753	1.76E-07
SNP_A.K_328503_2_10277497	2	10277497	4.31E-12	0.02676	299	0.242580737	1.76E-07
SNP_A.K_999338_6_6282725	6	6282725	4.50E-12	0.09532	299	0.242268681	1.80E-07
SNP_A.K_994564_6_5873622	6	5873622	4.87E-12	0.08696	299	0.241700627	1.91E-07
SNP_A.K_1000565_6_6396414	6	6396414	5.04E-12	0.08696	299	0.241459782	1.94E-07
SNP_A.K_996298_6_5981812	6	5981812	5.38E-12	0.09197	299	0.240980002	2.04E-07
SNP_A.K_995373_6_5929348	6	5929348	5.53E-12	0.0903	299	0.240788867	2.05E-07
SNP_A.K_994236_6_5832007	6	5832007	5.67E-12	0.08863	299	0.240610008	2.07E-07
SNP_A.K_994445_6_5860919	6	5860919	6.03E-12	0.08696	299	0.240168265	2.08E-07
SNP_A.K_998775_6_6221000	6	6221000	6.07E-12	0.0903	299	0.240112443	2.08E-07
SNP_A.K_998730_6_6218360	6	6218360	6.08E-12	0.09699	299	0.240100918	2.08E-07
SNP_A.K_996570_6_6010335	6	6010335	6.09E-12	0.09532	299	0.240091998	2.08E-07
SNP_A.K_995555_6_5941693	6	5941693	6.26E-12	0.11706	299	0.239891556	2.08E-07
SNP_A.K_994403_6_5856394	6	5856394	6.29E-12	0.07525	299	0.239864161	2.08E-07
SNP_A.K_995905_6_5954735	6	5954735	6.41E-12	0.08863	299	0.239726703	2.08E-07
SNP_A.K_1000556_6_6395708	6	6395708	6.71E-12	0.08863	299	0.239396072	2.15E-07
SNP_A.K_994224_6_5827383	6	5827383	7.12E-12	0.12375	299	0.238966799	2.25E-07
SNP_A.K_991499_6_5493250	6	5493250	7.71E-12	0.07023	299	0.238395362	2.40E-07
SNP_A.K_993655_6_5781748	6	5781748	8.77E-12	0.08863	299	0.237470308	2.62E-07
SNP_A.K_996001_6_5957294	6	5957294	8.79E-12	0.09197	299	0.237452137	2.62E-07
SNP_A.K_994316_6_5843510	6	5843510	9.07E-12	0.0903	299	0.237231643	2.62E-07
SNP_A.K_999138_6_6263245	6	6263245	9.14E-12	0.08863	299	0.237175337	2.62E-07
SNP_A.K_995822_6_5951726	6	5951726	9.15E-12	0.0903	299	0.237168794	2.62E-07
SNP_A.K_997873_6_6155185	6	6155185	9.19E-12	0.08696	299	0.237131859	2.62E-07
SNP_A.K_998814_6_6226124	6	6226124	9.72E-12	0.0903	299	0.236729792	2.74E-07
SNP_A.K_998777_6_6221103	6	6221103	1.01E-11	0.14381	299	0.236434101	2.81E-07
SNP_A.K_999213_6_6267310	6	6267310	1.14E-11	0.0903	299	0.235578142	3.13E-07
SNP_A.K_996673_6_6016337	6	6016337	1.21E-11	0.09699	299	0.235135119	3.28E-07
SNP_A.K_998846_6_6228322	6	6228322	1.28E-11	0.08863	299	0.234781757	3.41E-07
SNP_A.K_993974_6_5804805	6	5804805	1.44E-11	0.1204	299	0.23392584	3.79E-07
SNP_A.K_1000919_6_6423748	6	6423748	1.47E-11	0.08194	299	0.23376088	3.79E-07
SNP_A.K_999099_6_6257056	6	6257056	1.48E-11	0.08863	299	0.233744064	3.79E-07
SNP_A.K_999370_6_6284657	6	6284657	1.50E-11	0.08863	299	0.233637342	3.80E-07
SNP_A.K_994715_6_5881999	6	5881999	1.53E-11	0.13378	299	0.23346448	3.84E-07
SNP_A.K_999106_6_6257205	6	6257205	1.55E-11	0.09866	299	0.233393737	3.84E-07
SNP_A.K_995348_6_5927290	6	5927290	1.57E-11	0.08696	299	0.233293012	3.85E-07
SNP_A.K_1000444_6_6385368	6	6385368	1.72E-11	0.0903	299	0.232657628	4.16E-07
SNP_A.K_1000505_6_6389577	6	6389577	1.74E-11	0.08361	299	0.232551898	4.17E-07
SNP_A.K_999059_6_6250399	6	6250399	1.86E-11	0.09699	299	0.232103415	4.31E-07
SNP_A.K_994387_6_5854645	6	5854645	1.86E-11	0.12542	299	0.232080526	4.31E-07
SNP_A.K_1364837_8_6048049	8	6048049	1.87E-11	0.03512	299	0.232070063	4.31E-07
SNP_A.K_999301_6_6277647	6	6277647	1.94E-11	0.08863	299	0.231776913	4.40E-07
SNP_A.K_996745_6_6021469	6	6021469	1.94E-11	0.09365	299	0.23177393	4.40E-07
SNP_A.K_995650_6_5946309	6	5946309	2.02E-11	0.12375	299	0.231497891	4.48E-07
SNP_A.K_999622_6_6301063	6	6301063	2.03E-11	0.0903	299	0.231479213	4.48E-07
SNP_A.K_993680_6_5784371	6	5784371	2.04E-11	0.09365	299	0.231415368	4.48E-07

SNP_A.K_998940_6_6236471	6	6236471	2.17E-11	0.08194	299	0.231007352	4.69E-07
SNP_A.K_997927_6_6159890	6	6159890	2.37E-11	0.09532	299	0.230365951	5.08E-07
SNP_A.K_994378_6_5854002	6	5854002	2.40E-11	0.12375	299	0.23026806	5.10E-07
SNP_A.K_999365_6_6284017	6	6284017	2.49E-11	0.09197	299	0.229998023	5.25E-07
SNP_A.K_994475_6_5865633	6	5865633	2.61E-11	0.08361	299	0.229684479	5.43E-07
SNP_A.K_995716_6_5948813	6	5948813	2.64E-11	0.09699	299	0.229605785	5.43E-07
SNP_A.K_994749_6_5886035	6	5886035	2.66E-11	0.0903	299	0.229532749	5.43E-07
SNP_A.K_994765_6_5888082	6	5888082	2.74E-11	0.10535	299	0.229321875	5.54E-07
SNP_A.K_996782_6_6025389	6	6025389	2.80E-11	0.11037	299	0.229168538	5.61E-07
SNP_A.K_995699_6_5948118	6	5948118	3.05E-11	0.08528	299	0.228578471	6.04E-07
SNP_A.K_994401_6_5856335	6	5856335	3.12E-11	0.11037	299	0.228396763	6.08E-07
SNP_A.K_999831_6_6327455	6	6327455	3.13E-11	0.08361	299	0.22837566	6.08E-07
SNP_A.K_999103_6_6257135	6	6257135	3.16E-11	0.09866	299	0.22832674	6.08E-07
SNP_A.K_993851_6_5796742	6	5796742	3.32E-11	0.12876	299	0.227962433	6.34E-07
SNP_A.K_999348_6_6283162	6	6283162	3.35E-11	0.08361	299	0.227905489	6.34E-07
SNP_A.K_995268_6_5923572	6	5923572	3.42E-11	0.09197	299	0.227752264	6.42E-07
SNP_A.K_999191_6_6265220	6	6265220	3.53E-11	0.09365	299	0.227536371	6.54E-07
SNP_A.K_996328_6_5986872	6	5986872	3.55E-11	0.09197	299	0.227491109	6.54E-07
SNP_A.K_999730_6_6311365	6	6311365	3.73E-11	0.08528	299	0.227140086	6.73E-07
SNP_A.K_998770_6_6220481	6	6220481	3.78E-11	0.08863	299	0.227047726	6.73E-07
SNP_A.K_999683_6_6307536	6	6307536	3.78E-11	0.15385	299	0.227037986	6.73E-07
SNP_A.K_996157_6_5970476	6	5970476	3.78E-11	0.09365	299	0.227036985	6.73E-07
SNP_A.K_998794_6_6223638	6	6223638	3.93E-11	0.08863	299	0.226773695	6.81E-07
SNP_A.K_999636_6_6301739	6	6301739	3.93E-11	0.0903	299	0.226767303	6.81E-07
SNP_A.K_999110_6_6257284	6	6257284	3.97E-11	0.08696	299	0.226686742	6.81E-07
SNP_A.K_999352_6_6283316	6	6283316	4.00E-11	0.09365	299	0.226647315	6.81E-07
SNP_A.K_997171_6_6054645	6	6054645	4.01E-11	0.09197	299	0.226618588	6.81E-07
SNP_A.K_998894_6_6231763	6	6231763	4.03E-11	0.0903	299	0.226595876	6.81E-07
SNP_A.K_997686_6_6142451	6	6142451	4.12E-11	0.09866	299	0.226424241	6.90E-07
SNP_A.K_994138_6_5817719	6	5817719	4.16E-11	0.11371	299	0.22636789	6.90E-07
SNP_A.K_995379_6_5930135	6	5930135	4.18E-11	0.08528	299	0.226330728	6.90E-07
SNP_A.K_998953_6_6240098	6	6240098	4.37E-11	0.08361	299	0.226022593	7.06E-07
SNP_A.K_999349_6_6283176	6	6283176	4.37E-11	0.08361	299	0.226022593	7.06E-07
SNP_A.K_1000295_6_6369047	6	6369047	4.38E-11	0.10368	299	0.226000895	7.06E-07
SNP_A.K_994339_6_5847479	6	5847479	4.41E-11	0.08863	299	0.225948014	7.06E-07
SNP_A.K_999672_6_6306686	6	6306686	4.53E-11	0.09699	299	0.225763641	7.13E-07
SNP_A.K_995341_6_5926818	6	5926818	4.57E-11	0.09365	299	0.225703858	7.13E-07
SNP_A.K_999241_6_6270064	6	6270064	4.57E-11	0.11873	299	0.225689748	7.13E-07
SNP_A.K_999594_6_6299163	6	6299163	4.59E-11	0.08361	299	0.225664908	7.13E-07
SNP_A.K_996367_6_5994895	6	5994895	4.72E-11	0.09365	299	0.225475195	7.27E-07
SNP_A.K_996141_6_5964541	6	5964541	4.92E-11	0.09532	299	0.2251688	7.53E-07
SNP_A.K_993961_6_5802562	6	5802562	5.02E-11	0.13211	299	0.225028614	7.53E-07
SNP_A.K_993172_6_5712012	6	5712012	5.04E-11	0.11204	299	0.225006284	7.53E-07
SNP_A.K_1002990_6_6640344	6	6640344	5.06E-11	0.08194	299	0.224974207	7.53E-07
SNP_A.K_999276_6_6276073	6	6276073	5.10E-11	0.11538	299	0.224919978	7.53E-07
SNP_A.K_999417_6_6287437	6	6287437	5.10E-11	0.08696	299	0.224919155	7.53E-07
SNP_A.K_1364828_8_6046714	8	6046714	5.22E-11	0.04013	299	0.224755728	7.65E-07
SNP_A.K_999468_6_6291568	6	6291568	5.26E-11	0.08528	299	0.22470558	7.65E-07
SNP_A.K_998792_6_6222593	6	6222593	5.50E-11	0.10535	299	0.224386766	7.95E-07
SNP_A.K_999407_6_6286564	6	6286564	5.55E-11	0.10201	299	0.224323477	7.96E-07

SNP_A.K_996779_6_6025241	6	6025241	5.72E-11	0.10201	299	0.22410968	8.15E-07
SNP_A.K_998957_6_6240837	6	6240837	5.76E-11	0.08027	299	0.224064111	8.15E-07
SNP_A.K_994235_6_5831947	6	5831947	5.89E-11	0.08361	299	0.223900003	8.27E-07
SNP_A.K_993991_6_5806864	6	5806864	5.92E-11	0.08863	299	0.223866352	8.27E-07
SNP_A.K_995380_6_5930170	6	5930170	6.06E-11	0.08696	299	0.223698089	8.41E-07
SNP_A.K_996285_6_5981490	6	5981490	6.20E-11	0.09532	299	0.223539852	8.54E-07
SNP_A.K_995721_6_5948853	6	5948853	6.40E-11	0.09365	299	0.223318382	8.76E-07
SNP_A.K_998913_6_6234067	6	6234067	6.66E-11	0.08194	299	0.22302949	9.06E-07
SNP_A.K_1000338_6_6376429	6	6376429	7.09E-11	0.08528	299	0.222594845	9.58E-07
SNP_A.K_325679_2_9921824	2	9921824	7.28E-11	0.0301	299	0.222405272	9.77E-07
SNP_A.K_994998_6_5912028	6	5912028	7.42E-11	0.09365	299	0.222264471	9.91E-07
SNP_A.K_1000523_6_6391183	6	6391183	7.86E-11	0.09866	299	0.221857799	1.04E-06
SNP_A.K_328877_2_10321602	2	10321602	8.43E-11	0.01505	299	0.221371511	1.11E-06
SNP_A.K_995384_6_5931170	6	5931170	8.68E-11	0.09866	299	0.221158898	1.13E-06
SNP_A.K_1000506_6_6389604	6	6389604	8.71E-11	0.08696	299	0.221136996	1.13E-06
SNP_A.K_998773_6_6220832	6	6220832	8.86E-11	0.09197	299	0.221013146	1.15E-06
SNP_A.K_992488_6_5652615	6	5652615	8.94E-11	0.10535	299	0.22095153	1.15E-06
SNP_A.K_1000225_6_6357159	6	6357159	9.64E-11	0.1087	299	0.220420623	1.22E-06
SNP_A.K_325574_2_9907613	2	9907613	9.66E-11	0.02174	299	0.22040899	1.22E-06
SNP_A.K_325662_2_9921207	2	9921207	9.66E-11	0.02174	299	0.22040899	1.22E-06
SNP_A.K_996301_6_5981935	6	5981935	9.77E-11	0.09532	299	0.220325849	1.23E-06
SNP_A.K_998232_6_6185754	6	6185754	9.93E-11	0.10033	299	0.22021643	1.24E-06
SNP_A.K_998367_6_6191313	6	6191313	1.04E-10	0.09532	299	0.219886147	1.29E-06
SNP_A.K_999668_6_6304733	6	6304733	1.05E-10	0.09866	299	0.219817076	1.29E-06
SNP_A.K_999379_6_6285385	6	6285385	1.05E-10	0.08863	299	0.219800502	1.29E-06
SNP_A.K_997784_6_6146505	6	6146505	1.06E-10	0.10033	299	0.219751378	1.29E-06
SNP_A.K_1000246_6_6358278	6	6358278	1.07E-10	0.09699	299	0.219672564	1.30E-06
SNP_A.K_999823_6_6327391	6	6327391	1.15E-10	0.08528	299	0.219209473	1.37E-06
SNP_A.K_999457_6_6291033	6	6291033	1.15E-10	0.0903	299	0.219201928	1.37E-06
SNP_A.K_997161_6_6051871	6	6051871	1.15E-10	0.10535	299	0.219174735	1.37E-06
SNP_A.K_999735_6_6311754	6	6311754	1.16E-10	0.08863	299	0.219131293	1.37E-06
SNP_A.K_995977_6_5956567	6	5956567	1.18E-10	0.08863	299	0.218991585	1.39E-06
SNP_A.K_994226_6_5827705	6	5827705	1.22E-10	0.12207	299	0.218749157	1.43E-06
SNP_A.K_998204_6_6184534	6	6184534	1.25E-10	0.09699	299	0.218612866	1.45E-06
SNP_A.K_995479_6_5938571	6	5938571	1.25E-10	0.08863	299	0.218575758	1.45E-06
SNP_A.K_994683_6_5880054	6	5880054	1.26E-10	0.08696	299	0.218519307	1.45E-06
SNP_A.K_1000178_6_6351662	6	6351662	1.30E-10	0.08863	299	0.218297304	1.49E-06
SNP_A.K_999547_6_6295268	6	6295268	1.31E-10	0.09699	299	0.21827985	1.49E-06
SNP_A.K_997330_6_6088530	6	6088530	1.32E-10	0.09866	299	0.218212941	1.49E-06
SNP_A.K_999921_6_6333270	6	6333270	1.32E-10	0.12876	299	0.218188464	1.49E-06
SNP_A.K_999600_6_6299479	6	6299479	1.35E-10	0.08528	299	0.218050871	1.51E-06
SNP_A.K_995786_6_5950706	6	5950706	1.38E-10	0.08696	299	0.217906507	1.53E-06
SNP_A.K_999446_6_6290665	6	6290665	1.43E-10	0.08863	299	0.217645403	1.58E-06
SNP_A.K_994160_6_5820762	6	5820762	1.45E-10	0.11706	299	0.217555703	1.58E-06
SNP_A.K_998140_6_6177028	6	6177028	1.45E-10	0.09866	299	0.217547135	1.58E-06
SNP_A.K_993967_6_5804373	6	5804373	1.46E-10	0.11371	299	0.217503734	1.58E-06
SNP_A.K_999719_6_6308998	6	6308998	1.46E-10	0.08863	299	0.217500778	1.58E-06
SNP_A.K_998346_6_6190557	6	6190557	1.47E-10	0.09699	299	0.217443201	1.59E-06
SNP_A.K_997674_6_6142130	6	6142130	1.51E-10	0.09866	299	0.217284678	1.62E-06
SNP_A.K_999200_6_6265562	6	6265562	1.53E-10	0.09197	299	0.217159067	1.64E-06

SNP_A.K_999930_6_6333766	6	6333766	1.64E-10	0.12709	299	0.2167033	1.74E-06
SNP_A.K_999506_6_6293835	6	6293835	1.69E-10	0.08696	299	0.216477565	1.78E-06
SNP_A.K_1000567_6_6396433	6	6396433	1.71E-10	0.08194	299	0.216390543	1.80E-06
SNP_A.K_1000288_6_6368327	6	6368327	1.82E-10	0.08863	299	0.215937673	1.91E-06
SNP_A.K_1002807_6_6620235	6	6620235	2.02E-10	0.11037	299	0.215222312	2.10E-06
SNP_A.K_994230_6_5830491	6	5830491	2.06E-10	0.12709	299	0.215087771	2.13E-06
SNP_A.K_999763_6_6312704	6	6312704	2.20E-10	0.11204	299	0.214621477	2.27E-06
SNP_A.K_1000276_6_6367416	6	6367416	2.32E-10	0.08863	299	0.214258931	2.38E-06
SNP_A.K_325606_2_9916262	2	9916262	2.37E-10	0.02341	299	0.214110679	2.42E-06
SNP_A.K_994168_6_5821410	6	5821410	2.40E-10	0.11371	299	0.214002085	2.44E-06
SNP_A.K_996670_6_6016112	6	6016112	2.47E-10	0.09197	299	0.213824657	2.49E-06
SNP_A.K_999424_6_6287793	6	6287793	2.81E-10	0.08696	299	0.212914965	2.82E-06
SNP_A.K_996853_6_6030903	6	6030903	2.82E-10	0.08361	299	0.212899028	2.82E-06
SNP_A.K_998664_6_6215959	6	6215959	2.88E-10	0.08863	299	0.212748261	2.87E-06
SNP_A.K_997774_6_6146123	6	6146123	2.97E-10	0.10033	299	0.212535703	2.94E-06
SNP_A.K_999039_6_6249543	6	6249543	3.06E-10	0.08863	299	0.212308196	3.02E-06
SNP_A.K_994895_6_5900108	6	5900108	3.08E-10	0.08863	299	0.212269665	3.03E-06
SNP_A.K_999697_6_6308164	6	6308164	3.11E-10	0.09866	299	0.212198968	3.04E-06
SNP_A.K_325944_2_9963856	2	9963856	3.37E-10	0.02341	299	0.211637843	3.28E-06
SNP_A.K_996162_6_5970569	6	5970569	3.66E-10	0.09866	299	0.211064866	3.55E-06
SNP_A.K_995055_6_5914207	6	5914207	3.70E-10	0.0903	299	0.210990231	3.57E-06
SNP_A.K_996665_6_6015908	6	6015908	3.74E-10	0.10368	299	0.210908237	3.59E-06
SNP_A.K_998861_6_6229232	6	6229232	3.83E-10	0.09197	299	0.210749	3.66E-06
SNP_A.K_1000595_6_6398937	6	6398937	3.94E-10	0.08696	299	0.210557665	3.74E-06
SNP_A.K_996458_6_6002348	6	6002348	3.95E-10	0.10368	299	0.210527993	3.74E-06
SNP_A.K_994340_6_5847625	6	5847625	3.99E-10	0.12207	299	0.210474658	3.75E-06
SNP_A.K_999498_6_6293602	6	6293602	4.12E-10	0.08194	299	0.210239046	3.86E-06
SNP_A.K_1001102_6_6442110	6	6442110	4.14E-10	0.12207	299	0.210214009	3.86E-06
SNP_A.K_993757_6_5790986	6	5790986	4.16E-10	0.16555	299	0.210167446	3.87E-06
SNP_A.K_994174_6_5821928	6	5821928	4.20E-10	0.11873	299	0.210116707	3.88E-06
SNP_A.K_999214_6_6267616	6	6267616	4.21E-10	0.08027	299	0.210089434	3.88E-06
SNP_A.K_998025_6_6166760	6	6166760	4.25E-10	0.10201	299	0.210021393	3.90E-06
SNP_A.K_328398_2_10257252	2	10257252	4.42E-10	0.02174	299	0.209747133	4.04E-06
SNP_A.K_993783_6_5793279	6	5793279	4.57E-10	0.08027	299	0.209524008	4.15E-06
SNP_A.K_995342_6_5926823	6	5926823	4.59E-10	0.09197	299	0.209488605	4.15E-06
SNP_A.K_999199_6_6265468	6	6265468	4.74E-10	0.08863	299	0.209266037	4.27E-06
SNP_A.K_993618_6_5779707	6	5779707	5.13E-10	0.09532	299	0.208718551	4.60E-06
SNP_A.K_999631_6_6301335	6	6301335	5.26E-10	0.09197	299	0.208543755	4.68E-06
SNP_A.K_994858_6_5895786	6	5895786	5.26E-10	0.09699	299	0.208542749	4.68E-06
SNP_A.K_999627_6_6301282	6	6301282	5.48E-10	0.08361	299	0.208259434	4.85E-06
SNP_A.K_996134_6_5964453	6	5964453	5.93E-10	0.09197	299	0.207710447	5.23E-06
SNP_A.K_997231_6_6058815	6	6058815	5.97E-10	0.10368	299	0.207664277	5.24E-06
SNP_A.K_993865_6_5797885	6	5797885	6.10E-10	0.12709	299	0.207516825	5.32E-06
SNP_A.K_998155_6_6179298	6	6179298	6.11E-10	0.09365	299	0.207499297	5.32E-06
SNP_A.K_997217_6_6058367	6	6058367	6.41E-10	0.10033	299	0.207172494	5.56E-06
SNP_A.K_994724_6_5883300	6	5883300	6.89E-10	0.1505	299	0.206669915	5.91E-06
SNP_A.K_997319_6_6086995	6	6086995	6.89E-10	0.11204	299	0.206665577	5.91E-06
SNP_A.K_992846_6_5681254	6	5681254	6.90E-10	0.11706	299	0.206655641	5.91E-06
SNP_A.K_999855_6_6328477	6	6328477	6.93E-10	0.10368	299	0.206625551	5.91E-06
SNP_A.K_998121_6_6174048	6	6174048	7.00E-10	0.10702	299	0.206559968	5.94E-06

SNP_A.K_993063_6_5702831	6	5702831	7.21E-10	0.11538	299	0.206354677	6.10E-06
SNP_A.K_1002263_6_6558482	6	6558482	7.25E-10	0.0903	299	0.206315658	6.11E-06
SNP_A.K_996716_6_6018571	6	6018571	7.30E-10	0.09365	299	0.206264403	6.13E-06
SNP_A.K_999432_6_6288177	6	6288177	7.33E-10	0.13712	299	0.206237196	6.13E-06
SNP_A.K_2080292_12_27255011	12	27255011	7.41E-10	0.01003	299	0.206165269	6.17E-06
SNP_A.K_1364824_8_6045628	8	6045628	7.45E-10	0.04348	299	0.206120314	6.18E-06
SNP_A.K_999136_6_6263123	6	6263123	7.72E-10	0.09866	299	0.205880757	6.37E-06
SNP_A.K_327043_2_10084832	2	10084832	8.22E-10	0.03512	299	0.205439283	6.77E-06
SNP_A.K_994389_6_5854738	6	5854738	8.51E-10	0.12542	299	0.205205447	6.97E-06
SNP_A.K_993111_6_5708648	6	5708648	8.55E-10	0.10702	299	0.205166015	6.98E-06
SNP_A.K_996551_6_6008529	6	6008529	8.71E-10	0.09365	299	0.205037791	7.09E-06
SNP_A.K_998056_6_6167657	6	6167657	8.80E-10	0.10033	299	0.204968785	7.13E-06
SNP_A.K_998362_6_6190837	6	6190837	8.88E-10	0.09197	299	0.204908848	7.16E-06
SNP_A.K_999270_6_6275636	6	6275636	9.16E-10	0.14381	299	0.204695269	7.36E-06
SNP_A.K_994499_6_5869880	6	5869880	9.40E-10	0.1505	299	0.204513927	7.52E-06
SNP_A.K_325590_2_9913723	2	9913723	9.52E-10	0.02508	299	0.204425813	7.57E-06
SNP_A.K_998120_6_6173570	6	6173570	9.53E-10	0.09197	299	0.204415299	7.57E-06
SNP_A.K_993062_6_5702799	6	5702799	9.73E-10	0.11873	299	0.204276579	7.70E-06
SNP_A.K_326998_2_10078971	2	10078971	9.82E-10	0.02508	299	0.204210602	7.74E-06
SNP_A.K_993364_6_5742301	6	5742301	9.89E-10	0.11706	299	0.204159144	7.77E-06
SNP_A.K_999456_6_6291030	6	6291030	9.93E-10	0.08696	299	0.204132332	7.77E-06
SNP_A.K_998159_6_6180389	6	6180389	1.09E-09	0.09532	299	0.203481086	8.50E-06
SNP_A.K_997168_6_6053127	6	6053127	1.09E-09	0.09699	299	0.20346415	8.50E-06
SNP_A.K_1198450_7_7870036	7	7870036	1.14E-09	0.01338	299	0.203176178	8.82E-06
SNP_A.K_307510_2_7413964	2	7413964	1.15E-09	0.23913	299	0.203114333	8.87E-06
SNP_A.K_993978_6_5805283	6	5805283	1.18E-09	0.12375	299	0.202963351	9.03E-06
SNP_A.K_999628_6_6301297	6	6301297	1.19E-09	0.09365	299	0.202887943	9.10E-06
SNP_A.K_998778_6_6221159	6	6221159	1.24E-09	0.13545	299	0.202599278	9.45E-06
SNP_A.K_995371_6_5929105	6	5929105	1.30E-09	0.10033	299	0.202263331	9.89E-06
SNP_A.K_996441_6_6001052	6	6001052	1.31E-09	0.09365	299	0.202239043	9.89E-06
SNP_A.K_497857_3_5598569	3	5598569	1.34E-09	0.01338	299	0.202071352	1.01E-05
SNP_A.K_995793_6_5950773	6	5950773	1.39E-09	0.12709	299	0.201825059	1.04E-05
SNP_A.K_994761_6_5887861	6	5887861	1.39E-09	0.10033	299	0.201803684	1.04E-05
SNP_A.K_992745_6_5678115	6	5678115	1.44E-09	0.11204	299	0.201541388	1.08E-05
SNP_A.K_978593_6_1736459	6	1736459	1.50E-09	0.11873	299	0.201273405	1.12E-05
SNP_A.K_1000603_6_6399151	6	6399151	1.53E-09	0.10033	299	0.201153436	1.13E-05
SNP_A.K_993188_6_5716112	6	5716112	1.53E-09	0.11204	299	0.201141491	1.13E-05
SNP_A.K_998831_6_6226827	6	6226827	1.57E-09	0.08361	299	0.200985173	1.15E-05
SNP_A.K_1364816_8_6043498	8	6043498	1.59E-09	0.05017	299	0.200864649	1.16E-05
SNP_A.K_999648_6_6302685	6	6302685	1.60E-09	0.09365	299	0.200855158	1.16E-05
SNP_A.K_999113_6_6257528	6	6257528	1.60E-09	0.10368	299	0.200847193	1.16E-05
SNP_A.K_1002710_6_6612229	6	6612229	1.65E-09	0.11706	299	0.200622778	1.20E-05
SNP_A.K_999434_6_6288270	6	6288270	1.66E-09	0.15552	299	0.200573799	1.20E-05
SNP_A.K_992450_6_5647061	6	5647061	1.67E-09	0.12207	299	0.200526506	1.21E-05
SNP_A.K_995642_6_5945927	6	5945927	1.70E-09	0.14047	299	0.200438939	1.22E-05
SNP_A.K_1000548_6_6393688	6	6393688	1.78E-09	0.10201	299	0.200120297	1.27E-05
SNP_A.K_993238_6_5723513	6	5723513	1.88E-09	0.11873	299	0.199738343	1.34E-05
SNP_A.K_993349_6_5740837	6	5740837	1.91E-09	0.11706	299	0.199604959	1.36E-05
SNP_A.K_1000003_6_6340934	6	6340934	1.93E-09	0.13043	299	0.199533706	1.37E-05
SNP_A.K_999188_6_6265147	6	6265147	1.95E-09	0.09532	299	0.199476845	1.37E-05

SNP_A.K_997841_6_6151654	6	6151654	1.95E-09	0.09197	299	0.199473173	1.37E-05
SNP_A.K_999398_6_6286418	6	6286418	2.07E-09	0.12207	299	0.199065592	1.45E-05
SNP_A.K_992715_6_5675706	6	5675706	2.11E-09	0.12207	299	0.198946769	1.47E-05
SNP_A.K_998348_6_6190678	6	6190678	2.15E-09	0.0903	299	0.198799538	1.50E-05
SNP_A.K_998882_6_6230362	6	6230362	2.22E-09	0.1087	299	0.198568743	1.54E-05
SNP_A.K_993059_6_5702626	6	5702626	2.24E-09	0.11873	299	0.198524494	1.55E-05
SNP_A.K_998080_6_6170102	6	6170102	2.32E-09	0.10201	299	0.198291061	1.60E-05
SNP_A.K_994910_6_5905982	6	5905982	2.33E-09	0.10033	299	0.198237357	1.60E-05
SNP_A.K_994650_6_5877851	6	5877851	2.39E-09	0.08863	299	0.198076888	1.64E-05
SNP_A.K_993130_6_5709698	6	5709698	2.41E-09	0.13211	299	0.198026611	1.64E-05
SNP_A.K_997576_6_6109635	6	6109635	2.50E-09	0.09866	299	0.197777197	1.70E-05
SNP_A.K_995844_6_5952431	6	5952431	2.52E-09	0.1689	299	0.197721212	1.71E-05
SNP_A.K_998106_6_6171179	6	6171179	2.53E-09	0.09699	299	0.197671522	1.71E-05
SNP_A.K_1599657_9_18583878	9	18583878	2.56E-09	0.03512	299	0.197599639	1.72E-05
SNP_A.K_997667_6_6141730	6	6141730	2.57E-09	0.09699	299	0.197571555	1.72E-05
SNP_A.K_996232_6_5976271	6	5976271	2.57E-09	0.09866	299	0.197569264	1.72E-05
SNP_A.K_1004738_6_6926541	6	6926541	2.63E-09	0.11204	299	0.197420218	1.75E-05
SNP_A.K_993296_6_5734229	6	5734229	2.65E-09	0.11204	299	0.197356248	1.76E-05
SNP_A.K_996493_6_6003854	6	6003854	2.65E-09	0.09699	299	0.197355254	1.76E-05
SNP_A.K_999637_6_6301795	6	6301795	2.73E-09	0.09699	299	0.197163784	1.80E-05
SNP_A.K_994617_6_5876549	6	5876549	2.77E-09	0.16722	299	0.197066837	1.82E-05
SNP_A.K_994205_6_5825330	6	5825330	2.78E-09	0.10201	299	0.197030353	1.83E-05
SNP_A.K_998776_6_6221062	6	6221062	2.88E-09	0.10702	299	0.1967979	1.88E-05
SNP_A.K_995381_6_5930184	6	5930184	2.90E-09	0.08696	299	0.196744383	1.89E-05
SNP_A.K_993985_6_5806596	6	5806596	2.95E-09	0.12207	299	0.196634612	1.92E-05
SNP_A.K_997932_6_6160193	6	6160193	3.01E-09	0.09866	299	0.196501591	1.95E-05
SNP_A.K_994830_6_5893166	6	5893166	3.05E-09	0.12207	299	0.196409747	1.97E-05
SNP_A.K_998444_6_6199199	6	6199199	3.14E-09	0.18729	299	0.196209278	2.02E-05
SNP_A.K_999717_6_6308732	6	6308732	3.35E-09	0.10535	299	0.19576584	2.15E-05
SNP_A.K_1000145_6_6348397	6	6348397	3.37E-09	0.14716	299	0.195724509	2.15E-05
SNP_A.K_997943_6_6161115	6	6161115	3.37E-09	0.10033	299	0.195715328	2.15E-05
SNP_A.K_994781_6_5888777	6	5888777	3.48E-09	0.09197	299	0.195506167	2.21E-05
SNP_A.K_997484_6_6103259	6	6103259	3.55E-09	0.11538	299	0.195361241	2.25E-05
SNP_A.K_1000308_6_6371694	6	6371694	3.57E-09	0.08696	299	0.195321496	2.26E-05
SNP_A.K_994099_6_5814805	6	5814805	3.59E-09	0.16555	299	0.195276317	2.27E-05
SNP_A.K_997693_6_6142570	6	6142570	3.66E-09	0.11538	299	0.195152155	2.30E-05
SNP_A.K_1003050_6_6653023	6	6653023	3.70E-09	0.1505	299	0.195084029	2.32E-05
SNP_A.K_996866_6_6031194	6	6031194	3.71E-09	0.0903	299	0.195051438	2.32E-05
SNP_A.K_325949_2_9964036	2	9964036	3.74E-09	0.04682	299	0.195004907	2.32E-05
SNP_A.K_325545_2_9901600	2	9901600	3.74E-09	0.03512	299	0.195004067	2.32E-05
SNP_A.K_306863_2_7361415	2	7361415	4.03E-09	0.25585	299	0.19448783	2.50E-05
SNP_A.K_994980_6_5909464	6	5909464	4.20E-09	0.08696	299	0.194206258	2.60E-05
SNP_A.K_999266_6_6275506	6	6275506	4.27E-09	0.11037	299	0.194095652	2.63E-05
SNP_A.K_1198617_7_7902877	7	7902877	4.49E-09	0.01338	299	0.193752478	2.76E-05
SNP_A.K_993095_6_5707541	6	5707541	4.63E-09	0.11371	299	0.193537507	2.84E-05
SNP_A.K_993046_6_5701032	6	5701032	4.76E-09	0.11371	299	0.193358821	2.90E-05
SNP_A.K_325603_2_9915633	2	9915633	4.86E-09	0.02843	299	0.193213371	2.96E-05
SNP_A.K_996676_6_6016570	6	6016570	4.91E-09	0.10033	299	0.193145828	2.98E-05
SNP_A.K_996900_6_6033059	6	6033059	5.11E-09	0.12876	299	0.192867709	3.09E-05
SNP_A.K_993138_6_5710380	6	5710380	5.47E-09	0.11371	299	0.192409335	3.30E-05

SNP_A.K_1000268_6_6360016	6	6360016	5.53E-09	0.0903	299	0.192331104	3.33E-05
SNP_A.K_996861_6_6031038	6	6031038	5.57E-09	0.10033	299	0.192275319	3.34E-05
SNP_A.K_997575_6_6109614	6	6109614	5.64E-09	0.11037	299	0.192192965	3.37E-05
SNP_A.K_153549_1_23835205	1	23835205	5.81E-09	0.01505	299	0.191993795	3.46E-05
SNP_A.K_326609_2_10035213	2	10035213	6.04E-09	0.02843	299	0.191731305	3.59E-05
SNP_A.K_994384_6_5854540	6	5854540	6.06E-09	0.12709	299	0.19170841	3.59E-05
SNP_A.K_993016_6_5698260	6	5698260	6.20E-09	0.11371	299	0.191552293	3.66E-05
SNP_A.K_997620_6_6139730	6	6139730	6.22E-09	0.10368	299	0.191532092	3.66E-05
SNP_A.K_996772_6_6025063	6	6025063	6.26E-09	0.1087	299	0.191477797	3.68E-05
SNP_A.K_992718_6_5675999	6	5675999	6.43E-09	0.11706	299	0.191303506	3.77E-05
SNP_A.K_994382_6_5854415	6	5854415	6.45E-09	0.13043	299	0.191276028	3.77E-05
SNP_A.K_992650_6_5668869	6	5668869	6.66E-09	0.13211	299	0.191061662	3.88E-05
SNP_A.K_996430_6_6000692	6	6000692	6.70E-09	0.09699	299	0.191023156	3.89E-05
SNP_A.K_999712_6_6308691	6	6308691	6.76E-09	0.1505	299	0.190963475	3.91E-05
SNP_A.K_993023_6_5698597	6	5698597	6.76E-09	0.11204	299	0.190961745	3.91E-05
SNP_A.K_992553_6_5656995	6	5656995	7.24E-09	0.13378	299	0.190494171	4.17E-05
SNP_A.K_1004070_6_6825388	6	6825388	7.24E-09	0.1087	299	0.190488005	4.17E-05
SNP_A.K_997858_6_6154262	6	6154262	7.40E-09	0.1505	299	0.190345751	4.24E-05
SNP_A.K_993011_6_5698041	6	5698041	7.58E-09	0.11371	299	0.190178105	4.33E-05
SNP_A.K_996454_6_6002242	6	6002242	7.60E-09	0.10033	299	0.190161912	4.33E-05
SNP_A.K_993467_6_5754363	6	5754363	7.89E-09	0.13043	299	0.18990708	4.48E-05
SNP_A.K_1002178_6_6551261	6	6551261	7.90E-09	0.15552	299	0.189898521	4.48E-05
SNP_A.K_992496_6_5652972	6	5652972	8.04E-09	0.11873	299	0.189777034	4.55E-05
SNP_A.K_996136_6_5964491	6	5964491	8.15E-09	0.09197	299	0.189687801	4.60E-05
SNP_A.K_992460_6_5651689	6	5651689	8.24E-09	0.11873	299	0.189611262	4.64E-05
SNP_A.K_1363253_8_5767274	8	5767274	8.33E-09	0.00836	299	0.189535749	4.67E-05
SNP_A.K_994063_6_5812365	6	5812365	8.39E-09	0.12207	299	0.189492171	4.69E-05
SNP_A.K_306698_2_7341926	2	7341926	8.52E-09	0.23244	299	0.189383676	4.75E-05
SNP_A.K_1005628_6_7030955	6	7030955	8.56E-09	0.21572	299	0.189352197	4.76E-05
SNP_A.K_992858_6_5681932	6	5681932	9.02E-09	0.11538	299	0.188993259	5.01E-05
SNP_A.K_996395_6_5999382	6	5999382	9.18E-09	0.11037	299	0.188877564	5.08E-05
SNP_A.K_998187_6_6183490	6	6183490	9.29E-09	0.09532	299	0.188798824	5.13E-05
SNP_A.K_995998_6_5957240	6	5957240	9.52E-09	0.17726	299	0.188631278	5.24E-05
SNP_A.K_993050_6_5701548	6	5701548	9.86E-09	0.11538	299	0.18839098	5.41E-05
SNP_A.K_307042_2_7374688	2	7374688	9.98E-09	0.2408	299	0.188309537	5.45E-05
SNP_A.K_8302_1_1541551	1	1541551	1.00E-08	0.00836	299	0.188292026	5.45E-05
SNP_A.K_992636_6_5667426	6	5667426	1.00E-08	0.11538	299	0.188273973	5.45E-05
SNP_A.K_996878_6_6031585	6	6031585	1.00E-08	0.09365	299	0.188273037	5.45E-05
SNP_A.K_996483_6_6003523	6	6003523	1.04E-08	0.09197	299	0.188042564	5.63E-05
SNP_A.K_993191_6_5716326	6	5716326	1.04E-08	0.11538	299	0.188010684	5.64E-05
SNP_A.K_1364936_8_6060386	8	6060386	1.05E-08	0.08528	299	0.187983373	5.65E-05
SNP_A.K_998936_6_6235674	6	6235674	1.07E-08	0.10368	299	0.187859581	5.73E-05
SNP_A.K_992613_6_5665213	6	5665213	1.12E-08	0.1204	299	0.187510735	6.02E-05
SNP_A.K_999789_6_6315470	6	6315470	1.16E-08	0.09532	299	0.187313425	6.18E-05
SNP_A.K_995320_6_5926014	6	5926014	1.18E-08	0.1388	299	0.18715159	6.32E-05
SNP_A.K_307278_2_7391064	2	7391064	1.23E-08	0.23746	299	0.186864705	6.56E-05
SNP_A.K_993189_6_5716124	6	5716124	1.24E-08	0.11706	299	0.186857083	6.56E-05
SNP_A.K_991466_6_5384404	6	5384404	1.26E-08	0.10201	299	0.186702277	6.70E-05
SNP_A.K_997423_6_6098199	6	6098199	1.28E-08	0.12542	299	0.186601987	6.78E-05
SNP_A.K_526927_3_11022317	3	11022317	1.32E-08	0.01171	299	0.186435061	6.93E-05

SNP_A.K_1006018_6_7096695	6	7096695	1.32E-08	0.27926	299	0.186409256	6.94E-05
SNP_A.K_999579_6_6297708	6	6297708	1.35E-08	0.09532	299	0.186264664	7.07E-05
SNP_A.K_1002526_6_6581196	6	6581196	1.35E-08	0.18896	299	0.1862488	7.07E-05
SNP_A.K_993096_6_5707553	6	5707553	1.36E-08	0.1087	299	0.186188045	7.12E-05
SNP_A.K_994182_6_5822877	6	5822877	1.42E-08	0.08528	299	0.185937149	7.37E-05
SNP_A.K_999652_6_6303233	6	6303233	1.47E-08	0.20234	299	0.185670457	7.64E-05
SNP_A.K_998027_6_6166823	6	6166823	1.48E-08	0.11873	299	0.18565268	7.64E-05
SNP_A.K_996412_6_5999758	6	5999758	1.48E-08	0.08194	299	0.185628911	7.65E-05
SNP_A.K_993105_6_5708271	6	5708271	1.51E-08	0.11873	299	0.18551998	7.76E-05
SNP_A.K_999654_6_6303294	6	6303294	1.52E-08	0.18729	299	0.185453178	7.81E-05
SNP_A.K_999273_6_6275876	6	6275876	1.52E-08	0.11037	299	0.185439275	7.81E-05
SNP_A.K_1830656_11_10572969	11	10572969	1.53E-08	0.16555	299	0.18541895	7.82E-05
SNP_A.K_1000528_6_6391236	6	6391236	1.54E-08	0.10033	299	0.185369537	7.84E-05
SNP_A.K_997297_6_6085744	6	6085744	1.54E-08	0.11371	299	0.185367603	7.84E-05
SNP_A.K_326923_2_10070797	2	10070797	1.55E-08	0.06689	299	0.185330154	7.85E-05
SNP_A.K_997199_6_6056708	6	6056708	1.55E-08	0.12709	299	0.185319017	7.85E-05
SNP_A.K_978953_6_1826585	6	1826585	1.68E-08	0.29599	299	0.184787258	8.48E-05
SNP_A.K_1364929_8_6059874	8	6059874	1.71E-08	0.07191	299	0.184657268	8.62E-05
SNP_A.K_1005393_6_7011650	6	7011650	1.75E-08	0.27759	299	0.184520159	8.77E-05
SNP_A.K_995322_6_5926036	6	5926036	1.76E-08	0.13545	299	0.184477492	8.81E-05
SNP_A.K_1005601_6_7029459	6	7029459	1.79E-08	0.28428	299	0.184332113	8.98E-05
SNP_A.K_998789_6_6222413	6	6222413	1.82E-08	0.12375	299	0.184235283	9.07E-05
SNP_A.K_999701_6_6308189	6	6308189	1.82E-08	0.1689	299	0.184231349	9.07E-05
SNP_A.K_992514_6_5654471	6	5654471	1.84E-08	0.11706	299	0.184177915	9.12E-05
SNP_A.K_999896_6_6331874	6	6331874	1.85E-08	0.1806	299	0.184143599	9.13E-05
SNP_A.K_1371260_8_7816922	8	7816922	1.85E-08	0.00669	299	0.18410837	9.13E-05
SNP_A.K_1371321_8_7820142	8	7820142	1.85E-08	0.00669	299	0.18410837	9.13E-05
SNP_A.K_1371325_8_7820415	8	7820415	1.85E-08	0.00669	299	0.18410837	9.13E-05
SNP_A.K_993107_6_5708482	6	5708482	1.90E-08	0.11706	299	0.183930328	9.35E-05
SNP_A.K_1002655_6_6601669	6	6601669	1.99E-08	0.10535	299	0.183644049	9.73E-05
SNP_A.K_1003561_6_6739023	6	6739023	2.02E-08	0.00669	299	0.183523057	9.88E-05
SNP_A.K_998103_6_6171160	6	6171160	2.03E-08	0.1087	299	0.183493967	9.90E-05
SNP_A.K_991438_6_5269712	6	5269712	2.07E-08	0.04515	299	0.183356024	0.000100832
SNP_A.K_996128_6_5964208	6	5964208	2.18E-08	0.09699	299	0.183015795	0.000105796
SNP_A.K_995631_6_5944115	6	5944115	2.25E-08	0.11538	299	0.182806443	0.000108875
SNP_A.K_994729_6_5884185	6	5884185	2.30E-08	0.14883	299	0.182666055	0.000110906
SNP_A.K_992947_6_5690053	6	5690053	2.33E-08	0.11037	299	0.182561744	0.000112373
SNP_A.K_994646_6_5877804	6	5877804	2.34E-08	0.18227	299	0.182541893	0.000112444
SNP_A.K_1004693_6_6918935	6	6918935	2.42E-08	0.43144	299	0.182310319	0.000116103
SNP_A.K_993211_6_5719217	6	5719217	2.59E-08	0.11037	299	0.181854967	0.00012393
SNP_A.K_994849_6_5894471	6	5894471	2.70E-08	0.0903	299	0.181567786	0.000128899
SNP_A.K_998342_6_6190281	6	6190281	2.71E-08	0.09365	299	0.181559118	0.000128899
SNP_A.K_995798_6_5950839	6	5950839	2.73E-08	0.20401	299	0.181511267	0.000129521
SNP_A.K_996409_6_5999704	6	5999704	2.77E-08	0.09866	299	0.181392724	0.00013152
SNP_A.K_997460_6_6100243	6	6100243	2.78E-08	0.11538	299	0.18137351	0.000131596
SNP_A.K_306726_2_7345691	2	7345691	2.81E-08	0.23746	299	0.181299525	0.000132748
SNP_A.K_994212_6_5825721	6	5825721	2.89E-08	0.12375	299	0.181116982	0.000136086
SNP_A.K_307161_2_7382785	2	7382785	2.94E-08	0.24415	299	0.180997347	0.000138213
SNP_A.K_993156_6_5710885	6	5710885	2.95E-08	0.1204	299	0.180976752	0.000138324
SNP_A.K_992511_6_5654191	6	5654191	3.10E-08	0.11037	299	0.180649671	0.000144884

SNP_A.K_1005323_6_7006059	6	7006059	3.22E-08	0.12709	299	0.180379792	0.000150475
SNP_A.K_993512_6_5763550	6	5763550	3.24E-08	0.11538	299	0.180339301	0.000151045
SNP_A.K_1390296_8_10172119	8	10172119	3.27E-08	0.05518	299	0.180287689	0.000151868
SNP_A.K_993321_6_5738277	6	5738277	3.32E-08	0.12709	299	0.18017528	0.000154083
SNP_A.K_997951_6_6162089	6	6162089	3.35E-08	0.09532	299	0.180130625	0.000154765
SNP_A.K_1005375_6_7010344	6	7010344	3.47E-08	0.2893	299	0.179883809	0.000160195
SNP_A.K_993352_6_5740917	6	5740917	3.56E-08	0.11873	299	0.179706599	0.000163993
SNP_A.K_1364977_8_6063489	8	6063489	3.57E-08	0.03177	299	0.179696531	0.000163993
SNP_A.K_995327_6_5926112	6	5926112	3.61E-08	0.13043	299	0.179626284	0.00016535
SNP_A.K_993280_6_5730059	6	5730059	3.78E-08	0.11706	299	0.179314926	0.000172811
SNP_A.K_1364729_8_6038354	8	6038354	3.79E-08	0.03344	299	0.179284655	0.00017321
SNP_A.K_1005319_6_7005641	6	7005641	3.89E-08	0.2893	299	0.179124832	0.000176992
SNP_A.K_992730_6_5676591	6	5676591	3.96E-08	0.16054	299	0.179005494	0.000179771
SNP_A.K_978697_6_1766020	6	1766020	4.00E-08	0.2893	299	0.178937576	0.000181203
SNP_A.K_994381_6_5854407	6	5854407	4.08E-08	0.12709	299	0.17879303	0.000184743
SNP_A.K_999265_6_6275495	6	6275495	4.11E-08	0.11538	299	0.178743394	0.00018571
SNP_A.K_997414_6_6098080	6	6098080	4.14E-08	0.1204	299	0.178702085	0.000186452
SNP_A.K_306805_2_7352465	2	7352465	4.22E-08	0.23579	299	0.178566344	0.000189849
SNP_A.K_990608_6_4728236	6	4728236	4.51E-08	0.13043	299	0.178118049	0.000202527
SNP_A.K_993344_6_5740379	6	5740379	4.56E-08	0.11037	299	0.178047778	0.000203781
SNP_A.K_993215_6_5720734	6	5720734	4.56E-08	0.11037	299	0.178047778	0.000203781
SNP_A.K_307280_2_7391076	2	7391076	4.59E-08	0.24749	299	0.178011149	0.000204295
SNP_A.K_1005278_6_7002095	6	7002095	4.59E-08	0.23244	299	0.178002163	0.000204295
SNP_A.K_993244_6_5723647	6	5723647	4.73E-08	0.11706	299	0.177812056	0.00020972
SNP_A.K_1005225_6_6995275	6	6995275	4.82E-08	0.29766	299	0.177674323	0.000213617
SNP_A.K_993527_6_5768225	6	5768225	4.86E-08	0.12709	299	0.177626505	0.000214689
SNP_A.K_709527_4_8271604	4	8271604	4.97E-08	0.08863	299	0.177478561	0.000219014
SNP_A.K_999709_6_6308568	6	6308568	5.00E-08	0.13545	299	0.177426978	0.000220239
SNP_A.K_326867_2_10062054	2	10062054	5.18E-08	0.06187	299	0.177194607	0.000227528
SNP_A.K_995752_6_5949795	6	5949795	5.31E-08	0.10535	299	0.177035522	0.000232504
SNP_A.K_993626_6_5780312	6	5780312	5.58E-08	0.20736	299	0.176698865	0.000243975
SNP_A.K_995615_6_5943431	6	5943431	5.83E-08	0.12207	299	0.176409103	0.000254231
SNP_A.K_1005324_6_7006068	6	7006068	5.90E-08	0.29431	299	0.176319941	0.000257101
SNP_A.K_992618_6_5665456	6	5665456	5.93E-08	0.11037	299	0.176289665	0.000257727
SNP_A.K_1005960_6_7056095	6	7056095	6.07E-08	0.13712	299	0.176134696	0.000263215
SNP_A.K_1004664_6_6914441	6	6914441	6.09E-08	0.28595	299	0.176113147	0.000263515
SNP_A.K_1004361_6_6876125	6	6876125	6.10E-08	0.31271	299	0.176097928	0.000263567
SNP_A.K_992518_6_5654573	6	5654573	6.14E-08	0.12709	299	0.176060872	0.000264482
SNP_A.K_1004855_6_6936396	6	6936396	6.21E-08	0.28428	299	0.175981619	0.00026708
SNP_A.K_978737_6_1772653	6	1772653	6.32E-08	0.3311	299	0.175864054	0.000271254
SNP_A.K_992862_6_5682324	6	5682324	6.62E-08	0.18395	299	0.175557694	0.000283383
SNP_A.K_1004786_6_6931701	6	6931701	6.71E-08	0.2893	299	0.175464633	0.000286765
SNP_A.K_306866_2_7361495	2	7361495	6.77E-08	0.2709	299	0.17540827	0.000288483
SNP_A.K_998780_6_6221178	6	6221178	6.78E-08	0.1505	299	0.175397283	0.000288483
SNP_A.K_992619_6_5665847	6	5665847	7.02E-08	0.11204	299	0.175165347	0.000298059
SNP_A.K_978802_6_1782689	6	1782689	7.03E-08	0.31104	299	0.175147792	0.000298187
SNP_A.K_1005487_6_7016760	6	7016760	7.05E-08	0.29766	299	0.175134241	0.000298187
SNP_A.K_1004360_6_6876114	6	6876114	7.06E-08	0.31438	299	0.175121683	0.000298187
SNP_A.K_306734_2_7346476	2	7346476	7.09E-08	0.24749	299	0.175093512	0.00029884
SNP_A.K_995321_6_5926034	6	5926034	7.23E-08	0.13378	299	0.174968728	0.000303218

SNP_A.K_1004572_6_6907904	6	6907904	7.24E-08	0.29431	299	0.174959146	0.000303218
SNP_A.K_1005314_6_7005301	6	7005301	7.24E-08	0.29264	299	0.174955859	0.000303218
SNP_A.K_993576_6_5774842	6	5774842	7.34E-08	0.11371	299	0.174862718	0.000305821
SNP_A.K_689897_4_4325774	4	4325774	7.35E-08	0.06355	299	0.174854845	0.000305821
SNP_A.K_1364734_8_6038740	8	6038740	7.36E-08	0.03344	299	0.174847114	0.000305821
SNP_A.K_306703_2_7342236	2	7342236	7.36E-08	0.23244	299	0.174845191	0.000305821
SNP_A.K_1005454_6_7014355	6	7014355	7.42E-08	0.23579	299	0.174793855	0.000307566
SNP_A.K_992580_6_5659658	6	5659658	7.49E-08	0.13545	299	0.174731433	0.000309836
SNP_A.K_994371_6_5853160	6	5853160	7.55E-08	0.16722	299	0.174672812	0.000311698
SNP_A.K_978579_6_1731808	6	1731808	7.57E-08	0.1388	299	0.174657347	0.000311698
SNP_A.K_978695_6_1765448	6	1765448	7.58E-08	0.28094	299	0.174647045	0.000311698
SNP_A.K_328725_2_10296603	2	10296603	7.59E-08	0.01505	299	0.174638512	0.000311698
SNP_A.K_978710_6_1769240	6	1769240	7.75E-08	0.2893	299	0.17450448	0.00031739
SNP_A.K_978734_6_1771928	6	1771928	7.80E-08	0.29933	299	0.174460367	0.000318866
SNP_A.K_978793_6_1782083	6	1782083	7.85E-08	0.29933	299	0.17441119	0.000320593
SNP_A.K_1830658_11_10573017	11	10573017	8.00E-08	0.17057	299	0.174288071	0.000325921
SNP_A.K_307396_2_7400989	2	7400989	8.03E-08	0.24749	299	0.174264499	0.000326435
SNP_A.K_326232_2_9986971	2	9986971	8.11E-08	0.03512	299	0.174199947	0.000328964
SNP_A.K_306784_2_7350447	2	7350447	8.14E-08	0.23244	299	0.174174113	0.000329205
SNP_A.K_993168_6_5711650	6	5711650	8.15E-08	0.12375	299	0.17416909	0.000329205
SNP_A.K_993539_6_5769872	6	5769872	8.18E-08	0.11538	299	0.17414167	0.000329919
SNP_A.K_1364944_8_6061267	8	6061267	8.42E-08	0.0903	299	0.173944625	0.000339147
SNP_A.K_2065457_12_24399968	12	24399968	8.52E-08	0.02843	299	0.173871627	0.000342216
SNP_A.K_978709_6_1769228	6	1769228	8.68E-08	0.28763	299	0.173743293	0.00034819
SNP_A.K_992610_6_5665025	6	5665025	8.75E-08	0.11706	299	0.173694784	0.000348736
SNP_A.K_1005888_6_7050492	6	7050492	8.75E-08	0.29264	299	0.173689182	0.000348736
SNP_A.K_1433089_8_16617204	8	16617204	8.76E-08	0.08194	299	0.173686433	0.000348736
SNP_A.K_996705_6_6017667	6	6017667	8.76E-08	0.10535	299	0.173681614	0.000348736
SNP_A.K_994225_6_5827427	6	5827427	8.96E-08	0.12542	299	0.173532456	0.000355942
SNP_A.K_992555_6_5657280	6	5657280	9.12E-08	0.1087	299	0.173411532	0.000361764
SNP_A.K_1005223_6_6995207	6	6995207	9.25E-08	0.24247	299	0.173318839	0.00036613
SNP_A.K_1599650_9_18583384	9	18583384	9.85E-08	0.03512	299	0.172903898	0.000388905
SNP_A.K_995337_6_5926466	6	5926466	9.89E-08	0.13043	299	0.172871442	0.000390064
SNP_A.K_527484_3_11137587	3	11137587	9.92E-08	0.01505	299	0.172853875	0.000390354
SNP_A.K_998787_6_6222371	6	6222371	1.00E-07	0.18729	299	0.172781402	0.000393878
SNP_A.K_992918_6_5684604	6	5684604	1.01E-07	0.1204	299	0.172735009	0.000395883
SNP_A.K_1005321_6_7005868	6	7005868	1.01E-07	0.29431	299	0.172720675	0.00039599
SNP_A.K_1371634_8_7860560	8	7860560	1.02E-07	0.00836	299	0.172655472	0.0003969
SNP_A.K_1371474_8_7834834	8	7834834	1.02E-07	0.00836	299	0.172655472	0.0003969
SNP_A.K_1371480_8_7835417	8	7835417	1.02E-07	0.00836	299	0.172655472	0.0003969
SNP_A.K_1371699_8_7875943	8	7875943	1.02E-07	0.00836	299	0.172655472	0.0003969
SNP_A.K_325759_2_9938123	2	9938123	1.05E-07	0.03177	299	0.172504387	0.000405249
SNP_A.K_689896_4_4325625	4	4325625	1.05E-07	0.05686	299	0.172456224	0.000407431
SNP_A.K_998160_6_6180544	6	6180544	1.07E-07	0.11371	299	0.172372211	0.00041114
SNP_A.K_1005917_6_7052407	6	7052407	1.07E-07	0.27592	299	0.172371161	0.00041114
SNP_A.K_1002499_6_6577922	6	6577922	1.08E-07	0.26923	299	0.172266245	0.000416324
SNP_A.K_306697_2_7341888	2	7341888	1.08E-07	0.23746	299	0.172263103	0.000416324
SNP_A.K_1005228_6_6995640	6	6995640	1.09E-07	0.29431	299	0.172246642	0.000416586
SNP_A.K_992525_6_5654784	6	5654784	1.09E-07	0.11873	299	0.172219586	0.000417513
SNP_A.K_1599597_9_18566375	9	18566375	1.10E-07	0.03846	299	0.172193794	0.000418364

SNP_A.K_1364620_8_6029630	8	6029630	1.12E-07	0.09699	299	0.172066177	0.00042568
SNP_A.K_993255_6_5724648	6	5724648	1.14E-07	0.11538	299	0.171914853	0.000434672
SNP_A.K_942621_5_23062718	5	23062718	1.16E-07	0.21237	299	0.171835138	0.000439107
SNP_A.K_328090_2_10197112	2	10197112	1.19E-07	0.01839	299	0.171645283	0.000450993
SNP_A.K_673004_4_309896	4	309896	1.20E-07	0.04515	299	0.17156287	0.000455568
SNP_A.K_997267_6_6079334	6	6079334	1.21E-07	0.15217	299	0.17155297	0.000455568
SNP_A.K_1005633_6_7031828	6	7031828	1.21E-07	0.25251	299	0.171541871	0.000455568
SNP_A.K_992886_6_5683022	6	5683022	1.22E-07	0.14047	299	0.171469752	0.00045949
SNP_A.K_1005305_6_7003993	6	7003993	1.22E-07	0.27258	299	0.171460788	0.00045949
SNP_A.K_978883_6_1794663	6	1794663	1.23E-07	0.30769	299	0.171417764	0.000461111
SNP_A.K_977878_6_1608328	6	1608328	1.23E-07	0.15552	299	0.171413392	0.000461111
SNP_A.K_993526_6_5768081	6	5768081	1.24E-07	0.11873	299	0.171391947	0.000461595
SNP_A.K_993500_6_5759546	6	5759546	1.24E-07	0.11538	299	0.171382537	0.000461595
SNP_A.K_992601_6_5664690	6	5664690	1.28E-07	0.11873	299	0.171166887	0.000475956
SNP_A.K_997745_6_6145263	6	6145263	1.29E-07	0.14883	299	0.171119206	0.000478401
SNP_A.K_2061896_12_23689543	12	23689543	1.29E-07	0.0301	299	0.171109073	0.000478401
SNP_A.K_1005337_6_7007779	6	7007779	1.33E-07	0.301	299	0.170911273	0.000491972
SNP_A.K_995316_6_5925953	6	5925953	1.36E-07	0.12876	299	0.170776814	0.000501134
SNP_A.K_1004651_6_6913618	6	6913618	1.42E-07	0.31271	299	0.170477105	0.000523327
SNP_A.K_1004658_6_6913983	6	6913983	1.43E-07	0.29264	299	0.170400037	0.000528496
SNP_A.K_993885_6_5799259	6	5799259	1.44E-07	0.19732	299	0.170380358	0.000529128
SNP_A.K_999650_6_6302785	6	6302785	1.50E-07	0.13043	299	0.170083734	0.000552321
SNP_A.K_978775_6_1779985	6	1779985	1.51E-07	0.29766	299	0.170054341	0.000553314
SNP_A.K_1005462_6_7015065	6	7015065	1.51E-07	0.27759	299	0.170048428	0.000553314
SNP_A.K_1364942_8_6061118	8	6061118	1.52E-07	0.09532	299	0.170002599	0.00055523
SNP_A.K_995211_6_5920302	6	5920302	1.52E-07	0.12375	299	0.170002181	0.00055523
SNP_A.K_992494_6_5652924	6	5652924	1.60E-07	0.11706	299	0.169695498	0.000580469
SNP_A.K_998161_6_6180565	6	6180565	1.60E-07	0.11037	299	0.169673965	0.000581339
SNP_A.K_710548_4_8426976	4	8426976	1.63E-07	0.10033	299	0.169570014	0.000588892
SNP_A.K_999662_6_6303577	6	6303577	1.63E-07	0.18395	299	0.169565194	0.000588892
SNP_A.K_1364826_8_6046066	8	6046066	1.64E-07	0.09197	299	0.169523888	0.000590712
SNP_A.K_997633_6_6139999	6	6139999	1.64E-07	0.11538	299	0.169521677	0.000590712
SNP_A.K_1364970_8_6062391	8	6062391	1.64E-07	0.0903	299	0.169509918	0.000590736
SNP_A.K_992874_6_5682720	6	5682720	1.65E-07	0.11371	299	0.169484316	0.000591996
SNP_A.K_978751_6_1775037	6	1775037	1.65E-07	0.37793	299	0.169457393	0.000592012
SNP_A.K_978718_6_1771148	6	1771148	1.66E-07	0.37458	299	0.169450414	0.000592012
SNP_A.K_1390018_8_10145436	8	10145436	1.66E-07	0.04849	299	0.169449851	0.000592012
SNP_A.K_1005908_6_7051226	6	7051226	1.67E-07	0.301	299	0.169406036	0.000594912
SNP_A.K_978794_6_1782121	6	1782121	1.68E-07	0.30268	299	0.169352739	0.000598685
SNP_A.K_1005446_6_7014242	6	7014242	1.68E-07	0.28094	299	0.169340185	0.000598793
SNP_A.K_908233_5_17491226	5	17491226	1.69E-07	0.02341	299	0.169320745	0.000599526
SNP_A.K_1005709_6_7034809	6	7034809	1.70E-07	0.24582	299	0.169279755	0.000602215
SNP_A.K_993384_6_5744658	6	5744658	1.71E-07	0.12876	299	0.169238589	0.000603698
SNP_A.K_978672_6_1755397	6	1755397	1.71E-07	0.27759	299	0.169236122	0.000603698
SNP_A.K_998243_6_6186002	6	6186002	1.71E-07	0.13378	299	0.169227596	0.000603698
SNP_A.K_1608644_9_20809208	9	20809208	1.71E-07	0.24916	299	0.169218399	0.000603698
SNP_A.K_978719_6_1771154	6	1771154	1.75E-07	0.36455	299	0.169081588	0.000615241
SNP_A.K_1004609_6_6910110	6	6910110	1.75E-07	0.29264	299	0.169062743	0.000615951
SNP_A.K_1364831_8_6047477	8	6047477	1.81E-07	0.09699	299	0.16885224	0.000634751
SNP_A.K_993141_6_5710490	6	5710490	1.83E-07	0.11706	299	0.168801329	0.00063857

SNP_A.K_900798_5_16220448	5	16220448	1.83E-07	0.03679	299	0.168787267	0.000638853
SNP_A.K_1004610_6_6910145	6	6910145	1.91E-07	0.29599	299	0.16849374	0.000666666
SNP_A.K_1005916_6_7051934	6	7051934	1.95E-07	0.27592	299	0.168365648	0.000678544
SNP_A.K_978671_6_1755368	6	1755368	1.97E-07	0.27759	299	0.16829238	0.000683242
SNP_A.K_978704_6_1769141	6	1769141	1.97E-07	0.28595	299	0.168288717	0.000683242
SNP_A.K_990584_6_4726929	6	4726929	1.97E-07	0.1204	299	0.168286794	0.000683242
SNP_A.K_978670_6_1754821	6	1754821	1.99E-07	0.27425	299	0.168241744	0.000686762
SNP_A.K_2080315_12_27256354	12	27256354	2.00E-07	0.00836	299	0.168202268	0.00068858
SNP_A.K_2080229_12_27246573	12	27246573	2.00E-07	0.00836	299	0.168202268	0.00068858
SNP_A.K_978783_6_1780336	6	1780336	2.01E-07	0.29933	299	0.168168354	0.000690971
SNP_A.K_1363959_8_5860969	8	5860969	2.02E-07	0.01171	299	0.168146251	0.000692137
SNP_A.K_998198_6_6184151	6	6184151	2.03E-07	0.13043	299	0.168108828	0.000694912
SNP_A.K_1364838_8_6048202	8	6048202	2.04E-07	0.09197	299	0.168078108	0.000696995
SNP_A.K_999539_6_6295100	6	6295100	2.09E-07	0.0786	299	0.167903841	0.000714408
SNP_A.K_992521_6_5654624	6	5654624	2.09E-07	0.11706	299	0.167891463	0.000714571
SNP_A.K_177897_1_28607327	1	28607327	2.10E-07	0.02341	299	0.167857368	0.000716945
SNP_A.K_992471_6_5652099	6	5652099	2.11E-07	0.11706	299	0.167843818	0.000716945
SNP_A.K_1005453_6_7014335	6	7014335	2.11E-07	0.27759	299	0.167837028	0.000716945
SNP_A.K_306938_2_7369542	2	7369542	2.13E-07	0.21405	299	0.167789125	0.000720976
SNP_A.K_307253_2_7388054	2	7388054	2.17E-07	0.24582	299	0.167654212	0.000734626
SNP_A.K_710484_4_8424476	4	8424476	2.21E-07	0.07023	299	0.167540524	0.000745308
SNP_A.K_992866_6_5682363	6	5682363	2.21E-07	0.18227	299	0.16753719	0.000745308
SNP_A.K_1001774_6_6519962	6	6519962	2.24E-07	0.12709	299	0.167459681	0.000752869
SNP_A.K_20623_1_3101817	1	3101817	2.28E-07	0.00669	299	0.16732109	0.000767565
SNP_A.K_978784_6_1780935	6	1780935	2.31E-07	0.29097	299	0.167234651	0.000776406
SNP_A.K_978701_6_1766460	6	1766460	2.32E-07	0.29431	299	0.167220169	0.000776855
SNP_A.K_1608572_9_20787173	9	20787173	2.32E-07	0.23579	299	0.16720584	0.000777288
SNP_A.K_171097_1_27544195	1	27544195	2.34E-07	0.02341	299	0.167163773	0.000780991
SNP_A.K_307259_2_7388426	2	7388426	2.35E-07	0.2291	299	0.167126463	0.000784151
SNP_A.K_992515_6_5654540	6	5654540	2.37E-07	0.12375	299	0.167058921	0.000790933
SNP_A.K_978879_6_1794224	6	1794224	2.38E-07	0.30435	299	0.167034528	0.000792588
SNP_A.K_1004393_6_6879131	6	6879131	2.39E-07	0.31271	299	0.167013556	0.000793837
SNP_A.K_995255_6_5921567	6	5921567	2.40E-07	0.12542	299	0.166997673	0.000794479
SNP_A.K_1005420_6_7013177	6	7013177	2.45E-07	0.30769	299	0.166861037	0.000809778
SNP_A.K_978694_6_1765415	6	1765415	2.46E-07	0.27926	299	0.166836303	0.000811523
SNP_A.K_1005912_6_7051414	6	7051414	2.60E-07	0.27926	299	0.166459675	0.000857748
SNP_A.K_999314_6_6280780	6	6280780	2.62E-07	0.1388	299	0.166400297	0.000864122
SNP_A.K_1005315_6_7005314	6	7005314	2.64E-07	0.25418	299	0.166357371	0.00086838
SNP_A.K_1371330_8_7820516	8	7820516	2.65E-07	0.01672	299	0.16634379	0.000868795
SNP_A.K_1004703_6_6921594	6	6921594	2.65E-07	0.27759	299	0.166326029	0.000869762
SNP_A.K_1005500_6_7017178	6	7017178	2.69E-07	0.28595	299	0.166243626	0.000879294
SNP_A.K_978950_6_1823332	6	1823332	2.71E-07	0.29264	299	0.166178652	0.000886592
SNP_A.K_1005452_6_7014333	6	7014333	2.74E-07	0.23077	299	0.166109551	0.000894512
SNP_A.K_307238_2_7387182	2	7387182	2.76E-07	0.23579	299	0.166063992	0.000899294
SNP_A.K_993843_6_5796435	6	5796435	2.82E-07	0.1505	299	0.165929751	0.000916328
SNP_A.K_306702_2_7342222	2	7342222	2.83E-07	0.23579	299	0.165908851	0.000917799
SNP_A.K_1390048_8_10146895	8	10146895	2.84E-07	0.04849	299	0.165870405	0.00092154
SNP_A.K_1371331_8_7820542	8	7820542	2.85E-07	0.01003	299	0.165858151	0.00092154
SNP_A.K_1004359_6_6875866	6	6875866	2.85E-07	0.30435	299	0.165851162	0.00092154
SNP_A.K_957685_5_26967577	5	26967577	2.87E-07	0.01839	299	0.165814958	0.000925171

SNP_A.K_1371276_8_7817486	8	7817486	2.90E-07	0.01003	299	0.165742608	0.000933918
SNP_A.K_1005232_6_6996522	6	6996522	2.91E-07	0.28261	299	0.165725444	0.000934902
SNP_A.K_306916_2_7366560	2	7366560	2.92E-07	0.27759	299	0.165693046	0.000937515
SNP_A.K_993883_6_5798993	6	5798993	2.92E-07	0.18395	299	0.165686649	0.000937515
SNP_A.K_1004381_6_6878013	6	6878013	2.93E-07	0.13043	299	0.165669693	0.000938481
SNP_A.K_1005441_6_7014033	6	7014033	2.95E-07	0.27759	299	0.165634434	0.000942058
SNP_A.K_11421_1_1955684	1	1955684	3.00E-07	0.00669	299	0.165510143	0.000958495
SNP_A.K_1004857_6_6936530	6	6936530	3.02E-07	0.2893	299	0.165469217	0.000962981
SNP_A.K_992968_6_5691334	6	5691334	3.03E-07	0.14047	299	0.165445584	0.000963727
SNP_A.K_306809_2_7352848	2	7352848	3.03E-07	0.23244	299	0.165443925	0.000963727
SNP_A.K_995301_6_5924436	6	5924436	3.08E-07	0.12709	299	0.165348489	0.000976277
SNP_A.K_1005385_6_7011329	6	7011329	3.08E-07	0.31773	299	0.165331111	0.000977362
SNP_A.K_1004681_6_6916783	6	6916783	3.10E-07	0.301	299	0.165300713	0.000980172
SNP_A.K_995291_6_5924019	6	5924019	3.10E-07	0.1204	299	0.165292114	0.000980172
SNP_A.K_306727_2_7345818	2	7345818	3.11E-07	0.23411	299	0.165277709	0.000980827
SNP_A.K_1371551_8_7852154	8	7852154	3.12E-07	0.01672	299	0.165261865	0.000981698
SNP_A.K_990242_6_4702841	6	4702841	3.13E-07	0.2107	299	0.165239198	0.000983589
SNP_A.K_999632_6_6301340	6	6301340	3.15E-07	0.19064	299	0.165184594	0.000990268
SNP_A.K_1004177_6_6841690	6	6841690	3.16E-07	0.30602	299	0.165166474	0.000991497
SNP_A.K_1005521_6_7018974	6	7018974	3.18E-07	0.23579	299	0.165133822	0.000993735
SNP_A.K_992875_6_5682759	6	5682759	3.18E-07	0.1806	299	0.165131765	0.000993735
SNP_A.K_1005332_6_7007554	6	7007554	3.23E-07	0.23244	299	0.165028861	0.001006804
SNP_A.K_995293_6_5924075	6	5924075	3.23E-07	0.12876	299	0.165025814	0.001006804
SNP_A.K_994373_6_5853168	6	5853168	3.25E-07	0.16388	299	0.164992829	0.001009575
SNP_A.K_999030_6_6249316	6	6249316	3.25E-07	0.14047	299	0.16498797	0.001009575
SNP_A.K_993265_6_5728362	6	5728362	3.27E-07	0.15719	299	0.164951437	0.001013671
SNP_A.K_307374_2_7399685	2	7399685	3.28E-07	0.27425	299	0.164917112	0.001017445
SNP_A.K_977872_6_1606079	6	1606079	3.29E-07	0.15719	299	0.164902864	0.001018131
SNP_A.K_1004580_6_6908543	6	6908543	3.30E-07	0.31271	299	0.164883364	0.001019631
SNP_A.K_1005382_6_7011231	6	7011231	3.36E-07	0.29933	299	0.164776897	0.001034695
SNP_A.K_1005240_6_6997398	6	6997398	3.42E-07	0.33278	299	0.16465339	0.001052374
SNP_A.K_307501_2_7413253	2	7413253	3.42E-07	0.23411	299	0.164645708	0.001052374
SNP_A.K_1364820_8_6044920	8	6044920	3.43E-07	0.10033	299	0.164626183	0.00105394
SNP_A.K_307160_2_7382743	2	7382743	3.46E-07	0.24916	299	0.164572531	0.001060989
SNP_A.K_992454_6_5647197	6	5647197	3.48E-07	0.1204	299	0.164545578	0.001062503
SNP_A.K_1004376_6_6877683	6	6877683	3.48E-07	0.33612	299	0.164543745	0.001062503
SNP_A.K_993135_6_5709995	6	5709995	3.50E-07	0.12542	299	0.16450324	0.001067486
SNP_A.K_1005456_6_7014542	6	7014542	3.54E-07	0.23244	299	0.164420851	0.001079334
SNP_A.K_998069_6_6168624	6	6168624	3.56E-07	0.13545	299	0.164386956	0.001083314
SNP_A.K_308590_2_7528214	2	7528214	3.58E-07	0.22408	299	0.164353549	0.001085988
SNP_A.K_978752_6_1775050	6	1775050	3.58E-07	0.38963	299	0.164351473	0.001085988
SNP_A.K_1364347_8_5991929	8	5991929	3.60E-07	0.01338	299	0.164312981	0.00108932
SNP_A.K_1371504_8_7850184	8	7850184	3.60E-07	0.01672	299	0.164312105	0.00108932
SNP_A.K_1005624_6_7030797	6	7030797	3.62E-07	0.23579	299	0.164269363	0.001094501
SNP_A.K_690092_4_4404200	4	4404200	3.63E-07	0.04181	299	0.164261723	0.001094501
SNP_A.K_993446_6_5751798	6	5751798	3.64E-07	0.14047	299	0.164239191	0.001096661
SNP_A.K_1004346_6_6870440	6	6870440	3.68E-07	0.33278	299	0.164170816	0.001106502
SNP_A.K_1364823_8_6045314	8	6045314	3.68E-07	0.05853	299	0.164161153	0.001106527
SNP_A.K_977883_6_1612527	6	1612527	3.70E-07	0.15719	299	0.164139612	0.001108552
SNP_A.K_1005425_6_7013618	6	7013618	3.73E-07	0.23411	299	0.164071859	0.001118403

SNP_A.K_978673_6_1755645	6	1755645	3.81E-07	0.28428	299	0.163932842	0.001139593
SNP_A.K_307532_2_7416038	2	7416038	3.82E-07	0.25753	299	0.163916012	0.001139593
SNP_A.K_1198049_7_7832352	7	7832352	3.83E-07	0.01003	299	0.163910453	0.001139593
SNP_A.K_1198080_7_7835380	7	7835380	3.83E-07	0.01003	299	0.163910453	0.001139593
SNP_A.K_1004248_6_6853504	6	6853504	3.85E-07	0.32776	299	0.163870077	0.001143346
SNP_A.K_326878_2_10064484	2	10064484	3.87E-07	0.07692	299	0.163840379	0.001143346
SNP_A.K_1005508_6_7017838	6	7017838	3.87E-07	0.29264	299	0.163832646	0.001143346
SNP_A.K_1005534_6_7019948	6	7019948	3.88E-07	0.24247	299	0.163823653	0.001143346
SNP_A.K_307373_2_7399672	2	7399672	3.88E-07	0.21906	299	0.163822687	0.001143346
SNP_A.K_328406_2_10261897	2	10261897	3.88E-07	0.04515	299	0.163817515	0.001143346
SNP_A.K_992675_6_5671488	6	5671488	3.88E-07	0.14381	299	0.163813823	0.001143346
SNP_A.K_326815_2_10057242	2	10057242	3.88E-07	0.06187	299	0.163812931	0.001143346
SNP_A.K_1004155_6_6839214	6	6839214	3.89E-07	0.31605	299	0.163804572	0.001143346
SNP_A.K_307405_2_7401533	2	7401533	3.90E-07	0.2291	299	0.163788139	0.001144586
SNP_A.K_978764_6_1777321	6	1777321	3.91E-07	0.3495	299	0.163760958	0.001147703
SNP_A.K_1371561_8_7852947	8	7852947	3.95E-07	0.01672	299	0.163700689	0.001156536
SNP_A.K_1177595_7_2163967	7	2163967	3.96E-07	0.03177	299	0.163691965	0.001156536
SNP_A.K_306945_2_7370258	2	7370258	4.01E-07	0.25418	299	0.163608478	0.001169656
SNP_A.K_598481_3_24171758	3	24171758	4.02E-07	0.02007	299	0.16358251	0.001172635
SNP_A.K_997783_6_6146427	6	6146427	4.03E-07	0.14214	299	0.163569566	0.0011733
SNP_A.K_1005326_6_7006104	6	7006104	4.13E-07	0.28763	299	0.163405281	0.001198277
SNP_A.K_307155_2_7382512	2	7382512	4.13E-07	0.24749	299	0.163402846	0.001198277
SNP_A.K_1004399_6_6879583	6	6879583	4.14E-07	0.3194	299	0.163400011	0.001198277
SNP_A.K_978951_6_1824082	6	1824082	4.14E-07	0.29431	299	0.163394225	0.001198277
SNP_A.K_1004784_6_6931492	6	6931492	4.15E-07	0.28763	299	0.163380536	0.001199105
SNP_A.K_389592_2_19885939	2	19885939	4.18E-07	0.02174	299	0.163322028	0.001208137
SNP_A.K_306802_2_7351931	2	7351931	4.20E-07	0.23579	299	0.163294583	0.001211436
SNP_A.K_1599602_9_18568232	9	18568232	4.21E-07	0.04348	299	0.163279034	0.001211436
SNP_A.K_1364863_8_6049881	8	6049881	4.21E-07	0.08528	299	0.163276767	0.001211436
SNP_A.K_307291_2_7391466	2	7391466	4.25E-07	0.23411	299	0.163225257	0.001219163
SNP_A.K_1004180_6_6841855	6	6841855	4.25E-07	0.301	299	0.163216788	0.001219163
SNP_A.K_1608612_9_20794226	9	20794226	4.27E-07	0.2408	299	0.163192935	0.00122183
SNP_A.K_1390025_8_10145506	8	10145506	4.27E-07	0.04181	299	0.163184315	0.00122183
SNP_A.K_457035_2_33231713	2	33231713	4.30E-07	0.02174	299	0.16314821	0.00122687
SNP_A.K_1005422_6_7013265	6	7013265	4.31E-07	0.28595	299	0.163127805	0.001228996
SNP_A.K_1550014_9_8775809	9	8775809	4.33E-07	0.02676	299	0.16309988	0.001232536
SNP_A.K_1004152_6_6838670	6	6838670	4.35E-07	0.301	299	0.163072902	0.001235911
SNP_A.K_998923_6_6234753	6	6234753	4.37E-07	0.13712	299	0.163038835	0.001240634
SNP_A.K_1004895_6_6949684	6	6949684	4.39E-07	0.2893	299	0.163004486	0.001245432
SNP_A.K_978772_6_1779545	6	1779545	4.40E-07	0.29097	299	0.162992238	0.001246056
SNP_A.K_1005190_6_6990453	6	6990453	4.42E-07	0.25753	299	0.162967559	0.001249041
SNP_A.K_990240_6_4702808	6	4702808	4.47E-07	0.21405	299	0.162887462	0.001262632
SNP_A.K_1004385_6_6878700	6	6878700	4.48E-07	0.33946	299	0.162867287	0.001264796
SNP_A.K_307377_2_7399770	2	7399770	4.53E-07	0.23579	299	0.162800441	0.001275991
SNP_A.K_307461_2_7408743	2	7408743	4.56E-07	0.23077	299	0.162757855	0.001279782
SNP_A.K_1005516_6_7018255	6	7018255	4.56E-07	0.29097	299	0.162752796	0.001279782
SNP_A.K_1860753_11_15381015	11	15381015	4.57E-07	0.11037	299	0.162747242	0.001279782
SNP_A.K_1371528_8_7851013	8	7851013	4.57E-07	0.01672	299	0.162745446	0.001279782
SNP_A.K_306723_2_7345357	2	7345357	4.58E-07	0.23077	299	0.162724586	0.001282124
SNP_A.K_995313_6_5925376	6	5925376	4.60E-07	0.13545	299	0.162705333	0.001284158

SNP_A.K_306731_2_7346275	2	7346275	4.64E-07	0.23411	299	0.162641646	0.001294922
SNP_A.K_1004079_6_6830286	6	6830286	4.75E-07	0.17057	299	0.162485675	0.001324243
SNP_A.K_1364906_8_6054591	8	6054591	4.78E-07	0.08194	299	0.162446867	0.001330305
SNP_A.K_307499_2_7413212	2	7413212	4.80E-07	0.2592	299	0.162426866	0.001332579
SNP_A.K_1005694_6_7034225	6	7034225	4.83E-07	0.2709	299	0.162373592	0.001341635
SNP_A.K_977907_6_1619620	6	1619620	4.84E-07	0.24582	299	0.162361395	0.001342338
SNP_A.K_1004630_6_6912375	6	6912375	4.87E-07	0.2893	299	0.162321559	0.001348705
SNP_A.K_1004861_6_6936730	6	6936730	4.90E-07	0.28595	299	0.162291159	0.00135316
SNP_A.K_1364922_8_6057412	8	6057412	4.96E-07	0.0786	299	0.162205313	0.00136914
SNP_A.K_978735_6_1772565	6	1772565	5.02E-07	0.31104	299	0.162130119	0.001383067
SNP_A.K_978287_6_1669314	6	1669314	5.02E-07	0.1689	299	0.162119501	0.001383472
SNP_A.K_1005208_6_6994515	6	6994515	5.05E-07	0.25251	299	0.162084781	0.001388967
SNP_A.K_1390019_8_10145441	8	10145441	5.12E-07	0.05351	299	0.162002219	0.001404682
SNP_A.K_997253_6_6061397	6	6061397	5.16E-07	0.06355	299	0.161939853	0.001416217
SNP_A.K_1371604_8_7858316	8	7858316	5.18E-07	0.01003	299	0.161922168	0.001418168
SNP_A.K_1003937_6_6807270	6	6807270	5.20E-07	0.301	299	0.161894009	0.001421663
SNP_A.K_1608747_9_20829580	9	20829580	5.20E-07	0.24582	299	0.161888746	0.001421663
SNP_A.K_992519_6_5654597	6	5654597	5.24E-07	0.11538	299	0.161842113	0.001429918
SNP_A.K_995323_6_5926047	6	5926047	5.29E-07	0.21237	299	0.161785134	0.001440101
SNP_A.K_978821_6_1784985	6	1784985	5.29E-07	0.301	299	0.161778334	0.001440101
SNP_A.K_978803_6_1782840	6	1782840	5.37E-07	0.32107	299	0.161683297	0.001457286
SNP_A.K_1000323_6_6374634	6	6374634	5.37E-07	0.10033	299	0.16168145	0.001457286
SNP_A.K_1004036_6_6820916	6	6820916	5.38E-07	0.17224	299	0.161674762	0.001457286
SNP_A.K_1005739_6_7036720	6	7036720	5.38E-07	0.23579	299	0.161664855	0.001457589
SNP_A.K_1005004_6_6961307	6	6961307	5.41E-07	0.31605	299	0.161631715	0.001463064
SNP_A.K_306994_2_7372249	2	7372249	5.45E-07	0.23411	299	0.161583618	0.001471912
SNP_A.K_998978_6_6243940	6	6243940	5.47E-07	0.14214	299	0.161567123	0.001473705
SNP_A.K_995328_6_5926145	6	5926145	5.50E-07	0.13043	299	0.161520386	0.001480714
SNP_A.K_978799_6_1782431	6	1782431	5.51E-07	0.29933	299	0.161518997	0.001480714
SNP_A.K_995248_6_5921315	6	5921315	5.53E-07	0.12207	299	0.16148686	0.001486063
SNP_A.K_999629_6_6301310	6	6301310	5.56E-07	0.19398	299	0.161450882	0.00149014
SNP_A.K_1004558_6_6901563	6	6901563	5.57E-07	0.2893	299	0.161448398	0.00149014
SNP_A.K_978801_6_1782622	6	1782622	5.57E-07	0.29264	299	0.161441265	0.00149014
SNP_A.K_1005038_6_6964239	6	6964239	5.58E-07	0.30268	299	0.161435094	0.00149014
SNP_A.K_1004064_6_6823164	6	6823164	5.60E-07	0.30268	299	0.161412149	0.001493443
SNP_A.K_1019370_6_9054292	6	9054292	5.62E-07	0.03344	299	0.161380418	0.00149876
SNP_A.K_1009020_6_7457588	6	7457588	5.63E-07	0.07191	299	0.161370722	0.001499057
SNP_A.K_993014_6_5698223	6	5698223	5.64E-07	0.19398	299	0.161355959	0.001500019
SNP_A.K_1004398_6_6879577	6	6879577	5.65E-07	0.32107	299	0.161349754	0.001500019
SNP_A.K_1005229_6_6995700	6	6995700	5.70E-07	0.29097	299	0.161288212	0.001512225
SNP_A.K_978872_6_1793712	6	1793712	5.76E-07	0.32274	299	0.161220238	0.001523984
SNP_A.K_978698_6_1766071	6	1766071	5.76E-07	0.30268	299	0.161219728	0.001523984
SNP_A.K_1371525_8_7850968	8	7850968	5.77E-07	0.01672	299	0.16121237	0.001523984
SNP_A.K_993841_6_5796393	6	5796393	5.82E-07	0.15217	299	0.16115914	0.001534453
SNP_A.K_1004560_6_6904714	6	6904714	5.88E-07	0.30769	299	0.161085966	0.00154879
SNP_A.K_1004751_6_6927221	6	6927221	5.89E-07	0.28261	299	0.161073741	0.00154879
SNP_A.K_978768_6_1777747	6	1777747	5.89E-07	0.29933	299	0.161073247	0.00154879
SNP_A.K_1504576_9_1146041	9	1146041	5.95E-07	0.04515	299	0.161012933	0.001561127
SNP_A.K_1004888_6_6949456	6	6949456	6.02E-07	0.31104	299	0.160937846	0.00157639
SNP_A.K_1005576_6_7027787	6	7027787	6.02E-07	0.28428	299	0.160932606	0.00157639

SNP_A.K_1364969_8_6062335	8	6062335	6.04E-07	0.07358	299	0.16091682	0.001578204
SNP_A.K_2081498_12_27527280	12	27527280	6.05E-07	0.02007	299	0.160905443	0.001578961
SNP_A.K_1005335_6_7007691	6	7007691	6.06E-07	0.29599	299	0.160893611	0.00157983
SNP_A.K_1006021_6_7096753	6	7096753	6.08E-07	0.27926	299	0.160871776	0.001583116
SNP_A.K_1000536_6_6391746	6	6391746	6.09E-07	0.11204	299	0.160857773	0.001584517
SNP_A.K_307066_2_7377265	2	7377265	6.11E-07	0.24916	299	0.160836869	0.001587592
SNP_A.K_1004891_6_6949571	6	6949571	6.24E-07	0.30936	299	0.160699692	0.001619138
SNP_A.K_1191357_7_6981949	7	6981949	6.25E-07	0.01171	299	0.160682593	0.001621345
SNP_A.K_1364854_8_6049469	8	6049469	6.28E-07	0.07191	299	0.160658799	0.001625217
SNP_A.K_1004213_6_6849830	6	6849830	6.31E-07	0.32441	299	0.160626069	0.001631323
SNP_A.K_1608544_9_20775439	9	20775439	6.38E-07	0.23746	299	0.16055416	0.001645951
SNP_A.K_1004577_6_6908410	6	6908410	6.38E-07	0.3311	299	0.160551295	0.001645951
SNP_A.K_908231_5_17491203	5	17491203	6.43E-07	0.02508	299	0.160503084	0.00165605
SNP_A.K_995318_6_5925965	6	5925965	6.47E-07	0.13545	299	0.160464928	0.001663661
SNP_A.K_1000534_6_6391631	6	6391631	6.47E-07	0.1087	299	0.160456091	0.00166385
SNP_A.K_993839_6_5796373	6	5796373	6.52E-07	0.15385	299	0.160405438	0.001674693
SNP_A.K_1004725_6_6925686	6	6925686	6.55E-07	0.29097	299	0.16037787	0.001679682
SNP_A.K_1599605_9_18569368	9	18569368	6.61E-07	0.04181	299	0.160323283	0.001691651
SNP_A.K_991513_6_5536745	6	5536745	6.63E-07	0.15886	299	0.160302945	0.001694825
SNP_A.K_993864_6_5797819	6	5797819	6.64E-07	0.16221	299	0.160294646	0.001694891
SNP_A.K_978791_6_1782030	6	1782030	6.65E-07	0.29933	299	0.160277982	0.001697125
SNP_A.K_1371573_8_7854648	8	7854648	6.66E-07	0.01003	299	0.160267092	0.001697868
SNP_A.K_990266_6_4703810	6	4703810	6.86E-07	0.19064	299	0.160080159	0.00174488
SNP_A.K_1004466_6_6884798	6	6884798	6.87E-07	0.30435	299	0.160066753	0.00174632
SNP_A.K_1001130_6_6448378	6	6448378	6.91E-07	0.28763	299	0.160033402	0.001752116
SNP_A.K_993406_6_5747985	6	5747985	6.91E-07	0.13545	299	0.160029076	0.001752116
SNP_A.K_307351_2_7398399	2	7398399	6.96E-07	0.26589	299	0.159985483	0.001761672
SNP_A.K_1004858_6_6936586	6	6936586	7.00E-07	0.2893	299	0.159946437	0.001770054
SNP_A.K_998933_6_6235596	6	6235596	7.03E-07	0.14548	299	0.15991285	0.001774722
SNP_A.K_1432894_8_16594506	8	16594506	7.04E-07	0.0786	299	0.159906685	0.001774722
SNP_A.K_710043_4_8312041	4	8312041	7.04E-07	0.07358	299	0.15990536	0.001774722
SNP_A.K_1005374_6_7010114	6	7010114	7.12E-07	0.24749	299	0.159838073	0.001790885
SNP_A.K_993319_6_5738055	6	5738055	7.13E-07	0.12375	299	0.159821183	0.001793343
SNP_A.K_1004183_6_6842183	6	6842183	7.14E-07	0.29933	299	0.159812507	0.001793554
SNP_A.K_1004567_6_6906397	6	6906397	7.18E-07	0.29264	299	0.159782937	0.001798906
SNP_A.K_990229_6_4701290	6	4701290	7.19E-07	0.199	299	0.159772328	0.001798906
SNP_A.K_998934_6_6235624	6	6235624	7.19E-07	0.14381	299	0.159769351	0.001798906
SNP_A.K_995312_6_5925280	6	5925280	7.21E-07	0.13712	299	0.159754669	0.00180078
SNP_A.K_308772_2_7552377	2	7552377	7.23E-07	0.23244	299	0.159732774	0.001804646
SNP_A.K_1608607_9_20794043	9	20794043	7.27E-07	0.24247	299	0.159700192	0.001810869
SNP_A.K_2080242_12_27249340	12	27249340	7.27E-07	0.01003	299	0.159694557	0.001810869
SNP_A.K_326781_2_10050198	2	10050198	7.28E-07	0.06522	299	0.159683999	0.001811626
SNP_A.K_306774_2_7349593	2	7349593	7.37E-07	0.23244	299	0.159606947	0.001830889
SNP_A.K_306985_2_7371938	2	7371938	7.40E-07	0.2408	299	0.159582539	0.001835539
SNP_A.K_1003859_6_6797585	6	6797585	7.50E-07	0.01003	299	0.159494287	0.001858242
SNP_A.K_978727_6_1771576	6	1771576	7.51E-07	0.36455	299	0.159480659	0.001859901
SNP_A.K_1004859_6_6936639	6	6936639	7.57E-07	0.28763	299	0.159432358	0.001871455
SNP_A.K_690102_4_4405254	4	4405254	7.58E-07	0.04682	299	0.159423249	0.001871838
SNP_A.K_196591_1_31434679	1	31434679	7.65E-07	0.45987	299	0.159360207	0.00188772
SNP_A.K_978143_6_1653092	6	1653092	7.71E-07	0.17559	299	0.159314976	0.001898565

SNP_A.K_1006023_6_7097347	6	7097347	7.73E-07	0.28261	299	0.159294596	0.001902237
SNP_A.K_1414837_8_13459023	8	13459023	7.77E-07	0.00669	299	0.15926482	0.001908658
SNP_A.K_1004239_6_6853218	6	6853218	7.78E-07	0.30936	299	0.15925185	0.001910191
SNP_A.K_1005950_6_7055238	6	7055238	7.83E-07	0.29766	299	0.159212507	0.001919449
SNP_A.K_999038_6_6249481	6	6249481	7.86E-07	0.1388	299	0.159187752	0.001923096
SNP_A.K_978741_6_1774311	6	1774311	7.86E-07	0.37458	299	0.159184699	0.001923096
SNP_A.K_994710_6_5881365	6	5881365	7.88E-07	0.13043	299	0.159166436	0.001926209
SNP_A.K_999620_6_6300986	6	6300986	7.95E-07	0.17893	299	0.159112652	0.001939835
SNP_A.K_389624_2_19887421	2	19887421	8.06E-07	0.02341	299	0.159023082	0.001961545
SNP_A.K_998927_6_6235106	6	6235106	8.06E-07	0.1388	299	0.159022922	0.001961545
SNP_A.K_1004332_6_6868562	6	6868562	8.07E-07	0.30769	299	0.159012851	0.001961545
SNP_A.K_994810_6_5891677	6	5891677	8.08E-07	0.27592	299	0.159006069	0.001961545
SNP_A.K_1364551_8_6022345	8	6022345	8.09E-07	0.04348	299	0.159001635	0.001961545
SNP_A.K_977942_6_1623289	6	1623289	8.10E-07	0.17726	299	0.158988005	0.001963349
SNP_A.K_1433086_8_16617147	8	16617147	8.14E-07	0.08027	299	0.158958524	0.001969927
SNP_A.K_1004790_6_6932649	6	6932649	8.15E-07	0.31773	299	0.158948036	0.001970797
SNP_A.K_1005689_6_7034054	6	7034054	8.18E-07	0.14716	299	0.158923159	0.001976014
SNP_A.K_709770_4_8285795	4	8285795	8.20E-07	0.11204	299	0.158911196	0.001977338
SNP_A.K_307447_2_7408162	2	7408162	8.25E-07	0.26087	299	0.158872441	0.00198679
SNP_A.K_673430_4_361606	4	361606	8.27E-07	0.04013	299	0.158853303	0.00199031
SNP_A.K_992974_6_5693175	6	5693175	8.30E-07	0.2291	299	0.158829082	0.00199539
SNP_A.K_307496_2_7413020	2	7413020	8.38E-07	0.23746	299	0.158770195	0.002011121
SNP_A.K_1830578_11_10568064	11	10568064	8.40E-07	0.43144	299	0.158753935	0.002013807
SNP_A.K_1004107_6_6834185	6	6834185	8.50E-07	0.30268	299	0.158678006	0.002034989
SNP_A.K_978191_6_1659647	6	1659647	8.51E-07	0.17057	299	0.158663626	0.002037126
SNP_A.K_1608576_9_20788401	9	20788401	8.65E-07	0.23411	299	0.158563861	0.002064796
SNP_A.K_1830745_11_10577156	11	10577156	8.65E-07	0.13712	299	0.158560434	0.002064796
SNP_A.K_307286_2_7391329	2	7391329	8.84E-07	0.23579	299	0.158417991	0.002107367
SNP_A.K_1004143_6_6838009	6	6838009	8.85E-07	0.30936	299	0.158412094	0.002107367
SNP_A.K_1005202_6_6993268	6	6993268	8.90E-07	0.24582	299	0.158371649	0.002118028
SNP_A.K_1005304_6_7003659	6	7003659	8.99E-07	0.24247	299	0.158305737	0.002137061
SNP_A.K_307002_2_7372595	2	7372595	9.01E-07	0.2408	299	0.158297318	0.002137376
SNP_A.K_709177_4_8236729	4	8236729	9.08E-07	0.03177	299	0.158246815	0.002140745
SNP_A.K_1003901_6_6802721	6	6802721	9.08E-07	0.31773	299	0.158244161	0.002140745
SNP_A.K_1002949_6_6635225	6	6635225	9.08E-07	0.12207	299	0.15824237	0.002140745
SNP_A.K_1005306_6_7004242	6	7004242	9.08E-07	0.28763	299	0.158241419	0.002140745
SNP_A.K_710330_4_8336652	4	8336652	9.08E-07	0.07191	299	0.158240021	0.002140745
SNP_A.K_999660_6_6303469	6	6303469	9.08E-07	0.19064	299	0.158239824	0.002140745
SNP_A.K_306995_2_7372253	2	7372253	9.09E-07	0.23913	299	0.158235092	0.002140745
SNP_A.K_1004579_6_6908451	6	6908451	9.14E-07	0.35452	299	0.158203442	0.002148711
SNP_A.K_307239_2_7387199	2	7387199	9.20E-07	0.25753	299	0.158160872	0.002160319
SNP_A.K_978782_6_1780293	6	1780293	9.26E-07	0.3194	299	0.158116959	0.002170814
SNP_A.K_307397_2_7401005	2	7401005	9.27E-07	0.23746	299	0.158107041	0.002170814
SNP_A.K_1005396_6_7011724	6	7011724	9.28E-07	0.26254	299	0.158100344	0.002170814
SNP_A.K_307398_2_7401013	2	7401013	9.28E-07	0.23913	299	0.158099793	0.002170814
SNP_A.K_997602_6_6111814	6	6111814	9.31E-07	0.1689	299	0.158081061	0.002174605
SNP_A.K_1005399_6_7011794	6	7011794	9.42E-07	0.2709	299	0.158003661	0.002198064
SNP_A.K_997445_6_6099901	6	6099901	9.58E-07	0.16388	299	0.157890531	0.002233971
SNP_A.K_1003984_6_6812059	6	6812059	9.63E-07	0.30936	299	0.157856952	0.002240995
SNP_A.K_307199_2_7384359	2	7384359	9.64E-07	0.24415	299	0.157855426	0.002240995

SNP_A.K_1005890_6_7050562	6	7050562	9.68E-07	0.30435	299	0.157825808	0.002248672
SNP_A.K_1005203_6_6993291	6	6993291	9.74E-07	0.29599	299	0.157783222	0.002258613
SNP_A.K_994374_6_5853170	6	5853170	9.75E-07	0.17057	299	0.157777936	0.002258613
SNP_A.K_307522_2_7415041	2	7415041	9.75E-07	0.24247	299	0.157775187	0.002258613
SNP_A.K_710120_4_8317305	4	8317305	9.77E-07	0.09866	299	0.157762117	0.00226012
SNP_A.K_978700_6_1766110	6	1766110	9.79E-07	0.30435	299	0.157752808	0.00226012
SNP_A.K_1433091_8_16617234	8	16617234	9.79E-07	0.07692	299	0.157749083	0.00226012
SNP_A.K_1005238_6_6997346	6	6997346	9.81E-07	0.33612	299	0.157739204	0.002261036
SNP_A.K_994714_6_5881943	6	5881943	9.86E-07	0.1689	299	0.1577056	0.002270191
SNP_A.K_1389908_8_10135213	8	10135213	9.97E-07	0.05351	299	0.157631766	0.002293479
SNP_A.K_1364627_8_6030470	8	6030470	9.99E-07	0.01338	299	0.157618431	0.00229491
SNP_A.K_1364938_8_6060610	8	6060610	1.00E-06	0.09197	299	0.157607954	0.00229491
SNP_A.K_1004221_6_6851101	6	6851101	1.00E-06	0.30602	299	0.157606094	0.00229491
SNP_A.K_1430891_8_16351157	8	16351157	1.01E-06	0.09197	299	0.157576405	0.002302836
SNP_A.K_978800_6_1782566	6	1782566	1.01E-06	0.29766	299	0.157555375	0.00230773
SNP_A.K_978943_6_1815277	6	1815277	1.02E-06	0.30769	299	0.157492976	0.002327343
SNP_A.K_1433085_8_16617104	8	16617104	1.02E-06	0.0786	299	0.157472832	0.002331979
SNP_A.K_710051_4_8312772	4	8312772	1.03E-06	0.07692	299	0.157451709	0.002336977
SNP_A.K_978780_6_1780160	6	1780160	1.03E-06	0.35452	299	0.157435289	0.002339751
SNP_A.K_999021_6_6248779	6	6248779	1.03E-06	0.13043	299	0.157429691	0.002339751
SNP_A.K_998244_6_6186063	6	6186063	1.03E-06	0.09197	299	0.157411737	0.002343636
SNP_A.K_389982_2_19960545	2	19960545	1.03E-06	0.01839	299	0.157394984	0.002347099
SNP_A.K_1004075_6_6827225	6	6827225	1.04E-06	0.30769	299	0.157367635	0.002353726
SNP_A.K_995290_6_5924002	6	5924002	1.04E-06	0.12709	299	0.157362373	0.002353726
SNP_A.K_995641_6_5945460	6	5945460	1.05E-06	0.27926	299	0.15731682	0.002365378
SNP_A.K_307025_2_7373332	2	7373332	1.05E-06	0.23579	299	0.15731597	0.002365378
SNP_A.K_306724_2_7345368	2	7345368	1.05E-06	0.2408	299	0.157295962	0.00237007
SNP_A.K_978723_6_1771530	6	1771530	1.06E-06	0.36789	299	0.157237872	0.002387328
SNP_A.K_1005606_6_7029584	6	7029584	1.06E-06	0.13712	299	0.157231087	0.002387328
SNP_A.K_1005573_6_7027557	6	7027557	1.06E-06	0.32776	299	0.157223235	0.002387328
SNP_A.K_992723_6_5676274	6	5676274	1.06E-06	0.14214	299	0.157220391	0.002387328
SNP_A.K_1371510_8_7850476	8	7850476	1.07E-06	0.01003	299	0.157201516	0.002391663
SNP_A.K_992887_6_5683118	6	5683118	1.08E-06	0.12876	299	0.157110347	0.002422713
SNP_A.K_994585_6_5874707	6	5874707	1.10E-06	0.25251	299	0.157001589	0.002457493
SNP_A.K_1005402_6_7012375	6	7012375	1.10E-06	0.39298	299	0.156994755	0.002457493
SNP_A.K_1005230_6_6996133	6	6996133	1.10E-06	0.23913	299	0.156994512	0.002457493
SNP_A.K_1433147_8_16620252	8	16620252	1.10E-06	0.08194	299	0.156989339	0.002457493
SNP_A.K_1004444_6_6882872	6	6882872	1.10E-06	0.30769	299	0.156981036	0.002457987
SNP_A.K_710335_4_8336738	4	8336738	1.12E-06	0.08528	299	0.156900296	0.002483365
SNP_A.K_306955_2_7370604	2	7370604	1.12E-06	0.24582	299	0.156900093	0.002483365
SNP_A.K_1004336_6_6869601	6	6869601	1.12E-06	0.31773	299	0.156887525	0.002485498
SNP_A.K_1005226_6_6995408	6	6995408	1.13E-06	0.24582	299	0.156844393	0.002499325
SNP_A.K_978744_6_1774722	6	1774722	1.13E-06	0.30435	299	0.156833616	0.002500791
SNP_A.K_1004629_6_6912352	6	6912352	1.13E-06	0.29766	299	0.1568234	0.002502046
SNP_A.K_1371560_8_7852756	8	7852756	1.13E-06	0.02007	299	0.156790127	0.002512172
SNP_A.K_1005320_6_7005799	6	7005799	1.14E-06	0.29933	299	0.156780981	0.002513026
SNP_A.K_1005031_6_6963051	6	6963051	1.14E-06	0.30435	299	0.156751019	0.002521923
SNP_A.K_1005490_6_7016833	6	7016833	1.15E-06	0.24749	299	0.156716321	0.002532694
SNP_A.K_1005261_6_7000150	6	7000150	1.15E-06	0.2893	299	0.156679574	0.002544314
SNP_A.K_990383_6_4712914	6	4712914	1.16E-06	0.20067	299	0.156649353	0.002553433

SNP_A.K_978774_6_1779898	6	1779898	1.17E-06	0.29766	299	0.156615518	0.00256401
SNP_A.K_1005197_6_6992009	6	6992009	1.17E-06	0.23746	299	0.156569686	0.002579378
SNP_A.K_990353_6_4712175	6	4712175	1.18E-06	0.20234	299	0.156516642	0.002597715
SNP_A.K_195535_1_31223944	1	31223944	1.19E-06	0.48829	299	0.156498206	0.00260233
SNP_A.K_997541_6_6108212	6	6108212	1.19E-06	0.14381	299	0.156477776	0.002607753
SNP_A.K_998495_6_6205629	6	6205629	1.20E-06	0.12709	299	0.156448859	0.002614558
SNP_A.K_152999_1_23782002	1	23782002	1.20E-06	0.03679	299	0.156447092	0.002614558
SNP_A.K_993888_6_5799435	6	5799435	1.20E-06	0.15552	299	0.156423508	0.002621285
SNP_A.K_978128_6_1648960	6	1648960	1.21E-06	0.17559	299	0.156386306	0.002630839
SNP_A.K_978882_6_1794586	6	1794586	1.21E-06	0.30435	299	0.156386142	0.002630839
SNP_A.K_997881_6_6155417	6	6155417	1.22E-06	0.14716	299	0.156315141	0.002653378
SNP_A.K_691242_4_4565343	4	4565343	1.22E-06	0.05017	299	0.156314047	0.002653378
SNP_A.K_307422_2_7403442	2	7403442	1.22E-06	0.24247	299	0.156310131	0.002653378
SNP_A.K_689899_4_4326361	4	4326361	1.22E-06	0.05853	299	0.156302345	0.002653781
SNP_A.K_307424_2_7403784	2	7403784	1.22E-06	0.26254	299	0.156292707	0.002654942
SNP_A.K_1433093_8_16617315	8	16617315	1.23E-06	0.08027	299	0.156284638	0.002655466
SNP_A.K_62575_1_8994875	1	8994875	1.23E-06	0.01003	299	0.156250183	0.002666773
SNP_A.K_997887_6_6155512	6	6155512	1.24E-06	0.14883	299	0.15621687	0.002677663
SNP_A.K_1005378_6_7010978	6	7010978	1.24E-06	0.24582	299	0.156184597	0.002688172
SNP_A.K_1364867_8_6050039	8	6050039	1.26E-06	0.08863	299	0.156123458	0.002705637
SNP_A.K_1004882_6_6949017	6	6949017	1.26E-06	0.07023	299	0.156117114	0.002705637
SNP_A.K_978693_6_1764700	6	1764700	1.26E-06	0.27258	299	0.15611366	0.002705637
SNP_A.K_1001259_6_6459698	6	6459698	1.26E-06	0.29264	299	0.156113267	0.002705637
SNP_A.K_307277_2_7390966	2	7390966	1.26E-06	0.23913	299	0.156108723	0.002705637
SNP_A.K_307288_2_7391384	2	7391384	1.27E-06	0.23579	299	0.156062566	0.002716863
SNP_A.K_978629_6_1747288	6	1747288	1.27E-06	0.28094	299	0.156062337	0.002716863
SNP_A.K_307276_2_7390963	2	7390963	1.27E-06	0.23913	299	0.156057108	0.002716863
SNP_A.K_1830665_11_10573230	11	10573230	1.27E-06	0.17224	299	0.156054931	0.002716863
SNP_A.K_1000712_6_6413366	6	6413366	1.28E-06	0.35284	299	0.15602346	0.002727221
SNP_A.K_1608555_9_20777132	9	20777132	1.28E-06	0.22575	299	0.156002169	0.00273275
SNP_A.K_1004483_6_6886544	6	6886544	1.28E-06	0.30602	299	0.155996915	0.00273275
SNP_A.K_978937_6_1814428	6	1814428	1.28E-06	0.32441	299	0.155989385	0.002733111
SNP_A.K_978907_6_1800538	6	1800538	1.30E-06	0.30769	299	0.155891526	0.002771662
SNP_A.K_998196_6_6184023	6	6184023	1.31E-06	0.12876	299	0.155877556	0.002774778
SNP_A.K_1196546_7_7627910	7	7627910	1.31E-06	0.01171	299	0.155839172	0.002788338
SNP_A.K_1433131_8_16618779	8	16618779	1.32E-06	0.08194	299	0.155827978	0.002790289
SNP_A.K_689894_4_4325517	4	4325517	1.34E-06	0.05184	299	0.155721078	0.002833601
SNP_A.K_1005227_6_6995623	6	6995623	1.34E-06	0.23579	299	0.155711919	0.002834704
SNP_A.K_306837_2_7358494	2	7358494	1.34E-06	0.27258	299	0.155704921	0.002834869
SNP_A.K_998179_6_6183266	6	6183266	1.35E-06	0.12709	299	0.155641664	0.00285965
SNP_A.K_306859_2_7360914	2	7360914	1.36E-06	0.24415	299	0.155601204	0.002872489
SNP_A.K_1004142_6_6837841	6	6837841	1.36E-06	0.31438	299	0.155599309	0.002872489
SNP_A.K_1371552_8_7852191	8	7852191	1.37E-06	0.00669	299	0.155564099	0.002885149
SNP_A.K_978885_6_1795798	6	1795798	1.37E-06	0.29431	299	0.155541147	0.002892415
SNP_A.K_1004730_6_6925934	6	6925934	1.38E-06	0.29599	299	0.155522577	0.002897751
SNP_A.K_1004391_6_6879086	6	6879086	1.38E-06	0.30936	299	0.155514268	0.002898526
SNP_A.K_992731_6_5676620	6	5676620	1.39E-06	0.17391	299	0.155477542	0.002909272
SNP_A.K_194836_1_30970379	1	30970379	1.39E-06	0.46823	299	0.155470302	0.002909272
SNP_A.K_978862_6_1789336	6	1789336	1.39E-06	0.32274	299	0.15546116	0.002909272
SNP_A.K_1000553_6_6394370	6	6394370	1.39E-06	0.11371	299	0.155459689	0.002909272

SNP_A.K_978626_6_1746099	6	1746099	1.39E-06	0.27926	299	0.155457441	0.002909272
SNP_A.K_307244_2_7387782	2	7387782	1.40E-06	0.23244	299	0.155426006	0.00292043
SNP_A.K_978290_6_1669653	6	1669653	1.41E-06	0.24582	299	0.155361185	0.002946717
SNP_A.K_1830646_11_10572639	11	10572639	1.42E-06	0.16054	299	0.155327777	0.002958923
SNP_A.K_306730_2_7346016	2	7346016	1.43E-06	0.23746	299	0.155297983	0.002969534
SNP_A.K_992651_6_5669933	6	5669933	1.43E-06	0.11873	299	0.155269247	0.002977897
SNP_A.K_978881_6_1794548	6	1794548	1.43E-06	0.30769	299	0.155266691	0.002977897
SNP_A.K_977864_6_1604765	6	1604765	1.44E-06	0.16388	299	0.155246585	0.002984138
SNP_A.K_1364543_8_6019942	8	6019942	1.44E-06	0.08863	299	0.155232565	0.002987598
SNP_A.K_1365025_8_6067016	8	6067016	1.45E-06	0.09197	299	0.155194053	0.003000169
SNP_A.K_992743_6_5677380	6	5677380	1.45E-06	0.14381	299	0.155192311	0.003000169
SNP_A.K_709961_4_8303580	4	8303580	1.46E-06	0.07525	299	0.15515565	0.003014132
SNP_A.K_1001186_6_6453319	6	6453319	1.46E-06	0.2893	299	0.155139525	0.003018617
SNP_A.K_1830651_11_10572843	11	10572843	1.47E-06	0.14047	299	0.155102465	0.003032859
SNP_A.K_678443_4_986682	4	986682	1.48E-06	0.07358	299	0.155063385	0.003048119
SNP_A.K_978946_6_1817571	6	1817571	1.49E-06	0.30268	299	0.155019387	0.003065778
SNP_A.K_978875_6_1793947	6	1793947	1.50E-06	0.30268	299	0.154988466	0.003077347
SNP_A.K_1004126_6_6835977	6	6835977	1.51E-06	0.32441	299	0.154947156	0.003093905
SNP_A.K_1197718_7_7779740	7	7779740	1.51E-06	0.01171	299	0.154927736	0.0031001
SNP_A.K_708903_4_8123035	4	8123035	1.51E-06	0.08696	299	0.154918742	0.003101333
SNP_A.K_710336_4_8336745	4	8336745	1.52E-06	0.08696	299	0.154886278	0.00311379
SNP_A.K_978823_6_1785260	6	1785260	1.52E-06	0.30602	299	0.154867338	0.003119155
SNP_A.K_326118_2_9978595	2	9978595	1.53E-06	0.12709	299	0.154862302	0.003119155
SNP_A.K_710482_4_8424260	4	8424260	1.54E-06	0.07692	299	0.15481411	0.00313928
SNP_A.K_1383210_8_9134678	8	9134678	1.54E-06	0.11204	299	0.15479505	0.003145412
SNP_A.K_998176_6_6183195	6	6183195	1.55E-06	0.13043	299	0.154756833	0.003160861
SNP_A.K_1433129_8_16618538	8	16618538	1.57E-06	0.0786	299	0.154690044	0.003190384
SNP_A.K_990338_6_4711401	6	4711401	1.57E-06	0.20569	299	0.154660058	0.003202005
SNP_A.K_1364542_8_6019669	8	6019669	1.58E-06	0.08194	299	0.154638503	0.003209505
SNP_A.K_307389_2_7400292	2	7400292	1.58E-06	0.24247	299	0.154627795	0.003210387
SNP_A.K_992698_6_5672329	6	5672329	1.58E-06	0.19064	299	0.154624038	0.003210387
SNP_A.K_978708_6_1769211	6	1769211	1.58E-06	0.32274	299	0.154616079	0.003211192
SNP_A.K_1364538_8_6017574	8	6017574	1.59E-06	0.08696	299	0.15460744	0.003212335
SNP_A.K_994756_6_5887341	6	5887341	1.59E-06	0.27759	299	0.15459842	0.003213671
SNP_A.K_978699_6_1766108	6	1766108	1.60E-06	0.30769	299	0.154557295	0.003230934
SNP_A.K_307032_2_7374120	2	7374120	1.61E-06	0.23579	299	0.154522294	0.003245234
SNP_A.K_1608543_9_20775423	9	20775423	1.61E-06	0.2408	299	0.154493756	0.00325636
SNP_A.K_254326_1_41018019	1	41018019	1.62E-06	0.03344	299	0.154476199	0.003262011
SNP_A.K_1005267_6_7001492	6	7001492	1.62E-06	0.28261	299	0.154452524	0.003270753
SNP_A.K_978886_6_1796372	6	1796372	1.65E-06	0.31104	299	0.154365261	0.003309197
SNP_A.K_1005224_6_6995267	6	6995267	1.65E-06	0.24749	299	0.154364055	0.003309197
SNP_A.K_978602_6_1738545	6	1738545	1.65E-06	0.25084	299	0.154355605	0.003310309
SNP_A.K_995335_6_5926428	6	5926428	1.66E-06	0.13712	299	0.154312541	0.003329117
SNP_A.K_998075_6_6169972	6	6169972	1.67E-06	0.26254	299	0.15427386	0.003345778
SNP_A.K_993473_6_5755450	6	5755450	1.68E-06	0.13712	299	0.154217072	0.003371914
SNP_A.K_978338_6_1679798	6	1679798	1.69E-06	0.25753	299	0.154208783	0.003372977
SNP_A.K_1004443_6_6882848	6	6882848	1.70E-06	0.30936	299	0.154164554	0.003392767
SNP_A.K_978636_6_1748174	6	1748174	1.70E-06	0.2709	299	0.154148986	0.003397649
SNP_A.K_1830662_11_10573134	11	10573134	1.72E-06	0.16054	299	0.154099916	0.003420141
SNP_A.K_1004559_6_6904539	6	6904539	1.72E-06	0.29933	299	0.154086433	0.003423151

SNP_A.K_978011_6_1636239	6	1636239	1.72E-06	0.17726	299	0.154079808	0.003423151
SNP_A.K_1004337_6_6869619	6	6869619	1.72E-06	0.32107	299	0.154075571	0.003423151
SNP_A.K_978822_6_1785046	6	1785046	1.73E-06	0.30268	299	0.154051235	0.003431253
SNP_A.K_993616_6_5779663	6	5779663	1.73E-06	0.12542	299	0.154046176	0.003431253
SNP_A.K_306996_2_7372370	2	7372370	1.73E-06	0.23746	299	0.154032639	0.003431253
SNP_A.K_978873_6_1793728	6	1793728	1.73E-06	0.33278	299	0.154031376	0.003431253
SNP_A.K_1183403_7_4541227	7	4541227	1.73E-06	0.4097	299	0.154029287	0.003431253
SNP_A.K_1910769_11_22488147	11	22488147	1.74E-06	0.04013	299	0.154016686	0.003434654
SNP_A.K_307380_2_7399803	2	7399803	1.76E-06	0.2408	299	0.153939618	0.00347237
SNP_A.K_998878_6_6230113	6	6230113	1.77E-06	0.26087	299	0.153907141	0.003486477
SNP_A.K_997949_6_6162004	6	6162004	1.77E-06	0.17559	299	0.153895994	0.003487287
SNP_A.K_1004543_6_6899633	6	6899633	1.77E-06	0.30435	299	0.153893337	0.003487287
SNP_A.K_1364935_8_6060324	8	6060324	1.77E-06	0.09365	299	0.15388321	0.003489431
SNP_A.K_1830640_11_10572252	11	10572252	1.78E-06	0.16555	299	0.153861277	0.003497934
SNP_A.K_325494_2_9897261	2	9897261	1.79E-06	0.02676	299	0.153824126	0.003514693
SNP_A.K_1004397_6_6879525	6	6879525	1.81E-06	0.31271	299	0.153765842	0.003543053
SNP_A.K_307243_2_7387725	2	7387725	1.82E-06	0.24415	299	0.153714534	0.003567811
SNP_A.K_998178_6_6183220	6	6183220	1.83E-06	0.13043	299	0.153691073	0.003577364
SNP_A.K_978920_6_1804367	6	1804367	1.83E-06	0.30769	299	0.153680162	0.003579827
SNP_A.K_993806_6_5794260	6	5794260	1.83E-06	0.06856	299	0.153674407	0.003579827
SNP_A.K_1004611_6_6910377	6	6910377	1.84E-06	0.28261	299	0.153660459	0.003584164
SNP_A.K_990243_6_4702847	6	4702847	1.85E-06	0.21237	299	0.153618122	0.003604244
SNP_A.K_306808_2_7352837	2	7352837	1.86E-06	0.24247	299	0.153577043	0.003623737
SNP_A.K_308786_2_7553821	2	7553821	1.86E-06	0.22241	299	0.153570656	0.003623913
SNP_A.K_1003928_6_6806023	6	6806023	1.88E-06	0.31773	299	0.153518839	0.003647557
SNP_A.K_1390329_8_10181900	8	10181900	1.88E-06	0.04348	299	0.153516334	0.003647557
SNP_A.K_1004470_6_6884885	6	6884885	1.89E-06	0.31104	299	0.153482077	0.003663277
SNP_A.K_1627148_10_1890862	10	1890862	1.89E-06	0.02676	299	0.153476329	0.003663277
SNP_A.K_307381_2_7399817	2	7399817	1.90E-06	0.25585	299	0.153445284	0.003677422
SNP_A.K_1004185_6_6842554	6	6842554	1.90E-06	0.32274	299	0.153426623	0.003683497
SNP_A.K_1608611_9_20794190	9	20794190	1.90E-06	0.23077	299	0.153422506	0.003683497
SNP_A.K_1004607_6_6910020	6	6910020	1.91E-06	0.31271	299	0.153401281	0.003691691
SNP_A.K_1005284_6_7002464	6	7002464	1.91E-06	0.27592	299	0.153396045	0.003691691
SNP_A.K_978931_6_1808335	6	1808335	1.92E-06	0.32943	299	0.153369449	0.003699428
SNP_A.K_710337_4_8336757	4	8336757	1.92E-06	0.08528	299	0.153368878	0.003699428
SNP_A.K_978771_6_1779134	6	1779134	1.92E-06	0.2893	299	0.153364439	0.003699428
SNP_A.K_978749_6_1775031	6	1775031	1.93E-06	0.39298	299	0.153345624	0.003706745
SNP_A.K_1004606_6_6909984	6	6909984	1.93E-06	0.31605	299	0.153337316	0.003708069
SNP_A.K_978683_6_1760683	6	1760683	1.93E-06	0.27425	299	0.153319165	0.00371503
SNP_A.K_978656_6_1750694	6	1750694	1.94E-06	0.30602	299	0.153296751	0.003724455
SNP_A.K_996337_6_5988903	6	5988903	1.94E-06	0.27592	299	0.153289022	0.003725461
SNP_A.K_1005290_6_7002660	6	7002660	1.95E-06	0.23077	299	0.153272694	0.003731417
SNP_A.K_978456_6_1694918	6	1694918	1.95E-06	0.26421	299	0.153262804	0.003733676
SNP_A.K_1003971_6_6809950	6	6809950	1.96E-06	0.31605	299	0.153246188	0.003738741
SNP_A.K_995813_6_5951565	6	5951565	1.96E-06	0.30268	299	0.153242101	0.003738741
SNP_A.K_389619_2_19887270	2	19887270	1.96E-06	0.04181	299	0.153231054	0.003741683
SNP_A.K_996036_6_5958801	6	5958801	1.97E-06	0.2709	299	0.153193184	0.003759966
SNP_A.K_978464_6_1696320	6	1696320	1.97E-06	0.24916	299	0.153187565	0.003759966
SNP_A.K_978850_6_1787636	6	1787636	1.99E-06	0.35619	299	0.153133268	0.003788116
SNP_A.K_990245_6_4702919	6	4702919	2.00E-06	0.21237	299	0.15309818	0.003803057

SNP_A.K_1004608_6_6910068	6	6910068	2.00E-06	0.29431	299	0.1530959	0.003803057
SNP_A.K_1004037_6_6820951	6	6820951	2.01E-06	0.29766	299	0.153073553	0.003810616
SNP_A.K_1195882_7_7549486	7	7549486	2.01E-06	0.01171	299	0.153071204	0.003810616
SNP_A.K_978748_6_1775022	6	1775022	2.02E-06	0.36957	299	0.153044637	0.003822781
SNP_A.K_1006002_6_7095126	6	7095126	2.04E-06	0.27926	299	0.152981179	0.003856873
SNP_A.K_1784823_11_3799601	11	3799601	2.04E-06	0.01003	299	0.152968963	0.003860638
SNP_A.K_1004071_6_6825613	6	6825613	2.05E-06	0.29933	299	0.152945591	0.003871067
SNP_A.K_1005408_6_7012542	6	7012542	2.05E-06	0.37458	299	0.152939536	0.003871171
SNP_A.K_1858455_11_15010731	11	15010731	2.06E-06	0.0903	299	0.152925199	0.003876228
SNP_A.K_307148_2_7381718	2	7381718	2.06E-06	0.24247	299	0.152915544	0.003878493
SNP_A.K_307089_2_7378365	2	7378365	2.06E-06	0.25251	299	0.152906377	0.00388047
SNP_A.K_709873_4_8300080	4	8300080	2.08E-06	0.06689	299	0.152855524	0.0039075
SNP_A.K_306722_2_7345318	2	7345318	2.08E-06	0.24582	299	0.152849364	0.003907686
SNP_A.K_1602001_9_19102756	9	19102756	2.08E-06	0.11037	299	0.152836979	0.003911629
SNP_A.K_990307_6_4709831	6	4709831	2.09E-06	0.20569	299	0.152815239	0.003921236
SNP_A.K_306908_2_7364967	2	7364967	2.12E-06	0.2408	299	0.15272388	0.003968569
SNP_A.K_306811_2_7352987	2	7352987	2.12E-06	0.23913	299	0.152720496	0.003968569
SNP_A.K_1830586_11_10568737	11	10568737	2.12E-06	0.1689	299	0.152719987	0.003968569
SNP_A.K_2078892_12_27033066	12	27033066	2.13E-06	0.01171	299	0.152697111	0.003979028
SNP_A.K_710052_4_8312782	4	8312782	2.14E-06	0.0786	299	0.152666518	0.003994273
SNP_A.K_995957_6_5955892	6	5955892	2.14E-06	0.29933	299	0.152656886	0.003996631
SNP_A.K_1004389_6_6878989	6	6878989	2.16E-06	0.31773	299	0.15260891	0.004022728
SNP_A.K_1364553_8_6022926	8	6022926	2.16E-06	0.04682	299	0.152599433	0.004025013
SNP_A.K_977891_6_1613741	6	1613741	2.18E-06	0.15886	299	0.152552266	0.004050799
SNP_A.K_1390218_8_10163233	8	10163233	2.18E-06	0.04682	299	0.152537712	0.004052945
SNP_A.K_977897_6_1616556	6	1616556	2.18E-06	0.23913	299	0.152537265	0.004052945
SNP_A.K_1005520_6_7018966	6	7018966	2.19E-06	0.28261	299	0.152513731	0.004063725
SNP_A.K_997271_6_6082627	6	6082627	2.19E-06	0.13712	299	0.15250851	0.004063725
SNP_A.K_307442_2_7407713	2	7407713	2.20E-06	0.2592	299	0.152496114	0.004067886
SNP_A.K_456553_2_33063997	2	33063997	2.21E-06	0.02676	299	0.152465079	0.004083788
SNP_A.K_709845_4_8299480	4	8299480	2.21E-06	0.06856	299	0.152452578	0.004088043
SNP_A.K_978860_6_1789007	6	1789007	2.22E-06	0.30936	299	0.152415635	0.004107776
SNP_A.K_978851_6_1787641	6	1787641	2.23E-06	0.3612	299	0.152386913	0.004122374
SNP_A.K_678702_4_994397	4	994397	2.24E-06	0.08863	299	0.15237503	0.004126286
SNP_A.K_882922_5_7668003	5	7668003	2.24E-06	0.02676	299	0.152365281	0.004128844
SNP_A.K_1005294_6_7002697	6	7002697	2.25E-06	0.28094	299	0.152351983	0.004133672
SNP_A.K_307352_2_7398452	2	7398452	2.25E-06	0.26923	299	0.152345961	0.004133862
SNP_A.K_1599653_9_18583529	9	18583529	2.25E-06	0.06355	299	0.152339363	0.004134423
SNP_A.K_978855_6_1788384	6	1788384	2.27E-06	0.31271	299	0.152285534	0.004165254
SNP_A.K_1003862_6_6798743	6	6798743	2.28E-06	0.17559	299	0.152261436	0.004177099
SNP_A.K_1004890_6_6949544	6	6949544	2.29E-06	0.34114	299	0.152239092	0.004186795
SNP_A.K_978646_6_1749357	6	1749357	2.29E-06	0.34615	299	0.152230287	0.004186795
SNP_A.K_325546_2_9901614	2	9901614	2.29E-06	0.03846	299	0.152229048	0.004186795
SNP_A.K_990585_6_4726935	6	4726935	2.29E-06	0.11706	299	0.15222364	0.004186795
SNP_A.K_998065_6_6168312	6	6168312	2.29E-06	0.16555	299	0.152215683	0.004188266
SNP_A.K_1364931_8_6060126	8	6060126	2.30E-06	0.08863	299	0.152187419	0.004202901
SNP_A.K_1608676_9_20815198	9	20815198	2.31E-06	0.24247	299	0.152159872	0.004217124
SNP_A.K_526677_3_10964889	3	10964889	2.32E-06	0.01003	299	0.152131984	0.00422423
SNP_A.K_528922_3_11353842	3	11353842	2.32E-06	0.01003	299	0.152131984	0.00422423
SNP_A.K_528340_3_11270505	3	11270505	2.32E-06	0.01003	299	0.152131984	0.00422423

SNP_A.K_978277_6_1666751	6	1666751	2.34E-06	0.1806	299	0.15209696	0.004243437
SNP_A.K_978601_6_1738375	6	1738375	2.35E-06	0.2592	299	0.152060704	0.004259464
SNP_A.K_307150_2_7381999	2	7381999	2.35E-06	0.24582	299	0.152052219	0.004259464
SNP_A.K_307451_2_7408539	2	7408539	2.35E-06	0.24247	299	0.152052173	0.004259464
SNP_A.K_306732_2_7346355	2	7346355	2.35E-06	0.2408	299	0.152049997	0.004259464
SNP_A.K_86565_1_11815553	1	11815553	2.38E-06	0.06522	299	0.151976496	0.004304359
SNP_A.K_1005483_6_7016656	6	7016656	2.39E-06	0.29599	299	0.151952604	0.004315348
SNP_A.K_307145_2_7381643	2	7381643	2.39E-06	0.24247	299	0.15194728	0.004315348
SNP_A.K_978660_6_1751310	6	1751310	2.39E-06	0.27592	299	0.151942515	0.004315348
SNP_A.K_978630_6_1747678	6	1747678	2.39E-06	0.28595	299	0.151937538	0.004315348
SNP_A.K_1004204_6_6847599	6	6847599	2.40E-06	0.29599	299	0.15191918	0.004321094
SNP_A.K_497656_3_5537385	3	5537385	2.40E-06	0.03846	299	0.151917727	0.004321094
SNP_A.K_1004217_6_6849914	6	6849914	2.41E-06	0.31773	299	0.151908054	0.004323819
SNP_A.K_978627_6_1746820	6	1746820	2.43E-06	0.26589	299	0.151853506	0.004356652
SNP_A.K_1503487_9_1028218	9	1028218	2.44E-06	0.04515	299	0.151824603	0.00437238
SNP_A.K_1005268_6_7001638	6	7001638	2.44E-06	0.27926	299	0.151815501	0.004373168
SNP_A.K_978717_6_1771029	6	1771029	2.44E-06	0.38963	299	0.151812289	0.004373168
SNP_A.K_1004791_6_6932852	6	6932852	2.45E-06	0.29933	299	0.151799913	0.004377772
SNP_A.K_307273_2_7390634	2	7390634	2.45E-06	0.25084	299	0.151793119	0.004378605
SNP_A.K_1830661_11_10573117	11	10573117	2.45E-06	0.16221	299	0.151786284	0.00437947
SNP_A.K_995253_6_5921522	6	5921522	2.46E-06	0.12375	299	0.151773251	0.004384536
SNP_A.K_306861_2_7361400	2	7361400	2.47E-06	0.26421	299	0.151743021	0.004401292
SNP_A.K_978959_6_1831190	6	1831190	2.47E-06	0.3311	299	0.151736866	0.004401709
SNP_A.K_990344_6_4711747	6	4711747	2.49E-06	0.20736	299	0.1516765	0.004435372
SNP_A.K_990345_6_4711750	6	4711750	2.49E-06	0.20736	299	0.1516765	0.004435372
SNP_A.K_690542_4_4448925	4	4448925	2.50E-06	0.0301	299	0.151669334	0.004436495
SNP_A.K_1364999_8_6065775	8	6065775	2.51E-06	0.04515	299	0.15164175	0.004451649
SNP_A.K_196625_1_31452357	1	31452357	2.52E-06	0.47324	299	0.151616014	0.004465582
SNP_A.K_710042_4_8311970	4	8311970	2.52E-06	0.07525	299	0.151599341	0.004468043
SNP_A.K_978637_6_1748297	6	1748297	2.52E-06	0.2893	299	0.151598537	0.004468043
SNP_A.K_197054_1_31549174	1	31549174	2.52E-06	0.02676	299	0.151595925	0.004468043
SNP_A.K_1005027_6_6962917	6	6962917	2.55E-06	0.31773	299	0.151532671	0.004508112
SNP_A.K_1602090_9_19122093	9	19122093	2.56E-06	0.11706	299	0.151517647	0.004514759
SNP_A.K_194653_1_30906130	1	30906130	2.56E-06	0.49498	299	0.151505635	0.004519314
SNP_A.K_977945_6_1623530	6	1623530	2.57E-06	0.18227	299	0.151484021	0.004530598
SNP_A.K_999571_6_6296890	6	6296890	2.58E-06	0.13545	299	0.151466142	0.004539292
SNP_A.K_1005537_6_7020016	6	7020016	2.58E-06	0.30936	299	0.151459003	0.00454046
SNP_A.K_1608677_9_20815201	9	20815201	2.59E-06	0.24247	299	0.151434542	0.004553811
SNP_A.K_1004692_6_6918929	6	6918929	2.59E-06	0.38462	299	0.151426881	0.004554046
SNP_A.K_306718_2_7345002	2	7345002	2.59E-06	0.26923	299	0.151423283	0.004554046
SNP_A.K_307056_2_7376283	2	7376283	2.61E-06	0.2408	299	0.151377902	0.004582247
SNP_A.K_326915_2_10070580	2	10070580	2.62E-06	0.05686	299	0.151365369	0.004587268
SNP_A.K_307149_2_7381995	2	7381995	2.63E-06	0.24582	299	0.151333411	0.004606113
SNP_A.K_978020_6_1638628	6	1638628	2.63E-06	0.16221	299	0.151319482	0.004610211
SNP_A.K_307283_2_7391152	2	7391152	2.64E-06	0.24247	299	0.151316782	0.004610211
SNP_A.K_691232_4_4563130	4	4563130	2.65E-06	0.07191	299	0.151293218	0.004618452
SNP_A.K_308299_2_7489138	2	7489138	2.65E-06	0.21572	299	0.151290428	0.004618452
SNP_A.K_1001335_6_6466173	6	6466173	2.65E-06	0.29097	299	0.151288952	0.004618452
SNP_A.K_1364934_8_6060307	8	6060307	2.67E-06	0.07692	299	0.151239516	0.004649999
SNP_A.K_195534_1_31223799	1	31223799	2.68E-06	0.48328	299	0.151198603	0.004674968

SNP_A.K_977994_6_1633040	6	1633040	2.69E-06	0.16054	299	0.15119407	0.004674968
SNP_A.K_1433081_8_16617048	8	16617048	2.69E-06	0.08361	299	0.151174379	0.00468531
SNP_A.K_729659_4_12624469	4	12624469	2.71E-06	0.22408	299	0.151134312	0.004710502
SNP_A.K_561038_3_17749930	3	17749930	2.72E-06	0.20903	299	0.151109365	0.004724771
SNP_A.K_1371159_8_7804028	8	7804028	2.73E-06	0.01839	299	0.151100747	0.004727131
SNP_A.K_1004009_6_6815691	6	6815691	2.73E-06	0.29431	299	0.15108966	0.004731303
SNP_A.K_1004016_6_6818321	6	6818321	2.74E-06	0.301	299	0.151059846	0.004749221
SNP_A.K_307393_2_7400764	2	7400764	2.75E-06	0.2408	299	0.151048531	0.004753586
SNP_A.K_978457_6_1694922	6	1694922	2.75E-06	0.26756	299	0.151030736	0.004757008
SNP_A.K_990236_6_4701817	6	4701817	2.76E-06	0.19398	299	0.151030235	0.004757008
SNP_A.K_1600941_9_18863472	9	18863472	2.76E-06	0.13211	299	0.15102778	0.004757008
SNP_A.K_990378_6_4712741	6	4712741	2.76E-06	0.19231	299	0.151009905	0.004766229
SNP_A.K_978777_6_1780110	6	1780110	2.77E-06	0.30936	299	0.151004541	0.004766238
SNP_A.K_534170_3_12412541	3	12412541	2.79E-06	0.02676	299	0.150939909	0.004807055
SNP_A.K_1364835_8_6047734	8	6047734	2.80E-06	0.10368	299	0.15093417	0.004807055
SNP_A.K_992969_6_5691412	6	5691412	2.80E-06	0.22742	299	0.150933396	0.004807055
SNP_A.K_990244_6_4702916	6	4702916	2.82E-06	0.21405	299	0.150889613	0.004831929
SNP_A.K_374685_2_17872020	2	17872020	2.82E-06	0.06355	299	0.150889376	0.004831929
SNP_A.K_1004223_6_6851230	6	6851230	2.82E-06	0.32441	299	0.150877085	0.004837141
SNP_A.K_307513_2_7414680	2	7414680	2.83E-06	0.24415	299	0.150855167	0.00484958
SNP_A.K_1004695_6_6918963	6	6918963	2.84E-06	0.36455	299	0.150835329	0.004860491
SNP_A.K_306804_2_7352438	2	7352438	2.86E-06	0.2408	299	0.150798449	0.004884294
SNP_A.K_1005416_6_7013002	6	7013002	2.86E-06	0.35786	299	0.150788392	0.004887886
SNP_A.K_1004060_6_6822590	6	6822590	2.86E-06	0.29599	299	0.150780036	0.004890196
SNP_A.K_306842_2_7359415	2	7359415	2.87E-06	0.25418	299	0.150768268	0.004891681
SNP_A.K_306904_2_7364811	2	7364811	2.87E-06	0.25585	299	0.150767482	0.004891681
SNP_A.K_1005371_6_7009948	6	7009948	2.88E-06	0.23746	299	0.150753505	0.004898263
SNP_A.K_1364851_8_6048892	8	6048892	2.89E-06	0.11873	299	0.150712025	0.00492578
SNP_A.K_977979_6_1628422	6	1628422	2.90E-06	0.23746	299	0.15070483	0.004927241
SNP_A.K_977966_6_1626063	6	1626063	2.92E-06	0.16722	299	0.150654012	0.004953042
SNP_A.K_709696_4_8281788	4	8281788	2.92E-06	0.09197	299	0.150651848	0.004953042
SNP_A.K_978728_6_1771698	6	1771698	2.92E-06	0.35452	299	0.150648006	0.004953042
SNP_A.K_307047_2_7375132	2	7375132	2.92E-06	0.23746	299	0.150645026	0.004953042
SNP_A.K_307448_2_7408166	2	7408166	2.93E-06	0.26589	299	0.150641439	0.004953042
SNP_A.K_1005205_6_6994413	6	6994413	2.93E-06	0.30769	299	0.150637069	0.004953042
SNP_A.K_523315_3_10296571	3	10296571	2.93E-06	0.22074	299	0.150634249	0.004953042
SNP_A.K_978414_6_1688826	6	1688826	2.94E-06	0.26254	299	0.150613379	0.004965036
SNP_A.K_307346_2_7398170	2	7398170	2.94E-06	0.2291	299	0.150604669	0.004967703
SNP_A.K_709908_4_8301435	4	8301435	2.95E-06	0.06856	299	0.150590867	0.004974294
SNP_A.K_1602099_9_19127183	9	19127183	2.95E-06	0.11204	299	0.150585531	0.004974374
SNP_A.K_1001121_6_6447982	6	6447982	2.97E-06	0.3796	299	0.150537211	0.005007671
SNP_A.K_1364832_8_6047589	8	6047589	2.98E-06	0.10702	299	0.150525526	0.005012684
SNP_A.K_723291_4_11429838	4	11429838	2.99E-06	0.0602	299	0.150510785	0.005020079
SNP_A.K_1608678_9_20815241	9	20815241	2.99E-06	0.25418	299	0.150497426	0.005026413
SNP_A.K_991211_6_4870675	6	4870675	3.04E-06	0.05518	299	0.150394047	0.005103403
SNP_A.K_996049_6_5959426	6	5959426	3.04E-06	0.3194	299	0.150388439	0.005103721
SNP_A.K_306841_2_7359409	2	7359409	3.05E-06	0.24749	299	0.150375474	0.005109861
SNP_A.K_306851_2_7360244	2	7360244	3.05E-06	0.26923	299	0.15036613	0.005113143
SNP_A.K_307168_2_7383136	2	7383136	3.08E-06	0.23746	299	0.150313638	0.005142444
SNP_A.K_978101_6_1647188	6	1647188	3.08E-06	0.25251	299	0.150311453	0.005142444

SNP_A.K_709828_4_8298974	4	8298974	3.08E-06	0.06689	299	0.150310042	0.005142444
SNP_A.K_1005637_6_7032073	6	7032073	3.08E-06	0.29097	299	0.150305233	0.005142444
SNP_A.K_1390041_8_10146158	8	10146158	3.08E-06	0.04348	299	0.150303313	0.005142444
SNP_A.K_999070_6_6254457	6	6254457	3.09E-06	0.13712	299	0.150288538	0.005150099
SNP_A.K_1364993_8_6065627	8	6065627	3.10E-06	0.11204	299	0.150267317	0.005162921
SNP_A.K_306779_2_7349769	2	7349769	3.12E-06	0.23579	299	0.150228207	0.005186737
SNP_A.K_328328_2_10222383	2	10222383	3.12E-06	0.08027	299	0.150227282	0.005186737
SNP_A.K_1608610_9_20794181	9	20794181	3.14E-06	0.23244	299	0.150188307	0.005213981
SNP_A.K_990276_6_4704269	6	4704269	3.15E-06	0.20736	299	0.150155779	0.005235278
SNP_A.K_1608503_9_20765723	9	20765723	3.16E-06	0.28763	299	0.150151171	0.005235278
SNP_A.K_1364921_8_6057127	8	6057127	3.16E-06	0.12207	299	0.150146557	0.005235278
SNP_A.K_1004568_6_6906786	6	6906786	3.17E-06	0.29431	299	0.150133198	0.00524195
SNP_A.K_2080286_12_27254632	12	27254632	3.17E-06	0.01003	299	0.150127404	0.005242487
SNP_A.K_978635_6_1748121	6	1748121	3.20E-06	0.29766	299	0.150056452	0.005296223
SNP_A.K_1364547_8_6021345	8	6021345	3.21E-06	0.08528	299	0.150046496	0.005300189
SNP_A.K_997563_6_6109438	6	6109438	3.23E-06	0.14548	299	0.15000867	0.005326849
SNP_A.K_1004343_6_6870262	6	6870262	3.23E-06	0.32107	299	0.150003593	0.005326849
SNP_A.K_978118_6_1647773	6	1647773	3.23E-06	0.19064	299	0.149998766	0.005326849
SNP_A.K_1830694_11_10574633	11	10574633	3.25E-06	0.35953	299	0.149956772	0.005357383
SNP_A.K_709794_4_8297841	4	8297841	3.26E-06	0.06689	299	0.149947517	0.005360831
SNP_A.K_978721_6_1771190	6	1771190	3.27E-06	0.3495	299	0.149932489	0.005369085
SNP_A.K_1953710_12_3620597	12	3620597	3.27E-06	0.04013	299	0.149919969	0.005375267
SNP_A.K_325798_2_9943355	2	9943355	3.28E-06	0.07023	299	0.1499125	0.005377248
SNP_A.K_1005563_6_7025295	6	7025295	3.28E-06	0.26421	299	0.149901454	0.005382216
SNP_A.K_994589_6_5874944	6	5874944	3.28E-06	0.25753	299	0.149894935	0.005383414
SNP_A.K_1005892_6_7050571	6	7050571	3.30E-06	0.31271	299	0.149873983	0.005396674
SNP_A.K_255301_1_41158313	1	41158313	3.30E-06	0.17057	299	0.149857555	0.005406178
SNP_A.K_1005568_6_7025357	6	7025357	3.31E-06	0.2592	299	0.149841816	0.005415125
SNP_A.K_306925_2_7368747	2	7368747	3.33E-06	0.24415	299	0.149804558	0.005440549
SNP_A.K_306881_2_7363278	2	7363278	3.33E-06	0.25418	299	0.149801467	0.005440549
SNP_A.K_1602020_9_19105955	9	19105955	3.34E-06	0.11204	299	0.149792474	0.005442815
SNP_A.K_1004008_6_6815570	6	6815570	3.34E-06	0.30268	299	0.149788667	0.005442815
SNP_A.K_1004226_6_6851854	6	6851854	3.34E-06	0.33445	299	0.149778304	0.00544642
SNP_A.K_992435_6_5646433	6	5646433	3.35E-06	0.32609	299	0.1497743	0.00544642
SNP_A.K_1000644_6_6403466	6	6403466	3.36E-06	0.29431	299	0.149748725	0.005463782
SNP_A.K_978115_6_1647659	6	1647659	3.37E-06	0.199	299	0.149733598	0.005470246
SNP_A.K_1390009_8_10145157	8	10145157	3.37E-06	0.04682	299	0.149731026	0.005470246
SNP_A.K_1830676_11_10573745	11	10573745	3.38E-06	0.16221	299	0.149717808	0.005477194
SNP_A.K_194268_1_30836704	1	30836704	3.40E-06	0.49331	299	0.149676786	0.005507843
SNP_A.K_1608551_9_20776534	9	20776534	3.44E-06	0.23579	299	0.14959114	0.005577123
SNP_A.K_1390036_8_10146095	8	10146095	3.47E-06	0.04682	299	0.149539866	0.005617268
SNP_A.K_999393_6_6286280	6	6286280	3.48E-06	0.11538	299	0.149530181	0.005620997
SNP_A.K_307495_2_7413016	2	7413016	3.48E-06	0.24247	299	0.149525564	0.005620997
SNP_A.K_1364915_8_6056729	8	6056729	3.49E-06	0.11371	299	0.149495303	0.005639717
SNP_A.K_1005562_6_7024873	6	7024873	3.50E-06	0.26923	299	0.149494117	0.005639717
SNP_A.K_1005258_6_6999987	6	6999987	3.50E-06	0.25753	299	0.149478653	0.005648879
SNP_A.K_709988_4_8304496	4	8304496	3.52E-06	0.07692	299	0.149440811	0.005677729
SNP_A.K_308298_2_7489125	2	7489125	3.55E-06	0.21739	299	0.149397303	0.005711748
SNP_A.K_1005467_6_7015374	6	7015374	3.56E-06	0.32107	299	0.149367912	0.00573341
SNP_A.K_978729_6_1771713	6	1771713	3.57E-06	0.35786	299	0.149361755	0.005734456

SNP_A.K_997491_6_6104256	6	6104256	3.57E-06	0.14548	299	0.149353104	0.005737726
SNP_A.K_978770_6_1779076	6	1779076	3.58E-06	0.29431	299	0.14934668	0.005738293
SNP_A.K_709963_4_8303718	4	8303718	3.58E-06	0.07692	299	0.149342525	0.005738293
SNP_A.K_1004218_6_6850083	6	6850083	3.60E-06	0.30435	299	0.149304437	0.005766396
SNP_A.K_978858_6_1788706	6	1788706	3.60E-06	0.31438	299	0.149301103	0.005766396
SNP_A.K_990232_6_4701592	6	4701592	3.62E-06	0.20234	299	0.149270623	0.00578866
SNP_A.K_978623_6_1745339	6	1745339	3.62E-06	0.27258	299	0.149266351	0.00578866
SNP_A.K_1608604_9_20793807	9	20793807	3.63E-06	0.23244	299	0.149256434	0.00579204
SNP_A.K_1004796_6_6933103	6	6933103	3.63E-06	0.31271	299	0.149242625	0.00579204
SNP_A.K_1371520_8_7850808	8	7850808	3.63E-06	0.01839	299	0.149241246	0.00579204
SNP_A.K_1001296_6_6463011	6	6463011	3.64E-06	0.3194	299	0.149238219	0.00579204
SNP_A.K_978903_6_1799767	6	1799767	3.64E-06	0.32107	299	0.149237881	0.00579204
SNP_A.K_1005644_6_7032880	6	7032880	3.66E-06	0.23746	299	0.1492016	0.005820278
SNP_A.K_978608_6_1740753	6	1740753	3.67E-06	0.26421	299	0.149173697	0.00583676
SNP_A.K_1004926_6_6953368	6	6953368	3.67E-06	0.30268	299	0.149173526	0.00583676
SNP_A.K_978618_6_1744863	6	1744863	3.68E-06	0.29264	299	0.149165493	0.005839581
SNP_A.K_1005298_6_7002963	6	7002963	3.71E-06	0.28261	299	0.149110974	0.005884699
SNP_A.K_1005356_6_7008916	6	7008916	3.71E-06	0.30936	299	0.149104636	0.005885113
SNP_A.K_307531_2_7416006	2	7416006	3.72E-06	0.25418	299	0.149100703	0.005885113
SNP_A.K_1001163_6_6449922	6	6449922	3.72E-06	0.37625	299	0.149089772	0.00589062
SNP_A.K_977877_6_1607061	6	1607061	3.73E-06	0.15719	299	0.149071169	0.0058999
SNP_A.K_978939_6_1814581	6	1814581	3.73E-06	0.32441	299	0.149069835	0.0058999
SNP_A.K_977899_6_1617097	6	1617097	3.75E-06	0.23746	299	0.14903704	0.005922667
SNP_A.K_1004345_6_6870342	6	6870342	3.75E-06	0.32943	299	0.149035236	0.005922667
SNP_A.K_307480_2_7410467	2	7410467	3.76E-06	0.28595	299	0.14901703	0.005934924
SNP_A.K_1830741_11_10577127	11	10577127	3.78E-06	0.1204	299	0.148994008	0.005947825
SNP_A.K_978818_6_1783773	6	1783773	3.78E-06	0.31271	299	0.148981158	0.005947825
SNP_A.K_514070_3_8391504	3	8391504	3.79E-06	0.02676	299	0.148978676	0.005947825
SNP_A.K_514018_3_8386416	3	8386416	3.79E-06	0.02676	299	0.148978676	0.005947825
SNP_A.K_514106_3_8401030	3	8401030	3.79E-06	0.02676	299	0.148978676	0.005947825
SNP_A.K_1830648_11_10572698	11	10572698	3.80E-06	0.1689	299	0.14895562	0.005962327
SNP_A.K_978798_6_1782236	6	1782236	3.80E-06	0.29766	299	0.148953266	0.005962327
SNP_A.K_1001509_6_6485667	6	6485667	3.82E-06	0.29431	299	0.148919888	0.005988782
SNP_A.K_1390023_8_10145472	8	10145472	3.83E-06	0.05518	299	0.148908134	0.005995204
SNP_A.K_978839_6_1787223	6	1787223	3.84E-06	0.34281	299	0.148888642	0.006004333
SNP_A.K_978838_6_1787221	6	1787221	3.84E-06	0.34281	299	0.148888642	0.006004333
SNP_A.K_978767_6_1777598	6	1777598	3.84E-06	0.30769	299	0.148879574	0.006005084
SNP_A.K_990331_6_4710968	6	4710968	3.85E-06	0.20067	299	0.148878163	0.006005084
SNP_A.K_1001092_6_6441019	6	6441019	3.87E-06	0.39465	299	0.148833275	0.006038642
SNP_A.K_389622_2_19887350	2	19887350	3.87E-06	0.02843	299	0.148832603	0.006038642
SNP_A.K_1608554_9_20776623	9	20776623	3.90E-06	0.23579	299	0.148795508	0.006063606
SNP_A.K_997482_6_6103027	6	6103027	3.90E-06	0.13378	299	0.148791914	0.006063606
SNP_A.K_1004649_6_6913565	6	6913565	3.90E-06	0.32609	299	0.148791568	0.006063606
SNP_A.K_978612_6_1741229	6	1741229	3.91E-06	0.25251	299	0.148766125	0.006083057
SNP_A.K_306854_2_7360517	2	7360517	3.93E-06	0.24415	299	0.148746202	0.006097348
SNP_A.K_978887_6_1796552	6	1796552	3.94E-06	0.31104	299	0.148713979	0.006123358
SNP_A.K_1003932_6_6806269	6	6806269	3.95E-06	0.32107	299	0.148703627	0.006128638
SNP_A.K_710050_4_8312755	4	8312755	3.97E-06	0.08027	299	0.148673667	0.006152629
SNP_A.K_709698_4_8282162	4	8282162	4.01E-06	0.09197	299	0.148608227	0.006210841
SNP_A.K_1005610_6_7029780	6	7029780	4.04E-06	0.23913	299	0.148561337	0.00625158

SNP_A.K_993964_6_5804126	6	5804126	4.07E-06	0.20569	299	0.148518942	0.0062882
SNP_A.K_308303_2_7489534	2	7489534	4.09E-06	0.22074	299	0.148487406	0.00631099
SNP_A.K_709945_4_8302688	4	8302688	4.09E-06	0.07692	299	0.148484524	0.00631099
SNP_A.K_992437_6_5646455	6	5646455	4.09E-06	0.11371	299	0.148481314	0.00631099
SNP_A.K_977867_6_1605358	6	1605358	4.10E-06	0.16221	299	0.148464551	0.006322756
SNP_A.K_998751_6_6219656	6	6219656	4.12E-06	0.12542	299	0.148439601	0.006342607
SNP_A.K_978864_6_1791845	6	1791845	4.14E-06	0.29097	299	0.14840563	0.006367871
SNP_A.K_1000032_6_6342793	6	6342793	4.14E-06	0.14214	299	0.148404485	0.006367871
SNP_A.K_709962_4_8303650	4	8303650	4.18E-06	0.08027	299	0.148345698	0.006421543
SNP_A.K_306849_2_7360112	2	7360112	4.19E-06	0.25585	299	0.148328231	0.00643424
SNP_A.K_1004613_6_6910734	6	6910734	4.23E-06	0.30602	299	0.148266784	0.006487225
SNP_A.K_678622_4_991811	4	991811	4.23E-06	0.06522	299	0.148265949	0.006487225
SNP_A.K_978013_6_1636356	6	1636356	4.24E-06	0.16722	299	0.1482475	0.006501056
SNP_A.K_1001222_6_6455553	6	6455553	4.25E-06	0.28261	299	0.148238301	0.006505564
SNP_A.K_990231_6_4701562	6	4701562	4.26E-06	0.199	299	0.148215726	0.006523622
SNP_A.K_1830419_11_10560646	11	10560646	4.27E-06	0.15886	299	0.148198391	0.006536412
SNP_A.K_1005357_6_7008937	6	7008937	4.29E-06	0.2893	299	0.1481762	0.006554174
SNP_A.K_1433083_8_16617071	8	16617071	4.30E-06	0.08528	299	0.148161475	0.006564369
SNP_A.K_1004041_6_6821331	6	6821331	4.32E-06	0.30268	299	0.148122342	0.006599567
SNP_A.K_709944_4_8302621	4	8302621	4.33E-06	0.07692	299	0.148108988	0.006608432
SNP_A.K_307079_2_7378017	2	7378017	4.35E-06	0.25418	299	0.148089447	0.006621818
SNP_A.K_978837_6_1787217	6	1787217	4.35E-06	0.34783	299	0.148086546	0.006621818
SNP_A.K_456488_2_33045330	2	33045330	4.35E-06	0.11706	299	0.148079765	0.006623955
SNP_A.K_1365002_8_6065905	8	6065905	4.40E-06	0.0903	299	0.148015654	0.0066854
SNP_A.K_1004592_6_6908932	6	6908932	4.40E-06	0.29097	299	0.148009374	0.006687043
SNP_A.K_978621_6_1745281	6	1745281	4.41E-06	0.27592	299	0.147993941	0.006693937
SNP_A.K_306729_2_7345940	2	7345940	4.41E-06	0.22575	299	0.14799336	0.006693937
SNP_A.K_306777_2_7349731	2	7349731	4.42E-06	0.23244	299	0.147986823	0.006695861
SNP_A.K_1000868_6_6421629	6	6421629	4.42E-06	0.3913	299	0.147976179	0.006701343
SNP_A.K_978835_6_1787160	6	1787160	4.43E-06	0.3612	299	0.147972194	0.006701343
SNP_A.K_978866_6_1792588	6	1792588	4.43E-06	0.29097	299	0.147963765	0.006705252
SNP_A.K_1608594_9_20792063	9	20792063	4.44E-06	0.23077	299	0.147959086	0.006705257
SNP_A.K_990343_6_4711721	6	4711721	4.46E-06	0.20569	299	0.147928433	0.006730877
SNP_A.K_1500203_9_688602	9	688602	4.46E-06	0.03512	299	0.147925217	0.006730877
SNP_A.K_1003991_6_6813686	6	6813686	4.47E-06	0.34615	299	0.147912533	0.006739274
SNP_A.K_307285_2_7391278	2	7391278	4.48E-06	0.24415	299	0.147891428	0.006751928
SNP_A.K_978789_6_1781572	6	1781572	4.49E-06	0.29431	299	0.14788415	0.006751928
SNP_A.K_977968_6_1626348	6	1626348	4.49E-06	0.16054	299	0.147882104	0.006751928
SNP_A.K_138883_1_21888564	1	21888564	4.49E-06	0.01003	299	0.147881848	0.006751928
SNP_A.K_1005727_6_7035477	6	7035477	4.50E-06	0.28763	299	0.147861589	0.006763992
SNP_A.K_306889_2_7363995	2	7363995	4.50E-06	0.26254	299	0.147861076	0.006763992
SNP_A.K_1390016_8_10145390	8	10145390	4.51E-06	0.04515	299	0.147851824	0.006765476
SNP_A.K_1788806_11_4375003	11	4375003	4.51E-06	0.02174	299	0.147847761	0.006765476
SNP_A.K_306865_2_7361459	2	7361459	4.51E-06	0.25585	299	0.147845757	0.006765476
SNP_A.K_306793_2_7351367	2	7351367	4.54E-06	0.26589	299	0.147816173	0.0067906
SNP_A.K_1004818_6_6933986	6	6933986	4.54E-06	0.301	299	0.147812662	0.0067906
SNP_A.K_1518103_9_3562346	9	3562346	4.55E-06	0.04515	299	0.147799853	0.006799249
SNP_A.K_999706_6_6308329	6	6308329	4.56E-06	0.14548	299	0.147786517	0.006808471
SNP_A.K_1781570_11_3218786	11	3218786	4.57E-06	0.04013	299	0.147767687	0.00682196
SNP_A.K_1500114_9_680219	9	680219	4.57E-06	0.04013	299	0.14776456	0.00682196

SNP_A.K_978412_6_1688287	6	1688287	4.58E-06	0.2592	299	0.147750546	0.006831944
SNP_A.K_306736_2_7346730	2	7346730	4.59E-06	0.25251	299	0.147736109	0.006842397
SNP_A.K_978458_6_1695357	6	1695357	4.61E-06	0.26087	299	0.147715712	0.006855656
SNP_A.K_1005724_6_7035415	6	7035415	4.61E-06	0.2893	299	0.147714459	0.006855656
SNP_A.K_525716_3_10766180	3	10766180	4.61E-06	0.01171	299	0.147705458	0.006860355
SNP_A.K_306728_2_7345840	2	7345840	4.62E-06	0.25084	299	0.147696102	0.006865439
SNP_A.K_195521_1_31221088	1	31221088	4.64E-06	0.47826	299	0.147663546	0.006891804
SNP_A.K_957708_5_26977103	5	26977103	4.65E-06	0.02843	299	0.147662282	0.006891804
SNP_A.K_307379_2_7399794	2	7399794	4.66E-06	0.25418	299	0.147635296	0.006915859
SNP_A.K_1001218_6_6455370	6	6455370	4.69E-06	0.2893	299	0.147603329	0.006945381
SNP_A.K_307322_2_7394997	2	7394997	4.70E-06	0.24749	299	0.147593031	0.006951566
SNP_A.K_978675_6_1756071	6	1756071	4.73E-06	0.28428	299	0.14754406	0.006999739
SNP_A.K_456493_2_33047430	2	33047430	4.74E-06	0.1204	299	0.147538798	0.007000495
SNP_A.K_752094_4_17831574	4	17831574	4.76E-06	0.02007	299	0.147504895	0.007032514
SNP_A.K_1433038_8_16614032	8	16614032	4.78E-06	0.08194	299	0.147484519	0.007049837
SNP_A.K_1390020_8_10145451	8	10145451	4.80E-06	0.06355	299	0.147453822	0.007070131
SNP_A.K_978894_6_1797551	6	1797551	4.80E-06	0.29766	299	0.147450594	0.007070131
SNP_A.K_1004253_6_6854257	6	6854257	4.80E-06	0.09866	299	0.147448995	0.007070131
SNP_A.K_710324_4_8336412	4	8336412	4.80E-06	0.08528	299	0.147447452	0.007070131
SNP_A.K_673444_4_362125	4	362125	4.81E-06	0.12709	299	0.147443286	0.007070131
SNP_A.K_1005469_6_7015473	6	7015473	4.82E-06	0.27926	299	0.147430243	0.007079488
SNP_A.K_1005029_6_6962960	6	6962960	4.83E-06	0.30936	299	0.147408445	0.007098524
SNP_A.K_1001105_6_6443114	6	6443114	4.84E-06	0.38963	299	0.147399607	0.007099374
SNP_A.K_307478_2_7410068	2	7410068	4.84E-06	0.26756	299	0.147398549	0.007099374
SNP_A.K_978411_6_1688271	6	1688271	4.84E-06	0.26087	299	0.147394081	0.007099374
SNP_A.K_1004679_6_6916461	6	6916461	4.85E-06	0.31605	299	0.147381951	0.007107779
SNP_A.K_1608643_9_20809184	9	20809184	4.90E-06	0.28261	299	0.147323619	0.007167539
SNP_A.K_307279_2_7391069	2	7391069	4.91E-06	0.4097	299	0.147302709	0.007185844
SNP_A.K_994712_6_5881760	6	5881760	4.94E-06	0.16722	299	0.147264541	0.007223572
SNP_A.K_307516_2_7414902	2	7414902	4.95E-06	0.2408	299	0.147257038	0.007226936
SNP_A.K_1608749_9_20829793	9	20829793	4.96E-06	0.24415	299	0.147245469	0.007234881
SNP_A.K_1002066_6_6539233	6	6539233	4.96E-06	0.31773	299	0.147237108	0.007239224
SNP_A.K_1004714_6_6924931	6	6924931	4.98E-06	0.32609	299	0.147220566	0.007252801
SNP_A.K_307376_2_7399758	2	7399758	4.98E-06	0.25251	299	0.147216031	0.007252843
SNP_A.K_1004193_6_6844944	6	6844944	5.00E-06	0.301	299	0.147184703	0.00727822
SNP_A.K_908260_5_17494874	5	17494874	5.00E-06	0.01839	299	0.147184601	0.00727822
SNP_A.K_977906_6_1619467	6	1619467	5.01E-06	0.24247	299	0.147176511	0.0072823
SNP_A.K_1001239_6_6457018	6	6457018	5.02E-06	0.3913	299	0.147164852	0.007289571
SNP_A.K_726725_4_12038546	4	12038546	5.02E-06	0.07023	299	0.147161132	0.007289571
SNP_A.K_1390012_8_10145235	8	10145235	5.05E-06	0.04849	299	0.14712883	0.007321206
SNP_A.K_978055_6_1644446	6	1644446	5.06E-06	0.19398	299	0.147115028	0.007331841
SNP_A.K_1608501_9_20765517	9	20765517	5.07E-06	0.30435	299	0.147099307	0.007339744
SNP_A.K_1001165_6_6450074	6	6450074	5.07E-06	0.39632	299	0.147099165	0.007339744
SNP_A.K_1004171_6_6840823	6	6840823	5.08E-06	0.30602	299	0.147086897	0.007348663
SNP_A.K_1726582_10_16600979	10	16600979	5.11E-06	0.05853	299	0.147053665	0.007381644
SNP_A.K_1001595_6_6496375	6	6496375	5.12E-06	0.29431	299	0.147031451	0.007402075
SNP_A.K_997768_6_6145949	6	6145949	5.13E-06	0.15886	299	0.147021047	0.007408455
SNP_A.K_1830670_11_10573397	11	10573397	5.14E-06	0.34615	299	0.147017007	0.007408455
SNP_A.K_760943_4_19823560	4	19823560	5.17E-06	0.01003	299	0.146977118	0.007449439
SNP_A.K_307402_2_7401363	2	7401363	5.19E-06	0.24916	299	0.146943653	0.007483171

SNP_A.K_978731_6_1771843	6	1771843	5.21E-06	0.30268	299	0.146929978	0.007491416
SNP_A.K_306715_2_7344401	2	7344401	5.21E-06	0.24916	299	0.146924342	0.007491416
SNP_A.K_1003988_6_6812535	6	6812535	5.21E-06	0.37458	299	0.146923259	0.007491416
SNP_A.K_1608627_9_20803563	9	20803563	5.23E-06	0.28261	299	0.146904365	0.007508301
SNP_A.K_978941_6_1814778	6	1814778	5.26E-06	0.3194	299	0.146862348	0.007552372
SNP_A.K_1261281_7_17331377	7	17331377	5.27E-06	0.01338	299	0.146856974	0.007553484
SNP_A.K_1001226_6_6455942	6	6455942	5.27E-06	0.28595	299	0.146850729	0.007555626
SNP_A.K_990355_6_4712248	6	4712248	5.28E-06	0.19565	299	0.146835385	0.007568488
SNP_A.K_1005358_6_7008950	6	7008950	5.31E-06	0.24415	299	0.146797234	0.007608349
SNP_A.K_306769_2_7349058	2	7349058	5.32E-06	0.25251	299	0.146787471	0.0076125
SNP_A.K_307528_2_7415763	2	7415763	5.32E-06	0.2408	299	0.146784905	0.0076125
SNP_A.K_996253_6_5977236	6	5977236	5.37E-06	0.31271	299	0.14673521	0.007666378
SNP_A.K_726096_4_11913307	4	11913307	5.38E-06	0.09197	299	0.146721169	0.007677892
SNP_A.K_308579_2_7527594	2	7527594	5.38E-06	0.23077	299	0.146712853	0.007682574
SNP_A.K_1001094_6_6441068	6	6441068	5.39E-06	0.38796	299	0.14670278	0.007689366
SNP_A.K_1830655_11_10572967	11	10572967	5.40E-06	0.3495	299	0.146695996	0.007692227
SNP_A.K_1830732_11_10576194	11	10576194	5.43E-06	0.20569	299	0.146654972	0.00773624
SNP_A.K_307127_2_7380892	2	7380892	5.46E-06	0.26589	299	0.146618741	0.007774705
SNP_A.K_1830645_11_10572636	11	10572636	5.47E-06	0.35117	299	0.146613155	0.007776158
SNP_A.K_1390366_8_10192958	8	10192958	5.48E-06	0.06522	299	0.146601935	0.007784444
SNP_A.K_1004207_6_6848565	6	6848565	5.48E-06	0.30435	299	0.146594834	0.007787744
SNP_A.K_1432028_8_16445400	8	16445400	5.52E-06	0.07191	299	0.146548814	0.007837392
SNP_A.K_1004634_6_6912599	6	6912599	5.53E-06	0.27592	299	0.146545289	0.007837392
SNP_A.K_1001127_6_6448295	6	6448295	5.54E-06	0.28261	299	0.146528844	0.007850572
SNP_A.K_978902_6_1799753	6	1799753	5.54E-06	0.3194	299	0.146525764	0.007850572
SNP_A.K_978116_6_1647676	6	1647676	5.59E-06	0.19398	299	0.146468439	0.007913052
SNP_A.K_990377_6_4712728	6	4712728	5.60E-06	0.19732	299	0.146464584	0.007913052
SNP_A.K_308126_2_7474982	2	7474982	5.60E-06	0.17057	299	0.146461799	0.007913052
SNP_A.K_1005183_6_6989633	6	6989633	5.61E-06	0.25418	299	0.146447921	0.007924801
SNP_A.K_978825_6_1785875	6	1785875	5.65E-06	0.29766	299	0.146407964	0.007964869
SNP_A.K_990332_6_4711168	6	4711168	5.65E-06	0.20067	299	0.146406853	0.007964869
SNP_A.K_978210_6_1661287	6	1661287	5.66E-06	0.17057	299	0.146392792	0.007976934
SNP_A.K_307082_2_7378311	2	7378311	5.68E-06	0.24582	299	0.146374509	0.007994281
SNP_A.K_307287_2_7391370	2	7391370	5.70E-06	0.24415	299	0.146349124	0.008016194
SNP_A.K_1390256_8_10167379	8	10167379	5.70E-06	0.05017	299	0.146344593	0.008016194
SNP_A.K_307403_2_7401413	2	7401413	5.70E-06	0.24749	299	0.146343932	0.008016194
SNP_A.K_1005536_6_7019983	6	7019983	5.71E-06	0.24916	299	0.146338525	0.008017538
SNP_A.K_306712_2_7343155	2	7343155	5.73E-06	0.27592	299	0.146316276	0.008039736
SNP_A.K_1001171_6_6450938	6	6450938	5.73E-06	0.28094	299	0.14631213	0.008039736
SNP_A.K_1025193_6_10030439	6	10030439	5.78E-06	0.0301	299	0.146255807	0.008105158
SNP_A.K_678621_4_991792	4	991792	5.79E-06	0.06689	299	0.14624915	0.008108112
SNP_A.K_990371_6_4712607	6	4712607	5.79E-06	0.19732	299	0.146242394	0.008111196
SNP_A.K_992708_6_5674853	6	5674853	5.84E-06	0.13211	299	0.14619382	0.008164029
SNP_A.K_996311_6_5983227	6	5983227	5.84E-06	0.27759	299	0.146192118	0.008164029
SNP_A.K_306920_2_7367120	2	7367120	5.87E-06	0.27926	299	0.146162794	0.008195928
SNP_A.K_978609_6_1740760	6	1740760	5.87E-06	0.25418	299	0.146157699	0.008196939
SNP_A.K_978936_6_1814161	6	1814161	5.89E-06	0.32776	299	0.146137691	0.008217034
SNP_A.K_999409_6_6286620	6	6286620	5.90E-06	0.15886	299	0.146123073	0.008230264
SNP_A.K_1004222_6_6851166	6	6851166	5.92E-06	0.33278	299	0.146102637	0.008247182
SNP_A.K_1003935_6_6806403	6	6806403	5.92E-06	0.33278	299	0.146100597	0.008247182

SNP_A.K_710027_4_8309642	4	8309642	5.93E-06	0.07023	299	0.146095085	0.008247182
SNP_A.K_528009_3_11220328	3	11220328	5.93E-06	0.01171	299	0.146092738	0.008247182
SNP_A.K_1005898_6_7050648	6	7050648	5.96E-06	0.28595	299	0.146066538	0.008275411
SNP_A.K_990270_6_4703934	6	4703934	5.97E-06	0.2291	299	0.146053287	0.008286993
SNP_A.K_1005403_6_7012406	6	7012406	6.02E-06	0.29933	299	0.14600063	0.008349096
SNP_A.K_978476_6_1699399	6	1699399	6.03E-06	0.26254	299	0.145989765	0.008349096
SNP_A.K_1004224_6_6851623	6	6851623	6.03E-06	0.33278	299	0.145986983	0.008349096
SNP_A.K_1830617_11_10570973	11	10570973	6.03E-06	0.17224	299	0.145984344	0.008349096
SNP_A.K_1001238_6_6457002	6	6457002	6.03E-06	0.38127	299	0.145984018	0.008349096
SNP_A.K_1004387_6_6878844	6	6878844	6.04E-06	0.3311	299	0.145979783	0.008349096
SNP_A.K_978401_6_1687237	6	1687237	6.06E-06	0.25585	299	0.145955965	0.008374598
SNP_A.K_1001516_6_6486229	6	6486229	6.07E-06	0.301	299	0.145947386	0.008380244
SNP_A.K_995339_6_5926600	6	5926600	6.08E-06	0.13378	299	0.145938314	0.008386543
SNP_A.K_978668_6_1752902	6	1752902	6.10E-06	0.28763	299	0.145916632	0.008404843
SNP_A.K_1001704_6_6507129	6	6507129	6.10E-06	0.29431	299	0.145915837	0.008404843
SNP_A.K_990370_6_4712590	6	4712590	6.14E-06	0.19732	299	0.145865836	0.008465032
SNP_A.K_529113_3_11375408	3	11375408	6.17E-06	0.01171	299	0.145843577	0.008488852
SNP_A.K_673216_4_336353	4	336353	6.19E-06	0.11204	299	0.145823236	0.008510197
SNP_A.K_1005617_6_7030227	6	7030227	6.21E-06	0.24247	299	0.145798405	0.008537578
SNP_A.K_389593_2_19885960	2	19885960	6.23E-06	0.02676	299	0.145779602	0.008557001
SNP_A.K_1289457_7_22448833	7	22448833	6.27E-06	0.07358	299	0.145735103	0.00861092
SNP_A.K_1004923_6_6952651	6	6952651	6.31E-06	0.33278	299	0.145690841	0.008664866
SNP_A.K_306771_2_7349386	2	7349386	6.35E-06	0.23913	299	0.145652098	0.008711654
SNP_A.K_977917_6_1621323	6	1621323	6.36E-06	0.17224	299	0.145641962	0.008719696
SNP_A.K_978110_6_1647552	6	1647552	6.37E-06	0.17391	299	0.145631213	0.008728064
SNP_A.K_1953760_12_3627401	12	3627401	6.38E-06	0.05518	299	0.14562738	0.008728064
SNP_A.K_1602014_9_19103639	9	19103639	6.40E-06	0.12375	299	0.145609515	0.008746676
SNP_A.K_1004329_6_6867306	6	6867306	6.40E-06	0.01171	299	0.145600266	0.008753555
SNP_A.K_306720_2_7345201	2	7345201	6.42E-06	0.26421	299	0.145589914	0.008761953
SNP_A.K_978437_6_1693594	6	1693594	6.43E-06	0.2709	299	0.145573981	0.008778002
SNP_A.K_307392_2_7400563	2	7400563	6.47E-06	0.23077	299	0.145535574	0.008824978
SNP_A.K_978747_6_1775018	6	1775018	6.50E-06	0.36455	299	0.145504948	0.008861447
SNP_A.K_1001313_6_6464352	6	6464352	6.51E-06	0.28595	299	0.145494825	0.008868536
SNP_A.K_978868_6_1793273	6	1793273	6.52E-06	0.32776	299	0.145488596	0.008868536
SNP_A.K_1001533_6_6487629	6	6487629	6.52E-06	0.29766	299	0.145487246	0.008868536
SNP_A.K_308316_2_7490145	2	7490145	6.52E-06	0.25585	299	0.145482568	0.008869216
SNP_A.K_1601887_9_19087252	9	19087252	6.56E-06	0.1087	299	0.145450584	0.008896908
SNP_A.K_1830739_11_10577097	11	10577097	6.56E-06	0.21906	299	0.145445531	0.008896908
SNP_A.K_1005622_6_7030707	6	7030707	6.57E-06	0.24415	299	0.145439844	0.008896908
SNP_A.K_1949539_12_2311934	12	2311934	6.57E-06	0.03512	299	0.145435135	0.008896908
SNP_A.K_992476_6_5652202	6	5652202	6.58E-06	0.19565	299	0.145431457	0.008896908
SNP_A.K_1004957_6_6957442	6	6957442	6.58E-06	0.34448	299	0.145431439	0.008896908
SNP_A.K_1004935_6_6954996	6	6954996	6.58E-06	0.30435	299	0.145431017	0.008896908
SNP_A.K_923814_5_19502484	5	19502484	6.58E-06	0.02007	299	0.145429196	0.008896908
SNP_A.K_1004303_6_6864422	6	6864422	6.59E-06	0.39967	299	0.145415695	0.008904858
SNP_A.K_456464_2_33040299	2	33040299	6.59E-06	0.12542	299	0.145413063	0.008904858
SNP_A.K_999905_6_6332100	6	6332100	6.60E-06	0.19732	299	0.145408783	0.008904858
SNP_A.K_2080297_12_27255245	12	27255245	6.60E-06	0.01171	299	0.145406842	0.008904858
SNP_A.K_307144_2_7381532	2	7381532	6.66E-06	0.28261	299	0.145348518	0.008977098
SNP_A.K_1390034_8_10146015	8	10146015	6.66E-06	0.04849	299	0.145346776	0.008977098

SNP_A.K_1364900_8_6053953	8	6053953	6.67E-06	0.1087	299	0.145340417	0.008980201
SNP_A.K_308610_2_7529549	2	7529549	6.68E-06	0.18896	299	0.145327669	0.008992271
SNP_A.K_307215_2_7385328	2	7385328	6.70E-06	0.24582	299	0.145313046	0.009006998
SNP_A.K_679299_4_1070800	4	1070800	6.72E-06	0.03177	299	0.145296604	0.009024315
SNP_A.K_1001201_6_6454824	6	6454824	6.75E-06	0.29431	299	0.145268042	0.009058792
SNP_A.K_690086_4_4403112	4	4403112	6.75E-06	0.05518	299	0.145260159	0.009062922
SNP_A.K_307274_2_7390648	2	7390648	6.76E-06	0.27258	299	0.145256863	0.009062922
SNP_A.K_1371150_8_7803778	8	7803778	6.79E-06	0.01003	299	0.145226104	0.009100682
SNP_A.K_978899_6_1798773	6	1798773	6.80E-06	0.30268	299	0.145215281	0.009110206
SNP_A.K_990407_6_4716115	6	4716115	6.83E-06	0.21405	299	0.145192036	0.009137448
SNP_A.K_1123815_6_23600036	6	23600036	6.83E-06	0.01338	299	0.145184061	0.009142952
SNP_A.K_990342_6_4711681	6	4711681	6.84E-06	0.20234	299	0.145175543	0.00914924
SNP_A.K_1001182_6_6452751	6	6452751	6.85E-06	0.28428	299	0.14516527	0.009155586
SNP_A.K_306750_2_7347644	2	7347644	6.86E-06	0.25418	299	0.145161327	0.009155586
SNP_A.K_997638_6_6140248	6	6140248	6.86E-06	0.14883	299	0.145158773	0.009155586
SNP_A.K_978940_6_1814671	6	1814671	6.88E-06	0.33612	299	0.145137824	0.009179697
SNP_A.K_672676_4_269948	4	269948	6.89E-06	0.08027	299	0.145130114	0.009184872
SNP_A.K_990379_6_4712788	6	4712788	6.90E-06	0.199	299	0.145121106	0.009191915
SNP_A.K_1371622_8_7859409	8	7859409	6.92E-06	0.01338	299	0.145106962	0.009206348
SNP_A.K_307530_2_7415968	2	7415968	6.94E-06	0.43478	299	0.14508854	0.009224231
SNP_A.K_1001441_6_6481751	6	6481751	6.94E-06	0.30435	299	0.14508635	0.009224231
SNP_A.K_997893_6_6155584	6	6155584	6.95E-06	0.14548	299	0.145079338	0.009228444
SNP_A.K_1830667_11_10573250	11	10573250	6.99E-06	0.16221	299	0.145041616	0.009277046
SNP_A.K_1004269_6_6858759	6	6858759	7.01E-06	0.3194	299	0.145023954	0.009296739
SNP_A.K_710104_4_8315938	4	8315938	7.01E-06	0.08863	299	0.145019193	0.009297729
SNP_A.K_306773_2_7349477	2	7349477	7.02E-06	0.25585	299	0.145010649	0.009304216
SNP_A.K_1364925_8_6059013	8	6059013	7.03E-06	0.1204	299	0.145005168	0.009306261
SNP_A.K_1005554_6_7024152	6	7024152	7.04E-06	0.27592	299	0.144991397	0.009319906
SNP_A.K_1001213_6_6455233	6	6455233	7.05E-06	0.28763	299	0.144987646	0.009319906
SNP_A.K_456443_2_33037266	2	33037266	7.07E-06	0.12542	299	0.144969297	0.009340718
SNP_A.K_1004996_6_6960932	6	6960932	7.08E-06	0.32107	299	0.144960896	0.009347048
SNP_A.K_1608608_9_20794082	9	20794082	7.11E-06	0.24916	299	0.144927901	0.00938468
SNP_A.K_978779_6_1780142	6	1780142	7.11E-06	0.32441	299	0.14492705	0.00938468
SNP_A.K_709946_4_8302690	4	8302690	7.13E-06	0.0786	299	0.144916787	0.009392312
SNP_A.K_978012_6_1636252	6	1636252	7.13E-06	0.17391	299	0.144913736	0.009392312
SNP_A.K_978099_6_1647177	6	1647177	7.13E-06	0.17224	299	0.144908887	0.009393484
SNP_A.K_307348_2_7398308	2	7398308	7.14E-06	0.22742	299	0.144902896	0.009396335
SNP_A.K_1005030_6_6963011	6	6963011	7.15E-06	0.32441	299	0.144895232	0.009401647
SNP_A.K_1001535_6_6487891	6	6487891	7.16E-06	0.29933	299	0.144882289	0.009411635
SNP_A.K_978831_6_1787037	6	1787037	7.17E-06	0.36789	299	0.144877436	0.009411635
SNP_A.K_993148_6_5710593	6	5710593	7.17E-06	0.21405	299	0.144876314	0.009411635
SNP_A.K_1433180_8_16622122	8	16622122	7.19E-06	0.08863	299	0.144862616	0.009425851
SNP_A.K_978193_6_1659700	6	1659700	7.20E-06	0.25251	299	0.144853561	0.009429921
SNP_A.K_995345_6_5927037	6	5927037	7.20E-06	0.22408	299	0.14485179	0.009429921
SNP_A.K_710341_4_8336943	4	8336943	7.22E-06	0.07692	299	0.144828982	0.009455256
SNP_A.K_673349_4_350462	4	350462	7.23E-06	0.14047	299	0.144826203	0.009455256
SNP_A.K_709874_4_8300085	4	8300085	7.23E-06	0.06856	299	0.144822541	0.009455256
SNP_A.K_994602_6_5875390	6	5875390	7.25E-06	0.27926	299	0.144809039	0.009469272
SNP_A.K_307443_2_7407758	2	7407758	7.26E-06	0.25251	299	0.144797164	0.009480904
SNP_A.K_978311_6_1672704	6	1672704	7.27E-06	0.1806	299	0.144784492	0.009493736

SNP_A.K_1830674_11_10573648	11	10573648	7.29E-06	0.16221	299	0.144773088	0.009502701
SNP_A.K_1433026_8_16611474	8	16611474	7.30E-06	0.08194	299	0.144763907	0.009502701
SNP_A.K_999720_6_6309357	6	6309357	7.30E-06	0.11204	299	0.144761966	0.009502701
SNP_A.K_709627_4_8278535	4	8278535	7.30E-06	0.08361	299	0.144761673	0.009502701
SNP_A.K_978097_6_1647094	6	1647094	7.30E-06	0.17057	299	0.144758418	0.009502701
SNP_A.K_1001140_6_6448787	6	6448787	7.32E-06	0.28763	299	0.144742347	0.009520381
SNP_A.K_1788566_11_4353615	11	4353615	7.33E-06	0.01171	299	0.144738525	0.009520381
SNP_A.K_306782_2_7350075	2	7350075	7.35E-06	0.2408	299	0.14471866	0.009544018
SNP_A.K_997883_6_6155434	6	6155434	7.37E-06	0.14548	299	0.144698229	0.009568566
SNP_A.K_1001291_6_6462734	6	6462734	7.38E-06	0.32274	299	0.144690886	0.009573581
SNP_A.K_307087_2_7378353	2	7378353	7.41E-06	0.4097	299	0.144670341	0.009598085
SNP_A.K_195475_1_31201552	1	31201552	7.41E-06	0.46656	299	0.144666557	0.009598085
SNP_A.K_1000990_6_6434253	6	6434253	7.42E-06	0.33278	299	0.14466075	0.009600823
SNP_A.K_977937_6_1622933	6	1622933	7.43E-06	0.16722	299	0.144652248	0.009602746
SNP_A.K_307222_2_7386206	2	7386206	7.43E-06	0.2291	299	0.144651514	0.009602746
SNP_A.K_978650_6_1750423	6	1750423	7.44E-06	0.29097	299	0.144641961	0.009604041
SNP_A.K_978911_6_1803185	6	1803185	7.44E-06	0.32274	299	0.144639412	0.009604041
SNP_A.K_977967_6_1626332	6	1626332	7.44E-06	0.24582	299	0.144638738	0.009604041
SNP_A.K_1830769_11_10580048	11	10580048	7.45E-06	0.22241	299	0.144629706	0.009611647
SNP_A.K_861107_5_3338604	5	3338604	7.48E-06	0.11037	299	0.144608984	0.009636852
SNP_A.K_1005360_6_7009541	6	7009541	7.52E-06	0.25084	299	0.14457584	0.009680902
SNP_A.K_977902_6_1618714	6	1618714	7.52E-06	0.24415	299	0.144568543	0.009685955
SNP_A.K_997890_6_6155559	6	6155559	7.55E-06	0.14548	299	0.144544092	0.00971703
SNP_A.K_306884_2_7363474	2	7363474	7.58E-06	0.26421	299	0.144519132	0.009748985
SNP_A.K_457094_2_33254450	2	33254450	7.59E-06	0.02676	299	0.144510883	0.009755538
SNP_A.K_306857_2_7360809	2	7360809	7.61E-06	0.23746	299	0.144497023	0.009770664
SNP_A.K_1005047_6_6965191	6	6965191	7.62E-06	0.31104	299	0.144491239	0.009773472
SNP_A.K_978786_6_1781213	6	1781213	7.62E-06	0.29599	299	0.144485172	0.009776716
SNP_A.K_990368_6_4712581	6	4712581	7.64E-06	0.19732	299	0.144475143	0.009786025
SNP_A.K_1004542_6_6898884	6	6898884	7.66E-06	0.30435	299	0.144453598	0.009811568
SNP_A.K_306800_2_7351743	2	7351743	7.66E-06	0.2709	299	0.144450434	0.009811568
SNP_A.K_1001680_6_6503208	6	6503208	7.67E-06	0.30435	299	0.144446659	0.009811568
SNP_A.K_1004931_6_6954602	6	6954602	7.69E-06	0.30769	299	0.144431721	0.009821516
SNP_A.K_978820_6_1784882	6	1784882	7.69E-06	0.35786	299	0.144427073	0.009821516
SNP_A.K_401067_2_21817285	2	21817285	7.69E-06	0.05184	299	0.144426052	0.009821516
SNP_A.K_1004622_6_6911174	6	6911174	7.70E-06	0.29264	299	0.144422823	0.009821516
SNP_A.K_1001077_6_6439881	6	6439881	7.70E-06	0.29097	299	0.144417132	0.009821516
SNP_A.K_1004597_6_6909152	6	6909152	7.71E-06	0.33445	299	0.144416628	0.009821516
SNP_A.K_195007_1_31034367	1	31034367	7.71E-06	0.41973	299	0.144411884	0.009822788
SNP_A.K_456490_2_33046782	2	33046782	7.82E-06	0.11538	299	0.144319535	0.009947679
SNP_A.K_307523_2_7415150	2	7415150	7.83E-06	0.25251	299	0.144315733	0.009947679
SNP_A.K_1001106_6_6443861	6	6443861	7.83E-06	0.28763	299	0.14431419	0.009947679
SNP_A.K_1364901_8_6054078	8	6054078	7.83E-06	0.12375	299	0.144313183	0.009947679
SNP_A.K_990381_6_4712821	6	4712821	7.83E-06	0.19565	299	0.144311526	0.009947679
SNP_A.K_1608605_9_20793997	9	20793997	7.86E-06	0.24247	299	0.144290107	0.009974963
SNP_A.K_306918_2_7366655	2	7366655	7.87E-06	0.26421	299	0.144284039	0.009978347
SNP_A.K_326864_2_10061941	2	10061941	7.90E-06	0.06187	299	0.144257925	0.010007601
SNP_A.K_978923_6_1804747	6	1804747	7.90E-06	0.31773	299	0.144256976	0.010007601
SNP_A.K_1608591_9_20791532	9	20791532	7.90E-06	0.24247	299	0.144253635	0.010007601
SNP_A.K_1608618_9_20800390	9	20800390	7.93E-06	0.23579	299	0.144234419	0.010024831

SNP_A.K_1001113_6_6446295	6	6446295	7.93E-06	0.2893	299	0.144231039	0.010024831
SNP_A.K_1001083_6_6440024	6	6440024	7.94E-06	0.29431	299	0.144228311	0.010024831
SNP_A.K_1005214_6_6995083	6	6995083	7.94E-06	0.34114	299	0.144227093	0.010024831
SNP_A.K_1001080_6_6439976	6	6439976	7.95E-06	0.28261	299	0.144214843	0.010034256
SNP_A.K_978005_6_1634991	6	1634991	7.95E-06	0.17057	299	0.144213327	0.010034256
SNP_A.K_978284_6_1668603	6	1668603	7.98E-06	0.24582	299	0.144195137	0.010056744
SNP_A.K_307028_2_7373779	2	7373779	8.01E-06	0.25418	299	0.14416756	0.010094094
SNP_A.K_709676_4_8280696	4	8280696	8.03E-06	0.10033	299	0.144153285	0.010110533
SNP_A.K_978932_6_1808359	6	1808359	8.09E-06	0.32274	299	0.144105924	0.010178776
SNP_A.K_977939_6_1623005	6	1623005	8.09E-06	0.1689	299	0.144102541	0.010178776
SNP_A.K_1000853_6_6421185	6	6421185	8.12E-06	0.28595	299	0.14407824	0.010211219
SNP_A.K_1782998_11_3531933	11	3531933	8.13E-06	0.01171	299	0.144074474	0.010211219
SNP_A.K_994292_6_5839856	6	5839856	8.17E-06	0.24247	299	0.144044482	0.01024859
SNP_A.K_194681_1_30914490	1	30914490	8.17E-06	0.49666	299	0.144043406	0.01024859
SNP_A.K_752455_4_17906629	4	17906629	8.18E-06	0.04348	299	0.144030837	0.010262572
SNP_A.K_978732_6_1771856	6	1771856	8.20E-06	0.30769	299	0.144018843	0.01026399
SNP_A.K_307344_2_7397484	2	7397484	8.20E-06	0.23579	299	0.144018704	0.01026399
SNP_A.K_307349_2_7398319	2	7398319	8.20E-06	0.22742	299	0.144018411	0.01026399
SNP_A.K_977893_6_1616223	6	1616223	8.21E-06	0.24582	299	0.144011869	0.010268324
SNP_A.K_201445_1_32182693	1	32182693	8.22E-06	0.16555	299	0.144005927	0.010269129
SNP_A.K_1371280_8_7817601	8	7817601	8.22E-06	0.01338	299	0.144003689	0.010269129
SNP_A.K_526307_3_10871057	3	10871057	8.23E-06	0.01171	299	0.14399429	0.010278069
SNP_A.K_978207_6_1660474	6	1660474	8.25E-06	0.17726	299	0.143981078	0.010287446
SNP_A.K_990369_6_4712588	6	4712588	8.25E-06	0.19732	299	0.143980796	0.010287446
SNP_A.K_978238_6_1664035	6	1664035	8.26E-06	0.17391	299	0.143973003	0.010293827
SNP_A.K_1001310_6_6463980	6	6463980	8.27E-06	0.28763	299	0.143964492	0.010301373
SNP_A.K_990248_6_4703038	6	4703038	8.31E-06	0.20569	299	0.14393583	0.010341478
SNP_A.K_978826_6_1786490	6	1786490	8.31E-06	0.35619	299	0.143931887	0.010341675
SNP_A.K_978804_6_1782855	6	1782855	8.32E-06	0.33612	299	0.143922445	0.010350158
SNP_A.K_1000923_6_6424119	6	6424119	8.33E-06	0.32943	299	0.143916573	0.010350158
SNP_A.K_978934_6_1813106	6	1813106	8.34E-06	0.33612	299	0.143913286	0.010350158
SNP_A.K_1830420_11_10560666	11	10560666	8.34E-06	0.15552	299	0.143911382	0.010350158
SNP_A.K_978610_6_1740777	6	1740777	8.35E-06	0.26087	299	0.14390176	0.010359573
SNP_A.K_990360_6_4712355	6	4712355	8.37E-06	0.20067	299	0.143887217	0.010374151
SNP_A.K_306788_2_7350832	2	7350832	8.37E-06	0.23244	299	0.143885158	0.010374151
SNP_A.K_990361_6_4712375	6	4712375	8.39E-06	0.19732	299	0.143871189	0.010390665
SNP_A.K_1804142_11_7035804	11	7035804	8.41E-06	0.01839	299	0.143860142	0.010402453
SNP_A.K_1830629_11_10571417	11	10571417	8.43E-06	0.36957	299	0.143843877	0.010417929
SNP_A.K_1390322_8_10181340	8	10181340	8.43E-06	0.04682	299	0.143843045	0.010417929
SNP_A.K_1364871_8_6050143	8	6050143	8.44E-06	0.10033	299	0.143832618	0.010422993
SNP_A.K_1600930_9_18862335	9	18862335	8.44E-06	0.14047	299	0.143832354	0.010422993
SNP_A.K_1004501_6_6893948	6	6893948	8.46E-06	0.30769	299	0.143817522	0.010433629
SNP_A.K_990365_6_4712489	6	4712489	8.47E-06	0.20234	299	0.143814745	0.010433629
SNP_A.K_1004062_6_6822849	6	6822849	8.47E-06	0.34114	299	0.143814475	0.010433629
SNP_A.K_308323_2_7490402	2	7490402	8.48E-06	0.19732	299	0.143804175	0.010444274
SNP_A.K_677721_4_906195	4	906195	8.49E-06	0.15385	299	0.143796714	0.01045029
SNP_A.K_978628_6_1747015	6	1747015	8.51E-06	0.27592	299	0.143784652	0.010463846
SNP_A.K_1390259_8_10167487	8	10167487	8.53E-06	0.04849	299	0.143763716	0.010491984
SNP_A.K_990363_6_4712411	6	4712411	8.55E-06	0.19732	299	0.143749093	0.010503612
SNP_A.K_990364_6_4712416	6	4712416	8.55E-06	0.19732	299	0.143749093	0.010503612

SNP_A.K_990357_6_4712317	6	4712317	8.56E-06	0.20401	299	0.143740957	0.010510793
SNP_A.K_1004375_6_6877639	6	6877639	8.57E-06	0.34281	299	0.143734416	0.010515358
SNP_A.K_710234_4_8323620	4	8323620	8.63E-06	0.11706	299	0.143689835	0.010582745
SNP_A.K_308770_2_7552253	2	7552253	8.64E-06	0.4097	299	0.143681256	0.010588006
SNP_A.K_990322_6_4710600	6	4710600	8.65E-06	0.19732	299	0.143679138	0.010588006
SNP_A.K_1608635_9_20804039	9	20804039	8.66E-06	0.23579	299	0.14367221	0.010589412
SNP_A.K_990392_6_4714508	6	4714508	8.66E-06	0.20401	299	0.143668944	0.010589412
SNP_A.K_1004396_6_6879402	6	6879402	8.66E-06	0.30936	299	0.143667025	0.010589412
SNP_A.K_326590_2_10034363	2	10034363	8.67E-06	0.0602	299	0.143661641	0.010592119
SNP_A.K_995278_6_5923820	6	5923820	8.69E-06	0.1204	299	0.143648423	0.010603815
SNP_A.K_978405_6_1687961	6	1687961	8.69E-06	0.25585	299	0.143647095	0.010603815
SNP_A.K_996292_6_5981704	6	5981704	8.72E-06	0.28261	299	0.143625649	0.01062731
SNP_A.K_678411_4_985889	4	985889	8.72E-06	0.06689	299	0.143625469	0.01062731
SNP_A.K_995214_6_5920403	6	5920403	8.74E-06	0.13712	299	0.143608605	0.010649165
SNP_A.K_600991_3_24583196	3	24583196	8.76E-06	0.01839	299	0.143593923	0.010667426
SNP_A.K_709808_4_8298240	4	8298240	8.78E-06	0.06856	299	0.14357967	0.010684556
SNP_A.K_710325_4_8336426	4	8336426	8.79E-06	0.08528	299	0.143571397	0.010684556
SNP_A.K_990327_6_4710755	6	4710755	8.79E-06	0.19231	299	0.143571363	0.010684556
SNP_A.K_1600854_9_18853309	9	18853309	8.80E-06	0.12709	299	0.143565761	0.010684556
SNP_A.K_1004419_6_6881380	6	6881380	8.81E-06	0.3311	299	0.143562349	0.010684556
SNP_A.K_990325_6_4710703	6	4710703	8.81E-06	0.199	299	0.143560462	0.010684556
SNP_A.K_195455_1_31196590	1	31196590	8.81E-06	0.47492	299	0.143557575	0.010684556
SNP_A.K_977879_6_1608540	6	1608540	8.82E-06	0.1689	299	0.143551907	0.010687815
SNP_A.K_1004914_6_6952274	6	6952274	8.84E-06	0.35619	299	0.14354187	0.010694032
SNP_A.K_1004709_6_6922808	6	6922808	8.84E-06	0.20401	299	0.143540761	0.010694032
SNP_A.K_308776_2_7552444	2	7552444	8.84E-06	0.22742	299	0.143534905	0.010697621
SNP_A.K_1432213_8_16469057	8	16469057	8.88E-06	0.07525	299	0.14350954	0.010733947
SNP_A.K_1390011_8_10145219	8	10145219	8.89E-06	0.04849	299	0.14350189	0.010740572
SNP_A.K_306977_2_7371459	2	7371459	8.91E-06	0.26087	299	0.143489626	0.010754973
SNP_A.K_1608645_9_20809573	9	20809573	8.95E-06	0.22742	299	0.143458982	0.010800432
SNP_A.K_978175_6_1657731	6	1657731	8.97E-06	0.1689	299	0.143446968	0.010809116
SNP_A.K_1005359_6_7009533	6	7009533	8.98E-06	0.25753	299	0.143440539	0.010809116
SNP_A.K_1001442_6_6481777	6	6481777	8.98E-06	0.30769	299	0.143440288	0.010809116
SNP_A.K_307323_2_7395007	2	7395007	8.98E-06	0.26756	299	0.143439056	0.010809116
SNP_A.K_990348_6_4711834	6	4711834	8.99E-06	0.20569	299	0.143434239	0.010811017
SNP_A.K_996198_6_5974181	6	5974181	9.00E-06	0.28094	299	0.143421898	0.01082567
SNP_A.K_1830677_11_10573765	11	10573765	9.02E-06	0.16555	299	0.143408661	0.010841868
SNP_A.K_1001287_6_6461845	6	6461845	9.10E-06	0.28261	299	0.143356358	0.010924719
SNP_A.K_978788_6_1781475	6	1781475	9.11E-06	0.31605	299	0.143348588	0.010931712
SNP_A.K_978929_6_1808243	6	1808243	9.14E-06	0.33445	299	0.143326686	0.010962949
SNP_A.K_2080240_12_27248622	12	27248622	9.15E-06	0.01171	299	0.143318082	0.010971407
SNP_A.K_1433082_8_16617064	8	16617064	9.16E-06	0.08696	299	0.143312071	0.010975417
SNP_A.K_978736_6_1772612	6	1772612	9.17E-06	0.33612	299	0.143305861	0.010979775
SNP_A.K_999260_6_6271990	6	6271990	9.19E-06	0.16722	299	0.143290405	0.011000055
SNP_A.K_1804486_11_7079280	11	7079280	9.20E-06	0.01839	299	0.143280305	0.011011137
SNP_A.K_709792_4_8297830	4	8297830	9.23E-06	0.07023	299	0.143264431	0.011025871
SNP_A.K_709793_4_8297839	4	8297839	9.23E-06	0.07023	299	0.143264431	0.011025871
SNP_A.K_1001842_6_6524271	6	6524271	9.24E-06	0.30435	299	0.143255585	0.011031226
SNP_A.K_1196545_7_7627744	7	7627744	9.24E-06	0.01505	299	0.143253807	0.011031226
SNP_A.K_978865_6_1792217	6	1792217	9.25E-06	0.29599	299	0.143250345	0.011031226

SNP_A.K_709848_4_8299533	4	8299533	9.26E-06	0.07023	299	0.143240813	0.011041381
SNP_A.K_1370949_8_7793086	8	7793086	9.30E-06	0.01338	299	0.143213613	0.011082172
SNP_A.K_1005544_6_7022810	6	7022810	9.33E-06	0.29766	299	0.143195337	0.011107584
SNP_A.K_401149_2_21824321	2	21824321	9.33E-06	0.05017	299	0.143190605	0.011109465
SNP_A.K_2080313_12_27256266	12	27256266	9.35E-06	0.01338	299	0.143179097	0.011123148
SNP_A.K_990507_6_4722308	6	4722308	9.36E-06	0.20903	299	0.143170488	0.011128015
SNP_A.K_1608606_9_20794000	9	20794000	9.37E-06	0.24415	299	0.143168676	0.011128015
SNP_A.K_1600942_9_18863483	9	18863483	9.37E-06	0.12876	299	0.14316537	0.011128015
SNP_A.K_978205_6_1660310	6	1660310	9.38E-06	0.18227	299	0.143158367	0.011132802
SNP_A.K_978182_6_1658336	6	1658336	9.39E-06	0.17391	299	0.143155143	0.011132802
SNP_A.K_306905_2_7364891	2	7364891	9.39E-06	0.2408	299	0.143151709	0.011132802
SNP_A.K_1001221_6_6455512	6	6455512	9.42E-06	0.35953	299	0.143134044	0.011157296
SNP_A.K_719171_4_10646119	4	10646119	9.45E-06	0.06856	299	0.143111461	0.011190469
SNP_A.K_307472_2_7409894	2	7409894	9.47E-06	0.25251	299	0.143096032	0.011211172
SNP_A.K_1365034_8_6067527	8	6067527	9.48E-06	0.10201	299	0.143088784	0.011217534
SNP_A.K_690714_4_4490974	4	4490974	9.49E-06	0.06187	299	0.143083148	0.011221067
SNP_A.K_709525_4_8271593	4	8271593	9.50E-06	0.08361	299	0.143075949	0.011227354
SNP_A.K_978190_6_1659353	6	1659353	9.61E-06	0.17559	299	0.143002797	0.011350331
SNP_A.K_1804471_11_7078714	11	7078714	9.65E-06	0.01505	299	0.142976422	0.011387898
SNP_A.K_978402_6_1687864	6	1687864	9.66E-06	0.25585	299	0.142974473	0.011387898
SNP_A.K_1349475_8_3699993	8	3699993	9.69E-06	0.01672	299	0.142953728	0.011418507
SNP_A.K_1001010_6_6436341	6	6436341	9.70E-06	0.2893	299	0.14294822	0.011421898
SNP_A.K_990336_6_4711317	6	4711317	9.70E-06	0.20736	299	0.14294253	0.011425621
SNP_A.K_1004338_6_6869730	6	6869730	9.73E-06	0.30435	299	0.142928763	0.011443822
SNP_A.K_1000874_6_6421756	6	6421756	9.73E-06	0.28763	299	0.142924085	0.011445745
SNP_A.K_978171_6_1657666	6	1657666	9.75E-06	0.2709	299	0.142913419	0.011456045
SNP_A.K_1005480_6_7016563	6	7016563	9.75E-06	0.30602	299	0.142911139	0.011456045
SNP_A.K_978692_6_1764553	6	1764553	9.80E-06	0.2709	299	0.142878714	0.011507911
SNP_A.K_1005347_6_7008789	6	7008789	9.81E-06	0.37625	299	0.142873465	0.01151089
SNP_A.K_1004779_6_6930481	6	6930481	9.82E-06	0.29599	299	0.142868476	0.011513403
SNP_A.K_1382752_8_9115654	8	9115654	9.84E-06	0.27759	299	0.142852759	0.011535298
SNP_A.K_1001155_6_6449633	6	6449633	9.85E-06	0.28595	299	0.142845889	0.011541227
SNP_A.K_978404_6_1687944	6	1687944	9.86E-06	0.25251	299	0.142838379	0.01154832
SNP_A.K_994847_6_5894454	6	5894454	9.87E-06	0.29431	299	0.142832762	0.011551995
SNP_A.K_1830697_11_10574825	11	10574825	9.90E-06	0.17224	299	0.142817374	0.011572554
SNP_A.K_996389_6_5998902	6	5998902	9.90E-06	0.11204	299	0.142814248	0.011572554
SNP_A.K_978186_6_1658488	6	1658488	9.91E-06	0.25418	299	0.142808252	0.011576934
SNP_A.K_129805_1_18618568	1	18618568	9.94E-06	0.35953	299	0.142792825	0.011598452
SNP_A.K_995628_6_5943898	6	5943898	9.98E-06	0.36789	299	0.142763456	0.011645437
SNP_A.K_1608491_9_20763576	9	20763576	9.99E-06	0.27425	299	0.142758844	0.011647329
SNP_A.K_1000873_6_6421751	6	6421751	1.00E-05	0.28595	299	0.142750618	0.011655685
SNP_A.K_1005199_6_6993058	6	6993058	1.00E-05	0.24582	299	0.142747125	0.011655685
SNP_A.K_978716_6_1770131	6	1770131	1.00E-05	0.32441	299	0.142738361	0.011665181
SNP_A.K_709787_4_8297724	4	8297724	1.00E-05	0.07023	299	0.142731199	0.011671712
SNP_A.K_978762_6_1776093	6	1776093	1.00E-05	0.36789	299	0.142727659	0.011671712
SNP_A.K_1608642_9_20809180	9	20809180	1.00E-05	0.29599	299	0.142723154	0.011673001
SNP_A.K_15401_1_2381814	1	2381814	1.01E-05	0.02007	299	0.142718594	0.011673001
SNP_A.K_995836_6_5952246	6	5952246	1.01E-05	0.29766	299	0.142716271	0.011673001
SNP_A.K_196309_1_31386612	1	31386612	1.01E-05	0.06689	299	0.142700885	0.011685889
SNP_A.K_456473_2_33042482	2	33042482	1.01E-05	0.12876	299	0.142699791	0.011685889

SNP_A.K_990362_6_4712388	6	4712388	1.01E-05	0.19398	299	0.142698568	0.011685889
SNP_A.K_1005008_6_6961751	6	6961751	1.01E-05	0.32943	299	0.142693501	0.011688666
SNP_A.K_709846_4_8299492	4	8299492	1.02E-05	0.07358	299	0.142654071	0.011754602
SNP_A.K_710086_4_8315557	4	8315557	1.02E-05	0.0786	299	0.142632424	0.011785062
SNP_A.K_1433032_8_16612288	8	16612288	1.02E-05	0.08194	299	0.142630473	0.011785062
SNP_A.K_990380_6_4712804	6	4712804	1.02E-05	0.20067	299	0.142623407	0.011791574
SNP_A.K_673427_4_361172	4	361172	1.02E-05	0.12876	299	0.142606253	0.011816768
SNP_A.K_978288_6_1669353	6	1669353	1.02E-05	0.24916	299	0.142596893	0.011827561
SNP_A.K_1183725_7_4599480	7	4599480	1.03E-05	0.0602	299	0.142589224	0.011835226
SNP_A.K_308318_2_7490175	2	7490175	1.03E-05	0.2592	299	0.142584831	0.01183682
SNP_A.K_1364919_8_6056951	8	6056951	1.03E-05	0.12876	299	0.142574891	0.011838976
SNP_A.K_978874_6_1793756	6	1793756	1.03E-05	0.32776	299	0.142572397	0.011838976
SNP_A.K_977930_6_1622032	6	1622032	1.03E-05	0.20569	299	0.142571047	0.011838976
SNP_A.K_978197_6_1659789	6	1659789	1.03E-05	0.17224	299	0.142569551	0.011838976
SNP_A.K_978180_6_1658262	6	1658262	1.03E-05	0.17893	299	0.142564672	0.011841492
SNP_A.K_990282_6_4704596	6	4704596	1.03E-05	0.20067	299	0.142559644	0.011844288
SNP_A.K_990230_6_4701471	6	4701471	1.03E-05	0.20569	299	0.142536277	0.011881204
SNP_A.K_277614_2_2954938	2	2954938	1.04E-05	0.06689	299	0.142527921	0.01188327
SNP_A.K_978074_6_1645345	6	1645345	1.04E-05	0.17559	299	0.14252489	0.01188327
SNP_A.K_1001472_6_6482907	6	6482907	1.04E-05	0.2893	299	0.142521458	0.01188327
SNP_A.K_678728_4_995364	4	995364	1.04E-05	0.07023	299	0.142515498	0.01188327
SNP_A.K_978765_6_1777372	6	1777372	1.04E-05	0.33445	299	0.142514267	0.01188327
SNP_A.K_307394_2_7400887	2	7400887	1.04E-05	0.2592	299	0.142513661	0.01188327
SNP_A.K_978178_6_1657844	6	1657844	1.04E-05	0.19732	299	0.14251058	0.01188327
SNP_A.K_1005584_6_7028359	6	7028359	1.04E-05	0.33278	299	0.142503531	0.011889875
SNP_A.K_978095_6_1647085	6	1647085	1.04E-05	0.17391	299	0.142484869	0.011918174
SNP_A.K_990444_6_4718339	6	4718339	1.05E-05	0.47826	299	0.142467019	0.011945024
SNP_A.K_306875_2_7362996	2	7362996	1.05E-05	0.27926	299	0.142460841	0.011946378
SNP_A.K_1608557_9_20777260	9	20777260	1.05E-05	0.23746	299	0.142459301	0.011946378
SNP_A.K_306770_2_7349370	2	7349370	1.05E-05	0.23746	299	0.142440238	0.011972646
SNP_A.K_307100_2_7379180	2	7379180	1.05E-05	0.24749	299	0.142437838	0.011972646
SNP_A.K_709872_4_8300067	4	8300067	1.05E-05	0.07191	299	0.142434817	0.011972646
SNP_A.K_978880_6_1794363	6	1794363	1.05E-05	0.301	299	0.14242705	0.011979773
SNP_A.K_977903_6_1618777	6	1618777	1.05E-05	0.24582	299	0.142418002	0.011979773
SNP_A.K_978300_6_1671803	6	1671803	1.05E-05	0.25251	299	0.142417704	0.011979773
SNP_A.K_1433066_8_16616204	8	16616204	1.05E-05	0.08194	299	0.142412924	0.011979773
SNP_A.K_1830766_11_10579998	11	10579998	1.05E-05	0.28261	299	0.142410812	0.011979773
SNP_A.K_1855176_11_14565502	11	14565502	1.05E-05	0.03512	299	0.142410117	0.011979773
SNP_A.K_1608538_9_20773152	9	20773152	1.06E-05	0.32609	299	0.14239613	0.011993486
SNP_A.K_678203_4_968678	4	968678	1.06E-05	0.14214	299	0.142392363	0.011993486
SNP_A.K_280510_2_3619907	2	3619907	1.06E-05	0.01338	299	0.142389506	0.011993486
SNP_A.K_1001534_6_6487642	6	6487642	1.06E-05	0.301	299	0.142388925	0.011993486
SNP_A.K_672551_4_259476	4	259476	1.06E-05	0.10201	299	0.142380361	0.012003072
SNP_A.K_1005216_6_6995106	6	6995106	1.06E-05	0.30435	299	0.142373616	0.012007637
SNP_A.K_977978_6_1628167	6	1628167	1.06E-05	0.24582	299	0.142370741	0.012007637
SNP_A.K_978707_6_1769205	6	1769205	1.06E-05	0.3495	299	0.142367539	0.012007637
SNP_A.K_306974_2_7371290	2	7371290	1.07E-05	0.24582	299	0.14233782	0.012057193
SNP_A.K_307508_2_7413925	2	7413925	1.07E-05	0.23913	299	0.142323904	0.012073691
SNP_A.K_1600877_9_18857982	9	18857982	1.07E-05	0.12542	299	0.142322184	0.012073691
SNP_A.K_1000627_6_6401387	6	6401387	1.08E-05	0.28261	299	0.14228685	0.012134219

SNP_A.K_306817_2_7355363	2	7355363	1.08E-05	0.27926	299	0.142272417	0.012155135
SNP_A.K_993636_6_5780657	6	5780657	1.08E-05	0.29264	299	0.142265593	0.012158185
SNP_A.K_977875_6_1606487	6	1606487	1.08E-05	0.15552	299	0.142263916	0.012158185
SNP_A.K_1004825_6_6934278	6	6934278	1.09E-05	0.29766	299	0.142225694	0.012224692
SNP_A.K_990247_6_4703017	6	4703017	1.09E-05	0.20736	299	0.142203836	0.012259202
SNP_A.K_1004867_6_6937822	6	6937822	1.09E-05	0.31271	299	0.142200836	0.012259202
SNP_A.K_1000743_6_6414136	6	6414136	1.09E-05	0.29599	299	0.14217849	0.012295617
SNP_A.K_1001532_6_6487625	6	6487625	1.10E-05	0.30435	299	0.142153228	0.012337786
SNP_A.K_1006016_6_7096567	6	7096567	1.10E-05	0.31104	299	0.142146868	0.012343444
SNP_A.K_456491_2_33046845	2	33046845	1.10E-05	0.06522	299	0.142139677	0.012350718
SNP_A.K_306839_2_7358520	2	7358520	1.10E-05	0.26589	299	0.142129592	0.012363612
SNP_A.K_752052_4_17818945	4	17818945	1.10E-05	0.02174	299	0.142122773	0.012370183
SNP_A.K_1719483_10_15806214	10	15806214	1.10E-05	0.03512	299	0.142115844	0.012376975
SNP_A.K_978681_6_1760250	6	1760250	1.11E-05	0.27258	299	0.142107886	0.012378048
SNP_A.K_1001316_6_6464817	6	6464817	1.11E-05	0.29264	299	0.14210678	0.012378048
SNP_A.K_1004869_6_6938024	6	6938024	1.11E-05	0.33278	299	0.142102746	0.012378048
SNP_A.K_1000989_6_6434190	6	6434190	1.11E-05	0.33445	299	0.142098845	0.012378048
SNP_A.K_194494_1_30878531	1	30878531	1.11E-05	0.3796	299	0.142098165	0.012378048
SNP_A.K_978315_6_1674540	6	1674540	1.11E-05	0.29264	299	0.14209324	0.012380972
SNP_A.K_1390017_8_10145392	8	10145392	1.11E-05	0.04849	299	0.142087518	0.012385451
SNP_A.K_326817_2_10057358	2	10057358	1.11E-05	0.06355	299	0.142082253	0.012389044
SNP_A.K_1001750_6_6514639	6	6514639	1.11E-05	0.30435	299	0.142069324	0.012407558
SNP_A.K_307375_2_7399723	2	7399723	1.11E-05	0.25251	299	0.142057289	0.012422248
SNP_A.K_1365035_8_6067627	8	6067627	1.12E-05	0.12876	299	0.142053911	0.012422248
SNP_A.K_1001132_6_6448523	6	6448523	1.12E-05	0.28763	299	0.142050581	0.012422248
SNP_A.K_710488_4_8424729	4	8424729	1.12E-05	0.07023	299	0.142048146	0.012422248
SNP_A.K_1608579_9_20789844	9	20789844	1.12E-05	0.22408	299	0.142035694	0.012439898
SNP_A.K_977874_6_1606181	6	1606181	1.12E-05	0.15217	299	0.142029915	0.012444537
SNP_A.K_709804_4_8298098	4	8298098	1.12E-05	0.07191	299	0.142019118	0.012452346
SNP_A.K_709805_4_8298101	4	8298101	1.12E-05	0.07191	299	0.142019118	0.012452346
SNP_A.K_709200_4_8238535	4	8238535	1.12E-05	0.08528	299	0.142011438	0.012453921
SNP_A.K_1004348_6_6870694	6	6870694	1.12E-05	0.36288	299	0.142010562	0.012453921
SNP_A.K_990354_6_4712180	6	4712180	1.12E-05	0.14047	299	0.142007753	0.012453921
SNP_A.K_1004999_6_6961072	6	6961072	1.12E-05	0.32274	299	0.142004734	0.012453921
SNP_A.K_194918_1_30999355	1	30999355	1.13E-05	0.40635	299	0.141994931	0.012466461
SNP_A.K_999746_6_6312241	6	6312241	1.13E-05	0.16221	299	0.141967264	0.012510939
SNP_A.K_1000814_6_6417622	6	6417622	1.13E-05	0.33278	299	0.141965465	0.012510939
SNP_A.K_709881_4_8300221	4	8300221	1.14E-05	0.07191	299	0.141933116	0.012561326
SNP_A.K_194269_1_30836940	1	30836940	1.14E-05	0.48997	299	0.141933091	0.012561326
SNP_A.K_1364872_8_6050156	8	6050156	1.14E-05	0.10201	299	0.141899733	0.012616152
SNP_A.K_1003989_6_6812561	6	6812561	1.14E-05	0.38629	299	0.141898586	0.012616152
SNP_A.K_978161_6_1656538	6	1656538	1.14E-05	0.17559	299	0.141894683	0.012617194
SNP_A.K_1389938_8_10136380	8	10136380	1.15E-05	0.05017	299	0.141862127	0.012675123
SNP_A.K_1005688_6_7034049	6	7034049	1.15E-05	0.27592	299	0.141844219	0.012698684
SNP_A.K_308458_2_7517440	2	7517440	1.15E-05	0.19565	299	0.141843553	0.012698684
SNP_A.K_307154_2_7382405	2	7382405	1.16E-05	0.39967	299	0.141821044	0.012736897
SNP_A.K_679467_4_1085937	4	1085937	1.16E-05	0.02508	299	0.141814205	0.012743842
SNP_A.K_1349619_8_3724870	8	3724870	1.16E-05	0.01839	299	0.141806628	0.012752125
SNP_A.K_978632_6_1747812	6	1747812	1.16E-05	0.26756	299	0.141803336	0.012752125
SNP_A.K_308430_2_7513181	2	7513181	1.16E-05	0.199	299	0.141799647	0.01275278

SNP_A.K_1000762_6_6415502	6	6415502	1.16E-05	0.34448	299	0.141793156	0.012759051
SNP_A.K_1432449_8_16508250	8	16508250	1.16E-05	0.07692	299	0.141789464	0.012759719
SNP_A.K_2062771_12_23886161	12	23886161	1.16E-05	0.02676	299	0.141780668	0.012770621
SNP_A.K_978196_6_1659757	6	1659757	1.17E-05	0.17391	299	0.141771047	0.012781603
SNP_A.K_456445_2_33037326	2	33037326	1.17E-05	0.11873	299	0.141768485	0.012781603
SNP_A.K_978599_6_1737975	6	1737975	1.17E-05	0.25585	299	0.141764554	0.012782766
SNP_A.K_995648_6_5946264	6	5946264	1.17E-05	0.38796	299	0.141756754	0.012791701
SNP_A.K_325940_2_9962957	2	9962957	1.17E-05	0.04849	299	0.14174879	0.012800192
SNP_A.K_990339_6_4711556	6	4711556	1.17E-05	0.20067	299	0.141744031	0.012800192
SNP_A.K_994786_6_5888958	6	5888958	1.17E-05	0.28094	299	0.14174249	0.012800192
SNP_A.K_978146_6_1654064	6	1654064	1.17E-05	0.17391	299	0.141737769	0.012802964
SNP_A.K_1001713_6_6508525	6	6508525	1.17E-05	0.29599	299	0.141733595	0.012804299
SNP_A.K_978139_6_1651588	6	1651588	1.17E-05	0.25585	299	0.141730425	0.012804299
SNP_A.K_312090_2_7906329	2	7906329	1.18E-05	0.28094	299	0.141720432	0.012817688
SNP_A.K_1000623_6_6401217	6	6401217	1.18E-05	0.28428	299	0.141691166	0.012869985
SNP_A.K_990372_6_4712627	6	4712627	1.19E-05	0.20569	299	0.141667383	0.012905464
SNP_A.K_978298_6_1671382	6	1671382	1.19E-05	0.24916	299	0.141666971	0.012905464
SNP_A.K_194450_1_30873906	1	30873906	1.19E-05	0.37291	299	0.141647864	0.012937478
SNP_A.K_1001224_6_6455819	6	6455819	1.19E-05	0.28595	299	0.141640922	0.012944823
SNP_A.K_1001598_6_6497124	6	6497124	1.19E-05	0.28595	299	0.141635465	0.012949155
SNP_A.K_29305_1_4222839	1	4222839	1.19E-05	0.10368	299	0.141616019	0.012981981
SNP_A.K_995647_6_5946239	6	5946239	1.20E-05	0.45485	299	0.141604926	0.012989015
SNP_A.K_456685_2_33105070	2	33105070	1.20E-05	0.01839	299	0.141602609	0.012989015
SNP_A.K_456579_2_33074293	2	33074293	1.20E-05	0.01839	299	0.141602609	0.012989015
SNP_A.K_1364924_8_6057881	8	6057881	1.20E-05	0.07525	299	0.141571473	0.013045888
SNP_A.K_1000812_6_6417528	6	6417528	1.21E-05	0.3311	299	0.14154773	0.013087812
SNP_A.K_1608485_9_20762901	9	20762901	1.21E-05	0.28261	299	0.14153687	0.013103335
SNP_A.K_990337_6_4711363	6	4711363	1.21E-05	0.20401	299	0.141531685	0.013105101
SNP_A.K_709528_4_8271656	4	8271656	1.21E-05	0.08194	299	0.14152939	0.013105101
SNP_A.K_710480_4_8424227	4	8424227	1.21E-05	0.07023	299	0.141522854	0.013111747
SNP_A.K_990358_6_4712319	6	4712319	1.21E-05	0.20903	299	0.141517264	0.013116452
SNP_A.K_307076_2_7377974	2	7377974	1.22E-05	0.2592	299	0.141502426	0.013135127
SNP_A.K_994898_6_5900200	6	5900200	1.22E-05	0.07023	299	0.141501599	0.013135127
SNP_A.K_1781564_11_3218614	11	3218614	1.22E-05	0.0301	299	0.141469503	0.013194673
SNP_A.K_978592_6_1736235	6	1736235	1.23E-05	0.26254	299	0.141446401	0.013234883
SNP_A.K_990457_6_4718859	6	4718859	1.23E-05	0.19064	299	0.141443537	0.013234883
SNP_A.K_1001315_6_6464725	6	6464725	1.23E-05	0.2893	299	0.141425583	0.013265394
SNP_A.K_1000696_6_6412405	6	6412405	1.23E-05	0.32274	299	0.141416412	0.013277649
SNP_A.K_1389980_8_10141596	8	10141596	1.24E-05	0.05184	299	0.141404433	0.01329578
SNP_A.K_978633_6_1747877	6	1747877	1.24E-05	0.28261	299	0.1413948	0.013304916
SNP_A.K_1000981_6_6432167	6	6432167	1.24E-05	0.33278	299	0.141393482	0.013304916
SNP_A.K_1389968_8_10139482	8	10139482	1.24E-05	0.04682	299	0.141386695	0.013312234
SNP_A.K_1001305_6_6463410	6	6463410	1.25E-05	0.29599	299	0.141354333	0.013373188
SNP_A.K_678572_4_990276	4	990276	1.25E-05	0.06856	299	0.141341585	0.013391608
SNP_A.K_978665_6_1751903	6	1751903	1.25E-05	0.30936	299	0.1413372	0.013391608
SNP_A.K_978104_6_1647239	6	1647239	1.25E-05	0.25418	299	0.141335728	0.013391608
SNP_A.K_1004642_6_6913326	6	6913326	1.26E-05	0.29933	299	0.141294837	0.013470987
SNP_A.K_307054_2_7376254	2	7376254	1.26E-05	0.23244	299	0.141291178	0.013471798
SNP_A.K_993837_6_5796336	6	5796336	1.26E-05	0.15886	299	0.14127519	0.013498738
SNP_A.K_678146_4_964582	4	964582	1.26E-05	0.16054	299	0.141266065	0.013511157

SNP_A.K_709791_4_8297819	4	8297819	1.26E-05	0.07191	299	0.14125945	0.013518259
SNP_A.K_978603_6_1738798	6	1738798	1.26E-05	0.2592	299	0.141254163	0.013522547
SNP_A.K_1005024_6_6962876	6	6962876	1.27E-05	0.32274	299	0.141249051	0.013526467
SNP_A.K_709871_4_8300058	4	8300058	1.27E-05	0.07358	299	0.141232403	0.013554941
SNP_A.K_1382750_8_9115622	8	9115622	1.27E-05	0.28261	299	0.141219674	0.013575118
SNP_A.K_710116_4_8316706	4	8316706	1.28E-05	0.08194	299	0.141201031	0.013607971
SNP_A.K_994345_6_5849451	6	5849451	1.28E-05	0.2291	299	0.141194072	0.013615884
SNP_A.K_710119_4_8317289	4	8317289	1.28E-05	0.09866	299	0.141180813	0.0136373
SNP_A.K_1608628_9_20803584	9	20803584	1.28E-05	0.28763	299	0.141169055	0.013655532
SNP_A.K_1600932_9_18862404	9	18862404	1.28E-05	0.1204	299	0.141161142	0.013660293
SNP_A.K_990335_6_4711227	6	4711227	1.28E-05	0.21237	299	0.141159261	0.013660293
SNP_A.K_990350_6_4711965	6	4711965	1.29E-05	0.20569	299	0.141153298	0.013660293
SNP_A.K_993073_6_5704964	6	5704964	1.29E-05	0.15385	299	0.141149284	0.013660293
SNP_A.K_978896_6_1798493	6	1798493	1.29E-05	0.33779	299	0.141147967	0.013660293
SNP_A.K_1001766_6_6519580	6	6519580	1.29E-05	0.28595	299	0.141146266	0.013660293
SNP_A.K_1608596_9_20792124	9	20792124	1.29E-05	0.24247	299	0.141144084	0.013660293
SNP_A.K_1001237_6_6456904	6	6456904	1.29E-05	0.29431	299	0.141134045	0.013674892
SNP_A.K_306775_2_7349677	2	7349677	1.29E-05	0.2408	299	0.141107255	0.013721569
SNP_A.K_978634_6_1748034	6	1748034	1.29E-05	0.28763	299	0.141105883	0.013721569
SNP_A.K_1608493_9_20763734	9	20763734	1.30E-05	0.29431	299	0.141095995	0.013735918
SNP_A.K_307492_2_7412882	2	7412882	1.30E-05	0.23579	299	0.14105705	0.013813236
SNP_A.K_990340_6_4711574	6	4711574	1.31E-05	0.20067	299	0.141041255	0.013836334
SNP_A.K_1390240_8_10166668	8	10166668	1.31E-05	0.04849	299	0.141039774	0.013836334
SNP_A.K_990329_6_4710809	6	4710809	1.31E-05	0.20903	299	0.141036722	0.013836334
SNP_A.K_456494_2_33047934	2	33047934	1.31E-05	0.06689	299	0.141023689	0.013857672
SNP_A.K_978026_6_1640830	6	1640830	1.32E-05	0.28428	299	0.141000145	0.013902003
SNP_A.K_306971_2_7371153	2	7371153	1.32E-05	0.25585	299	0.140992618	0.013911405
SNP_A.K_996231_6_5976246	6	5976246	1.32E-05	0.37291	299	0.140972382	0.013948661
SNP_A.K_1005058_6_6966888	6	6966888	1.33E-05	0.31271	299	0.140950914	0.01398873
SNP_A.K_978679_6_1758924	6	1758924	1.33E-05	0.27592	299	0.140945351	0.01399388
SNP_A.K_1794676_11_5474936	11	5474936	1.33E-05	0.44147	299	0.140932248	0.014015644
SNP_A.K_1608598_9_20792178	9	20792178	1.33E-05	0.23411	299	0.140925555	0.014023304
SNP_A.K_1600805_9_18842812	9	18842812	1.33E-05	0.12542	299	0.140913923	0.014041872
SNP_A.K_257550_1_41599614	1	41599614	1.34E-05	0.02843	299	0.140898696	0.014061401
SNP_A.K_710114_4_8316691	4	8316691	1.34E-05	0.0786	299	0.140898657	0.014061401
SNP_A.K_1005473_6_7015713	6	7015713	1.34E-05	0.35953	299	0.140880704	0.014094034
SNP_A.K_1004146_6_6838409	6	6838409	1.34E-05	0.31271	299	0.140875735	0.014097932
SNP_A.K_709754_4_8284876	4	8284876	1.35E-05	0.08361	299	0.140854373	0.014138236
SNP_A.K_977963_6_1625935	6	1625935	1.35E-05	0.17057	299	0.140849848	0.014141168
SNP_A.K_1004357_6_6875266	6	6875266	1.35E-05	0.3194	299	0.140833672	0.014170042
SNP_A.K_977912_6_1621176	6	1621176	1.36E-05	0.16388	299	0.140804211	0.014224532
SNP_A.K_1433063_8_16615989	8	16615989	1.36E-05	0.07525	299	0.14079982	0.014224532
SNP_A.K_308426_2_7512251	2	7512251	1.36E-05	0.22241	299	0.140795107	0.014224532
SNP_A.K_990239_6_4702703	6	4702703	1.36E-05	0.20903	299	0.140790689	0.014224532
SNP_A.K_709825_4_8298559	4	8298559	1.36E-05	0.07023	299	0.140790483	0.014224532
SNP_A.K_990328_6_4710774	6	4710774	1.36E-05	0.20569	299	0.140790075	0.014224532
SNP_A.K_2068303_12_24973861	12	24973861	1.36E-05	0.02174	299	0.140785143	0.014228424
SNP_A.K_1608514_9_20770019	9	20770019	1.36E-05	0.29431	299	0.14077144	0.01424949
SNP_A.K_709880_4_8300209	4	8300209	1.37E-05	0.07191	299	0.140769355	0.01424949
SNP_A.K_907940_5_17467198	5	17467198	1.37E-05	0.02174	299	0.140760245	0.014262768

SNP_A.K_1004356_6_6875233	6	6875233	1.37E-05	0.31438	299	0.140747966	0.014283179
SNP_A.K_306890_2_7364030	2	7364030	1.37E-05	0.2709	299	0.140733949	0.014302191
SNP_A.K_978138_6_1651318	6	1651318	1.37E-05	0.17224	299	0.140732697	0.014302191
SNP_A.K_992970_6_5692884	6	5692884	1.37E-05	0.23077	299	0.140728012	0.014302191
SNP_A.K_1830772_11_10580303	11	10580303	1.37E-05	0.21906	299	0.140725299	0.014302191
SNP_A.K_307533_2_7416065	2	7416065	1.37E-05	0.25753	299	0.140723472	0.014302191
SNP_A.K_1000986_6_6433922	6	6433922	1.38E-05	0.32441	299	0.140720425	0.014302191
SNP_A.K_1000975_6_6430830	6	6430830	1.39E-05	0.33445	299	0.140671939	0.014404488
SNP_A.K_307336_2_7396717	2	7396717	1.39E-05	0.23244	299	0.140667264	0.014407368
SNP_A.K_996278_6_5981197	6	5981197	1.39E-05	0.28094	299	0.140664324	0.014407368
SNP_A.K_2079158_12_27061420	12	27061420	1.39E-05	0.01505	299	0.140651251	0.014429828
SNP_A.K_1608614_9_20798975	9	20798975	1.40E-05	0.23579	299	0.140600152	0.014539041
SNP_A.K_978385_6_1684894	6	1684894	1.40E-05	0.25585	299	0.140586901	0.014562126
SNP_A.K_709795_4_8297870	4	8297870	1.41E-05	0.07023	299	0.14056676	0.014601069
SNP_A.K_1608630_9_20803874	9	20803874	1.41E-05	0.24247	299	0.14055807	0.014609775
SNP_A.K_709572_4_8274312	4	8274312	1.41E-05	0.09866	299	0.140556647	0.014609775
SNP_A.K_1005049_6_6966049	6	6966049	1.41E-05	0.35117	299	0.140547813	0.014622822
SNP_A.K_1005037_6_6964073	6	6964073	1.42E-05	0.29097	299	0.140539112	0.014631304
SNP_A.K_978863_6_1789622	6	1789622	1.42E-05	0.31438	299	0.140537813	0.014631304
SNP_A.K_307027_2_7373443	2	7373443	1.42E-05	0.25753	299	0.140520845	0.014654701
SNP_A.K_1001443_6_6481781	6	6481781	1.42E-05	0.30936	299	0.1405196	0.014654701
SNP_A.K_306713_2_7343894	2	7343894	1.42E-05	0.23077	299	0.140515353	0.014654701
SNP_A.K_1004415_6_6880450	6	6880450	1.42E-05	0.38294	299	0.140515047	0.014654701
SNP_A.K_990359_6_4712337	6	4712337	1.43E-05	0.20569	299	0.140462045	0.014770108
SNP_A.K_1001834_6_6523614	6	6523614	1.44E-05	0.31438	299	0.140450198	0.014790342
SNP_A.K_995725_6_5948957	6	5948957	1.44E-05	0.49666	299	0.140442704	0.014800468
SNP_A.K_978212_6_1661829	6	1661829	1.44E-05	0.17726	299	0.140438321	0.014803354
SNP_A.K_1365031_8_6067247	8	6067247	1.44E-05	0.11037	299	0.140433663	0.014806886
SNP_A.K_978898_6_1798756	6	1798756	1.44E-05	0.29599	299	0.14042219	0.014826314
SNP_A.K_710033_4_8310218	4	8310218	1.44E-05	0.07692	299	0.140407668	0.014852898
SNP_A.K_990384_6_4712968	6	4712968	1.45E-05	0.19565	299	0.140390681	0.014885305
SNP_A.K_1577941_9_13755181	9	13755181	1.45E-05	0.05017	299	0.140375891	0.014908738
SNP_A.K_1000982_6_6432282	6	6432282	1.45E-05	0.33612	299	0.140374416	0.014908738
SNP_A.K_1001480_6_6483261	6	6483261	1.45E-05	0.29431	299	0.140365239	0.014922929
SNP_A.K_978399_6_1686955	6	1686955	1.46E-05	0.25418	299	0.140345302	0.014958488
SNP_A.K_1001283_6_6461389	6	6461389	1.46E-05	0.37291	299	0.140343857	0.014958488
SNP_A.K_1004367_6_6876933	6	6876933	1.46E-05	0.36288	299	0.140320908	0.015003818
SNP_A.K_1004806_6_6933539	6	6933539	1.47E-05	0.30769	299	0.140318378	0.015003818
SNP_A.K_995303_6_5924486	6	5924486	1.47E-05	0.1388	299	0.140309831	0.01501663
SNP_A.K_28907_1_4179493	1	4179493	1.47E-05	0.12876	299	0.140304777	0.015021194
SNP_A.K_993622_6_5780207	6	5780207	1.47E-05	0.29264	299	0.140299041	0.015022214
SNP_A.K_1001243_6_6457259	6	6457259	1.47E-05	0.37124	299	0.140298105	0.015022214
SNP_A.K_678658_4_993423	4	993423	1.47E-05	0.06856	299	0.140292066	0.015029122
SNP_A.K_978123_6_1647999	6	1647999	1.47E-05	0.27759	299	0.14028198	0.015045617
SNP_A.K_996334_6_5988201	6	5988201	1.48E-05	0.21906	299	0.140269054	0.01506887
SNP_A.K_307514_2_7414867	2	7414867	1.48E-05	0.43144	299	0.140261157	0.015072848
SNP_A.K_709753_4_8284869	4	8284869	1.48E-05	0.08361	299	0.140261152	0.015072848
SNP_A.K_990346_6_4711807	6	4711807	1.48E-05	0.14381	299	0.140254619	0.01508097
SNP_A.K_194660_1_30907310	1	30907310	1.48E-05	0.45485	299	0.140244828	0.015096841
SNP_A.K_721670_4_11034116	4	11034116	1.49E-05	0.06187	299	0.140231942	0.015120099

SNP_A.K_1600928_9_18862234	9	18862234	1.49E-05	0.14548	299	0.140220866	0.015139081
SNP_A.K_1001270_6_6459969	6	6459969	1.49E-05	0.3913	299	0.140209209	0.01515948
SNP_A.K_1004503_6_6894925	6	6894925	1.49E-05	0.32274	299	0.140197739	0.015168038
SNP_A.K_1001247_6_6458325	6	6458325	1.49E-05	0.37458	299	0.140196984	0.015168038
SNP_A.K_993112_6_5708683	6	5708683	1.49E-05	0.15217	299	0.140196321	0.015168038
SNP_A.K_977995_6_1633260	6	1633260	1.49E-05	0.25084	299	0.140192474	0.015169827
SNP_A.K_1001241_6_6457118	6	6457118	1.50E-05	0.29933	299	0.140182285	0.015179429
SNP_A.K_1432429_8_16500875	8	16500875	1.50E-05	0.08361	299	0.140179756	0.015179429
SNP_A.K_1600799_9_18841702	9	18841702	1.50E-05	0.13712	299	0.14017917	0.015179429
SNP_A.K_709887_4_8300318	4	8300318	1.50E-05	0.07358	299	0.140171067	0.015186588
SNP_A.K_709763_4_8285277	4	8285277	1.50E-05	0.08696	299	0.140169993	0.015186588
SNP_A.K_978038_6_1642041	6	1642041	1.50E-05	0.20067	299	0.140156913	0.015210495
SNP_A.K_978216_6_1662090	6	1662090	1.51E-05	0.1806	299	0.140113886	0.015306444
SNP_A.K_998481_6_6203672	6	6203672	1.51E-05	0.15552	299	0.140109851	0.015307177
SNP_A.K_1000932_6_6425020	6	6425020	1.51E-05	0.29097	299	0.140107412	0.015307177
SNP_A.K_1004382_6_6878100	6	6878100	1.52E-05	0.4097	299	0.140102678	0.01531116
SNP_A.K_1005655_6_7033271	6	7033271	1.52E-05	0.27258	299	0.140091415	0.015330897
SNP_A.K_978346_6_1679943	6	1679943	1.52E-05	0.25753	299	0.140078576	0.015354475
SNP_A.K_710115_4_8316699	4	8316699	1.52E-05	0.08027	299	0.140073422	0.015359496
SNP_A.K_978389_6_1685030	6	1685030	1.53E-05	0.25753	299	0.140063014	0.015377238
SNP_A.K_307167_2_7383081	2	7383081	1.53E-05	0.25084	299	0.140054858	0.015387044
SNP_A.K_978669_6_1753579	6	1753579	1.53E-05	0.27258	299	0.140052818	0.015387044
SNP_A.K_978015_6_1636847	6	1636847	1.53E-05	0.25251	299	0.140047358	0.015392831
SNP_A.K_995226_6_5920765	6	5920765	1.54E-05	0.12375	299	0.140012293	0.015460553
SNP_A.K_995683_6_5947774	6	5947774	1.54E-05	0.301	299	0.140012243	0.015460553
SNP_A.K_978395_6_1686505	6	1686505	1.54E-05	0.25585	299	0.14000873	0.015460553
SNP_A.K_978206_6_1660357	6	1660357	1.54E-05	0.19064	299	0.140006602	0.015460553
SNP_A.K_709837_4_8299264	4	8299264	1.54E-05	0.07191	299	0.140004145	0.015460553
SNP_A.K_978706_6_1769202	6	1769202	1.55E-05	0.35117	299	0.139970065	0.015536258
SNP_A.K_1004956_6_6957433	6	6957433	1.55E-05	0.35786	299	0.139946342	0.015575207
SNP_A.K_307385_2_7400113	2	7400113	1.55E-05	0.25753	299	0.139945071	0.015575207
SNP_A.K_8635_1_1627181	1	1627181	1.55E-05	0.01505	299	0.139944989	0.015575207
SNP_A.K_307153_2_7382225	2	7382225	1.56E-05	0.23913	299	0.139931414	0.015594239
SNP_A.K_1925869_11_24770827	11	24770827	1.56E-05	0.02174	299	0.139926373	0.015594239
SNP_A.K_307048_2_7375415	2	7375415	1.56E-05	0.23579	299	0.139925755	0.015594239
SNP_A.K_456446_2_33037529	2	33037529	1.56E-05	0.06689	299	0.139925019	0.015594239
SNP_A.K_1001337_6_6466195	6	6466195	1.56E-05	0.2893	299	0.1399202	0.015598585
SNP_A.K_1600819_9_18843940	9	18843940	1.56E-05	0.12876	299	0.139914106	0.015602184
SNP_A.K_307509_2_7413958	2	7413958	1.56E-05	0.43144	299	0.139912639	0.015602184
SNP_A.K_993378_6_5743531	6	5743531	1.56E-05	0.09866	299	0.139901376	0.015615375
SNP_A.K_1004085_6_6832717	6	6832717	1.56E-05	0.16722	299	0.139901183	0.015615375
SNP_A.K_710385_4_8339488	4	8339488	1.57E-05	0.08361	299	0.139895904	0.015620876
SNP_A.K_1003645_6_6752756	6	6752756	1.57E-05	0.01338	299	0.139891061	0.015625309
SNP_A.K_978691_6_1764516	6	1764516	1.57E-05	0.27592	299	0.1398874	0.015626837
SNP_A.K_1001242_6_6457170	6	6457170	1.57E-05	0.29766	299	0.13988077	0.01563568
SNP_A.K_1005322_6_7005978	6	7005978	1.57E-05	0.35117	299	0.139863431	0.015670943
SNP_A.K_1001471_6_6482862	6	6482862	1.58E-05	0.29264	299	0.139849505	0.015693366
SNP_A.K_1600929_9_18862283	9	18862283	1.58E-05	0.14214	299	0.139848285	0.015693366
SNP_A.K_1004225_6_6851835	6	6851835	1.58E-05	0.33278	299	0.139841291	0.015703163
SNP_A.K_710475_4_8423968	4	8423968	1.58E-05	0.07191	299	0.139831347	0.01571277

SNP_A.K_710025_4_8309576	4	8309576	1.58E-05	0.07191	299	0.139831347	0.01571277
SNP_A.K_978945_6_1816874	6	1816874	1.58E-05	0.30435	299	0.139824084	0.015723258
SNP_A.K_992480_6_5652278	6	5652278	1.59E-05	0.10201	299	0.139807449	0.015756999
SNP_A.K_1382670_8_9112847	8	9112847	1.59E-05	0.28763	299	0.139800042	0.015767881
SNP_A.K_995818_6_5951679	6	5951679	1.60E-05	0.301	299	0.139749097	0.015887371
SNP_A.K_978147_6_1654365	6	1654365	1.60E-05	0.17559	299	0.139745511	0.015888783
SNP_A.K_1382762_8_9115992	8	9115992	1.61E-05	0.27926	299	0.13973824	0.015899428
SNP_A.K_1005546_6_7022823	6	7022823	1.61E-05	0.26087	299	0.139735013	0.01589995
SNP_A.K_978877_6_1793978	6	1793978	1.61E-05	0.30936	299	0.139728365	0.015909047
SNP_A.K_1001236_6_6456861	6	6456861	1.61E-05	0.29431	299	0.139721225	0.015919386
SNP_A.K_306883_2_7363429	2	7363429	1.61E-05	0.27258	299	0.139707907	0.015938945
SNP_A.K_374744_2_17878213	2	17878213	1.61E-05	0.05017	299	0.139707405	0.015938945
SNP_A.K_672910_4_298014	4	298014	1.62E-05	0.10201	299	0.139698404	0.015953992
SNP_A.K_1005007_6_6961747	6	6961747	1.62E-05	0.32609	299	0.139693292	0.015959277
SNP_A.K_990275_6_4704180	6	4704180	1.62E-05	0.2107	299	0.139681921	0.015973743
SNP_A.K_978107_6_1647427	6	1647427	1.62E-05	0.2592	299	0.139681526	0.015973743
SNP_A.K_1608521_9_20772075	9	20772075	1.62E-05	0.28261	299	0.13966442	0.016009274
SNP_A.K_1000582_6_6397565	6	6397565	1.63E-05	0.30435	299	0.139649928	0.01603319
SNP_A.K_1004807_6_6933542	6	6933542	1.63E-05	0.30602	299	0.139648939	0.01603319
SNP_A.K_1005302_6_7003399	6	7003399	1.63E-05	0.25418	299	0.13964541	0.016034524
SNP_A.K_1001359_6_6466728	6	6466728	1.63E-05	0.28763	299	0.139632986	0.016058352
SNP_A.K_580861_3_21143949	3	21143949	1.64E-05	0.40468	299	0.139600571	0.016132966
SNP_A.K_978217_6_1662107	6	1662107	1.64E-05	0.1806	299	0.139584612	0.016161285
SNP_A.K_1830624_11_10571212	11	10571212	1.65E-05	0.35117	299	0.13958345	0.016161285
SNP_A.K_307527_2_7415701	2	7415701	1.65E-05	0.23579	299	0.139575045	0.016175072
SNP_A.K_1001208_6_6455014	6	6455014	1.65E-05	0.37458	299	0.139559141	0.016204429
SNP_A.K_1019445_6_9094776	6	9094776	1.65E-05	0.03512	299	0.139557556	0.016204429
SNP_A.K_195113_1_31046295	1	31046295	1.65E-05	0.40803	299	0.139550743	0.016214196
SNP_A.K_1607052_9_20264813	9	20264813	1.66E-05	0.24916	299	0.139543637	0.016224723
SNP_A.K_978246_6_1664631	6	1664631	1.66E-05	0.1806	299	0.139538406	0.016226824
SNP_A.K_737118_4_13970219	4	13970219	1.66E-05	0.02508	299	0.139535418	0.016226824
SNP_A.K_1433094_8_16617450	8	16617450	1.66E-05	0.08361	299	0.139533859	0.016226824
SNP_A.K_1000926_6_6424491	6	6424491	1.66E-05	0.32776	299	0.139530336	0.016228208
SNP_A.K_1005486_6_7016696	6	7016696	1.66E-05	0.12375	299	0.139517382	0.016253736
SNP_A.K_1183795_7_4603176	7	4603176	1.66E-05	0.06689	299	0.13951247	0.016258688
SNP_A.K_1608475_9_20762236	9	20762236	1.67E-05	0.2893	299	0.139498955	0.016285712
SNP_A.K_678442_4_986649	4	986649	1.67E-05	0.06187	299	0.139473297	0.016337067
SNP_A.K_1001734_6_6511771	6	6511771	1.67E-05	0.30769	299	0.139473028	0.016337067
SNP_A.K_990333_6_4711187	6	4711187	1.68E-05	0.20903	299	0.139461553	0.016358974
SNP_A.K_1001338_6_6466197	6	6466197	1.68E-05	0.2893	299	0.139446204	0.01639092
SNP_A.K_1830680_11_10574148	11	10574148	1.68E-05	0.39632	299	0.139438861	0.016402221
SNP_A.K_307328_2_7395346	2	7395346	1.69E-05	0.25585	299	0.13941029	0.016446186
SNP_A.K_483254_3_3232920	3	3232920	1.69E-05	0.00334	299	0.139407048	0.016446186
SNP_A.K_758816_4_19381497	4	19381497	1.69E-05	0.00334	299	0.139407048	0.016446186
SNP_A.K_1393679_8_10503898	8	10503898	1.69E-05	0.00334	299	0.139407048	0.016446186
SNP_A.K_2070141_12_25468009	12	25468009	1.69E-05	0.00334	299	0.139407048	0.016446186
SNP_A.K_1004407_6_6879927	6	6879927	1.69E-05	0.41137	299	0.139401241	0.016453562
SNP_A.K_1004970_6_6959150	6	6959150	1.70E-05	0.31605	299	0.139389046	0.01647753
SNP_A.K_978849_6_1787372	6	1787372	1.70E-05	0.42809	299	0.13937753	0.016499772
SNP_A.K_1000924_6_6424130	6	6424130	1.70E-05	0.33779	299	0.139363329	0.016529045

SNP_A.K_978596_6_1736937	6	1736937	1.71E-05	0.27759	299	0.139350882	0.016553796
SNP_A.K_306968_2_7371107	2	7371107	1.71E-05	0.25753	299	0.139344565	0.016556101
SNP_A.K_1600845_9_18849267	9	18849267	1.71E-05	0.14047	299	0.139344409	0.016556101
SNP_A.K_28912_1_4181491	1	4181491	1.71E-05	0.10201	299	0.139339123	0.016561359
SNP_A.K_1001703_6_6506973	6	6506973	1.71E-05	0.31271	299	0.139324503	0.016591857
SNP_A.K_307009_2_7372928	2	7372928	1.72E-05	0.25753	299	0.139316132	0.016606046
SNP_A.K_1001426_6_6481468	6	6481468	1.72E-05	0.29933	299	0.139306282	0.016624127
SNP_A.K_1001613_6_6498392	6	6498392	1.72E-05	0.40635	299	0.139300553	0.01663142
SNP_A.K_1263508_7_18652113	7	18652113	1.72E-05	0.49164	299	0.139291909	0.016646371
SNP_A.K_725201_4_11762294	4	11762294	1.73E-05	0.09197	299	0.139282052	0.016664527
SNP_A.K_1794678_11_5475941	11	5475941	1.73E-05	0.43813	299	0.139276112	0.016672406
SNP_A.K_194802_1_30962904	1	30962904	1.73E-05	0.49498	299	0.13926621	0.016690715
SNP_A.K_308459_2_7517454	2	7517454	1.73E-05	0.26087	299	0.139261373	0.016695708
SNP_A.K_994759_6_5887555	6	5887555	1.74E-05	0.29097	299	0.139239152	0.016746551
SNP_A.K_1001301_6_6463227	6	6463227	1.74E-05	0.29097	299	0.139220981	0.016773329
SNP_A.K_773092_4_22078266	4	22078266	1.74E-05	0.03177	299	0.139220214	0.016773329
SNP_A.K_914842_5_18422620	5	18422620	1.74E-05	0.03177	299	0.139220214	0.016773329
SNP_A.K_978807_6_1783373	6	1783373	1.75E-05	0.3913	299	0.139198555	0.016817751
SNP_A.K_2078610_12_27000452	12	27000452	1.75E-05	0.01672	299	0.139197578	0.016817751
SNP_A.K_1001252_6_6458927	6	6458927	1.75E-05	0.29097	299	0.13919138	0.016826421
SNP_A.K_1001084_6_6440036	6	6440036	1.75E-05	0.33445	299	0.139183284	0.01684014
SNP_A.K_1004916_6_6952374	6	6952374	1.75E-05	0.31605	299	0.139174191	0.016856525
SNP_A.K_1004362_6_6876460	6	6876460	1.76E-05	0.32107	299	0.13915259	0.016904203
SNP_A.K_1001358_6_6466717	6	6466717	1.76E-05	0.29097	299	0.139150432	0.016904203
SNP_A.K_1004618_6_6910879	6	6910879	1.77E-05	0.3194	299	0.139134094	0.016940005
SNP_A.K_679337_4_1073273	4	1073273	1.77E-05	0.04348	299	0.139127974	0.016948554
SNP_A.K_1608534_9_20772805	9	20772805	1.77E-05	0.30936	299	0.139109384	0.016990493
SNP_A.K_996661_6_6015678	6	6015678	1.78E-05	0.48161	299	0.139078692	0.017065085
SNP_A.K_326667_2_10037678	2	10037678	1.78E-05	0.06689	299	0.139073088	0.017072318
SNP_A.K_1608728_9_20820729	9	20820729	1.79E-05	0.31438	299	0.139050745	0.017124716
SNP_A.K_307170_2_7383164	2	7383164	1.79E-05	0.23913	299	0.139043096	0.017137509
SNP_A.K_990334_6_4711194	6	4711194	1.80E-05	0.20903	299	0.139028149	0.017169842
SNP_A.K_326860_2_10061629	2	10061629	1.80E-05	0.06187	299	0.139025323	0.017169842
SNP_A.K_306820_2_7355642	2	7355642	1.81E-05	0.23913	299	0.138994046	0.017246848
SNP_A.K_978827_6_1786554	6	1786554	1.81E-05	0.38796	299	0.138984672	0.017264447
SNP_A.K_977952_6_1624213	6	1624213	1.81E-05	0.20903	299	0.138978311	0.017273856
SNP_A.K_1831308_11_10618138	11	10618138	1.82E-05	0.13043	299	0.138933487	0.017383489
SNP_A.K_995838_6_5952331	6	5952331	1.82E-05	0.29933	299	0.138932399	0.017383489
SNP_A.K_978888_6_1796720	6	1796720	1.83E-05	0.3194	299	0.138902069	0.017458874
SNP_A.K_978654_6_1750520	6	1750520	1.83E-05	0.29097	299	0.138891967	0.01747304
SNP_A.K_2068321_12_24995670	12	24995670	1.84E-05	0.02174	299	0.138891128	0.01747304
SNP_A.K_277981_2_2983844	2	2983844	1.85E-05	0.06856	299	0.138852401	0.017572099
SNP_A.K_307458_2_7408644	2	7408644	1.85E-05	0.25585	299	0.138849332	0.017572575
SNP_A.K_978463_6_1696139	6	1696139	1.85E-05	0.25585	299	0.138833667	0.017606352
SNP_A.K_1608561_9_20777961	9	20777961	1.85E-05	0.25084	299	0.138831372	0.017606352
SNP_A.K_1953761_12_3627549	12	3627549	1.86E-05	0.05351	299	0.138809929	0.017657963
SNP_A.K_978371_6_1682730	6	1682730	1.86E-05	0.2592	299	0.138803465	0.017667921
SNP_A.K_1600851_9_18851906	9	18851906	1.86E-05	0.12542	299	0.138796245	0.017674589
SNP_A.K_978938_6_1814552	6	1814552	1.86E-05	0.31605	299	0.138795295	0.017674589
SNP_A.K_1857590_11_14815205	11	14815205	1.86E-05	0.02676	299	0.138792049	0.017675588

SNP_A.K_993237_6_5723448	6	5723448	1.87E-05	0.47826	299	0.138785565	0.017681605
SNP_A.K_995851_6_5952494	6	5952494	1.87E-05	0.48495	299	0.138783937	0.017681605
SNP_A.K_1001477_6_6483102	6	6483102	1.87E-05	0.29097	299	0.138773647	0.017681605
SNP_A.K_1001476_6_6483093	6	6483093	1.87E-05	0.29097	299	0.138773647	0.017681605
SNP_A.K_992585_6_5659711	6	5659711	1.87E-05	0.49331	299	0.138772595	0.017681605
SNP_A.K_992584_6_5659709	6	5659709	1.87E-05	0.49331	299	0.138772595	0.017681605
SNP_A.K_977993_6_1632138	6	1632138	1.88E-05	0.25251	299	0.138727582	0.017799573
SNP_A.K_1001250_6_6458797	6	6458797	1.88E-05	0.37793	299	0.138721923	0.017806034
SNP_A.K_1000978_6_6431297	6	6431297	1.89E-05	0.33278	299	0.138719531	0.017806034
SNP_A.K_993887_6_5799400	6	5799400	1.89E-05	0.17893	299	0.138711485	0.017811549
SNP_A.K_923810_5_19502424	5	19502424	1.89E-05	0.02843	299	0.138709157	0.017811549
SNP_A.K_1004942_6_6956596	6	6956596	1.89E-05	0.29766	299	0.13870895	0.017811549
SNP_A.K_308573_2_7527333	2	7527333	1.89E-05	0.2107	299	0.138696134	0.017839532
SNP_A.K_978652_6_1750477	6	1750477	1.90E-05	0.27592	299	0.138685315	0.01786193
SNP_A.K_1000748_6_6414480	6	6414480	1.90E-05	0.29097	299	0.138667935	0.017902894
SNP_A.K_710549_4_8426985	4	8426985	1.90E-05	0.10535	299	0.138664009	0.017905889
SNP_A.K_1925432_11_24737276	11	24737276	1.91E-05	0.02174	299	0.138642218	0.017958864
SNP_A.K_1600886_9_18859623	9	18859623	1.91E-05	0.1388	299	0.138639566	0.017958864
SNP_A.K_725250_4_11767812	4	11767812	1.91E-05	0.09866	299	0.138624337	0.017993956
SNP_A.K_2067441_12_24765123	12	24765123	1.92E-05	0.04181	299	0.138619819	0.017998665
SNP_A.K_306846_2_7359890	2	7359890	1.92E-05	0.27425	299	0.138605099	0.018026192
SNP_A.K_1183398_7_4540222	7	4540222	1.92E-05	0.3796	299	0.13860442	0.018026192
SNP_A.K_678978_4_1020672	4	1020672	1.92E-05	0.0301	299	0.138600603	0.018028926
SNP_A.K_1608651_9_20810430	9	20810430	1.93E-05	0.30769	299	0.138586484	0.018058992
SNP_A.K_1389904_8_10134749	8	10134749	1.93E-05	0.04849	299	0.138584338	0.018058992
SNP_A.K_1001475_6_6483066	6	6483066	1.93E-05	0.29264	299	0.13857876	0.018066765
SNP_A.K_978218_6_1662157	6	1662157	1.93E-05	0.19064	299	0.138562887	0.018103941
SNP_A.K_1600723_9_18826389	9	18826389	1.93E-05	0.15385	299	0.138558299	0.01810891
SNP_A.K_1389983_8_10141955	8	10141955	1.94E-05	0.05351	299	0.138543708	0.018136658
SNP_A.K_196605_1_31436461	1	31436461	1.94E-05	0.47324	299	0.138541565	0.018136658
SNP_A.K_1600786_9_18837702	9	18837702	1.94E-05	0.16054	299	0.138540058	0.018136658
SNP_A.K_725829_4_11867677	4	11867677	1.95E-05	0.0903	299	0.138521572	0.018181503
SNP_A.K_709970_4_8303846	4	8303846	1.96E-05	0.07023	299	0.13848457	0.018236058
SNP_A.K_709972_4_8303874	4	8303874	1.96E-05	0.07023	299	0.13848457	0.018236058
SNP_A.K_709789_4_8297798	4	8297798	1.96E-05	0.07023	299	0.13848457	0.018236058
SNP_A.K_709815_4_8298327	4	8298327	1.96E-05	0.07023	299	0.13848457	0.018236058
SNP_A.K_710479_4_8424176	4	8424176	1.96E-05	0.07023	299	0.13848457	0.018236058
SNP_A.K_978381_6_1684625	6	1684625	1.96E-05	0.26756	299	0.138483965	0.018236058
SNP_A.K_1600954_9_18866383	9	18866383	1.96E-05	0.13211	299	0.138482719	0.018236058
SNP_A.K_307808_2_7448965	2	7448965	1.96E-05	0.47157	299	0.138470189	0.018259048
SNP_A.K_307246_2_7387872	2	7387872	1.96E-05	0.24916	299	0.138469072	0.018259048
SNP_A.K_977896_6_1616444	6	1616444	1.97E-05	0.15886	299	0.138456112	0.018288271
SNP_A.K_1608537_9_20773129	9	20773129	1.97E-05	0.3194	299	0.138450403	0.018296587
SNP_A.K_1608517_9_20770921	9	20770921	1.97E-05	0.29766	299	0.138446862	0.018298643
SNP_A.K_672649_4_268874	4	268874	1.97E-05	0.10368	299	0.138443022	0.018301569
SNP_A.K_978715_6_1770024	6	1770024	1.97E-05	0.30936	299	0.13843342	0.018321158
SNP_A.K_1001445_6_6481844	6	6481844	1.97E-05	0.30602	299	0.138427661	0.018328901
SNP_A.K_978185_6_1658471	6	1658471	1.98E-05	0.2592	299	0.138425095	0.018328901
SNP_A.K_307086_2_7378350	2	7378350	1.98E-05	0.4097	299	0.138418638	0.018339424
SNP_A.K_992003_6_5607940	6	5607940	1.98E-05	0.18896	299	0.138403726	0.018374471

SNP_A.K_307061_2_7376491	2	7376491	1.98E-05	0.23077	299	0.13839961	0.018378233
SNP_A.K_1001746_6_6513819	6	6513819	1.99E-05	0.30936	299	0.138373621	0.018445603
SNP_A.K_978170_6_1657659	6	1657659	1.99E-05	0.19732	299	0.138363987	0.018459544
SNP_A.K_978620_6_1745032	6	1745032	2.00E-05	0.27759	299	0.138361244	0.018459544
SNP_A.K_978232_6_1663253	6	1663253	2.00E-05	0.16388	299	0.138359006	0.018459544
SNP_A.K_306845_2_7359597	2	7359597	2.00E-05	0.26087	299	0.13835499	0.018459544
SNP_A.K_977882_6_1611020	6	1611020	2.00E-05	0.23077	299	0.138353194	0.018459544
SNP_A.K_673336_4_349555	4	349555	2.00E-05	0.08027	299	0.138351951	0.018459544
SNP_A.K_173304_1_27886048	1	27886048	2.00E-05	0.02007	299	0.138339284	0.018475066
SNP_A.K_978901_6_1799707	6	1799707	2.00E-05	0.31271	299	0.138339272	0.018475066
SNP_A.K_306742_2_7347142	2	7347142	2.00E-05	0.24415	299	0.138338204	0.018475066
SNP_A.K_678915_4_1007842	4	1007842	2.00E-05	0.02843	299	0.13833249	0.018482703
SNP_A.K_726139_4_11919898	4	11919898	2.00E-05	0.09365	299	0.138329976	0.018482703
SNP_A.K_709573_4_8274315	4	8274315	2.01E-05	0.10033	299	0.138311166	0.018526017
SNP_A.K_996216_6_5975664	6	5975664	2.01E-05	0.15886	299	0.13830955	0.018526017
SNP_A.K_247987_1_40109178	1	40109178	2.01E-05	0.02341	299	0.138305238	0.018528647
SNP_A.K_306874_2_7362893	2	7362893	2.01E-05	0.23913	299	0.13830305	0.018528647
SNP_A.K_321179_2_8956660	2	8956660	2.02E-05	0.03679	299	0.138292303	0.018551925
SNP_A.K_413974_2_23757310	2	23757310	2.02E-05	0.05351	299	0.138278893	0.018576411
SNP_A.K_978033_6_1641241	6	1641241	2.02E-05	0.20234	299	0.1382767	0.018576411
SNP_A.K_307254_2_7388069	2	7388069	2.02E-05	0.26756	299	0.138275565	0.018576411
SNP_A.K_456482_2_33043765	2	33043765	2.03E-05	0.06689	299	0.138248186	0.018648691
SNP_A.K_1371601_8_7858209	8	7858209	2.03E-05	0.01338	299	0.138242041	0.018653432
SNP_A.K_1431482_8_16377860	8	16377860	2.03E-05	0.13712	299	0.138239155	0.018653432
SNP_A.K_526222_3_10849783	3	10849783	2.03E-05	0.01338	299	0.138236426	0.018653432
SNP_A.K_726193_4_11927469	4	11927469	2.04E-05	0.09866	299	0.138235416	0.018653432
SNP_A.K_978061_6_1644579	6	1644579	2.04E-05	0.18562	299	0.138229308	0.01866322
SNP_A.K_326354_2_9993240	2	9993240	2.05E-05	0.0786	299	0.138197113	0.018748472
SNP_A.K_710121_4_8317314	4	8317314	2.05E-05	0.11371	299	0.138194625	0.018748472
SNP_A.K_978678_6_1758589	6	1758589	2.05E-05	0.30602	299	0.138192104	0.018748472
SNP_A.K_1005547_6_7022827	6	7022827	2.06E-05	0.26254	299	0.138158388	0.01884032
SNP_A.K_710485_4_8424659	4	8424659	2.06E-05	0.07023	299	0.138149211	0.018851088
SNP_A.K_709822_4_8298510	4	8298510	2.06E-05	0.07023	299	0.138149211	0.018851088
SNP_A.K_1608577_9_20788929	9	20788929	2.07E-05	0.24582	299	0.138142924	0.018861544
SNP_A.K_1001261_6_6459730	6	6459730	2.07E-05	0.3796	299	0.138137781	0.018867751
SNP_A.K_1004288_6_6862878	6	6862878	2.07E-05	0.33612	299	0.138135289	0.018867751
SNP_A.K_456492_2_33047027	2	33047027	2.07E-05	0.07023	299	0.138128276	0.01888039
SNP_A.K_978682_6_1760469	6	1760469	2.07E-05	0.3495	299	0.13812048	0.018895378
SNP_A.K_1001303_6_6463326	6	6463326	2.08E-05	0.30268	299	0.138110992	0.01891544
SNP_A.K_726266_4_11932060	4	11932060	2.08E-05	0.09699	299	0.138089721	0.018970811
SNP_A.K_1004491_6_6891800	6	6891800	2.09E-05	0.3194	299	0.138080739	0.018989444
SNP_A.K_1600935_9_18862680	9	18862680	2.09E-05	0.13378	299	0.13806202	0.019037363
SNP_A.K_1001552_6_6490436	6	6490436	2.10E-05	0.29264	299	0.138051782	0.019059854
SNP_A.K_1004814_6_6933844	6	6933844	2.10E-05	0.31104	299	0.138035747	0.01909986
SNP_A.K_1600755_9_18833875	9	18833875	2.11E-05	0.13545	299	0.138010894	0.019166644
SNP_A.K_709824_4_8298546	4	8298546	2.11E-05	0.07191	299	0.138007703	0.019167941
SNP_A.K_1001350_6_6466490	6	6466490	2.12E-05	0.29431	299	0.137990775	0.019202507
SNP_A.K_685936_4_2520135	4	2520135	2.12E-05	0.06522	299	0.137989952	0.019202507
SNP_A.K_278114_2_3027804	2	3027804	2.12E-05	0.11538	299	0.137988021	0.019202507
SNP_A.K_990278_6_4704331	6	4704331	2.12E-05	0.19064	299	0.137977654	0.019225534

SNP_A.K_1389975_8_10140363	8	10140363	2.12E-05	0.05184	299	0.137972532	0.019225534
SNP_A.K_513667_3_8307268	3	8307268	2.12E-05	0.02508	299	0.137972168	0.019225534
SNP_A.K_1726549_10_16598195	10	16598195	2.14E-05	0.05686	299	0.137917181	0.019384898
SNP_A.K_456435_2_33036164	2	33036164	2.15E-05	0.07023	299	0.137899963	0.019429267
SNP_A.K_307517_2_7414933	2	7414933	2.16E-05	0.43645	299	0.137858234	0.019549338
SNP_A.K_1608523_9_20772268	9	20772268	2.16E-05	0.28595	299	0.137849235	0.019568657
SNP_A.K_710386_4_8339494	4	8339494	2.17E-05	0.08361	299	0.137840931	0.019585849
SNP_A.K_977894_6_1616300	6	1616300	2.17E-05	0.24415	299	0.137818401	0.01964719
SNP_A.K_1001202_6_6454837	6	6454837	2.18E-05	0.38796	299	0.137804733	0.019681141
SNP_A.K_1000966_6_6428623	6	6428623	2.19E-05	0.35953	299	0.137781069	0.019746335
SNP_A.K_710462_4_8422304	4	8422304	2.19E-05	0.09365	299	0.13776692	0.019781971
SNP_A.K_990269_6_4703881	6	4703881	2.21E-05	0.19565	299	0.137719904	0.019920923
SNP_A.K_995031_6_5912817	6	5912817	2.21E-05	0.16722	299	0.137714811	0.01992833
SNP_A.K_1004788_6_6932381	6	6932381	2.21E-05	0.33445	299	0.137710131	0.019934447
SNP_A.K_1001196_6_6454626	6	6454626	2.23E-05	0.3194	299	0.137670765	0.020050226
SNP_A.K_978060_6_1644571	6	1644571	2.23E-05	0.18729	299	0.137656622	0.020086419
SNP_A.K_978471_6_1697015	6	1697015	2.23E-05	0.26756	299	0.137651297	0.020094645
SNP_A.K_312076_2_7903907	2	7903907	2.24E-05	0.27592	299	0.137632158	0.020146838
SNP_A.K_1001307_6_6463602	6	6463602	2.24E-05	0.29933	299	0.137628025	0.020151296
SNP_A.K_525231_3_10652553	3	10652553	2.24E-05	0.01171	299	0.137618181	0.020162771
SNP_A.K_997787_6_6147326	6	6147326	2.25E-05	0.14214	299	0.137611557	0.020162771
SNP_A.K_1371659_8_7863147	8	7863147	2.25E-05	0.02676	299	0.13760999	0.020162771
SNP_A.K_978426_6_1689652	6	1689652	2.25E-05	0.28428	299	0.137598207	0.020162771
SNP_A.K_995138_6_5916987	6	5916987	2.25E-05	0.44816	299	0.137591515	0.020162771
SNP_A.K_307081_2_7378298	2	7378298	2.25E-05	0.24749	299	0.137588904	0.020162771
SNP_A.K_477471_3_1827167	3	1827167	2.26E-05	0.01003	299	0.137578099	0.020162771
SNP_A.K_1804384_11_7066211	11	7066211	2.26E-05	0.01003	299	0.137578099	0.020162771
SNP_A.K_1804390_11_7066400	11	7066400	2.26E-05	0.01003	299	0.137578099	0.020162771
SNP_A.K_1805586_11_7213751	11	7213751	2.26E-05	0.01003	299	0.137578099	0.020162771
SNP_A.K_1803419_11_6912490	11	6912490	2.26E-05	0.01003	299	0.137578099	0.020162771
SNP_A.K_1804371_11_7064881	11	7064881	2.26E-05	0.01003	299	0.137578099	0.020162771
SNP_A.K_1804392_11_7066673	11	7066673	2.26E-05	0.01003	299	0.137578099	0.020162771
SNP_A.K_1804556_11_7086080	11	7086080	2.26E-05	0.01003	299	0.137578099	0.020162771
SNP_A.K_1805532_11_7199542	11	7199542	2.26E-05	0.01003	299	0.137578099	0.020162771
SNP_A.K_1805590_11_7215506	11	7215506	2.26E-05	0.01003	299	0.137578099	0.020162771
SNP_A.K_907830_5_17459266	5	17459266	2.26E-05	0.04682	299	0.137577455	0.020162771
SNP_A.K_1001185_6_6453015	6	6453015	2.26E-05	0.28094	299	0.137574274	0.020162771
SNP_A.K_307391_2_7400428	2	7400428	2.26E-05	0.24916	299	0.137571924	0.020162771
SNP_A.K_709910_4_8301630	4	8301630	2.26E-05	0.07191	299	0.137570005	0.020162771
SNP_A.K_306924_2_7368454	2	7368454	2.27E-05	0.28428	299	0.137550182	0.020192058
SNP_A.K_456485_2_33044400	2	33044400	2.27E-05	0.07023	299	0.137550091	0.020192058
SNP_A.K_307088_2_7378360	2	7378360	2.27E-05	0.4097	299	0.137548183	0.020192058
SNP_A.K_709765_4_8285352	4	8285352	2.27E-05	0.0903	299	0.137546027	0.020192058
SNP_A.K_1389979_8_10141545	8	10141545	2.27E-05	0.05017	299	0.137545636	0.020192058
SNP_A.K_527065_3_11050383	3	11050383	2.27E-05	0.01338	299	0.137543443	0.020192058
SNP_A.K_307289_2_7391398	2	7391398	2.27E-05	0.2592	299	0.137541892	0.020192058
SNP_A.K_978806_6_1783005	6	1783005	2.28E-05	0.40301	299	0.13750833	0.020290859
SNP_A.K_995205_6_5919314	6	5919314	2.29E-05	0.33278	299	0.13750247	0.020292759
SNP_A.K_709691_4_8281401	4	8281401	2.29E-05	0.08696	299	0.137502341	0.020292759
SNP_A.K_725251_4_11767851	4	11767851	2.29E-05	0.09866	299	0.137496979	0.020292881

SNP_A.K_1001101_6_6441961	6	6441961	2.29E-05	0.38294	299	0.13749691	0.020292881
SNP_A.K_978357_6_1681604	6	1681604	2.29E-05	0.29097	299	0.137493816	0.020294164
SNP_A.K_996769_6_6025039	6	6025039	2.29E-05	0.17057	299	0.137481521	0.02032501
SNP_A.K_263557_1_42826008	1	42826008	2.29E-05	0.00167	299	0.137478554	0.020325894
SNP_A.K_978096_6_1647087	6	1647087	2.30E-05	0.18227	299	0.13746739	0.020353154
SNP_A.K_1432892_8_16594308	8	16594308	2.31E-05	0.08528	299	0.137437204	0.020441869
SNP_A.K_710463_4_8422319	4	8422319	2.31E-05	0.09197	299	0.137424169	0.020475353
SNP_A.K_725491_4_11817067	4	11817067	2.31E-05	0.09866	299	0.137420653	0.020478039
SNP_A.K_2073409_12_26025908	12	26025908	2.32E-05	0.02676	299	0.13741393	0.02049112
SNP_A.K_1001467_6_6482727	6	6482727	2.32E-05	0.29264	299	0.13740637	0.020506928
SNP_A.K_1608498_9_20765459	9	20765459	2.33E-05	0.30435	299	0.137391774	0.02054561
SNP_A.K_908259_5_17494747	5	17494747	2.33E-05	0.02174	299	0.1373877	0.020550134
SNP_A.K_2071311_12_25697089	12	25697089	2.33E-05	0.07023	299	0.137384063	0.020551379
SNP_A.K_725359_4_11798174	4	11798174	2.33E-05	0.11037	299	0.137381956	0.020551379
SNP_A.K_1830597_11_10569405	11	10569405	2.33E-05	0.40468	299	0.137369376	0.020577835
SNP_A.K_1608746_9_20829513	9	20829513	2.33E-05	0.26087	299	0.137368467	0.020577835
SNP_A.K_978611_6_1741111	6	1741111	2.35E-05	0.28763	299	0.137336856	0.020663875
SNP_A.K_1608657_9_20811030	9	20811030	2.35E-05	0.2592	299	0.137336742	0.020663875
SNP_A.K_86123_1_11757862	1	11757862	2.35E-05	0.23913	299	0.137323988	0.020696853
SNP_A.K_978016_6_1637153	6	1637153	2.35E-05	0.16054	299	0.137316963	0.020711108
SNP_A.K_978380_6_1684543	6	1684543	2.36E-05	0.26421	299	0.137311334	0.020720803
SNP_A.K_994834_6_5893355	6	5893355	2.36E-05	0.40635	299	0.137287122	0.020791546
SNP_A.K_977991_6_1631305	6	1631305	2.37E-05	0.16054	299	0.137267979	0.020845811
SNP_A.K_307986_2_7461417	2	7461417	2.38E-05	0.46823	299	0.137253546	0.020884653
SNP_A.K_1000961_6_6427421	6	6427421	2.39E-05	0.33445	299	0.137218541	0.020988751
SNP_A.K_1600748_9_18831447	9	18831447	2.39E-05	0.14047	299	0.137216793	0.020988751
SNP_A.K_1001503_6_6484980	6	6484980	2.39E-05	0.32107	299	0.137212016	0.020995768
SNP_A.K_1001370_6_6471406	6	6471406	2.40E-05	0.29264	299	0.137204644	0.021011418
SNP_A.K_1004448_6_6883190	6	6883190	2.41E-05	0.48328	299	0.137174964	0.02109289
SNP_A.K_752428_4_17906030	4	17906030	2.41E-05	0.06355	299	0.137172206	0.02109289
SNP_A.K_752429_4_17906042	4	17906042	2.41E-05	0.06355	299	0.137172206	0.02109289
SNP_A.K_990324_6_4710649	6	4710649	2.41E-05	0.19732	299	0.137165186	0.021107452
SNP_A.K_679324_4_1072950	4	1072950	2.41E-05	0.03512	299	0.137158933	0.021119467
SNP_A.K_993958_6_5802505	6	5802505	2.42E-05	0.23411	299	0.137145003	0.02115718
SNP_A.K_1004866_6_6937792	6	6937792	2.42E-05	0.32943	299	0.137129057	0.021201731
SNP_A.K_673117_4_318549	4	318549	2.43E-05	0.04013	299	0.137124027	0.021202411
SNP_A.K_306781_2_7350003	2	7350003	2.43E-05	0.26087	299	0.137121191	0.021202411
SNP_A.K_1831275_11_10615343	11	10615343	2.43E-05	0.13211	299	0.137120895	0.021202411
SNP_A.K_1004026_6_6820085	6	6820085	2.43E-05	0.3495	299	0.137108784	0.021226543
SNP_A.K_978795_6_1782192	6	1782192	2.43E-05	0.2893	299	0.137108408	0.021226543
SNP_A.K_307107_2_7379755	2	7379755	2.44E-05	0.31104	299	0.137098198	0.021251964
SNP_A.K_201151_1_32138464	1	32138464	2.44E-05	0.41304	299	0.137094004	0.021252365
SNP_A.K_1000984_6_6433493	6	6433493	2.44E-05	0.34114	299	0.137092785	0.021252365
SNP_A.K_1004962_6_6958745	6	6958745	2.44E-05	0.301	299	0.137081255	0.021282275
SNP_A.K_1608584_9_20790624	9	20790624	2.45E-05	0.25251	299	0.137066965	0.021321541
SNP_A.K_1600927_9_18862219	9	18862219	2.45E-05	0.14716	299	0.137063809	0.021323272
SNP_A.K_977983_6_1629391	6	1629391	2.48E-05	0.34783	299	0.136997516	0.021533465
SNP_A.K_977920_6_1621853	6	1621853	2.48E-05	0.1806	299	0.136995925	0.021533465
SNP_A.K_1295469_7_23350404	7	23350404	2.48E-05	0.02174	299	0.1369922	0.021533465
SNP_A.K_2078813_12_27025327	12	27025327	2.48E-05	0.01338	299	0.136991284	0.021533465

SNP_A.K_1002100_6_6540944	6	6540944	2.48E-05	0.31605	299	0.136977164	0.021572647
SNP_A.K_708869_4_8120145	4	8120145	2.49E-05	0.08361	299	0.13695015	0.021656069
SNP_A.K_709864_4_8299780	4	8299780	2.50E-05	0.07191	299	0.136946371	0.021659993
SNP_A.K_673451_4_362839	4	362839	2.50E-05	0.13378	299	0.136943494	0.021660828
SNP_A.K_1600872_9_18856877	9	18856877	2.51E-05	0.13712	299	0.136921581	0.021727053
SNP_A.K_1600800_9_18841897	9	18841897	2.51E-05	0.13378	299	0.13691348	0.021736572
SNP_A.K_992674_6_5671450	6	5671450	2.51E-05	0.1806	299	0.136913086	0.021736572
SNP_A.K_1371565_8_7853041	8	7853041	2.51E-05	0.01839	299	0.136908845	0.021736572
SNP_A.K_978025_6_1640482	6	1640482	2.51E-05	0.26254	299	0.136907847	0.021736572
SNP_A.K_992464_6_5651782	6	5651782	2.51E-05	0.20234	299	0.13690567	0.021736572
SNP_A.K_1371571_8_7854031	8	7854031	2.51E-05	0.02508	299	0.13690102	0.02174354
SNP_A.K_709677_4_8280706	4	8280706	2.52E-05	0.09866	299	0.136881121	0.021803097
SNP_A.K_996297_6_5981792	6	5981792	2.53E-05	0.2709	299	0.136865485	0.02184071
SNP_A.K_307459_2_7408671	2	7408671	2.53E-05	0.25585	299	0.13686499	0.02184071
SNP_A.K_709755_4_8284891	4	8284891	2.53E-05	0.08696	299	0.136858322	0.02185471
SNP_A.K_1001331_6_6466073	6	6466073	2.53E-05	0.29097	299	0.136855459	0.021855551
SNP_A.K_708363_4_8040750	4	8040750	2.53E-05	0.08696	299	0.13684883	0.021869434
SNP_A.K_996203_6_5974871	6	5974871	2.54E-05	0.31271	299	0.136825269	0.021942085
SNP_A.K_709503_4_8270885	4	8270885	2.55E-05	0.12207	299	0.136813366	0.021974377
SNP_A.K_1001705_6_6507492	6	6507492	2.55E-05	0.29097	299	0.136798735	0.022016228
SNP_A.K_1001082_6_6439998	6	6439998	2.56E-05	0.38294	299	0.136782931	0.022062267
SNP_A.K_978184_6_1658453	6	1658453	2.56E-05	0.1689	299	0.136772817	0.022088488
SNP_A.K_978663_6_1751722	6	1751722	2.57E-05	0.29264	299	0.136757313	0.022133637
SNP_A.K_990274_6_4704175	6	4704175	2.57E-05	0.21237	299	0.136751479	0.022144938
SNP_A.K_307228_2_7386440	2	7386440	2.58E-05	0.45987	299	0.136744386	0.022160666
SNP_A.K_977900_6_1617418	6	1617418	2.58E-05	0.24247	299	0.136738411	0.022169637
SNP_A.K_978312_6_1673229	6	1673229	2.58E-05	0.18729	299	0.136736615	0.022169637
SNP_A.K_306877_2_7363185	2	7363185	2.58E-05	0.26756	299	0.136728505	0.02218897
SNP_A.K_1383139_8_9131826	8	9131826	2.59E-05	0.27759	299	0.136706668	0.022256665
SNP_A.K_1001097_6_6441285	6	6441285	2.59E-05	0.31104	299	0.136703935	0.022257117
SNP_A.K_978435_6_1693320	6	1693320	2.60E-05	0.26421	299	0.136684356	0.022317046
SNP_A.K_1389976_8_10140629	8	10140629	2.61E-05	0.05017	299	0.136670199	0.022357932
SNP_A.K_1001306_6_6463514	6	6463514	2.61E-05	0.29933	299	0.136663169	0.022373624
SNP_A.K_708896_4_8122472	4	8122472	2.61E-05	0.08696	299	0.136654773	0.022394176
SNP_A.K_726170_4_11925305	4	11925305	2.62E-05	0.09699	299	0.136646823	0.022413169
SNP_A.K_77686_1_10887934	1	10887934	2.62E-05	0.29599	299	0.136643649	0.022415214
SNP_A.K_2063301_12_23966670	12	23966670	2.62E-05	0.02676	299	0.136634136	0.02243979
SNP_A.K_1001520_6_6486754	6	6486754	2.63E-05	0.29431	299	0.13662272	0.022471166
SNP_A.K_998067_6_6168370	6	6168370	2.63E-05	0.16054	299	0.136613806	0.022493675
SNP_A.K_1432395_8_16491078	8	16491078	2.64E-05	0.07692	299	0.136601498	0.022505403
SNP_A.K_1432342_8_16485849	8	16485849	2.64E-05	0.06522	299	0.136601316	0.022505403
SNP_A.K_1001300_6_6463217	6	6463217	2.64E-05	0.29766	299	0.13660048	0.022505403
SNP_A.K_1000994_6_6434753	6	6434753	2.64E-05	0.34281	299	0.136600151	0.022505403
SNP_A.K_326938_2_10071519	2	10071519	2.64E-05	0.06522	299	0.136587224	0.022542292
SNP_A.K_978674_6_1755963	6	1755963	2.65E-05	0.28261	299	0.136578045	0.022565844
SNP_A.K_990311_6_4710030	6	4710030	2.65E-05	0.44147	299	0.136572618	0.022576001
SNP_A.K_1390369_8_10193189	8	10193189	2.66E-05	0.05518	299	0.136548118	0.022651371
SNP_A.K_990265_6_4703786	6	4703786	2.66E-05	0.17726	299	0.136546412	0.022651371
SNP_A.K_218589_1_35319613	1	35319613	2.66E-05	0.19231	299	0.136541049	0.022661349
SNP_A.K_325359_2_9874961	2	9874961	2.67E-05	0.02508	299	0.136529795	0.02268382

SNP_A.K_990410_6_4716244	6	4716244	2.67E-05	0.1505	299	0.136527919	0.02268382
SNP_A.K_307410_2_7401717	2	7401717	2.67E-05	0.25251	299	0.136527051	0.02268382
SNP_A.K_254769_1_41088166	1	41088166	2.67E-05	0.1505	299	0.136522043	0.022692553
SNP_A.K_1608738_9_20829099	9	20829099	2.67E-05	0.3913	299	0.136512106	0.022709896
SNP_A.K_1004282_6_6862485	6	6862485	2.67E-05	0.34114	299	0.136512067	0.022709896
SNP_A.K_998062_6_6168082	6	6168082	2.68E-05	0.18562	299	0.136502183	0.022736208
SNP_A.K_1001991_6_6534115	6	6534115	2.68E-05	0.33612	299	0.136497229	0.022744783
SNP_A.K_312201_2_7922869	2	7922869	2.68E-05	0.27759	299	0.136491656	0.022755599
SNP_A.K_709752_4_8284859	4	8284859	2.69E-05	0.08696	299	0.136477763	0.022796454
SNP_A.K_1608574_9_20787870	9	20787870	2.70E-05	0.24916	299	0.136451083	0.022883709
SNP_A.K_1001695_6_6504275	6	6504275	2.70E-05	0.29264	299	0.136443502	0.022901889
SNP_A.K_978705_6_1769155	6	1769155	2.71E-05	0.36455	299	0.136432706	0.022931764
SNP_A.K_996276_6_5981139	6	5981139	2.71E-05	0.27425	299	0.136420812	0.022964827
SNP_A.K_1001309_6_6463852	6	6463852	2.71E-05	0.301	299	0.13641848	0.022964827
SNP_A.K_312097_2_7907094	2	7907094	2.72E-05	0.26756	299	0.136410587	0.022984224
SNP_A.K_709971_4_8303867	4	8303867	2.72E-05	0.07191	299	0.136405374	0.022993871
SNP_A.K_196596_1_31435797	1	31435797	2.72E-05	0.47826	299	0.136397584	0.022999825
SNP_A.K_710384_4_8339426	4	8339426	2.72E-05	0.08528	299	0.136396278	0.022999825
SNP_A.K_1001760_6_6515087	6	6515087	2.72E-05	0.31271	299	0.136396053	0.022999825
SNP_A.K_306997_2_7372458	2	7372458	2.73E-05	0.25585	299	0.136386361	0.023025834
SNP_A.K_992030_6_5613461	6	5613461	2.73E-05	0.20569	299	0.136379696	0.023038469
SNP_A.K_709817_4_8298364	4	8298364	2.73E-05	0.07191	299	0.136375225	0.023038469
SNP_A.K_709816_4_8298357	4	8298357	2.73E-05	0.07191	299	0.136375225	0.023038469
SNP_A.K_1001355_6_6466652	6	6466652	2.73E-05	0.29599	299	0.136367789	0.023056296
SNP_A.K_456442_2_33037031	2	33037031	2.74E-05	0.07358	299	0.136360167	0.023069456
SNP_A.K_326712_2_10041616	2	10041616	2.74E-05	0.06689	299	0.136357362	0.023069456
SNP_A.K_1001685_6_6503725	6	6503725	2.74E-05	0.29264	299	0.136355139	0.023069456
SNP_A.K_990376_6_4712704	6	4712704	2.74E-05	0.19565	299	0.136353974	0.023069456
SNP_A.K_2078834_12_27026248	12	27026248	2.74E-05	0.01505	299	0.136351059	0.023070789
SNP_A.K_307017_2_7373145	2	7373145	2.76E-05	0.23913	299	0.136320895	0.023168671
SNP_A.K_1001257_6_6459463	6	6459463	2.76E-05	0.28428	299	0.136319249	0.023168671
SNP_A.K_710493_4_8424912	4	8424912	2.76E-05	0.07191	299	0.136310152	0.023181543
SNP_A.K_978878_6_1793998	6	1793998	2.76E-05	0.31271	299	0.136309827	0.023181543
SNP_A.K_995531_6_5940386	6	5940386	2.76E-05	0.43813	299	0.136308105	0.023181543
SNP_A.K_978145_6_1653942	6	1653942	2.77E-05	0.25753	299	0.136280852	0.023267417
SNP_A.K_978613_6_1742656	6	1742656	2.77E-05	0.27926	299	0.13627969	0.023267417
SNP_A.K_1526094_9_5007108	9	5007108	2.78E-05	0.01839	299	0.136271559	0.023275043
SNP_A.K_1005042_6_6964425	6	6964425	2.78E-05	0.301	299	0.136271109	0.023275043
SNP_A.K_307452_2_7408551	2	7408551	2.78E-05	0.2408	299	0.136269999	0.023275043
SNP_A.K_1830608_11_10569818	11	10569818	2.78E-05	0.43478	299	0.136262986	0.023291557
SNP_A.K_978289_6_1669545	6	1669545	2.80E-05	0.24582	299	0.136222174	0.023433301
SNP_A.K_978836_6_1787195	6	1787195	2.80E-05	0.41806	299	0.136218715	0.023436727
SNP_A.K_1830860_11_10585376	11	10585376	2.80E-05	0.15719	299	0.136210482	0.023457904
SNP_A.K_999389_6_6286152	6	6286152	2.81E-05	0.16221	299	0.136207245	0.023460515
SNP_A.K_1001304_6_6463372	6	6463372	2.81E-05	0.30435	299	0.136192367	0.023506472
SNP_A.K_2079159_12_27061427	12	27061427	2.81E-05	0.01672	299	0.136189041	0.023509428
SNP_A.K_993662_6_5782161	6	5782161	2.82E-05	0.27926	299	0.136175377	0.023550956
SNP_A.K_1001369_6_6470488	6	6470488	2.82E-05	0.2893	299	0.136169382	0.023563896
SNP_A.K_325804_2_9944617	2	9944617	2.82E-05	0.06689	299	0.136166573	0.023564942
SNP_A.K_990367_6_4712578	6	4712578	2.83E-05	0.19565	299	0.136161871	0.023573063

SNP_A.K_1608490_9_20763555	9	20763555	2.83E-05	0.30769	299	0.136156387	0.023584114
SNP_A.K_1608307_9_20667615	9	20667615	2.83E-05	0.14214	299	0.136152014	0.023589404
SNP_A.K_308496_2_7521137	2	7521137	2.83E-05	0.24582	299	0.136149921	0.023589404
SNP_A.K_709585_4_8274829	4	8274829	2.85E-05	0.08361	299	0.136114819	0.023711565
SNP_A.K_1001116_6_6447008	6	6447008	2.85E-05	0.38629	299	0.136104418	0.023736254
SNP_A.K_678575_4_990318	4	990318	2.85E-05	0.07358	299	0.136103211	0.023736254
SNP_A.K_725739_4_11838620	4	11838620	2.85E-05	0.10368	299	0.136099535	0.0237406
SNP_A.K_306790_2_7350886	2	7350886	2.86E-05	0.26087	299	0.136095186	0.02374376
SNP_A.K_999886_6_6331605	6	6331605	2.86E-05	0.3913	299	0.136093656	0.02374376
SNP_A.K_709830_4_8299133	4	8299133	2.86E-05	0.07358	299	0.136083267	0.023765492
SNP_A.K_725661_4_11829199	4	11829199	2.86E-05	0.09699	299	0.136082852	0.023765492
SNP_A.K_1608650_9_20810420	9	20810420	2.86E-05	0.30936	299	0.136075263	0.023784616
SNP_A.K_710339_4_8336880	4	8336880	2.87E-05	0.07358	299	0.136072214	0.023786628
SNP_A.K_1371599_8_7858082	8	7858082	2.87E-05	0.01839	299	0.136061928	0.023815965
SNP_A.K_1004047_6_6821588	6	6821588	2.87E-05	0.33278	299	0.136058072	0.023820831
SNP_A.K_1004351_6_6874789	6	6874789	2.87E-05	0.38629	299	0.136055615	0.023820831
SNP_A.K_1001342_6_6466271	6	6466271	2.88E-05	0.29933	299	0.136047693	0.023841279
SNP_A.K_1600694_9_18822060	9	18822060	2.88E-05	0.14214	299	0.136039605	0.023861704
SNP_A.K_307052_2_7376096	2	7376096	2.88E-05	0.22742	299	0.136037274	0.023861704
SNP_A.K_191198_1_30224468	1	30224468	2.89E-05	0.07023	299	0.136023781	0.02390331
SNP_A.K_253109_1_40858909	1	40858909	2.89E-05	0.15886	299	0.136016202	0.023922544
SNP_A.K_990234_6_4701775	6	4701775	2.90E-05	0.19565	299	0.136000112	0.023964512
SNP_A.K_992530_6_5655041	6	5655041	2.90E-05	0.21405	299	0.136000021	0.023964512
SNP_A.K_1123686_6_23551707	6	23551707	2.90E-05	0.01338	299	0.135997636	0.023964512
SNP_A.K_673421_4_359064	4	359064	2.90E-05	0.1505	299	0.135993846	0.023969403
SNP_A.K_710489_4_8424747	4	8424747	2.91E-05	0.07191	299	0.135978879	0.024016836
SNP_A.K_307441_2_7407663	2	7407663	2.92E-05	0.301	299	0.135961861	0.024072202
SNP_A.K_990382_6_4712830	6	4712830	2.92E-05	0.19398	299	0.135951707	0.024101442
SNP_A.K_978944_6_1816748	6	1816748	2.92E-05	0.3194	299	0.135947596	0.024106506
SNP_A.K_1600921_9_18862120	9	18862120	2.92E-05	0.15552	299	0.135945387	0.024106506
SNP_A.K_995309_6_5925001	6	5925001	2.93E-05	0.14381	299	0.135938106	0.024120661
SNP_A.K_1004522_6_6896526	6	6896526	2.93E-05	0.40803	299	0.135936694	0.024120661
SNP_A.K_1001314_6_6464707	6	6464707	2.94E-05	0.28261	299	0.135919739	0.024176046
SNP_A.K_1000980_6_6432165	6	6432165	2.94E-05	0.34281	299	0.135910775	0.024200874
SNP_A.K_307988_2_7461440	2	7461440	2.94E-05	0.47659	299	0.135904919	0.024208718
SNP_A.K_1001512_6_6485964	6	6485964	2.94E-05	0.29097	299	0.135903748	0.024208718
SNP_A.K_990349_6_4711884	6	4711884	2.95E-05	0.199	299	0.135896728	0.024226118
SNP_A.K_726190_4_11927244	4	11927244	2.96E-05	0.09699	299	0.135878723	0.024285816
SNP_A.K_978600_6_1738285	6	1738285	2.96E-05	0.24582	299	0.135872185	0.024301421
SNP_A.K_978597_6_1737366	6	1737366	2.96E-05	0.24916	299	0.135864932	0.0243198
SNP_A.K_1196448_7_7613481	7	7613481	2.97E-05	0.01003	299	0.135853202	0.024347668
SNP_A.K_978754_6_1775148	6	1775148	2.97E-05	0.36455	299	0.135852741	0.024347668
SNP_A.K_308483_2_7520041	2	7520041	2.97E-05	0.23913	299	0.135846043	0.02436395
SNP_A.K_1000993_6_6434624	6	6434624	2.98E-05	0.34615	299	0.135819461	0.024450678
SNP_A.K_725228_4_11763666	4	11763666	2.98E-05	0.09866	299	0.135818678	0.024450678
SNP_A.K_709123_4_8230845	4	8230845	2.99E-05	0.08528	299	0.135808741	0.024465186
SNP_A.K_1001805_6_6522044	6	6522044	2.99E-05	0.29264	299	0.135807678	0.024465186
SNP_A.K_1001234_6_6456767	6	6456767	2.99E-05	0.38963	299	0.135807499	0.024465186
SNP_A.K_710363_4_8338696	4	8338696	2.99E-05	0.09197	299	0.135798891	0.024488991
SNP_A.K_1004409_6_6880031	6	6880031	3.00E-05	0.43144	299	0.135785705	0.024530632

SNP_A.K_1001809_6_6522189	6	6522189	3.00E-05	0.32274	299	0.135782808	0.02453227
SNP_A.K_978686_6_1761272	6	1761272	3.00E-05	0.38629	299	0.13577535	0.024551672
SNP_A.K_201239_1_32154607	1	32154607	3.01E-05	0.42308	299	0.135762809	0.024590914
SNP_A.K_195003_1_31033495	1	31033495	3.01E-05	0.41304	299	0.135757329	0.02460265
SNP_A.K_901127_5_16261519	5	16261519	3.01E-05	0.04348	299	0.1357528	0.024610682
SNP_A.K_709840_4_8299280	4	8299280	3.02E-05	0.07525	299	0.135740847	0.024647735
SNP_A.K_710409_4_8348757	4	8348757	3.02E-05	0.12709	299	0.135735789	0.024657858
SNP_A.K_1001514_6_6486150	6	6486150	3.02E-05	0.29766	299	0.135732586	0.02466073
SNP_A.K_963849_5_28325523	5	28325523	3.03E-05	0.03177	299	0.135729498	0.024663153
SNP_A.K_312078_2_7904374	2	7904374	3.03E-05	0.2709	299	0.135720923	0.02468707
SNP_A.K_1001470_6_6482800	6	6482800	3.03E-05	0.29766	299	0.135715281	0.024699511
SNP_A.K_708510_4_8059196	4	8059196	3.04E-05	0.10201	299	0.135707202	0.024721522
SNP_A.K_990273_6_4704167	6	4704167	3.04E-05	0.21237	299	0.135697622	0.024746885
SNP_A.K_307252_2_7388042	2	7388042	3.04E-05	0.25753	299	0.135695813	0.024746885
SNP_A.K_1000947_6_6425850	6	6425850	3.04E-05	0.29766	299	0.135692992	0.024748294
SNP_A.K_709884_4_8300266	4	8300266	3.05E-05	0.07358	299	0.135687647	0.024759618
SNP_A.K_996325_6_5986021	6	5986021	3.06E-05	0.27759	299	0.135661474	0.024852965
SNP_A.K_1431609_8_16396015	8	16396015	3.07E-05	0.07692	299	0.135646897	0.024900802
SNP_A.K_1004378_6_6877859	6	6877859	3.07E-05	0.37458	299	0.135640557	0.024916148
SNP_A.K_1830634_11_10571660	11	10571660	3.07E-05	0.1689	299	0.135636631	0.024921953
SNP_A.K_1004430_6_6881755	6	6881755	3.07E-05	0.31773	299	0.135632821	0.024927312
SNP_A.K_1500264_9_693467	9	693467	3.08E-05	0.04515	299	0.135622891	0.024956896
SNP_A.K_996596_6_6011384	6	6011384	3.08E-05	0.47659	299	0.135619864	0.024959164
SNP_A.K_978024_6_1640478	6	1640478	3.09E-05	0.26087	299	0.135601716	0.025021412
SNP_A.K_306765_2_7348681	2	7348681	3.09E-05	0.2709	299	0.135596071	0.025033533
SNP_A.K_709849_4_8299546	4	8299546	3.09E-05	0.07358	299	0.135591319	0.025033533
SNP_A.K_752442_4_17906421	4	17906421	3.09E-05	0.06355	299	0.135591311	0.025033533
SNP_A.K_990233_6_4701766	6	4701766	3.11E-05	0.19732	299	0.135565737	0.025125579
SNP_A.K_1005354_6_7008884	6	7008884	3.12E-05	0.34783	299	0.135545876	0.025188754
SNP_A.K_709819_4_8298430	4	8298430	3.12E-05	0.07358	299	0.13554502	0.025188754
SNP_A.K_1432909_8_16600919	8	16600919	3.12E-05	0.1388	299	0.13553416	0.025222417
SNP_A.K_710127_4_8317606	4	8317606	3.12E-05	0.07191	299	0.135527987	0.025234912
SNP_A.K_307053_2_7376127	2	7376127	3.13E-05	0.2408	299	0.13552615	0.025234912
SNP_A.K_709783_4_8297645	4	8297645	3.13E-05	0.07191	299	0.135520031	0.02524649
SNP_A.K_978598_6_1737830	6	1737830	3.13E-05	0.24415	299	0.135518375	0.02524649
SNP_A.K_1830625_11_10571305	11	10571305	3.13E-05	0.36455	299	0.135507395	0.025280729
SNP_A.K_312488_2_7965690	2	7965690	3.14E-05	0.18729	299	0.13550033	0.025299295
SNP_A.K_1001325_6_6465280	6	6465280	3.14E-05	0.301	299	0.135495772	0.025307803
SNP_A.K_997999_6_6165543	6	6165543	3.15E-05	0.39632	299	0.135479544	0.025363263
SNP_A.K_1001166_6_6450433	6	6450433	3.15E-05	0.28261	299	0.135467512	0.025401922
SNP_A.K_978841_6_1787283	6	1787283	3.16E-05	0.35786	299	0.135464023	0.025406167
SNP_A.K_1600813_9_18843542	9	18843542	3.16E-05	0.13211	299	0.135456627	0.025426184
SNP_A.K_990272_6_4704113	6	4704113	3.16E-05	0.22241	299	0.135449913	0.025443464
SNP_A.K_307345_2_7398163	2	7398163	3.17E-05	0.42475	299	0.135444013	0.025457467
SNP_A.K_978162_6_1656541	6	1656541	3.17E-05	0.26087	299	0.135438021	0.025466775
SNP_A.K_1000747_6_6414441	6	6414441	3.17E-05	0.39298	299	0.135435817	0.025466775
SNP_A.K_1002094_6_6540688	6	6540688	3.17E-05	0.31271	299	0.135434416	0.025466775
SNP_A.K_307439_2_7407407	2	7407407	3.18E-05	0.23913	299	0.135422591	0.025494862
SNP_A.K_1383174_8_9133384	8	9133384	3.18E-05	0.11037	299	0.135421765	0.025494862
SNP_A.K_978763_6_1776123	6	1776123	3.18E-05	0.37793	299	0.135420186	0.025494862

SNP_A.K_978018_6_1637636	6	1637636	3.18E-05	0.16221	299	0.135415406	0.02550439
SNP_A.K_1925645_11_24752398	11	24752398	3.18E-05	0.04348	299	0.135409606	0.025518054
SNP_A.K_978606_6_1740472	6	1740472	3.19E-05	0.26756	299	0.135401956	0.025539235
SNP_A.K_923563_5_19487977	5	19487977	3.19E-05	0.03344	299	0.135399337	0.025540026
SNP_A.K_1004835_6_6935110	6	6935110	3.19E-05	0.31773	299	0.135388356	0.025574748
SNP_A.K_1831010_11_10595865	11	10595865	3.20E-05	0.14548	299	0.135383848	0.025578743
SNP_A.K_978605_6_1740167	6	1740167	3.20E-05	0.25753	299	0.13538253	0.025578743
SNP_A.K_978133_6_1649405	6	1649405	3.20E-05	0.29264	299	0.135370387	0.025618257
SNP_A.K_1432938_8_16606416	8	16606416	3.21E-05	0.11538	299	0.135362341	0.025629555
SNP_A.K_307350_2_7398349	2	7398349	3.21E-05	0.24247	299	0.13536185	0.025629555
SNP_A.K_993998_6_5807106	6	5807106	3.21E-05	0.19732	299	0.135360356	0.025629555
SNP_A.K_1608533_9_20772772	9	20772772	3.21E-05	0.30769	299	0.13535718	0.025632644
SNP_A.K_1550753_9_9008975	9	9008975	3.21E-05	0.11037	299	0.135351477	0.02563729
SNP_A.K_306794_2_7351554	2	7351554	3.21E-05	0.26087	299	0.135351209	0.02563729
SNP_A.K_978661_6_1751603	6	1751603	3.23E-05	0.28428	299	0.135318878	0.025759367
SNP_A.K_709501_4_8270845	4	8270845	3.23E-05	0.10033	299	0.135315946	0.025761493
SNP_A.K_923866_5_19510547	5	19510547	3.24E-05	0.02341	299	0.135304886	0.025796896
SNP_A.K_195081_1_31042288	1	31042288	3.25E-05	0.4097	299	0.135288094	0.025855877
SNP_A.K_1608556_9_20777207	9	20777207	3.25E-05	0.2709	299	0.135281054	0.025874895
SNP_A.K_709943_4_8302612	4	8302612	3.25E-05	0.07358	299	0.135275841	0.025886422
SNP_A.K_307023_2_7373310	2	7373310	3.26E-05	0.25084	299	0.135268203	0.025907932
SNP_A.K_978046_6_1642528	6	1642528	3.26E-05	0.16555	299	0.135254999	0.025952394
SNP_A.K_1000979_6_6431705	6	6431705	3.27E-05	0.33946	299	0.135249106	0.025966769
SNP_A.K_1600915_9_18861734	9	18861734	3.27E-05	0.12876	299	0.135243365	0.025980532
SNP_A.K_326858_2_10061504	2	10061504	3.29E-05	0.06856	299	0.135210995	0.026104471
SNP_A.K_1004897_6_6949731	6	6949731	3.29E-05	0.15385	299	0.135206502	0.026113138
SNP_A.K_709814_4_8298320	4	8298320	3.30E-05	0.07358	299	0.135192863	0.026159784
SNP_A.K_978889_6_1796800	6	1796800	3.30E-05	0.33612	299	0.135190327	0.026160346
SNP_A.K_709372_4_8259282	4	8259282	3.30E-05	0.0786	299	0.135182471	0.026183025
SNP_A.K_306717_2_7344672	2	7344672	3.30E-05	0.301	299	0.135178883	0.02618797
SNP_A.K_673423_4_360463	4	360463	3.30E-05	0.13211	299	0.135175725	0.026191134
SNP_A.K_218762_1_35347467	1	35347467	3.31E-05	0.16722	299	0.135166942	0.026211585
SNP_A.K_307425_2_7403811	2	7403811	3.31E-05	0.24916	299	0.135166017	0.026211585
SNP_A.K_1582285_9_15055495	9	15055495	3.32E-05	0.07358	299	0.135149812	0.026269143
SNP_A.K_978466_6_1696748	6	1696748	3.32E-05	0.32107	299	0.135142716	0.026279262
SNP_A.K_2078873_12_27029165	12	27029165	3.32E-05	0.01672	299	0.1351426	0.026279262
SNP_A.K_1389969_8_10139556	8	10139556	3.33E-05	0.05184	299	0.135133473	0.02630739
SNP_A.K_994952_6_5907602	6	5907602	3.33E-05	0.14716	299	0.135127689	0.026318753
SNP_A.K_978019_6_1637921	6	1637921	3.33E-05	0.15886	299	0.135125972	0.026318753
SNP_A.K_1001985_6_6533545	6	6533545	3.34E-05	0.32107	299	0.135109625	0.026377169
SNP_A.K_726244_4_11930570	4	11930570	3.35E-05	0.09699	299	0.135091283	0.026444099
SNP_A.K_709826_4_8298777	4	8298777	3.35E-05	0.07191	299	0.135080404	0.026479795
SNP_A.K_977953_6_1624236	6	1624236	3.36E-05	0.25251	299	0.135076215	0.026484103
SNP_A.K_1005353_6_7008881	6	7008881	3.36E-05	0.35117	299	0.135074608	0.026484103
SNP_A.K_1001802_6_6521640	6	6521640	3.36E-05	0.34615	299	0.13507005	0.026493246
SNP_A.K_1001288_6_6461986	6	6461986	3.36E-05	0.28094	299	0.135067096	0.026495645
SNP_A.K_307184_2_7383647	2	7383647	3.38E-05	0.42977	299	0.135037616	0.026609951
SNP_A.K_923993_5_19533988	5	19533988	3.38E-05	0.0301	299	0.135027533	0.026642267
SNP_A.K_990387_6_4713985	6	4713985	3.38E-05	0.19565	299	0.135024315	0.026642267
SNP_A.K_1000672_6_6409420	6	6409420	3.39E-05	0.28763	299	0.135021133	0.026642267

SNP_A.K_307460_2_7408685	2	7408685	3.39E-05	0.28094	299	0.135020454	0.026642267
SNP_A.K_1004136_6_6836413	6	6836413	3.40E-05	0.36789	299	0.134995356	0.02673326
SNP_A.K_1002053_6_6538464	6	6538464	3.40E-05	0.31773	299	0.134994238	0.02673326
SNP_A.K_990385_6_4713382	6	4713382	3.41E-05	0.46154	299	0.134982995	0.026770948
SNP_A.K_710477_4_8424078	4	8424078	3.41E-05	0.07692	299	0.134971136	0.026801344
SNP_A.K_990373_6_4712654	6	4712654	3.41E-05	0.19565	299	0.134971103	0.026801344
SNP_A.K_86876_1_11849418	1	11849418	3.43E-05	0.09532	299	0.134935842	0.026935396
SNP_A.K_1001776_6_6520039	6	6520039	3.43E-05	0.29431	299	0.134934958	0.026935396
SNP_A.K_194947_1_31004275	1	31004275	3.44E-05	0.41137	299	0.134924094	0.026971769
SNP_A.K_1004836_6_6935117	6	6935117	3.44E-05	0.32107	299	0.134916904	0.026992432
SNP_A.K_230050_1_37526891	1	37526891	3.45E-05	0.01003	299	0.134907378	0.027023145
SNP_A.K_978906_6_1800232	6	1800232	3.46E-05	0.32776	299	0.134888593	0.02709373
SNP_A.K_709866_4_8299906	4	8299906	3.47E-05	0.08194	299	0.134871846	0.027150142
SNP_A.K_678979_4_1020675	4	1020675	3.47E-05	0.03177	299	0.13487077	0.027150142
SNP_A.K_990284_6_4704748	6	4704748	3.48E-05	0.17559	299	0.134845384	0.027222169
SNP_A.K_1001098_6_6441292	6	6441292	3.48E-05	0.38796	299	0.134844879	0.027222169
SNP_A.K_1005295_6_7002710	6	7002710	3.48E-05	0.32943	299	0.134843188	0.027222169
SNP_A.K_995372_6_5929160	6	5929160	3.48E-05	0.36789	299	0.134841281	0.027222169
SNP_A.K_1002155_6_6548233	6	6548233	3.48E-05	0.41304	299	0.134840633	0.027222169
SNP_A.K_978049_6_1643938	6	1643938	3.49E-05	0.19398	299	0.134839917	0.027222169
SNP_A.K_28875_1_4175841	1	4175841	3.49E-05	0.13712	299	0.134823844	0.027281557
SNP_A.K_1830666_11_10573233	11	10573233	3.50E-05	0.35619	299	0.134818356	0.02728202
SNP_A.K_307067_2_7377321	2	7377321	3.50E-05	0.39799	299	0.134815893	0.02728202
SNP_A.K_129753_1_18609914	1	18609914	3.50E-05	0.34281	299	0.134814708	0.02728202
SNP_A.K_1001111_6_6445293	6	6445293	3.50E-05	0.38796	299	0.134810112	0.02728202
SNP_A.K_306872_2_7362171	2	7362171	3.50E-05	0.24415	299	0.134808218	0.02728202
SNP_A.K_1001567_6_6492126	6	6492126	3.50E-05	0.29599	299	0.134807882	0.02728202
SNP_A.K_978449_6_1694640	6	1694640	3.50E-05	0.26756	299	0.134807239	0.02728202
SNP_A.K_1831277_11_10615374	11	10615374	3.51E-05	0.13378	299	0.134798734	0.027306711
SNP_A.K_1831340_11_10620605	11	10620605	3.51E-05	0.13211	299	0.134793762	0.027306711
SNP_A.K_1288082_7_22238441	7	22238441	3.51E-05	0.02007	299	0.134792565	0.027306711
SNP_A.K_710476_4_8423994	4	8423994	3.51E-05	0.07525	299	0.134791442	0.027306711
SNP_A.K_994771_6_5888257	6	5888257	3.51E-05	0.27759	299	0.134789789	0.027306711
SNP_A.K_709823_4_8298539	4	8298539	3.52E-05	0.07191	299	0.134782458	0.027328346
SNP_A.K_1000840_6_6420727	6	6420727	3.53E-05	0.40134	299	0.134767986	0.027377926
SNP_A.K_1001330_6_6466063	6	6466063	3.53E-05	0.29264	299	0.134766359	0.027377926
SNP_A.K_995310_6_5925041	6	5925041	3.53E-05	0.14883	299	0.134755744	0.027413934
SNP_A.K_1001517_6_6486511	6	6486511	3.54E-05	0.29599	299	0.134750576	0.027426238
SNP_A.K_996048_6_5959414	6	5959414	3.54E-05	0.45485	299	0.134744244	0.027443629
SNP_A.K_709888_4_8300350	4	8300350	3.54E-05	0.07525	299	0.134737002	0.027465003
SNP_A.K_2078507_12_26993854	12	26993854	3.55E-05	0.01672	299	0.134731326	0.027479564
SNP_A.K_1000943_6_6425717	6	6425717	3.55E-05	0.301	299	0.13472561	0.027494306
SNP_A.K_996189_6_5973818	6	5973818	3.55E-05	0.32943	299	0.134717749	0.027503961
SNP_A.K_201282_1_32159629	1	32159629	3.55E-05	0.42475	299	0.134717038	0.027503961
SNP_A.K_709415_4_8265494	4	8265494	3.55E-05	0.11204	299	0.134715514	0.027503961
SNP_A.K_1001875_6_6528518	6	6528518	3.56E-05	0.3796	299	0.134714044	0.027503961
SNP_A.K_1830660_11_10573074	11	10573074	3.56E-05	0.36957	299	0.134702328	0.027544994
SNP_A.K_1600925_9_18862205	9	18862205	3.59E-05	0.15886	299	0.134657316	0.027707853
SNP_A.K_1002141_6_6547812	6	6547812	3.59E-05	0.41973	299	0.134657266	0.027707853
SNP_A.K_218780_1_35351216	1	35351216	3.59E-05	0.16555	299	0.134653358	0.027707853

SNP_A.K_306972_2_7371274	2	7371274	3.59E-05	0.25418	299	0.134652471	0.027707853
SNP_A.K_1002045_6_6537942	6	6537942	3.59E-05	0.31773	299	0.134652398	0.027707853
SNP_A.K_307518_2_7414942	2	7414942	3.59E-05	0.43645	299	0.134651243	0.027707853
SNP_A.K_995250_6_5921457	6	5921457	3.60E-05	0.1806	299	0.134642437	0.027736388
SNP_A.K_1600741_9_18830687	9	18830687	3.60E-05	0.23077	299	0.134640107	0.02773639
SNP_A.K_709853_4_8299610	4	8299610	3.60E-05	0.07358	299	0.134635678	0.02774565
SNP_A.K_1000461_6_6386487	6	6386487	3.60E-05	0.27926	299	0.134632062	0.027751331
SNP_A.K_978198_6_1659942	6	1659942	3.60E-05	0.18227	299	0.134627513	0.027758603
SNP_A.K_1001749_6_6514610	6	6514610	3.61E-05	0.3194	299	0.134624158	0.027758603
SNP_A.K_710481_4_8424250	4	8424250	3.61E-05	0.07358	299	0.134623435	0.027758603
SNP_A.K_306812_2_7354862	2	7354862	3.62E-05	0.26589	299	0.134605655	0.027826897
SNP_A.K_28979_1_4192836	1	4192836	3.62E-05	0.09365	299	0.134601827	0.027833556
SNP_A.K_1001169_6_6450577	6	6450577	3.63E-05	0.28094	299	0.134586916	0.027889321
SNP_A.K_307731_2_7443498	2	7443498	3.63E-05	0.45151	299	0.134579849	0.027910369
SNP_A.K_1004211_6_6849785	6	6849785	3.64E-05	0.32609	299	0.134567649	0.027954247
SNP_A.K_996108_6_5962408	6	5962408	3.64E-05	0.47826	299	0.134562527	0.02796289
SNP_A.K_997627_6_6139934	6	6139934	3.64E-05	0.14548	299	0.134560926	0.02796289
SNP_A.K_1004880_6_6942548	6	6942548	3.64E-05	0.4097	299	0.134558746	0.02796289
SNP_A.K_374682_2_17871647	2	17871647	3.67E-05	0.05351	299	0.134518298	0.028130081
SNP_A.K_709416_4_8265516	4	8265516	3.67E-05	0.08863	299	0.134516624	0.028130081
SNP_A.K_996020_6_5958060	6	5958060	3.68E-05	0.29599	299	0.13450236	0.028163467
SNP_A.K_709788_4_8297782	4	8297782	3.68E-05	0.07191	299	0.134499449	0.028163467
SNP_A.K_995626_6_5943865	6	5943865	3.68E-05	0.46488	299	0.134497736	0.028163467
SNP_A.K_307359_2_7398637	2	7398637	3.68E-05	0.44649	299	0.134495729	0.028163467
SNP_A.K_709869_4_8299971	4	8299971	3.68E-05	0.07525	299	0.134495284	0.028163467
SNP_A.K_709870_4_8299994	4	8299994	3.68E-05	0.07525	299	0.134495284	0.028163467
SNP_A.K_1001518_6_6486525	6	6486525	3.69E-05	0.29264	299	0.134485577	0.028172043
SNP_A.K_710037_4_8310626	4	8310626	3.69E-05	0.07692	299	0.134482065	0.028172043
SNP_A.K_1005581_6_7028127	6	7028127	3.69E-05	0.13712	299	0.134481637	0.028172043
SNP_A.K_978432_6_1690843	6	1690843	3.69E-05	0.24916	299	0.134480711	0.028172043
SNP_A.K_990366_6_4712521	6	4712521	3.69E-05	0.20234	299	0.134479758	0.028172043
SNP_A.K_1001482_6_6483366	6	6483366	3.69E-05	0.29264	299	0.134479519	0.028172043
SNP_A.K_198084_1_31695572	1	31695572	3.69E-05	0.46154	299	0.134475331	0.028180479
SNP_A.K_995623_6_5943761	6	5943761	3.70E-05	0.45652	299	0.134464015	0.028220896
SNP_A.K_1001187_6_6453566	6	6453566	3.72E-05	0.27926	299	0.134429113	0.028359205
SNP_A.K_1004989_6_6960170	6	6960170	3.72E-05	0.30268	299	0.134426988	0.028359205
SNP_A.K_1500598_9_725474	9	725474	3.72E-05	0.03679	299	0.134425393	0.028359205
SNP_A.K_998754_6_6219912	6	6219912	3.72E-05	0.26589	299	0.134424067	0.028359205
SNP_A.K_442795_2_28971305	2	28971305	3.73E-05	0.03679	299	0.134420145	0.028366518
SNP_A.K_1001344_6_6466344	6	6466344	3.73E-05	0.29264	299	0.134406218	0.028418275
SNP_A.K_1001473_6_6483025	6	6483025	3.74E-05	0.29264	299	0.134401789	0.028418275
SNP_A.K_1001474_6_6483046	6	6483046	3.74E-05	0.29264	299	0.134401789	0.028418275
SNP_A.K_306766_2_7348832	2	7348832	3.75E-05	0.25084	299	0.134374389	0.028531975
SNP_A.K_456449_2_33038925	2	33038925	3.76E-05	0.13211	299	0.134368154	0.028549863
SNP_A.K_800197_4_28269322	4	28269322	3.77E-05	0.15886	299	0.134347394	0.028633845
SNP_A.K_990280_6_4704420	6	4704420	3.78E-05	0.43311	299	0.134335447	0.028677848
SNP_A.K_709835_4_8299235	4	8299235	3.79E-05	0.07358	299	0.134310919	0.028779461
SNP_A.K_710421_4_8361024	4	8361024	3.80E-05	0.17224	299	0.134294152	0.028845814
SNP_A.K_978425_6_1689632	6	1689632	3.80E-05	0.27926	299	0.134289698	0.02885574
SNP_A.K_1001508_6_6485463	6	6485463	3.81E-05	0.29766	299	0.134282493	0.028871231

SNP_A.K_311714_2_7854503	2	7854503	3.81E-05	0.20903	299	0.134281745	0.028871231
SNP_A.K_760915_4_19816982	4	19816982	3.82E-05	0.01338	299	0.134271269	0.028908862
SNP_A.K_1925314_11_24727277	11	24727277	3.83E-05	0.02843	299	0.134254577	0.028975189
SNP_A.K_999127_6_6257882	6	6257882	3.83E-05	0.15886	299	0.134249585	0.02898766
SNP_A.K_306957_2_7370659	2	7370659	3.83E-05	0.2408	299	0.134241129	0.02901613
SNP_A.K_726191_4_11927318	4	11927318	3.84E-05	0.10201	299	0.134236964	0.02902481
SNP_A.K_307309_2_7394056	2	7394056	3.85E-05	0.23579	299	0.134216569	0.029102358
SNP_A.K_2080302_12_27255343	12	27255343	3.85E-05	0.02508	299	0.134215627	0.029102358
SNP_A.K_996245_6_5976867	6	5976867	3.85E-05	0.47659	299	0.134208149	0.029126428
SNP_A.K_307115_2_7380610	2	7380610	3.86E-05	0.40134	299	0.134195886	0.029172719
SNP_A.K_992002_6_5607592	6	5607592	3.87E-05	0.19398	299	0.134174491	0.029256024
SNP_A.K_977990_6_1631244	6	1631244	3.88E-05	0.16555	299	0.134172762	0.029256024
SNP_A.K_1500115_9_680282	9	680282	3.88E-05	0.04515	299	0.134170019	0.029256024
SNP_A.K_725704_4_11832175	4	11832175	3.88E-05	0.09365	299	0.134168848	0.029256024
SNP_A.K_1001258_6_6459473	6	6459473	3.88E-05	0.37793	299	0.134160634	0.029283676
SNP_A.K_923781_5_19501635	5	19501635	3.89E-05	0.03344	299	0.134152439	0.029311271
SNP_A.K_1608488_9_20763316	9	20763316	3.89E-05	0.28261	299	0.134143552	0.029342125
SNP_A.K_2064710_12_24187992	12	24187992	3.90E-05	0.0301	299	0.134138534	0.029354935
SNP_A.K_307942_2_7457763	2	7457763	3.90E-05	0.45485	299	0.134133806	0.029366404
SNP_A.K_325288_2_9863611	2	9863611	3.90E-05	0.1087	299	0.13412711	0.029387078
SNP_A.K_977885_6_1612551	6	1612551	3.91E-05	0.17893	299	0.134115831	0.029429231
SNP_A.K_374879_2_17910705	2	17910705	3.92E-05	0.04013	299	0.134104376	0.029469832
SNP_A.K_710118_4_8317277	4	8317277	3.92E-05	0.09365	299	0.134102626	0.029469832
SNP_A.K_1830696_11_10574736	11	10574736	3.92E-05	0.1388	299	0.134100144	0.029470828
SNP_A.K_1432058_8_16448292	8	16448292	3.92E-05	0.0786	299	0.134096412	0.029477692
SNP_A.K_990308_6_4709872	6	4709872	3.94E-05	0.20067	299	0.134066298	0.029602655
SNP_A.K_990252_6_4703350	6	4703350	3.94E-05	0.4398	299	0.134064588	0.029602655
SNP_A.K_1004912_6_6952238	6	6952238	3.94E-05	0.37124	299	0.134063031	0.029602655
SNP_A.K_993957_6_5802362	6	5802362	3.95E-05	0.20234	299	0.134057314	0.029618921
SNP_A.K_1004229_6_6851932	6	6851932	3.96E-05	0.32441	299	0.134033287	0.029704717
SNP_A.K_710287_4_8334822	4	8334822	3.96E-05	0.08027	299	0.134032586	0.029704717
SNP_A.K_978291_6_1669858	6	1669858	3.96E-05	0.2592	299	0.13403235	0.029704717
SNP_A.K_1004974_6_6959305	6	6959305	3.96E-05	0.31605	299	0.134030012	0.029705076
SNP_A.K_1001526_6_6487294	6	6487294	3.97E-05	0.29766	299	0.134019796	0.029742708
SNP_A.K_990277_6_4704301	6	4704301	3.97E-05	0.20569	299	0.134017457	0.029743083
SNP_A.K_710398_4_8340344	4	8340344	3.98E-05	0.07525	299	0.13400927	0.029771157
SNP_A.K_978809_6_1783411	6	1783411	3.99E-05	0.35452	299	0.133990631	0.029848885
SNP_A.K_1001420_6_6481121	6	6481121	3.99E-05	0.32274	299	0.133985901	0.029860634
SNP_A.K_978374_6_1683886	6	1683886	4.00E-05	0.26756	299	0.133968465	0.029932872
SNP_A.K_1001324_6_6465263	6	6465263	4.01E-05	0.30769	299	0.133959428	0.029946099
SNP_A.K_307245_2_7387789	2	7387789	4.01E-05	0.23913	299	0.133958834	0.029946099
SNP_A.K_307536_2_7416263	2	7416263	4.01E-05	0.2592	299	0.133957057	0.029946099
SNP_A.K_307258_2_7388404	2	7388404	4.01E-05	0.44816	299	0.13395667	0.029946099
SNP_A.K_1001500_6_6484753	6	6484753	4.01E-05	0.32943	299	0.1339539	0.029948567
SNP_A.K_218548_1_35311188	1	35311188	4.01E-05	0.15719	299	0.133950875	0.029952252
SNP_A.K_978845_6_1787322	6	1787322	4.02E-05	0.39298	299	0.133938214	0.030001931
SNP_A.K_978472_6_1698496	6	1698496	4.03E-05	0.25753	299	0.133933747	0.030008877
SNP_A.K_978388_6_1684979	6	1684979	4.03E-05	0.27425	299	0.13393226	0.030008877
SNP_A.K_1001357_6_6466671	6	6466671	4.03E-05	0.29599	299	0.13392362	0.030039424
SNP_A.K_1001479_6_6483202	6	6483202	4.04E-05	0.29431	299	0.133918192	0.030054636

SNP_A.K_1000825_6_6418834	6	6418834	4.04E-05	0.39465	299	0.133907165	0.030089063
SNP_A.K_1001756_6_6514964	6	6514964	4.04E-05	0.29766	299	0.133905515	0.030089063
SNP_A.K_709762_4_8285211	4	8285211	4.04E-05	0.09365	299	0.133904263	0.030089063
SNP_A.K_725358_4_11797977	4	11797977	4.05E-05	0.10033	299	0.133900958	0.030094143
SNP_A.K_710327_4_8336476	4	8336476	4.05E-05	0.07358	299	0.133894997	0.030101387
SNP_A.K_196663_1_31474094	1	31474094	4.05E-05	0.30936	299	0.13389496	0.030101387
SNP_A.K_1000864_6_6421527	6	6421527	4.05E-05	0.28261	299	0.133892048	0.030104598
SNP_A.K_38247_1_5512773	1	5512773	4.06E-05	0.0301	299	0.133885572	0.030124902
SNP_A.K_1000912_6_6423386	6	6423386	4.06E-05	0.28595	299	0.133880973	0.030136216
SNP_A.K_1001718_6_6508930	6	6508930	4.06E-05	0.30936	299	0.133876037	0.030149155
SNP_A.K_1600842_9_18848742	9	18848742	4.07E-05	0.13712	299	0.133866225	0.030185532
SNP_A.K_1001219_6_6455402	6	6455402	4.07E-05	0.35953	299	0.133863023	0.030190163
SNP_A.K_1466264_8_21215845	8	21215845	4.07E-05	0.04013	299	0.133859345	0.030197088
SNP_A.K_129814_1_18619202	1	18619202	4.08E-05	0.21405	299	0.133846963	0.03024591
SNP_A.K_978607_6_1740733	6	1740733	4.08E-05	0.26756	299	0.133843266	0.030252951
SNP_A.K_995388_6_5931368	6	5931368	4.09E-05	0.47324	299	0.133835629	0.030255259
SNP_A.K_306814_2_7355244	2	7355244	4.09E-05	0.301	299	0.133834318	0.030255259
SNP_A.K_978454_6_1694808	6	1694808	4.09E-05	0.27425	299	0.133833198	0.030255259
SNP_A.K_673337_4_349572	4	349572	4.09E-05	0.08361	299	0.13383165	0.030255259
SNP_A.K_978869_6_1793572	6	1793572	4.09E-05	0.3194	299	0.133831621	0.030255259
SNP_A.K_1608492_9_20763701	9	20763701	4.10E-05	0.29766	299	0.133824051	0.030280996
SNP_A.K_1390306_8_10178028	8	10178028	4.11E-05	0.06689	299	0.133802127	0.030376102
SNP_A.K_1001530_6_6487508	6	6487508	4.12E-05	0.29599	299	0.13379317	0.030394816
SNP_A.K_677697_4_904276	4	904276	4.12E-05	0.20067	299	0.133791869	0.030394816
SNP_A.K_92744_1_12757601	1	12757601	4.12E-05	0.14548	299	0.133791575	0.030394816
SNP_A.K_978251_6_1665566	6	1665566	4.12E-05	0.20067	299	0.133789291	0.030395094
SNP_A.K_87017_1_11862775	1	11862775	4.13E-05	0.07692	299	0.133775874	0.030446992
SNP_A.K_1534450_9_5986609	9	5986609	4.13E-05	0.12542	299	0.133774127	0.030446992
SNP_A.K_1001167_6_6450534	6	6450534	4.13E-05	0.29933	299	0.133766271	0.030470335
SNP_A.K_218488_1_35296897	1	35296897	4.14E-05	0.1689	299	0.133764867	0.030470335
SNP_A.K_709367_4_8259002	4	8259002	4.14E-05	0.08696	299	0.133752369	0.030512502
SNP_A.K_1001754_6_6514921	6	6514921	4.14E-05	0.30268	299	0.133751739	0.030512502
SNP_A.K_1608518_9_20771552	9	20771552	4.15E-05	0.27258	299	0.133747809	0.030520811
SNP_A.K_1364928_8_6059477	8	6059477	4.15E-05	0.12207	299	0.133745475	0.030521362
SNP_A.K_28934_1_4183585	1	4183585	4.15E-05	0.08863	299	0.13373789	0.030547455
SNP_A.K_1001561_6_6491839	6	6491839	4.16E-05	0.29766	299	0.133734523	0.030553045
SNP_A.K_710499_4_8425039	4	8425039	4.16E-05	0.07525	299	0.133729372	0.030567318
SNP_A.K_978148_6_1654369	6	1654369	4.17E-05	0.26087	299	0.13371953	0.030604464
SNP_A.K_993233_6_5723185	6	5723185	4.17E-05	0.47324	299	0.133713001	0.030625494
SNP_A.K_1000974_6_6430386	6	6430386	4.17E-05	0.32943	299	0.133710755	0.030625639
SNP_A.K_752461_4_17906704	4	17906704	4.17E-05	0.06522	299	0.133707976	0.030628395
SNP_A.K_996121_6_5963687	6	5963687	4.18E-05	0.49331	299	0.133703394	0.030636212
SNP_A.K_908144_5_17480756	5	17480756	4.18E-05	0.03344	299	0.133700425	0.030636212
SNP_A.K_1001495_6_6484023	6	6484023	4.18E-05	0.30268	299	0.133698203	0.030636212
SNP_A.K_993451_6_5752386	6	5752386	4.18E-05	0.13712	299	0.133694353	0.030636212
SNP_A.K_1488082_8_26998369	8	26998369	4.18E-05	0.49833	299	0.133690622	0.030636212
SNP_A.K_1183415_7_4548555	7	4548555	4.19E-05	0.44482	299	0.133689815	0.030636212
SNP_A.K_456486_2_33045111	2	33045111	4.19E-05	0.07191	299	0.13368887	0.030636212
SNP_A.K_709855_4_8299648	4	8299648	4.19E-05	0.0786	299	0.133688687	0.030636212
SNP_A.K_978150_6_1654538	6	1654538	4.19E-05	0.27759	299	0.13368615	0.030637822

SNP_A.K_1830751_11_10577260	11	10577260	4.20E-05	0.13211	299	0.133673732	0.03068769
SNP_A.K_1001499_6_6484709	6	6484709	4.20E-05	0.30602	299	0.133671525	0.030687696
SNP_A.K_1004347_6_6870573	6	6870573	4.20E-05	0.37793	299	0.133661456	0.030726158
SNP_A.K_306894_2_7364239	2	7364239	4.21E-05	0.26421	299	0.133655598	0.030744045
SNP_A.K_990326_6_4710709	6	4710709	4.21E-05	0.19398	299	0.133652778	0.030747067
SNP_A.K_709851_4_8299584	4	8299584	4.21E-05	0.07525	299	0.13365049	0.030747484
SNP_A.K_1600700_9_18822430	9	18822430	4.22E-05	0.16221	299	0.133643236	0.03077224
SNP_A.K_1001525_6_6487286	6	6487286	4.22E-05	0.29933	299	0.133638578	0.030784284
SNP_A.K_981235_6_2810540	6	2810540	4.23E-05	0.02174	299	0.133629602	0.03081753
SNP_A.K_978503_6_1707890	6	1707890	4.23E-05	0.26923	299	0.133625499	0.030823856
SNP_A.K_306767_2_7348975	2	7348975	4.23E-05	0.2408	299	0.133623183	0.030823856
SNP_A.K_708703_4_8087285	4	8087285	4.23E-05	0.08696	299	0.133621717	0.030823856
SNP_A.K_1600950_9_18864583	9	18864583	4.25E-05	0.12375	299	0.133593665	0.030951069
SNP_A.K_978421_6_1689373	6	1689373	4.26E-05	0.26589	299	0.133577935	0.031017869
SNP_A.K_1001354_6_6466629	6	6466629	4.29E-05	0.301	299	0.133529173	0.031243151
SNP_A.K_1004128_6_6836042	6	6836042	4.29E-05	0.42475	299	0.13352812	0.031243151
SNP_A.K_709366_4_8258985	4	8258985	4.30E-05	0.08863	299	0.133513814	0.031288404
SNP_A.K_710317_4_8336224	4	8336224	4.30E-05	0.07525	299	0.133513341	0.031288404
SNP_A.K_1608658_9_20811050	9	20811050	4.31E-05	0.27258	299	0.133512457	0.031288404
SNP_A.K_1804325_11_7061474	11	7061474	4.32E-05	0.01171	299	0.133496292	0.031358142
SNP_A.K_1004354_6_6874923	6	6874923	4.32E-05	0.37291	299	0.133491307	0.031372107
SNP_A.K_1488852_8_27109890	8	27109890	4.32E-05	0.301	299	0.133484931	0.031393042
SNP_A.K_1001356_6_6466660	6	6466660	4.33E-05	0.29933	299	0.133481546	0.031399023
SNP_A.K_513362_3_8240961	3	8240961	4.33E-05	0.03177	299	0.133477403	0.031408809
SNP_A.K_690484_4_4430184	4	4430184	4.33E-05	0.03512	299	0.133474042	0.031414682
SNP_A.K_709974_4_8304052	4	8304052	4.34E-05	0.07525	299	0.133468708	0.031430438
SNP_A.K_999761_6_6312684	6	6312684	4.34E-05	0.30268	299	0.133463742	0.031434487
SNP_A.K_977948_6_1623891	6	1623891	4.34E-05	0.20401	299	0.13346353	0.031434487
SNP_A.K_997452_6_6100121	6	6100121	4.34E-05	0.37291	299	0.133460272	0.031439864
SNP_A.K_1000970_6_6429793	6	6429793	4.35E-05	0.08528	299	0.133447889	0.031491003
SNP_A.K_194493_1_30878501	1	30878501	4.36E-05	0.37291	299	0.133440003	0.031519636
SNP_A.K_312180_2_7920505	2	7920505	4.36E-05	0.26589	299	0.133428526	0.031566354
SNP_A.K_306741_2_7347106	2	7347106	4.37E-05	0.24916	299	0.133420673	0.031592324
SNP_A.K_307500_2_7413232	2	7413232	4.37E-05	0.42475	299	0.133419004	0.031592324
SNP_A.K_308616_2_7529715	2	7529715	4.37E-05	0.18729	299	0.133414599	0.031603532
SNP_A.K_1924815_11_24669026	11	24669026	4.38E-05	0.01839	299	0.133402987	0.031612561
SNP_A.K_1924832_11_24669843	11	24669843	4.38E-05	0.01839	299	0.133402987	0.031612561
SNP_A.K_1924678_11_24662948	11	24662948	4.38E-05	0.01839	299	0.133402987	0.031612561
SNP_A.K_1924680_11_24662984	11	24662984	4.38E-05	0.01839	299	0.133402987	0.031612561
SNP_A.K_1001321_6_6465099	6	6465099	4.38E-05	0.29599	299	0.133401921	0.031612561
SNP_A.K_995649_6_5946272	6	5946272	4.39E-05	0.4699	299	0.133390077	0.031661309
SNP_A.K_709706_4_8282569	4	8282569	4.40E-05	0.0903	299	0.133373827	0.03173241
SNP_A.K_1000915_6_6423464	6	6423464	4.40E-05	0.28428	299	0.133370828	0.031736584
SNP_A.K_1001521_6_6487041	6	6487041	4.41E-05	0.30602	299	0.133366394	0.031748024
SNP_A.K_723448_4_11457373	4	11457373	4.41E-05	0.0786	299	0.133364086	0.031748718
SNP_A.K_1001466_6_6482649	6	6482649	4.41E-05	0.29431	299	0.133361612	0.031750249
SNP_A.K_310601_2_7750247	2	7750247	4.41E-05	0.18896	299	0.133356573	0.031758055
SNP_A.K_1001974_6_6533183	6	6533183	4.42E-05	0.4097	299	0.133353767	0.031758055
SNP_A.K_678555_4_989658	4	989658	4.42E-05	0.10368	299	0.133353001	0.031758055
SNP_A.K_996146_6_5964975	6	5964975	4.42E-05	0.33779	299	0.133351394	0.031758055

SNP_A.K_996138_6_5964506	6	5964506	4.43E-05	0.33612	299	0.133333256	0.031838995
SNP_A.K_10661_1_1870871	1	1870871	4.43E-05	0.02508	299	0.133326564	0.031861969
SNP_A.K_978460_6_1695530	6	1695530	4.45E-05	0.25084	299	0.133301527	0.031977008
SNP_A.K_307446_2_7408100	2	7408100	4.45E-05	0.29599	299	0.133298817	0.031977008
SNP_A.K_1595429_9_17659880	9	17659880	4.46E-05	0.03679	299	0.133294137	0.031977008
SNP_A.K_1382962_8_9125343	8	9125343	4.46E-05	0.28261	299	0.133293609	0.031977008
SNP_A.K_673426_4_360850	4	360850	4.46E-05	0.13211	299	0.133293132	0.031977008
SNP_A.K_1001574_6_6492463	6	6492463	4.48E-05	0.29766	299	0.133267475	0.032096983
SNP_A.K_978081_6_1646331	6	1646331	4.48E-05	0.27926	299	0.13326178	0.032115069
SNP_A.K_678721_4_995235	4	995235	4.50E-05	0.07525	299	0.133240836	0.032208285
SNP_A.K_1830643_11_10572466	11	10572466	4.50E-05	0.16054	299	0.133239278	0.032208285
SNP_A.K_1183407_7_4542597	7	4542597	4.50E-05	0.45652	299	0.133230936	0.032240049
SNP_A.K_978956_6_1830253	6	1830253	4.51E-05	0.43144	299	0.13322647	0.032251913
SNP_A.K_1578128_9_14012595	9	14012595	4.52E-05	0.05518	299	0.13320607	0.032345844
SNP_A.K_710415_4_8349159	4	8349159	4.53E-05	0.15719	299	0.133194872	0.0323827
SNP_A.K_1001527_6_6487331	6	6487331	4.53E-05	0.29766	299	0.133193065	0.0323827
SNP_A.K_1608578_9_20789266	9	20789266	4.53E-05	0.22241	299	0.133192461	0.0323827
SNP_A.K_1001506_6_6485316	6	6485316	4.54E-05	0.29766	299	0.133185084	0.032404398
SNP_A.K_1184050_7_4647314	7	4647314	4.54E-05	0.05184	299	0.133183953	0.032404398
SNP_A.K_710334_4_8336704	4	8336704	4.55E-05	0.07358	299	0.133167714	0.03247725
SNP_A.K_993267_6_5728710	6	5728710	4.55E-05	0.25084	299	0.133164026	0.032477669
SNP_A.K_1608508_9_20767377	9	20767377	4.55E-05	0.2709	299	0.133163331	0.032477669
SNP_A.K_709938_4_8302518	4	8302518	4.55E-05	0.08863	299	0.133159397	0.032486909
SNP_A.K_1001211_6_6455190	6	6455190	4.56E-05	0.36288	299	0.133148555	0.032531879
SNP_A.K_709947_4_8302717	4	8302717	4.56E-05	0.07358	299	0.133146422	0.032531879
SNP_A.K_996280_6_5981227	6	5981227	4.57E-05	0.27926	299	0.133139683	0.032546887
SNP_A.K_978926_6_1807778	6	1807778	4.57E-05	0.32107	299	0.133139235	0.032546887
SNP_A.K_1001413_6_6480208	6	6480208	4.57E-05	0.301	299	0.1331369	0.032547866
SNP_A.K_310757_2_7765221	2	7765221	4.58E-05	0.19231	299	0.133128904	0.032578239
SNP_A.K_709973_4_8303935	4	8303935	4.58E-05	0.07525	299	0.133117958	0.032623988
SNP_A.K_1600732_9_18826824	9	18826824	4.59E-05	0.13545	299	0.133110375	0.032643118
SNP_A.K_1924699_11_24663452	11	24663452	4.59E-05	0.02676	299	0.133108417	0.032643118
SNP_A.K_375437_2_17971845	2	17971845	4.59E-05	0.05184	299	0.133107852	0.032643118
SNP_A.K_1389600_8_10109469	8	10109469	4.60E-05	0.04682	299	0.133103059	0.032656923
SNP_A.K_991248_6_4883785	6	4883785	4.60E-05	0.05017	299	0.133096708	0.032678853
SNP_A.K_1004901_6_6951392	6	6951392	4.60E-05	0.35284	299	0.133090203	0.032690793
SNP_A.K_1608757_9_20835803	9	20835803	4.60E-05	0.25418	299	0.133090137	0.032690793
SNP_A.K_1001757_6_6514987	6	6514987	4.62E-05	0.29599	299	0.133070071	0.032784376
SNP_A.K_978502_6_1707825	6	1707825	4.62E-05	0.26421	299	0.133067672	0.03278574
SNP_A.K_990580_6_4726737	6	4726737	4.63E-05	0.48997	299	0.133053011	0.03285128
SNP_A.K_1001464_6_6482465	6	6482465	4.64E-05	0.30268	299	0.133037145	0.032919356
SNP_A.K_978439_6_1694076	6	1694076	4.65E-05	0.2709	299	0.133034082	0.032919356
SNP_A.K_1001332_6_6466081	6	6466081	4.65E-05	0.29431	299	0.133033623	0.032919356
SNP_A.K_1001112_6_6445573	6	6445573	4.67E-05	0.28763	299	0.13299732	0.033099221
SNP_A.K_977871_6_1606052	6	1606052	4.68E-05	0.17893	299	0.132993894	0.033106044
SNP_A.K_194669_1_30907718	1	30907718	4.68E-05	0.49833	299	0.132989068	0.033120269
SNP_A.K_1608393_9_20744625	9	20744625	4.69E-05	0.26756	299	0.132976989	0.033162055
SNP_A.K_1001199_6_6454785	6	6454785	4.69E-05	0.28763	299	0.132976779	0.033162055
SNP_A.K_1183417_7_4550844	7	4550844	4.69E-05	0.44147	299	0.132974769	0.033162055
SNP_A.K_1382668_8_9112821	8	9112821	4.69E-05	0.27926	299	0.132968772	0.033182515

SNP_A.K_707412_4_7274495	4	7274495	4.71E-05	0.12876	299	0.132953185	0.033253816
SNP_A.K_1001769_6_6519659	6	6519659	4.72E-05	0.29431	299	0.132930204	0.0333646
SNP_A.K_1000891_6_6422360	6	6422360	4.73E-05	0.3913	299	0.13292302	0.033391523
SNP_A.K_1001191_6_6454480	6	6454480	4.73E-05	0.4097	299	0.132920519	0.033393077
SNP_A.K_1001810_6_6522193	6	6522193	4.73E-05	0.33612	299	0.132918476	0.033393077
SNP_A.K_478931_3_2119566	3	2119566	4.74E-05	0.20569	299	0.132911542	0.033406709
SNP_A.K_1001515_6_6486195	6	6486195	4.74E-05	0.29766	299	0.132907997	0.033406709
SNP_A.K_1518023_9_3556650	9	3556650	4.74E-05	0.04849	299	0.132906385	0.033406709
SNP_A.K_1000857_6_6421314	6	6421314	4.74E-05	0.28595	299	0.132906301	0.033406709
SNP_A.K_218521_1_35301396	1	35301396	4.74E-05	0.15719	299	0.1329053	0.033406709
SNP_A.K_1000991_6_6434353	6	6434353	4.75E-05	0.32776	299	0.132896024	0.033444858
SNP_A.K_307487_2_7412193	2	7412193	4.75E-05	0.28428	299	0.132893179	0.033448723
SNP_A.K_708508_4_8059153	4	8059153	4.75E-05	0.0903	299	0.13288907	0.033459338
SNP_A.K_201238_1_32154591	1	32154591	4.76E-05	0.43813	299	0.132881073	0.033484295
SNP_A.K_1002036_6_6537606	6	6537606	4.76E-05	0.31773	299	0.132879944	0.033484295
SNP_A.K_456484_2_33043808	2	33043808	4.76E-05	0.12542	299	0.132876184	0.033484295
SNP_A.K_29312_1_4223119	1	4223119	4.76E-05	0.08528	299	0.132875923	0.033484295
SNP_A.K_1804145_11_7036188	11	7036188	4.78E-05	0.01171	299	0.132860556	0.033555148
SNP_A.K_710400_4_8340448	4	8340448	4.79E-05	0.08863	299	0.132847832	0.033604282
SNP_A.K_1364758_8_6039539	8	6039539	4.79E-05	0.11706	299	0.132847154	0.033604282
SNP_A.K_145431_1_22973504	1	22973504	4.79E-05	0.04181	299	0.132844416	0.033607625
SNP_A.K_978168_6_1657445	6	1657445	4.80E-05	0.16722	299	0.13283531	0.033645137
SNP_A.K_1002032_6_6537549	6	6537549	4.80E-05	0.3194	299	0.132827945	0.033673343
SNP_A.K_218927_1_35383812	1	35383812	4.81E-05	0.17224	299	0.132815827	0.033716446
SNP_A.K_709839_4_8299274	4	8299274	4.81E-05	0.07692	299	0.132815704	0.033716446
SNP_A.K_306970_2_7371140	2	7371140	4.82E-05	0.28595	299	0.132807746	0.033747915
SNP_A.K_978353_6_1681467	6	1681467	4.83E-05	0.25084	299	0.132789859	0.033832965
SNP_A.K_990416_6_4717114	6	4717114	4.83E-05	0.14047	299	0.13278736	0.033835075
SNP_A.K_252893_1_40833008	1	40833008	4.84E-05	0.13545	299	0.132778558	0.033871227
SNP_A.K_723964_4_11555307	4	11555307	4.84E-05	0.09699	299	0.132772613	0.033882322
SNP_A.K_1004334_6_6869144	6	6869144	4.84E-05	0.47826	299	0.132772292	0.033882322
SNP_A.K_306844_2_7359558	2	7359558	4.85E-05	0.25084	299	0.132762994	0.033906233
SNP_A.K_999888_6_6331631	6	6331631	4.85E-05	0.17726	299	0.132759603	0.033906233
SNP_A.K_307007_2_7372806	2	7372806	4.85E-05	0.24247	299	0.132758954	0.033906233
SNP_A.K_306966_2_7371078	2	7371078	4.86E-05	0.2408	299	0.132757626	0.033906233
SNP_A.K_891860_5_14667564	5	14667564	4.86E-05	0.04348	299	0.132754524	0.033906233
SNP_A.K_690053_4_4370646	4	4370646	4.86E-05	0.03512	299	0.132754363	0.033906233
SNP_A.K_1831294_11_10617044	11	10617044	4.86E-05	0.13211	299	0.132753145	0.033906233
SNP_A.K_2078681_12_27008327	12	27008327	4.86E-05	0.01672	299	0.132749178	0.03391633
SNP_A.K_1600749_9_18832562	9	18832562	4.87E-05	0.14716	299	0.132740862	0.033949981
SNP_A.K_710055_4_8312932	4	8312932	4.88E-05	0.08027	299	0.132729917	0.033990887
SNP_A.K_1004933_6_6954923	6	6954923	4.88E-05	0.30268	299	0.132727027	0.033990887
SNP_A.K_306868_2_7361652	2	7361652	4.88E-05	0.23913	299	0.13272702	0.033990887
SNP_A.K_1925491_11_24740300	11	24740300	4.88E-05	0.03512	299	0.132720201	0.034016507
SNP_A.K_513950_3_8371268	3	8371268	4.90E-05	0.03177	299	0.13270239	0.034101909
SNP_A.K_999084_6_6255049	6	6255049	4.90E-05	0.18395	299	0.132696103	0.034124723
SNP_A.K_1002033_6_6537564	6	6537564	4.91E-05	0.32107	299	0.132689376	0.034146324
SNP_A.K_710129_4_8317686	4	8317686	4.91E-05	0.07191	299	0.132687948	0.034146324
SNP_A.K_1364940_8_6060842	8	6060842	4.92E-05	0.14214	299	0.132674913	0.03419686
SNP_A.K_307372_2_7399623	2	7399623	4.92E-05	0.26756	299	0.132674494	0.03419686

SNP_A.K_999572_6_6296929	6	6296929	4.92E-05	0.14047	299	0.132670845	0.034202139
SNP_A.K_1383213_8_9134920	8	9134920	4.92E-05	0.27926	299	0.132669343	0.034202139
SNP_A.K_307284_2_7391180	2	7391180	4.93E-05	0.24582	299	0.132662428	0.034228484
SNP_A.K_170234_1_27321565	1	27321565	4.93E-05	0.01672	299	0.132658369	0.034239241
SNP_A.K_709999_4_8305024	4	8305024	4.94E-05	0.09365	299	0.132651359	0.034260109
SNP_A.K_1001334_6_6466119	6	6466119	4.94E-05	0.28763	299	0.132650373	0.034260109
SNP_A.K_1262477_7_18237155	7	18237155	4.94E-05	0.01003	299	0.132645862	0.034264378
SNP_A.K_902298_5_16467041	5	16467041	4.94E-05	0.05351	299	0.132643365	0.034264378
SNP_A.K_978440_6_1694270	6	1694270	4.95E-05	0.26923	299	0.132643215	0.034264378
SNP_A.K_307303_2_7393503	2	7393503	4.95E-05	0.28428	299	0.132641245	0.034264378
SNP_A.K_1608529_9_20772659	9	20772659	4.95E-05	0.30602	299	0.13263625	0.034269291
SNP_A.K_1001524_6_6487264	6	6487264	4.95E-05	0.29933	299	0.132636178	0.034269291
SNP_A.K_328368_2_10227929	2	10227929	4.96E-05	0.0301	299	0.132626743	0.03430952
SNP_A.K_194477_1_30877018	1	30877018	4.96E-05	0.4214	299	0.132619513	0.034337717
SNP_A.K_1364927_8_6059438	8	6059438	4.97E-05	0.11706	299	0.132613479	0.034348383
SNP_A.K_978356_6_1681580	6	1681580	4.97E-05	0.27592	299	0.132613403	0.034348383
SNP_A.K_978249_6_1665555	6	1665555	4.97E-05	0.19732	299	0.132607271	0.034370601
SNP_A.K_994746_6_5885600	6	5885600	4.98E-05	0.32274	299	0.132601156	0.03439274
SNP_A.K_1001511_6_6485937	6	6485937	4.98E-05	0.301	299	0.13259597	0.034409796
SNP_A.K_307018_2_7373163	2	7373163	4.99E-05	0.24582	299	0.132586393	0.034438139
SNP_A.K_678668_4_993589	4	993589	4.99E-05	0.14381	299	0.132586366	0.034438139
SNP_A.K_1831276_11_10615359	11	10615359	4.99E-05	0.13545	299	0.132584578	0.034438139
SNP_A.K_991318_6_4924063	6	4924063	5.00E-05	0.05184	299	0.132576987	0.034467198
SNP_A.K_277567_2_2951792	2	2951792	5.00E-05	0.07525	299	0.132575141	0.034467198
SNP_A.K_709245_4_8242597	4	8242597	5.02E-05	0.10535	299	0.132554774	0.03456021
SNP_A.K_1600692_9_18821938	9	18821938	5.03E-05	0.13378	299	0.132542616	0.03456021
SNP_A.K_993232_6_5723162	6	5723162	5.03E-05	0.23244	299	0.132539595	0.03456021
SNP_A.K_709781_4_8297600	4	8297600	5.03E-05	0.07191	299	0.132538111	0.03456021
SNP_A.K_710478_4_8424155	4	8424155	5.03E-05	0.07191	299	0.132538111	0.03456021
SNP_A.K_710491_4_8424867	4	8424867	5.03E-05	0.07191	299	0.132538111	0.03456021
SNP_A.K_709811_4_8298263	4	8298263	5.03E-05	0.07191	299	0.132538111	0.03456021
SNP_A.K_709889_4_8300393	4	8300393	5.03E-05	0.07191	299	0.132538111	0.03456021
SNP_A.K_709890_4_8300404	4	8300404	5.03E-05	0.07191	299	0.132538111	0.03456021
SNP_A.K_990271_6_4703970	6	4703970	5.03E-05	0.28428	299	0.132537538	0.03456021
SNP_A.K_307673_2_7439718	2	7439718	5.03E-05	0.4699	299	0.132532434	0.034576964
SNP_A.K_1005471_6_7015520	6	7015520	5.04E-05	0.36789	299	0.13252223	0.034621902
SNP_A.K_725377_4_11799603	4	11799603	5.05E-05	0.10368	299	0.132515782	0.034641062
SNP_A.K_736328_4_13863692	4	13863692	5.05E-05	0.02174	299	0.132514631	0.034641062
SNP_A.K_326682_2_10038715	2	10038715	5.05E-05	0.06856	299	0.132508401	0.034664102
SNP_A.K_991320_6_4925180	6	4925180	5.06E-05	0.05518	299	0.132502359	0.034686118
SNP_A.K_1001108_6_6444719	6	6444719	5.07E-05	0.39465	299	0.132490285	0.034741587
SNP_A.K_978415_6_1688913	6	1688913	5.08E-05	0.25084	299	0.132476971	0.03480404
SNP_A.K_1001216_6_6455322	6	6455322	5.08E-05	0.29431	299	0.132474083	0.034808624
SNP_A.K_709960_4_8303544	4	8303544	5.08E-05	0.0786	299	0.132470003	0.034819846
SNP_A.K_1005511_6_7017893	6	7017893	5.09E-05	0.45318	299	0.132464102	0.034841193
SNP_A.K_678676_4_993666	4	993666	5.10E-05	0.08027	299	0.132445797	0.034921704
SNP_A.K_1001743_6_6512565	6	6512565	5.10E-05	0.29933	299	0.132444228	0.034921704
SNP_A.K_990398_6_4715599	6	4715599	5.11E-05	0.20736	299	0.132442547	0.034921704
SNP_A.K_978187_6_1658641	6	1658641	5.11E-05	0.24749	299	0.132441408	0.034921704
SNP_A.K_218885_1_35377097	1	35377097	5.11E-05	0.15552	299	0.132437492	0.034930623

SNP_A.K_129747_1_18608511	1	18608511	5.11E-05	0.34615	299	0.132435694	0.034930623
SNP_A.K_195105_1_31045650	1	31045650	5.12E-05	0.4214	299	0.132431004	0.034945312
SNP_A.K_709662_4_8279620	4	8279620	5.12E-05	0.08863	299	0.132428437	0.034948171
SNP_A.K_793819_4_26293740	4	26293740	5.12E-05	0.03512	299	0.132423478	0.034955603
SNP_A.K_994787_6_5889002	6	5889002	5.12E-05	0.27926	299	0.132422996	0.034955603
SNP_A.K_673168_4_329777	4	329777	5.13E-05	0.10535	299	0.132415159	0.034987892
SNP_A.K_1600724_9_18826447	9	18826447	5.13E-05	0.15217	299	0.132408093	0.035015908
SNP_A.K_1002030_6_6537520	6	6537520	5.14E-05	0.31773	299	0.132401867	0.03502038
SNP_A.K_992572_6_5659479	6	5659479	5.14E-05	0.49666	299	0.13240142	0.03502038
SNP_A.K_1854276_11_14365813	11	14365813	5.14E-05	0.07023	299	0.13240114	0.03502038
SNP_A.K_1001657_6_6501047	6	6501047	5.14E-05	0.44147	299	0.132398406	0.035024203
SNP_A.K_28910_1_4181265	1	4181265	5.14E-05	0.11037	299	0.132395821	0.035027204
SNP_A.K_710328_4_8336593	4	8336593	5.15E-05	0.07525	299	0.132389395	0.035051688
SNP_A.K_1608653_9_20810683	9	20810683	5.15E-05	0.35619	299	0.132383848	0.03505513
SNP_A.K_908188_5_17488720	5	17488720	5.15E-05	0.02341	299	0.132383483	0.03505513
SNP_A.K_710399_4_8340356	4	8340356	5.16E-05	0.07692	299	0.132382639	0.03505513
SNP_A.K_312079_2_7904690	2	7904690	5.16E-05	0.26923	299	0.132376809	0.035076317
SNP_A.K_1004902_6_6951396	6	6951396	5.16E-05	0.35284	299	0.13237152	0.035094489
SNP_A.K_478910_3_2116439	3	2116439	5.17E-05	0.20401	299	0.13236141	0.035139714
SNP_A.K_1608479_9_20762642	9	20762642	5.18E-05	0.29599	299	0.132358107	0.035146781
SNP_A.K_194271_1_30837003	1	30837003	5.18E-05	0.38462	299	0.132353608	0.035160568
SNP_A.K_990460_6_4718899	6	4718899	5.19E-05	0.1505	299	0.132336476	0.035245383
SNP_A.K_978166_6_1656871	6	1656871	5.19E-05	0.26421	299	0.132334394	0.035245611
SNP_A.K_526646_3_10954259	3	10954259	5.20E-05	0.01672	299	0.132324075	0.035292235
SNP_A.K_1925566_11_24745599	11	24745599	5.21E-05	0.0301	299	0.132321591	0.035294737
SNP_A.K_1123826_6_23600406	6	23600406	5.21E-05	0.01672	299	0.132315233	0.035319079
SNP_A.K_710061_4_8313271	4	8313271	5.22E-05	0.09197	299	0.132308683	0.035344536
SNP_A.K_307502_2_7413268	2	7413268	5.22E-05	0.42809	299	0.132299536	0.03538468
SNP_A.K_978844_6_1787313	6	1787313	5.24E-05	0.39465	299	0.132283782	0.035462269
SNP_A.K_996193_6_5973917	6	5973917	5.25E-05	0.3194	299	0.132271163	0.035522249
SNP_A.K_1364879_8_6050366	8	6050366	5.25E-05	0.1204	299	0.132263734	0.035552855
SNP_A.K_990310_6_4709952	6	4709952	5.26E-05	0.20234	299	0.132251832	0.035603489
SNP_A.K_995693_6_5947977	6	5947977	5.26E-05	0.34281	299	0.132250753	0.035603489
SNP_A.K_1001522_6_6487092	6	6487092	5.27E-05	0.33779	299	0.1322461	0.035605668
SNP_A.K_992581_6_5659693	6	5659693	5.27E-05	0.49833	299	0.13224427	0.035605668
SNP_A.K_992583_6_5659700	6	5659700	5.27E-05	0.49833	299	0.13224427	0.035605668
SNP_A.K_1001161_6_6449818	6	6449818	5.27E-05	0.31104	299	0.132239193	0.035620949
SNP_A.K_1830742_11_10577129	11	10577129	5.28E-05	0.39298	299	0.132235661	0.035620949
SNP_A.K_198079_1_31695460	1	31695460	5.28E-05	0.301	299	0.132235489	0.035620949
SNP_A.K_1834781_11_10971546	11	10971546	5.28E-05	0.25251	299	0.132231474	0.035632244
SNP_A.K_326924_2_10070831	2	10070831	5.29E-05	0.07525	299	0.132221215	0.03567911
SNP_A.K_1600712_9_18822800	9	18822800	5.29E-05	0.12375	299	0.132215872	0.035698003
SNP_A.K_1001806_6_6522087	6	6522087	5.32E-05	0.29933	299	0.132181257	0.03588429
SNP_A.K_1001803_6_6521650	6	6521650	5.34E-05	0.33779	299	0.132164107	0.035971074
SNP_A.K_1001256_6_6459260	6	6459260	5.35E-05	0.28261	299	0.132149077	0.036045868
SNP_A.K_1830685_11_10574298	11	10574298	5.35E-05	0.46823	299	0.132146883	0.036046834
SNP_A.K_481527_3_2743339	3	2743339	5.36E-05	0.03679	299	0.132134009	0.036109359
SNP_A.K_978100_6_1647185	6	1647185	5.38E-05	0.26254	299	0.132115625	0.036203851
SNP_A.K_978345_6_1679921	6	1679921	5.43E-05	0.25251	299	0.132061827	0.036504539
SNP_A.K_307281_2_7391116	2	7391116	5.44E-05	0.26254	299	0.132050764	0.03655032

SNP_A.K_456471_2_33041697	2	33041697	5.44E-05	0.08194	299	0.132049937	0.03655032
SNP_A.K_710216_4_8322463	4	8322463	5.44E-05	0.09197	299	0.132042425	0.036578525
SNP_A.K_977880_6_1610216	6	1610216	5.44E-05	0.26087	299	0.132041067	0.036578525
SNP_A.K_326495_2_10015069	2	10015069	5.45E-05	0.07191	299	0.132036927	0.036590914
SNP_A.K_996072_6_5960700	6	5960700	5.46E-05	0.29431	299	0.132024932	0.036649281
SNP_A.K_201312_1_32162596	1	32162596	5.46E-05	0.43478	299	0.132021662	0.036656609
SNP_A.K_978949_6_1822540	6	1822540	5.47E-05	0.46823	299	0.132012648	0.036697607
SNP_A.K_709885_4_8300285	4	8300285	5.47E-05	0.07525	299	0.132010012	0.036701235
SNP_A.K_1001280_6_6461013	6	6461013	5.48E-05	0.37458	299	0.132002901	0.036721559
SNP_A.K_1144895_6_27617770	6	27617770	5.48E-05	0.04013	299	0.132002514	0.036721559
SNP_A.K_902240_5_16463207	5	16463207	5.49E-05	0.05351	299	0.131991725	0.036773079
SNP_A.K_307269_2_7389562	2	7389562	5.49E-05	0.27592	299	0.131987124	0.036788279
SNP_A.K_1019185_6_9019957	6	9019957	5.50E-05	0.11706	299	0.131981967	0.036806759
SNP_A.K_710131_4_8317731	4	8317731	5.50E-05	0.07525	299	0.131979126	0.036811627
SNP_A.K_1595495_9_17675180	9	17675180	5.50E-05	0.03679	299	0.131974459	0.036827244
SNP_A.K_709582_4_8274798	4	8274798	5.51E-05	0.08528	299	0.131966769	0.036852088
SNP_A.K_992006_6_5608032	6	5608032	5.51E-05	0.18729	299	0.131966215	0.036852088
SNP_A.K_751795_4_17707948	4	17707948	5.52E-05	0.02341	299	0.131959106	0.036882121
SNP_A.K_1925823_11_24765641	11	24765641	5.52E-05	0.02676	299	0.131954773	0.036895814
SNP_A.K_1001484_6_6483625	6	6483625	5.52E-05	0.29599	299	0.131950248	0.036910652
SNP_A.K_992582_6_5659697	6	5659697	5.53E-05	0.5	299	0.131945686	0.036925712
SNP_A.K_1924721_11_24664444	11	24664444	5.53E-05	0.02007	299	0.131939855	0.03694828
SNP_A.K_456677_2_33104538	2	33104538	5.53E-05	0.02843	299	0.131937443	0.036950667
SNP_A.K_1001980_6_6533310	6	6533310	5.54E-05	0.42809	299	0.131933094	0.0369645
SNP_A.K_990246_6_4702953	6	4702953	5.54E-05	0.2107	299	0.131927447	0.036986015
SNP_A.K_306733_2_7346454	2	7346454	5.57E-05	0.29097	299	0.131903585	0.037115431
SNP_A.K_709502_4_8270852	4	8270852	5.58E-05	0.10368	299	0.131888884	0.037191077
SNP_A.K_995528_6_5940256	6	5940256	5.59E-05	0.48829	299	0.131876186	0.037241996
SNP_A.K_991238_6_4882965	6	4882965	5.59E-05	0.04682	299	0.131874531	0.037241996
SNP_A.K_1001716_6_6508659	6	6508659	5.59E-05	0.31271	299	0.131874269	0.037241996
SNP_A.K_195042_1_31039638	1	31039638	5.60E-05	0.37793	299	0.131868973	0.03726161
SNP_A.K_978327_6_1678577	6	1678577	5.60E-05	0.26756	299	0.131864911	0.037273881
SNP_A.K_1001711_6_6507958	6	6507958	5.63E-05	0.29933	299	0.131835594	0.037436972
SNP_A.K_1830671_11_10573467	11	10573467	5.63E-05	0.36957	299	0.131827566	0.037472143
SNP_A.K_181485_1_29141129	1	29141129	5.63E-05	0.43813	299	0.13182572	0.037472143
SNP_A.K_978064_6_1644682	6	1644682	5.64E-05	0.21405	299	0.131822817	0.037477558
SNP_A.K_1001583_6_6492984	6	6492984	5.64E-05	0.31104	299	0.131819628	0.037484698
SNP_A.K_992571_6_5659468	6	5659468	5.65E-05	0.49833	299	0.131804263	0.037562821
SNP_A.K_522889_3_10225662	3	10225662	5.66E-05	0.2291	299	0.131800899	0.037562821
SNP_A.K_901334_5_16287066	5	16287066	5.66E-05	0.04013	299	0.131799223	0.037562821
SNP_A.K_194465_1_30875707	1	30875707	5.66E-05	0.40803	299	0.131798617	0.037562821
SNP_A.K_307498_2_7413097	2	7413097	5.67E-05	0.24415	299	0.131786461	0.03762388
SNP_A.K_1364880_8_6050393	8	6050393	5.67E-05	0.11873	299	0.131783356	0.037630564
SNP_A.K_708723_4_8089101	4	8089101	5.68E-05	0.09866	299	0.131776518	0.037659718
SNP_A.K_673070_4_314722	4	314722	5.68E-05	0.1505	299	0.131771252	0.037668449
SNP_A.K_218884_1_35377052	1	35377052	5.68E-05	0.16221	299	0.131771083	0.037668449
SNP_A.K_978433_6_1691449	6	1691449	5.70E-05	0.26589	299	0.131755805	0.03774854
SNP_A.K_1608714_9_20820151	9	20820151	5.70E-05	0.24749	299	0.131753224	0.037752106
SNP_A.K_978451_6_1694719	6	1694719	5.72E-05	0.27759	299	0.131733135	0.037861488
SNP_A.K_710133_4_8317751	4	8317751	5.73E-05	0.07692	299	0.131726191	0.037891492

SNP_A.K_1001282_6_6461312	6	6461312	5.74E-05	0.36789	299	0.131714531	0.03795012
SNP_A.K_1002034_6_6537591	6	6537591	5.75E-05	0.32107	299	0.131697438	0.038041878
SNP_A.K_991236_6_4882861	6	4882861	5.76E-05	0.04013	299	0.131690643	0.038071128
SNP_A.K_1713933_10_15025418	10	15025418	5.76E-05	0.25418	299	0.131684995	0.038089143
SNP_A.K_1803408_11_6911996	11	6911996	5.76E-05	0.02174	299	0.131683712	0.038089143
SNP_A.K_1000808_6_6417296	6	6417296	5.78E-05	0.3311	299	0.131670651	0.038156649
SNP_A.K_1002050_6_6538246	6	6538246	5.78E-05	0.32107	299	0.13166483	0.038180058
SNP_A.K_1183402_7_4541134	7	4541134	5.79E-05	0.4097	299	0.131657214	0.038214452
SNP_A.K_308292_2_7488561	2	7488561	5.80E-05	0.20903	299	0.131645608	0.038262216
SNP_A.K_991137_6_4831548	6	4831548	5.80E-05	0.04013	299	0.131643961	0.038262216
SNP_A.K_1001326_6_6465288	6	6465288	5.80E-05	0.30602	299	0.131643454	0.038262216
SNP_A.K_1831326_11_10619447	11	10619447	5.81E-05	0.11873	299	0.131636886	0.038281373
SNP_A.K_996370_6_5995006	6	5995006	5.81E-05	0.47659	299	0.131636361	0.038281373
SNP_A.K_995734_6_5949212	6	5949212	5.81E-05	0.40134	299	0.131631784	0.038297273
SNP_A.K_1083969_6_17403949	6	17403949	5.81E-05	0.21237	299	0.131629699	0.038297923
SNP_A.K_181159_1_29077823	1	29077823	5.82E-05	0.42809	299	0.131623627	0.038308764
SNP_A.K_312487_2_7965672	2	7965672	5.82E-05	0.19064	299	0.131623473	0.038308764
SNP_A.K_1804320_11_7061281	11	7061281	5.82E-05	0.01171	299	0.131620017	0.038308764
SNP_A.K_1803414_11_6912303	11	6912303	5.82E-05	0.01171	299	0.131620017	0.038308764
SNP_A.K_218481_1_35296610	1	35296610	5.83E-05	0.1689	299	0.13161521	0.038326108
SNP_A.K_194457_1_30874598	1	30874598	5.83E-05	0.36622	299	0.131611914	0.038334198
SNP_A.K_999248_6_6270673	6	6270673	5.83E-05	0.16555	299	0.131608858	0.038340824
SNP_A.K_709952_4_8302863	4	8302863	5.84E-05	0.09532	299	0.131606259	0.038344134
SNP_A.K_20610_1_3099378	1	3099378	5.84E-05	0.00502	299	0.13160437	0.038344134
SNP_A.K_195523_1_31222507	1	31222507	5.84E-05	0.49164	299	0.131599146	0.038356347
SNP_A.K_709802_4_8298031	4	8298031	5.84E-05	0.07525	299	0.131598433	0.038356347
SNP_A.K_1001212_6_6455205	6	6455205	5.85E-05	0.28763	299	0.131592145	0.03836468
SNP_A.K_1001425_6_6481372	6	6481372	5.85E-05	0.30769	299	0.131591931	0.03836468
SNP_A.K_998869_6_6229807	6	6229807	5.85E-05	0.27926	299	0.13158955	0.03836468
SNP_A.K_201232_1_32153804	1	32153804	5.85E-05	0.42809	299	0.131587697	0.03836468
SNP_A.K_1383135_8_9131670	8	9131670	5.85E-05	0.27258	299	0.131587222	0.03836468
SNP_A.K_978129_6_1649024	6	1649024	5.88E-05	0.1806	299	0.131560591	0.038508652
SNP_A.K_1001465_6_6482468	6	6482468	5.88E-05	0.30602	299	0.131559862	0.038508652
SNP_A.K_978390_6_1685715	6	1685715	5.88E-05	0.26923	299	0.131555426	0.038523858
SNP_A.K_194459_1_30874622	1	30874622	5.89E-05	0.36957	299	0.131552755	0.038527419
SNP_A.K_1000638_6_6402851	6	6402851	5.89E-05	0.35284	299	0.131550915	0.038527419
SNP_A.K_709969_4_8303779	4	8303779	5.89E-05	0.07358	299	0.131543333	0.038549927
SNP_A.K_709876_4_8300143	4	8300143	5.89E-05	0.07358	299	0.131543333	0.038549927
SNP_A.K_1002025_6_6537424	6	6537424	5.90E-05	0.31271	299	0.131538397	0.038562691
SNP_A.K_308535_2_7524767	2	7524767	5.90E-05	0.42977	299	0.131537335	0.038562691
SNP_A.K_708722_4_8089099	4	8089099	5.91E-05	0.09866	299	0.131532373	0.038581193
SNP_A.K_997905_6_6156521	6	6156521	5.91E-05	0.17057	299	0.131527673	0.038586099
SNP_A.K_2065394_12_24383567	12	24383567	5.91E-05	0.03512	299	0.131527653	0.038586099
SNP_A.K_710036_4_8310467	4	8310467	5.91E-05	0.07692	299	0.13152422	0.038595186
SNP_A.K_687687_4_3571074	4	3571074	5.92E-05	0.10702	299	0.1315175	0.038624573
SNP_A.K_309936_2_7688972	2	7688972	5.93E-05	0.10702	299	0.131505876	0.038671562
SNP_A.K_1803735_11_6970719	11	6970719	5.93E-05	0.03512	299	0.131505329	0.038671562
SNP_A.K_995731_6_5949184	6	5949184	5.93E-05	0.49498	299	0.131504021	0.038671562
SNP_A.K_1924668_11_24662752	11	24662752	5.94E-05	0.02007	299	0.131495525	0.038712021
SNP_A.K_992004_6_5607984	6	5607984	5.95E-05	0.2709	299	0.131487684	0.038737557

SNP_A.K_194979_1_31019147	1	31019147	5.95E-05	0.44147	299	0.131487488	0.038737557
SNP_A.K_1184234_7_4689402	7	4689402	5.95E-05	0.05518	299	0.131484634	0.038741417
SNP_A.K_1001773_6_6519750	6	6519750	5.95E-05	0.30268	299	0.131482013	0.038741417
SNP_A.K_218495_1_35297108	1	35297108	5.95E-05	0.17391	299	0.131480999	0.038741417
SNP_A.K_708721_4_8089093	4	8089093	5.96E-05	0.09866	299	0.131477869	0.038748702
SNP_A.K_725571_4_11822284	4	11822284	5.96E-05	0.0903	299	0.131473706	0.038761884
SNP_A.K_977901_6_1617816	6	1617816	5.96E-05	0.26087	299	0.131471836	0.038761884
SNP_A.K_996226_6_5976079	6	5976079	5.96E-05	0.38629	299	0.131469866	0.038761997
SNP_A.K_710039_4_8311360	4	8311360	5.97E-05	0.07358	299	0.131463785	0.038768057
SNP_A.K_978420_6_1689366	6	1689366	5.97E-05	0.26923	299	0.131461022	0.038768057
SNP_A.K_1001494_6_6484010	6	6484010	5.97E-05	0.29933	299	0.131460888	0.038768057
SNP_A.K_977870_6_1605936	6	1605936	5.97E-05	0.18562	299	0.131460335	0.038768057
SNP_A.K_710536_4_8426700	4	8426700	5.98E-05	0.0786	299	0.131458571	0.038768057
SNP_A.K_1608486_9_20763215	9	20763215	5.98E-05	0.29599	299	0.131457188	0.038768057
SNP_A.K_218485_1_35296802	1	35296802	5.98E-05	0.16722	299	0.13145187	0.038788954
SNP_A.K_978453_6_1694761	6	1694761	5.99E-05	0.27425	299	0.131447481	0.038796449
SNP_A.K_1726583_10_16600997	10	16600997	5.99E-05	0.08361	299	0.131446769	0.038796449
SNP_A.K_218033_1_35217472	1	35217472	6.01E-05	0.02007	299	0.131426804	0.038908425
SNP_A.K_1526503_9_5069568	9	5069568	6.01E-05	0.02174	299	0.131424651	0.03890972
SNP_A.K_1389907_8_10135203	8	10135203	6.02E-05	0.05853	299	0.131416955	0.03894044
SNP_A.K_306944_2_7370256	2	7370256	6.02E-05	0.4097	299	0.131415828	0.03894044
SNP_A.K_1001109_6_6444885	6	6444885	6.02E-05	0.38629	299	0.13141311	0.038945265
SNP_A.K_992588_6_5659786	6	5659786	6.03E-05	0.5	299	0.131402029	0.039002236
SNP_A.K_253132_1_40864632	1	40864632	6.03E-05	0.16054	299	0.131397633	0.039017545
SNP_A.K_710035_4_8310403	4	8310403	6.04E-05	0.07692	299	0.131394347	0.03902594
SNP_A.K_216399_1_34966419	1	34966419	6.05E-05	0.07692	299	0.131378186	0.039114817
SNP_A.K_993152_6_5710655	6	5710655	6.06E-05	0.18227	299	0.131374433	0.039126161
SNP_A.K_978462_6_1696048	6	1696048	6.06E-05	0.24582	299	0.131371691	0.039126514
SNP_A.K_1001227_6_6456028	6	6456028	6.06E-05	0.37291	299	0.131370497	0.039126514
SNP_A.K_709878_4_8300175	4	8300175	6.08E-05	0.07525	299	0.131354617	0.03921388
SNP_A.K_992593_6_5660116	6	5660116	6.08E-05	0.49666	299	0.13134752	0.039246259
SNP_A.K_900435_5_16188756	5	16188756	6.09E-05	0.06689	299	0.131344644	0.039252153
SNP_A.K_1805292_11_7146168	11	7146168	6.09E-05	0.10535	299	0.131339313	0.039273469
SNP_A.K_1601992_9_19102345	9	19102345	6.10E-05	0.0602	299	0.131329358	0.039313202
SNP_A.K_1001568_6_6492304	6	6492304	6.10E-05	0.30268	299	0.131329122	0.039313202
SNP_A.K_843882_5_1006233	5	1006233	6.11E-05	0.04181	299	0.131318514	0.039362375
SNP_A.K_999116_6_6257653	6	6257653	6.11E-05	0.16054	299	0.131317439	0.039362375
SNP_A.K_1004363_6_6876587	6	6876587	6.14E-05	0.34615	299	0.131283894	0.039554106
SNP_A.K_307491_2_7412879	2	7412879	6.15E-05	0.26087	299	0.131282464	0.039554106
SNP_A.K_978303_6_1671898	6	1671898	6.15E-05	0.24749	299	0.131280264	0.039554106
SNP_A.K_523141_3_10260089	3	10260089	6.15E-05	0.22074	299	0.131279339	0.039554106
SNP_A.K_1001078_6_6439943	6	6439943	6.17E-05	0.39465	299	0.131259118	0.039670032
SNP_A.K_1602093_9_19123657	9	19123657	6.17E-05	0.04181	299	0.131256392	0.039675083
SNP_A.K_1962888_12_5098184	12	5098184	6.18E-05	0.04348	299	0.131252081	0.039690204
SNP_A.K_709829_4_8299088	4	8299088	6.19E-05	0.07692	299	0.131242296	0.039740127
SNP_A.K_2078883_12_27031072	12	27031072	6.20E-05	0.02007	299	0.131227282	0.039822219
SNP_A.K_2081243_12_27449747	12	27449747	6.20E-05	0.0301	299	0.131225544	0.039822219
SNP_A.K_1002120_6_6541964	6	6541964	6.21E-05	0.32776	299	0.131213203	0.039882308
SNP_A.K_1103427_6_20632795	6	20632795	6.22E-05	0.03846	299	0.131212268	0.039882308
SNP_A.K_218526_1_35302712	1	35302712	6.22E-05	0.15385	299	0.131208269	0.039886395

SNP_A.K_992714_6_5675130	6	5675130	6.22E-05	0.47157	299	0.131207776	0.039886395
SNP_A.K_1001531_6_6487586	6	6487586	6.22E-05	0.29933	299	0.13120468	0.039892185
SNP_A.K_218781_1_35351224	1	35351224	6.22E-05	0.16221	299	0.13120302	0.039892185
SNP_A.K_978738_6_1772768	6	1772768	6.23E-05	0.3612	299	0.13120076	0.039894328
SNP_A.K_312486_2_7965659	2	7965659	6.24E-05	0.08194	299	0.13119008	0.039927266
SNP_A.K_753058_4_18150504	4	18150504	6.24E-05	0.27425	299	0.131189995	0.039927266
SNP_A.K_978854_6_1788336	6	1788336	6.24E-05	0.36288	299	0.131189002	0.039927266
SNP_A.K_1924730_11_24664729	11	24664729	6.24E-05	0.02007	299	0.131187574	0.039927266
SNP_A.K_1608602_9_20792561	9	20792561	6.24E-05	0.24749	299	0.131185994	0.039927266
SNP_A.K_673449_4_362758	4	362758	6.25E-05	0.0602	299	0.131179727	0.039945204
SNP_A.K_286420_2_4764123	2	4764123	6.25E-05	0.07358	299	0.131179348	0.039945204
SNP_A.K_1608496_9_20763808	9	20763808	6.26E-05	0.301	299	0.131170853	0.039987265
SNP_A.K_1364856_8_6049652	8	6049652	6.26E-05	0.09365	299	0.131167746	0.039994875
SNP_A.K_710418_4_8360802	4	8360802	6.27E-05	0.12375	299	0.131162249	0.040017794
SNP_A.K_1162247_6_30626209	6	30626209	6.27E-05	0.2893	299	0.131155535	0.040048527
SNP_A.K_218480_1_35296510	1	35296510	6.28E-05	0.23077	299	0.131147454	0.040088061
SNP_A.K_993630_6_5780447	6	5780447	6.29E-05	0.29264	299	0.131139474	0.040126985
SNP_A.K_1503680_9_1049850	9	1049850	6.29E-05	0.0602	299	0.131135912	0.040137561
SNP_A.K_978306_6_1672070	6	1672070	6.30E-05	0.18227	299	0.131129456	0.040157521
SNP_A.K_978279_6_1666920	6	1666920	6.30E-05	0.17726	299	0.131128978	0.040157521
SNP_A.K_1804317_11_7061234	11	7061234	6.31E-05	0.01171	299	0.131117489	0.040215371
SNP_A.K_1001146_6_6449374	6	6449374	6.31E-05	0.2893	299	0.131115271	0.040215371
SNP_A.K_708831_4_8115405	4	8115405	6.31E-05	0.09365	299	0.131114245	0.040215371
SNP_A.K_978309_6_1672380	6	1672380	6.32E-05	0.17559	299	0.131108012	0.0402432
SNP_A.K_1001148_6_6449411	6	6449411	6.33E-05	0.29766	299	0.131101932	0.040270061
SNP_A.K_990607_6_4728216	6	4728216	6.33E-05	0.37793	299	0.131095029	0.040297269
SNP_A.K_307041_2_7374680	2	7374680	6.33E-05	0.2107	299	0.131093893	0.040297269
SNP_A.K_218967_1_35389720	1	35389720	6.34E-05	0.15719	299	0.131086787	0.040330802
SNP_A.K_1831299_11_10617499	11	10617499	6.35E-05	0.13545	299	0.131082026	0.040349218
SNP_A.K_210165_1_33958333	1	33958333	6.35E-05	0.02341	299	0.13107726	0.040367683
SNP_A.K_678657_4_993420	4	993420	6.35E-05	0.07191	299	0.13107411	0.040375712
SNP_A.K_978452_6_1694730	6	1694730	6.36E-05	0.27425	299	0.131069032	0.040396211
SNP_A.K_1001469_6_6482736	6	6482736	6.36E-05	0.28428	299	0.131066354	0.040401206
SNP_A.K_709813_4_8298307	4	8298307	6.37E-05	0.07358	299	0.131059057	0.040434305
SNP_A.K_871271_5_5373815	5	5373815	6.37E-05	0.2107	299	0.131057428	0.040434305
SNP_A.K_709697_4_8282154	4	8282154	6.37E-05	0.09197	299	0.131055105	0.040437013
SNP_A.K_1004966_6_6958803	6	6958803	6.38E-05	0.30435	299	0.131046641	0.040479499
SNP_A.K_1004283_6_6862737	6	6862737	6.39E-05	0.17391	299	0.131034553	0.040545551
SNP_A.K_277566_2_2951780	2	2951780	6.40E-05	0.08696	299	0.131031171	0.040555154
SNP_A.K_1382891_8_9121263	8	9121263	6.40E-05	0.27258	299	0.131027631	0.040565792
SNP_A.K_1001333_6_6466095	6	6466095	6.41E-05	0.28595	299	0.131020212	0.040601637
SNP_A.K_1600936_9_18862695	9	18862695	6.42E-05	0.12876	299	0.131008446	0.040665811
SNP_A.K_978955_6_1828735	6	1828735	6.42E-05	0.44649	299	0.13100628	0.040667541
SNP_A.K_1399766_8_11032536	8	11032536	6.43E-05	0.07358	299	0.131002684	0.040678588
SNP_A.K_307035_2_7374410	2	7374410	6.44E-05	0.2291	299	0.13099146	0.040739361
SNP_A.K_978724_6_1771541	6	1771541	6.44E-05	0.44314	299	0.130985868	0.040763462
SNP_A.K_1001538_6_6487981	6	6487981	6.46E-05	0.301	299	0.130975951	0.040815828
SNP_A.K_1001424_6_6481306	6	6481306	6.47E-05	0.32776	299	0.130965715	0.04086866
SNP_A.K_2030037_12_17237414	12	17237414	6.47E-05	0.16722	299	0.130962706	0.04086866
SNP_A.K_389606_2_19886611	2	19886611	6.47E-05	0.0602	299	0.130962182	0.04086866

SNP_A.K_1600922_9_18862177	9	18862177	6.47E-05	0.17224	299	0.130958884	0.040868756
SNP_A.K_307209_2_7384979	2	7384979	6.47E-05	0.44816	299	0.130958377	0.040868756
SNP_A.K_1383138_8_9131767	8	9131767	6.48E-05	0.27592	299	0.130954206	0.040879381
SNP_A.K_139103_1_22285115	1	22285115	6.48E-05	0.13211	299	0.130952966	0.040879381
SNP_A.K_310109_2_7698068	2	7698068	6.48E-05	0.35452	299	0.130949416	0.040890232
SNP_A.K_1421832_8_14601562	8	14601562	6.49E-05	0.01338	299	0.130945993	0.040900253
SNP_A.K_995768_6_5950267	6	5950267	6.49E-05	0.48662	299	0.130941207	0.040919211
SNP_A.K_671553_4_163298	4	163298	6.49E-05	0.05853	299	0.130939153	0.040920274
SNP_A.K_1001486_6_6483641	6	6483641	6.50E-05	0.29933	299	0.130937165	0.040920911
SNP_A.K_1383035_8_9128069	8	9128069	6.51E-05	0.15719	299	0.13092758	0.040971362
SNP_A.K_1002031_6_6537546	6	6537546	6.51E-05	0.32107	299	0.130923148	0.040987611
SNP_A.K_1960654_12_4797089	12	4797089	6.51E-05	0.03177	299	0.130920537	0.040987611
SNP_A.K_709933_4_8302431	4	8302431	6.51E-05	0.09699	299	0.130919437	0.040987611
SNP_A.K_996821_6_6029884	6	6029884	6.53E-05	0.3796	299	0.13090055	0.041090615
SNP_A.K_307010_2_7372969	2	7372969	6.53E-05	0.24582	299	0.130899987	0.041090615
SNP_A.K_672587_4_264369	4	264369	6.55E-05	0.14047	299	0.130881511	0.041199911
SNP_A.K_498995_3_5793736	3	5793736	6.58E-05	0.03846	299	0.130860898	0.041312224
SNP_A.K_978075_6_1645459	6	1645459	6.58E-05	0.25084	299	0.13086074	0.041312224
SNP_A.K_326843_2_10060386	2	10060386	6.59E-05	0.07358	299	0.130847687	0.041386171
SNP_A.K_995349_6_5927522	6	5927522	6.59E-05	0.23077	299	0.130845147	0.041390524
SNP_A.K_709246_4_8242605	4	8242605	6.61E-05	0.1087	299	0.130831731	0.041463474
SNP_A.K_29237_1_4218802	1	4218802	6.61E-05	0.08361	299	0.130830385	0.041463474
SNP_A.K_1001312_6_6464052	6	6464052	6.61E-05	0.28595	299	0.130828151	0.041465803
SNP_A.K_533405_3_12166294	3	12166294	6.63E-05	0.04682	299	0.1308111	0.041566663
SNP_A.K_1001507_6_6485400	6	6485400	6.64E-05	0.29933	299	0.130802976	0.04160789
SNP_A.K_978465_6_1696692	6	1696692	6.64E-05	0.33612	299	0.130801149	0.04160789
SNP_A.K_1390037_8_10146112	8	10146112	6.66E-05	0.05518	299	0.130777181	0.04174488
SNP_A.K_978870_6_1793665	6	1793665	6.66E-05	0.31104	299	0.130776866	0.04174488
SNP_A.K_978165_6_1656674	6	1656674	6.67E-05	0.17559	299	0.130767344	0.041796016
SNP_A.K_1005052_6_6966455	6	6966455	6.68E-05	0.07525	299	0.130763863	0.041797733
SNP_A.K_992587_6_5659762	6	5659762	6.68E-05	0.49833	299	0.130763332	0.041797733
SNP_A.K_710046_4_8312233	4	8312233	6.69E-05	0.07358	299	0.130755336	0.041838719
SNP_A.K_195041_1_31039631	1	31039631	6.70E-05	0.41639	299	0.130748032	0.041875108
SNP_A.K_308787_2_7553888	2	7553888	6.70E-05	0.41472	299	0.130741024	0.041883532
SNP_A.K_278117_2_3027954	2	3027954	6.70E-05	0.08027	299	0.130740676	0.041883532
SNP_A.K_993450_6_5752285	6	5752285	6.70E-05	0.15217	299	0.130739712	0.041883532
SNP_A.K_1004994_6_6960871	6	6960871	6.70E-05	0.30936	299	0.130739276	0.041883532
SNP_A.K_710490_4_8424788	4	8424788	6.73E-05	0.07358	299	0.130717925	0.042012652
SNP_A.K_2059179_12_23313148	12	23313148	6.73E-05	0.02508	299	0.130714796	0.042012652
SNP_A.K_1924639_11_24661532	11	24661532	6.73E-05	0.04348	299	0.130714441	0.042012652
SNP_A.K_978685_6_1761242	6	1761242	6.73E-05	0.38462	299	0.130711918	0.042017034
SNP_A.K_1002042_6_6537823	6	6537823	6.74E-05	0.30602	299	0.13070811	0.042030072
SNP_A.K_306797_2_7351618	2	7351618	6.74E-05	0.26589	299	0.130704872	0.042039285
SNP_A.K_1000684_6_6411598	6	6411598	6.75E-05	0.28428	299	0.130697848	0.042074006
SNP_A.K_999053_6_6250072	6	6250072	6.76E-05	0.13211	299	0.130690323	0.042112137
SNP_A.K_29324_1_4224401	1	4224401	6.76E-05	0.08696	299	0.130687109	0.042121215
SNP_A.K_993659_6_5781869	6	5781869	6.77E-05	0.28595	299	0.130680265	0.0421548
SNP_A.K_235244_1_38434142	1	38434142	6.78E-05	0.02676	299	0.130671194	0.042203473
SNP_A.K_307534_2_7416090	2	7416090	6.78E-05	0.27425	299	0.130667088	0.0422109
SNP_A.K_456674_2_33104137	2	33104137	6.78E-05	0.02341	299	0.130665202	0.0422109

SNP_A.K_710028_4_8309717	4	8309717	6.79E-05	0.07525	299	0.130664496	0.0422109
SNP_A.K_1924938_11_24680768	11	24680768	6.79E-05	0.02174	299	0.130658188	0.042240958
SNP_A.K_1000886_6_6422273	6	6422273	6.80E-05	0.28595	299	0.130646683	0.042302159
SNP_A.K_1001758_6_6515000	6	6515000	6.81E-05	0.30602	299	0.130645421	0.042302159
SNP_A.K_990319_6_4710290	6	4710290	6.81E-05	0.20234	299	0.130643266	0.042304138
SNP_A.K_306984_2_7371889	2	7371889	6.81E-05	0.24916	299	0.130640845	0.042307917
SNP_A.K_990375_6_4712689	6	4712689	6.82E-05	0.20067	299	0.130636483	0.042315281
SNP_A.K_218580_1_35319113	1	35319113	6.82E-05	0.29097	299	0.130636034	0.042315281
SNP_A.K_307473_2_7409900	2	7409900	6.82E-05	0.33278	299	0.130629486	0.042335046
SNP_A.K_523324_3_10297916	3	10297916	6.82E-05	0.21405	299	0.130629398	0.042335046
SNP_A.K_534804_3_12562190	3	12562190	6.83E-05	0.02007	299	0.130621373	0.042376875
SNP_A.K_1804394_11_7066859	11	7066859	6.84E-05	0.01338	299	0.13061813	0.042386267
SNP_A.K_978136_6_1650499	6	1650499	6.86E-05	0.1689	299	0.130592426	0.04254851
SNP_A.K_1001262_6_6459770	6	6459770	6.88E-05	0.39967	299	0.130578732	0.04262927
SNP_A.K_310991_2_7785307	2	7785307	6.90E-05	0.19231	299	0.130556716	0.042767186
SNP_A.K_307030_2_7374032	2	7374032	6.91E-05	0.22742	299	0.13055262	0.042777536
SNP_A.K_709831_4_8299168	4	8299168	6.91E-05	0.07525	299	0.130551492	0.042777536
SNP_A.K_691046_4_4526203	4	4526203	6.92E-05	0.05853	299	0.130545241	0.042806204
SNP_A.K_1001706_6_6507517	6	6507517	6.92E-05	0.30268	299	0.130543599	0.042806204
SNP_A.K_306753_2_7347883	2	7347883	6.92E-05	0.35619	299	0.130539003	0.042825013
SNP_A.K_1004983_6_6959674	6	6959674	6.93E-05	0.31438	299	0.130535217	0.042838271
SNP_A.K_28837_1_4169679	1	4169679	6.93E-05	0.04849	299	0.130530445	0.042858302
SNP_A.K_307666_2_7439471	2	7439471	6.94E-05	0.26756	299	0.130524541	0.042886131
SNP_A.K_1383010_8_9127220	8	9127220	6.94E-05	0.26923	299	0.130519496	0.042908081
SNP_A.K_710333_4_8336697	4	8336697	6.96E-05	0.07692	299	0.130506634	0.042983849
SNP_A.K_1925185_11_24711727	11	24711727	6.97E-05	0.02007	299	0.130495841	0.043045479
SNP_A.K_1383030_8_9127826	8	9127826	6.98E-05	0.30602	299	0.130486621	0.043060497
SNP_A.K_1002011_6_6537068	6	6537068	6.98E-05	0.29933	299	0.130486575	0.043060497
SNP_A.K_2078688_12_27009239	12	27009239	6.98E-05	0.02007	299	0.130484441	0.043060497
SNP_A.K_709201_4_8238580	4	8238580	6.98E-05	0.09532	299	0.130484396	0.043060497
SNP_A.K_2078570_12_26996490	12	26996490	6.98E-05	0.02007	299	0.130484341	0.043060497
SNP_A.K_760869_4_19812951	4	19812951	6.99E-05	0.04348	299	0.130481429	0.043060497
SNP_A.K_725432_4_11813682	4	11813682	6.99E-05	0.09699	299	0.130478501	0.043060497
SNP_A.K_673338_4_349585	4	349585	6.99E-05	0.09532	299	0.130477959	0.043060497
SNP_A.K_192889_1_30593972	1	30593972	6.99E-05	0.5	299	0.130477027	0.043060497
SNP_A.K_1001483_6_6483425	6	6483425	7.00E-05	0.30268	299	0.130466676	0.043119231
SNP_A.K_1001617_6_6498514	6	6498514	7.01E-05	0.40301	299	0.130462706	0.043133909
SNP_A.K_1830600_11_10569524	11	10569524	7.01E-05	0.17726	299	0.130459761	0.043141521
SNP_A.K_996619_6_6012312	6	6012312	7.02E-05	0.39967	299	0.130450356	0.043190309
SNP_A.K_1005592_6_7028921	6	7028921	7.03E-05	0.32609	299	0.130447658	0.043190309
SNP_A.K_1001543_6_6488610	6	6488610	7.03E-05	0.30769	299	0.130445592	0.043190309
SNP_A.K_218899_1_35380756	1	35380756	7.03E-05	0.16388	299	0.130445335	0.043190309
SNP_A.K_990256_6_4703429	6	4703429	7.03E-05	0.16388	299	0.130440934	0.043208029
SNP_A.K_805664_4_29334216	4	29334216	7.04E-05	0.0301	299	0.130435669	0.043231741
SNP_A.K_990317_6_4710279	6	4710279	7.04E-05	0.20401	299	0.130431037	0.043251083
SNP_A.K_1025773_6_10085549	6	10085549	7.05E-05	0.03512	299	0.130426435	0.043270232
SNP_A.K_307163_2_7382840	2	7382840	7.05E-05	0.26421	299	0.130423313	0.043279127
SNP_A.K_1001329_6_6466014	6	6466014	7.06E-05	0.30602	299	0.130418362	0.043297893
SNP_A.K_978326_6_1678478	6	1678478	7.06E-05	0.2709	299	0.13041693	0.043297893
SNP_A.K_277247_2_2932074	2	2932074	7.07E-05	0.07525	299	0.13041227	0.043317482

SNP_A.K_1000988_6_6434182	6	6434182	7.08E-05	0.33445	299	0.130400635	0.043375013
SNP_A.K_1432903_8_16598101	8	16598101	7.08E-05	0.10368	299	0.130400315	0.043375013
SNP_A.K_2078561_12_26996305	12	26996305	7.08E-05	0.09866	299	0.130398022	0.043378186
SNP_A.K_709695_4_8281716	4	8281716	7.09E-05	0.08696	299	0.130386058	0.043442157
SNP_A.K_993223_6_5722509	6	5722509	7.10E-05	0.24247	299	0.130383457	0.043442157
SNP_A.K_1382988_8_9125963	8	9125963	7.10E-05	0.27258	299	0.130383322	0.043442157
SNP_A.K_1364861_8_6049795	8	6049795	7.13E-05	0.1204	299	0.130356131	0.043619091
SNP_A.K_1364932_8_6060163	8	6060163	7.13E-05	0.1204	299	0.130353322	0.043626621
SNP_A.K_995660_6_5946669	6	5946669	7.14E-05	0.05184	299	0.130348001	0.043650307
SNP_A.K_311098_2_7789692	2	7789692	7.14E-05	0.19398	299	0.130343547	0.043668655
SNP_A.K_990393_6_4715003	6	4715003	7.15E-05	0.45485	299	0.130339935	0.043674202
SNP_A.K_1365370_8_6107312	8	6107312	7.15E-05	0.09699	299	0.130339092	0.043674202
SNP_A.K_307429_2_7404088	2	7404088	7.15E-05	0.25585	299	0.130333997	0.043697059
SNP_A.K_523295_3_10290840	3	10290840	7.16E-05	0.21572	299	0.130331665	0.043700574
SNP_A.K_709226_4_8241858	4	8241858	7.17E-05	0.0903	299	0.130317935	0.043784019
SNP_A.K_312167_2_7918709	2	7918709	7.19E-05	0.33278	299	0.130305399	0.043859236
SNP_A.K_793835_4_26300907	4	26300907	7.19E-05	0.03344	299	0.130303542	0.043859435
SNP_A.K_995630_6_5944101	6	5944101	7.20E-05	0.45485	299	0.130296549	0.04388857
SNP_A.K_1000683_6_6411592	6	6411592	7.20E-05	0.2893	299	0.130295745	0.04388857
SNP_A.K_207451_1_33404904	1	33404904	7.20E-05	0.02174	299	0.130293436	0.043891957
SNP_A.K_1001641_6_6499888	6	6499888	7.21E-05	0.46154	299	0.130284423	0.043942562
SNP_A.K_992586_6_5659756	6	5659756	7.22E-05	0.5	299	0.130279603	0.043963659
SNP_A.K_992579_6_5659615	6	5659615	7.24E-05	0.5	299	0.130262104	0.044074275
SNP_A.K_77910_1_10906282	1	10906282	7.25E-05	0.29599	299	0.130255019	0.044111459
SNP_A.K_1389916_8_10135422	8	10135422	7.25E-05	0.0602	299	0.130248291	0.044138356
SNP_A.K_1001286_6_6461809	6	6461809	7.26E-05	0.28595	299	0.130245988	0.044138356
SNP_A.K_201153_1_32138883	1	32138883	7.26E-05	0.42977	299	0.130245747	0.044138356
SNP_A.K_728240_4_12294071	4	12294071	7.26E-05	0.21739	299	0.130243648	0.044140311
SNP_A.K_29061_1_4201884	1	4201884	7.27E-05	0.14381	299	0.130233083	0.044202231
SNP_A.K_709015_4_8212878	4	8212878	7.30E-05	0.09699	299	0.130211225	0.044344467
SNP_A.K_978436_6_1693411	6	1693411	7.30E-05	0.25418	299	0.130205917	0.044368665
SNP_A.K_1004291_6_6863017	6	6863017	7.30E-05	0.36789	299	0.130204182	0.044368665
SNP_A.K_456510_2_33052726	2	33052726	7.32E-05	0.02341	299	0.130193286	0.044433027
SNP_A.K_710041_4_8311863	4	8311863	7.32E-05	0.07358	299	0.130191503	0.044433027
SNP_A.K_996823_6_6029917	6	6029917	7.32E-05	0.3796	299	0.130187237	0.044450463
SNP_A.K_978286_6_1669137	6	1669137	7.33E-05	0.25585	299	0.130182023	0.044474677
SNP_A.K_1002049_6_6538171	6	6538171	7.34E-05	0.30769	299	0.130177526	0.044493794
SNP_A.K_277525_2_2949239	2	2949239	7.35E-05	0.07525	299	0.130165134	0.044569309
SNP_A.K_757998_4_19215066	4	19215066	7.36E-05	0.00502	299	0.130159772	0.044594657
SNP_A.K_978537_6_1719932	6	1719932	7.37E-05	0.26756	299	0.130145801	0.0446709
SNP_A.K_278279_2_3049113	2	3049113	7.37E-05	0.07525	299	0.130145488	0.0446709
SNP_A.K_995675_6_5947207	6	5947207	7.38E-05	0.37124	299	0.130141798	0.044680242
SNP_A.K_1004280_6_6862136	6	6862136	7.38E-05	0.40134	299	0.130138985	0.044680242
SNP_A.K_2079044_12_27050415	12	27050415	7.38E-05	0.05351	299	0.130138742	0.044680242
SNP_A.K_524473_3_10507188	3	10507188	7.39E-05	0.00502	299	0.130132552	0.044711615
SNP_A.K_990287_6_4704907	6	4704907	7.40E-05	0.16722	299	0.130124299	0.044737762
SNP_A.K_1383185_8_9133665	8	9133665	7.40E-05	0.27926	299	0.130123471	0.044737762
SNP_A.K_1383184_8_9133661	8	9133661	7.40E-05	0.27926	299	0.130123471	0.044737762
SNP_A.K_978662_6_1751718	6	1751718	7.41E-05	0.29097	299	0.130119101	0.044756126
SNP_A.K_673206_4_333457	4	333457	7.43E-05	0.15217	299	0.130100983	0.044854422

SNP_A.K_375081_2_17933736	2	17933736	7.43E-05	0.04515	299	0.130100712	0.044854422
SNP_A.K_196656_1_31473294	1	31473294	7.43E-05	0.31773	299	0.130099992	0.044854422
SNP_A.K_2058944_12_23271722	12	23271722	7.44E-05	0.01839	299	0.130093671	0.044886895
SNP_A.K_29303_1_4222831	1	4222831	7.45E-05	0.09699	299	0.130081594	0.044960886
SNP_A.K_690127_4_4406786	4	4406786	7.46E-05	0.03679	299	0.130075756	0.044989959
SNP_A.K_909063_5_17581001	5	17581001	7.48E-05	0.04013	299	0.130053457	0.045138063
SNP_A.K_462837_2_34434580	2	34434580	7.49E-05	0.04849	299	0.130043969	0.045189625
SNP_A.K_1383140_8_9131871	8	9131871	7.50E-05	0.27425	299	0.130042727	0.045189625
SNP_A.K_978348_6_1680899	6	1680899	7.50E-05	0.35953	299	0.130037725	0.045203687
SNP_A.K_218489_1_35296904	1	35296904	7.50E-05	0.16722	299	0.130037177	0.045203687
SNP_A.K_710393_4_8339904	4	8339904	7.52E-05	0.07525	299	0.130026762	0.045266169
SNP_A.K_307475_2_7409949	2	7409949	7.54E-05	0.25418	299	0.130003864	0.045419586
SNP_A.K_307488_2_7412777	2	7412777	7.56E-05	0.25418	299	0.129986107	0.045535972
SNP_A.K_990251_6_4703307	6	4703307	7.59E-05	0.17726	299	0.12996693	0.045663066
SNP_A.K_1924859_11_24671201	11	24671201	7.59E-05	0.02007	299	0.129963707	0.045673477
SNP_A.K_77577_1_10868646	1	10868646	7.61E-05	0.27759	299	0.129952603	0.045730933
SNP_A.K_760918_4_19817420	4	19817420	7.61E-05	0.01672	299	0.129952268	0.045730933
SNP_A.K_990347_6_4711819	6	4711819	7.61E-05	0.16221	299	0.129947189	0.045754997
SNP_A.K_1602004_9_19102864	9	19102864	7.62E-05	0.12542	299	0.129941273	0.045785217
SNP_A.K_752436_4_17906178	4	17906178	7.63E-05	0.06522	299	0.129932301	0.045822094
SNP_A.K_709863_4_8299769	4	8299769	7.63E-05	0.07692	299	0.129931541	0.045822094
SNP_A.K_709368_4_8259022	4	8259022	7.63E-05	0.09699	299	0.129930859	0.045822094
SNP_A.K_709991_4_8304676	4	8304676	7.64E-05	0.09197	299	0.129923654	0.045861859
SNP_A.K_885770_5_8585545	5	8585545	7.65E-05	0.03846	299	0.129919387	0.045880037
SNP_A.K_978585_6_1733945	6	1733945	7.65E-05	0.27425	299	0.129914652	0.045901674
SNP_A.K_690553_4_4450554	4	4450554	7.65E-05	0.04515	299	0.129912624	0.045903382
SNP_A.K_673438_4_361780	4	361780	7.66E-05	0.1505	299	0.129905476	0.045920448
SNP_A.K_201302_1_32161653	1	32161653	7.66E-05	0.43478	299	0.129904641	0.045920448
SNP_A.K_1383155_8_9132243	8	9132243	7.67E-05	0.27425	299	0.129903412	0.045920448
SNP_A.K_978810_6_1783455	6	1783455	7.67E-05	0.32274	299	0.129903128	0.045920448
SNP_A.K_456210_2_32978883	2	32978883	7.68E-05	0.12542	299	0.12988964	0.046006691
SNP_A.K_1534507_9_5994196	9	5994196	7.69E-05	0.09365	299	0.129883843	0.046036255
SNP_A.K_2078523_12_26994309	12	26994309	7.70E-05	0.01839	299	0.129877093	0.046072889
SNP_A.K_2079977_12_27187455	12	27187455	7.70E-05	0.02508	299	0.129873466	0.046079924
SNP_A.K_710332_4_8336677	4	8336677	7.70E-05	0.07692	299	0.129872559	0.046079924
SNP_A.K_1017829_6_8736472	6	8736472	7.71E-05	0.03177	299	0.129865746	0.04611707
SNP_A.K_673135_4_322170	4	322170	7.72E-05	0.14883	299	0.129862763	0.046125896
SNP_A.K_978272_6_1666603	6	1666603	7.72E-05	0.27926	299	0.129855807	0.04616415
SNP_A.K_977889_6_1612775	6	1612775	7.73E-05	0.18562	299	0.129852927	0.046172235
SNP_A.K_1534458_9_5987012	9	5987012	7.73E-05	0.13043	299	0.129848238	0.046193123
SNP_A.K_978085_6_1646532	6	1646532	7.74E-05	0.1806	299	0.129846531	0.046193123
SNP_A.K_498011_3_5645820	3	5645820	7.74E-05	0.03846	299	0.129842321	0.046197837
SNP_A.K_498438_3_5706397	3	5706397	7.74E-05	0.03846	299	0.129842321	0.046197837
SNP_A.K_1001478_6_6483168	6	6483168	7.75E-05	0.2893	299	0.129835881	0.046232342
SNP_A.K_1001230_6_6456577	6	6456577	7.76E-05	0.37625	299	0.129825588	0.046295494
SNP_A.K_710047_4_8312669	4	8312669	7.77E-05	0.07525	299	0.129821729	0.046301869
SNP_A.K_996188_6_5973569	6	5973569	7.77E-05	0.47659	299	0.12982116	0.046301869
SNP_A.K_1001455_6_6482052	6	6482052	7.78E-05	0.29264	299	0.129809836	0.046360021
SNP_A.K_374899_2_17914649	2	17914649	7.78E-05	0.04181	299	0.12980977	0.046360021
SNP_A.K_992578_6_5659599	6	5659599	7.79E-05	0.49498	299	0.129805493	0.046378576

SNP_A.K_306939_2_7369641	2	7369641	7.79E-05	0.24247	299	0.129801915	0.046391944
SNP_A.K_307423_2_7403730	2	7403730	7.80E-05	0.43478	299	0.129798966	0.04640063
SNP_A.K_990281_6_4704450	6	4704450	7.80E-05	0.18729	299	0.129793242	0.046429994
SNP_A.K_1830837_11_10584295	11	10584295	7.82E-05	0.40301	299	0.129778557	0.046516129
SNP_A.K_978398_6_1686655	6	1686655	7.82E-05	0.25251	299	0.129777978	0.046516129
SNP_A.K_995644_6_5946130	6	5946130	7.83E-05	0.38127	299	0.129775183	0.046516129
SNP_A.K_1382903_8_9121485	8	9121485	7.83E-05	0.27759	299	0.129774113	0.046516129
SNP_A.K_994839_6_5893953	6	5893953	7.83E-05	0.31271	299	0.129772791	0.046516129
SNP_A.K_1005039_6_6964303	6	6964303	7.83E-05	0.41304	299	0.129769668	0.046526166
SNP_A.K_709639_4_8278928	4	8278928	7.85E-05	0.09699	299	0.129757149	0.046606436
SNP_A.K_607341_3_25613137	3	25613137	7.85E-05	0.08528	299	0.129754904	0.046609936
SNP_A.K_1383008_8_9127083	8	9127083	7.85E-05	0.27926	299	0.129752382	0.046615508
SNP_A.K_1382832_8_9118497	8	9118497	7.86E-05	0.27759	299	0.129750029	0.046619825
SNP_A.K_374698_2_17874706	2	17874706	7.87E-05	0.04181	299	0.129737334	0.046701591
SNP_A.K_194469_1_30876557	1	30876557	7.88E-05	0.38127	299	0.129729866	0.046744276
SNP_A.K_710528_4_8426482	4	8426482	7.89E-05	0.0786	299	0.12972534	0.046764922
SNP_A.K_710125_4_8317518	4	8317518	7.90E-05	0.08194	299	0.12971227	0.046836445
SNP_A.K_307490_2_7412869	2	7412869	7.91E-05	0.25084	299	0.129711243	0.046836445
SNP_A.K_1608481_9_20762678	9	20762678	7.91E-05	0.29766	299	0.129708929	0.046836445
SNP_A.K_374680_2_17871556	2	17871556	7.91E-05	0.04348	299	0.129708694	0.046836445
SNP_A.K_709583_4_8274808	4	8274808	7.91E-05	0.08696	299	0.129706951	0.046836445
SNP_A.K_83728_1_11508046	1	11508046	7.92E-05	0.19064	299	0.129702614	0.046855738
SNP_A.K_201192_1_32147880	1	32147880	7.92E-05	0.18395	299	0.129700001	0.046862069
SNP_A.K_1005259_6_7000081	6	7000081	7.93E-05	0.29264	299	0.1296893	0.046922132
SNP_A.K_991323_6_4929340	6	4929340	7.93E-05	0.03512	299	0.129688479	0.046922132
SNP_A.K_992591_6_5660018	6	5660018	7.94E-05	0.49498	299	0.129683551	0.046932599
SNP_A.K_992592_6_5660023	6	5660023	7.94E-05	0.49498	299	0.129683551	0.046932599
SNP_A.K_306783_2_7350081	2	7350081	7.95E-05	0.2709	299	0.129678918	0.046954183
SNP_A.K_900709_5_16208228	5	16208228	7.95E-05	0.04348	299	0.129675951	0.046963217
SNP_A.K_1001341_6_6466246	6	6466246	7.96E-05	0.28595	299	0.129672422	0.046976499
SNP_A.K_978475_6_1699335	6	1699335	7.96E-05	0.26421	299	0.129669375	0.046986152
SNP_A.K_307247_2_7387909	2	7387909	7.97E-05	0.2893	299	0.129660423	0.047028037
SNP_A.K_308425_2_7512172	2	7512172	7.97E-05	0.42977	299	0.129659406	0.047028037
SNP_A.K_1001214_6_6455275	6	6455275	7.97E-05	0.29264	299	0.129658525	0.047028037
SNP_A.K_77851_1_10901266	1	10901266	7.99E-05	0.2893	299	0.129647411	0.047098663
SNP_A.K_996674_6_6016494	6	6016494	8.00E-05	0.48328	299	0.129639367	0.047146167
SNP_A.K_1004140_6_6836824	6	6836824	8.00E-05	0.35786	299	0.129637025	0.047148495
SNP_A.K_963595_5_28294113	5	28294113	8.01E-05	0.01338	299	0.129632809	0.047148495
SNP_A.K_1001628_6_6499457	6	6499457	8.01E-05	0.32609	299	0.129631185	0.047148495
SNP_A.K_1382854_8_9119512	8	9119512	8.01E-05	0.27258	299	0.129630514	0.047148495
SNP_A.K_1382970_8_9125489	8	9125489	8.01E-05	0.14214	299	0.129630244	0.047148495
SNP_A.K_1382695_8_9113466	8	9113466	8.02E-05	0.27926	299	0.129619927	0.047213297
SNP_A.K_308452_2_7517022	2	7517022	8.04E-05	0.18896	299	0.129603344	0.047325769
SNP_A.K_307470_2_7409427	2	7409427	8.05E-05	0.2709	299	0.129600486	0.047334111
SNP_A.K_306917_2_7366603	2	7366603	8.05E-05	0.27258	299	0.12959809	0.047338942
SNP_A.K_8623_1_1623800	1	1623800	8.05E-05	0.08194	299	0.129596162	0.047340223
SNP_A.K_1293946_7_23121204	7	23121204	8.06E-05	0.03512	299	0.129592627	0.047353729
SNP_A.K_978776_6_1780088	6	1780088	8.07E-05	0.30268	299	0.129580886	0.04742916
SNP_A.K_708666_4_8072070	4	8072070	8.08E-05	0.09365	299	0.129579196	0.04742916
SNP_A.K_1925579_11_24746935	11	24746935	8.08E-05	0.03512	299	0.129576243	0.04743096

SNP_A.K_307151_2_7382007	2	7382007	8.08E-05	0.39967	299	0.129573532	0.04743096
SNP_A.K_1000480_6_6388682	6	6388682	8.08E-05	0.25418	299	0.129572854	0.04743096
SNP_A.K_312022_2_7899217	2	7899217	8.09E-05	0.26589	299	0.129569568	0.04743096
SNP_A.K_1383163_8_9132629	8	9132629	8.09E-05	0.28261	299	0.129567423	0.04743096
SNP_A.K_992573_6_5659517	6	5659517	8.09E-05	0.49331	299	0.129565347	0.04743096
SNP_A.K_978006_6_1635119	6	1635119	8.10E-05	0.26756	299	0.129562682	0.04743096
SNP_A.K_1382763_8_9116039	8	9116039	8.10E-05	0.27425	299	0.129560315	0.04743096
SNP_A.K_710535_4_8426696	4	8426696	8.10E-05	0.08027	299	0.129558593	0.04743096
SNP_A.K_1433100_8_16617641	8	16617641	8.10E-05	0.0903	299	0.129558131	0.04743096
SNP_A.K_218895_1_35379698	1	35379698	8.11E-05	0.15385	299	0.129552819	0.04743096
SNP_A.K_482888_3_3103485	3	3103485	8.11E-05	0.00502	299	0.129552122	0.04743096
SNP_A.K_1389807_8_10127899	8	10127899	8.11E-05	0.04013	299	0.129551714	0.04743096
SNP_A.K_1001203_6_6454957	6	6454957	8.11E-05	0.32107	299	0.129548689	0.04743096
SNP_A.K_978558_6_1724409	6	1724409	8.12E-05	0.26087	299	0.129547463	0.04743096
SNP_A.K_868704_5_4771673	5	4771673	8.12E-05	0.16722	299	0.129546712	0.04743096
SNP_A.K_1830868_11_10585599	11	10585599	8.12E-05	0.21405	299	0.129546091	0.04743096
SNP_A.K_307198_2_7384350	2	7384350	8.12E-05	0.40134	299	0.129544482	0.04743096
SNP_A.K_1018131_6_8840415	6	8840415	8.12E-05	0.07692	299	0.1295443	0.04743096
SNP_A.K_1389914_8_10135405	8	10135405	8.12E-05	0.06187	299	0.129543908	0.04743096
SNP_A.K_1349626_8_3725597	8	3725597	8.12E-05	0.02174	299	0.129542145	0.047431084
SNP_A.K_1001244_6_6457890	6	6457890	8.13E-05	0.29097	299	0.129537738	0.047451343
SNP_A.K_1004408_6_6880002	6	6880002	8.14E-05	0.47492	299	0.129532536	0.047477681
SNP_A.K_1383102_8_9130726	8	9130726	8.15E-05	0.27425	299	0.129522277	0.047542622
SNP_A.K_421707_2_24819079	2	24819079	8.17E-05	0.02843	299	0.129505881	0.047654586
SNP_A.K_710093_4_8315772	4	8315772	8.18E-05	0.11037	299	0.129500785	0.047680236
SNP_A.K_863270_5_3670844	5	3670844	8.18E-05	0.06522	299	0.129498088	0.04768753
SNP_A.K_1804588_11_7090062	11	7090062	8.21E-05	0.02508	299	0.12947793	0.047828749
SNP_A.K_1001519_6_6486695	6	6486695	8.23E-05	0.301	299	0.129463023	0.047929957
SNP_A.K_993250_6_5724272	6	5724272	8.27E-05	0.2291	299	0.129428338	0.048180573
SNP_A.K_1391374_8_10301324	8	10301324	8.28E-05	0.05017	299	0.129423507	0.048180573
SNP_A.K_978417_6_1689309	6	1689309	8.28E-05	0.26756	299	0.129421261	0.048180573
SNP_A.K_1600889_9_18860007	9	18860007	8.28E-05	0.13712	299	0.129420052	0.048180573
SNP_A.K_1261351_7_17339078	7	17339078	8.28E-05	0.01839	299	0.129419592	0.048180573
SNP_A.K_1000761_6_6415497	6	6415497	8.29E-05	0.34783	299	0.12941874	0.048180573
SNP_A.K_308603_2_7528963	2	7528963	8.29E-05	0.25084	299	0.129418359	0.048180573
SNP_A.K_1726517_10_16594449	10	16594449	8.29E-05	0.06187	299	0.129414466	0.048194557
SNP_A.K_710394_4_8339949	4	8339949	8.29E-05	0.07692	299	0.129413075	0.048194557
SNP_A.K_308604_2_7528965	2	7528965	8.30E-05	0.22074	299	0.12940637	0.048233011
SNP_A.K_1001540_6_6488536	6	6488536	8.31E-05	0.32274	299	0.129403802	0.048239447
SNP_A.K_709867_4_8299910	4	8299910	8.31E-05	0.08194	299	0.129398207	0.048269344
SNP_A.K_1001732_6_6511710	6	6511710	8.33E-05	0.31271	299	0.129384052	0.048365711
SNP_A.K_995672_6_5946897	6	5946897	8.34E-05	0.47826	299	0.129382051	0.048367766
SNP_A.K_992005_6_5607999	6	5607999	8.34E-05	0.27759	299	0.129377809	0.048387244
SNP_A.K_20616_1_3100204	1	3100204	8.35E-05	0.00502	299	0.129372491	0.048415098
SNP_A.K_1608494_9_20763771	9	20763771	8.35E-05	0.30769	299	0.129370487	0.048417188
SNP_A.K_977989_6_1631020	6	1631020	8.35E-05	0.19565	299	0.129367668	0.048425631
SNP_A.K_1001715_6_6508592	6	6508592	8.36E-05	0.31104	299	0.129361599	0.048459358
SNP_A.K_1831031_11_10596750	11	10596750	8.38E-05	0.41973	299	0.129350795	0.048530017
SNP_A.K_308024_2_7462905	2	7462905	8.41E-05	0.45652	299	0.129323452	0.048730058
SNP_A.K_1001708_6_6507860	6	6507860	8.42E-05	0.30268	299	0.129317815	0.048752289

SNP_A.K_1001747_6_6514498	6	6514498	8.42E-05	0.31104	299	0.129317149	0.048752289
SNP_A.K_218819_1_35367739	1	35367739	8.43E-05	0.1689	299	0.12931257	0.048774596
SNP_A.K_978342_6_1679898	6	1679898	8.43E-05	0.25585	299	0.129309895	0.048781998
SNP_A.K_326689_2_10039219	2	10039219	8.45E-05	0.09197	299	0.129296294	0.048875105
SNP_A.K_1004699_6_6919601	6	6919601	8.46E-05	0.28094	299	0.129291161	0.048901838
SNP_A.K_996813_6_6027424	6	6027424	8.48E-05	0.46488	299	0.129278169	0.048990394
SNP_A.K_992548_6_5655951	6	5655951	8.48E-05	0.19398	299	0.129274666	0.049004359
SNP_A.K_1382754_8_9115710	8	9115710	8.49E-05	0.27258	299	0.129268153	0.04904204
SNP_A.K_1364912_8_6055399	8	6055399	8.49E-05	0.05518	299	0.12926526	0.049045288
SNP_A.K_998860_6_6229196	6	6229196	8.49E-05	0.26756	299	0.129264287	0.049045288
SNP_A.K_1608336_9_20721637	9	20721637	8.51E-05	0.28261	299	0.129249772	0.049129272
SNP_A.K_978344_6_1679907	6	1679907	8.52E-05	0.26087	299	0.129248948	0.049129272
SNP_A.K_478916_3_2117334	3	2117334	8.52E-05	0.21237	299	0.129248459	0.049129272
SNP_A.K_978928_6_1807960	6	1807960	8.52E-05	0.47157	299	0.129243636	0.049153727
SNP_A.K_1383104_8_9130735	8	9130735	8.53E-05	0.27759	299	0.129238855	0.049156823
SNP_A.K_1323468_7_29126048	7	29126048	8.53E-05	0.03846	299	0.129238447	0.049156823
SNP_A.K_1004980_6_6959612	6	6959612	8.53E-05	0.33445	299	0.129238072	0.049156823
SNP_A.K_1001941_6_6531338	6	6531338	8.53E-05	0.3194	299	0.129235091	0.049166755
SNP_A.K_1382684_8_9113252	8	9113252	8.54E-05	0.28261	299	0.129231879	0.049177968
SNP_A.K_709663_4_8279629	4	8279629	8.54E-05	0.08863	299	0.129230227	0.049177968
SNP_A.K_1001571_6_6492428	6	6492428	8.55E-05	0.2893	299	0.129226907	0.049190602
SNP_A.K_992594_6_5660145	6	5660145	8.56E-05	0.49164	299	0.129219433	0.049236088
SNP_A.K_198704_1_31778131	1	31778131	8.57E-05	0.35619	299	0.129208413	0.049309704
SNP_A.K_308668_2_7534932	2	7534932	8.57E-05	0.18896	299	0.129206247	0.049310257
SNP_A.K_992021_6_5613140	6	5613140	8.58E-05	0.23913	299	0.129204903	0.049310257
SNP_A.K_307901_2_7453477	2	7453477	8.58E-05	0.45987	299	0.129202993	0.049311774
SNP_A.K_1001655_6_6501015	6	6501015	8.58E-05	0.44816	299	0.129199511	0.049318572
SNP_A.K_993116_6_5708781	6	5708781	8.58E-05	0.11204	299	0.129198698	0.049318572
SNP_A.K_580686_3_21128225	3	21128225	8.59E-05	0.48328	299	0.129191073	0.049342827
SNP_A.K_513806_3_8342538	3	8342538	8.60E-05	0.02508	299	0.129188973	0.049342827
SNP_A.K_218773_1_35348651	1	35348651	8.60E-05	0.15552	299	0.129186192	0.049342827
SNP_A.K_278112_2_3027686	2	3027686	8.60E-05	0.0903	299	0.129185766	0.049342827
SNP_A.K_995240_6_5921101	6	5921101	8.60E-05	0.2408	299	0.12918544	0.049342827
SNP_A.K_758817_4_19402229	4	19402229	8.60E-05	0.00502	299	0.129185339	0.049342827
SNP_A.K_1816215_11_9006025	11	9006025	8.61E-05	0.39967	299	0.12917965	0.049364271
SNP_A.K_1924519_11_24649992	11	24649992	8.61E-05	0.02341	299	0.129179205	0.049364271
SNP_A.K_1019147_6_9008417	6	9008417	8.62E-05	0.10201	299	0.129172361	0.049404983
SNP_A.K_218471_1_35269885	1	35269885	8.63E-05	0.15886	299	0.129168786	0.049419758
SNP_A.K_1001541_6_6488561	6	6488561	8.64E-05	0.31773	299	0.129158056	0.049491418
SNP_A.K_1004998_6_6961047	6	6961047	8.65E-05	0.3194	299	0.129150103	0.049541065
SNP_A.K_977972_6_1627112	6	1627112	8.66E-05	0.2709	299	0.129143514	0.049579908
SNP_A.K_1608679_9_20815871	9	20815871	8.69E-05	0.30435	299	0.129125416	0.049703386
SNP_A.K_1001360_6_6466803	6	6466803	8.69E-05	0.2893	299	0.129124612	0.049703386
SNP_A.K_710543_4_8426850	4	8426850	8.70E-05	0.0786	299	0.129117971	0.049731111
SNP_A.K_1726512_10_16593653	10	16593653	8.70E-05	0.0602	299	0.129117721	0.049731111
SNP_A.K_1162924_6_30904814	6	30904814	8.70E-05	0.03512	299	0.129113633	0.049739833
SNP_A.K_1001742_6_6512543	6	6512543	8.70E-05	0.31271	299	0.129113212	0.049739833
SNP_A.K_995532_6_5940401	6	5940401	8.72E-05	0.46656	299	0.129099563	0.049835362
SNP_A.K_1803420_11_6912569	11	6912569	8.73E-05	0.01171	299	0.129093116	0.049873333
SNP_A.K_995726_6_5948984	6	5948984	8.74E-05	0.49498	299	0.129090217	0.049875624

SNP_A.K_1019295_6_9032330	6	9032330	8.74E-05	0.03512	299	0.129086003	0.049875624
SNP_A.K_1019353_6_9043307	6	9043307	8.74E-05	0.03512	299	0.129086003	0.049875624
SNP_A.K_1021064_6_9317440	6	9317440	8.74E-05	0.03512	299	0.129086003	0.049875624
SNP_A.K_1383168_8_9133136	8	9133136	8.75E-05	0.10702	299	0.129077102	0.049921295
SNP_A.K_218582_1_35319214	1	35319214	8.75E-05	0.29933	299	0.129076897	0.049921295
SNP_A.K_1433105_8_16617724	8	16617724	8.77E-05	0.10535	299	0.129068738	0.049973107

Grain_length

SNP	Chrc	Position	P.value	maf	nobs	Rsquare.of.Model.w	FDR_Adjusted_P-values
SNP_A.K_553163_3_16733441	3	16733441	7.16E-10	0.24688	320	0.322481071	0.001491214
SNP_A.K_553157_3_16692213	3	16692213	3.44E-08	0.04219	320	0.30180039	0.035789542
SNP_A.K_553158_3_16696473	3	16696473	5.27E-08	0.04063	320	0.299555021	0.036583814

Grain_width

SNP	Chrc	Position	P.value	maf	nobs	Rsquare.of.Model.w	FDR_Adjusted_P-values
SNP_A.K_871244_5_5371949	5	5371949	3.23E-10	0.46719	320	0.342419716	0.000288826
SNP_A.K_871245_5_5371952	5	5371952	4.06E-10	0.47188	320	0.34120786	0.000288826
SNP_A.K_871237_5_5371529	5	5371529	5.14E-10	0.46719	320	0.339950934	0.000288826
SNP_A.K_871243_5_5371916	5	5371916	5.86E-10	0.46406	320	0.339257308	0.000288826
SNP_A.K_871272_5_5373841	5	5373841	6.94E-10	0.4625	320	0.338365666	0.000288826
SNP_A.K_871258_5_5373422	5	5373422	2.21E-09	0.49844	320	0.332248326	0.00063476
SNP_A.K_871239_5_5371686	5	5371686	2.28E-09	0.47813	320	0.332096651	0.00063476
SNP_A.K_871241_5_5371716	5	5371716	2.44E-09	0.47813	320	0.331737021	0.00063476
SNP_A.K_871238_5_5371609	5	5371609	3.31E-09	0.47188	320	0.330138572	0.000765454
SNP_A.K_871242_5_5371772	5	5371772	3.72E-09	0.48125	320	0.329532069	0.000773574
SNP_A.K_871265_5_5373560	5	5373560	5.93E-09	0.48281	320	0.327091098	0.000985037
SNP_A.K_871147_5_5361894	5	5361894	6.08E-09	0.37969	320	0.326962577	0.000985037
SNP_A.K_871141_5_5361276	5	5361276	6.15E-09	0.38594	320	0.32690106	0.000985037
SNP_A.K_871277_5_5374961	5	5374961	9.81E-09	0.44219	320	0.324471703	0.001459283
SNP_A.K_871294_5_5376138	5	5376138	1.11E-08	0.43594	320	0.323810771	0.001538233
SNP_A.K_871114_5_5359520	5	5359520	1.18E-08	0.36406	320	0.323505686	0.001538233
SNP_A.K_871116_5_5359681	5	5359681	1.37E-08	0.36875	320	0.322732282	0.001596788
SNP_A.K_871115_5_5359598	5	5359598	1.38E-08	0.36406	320	0.322701957	0.001596788
SNP_A.K_871283_5_5375201	5	5375201	1.64E-08	0.44531	320	0.321803555	0.001799603
SNP_A.K_871260_5_5373491	5	5373491	1.75E-08	0.475	320	0.321490408	0.001816393
SNP_A.K_871103_5_5358972	5	5358972	2.33E-08	0.37188	320	0.319996347	0.002310564
SNP_A.K_871289_5_5375786	5	5375786	2.79E-08	0.43906	320	0.319068785	0.002640564
SNP_A.K_871290_5_5375793	5	5375793	3.69E-08	0.44375	320	0.317634758	0.003337973
SNP_A.K_871102_5_5358870	5	5358870	4.32E-08	0.38125	320	0.316825473	0.003704623
SNP_A.K_871280_5_5375138	5	5375138	4.69E-08	0.44844	320	0.316400072	0.003704623
SNP_A.K_871108_5_5359246	5	5359246	4.70E-08	0.36406	320	0.316390994	0.003704623
SNP_A.K_871288_5_5375764	5	5375764	4.81E-08	0.44063	320	0.316277037	0.003704623
SNP_A.K_871311_5_5377198	5	5377198	5.30E-08	0.40781	320	0.315771451	0.003942734
SNP_A.K_871234_5_5371042	5	5371042	6.01E-08	0.37344	320	0.315131249	0.004185944
SNP_A.K_871255_5_5373133	5	5373133	6.03E-08	0.49375	320	0.315111761	0.004185944
SNP_A.K_871282_5_5375167	5	5375167	6.97E-08	0.44844	320	0.314372658	0.004570922
SNP_A.K_871281_5_5375144	5	5375144	7.03E-08	0.44844	320	0.314331773	0.004570922
SNP_A.K_871322_5_5378228	5	5378228	7.26E-08	0.43438	320	0.314161628	0.004582475
SNP_A.K_871270_5_5373750	5	5373750	8.94E-08	0.5	320	0.313102073	0.005473591
SNP_A.K_871292_5_5375922	5	5375922	1.02E-07	0.45	320	0.312448851	0.006044074
SNP_A.K_871297_5_5376161	5	5376161	1.09E-07	0.43125	320	0.31208433	0.006312096

SNP_A.K_871171_5_5363611	5	5363611	1.37E-07	0.39531	320	0.31092526	0.007712874
SNP_A.K_871098_5_5358629	5	5358629	1.69E-07	0.36719	320	0.309869016	0.00888159
SNP_A.K_871216_5_5369802	5	5369802	1.72E-07	0.38281	320	0.309764431	0.00888159
SNP_A.K_871268_5_5373724	5	5373724	1.72E-07	0.48438	320	0.309760641	0.00888159
SNP_A.K_871210_5_5369555	5	5369555	1.77E-07	0.39688	320	0.309627763	0.00888159
SNP_A.K_871257_5_5373379	5	5373379	1.79E-07	0.49688	320	0.309565388	0.00888159
SNP_A.K_871274_5_5374196	5	5374196	2.02E-07	0.46875	320	0.308955855	0.009783517
SNP_A.K_871227_5_5370747	5	5370747	2.08E-07	0.36406	320	0.308818888	0.009823202
SNP_A.K_871195_5_5368150	5	5368150	2.14E-07	0.38594	320	0.308663786	0.009903608
SNP_A.K_871286_5_5375574	5	5375574	2.66E-07	0.46406	320	0.307560011	0.012050304
SNP_A.K_871181_5_5364561	5	5364561	2.75E-07	0.36563	320	0.307392322	0.012191805
SNP_A.K_871313_5_5377607	5	5377607	2.91E-07	0.40469	320	0.307118884	0.012498799
SNP_A.K_871326_5_5378446	5	5378446	2.94E-07	0.42344	320	0.307056173	0.012498799
SNP_A.K_871273_5_5374168	5	5374168	3.03E-07	0.475	320	0.306912815	0.012601544
SNP_A.K_871205_5_5369111	5	5369111	3.11E-07	0.39375	320	0.30676938	0.012710497
SNP_A.K_871276_5_5374221	5	5374221	3.20E-07	0.46563	320	0.306637608	0.012795808
SNP_A.K_871327_5_5378981	5	5378981	3.44E-07	0.41563	320	0.306261035	0.013527308
SNP_A.K_1161223_6_30339552	6	30339552	3.68E-07	0.10938	320	0.305933031	0.013921663
SNP_A.K_871232_5_5370906	5	5370906	3.68E-07	0.36563	320	0.305929381	0.013921663
SNP_A.K_871318_5_5377857	5	5377857	4.36E-07	0.43438	320	0.305078084	0.016190688
SNP_A.K_871247_5_5372050	5	5372050	4.57E-07	0.475	320	0.304835454	0.016692361
SNP_A.K_871291_5_5375849	5	5375849	6.12E-07	0.37969	320	0.303367899	0.021968686
SNP_A.K_871157_5_5362848	5	5362848	6.35E-07	0.3875	320	0.303185379	0.022396371
SNP_A.K_871197_5_5368219	5	5368219	7.10E-07	0.3875	320	0.302621905	0.024642266
SNP_A.K_871198_5_5368312	5	5368312	9.09E-07	0.38281	320	0.301385331	0.031029237
SNP_A.K_871253_5_5372955	5	5372955	1.03E-06	0.48906	320	0.300780105	0.03445852
SNP_A.K_871284_5_5375267	5	5375267	1.14E-06	0.46094	320	0.300275797	0.037515444
SNP_A.K_871309_5_5377112	5	5377112	1.33E-06	0.4125	320	0.299485367	0.043271191

Panicle_axis

SNP	Chr	Position	P.value	maf	nobs	Rsquare.of.Model.w	FDR_Adjusted_P-values
SNP_A.K_679358_4_1075655	4	1075655	3.17E-10	0.01302	192	0.240455921	0.000375146
SNP_A.K_1151705_6_28676456	6	28676456	6.49E-10	0.00781	192	0.231306619	0.000375146
SNP_A.K_1712473_10_14829875	10	14829875	6.66E-10	0.00781	192	0.23097996	0.000375146
SNP_A.K_1681573_10_10214034	10	10214034	7.21E-10	0.00781	192	0.229984796	0.000375146
SNP_A.K_288341_2_5011285	2	5011285	6.39E-09	0.01042	192	0.202709095	0.002393125
SNP_A.K_1545254_9_7356966	9	7356966	7.71E-09	0.04427	192	0.200384457	0.002393125
SNP_A.K_1543746_9_7148402	9	7148402	8.05E-09	0.01823	192	0.19986044	0.002393125
SNP_A.K_1803408_11_6911996	11	6911996	3.24E-08	0.02604	192	0.182876074	0.008419603
SNP_A.K_288314_2_5007783	2	5007783	4.60E-08	0.01302	192	0.178630124	0.009865679
SNP_A.K_288469_2_5032381	2	5032381	8.93E-08	0.01302	192	0.170668312	0.009865679
SNP_A.K_2076621_12_26474657	12	26474657	9.59E-08	0.03646	192	0.169820499	0.009865679
SNP_A.K_1535441_9_6111975	9	6111975	1.01E-07	0.01042	192	0.169228264	0.009865679
SNP_A.K_651649_3_32604953	3	32604953	1.03E-07	0.01823	192	0.168963853	0.009865679
SNP_A.K_1192398_7_7094693	7	7094693	1.05E-07	0.01302	192	0.168746184	0.009865679
SNP_A.K_288109_2_4988475	2	4988475	1.05E-07	0.01302	192	0.1687002	0.009865679
SNP_A.K_288538_2_5037464	2	5037464	1.30E-07	0.01302	192	0.166199152	0.009865679
SNP_A.K_1804778_11_7101390	11	7101390	1.36E-07	0.01042	192	0.16567253	0.009865679
SNP_A.K_228078_1_37144984	1	37144984	1.66E-07	0.01042	192	0.163318027	0.009865679
SNP_A.K_902536_5_16534350	5	16534350	1.79E-07	0.01042	192	0.162382738	0.009865679
SNP_A.K_1557619_9_10009442	9	10009442	1.80E-07	0.00521	192	0.162300093	0.009865679

SNP_A.K_1805532_11_7199542	11	7199542	1.80E-07	0.00521	192	0.162300093	0.009865679
SNP_A.K_652308_3_32791155	3	32791155	1.80E-07	0.00521	192	0.162300093	0.009865679
SNP_A.K_902551_5_16545655	5	16545655	1.80E-07	0.00521	192	0.162300093	0.009865679
SNP_A.K_20343_1_3082541	1	3082541	1.90E-07	0.00781	192	0.161705289	0.009865679
SNP_A.K_829651_4_33918753	4	33918753	1.98E-07	0.00521	192	0.16117166	0.009865679
SNP_A.K_870468_5_5303956	5	5303956	1.98E-07	0.00521	192	0.16117166	0.009865679
SNP_A.K_953607_5_25097135	5	25097135	1.98E-07	0.00521	192	0.16117166	0.009865679
SNP_A.K_1606956_9_20241256	9	20241256	1.98E-07	0.00521	192	0.16117166	0.009865679
SNP_A.K_384409_2_19153339	2	19153339	1.98E-07	0.00521	192	0.16117166	0.009865679
SNP_A.K_526677_3_10964889	3	10964889	1.98E-07	0.00521	192	0.16117166	0.009865679
SNP_A.K_1288155_7_22249791	7	22249791	1.98E-07	0.00521	192	0.16117166	0.009865679
SNP_A.K_648754_3_31937585	3	31937585	2.07E-07	0.01042	192	0.160645541	0.009865679
SNP_A.K_526222_3_10849783	3	10849783	2.30E-07	0.00521	192	0.15942989	0.009865679
SNP_A.K_863296_5_3678971	5	3678971	2.30E-07	0.00521	192	0.15942989	0.009865679
SNP_A.K_806606_4_29505446	4	29505446	2.30E-07	0.00521	192	0.15942989	0.009865679
SNP_A.K_288218_2_4998843	2	4998843	2.32E-07	0.00521	192	0.159309678	0.009865679
SNP_A.K_288228_2_4999616	2	4999616	2.32E-07	0.00521	192	0.159309678	0.009865679
SNP_A.K_288229_2_4999648	2	4999648	2.32E-07	0.00521	192	0.159309678	0.009865679
SNP_A.K_315911_2_8310508	2	8310508	2.32E-07	0.00521	192	0.159309678	0.009865679
SNP_A.K_817407_4_31495768	4	31495768	2.32E-07	0.00521	192	0.159309678	0.009865679
SNP_A.K_885802_5_8945161	5	8945161	2.32E-07	0.00521	192	0.159309678	0.009865679
SNP_A.K_886511_5_13003572	5	13003572	2.32E-07	0.00521	192	0.159309678	0.009865679
SNP_A.K_1371552_8_7852191	8	7852191	2.32E-07	0.00521	192	0.159309678	0.009865679
SNP_A.K_363616_2_16455997	2	16455997	2.32E-07	0.00521	192	0.159309678	0.009865679
SNP_A.K_528009_3_11220328	3	11220328	2.32E-07	0.00521	192	0.159309678	0.009865679
SNP_A.K_1154455_6_29052368	6	29052368	2.32E-07	0.00521	192	0.159309678	0.009865679
SNP_A.K_1371604_8_7858316	8	7858316	2.32E-07	0.00521	192	0.159309678	0.009865679
SNP_A.K_1605756_9_19946683	9	19946683	2.32E-07	0.00521	192	0.159309678	0.009865679
SNP_A.K_1752246_10_19901886	10	19901886	2.32E-07	0.00521	192	0.159309678	0.009865679
SNP_A.K_889109_5_14206551	5	14206551	2.60E-07	0.00521	192	0.157999695	0.010622622
SNP_A.K_366621_2_16762351	2	16762351	2.76E-07	0.00521	192	0.157291193	0.010622622
SNP_A.K_1342595_8_2940419	8	2940419	2.76E-07	0.00521	192	0.157291193	0.010622622
SNP_A.K_1647732_10_4648118	10	4648118	2.76E-07	0.00521	192	0.157291193	0.010622622
SNP_A.K_1948607_12_2150360	12	2150360	2.76E-07	0.00521	192	0.157291193	0.010622622
SNP_A.K_324792_2_9780295	2	9780295	2.99E-07	0.00521	192	0.156346969	0.010903451
SNP_A.K_1371510_8_7850476	8	7850476	2.99E-07	0.00521	192	0.156346969	0.010903451
SNP_A.K_20116_1_3038515	1	3038515	2.99E-07	0.00521	192	0.156346969	0.010903451
SNP_A.K_1031878_6_11251082	6	11251082	3.19E-07	0.05729	192	0.155580251	0.01143683
SNP_A.K_1739574_10_18161913	10	18161913	3.39E-07	0.01563	192	0.154867798	0.011945243
SNP_A.K_288315_2_5007791	2	5007791	4.06E-07	0.01563	192	0.152731017	0.01387566
SNP_A.K_1489858_8_27232205	8	27232205	4.07E-07	0.05469	192	0.152717642	0.01387566
SNP_A.K_1794053_11_5377516	11	5377516	5.23E-07	0.04948	192	0.149765601	0.01756694
SNP_A.K_1535465_9_6113565	9	6113565	6.51E-07	0.01563	192	0.147221977	0.02128225
SNP_A.K_686965_4_2890383	4	2890383	6.54E-07	0.08333	192	0.147155718	0.02128225
SNP_A.K_1685877_10_10754153	10	10754153	8.67E-07	0.01563	192	0.143887956	0.022991894
SNP_A.K_864827_5_4097990	5	4097990	8.85E-07	0.02083	192	0.14363822	0.022991894
SNP_A.K_1648152_10_4704356	10	4704356	9.04E-07	0.01563	192	0.143392915	0.022991894
SNP_A.K_707999_4_7494052	4	7494052	1.00E-06	0.15625	192	0.142200898	0.022991894
SNP_A.K_288103_2_4987974	2	4987974	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288114_2_4988672	2	4988672	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894

SNP_A.K_288116_2_4988805	2	4988805	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288122_2_4989029	2	4989029	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288123_2_4989036	2	4989036	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288132_2_4990502	2	4990502	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288136_2_4991126	2	4991126	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288144_2_4991792	2	4991792	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288145_2_4991816	2	4991816	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288150_2_4992218	2	4992218	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288157_2_4992816	2	4992816	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288158_2_4992821	2	4992821	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288163_2_4993339	2	4993339	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288164_2_4993351	2	4993351	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288178_2_4994046	2	4994046	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288189_2_4995195	2	4995195	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288197_2_4997655	2	4997655	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288279_2_5003424	2	5003424	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288290_2_5004458	2	5004458	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288493_2_5034560	2	5034560	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288563_2_5041476	2	5041476	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288565_2_5042437	2	5042437	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288092_2_4986793	2	4986793	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288113_2_4988667	2	4988667	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288120_2_4988990	2	4988990	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288125_2_4989212	2	4989212	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288146_2_4991828	2	4991828	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288156_2_4992518	2	4992518	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288184_2_4994991	2	4994991	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288194_2_4996097	2	4996097	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288199_2_4997717	2	4997717	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288285_2_5004065	2	5004065	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288287_2_5004370	2	5004370	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288399_2_5021434	2	5021434	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288492_2_5034545	2	5034545	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_288500_2_5034670	2	5034670	1.15E-06	0.00781	192	0.140620569	0.022991894
SNP_A.K_1319559_7_27994549	7	27994549	1.24E-06	0.1276	192	0.139745505	0.024563099
SNP_A.K_1348256_8_3577908	8	3577908	1.53E-06	0.06771	192	0.137311694	0.030043156
SNP_A.K_1895518_11_19527653	11	19527653	1.67E-06	0.01302	192	0.136327774	0.03241629
SNP_A.K_1535491_9_6115356	9	6115356	1.73E-06	0.01823	192	0.135906264	0.033314097
SNP_A.K_1535444_9_6112050	9	6112050	1.85E-06	0.01302	192	0.135124702	0.035329405
SNP_A.K_635764_3_29600462	3	29600462	2.00E-06	0.01302	192	0.134252287	0.037769687
SNP_A.K_1451681_8_19195204	8	19195204	2.09E-06	0.01302	192	0.133735238	0.038811359
SNP_A.K_1681526_10_10209690	10	10209690	2.09E-06	0.02083	192	0.133733048	0.038811359
SNP_A.K_1319500_7_27992765	7	27992765	2.18E-06	0.13802	192	0.133252989	0.040111403
SNP_A.K_1319502_7_27992803	7	27992803	2.26E-06	0.13802	192	0.132810986	0.041321829
SNP_A.K_833731_4_34877438	4	34877438	2.49E-06	0.16406	192	0.131717518	0.045064259
SNP_A.K_732137_4_13283083	4	13283083	2.61E-06	0.01302	192	0.131198068	0.046749777
SNP_A.K_1319571_7_27995114	7	27995114	2.67E-06	0.1224	192	0.130914771	0.047512162
SNP_A.K_287596_2_4900668	2	4900668	2.70E-06	0.01823	192	0.130773894	0.047622921
SNP_A.K_205192_1_32937176	1	32937176	2.72E-06	0.21875	192	0.130694263	0.047622921
SNP_A.K_690585_4_4456947	4	4456947	2.79E-06	0.08333	192	0.130407954	0.048423449

SNP_A.K_288630_2_5052237	2	5052237	2.90E-06	0.01823	192	0.129982885	0.049842802
Secondary branching							
SNP	Chr	Position	P.value	maf	nobs	Rsquare.of.Model.w	FDR_Adjusted_P-values
SNP_A.K_943938_5_23236471	5	23236471	2.84E-13	0.03646	192	0.336997249	5.90E-07
SNP_A.K_288472_2_5032535	2	5032535	6.16E-13	0.01302	192	0.326360828	6.41E-07
SNP_A.K_288170_2_4993555	2	4993555	1.47E-10	0.00521	192	0.253814777	6.54E-05
SNP_A.K_288426_2_5026842	2	5026842	1.47E-10	0.0026	192	0.253814777	6.54E-05
SNP_A.K_288394_2_5019623	2	5019623	1.57E-10	0.01823	192	0.252979335	6.54E-05
SNP_A.K_1804778_11_7101390	11	7101390	2.12E-10	0.01042	192	0.249155177	7.35E-05
SNP_A.K_685981_4_2521459	4	2521459	6.42E-10	0.05208	192	0.235063036	0.000168791
SNP_A.K_729010_4_12427420	4	12427420	6.49E-10	0.20833	192	0.234932229	0.000168791
SNP_A.K_730543_4_12698858	4	12698858	2.11E-09	0.21615	192	0.220132701	0.000316358
SNP_A.K_157462_1_24620999	1	24620999	2.42E-09	0.05469	192	0.218459856	0.000316358
SNP_A.K_730545_4_12698917	4	12698917	2.81E-09	0.21875	192	0.216585041	0.000316358
SNP_A.K_730538_4_12698678	4	12698678	2.81E-09	0.21875	192	0.21657872	0.000316358
SNP_A.K_729056_4_12506341	4	12506341	6.32E-09	0.21354	192	0.206587188	0.000316358
SNP_A.K_1174598_7_1762446	7	1762446	6.74E-09	0.02865	192	0.205797728	0.000316358
SNP_A.K_288103_2_4987974	2	4987974	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288114_2_4988672	2	4988672	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288116_2_4988805	2	4988805	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288122_2_4989029	2	4989029	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288123_2_4989036	2	4989036	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288132_2_4990502	2	4990502	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288136_2_4991126	2	4991126	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288144_2_4991792	2	4991792	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288145_2_4991816	2	4991816	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288150_2_4992218	2	4992218	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288157_2_4992816	2	4992816	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288158_2_4992821	2	4992821	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288163_2_4993339	2	4993339	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288164_2_4993351	2	4993351	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288178_2_4994046	2	4994046	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288189_2_4995195	2	4995195	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288197_2_4997655	2	4997655	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288279_2_5003424	2	5003424	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288290_2_5004458	2	5004458	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288493_2_5034560	2	5034560	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288563_2_5041476	2	5041476	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288565_2_5042437	2	5042437	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288092_2_4986793	2	4986793	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288113_2_4988667	2	4988667	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288120_2_4988990	2	4988990	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288125_2_4989212	2	4989212	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288146_2_4991828	2	4991828	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288156_2_4992518	2	4992518	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288184_2_4994991	2	4994991	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288194_2_4996097	2	4996097	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288199_2_4997717	2	4997717	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288285_2_5004065	2	5004065	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288287_2_5004370	2	5004370	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358

SNP_A.K_288399_2_5021434	2	5021434	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288492_2_5034545	2	5034545	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_288500_2_5034670	2	5034670	7.60E-09	0.00781	192	0.204321736	0.000316358
SNP_A.K_1924289_11_24625870	11	24625870	8.06E-09	0.00781	192	0.203592749	0.000329165
SNP_A.K_1159169_6_29751394	6	29751394	9.57E-09	0.04427	192	0.201505066	0.000380769
SNP_A.K_679358_4_1075655	4	1075655	9.70E-09	0.01302	192	0.201339957	0.000380769
SNP_A.K_288425_2_5026783	2	5026783	9.89E-09	0.00781	192	0.201100453	0.000381113
SNP_A.K_730546_4_12698925	4	12698925	1.76E-08	0.22396	192	0.194063514	0.000666865
SNP_A.K_730533_4_12698403	4	12698403	2.22E-08	0.21875	192	0.191244483	0.000821583
SNP_A.K_1175144_7_1827324	7	1827324	2.29E-08	0.03125	192	0.190891979	0.000821583
SNP_A.K_1175146_7_1827355	7	1827355	2.29E-08	0.03125	192	0.190891979	0.000821583
SNP_A.K_709666_4_8279704	4	8279704	2.85E-08	0.07552	192	0.188253272	0.001004809
SNP_A.K_725892_4_11878318	4	11878318	3.30E-08	0.13281	192	0.186472334	0.001145376
SNP_A.K_725933_4_11886168	4	11886168	3.38E-08	0.125	192	0.186198339	0.001152527
SNP_A.K_706653_4_6930584	4	6930584	3.56E-08	0.14844	192	0.185578044	0.001193908
SNP_A.K_709709_4_8282833	4	8282833	3.71E-08	0.07552	192	0.185057843	0.001226881
SNP_A.K_708854_4_8117317	4	8117317	3.97E-08	0.07813	192	0.184260118	0.001279343
SNP_A.K_709711_4_8282848	4	8282848	4.04E-08	0.07292	192	0.18403749	0.001279343
SNP_A.K_708636_4_8069030	4	8069030	4.06E-08	0.07292	192	0.183995413	0.001279343
SNP_A.K_708905_4_8123294	4	8123294	4.39E-08	0.07292	192	0.183047585	0.00136376
SNP_A.K_709119_4_8229490	4	8229490	4.92E-08	0.08073	192	0.181672855	0.001506903
SNP_A.K_1175140_7_1827092	7	1827092	5.33E-08	0.03385	192	0.18072936	0.001606762
SNP_A.K_1028690_6_10678950	6	10678950	5.54E-08	0.04167	192	0.180248307	0.001648754
SNP_A.K_708866_4_8119634	4	8119634	5.80E-08	0.07552	192	0.179704488	0.001682483
SNP_A.K_1813672_11_8565228	11	8565228	5.82E-08	0.14323	192	0.179669008	0.001682483
SNP_A.K_1552916_9_9224803	9	9224803	6.07E-08	0.23177	192	0.179169635	0.001730208
SNP_A.K_708816_4_8115086	4	8115086	6.39E-08	0.05469	192	0.178546584	0.001798178
SNP_A.K_708864_4_8119296	4	8119296	7.16E-08	0.07292	192	0.177189339	0.001944605
SNP_A.K_709754_4_8284876	4	8284876	7.26E-08	0.07552	192	0.177024612	0.001944605
SNP_A.K_709718_4_8283165	4	8283165	7.32E-08	0.07552	192	0.176926237	0.001944605
SNP_A.K_708762_4_8111293	4	8111293	7.37E-08	0.07552	192	0.176845436	0.001944605
SNP_A.K_288155_2_4992514	2	4992514	7.38E-08	0.01042	192	0.176831818	0.001944605
SNP_A.K_709712_4_8282869	4	8282869	7.50E-08	0.07552	192	0.17663705	0.001947865
SNP_A.K_288501_2_5034949	2	5034949	7.66E-08	0.01042	192	0.176387863	0.001947865
SNP_A.K_708808_4_8114964	4	8114964	7.76E-08	0.08073	192	0.176230756	0.001947865
SNP_A.K_288133_2_4990519	2	4990519	7.77E-08	0.01042	192	0.176223025	0.001947865
SNP_A.K_724652_4_11653571	4	11653571	8.02E-08	0.21615	192	0.175846218	0.001963953
SNP_A.K_709717_4_8283123	4	8283123	8.02E-08	0.08333	192	0.175841311	0.001963953
SNP_A.K_1552868_9_9222748	9	9222748	8.31E-08	0.19271	192	0.175417889	0.001999632
SNP_A.K_709278_4_8245620	4	8245620	8.46E-08	0.08073	192	0.175211783	0.001999632
SNP_A.K_708852_4_8117281	4	8117281	8.46E-08	0.07813	192	0.175201379	0.001999632
SNP_A.K_1552915_9_9224800	9	9224800	8.55E-08	0.2474	192	0.175079327	0.001999632
SNP_A.K_288499_2_5034621	2	5034621	8.72E-08	0.01042	192	0.174839166	0.00201772
SNP_A.K_1552942_9_9225590	9	9225590	8.89E-08	0.1901	192	0.174611672	0.002034067
SNP_A.K_709714_4_8282955	4	8282955	9.45E-08	0.08073	192	0.173887109	0.002041189
SNP_A.K_288384_2_5019012	2	5019012	9.57E-08	0.01042	192	0.173742773	0.002041189
SNP_A.K_288112_2_4988622	2	4988622	9.57E-08	0.01042	192	0.173739233	0.002041189
SNP_A.K_288322_2_5007971	2	5007971	9.57E-08	0.01042	192	0.173739233	0.002041189
SNP_A.K_288550_2_5038140	2	5038140	9.57E-08	0.01042	192	0.173739233	0.002041189
SNP_A.K_1939603_11_28480520	11	28480520	9.92E-08	0.03646	192	0.173308585	0.002041189

SNP_A.K_1552943_9_9225600	9	9225600	1.01E-07	0.1875	192	0.173115523	0.002041189
SNP_A.K_708809_4_8114977	4	8114977	1.02E-07	0.08073	192	0.173017302	0.002041189
SNP_A.K_708645_4_8070065	4	8070065	1.02E-07	0.08333	192	0.172944751	0.002041189
SNP_A.K_1552874_9_9223041	9	9223041	1.08E-07	0.20052	192	0.172312673	0.002041189
SNP_A.K_730540_4_12698747	4	12698747	1.08E-07	0.22917	192	0.172255916	0.002041189
SNP_A.K_725879_4_11877029	4	11877029	1.09E-07	0.13281	192	0.172196628	0.002041189
SNP_A.K_288497_2_5034592	2	5034592	1.10E-07	0.01042	192	0.172034238	0.002041189
SNP_A.K_288139_2_4991452	2	4991452	1.14E-07	0.01042	192	0.171711709	0.002041189
SNP_A.K_288398_2_5021121	2	5021121	1.14E-07	0.01042	192	0.17164415	0.002041189
SNP_A.K_708810_4_8114983	4	8114983	1.14E-07	0.08073	192	0.171631196	0.002041189
SNP_A.K_708811_4_8114995	4	8114995	1.19E-07	0.07813	192	0.171130021	0.002041189
SNP_A.K_288376_2_5017884	2	5017884	1.19E-07	0.01042	192	0.171125272	0.002041189
SNP_A.K_724877_4_11690622	4	11690622	1.20E-07	0.21615	192	0.17102922	0.002041189
SNP_A.K_708655_4_8071479	4	8071479	1.21E-07	0.07292	192	0.170962382	0.002041189
SNP_A.K_288449_2_5028561	2	5028561	1.21E-07	0.01042	192	0.170914639	0.002041189
SNP_A.K_709546_4_8273241	4	8273241	1.22E-07	0.07813	192	0.170899031	0.002041189
SNP_A.K_1953646_12_3610642	12	3610642	1.23E-07	0.07552	192	0.170714354	0.002041189
SNP_A.K_1027527_6_10421615	6	10421615	1.26E-07	0.03125	192	0.170491664	0.002041189
SNP_A.K_1552866_9_9222708	9	9222708	1.26E-07	0.20052	192	0.170457063	0.002041189
SNP_A.K_708807_4_8114955	4	8114955	1.27E-07	0.08333	192	0.170379353	0.002041189
SNP_A.K_725248_4_11767129	4	11767129	1.28E-07	0.21354	192	0.170320189	0.002041189
SNP_A.K_709741_4_8284570	4	8284570	1.29E-07	0.07552	192	0.170167379	0.002041189
SNP_A.K_708859_4_8118449	4	8118449	1.30E-07	0.07813	192	0.170086088	0.002041189
SNP_A.K_709729_4_8284091	4	8284091	1.36E-07	0.07552	192	0.169586071	0.002041189
SNP_A.K_288159_2_4992884	2	4992884	1.37E-07	0.01042	192	0.169464472	0.002041189
SNP_A.K_723720_4_11498296	4	11498296	1.38E-07	0.21354	192	0.169417047	0.002041189
SNP_A.K_288173_2_4993935	2	4993935	1.39E-07	0.01042	192	0.169329644	0.002041189
SNP_A.K_288177_2_4994000	2	4994000	1.39E-07	0.01042	192	0.169329644	0.002041189
SNP_A.K_1487843_8_26986462	8	26986462	1.41E-07	0.03906	192	0.169121119	0.002041189
SNP_A.K_709279_4_8245639	4	8245639	1.43E-07	0.08333	192	0.168987881	0.002041189
SNP_A.K_709273_4_8245255	4	8245255	1.43E-07	0.07813	192	0.168961616	0.002041189
SNP_A.K_1487950_8_26990220	8	26990220	1.45E-07	0.03385	192	0.168792833	0.002041189
SNP_A.K_725895_4_11878735	4	11878735	1.46E-07	0.13021	192	0.168725207	0.002041189
SNP_A.K_1552848_9_9222236	9	9222236	1.47E-07	0.1849	192	0.168673885	0.002041189
SNP_A.K_709696_4_8281788	4	8281788	1.48E-07	0.08073	192	0.168592023	0.002041189
SNP_A.K_288160_2_4993128	2	4993128	1.48E-07	0.01042	192	0.168574117	0.002041189
SNP_A.K_288119_2_4988952	2	4988952	1.52E-07	0.01042	192	0.16822123	0.002041189
SNP_A.K_724618_4_11646202	4	11646202	1.53E-07	0.17188	192	0.168177821	0.002041189
SNP_A.K_288105_2_4988403	2	4988403	1.53E-07	0.01042	192	0.168155529	0.002041189
SNP_A.K_288110_2_4988498	2	4988498	1.53E-07	0.01042	192	0.168155529	0.002041189
SNP_A.K_288111_2_4988565	2	4988565	1.53E-07	0.01042	192	0.168155529	0.002041189
SNP_A.K_288118_2_4988884	2	4988884	1.53E-07	0.01042	192	0.168155529	0.002041189
SNP_A.K_288131_2_4990339	2	4990339	1.53E-07	0.01042	192	0.168155529	0.002041189
SNP_A.K_288152_2_4992317	2	4992317	1.53E-07	0.01042	192	0.168155529	0.002041189
SNP_A.K_288196_2_4997387	2	4997387	1.53E-07	0.01042	192	0.168155529	0.002041189
SNP_A.K_288106_2_4988412	2	4988412	1.53E-07	0.01042	192	0.168155529	0.002041189
SNP_A.K_288153_2_4992344	2	4992344	1.53E-07	0.01042	192	0.168155529	0.002041189
SNP_A.K_288180_2_4994173	2	4994173	1.53E-07	0.01042	192	0.168155529	0.002041189
SNP_A.K_288214_2_4998711	2	4998711	1.53E-07	0.01042	192	0.168155529	0.002041189
SNP_A.K_726928_4_12057294	4	12057294	1.53E-07	0.22396	192	0.16815213	0.002041189

SNP_A.K_288108_2_4988457	2	4988457	1.54E-07	0.01042	192	0.168130261	0.002041189
SNP_A.K_288511_2_5035693	2	5035693	1.56E-07	0.01042	192	0.167926711	0.002041189
SNP_A.K_1552865_9_9222655	9	9222655	1.57E-07	0.20573	192	0.167885856	0.002041189
SNP_A.K_288583_2_5045331	2	5045331	1.57E-07	0.01042	192	0.167860935	0.002041189
SNP_A.K_288713_2_5061585	2	5061585	1.57E-07	0.01042	192	0.167860935	0.002041189
SNP_A.K_709177_4_8236729	4	8236729	1.57E-07	0.02865	192	0.167853945	0.002041189
SNP_A.K_288121_2_4988997	2	4988997	1.57E-07	0.01042	192	0.167840867	0.002041189
SNP_A.K_288166_2_4993376	2	4993376	1.58E-07	0.01042	192	0.167783942	0.002041189
SNP_A.K_288186_2_4995030	2	4995030	1.60E-07	0.01042	192	0.167637558	0.002041189
SNP_A.K_288187_2_4995034	2	4995034	1.60E-07	0.01042	192	0.167637558	0.002041189
SNP_A.K_288138_2_4991416	2	4991416	1.61E-07	0.01042	192	0.167594887	0.002041189
SNP_A.K_708911_4_8124310	4	8124310	1.62E-07	0.07813	192	0.167538547	0.002041189
SNP_A.K_288307_2_5006319	2	5006319	1.62E-07	0.01042	192	0.167467315	0.002041189
SNP_A.K_288212_2_4998626	2	4998626	1.64E-07	0.01042	192	0.167379437	0.002041189
SNP_A.K_708869_4_8120145	4	8120145	1.64E-07	0.07552	192	0.167331857	0.002041189
SNP_A.K_709740_4_8284561	4	8284561	1.65E-07	0.07552	192	0.167311345	0.002041189
SNP_A.K_288140_2_4991514	2	4991514	1.66E-07	0.01042	192	0.167218687	0.002041189
SNP_A.K_288185_2_4995012	2	4995012	1.66E-07	0.01042	192	0.167197817	0.002041189
SNP_A.K_288341_2_5011285	2	5011285	1.66E-07	0.01042	192	0.167182423	0.002041189
SNP_A.K_709069_4_8216219	4	8216219	1.67E-07	0.07552	192	0.167120799	0.002041189
SNP_A.K_709114_4_8227467	4	8227467	1.67E-07	0.08333	192	0.167111604	0.002041189
SNP_A.K_708815_4_8115069	4	8115069	1.68E-07	0.08333	192	0.167039277	0.002041189
SNP_A.K_708574_4_8062246	4	8062246	1.70E-07	0.08333	192	0.166938331	0.002041189
SNP_A.K_1552921_9_9224901	9	9224901	1.70E-07	0.21615	192	0.166901486	0.002041189
SNP_A.K_709171_4_8236402	4	8236402	1.71E-07	0.08333	192	0.166892615	0.002041189
SNP_A.K_730537_4_12698650	4	12698650	1.71E-07	0.20573	192	0.166849437	0.002041189
SNP_A.K_709627_4_8278535	4	8278535	1.71E-07	0.07552	192	0.166840211	0.002041189
SNP_A.K_709698_4_8282162	4	8282162	1.72E-07	0.08333	192	0.166821933	0.002041189
SNP_A.K_724792_4_11681871	4	11681871	1.74E-07	0.22135	192	0.166669976	0.002054887
SNP_A.K_708580_4_8062495	4	8062495	1.76E-07	0.07552	192	0.166550973	0.002054887
SNP_A.K_1552922_9_9224908	9	9224908	1.76E-07	0.21615	192	0.166542475	0.002054887
SNP_A.K_723464_4_11458037	4	11458037	1.78E-07	0.21875	192	0.166423226	0.002058082
SNP_A.K_726053_4_11897104	4	11897104	1.78E-07	0.22135	192	0.166392351	0.002058082
SNP_A.K_1813026_11_8487695	11	8487695	1.83E-07	0.13542	192	0.166095055	0.002091963
SNP_A.K_1552867_9_9222718	9	9222718	1.83E-07	0.20052	192	0.166069487	0.002091963
SNP_A.K_730495_4_12696561	4	12696561	1.84E-07	0.22135	192	0.165973231	0.002097586
SNP_A.K_1028765_6_10682951	6	10682951	1.88E-07	0.02083	192	0.165730205	0.002129642
SNP_A.K_709239_4_8242287	4	8242287	1.92E-07	0.07813	192	0.165519078	0.00215592
SNP_A.K_709227_4_8241958	4	8241958	1.93E-07	0.07552	192	0.16545828	0.00215592
SNP_A.K_723779_4_11515937	4	11515937	2.11E-07	0.22396	192	0.164405144	0.002344994
SNP_A.K_723257_4_11423648	4	11423648	2.18E-07	0.25781	192	0.164007295	0.002412731
SNP_A.K_727195_4_12092846	4	12092846	2.19E-07	0.21354	192	0.163938447	0.002414052
SNP_A.K_709719_4_8283243	4	8283243	2.22E-07	0.08073	192	0.163774767	0.002423456
SNP_A.K_725554_4_11821281	4	11821281	2.22E-07	0.17448	192	0.16376639	0.002423456
SNP_A.K_728188_4_12288051	4	12288051	2.24E-07	0.22135	192	0.163702381	0.002423456
SNP_A.K_730552_4_12699438	4	12699438	2.25E-07	0.19792	192	0.163646382	0.002423456
SNP_A.K_723345_4_11434442	4	11434442	2.27E-07	0.22135	192	0.163546458	0.002431538
SNP_A.K_708853_4_8117289	4	8117289	2.32E-07	0.08073	192	0.163294595	0.002471448
SNP_A.K_709382_4_8263107	4	8263107	2.36E-07	0.07813	192	0.163090263	0.002501955
SNP_A.K_708764_4_8111318	4	8111318	2.38E-07	0.08073	192	0.162960482	0.002516896

SNP_A.K_725139_4_11740931	4	11740931	2.44E-07	0.26302	192	0.162675312	0.002565706
SNP_A.K_709534_4_8272471	4	8272471	2.48E-07	0.07813	192	0.162497344	0.002591783
SNP_A.K_253295_1_40881735	1	40881735	2.51E-07	0.14844	192	0.162359188	0.002609339
SNP_A.K_1552927_9_9225039	9	9225039	2.57E-07	0.20573	192	0.162057897	0.00266384
SNP_A.K_708766_4_8111373	4	8111373	2.61E-07	0.08594	192	0.161871862	0.002692994
SNP_A.K_708736_4_8089953	4	8089953	2.63E-07	0.07813	192	0.161777085	0.002701455
SNP_A.K_709111_4_8226407	4	8226407	2.72E-07	0.08333	192	0.161395276	0.002777121
SNP_A.K_708763_4_8111298	4	8111298	2.74E-07	0.07813	192	0.16130778	0.002784263
SNP_A.K_723460_4_11457805	4	11457805	2.77E-07	0.21094	192	0.161181122	0.002800828
SNP_A.K_709426_4_8265823	4	8265823	2.79E-07	0.11458	192	0.16108772	0.002809584
SNP_A.K_726174_4_11926870	4	11926870	2.87E-07	0.10677	192	0.160785916	0.002868977
SNP_A.K_709200_4_8238535	4	8238535	2.89E-07	0.0625	192	0.160711343	0.00287347
SNP_A.K_1552876_9_9223555	9	9223555	2.96E-07	0.20313	192	0.160425267	0.002930444
SNP_A.K_1815425_11_8851660	11	8851660	2.98E-07	0.14323	192	0.160326649	0.002941203
SNP_A.K_725249_4_11767161	4	11767161	3.05E-07	0.21875	192	0.160047912	0.002997807
SNP_A.K_709665_4_8279691	4	8279691	3.17E-07	0.22135	192	0.159608701	0.003097753
SNP_A.K_724241_4_11583139	4	11583139	3.24E-07	0.11198	192	0.159357484	0.003150154
SNP_A.K_730550_4_12699355	4	12699355	3.29E-07	0.20313	192	0.159166856	0.003184067
SNP_A.K_1953652_12_3611028	12	3611028	3.30E-07	0.08333	192	0.15912328	0.003184067
SNP_A.K_709737_4_8284482	4	8284482	3.41E-07	0.08073	192	0.158751375	0.003271753
SNP_A.K_1815428_11_8851722	11	8851722	3.45E-07	0.15104	192	0.158632163	0.003290106
SNP_A.K_708902_4_8122881	4	8122881	3.48E-07	0.08073	192	0.158527658	0.003304477
SNP_A.K_709738_4_8284489	4	8284489	3.55E-07	0.08073	192	0.158271901	0.003362196
SNP_A.K_1552894_9_9224143	9	9224143	3.62E-07	0.21354	192	0.158047692	0.003411793
SNP_A.K_1813663_11_8564877	11	8564877	3.68E-07	0.14063	192	0.15785987	0.003444294
SNP_A.K_1552953_9_9225791	9	9225791	3.69E-07	0.20833	192	0.157823402	0.003444294
SNP_A.K_710508_4_8425491	4	8425491	3.71E-07	0.08594	192	0.1577793	0.003444294
SNP_A.K_1552878_9_9223677	9	9223677	3.76E-07	0.20833	192	0.157613642	0.003477947
SNP_A.K_1552935_9_9225150	9	9225150	3.79E-07	0.21094	192	0.157504879	0.003484237
SNP_A.K_730535_4_12698463	4	12698463	3.80E-07	0.20833	192	0.157489147	0.003484237
SNP_A.K_1552920_9_9224844	9	9224844	3.97E-07	0.21354	192	0.156980299	0.003611979
SNP_A.K_1815426_11_8851679	11	8851679	3.97E-07	0.15365	192	0.1569662	0.003611979
SNP_A.K_708834_4_8115542	4	8115542	3.99E-07	0.08594	192	0.156904646	0.003615285
SNP_A.K_709282_4_8245664	4	8245664	4.08E-07	0.08594	192	0.156646602	0.003680097
SNP_A.K_708733_4_8089817	4	8089817	4.26E-07	0.08073	192	0.156154365	0.003803738
SNP_A.K_708765_4_8111323	4	8111323	4.27E-07	0.08073	192	0.156132996	0.003803738
SNP_A.K_709228_4_8241962	4	8241962	4.28E-07	0.08073	192	0.156110492	0.003803738
SNP_A.K_708830_4_8115387	4	8115387	4.35E-07	0.08073	192	0.155903938	0.003851781
SNP_A.K_1552923_9_9224924	9	9224924	4.39E-07	0.20573	192	0.155810635	0.003851781
SNP_A.K_724233_4_11582596	4	11582596	4.42E-07	0.13021	192	0.155721576	0.003851781
SNP_A.K_709556_4_8273703	4	8273703	4.42E-07	0.08594	192	0.15571795	0.003851781
SNP_A.K_1813673_11_8565241	11	8565241	4.42E-07	0.15625	192	0.155717567	0.003851781
SNP_A.K_1487409_8_26904720	8	26904720	4.46E-07	0.01823	192	0.155609772	0.003871362
SNP_A.K_709046_4_8214906	4	8214906	4.51E-07	0.08073	192	0.155486637	0.003884706
SNP_A.K_1175143_7_1827317	7	1827317	4.53E-07	0.04167	192	0.155435542	0.003884706
SNP_A.K_1552871_9_9222892	9	9222892	4.54E-07	0.20833	192	0.155424858	0.003884706
SNP_A.K_709027_4_8213731	4	8213731	4.60E-07	0.08073	192	0.155248922	0.003922582
SNP_A.K_708973_4_8211776	4	8211776	4.62E-07	0.08594	192	0.155216255	0.003922582
SNP_A.K_2023179_12_15535035	12	15535035	4.65E-07	0.09635	192	0.155141153	0.003931898
SNP_A.K_709693_4_8281558	4	8281558	4.71E-07	0.08854	192	0.154988463	0.003967638

SNP_A.K_709557_4_8273707	4	8273707	4.74E-07	0.08594	192	0.154922056	0.00397423
SNP_A.K_725782_4_11865314	4	11865314	4.84E-07	0.18229	192	0.154671435	0.004044365
SNP_A.K_1551668_9_9119953	9	9119953	4.91E-07	0.33594	192	0.154495708	0.004089437
SNP_A.K_710534_4_8426668	4	8426668	4.93E-07	0.08333	192	0.154444535	0.004091086
SNP_A.K_709124_4_8231016	4	8231016	5.13E-07	0.08333	192	0.15399812	0.004234167
SNP_A.K_940970_5_22811089	5	22811089	5.18E-07	0.02604	192	0.153876746	0.004261652
SNP_A.K_1552392_9_9174341	9	9174341	5.24E-07	0.15625	192	0.15373881	0.0042955
SNP_A.K_724243_4_11583164	4	11583164	5.30E-07	0.11979	192	0.153612046	0.004319163
SNP_A.K_1028761_6_10682850	6	10682850	5.31E-07	0.02344	192	0.153582283	0.004319163
SNP_A.K_1552847_9_9222219	9	9222219	5.35E-07	0.21354	192	0.153505553	0.004319163
SNP_A.K_708863_4_8118805	4	8118805	5.35E-07	0.09115	192	0.153493153	0.004319163
SNP_A.K_709092_4_8222010	4	8222010	5.45E-07	0.08594	192	0.153282072	0.004381294
SNP_A.K_724334_4_11588870	4	11588870	5.70E-07	0.1276	192	0.152763051	0.004555473
SNP_A.K_288401_2_5021522	2	5021522	5.72E-07	0.01302	192	0.152723179	0.004555473
SNP_A.K_709017_4_8212961	4	8212961	5.75E-07	0.08594	192	0.15266348	0.004555473
SNP_A.K_1028692_6_10679118	6	10679118	5.76E-07	0.02344	192	0.152650777	0.004555473
SNP_A.K_1028707_6_10680163	6	10680163	5.80E-07	0.02344	192	0.152562927	0.004572661
SNP_A.K_709105_4_8224626	4	8224626	5.85E-07	0.08333	192	0.152468023	0.004585208
SNP_A.K_1551737_9_9124097	9	9124097	5.86E-07	0.28385	192	0.152443411	0.004585208
SNP_A.K_1551753_9_9124517	9	9124517	5.93E-07	0.28385	192	0.152313221	0.00461952
SNP_A.K_1552946_9_9225741	9	9225741	6.00E-07	0.20833	192	0.152176045	0.004656963
SNP_A.K_729015_4_12427666	4	12427666	6.14E-07	0.24479	192	0.151901047	0.004750842
SNP_A.K_709409_4_8265347	4	8265347	6.22E-07	0.08333	192	0.151757706	0.004784878
SNP_A.K_708972_4_8211753	4	8211753	6.23E-07	0.09115	192	0.151732186	0.004784878
SNP_A.K_1552957_9_9226039	9	9226039	6.36E-07	0.24479	192	0.151495948	0.004832091
SNP_A.K_708821_4_8115237	4	8115237	6.37E-07	0.08333	192	0.15147354	0.004832091
SNP_A.K_1551752_9_9124501	9	9124501	6.41E-07	0.28906	192	0.151396045	0.004832091
SNP_A.K_726909_4_12056420	4	12056420	6.41E-07	0.22917	192	0.151394474	0.004832091
SNP_A.K_708587_4_8062950	4	8062950	6.42E-07	0.08594	192	0.151387077	0.004832091
SNP_A.K_708833_4_8115517	4	8115517	6.43E-07	0.08333	192	0.151364096	0.004832091
SNP_A.K_730534_4_12698429	4	12698429	6.53E-07	0.21094	192	0.151193773	0.004885914
SNP_A.K_709115_4_8227722	4	8227722	6.57E-07	0.09115	192	0.151108988	0.004904115
SNP_A.K_686026_4_2522606	4	2522606	6.76E-07	0.08073	192	0.150779962	0.005027221
SNP_A.K_709554_4_8273677	4	8273677	7.00E-07	0.08854	192	0.150380465	0.005174339
SNP_A.K_729300_4_12590909	4	12590909	7.01E-07	0.22135	192	0.150363071	0.005174339
SNP_A.K_709116_4_8227885	4	8227885	7.04E-07	0.09115	192	0.150318661	0.00517585
SNP_A.K_709281_4_8245647	4	8245647	7.14E-07	0.1224	192	0.1501572	0.00522999
SNP_A.K_709463_4_8267868	4	8267868	7.17E-07	0.09115	192	0.150106525	0.005234483
SNP_A.K_708912_4_8124548	4	8124548	7.33E-07	0.08854	192	0.149846085	0.005334773
SNP_A.K_1551904_9_9131739	9	9131739	7.48E-07	0.28125	192	0.149606301	0.005427398
SNP_A.K_724300_4_11587032	4	11587032	7.57E-07	0.11979	192	0.14947625	0.005463958
SNP_A.K_709036_4_8214282	4	8214282	7.59E-07	0.08594	192	0.149448154	0.005463958
SNP_A.K_708813_4_8115020	4	8115020	7.69E-07	0.08594	192	0.149284813	0.005522487
SNP_A.K_1552913_9_9224737	9	9224737	7.74E-07	0.20833	192	0.14921981	0.005534502
SNP_A.K_1552940_9_9225513	9	9225513	7.81E-07	0.21354	192	0.149110857	0.005567713
SNP_A.K_708554_4_8061283	4	8061283	7.94E-07	0.08594	192	0.148923438	0.005619941
SNP_A.K_708814_4_8115034	4	8115034	7.95E-07	0.09375	192	0.14890824	0.005619941
SNP_A.K_708822_4_8115248	4	8115248	7.96E-07	0.08594	192	0.148884525	0.005619941
SNP_A.K_709739_4_8284495	4	8284495	8.01E-07	0.08854	192	0.148824625	0.005630027
SNP_A.K_709084_4_8219294	4	8219294	8.05E-07	0.09635	192	0.148757145	0.005643893

SNP_A.K_1551709_9_9122364	9	9122364	8.16E-07	0.17448	192	0.148604107	0.005686099
SNP_A.K_708753_4_8111008	4	8111008	8.21E-07	0.09375	192	0.148540711	0.005686099
SNP_A.K_1487790_8_26983558	8	26983558	8.21E-07	0.03646	192	0.148529379	0.005686099
SNP_A.K_709566_4_8273973	4	8273973	8.22E-07	0.08854	192	0.148516213	0.005686099
SNP_A.K_1813029_11_8488078	11	8488078	8.30E-07	0.14323	192	0.148403312	0.005722867
SNP_A.K_708594_4_8063331	4	8063331	8.36E-07	0.08854	192	0.148319068	0.005745686
SNP_A.K_725605_4_11823655	4	11823655	8.50E-07	0.17969	192	0.148131975	0.005820208
SNP_A.K_1552892_9_9224033	9	9224033	8.67E-07	0.21615	192	0.147902143	0.00591523
SNP_A.K_288383_2_5018846	2	5018846	8.72E-07	0.01302	192	0.14784059	0.00591523
SNP_A.K_1813733_11_8574694	11	8574694	8.74E-07	0.14323	192	0.147807447	0.00591523
SNP_A.K_709290_4_8246220	4	8246220	8.75E-07	0.19531	192	0.147793696	0.00591523
SNP_A.K_288137_2_4991246	2	4991246	8.81E-07	0.01302	192	0.147713739	0.005937024
SNP_A.K_1552929_9_9225079	9	9225079	8.98E-07	0.21354	192	0.147496196	0.005995159
SNP_A.K_709346_4_8250325	4	8250325	9.00E-07	0.09115	192	0.147471184	0.005995159
SNP_A.K_288314_2_5007783	2	5007783	9.04E-07	0.01302	192	0.147423859	0.005995159
SNP_A.K_724994_4_11719940	4	11719940	9.04E-07	0.22656	192	0.147420272	0.005995159
SNP_A.K_708642_4_8069500	4	8069500	9.07E-07	0.20573	192	0.147386919	0.005995159
SNP_A.K_686028_4_2522613	4	2522613	9.07E-07	0.08333	192	0.147378979	0.005995159
SNP_A.K_288215_2_4998717	2	4998717	9.10E-07	0.01302	192	0.147341111	0.005995812
SNP_A.K_1814804_11_8776880	11	8776880	9.18E-07	0.13281	192	0.14724836	0.006025088
SNP_A.K_709280_4_8245645	4	8245645	9.40E-07	0.125	192	0.146974663	0.006150199
SNP_A.K_693760_4_5059626	4	5059626	9.52E-07	0.08333	192	0.146818104	0.006214628
SNP_A.K_693646_4_5045827	4	5045827	9.76E-07	0.04688	192	0.146538381	0.006347187
SNP_A.K_288115_2_4988802	2	4988802	1.00E-06	0.01302	192	0.146251399	0.006486766
SNP_A.K_288117_2_4988837	2	4988837	1.01E-06	0.01302	192	0.146176586	0.006508696
SNP_A.K_724527_4_11613406	4	11613406	1.02E-06	0.08073	192	0.146058387	0.006555378
SNP_A.K_728967_4_12421929	4	12421929	1.03E-06	0.22396	192	0.14595941	0.006591472
SNP_A.K_1487792_8_26983656	8	26983656	1.03E-06	0.04427	192	0.145861174	0.006609523
SNP_A.K_1815427_11_8851705	11	8851705	1.04E-06	0.15885	192	0.14585691	0.006609523
SNP_A.K_288188_2_4995116	2	4995116	1.04E-06	0.01302	192	0.145812749	0.006614594
SNP_A.K_730551_4_12699428	4	12699428	1.05E-06	0.20052	192	0.145688221	0.006650712
SNP_A.K_731705_4_13199434	4	13199434	1.05E-06	0.01823	192	0.145679663	0.006650712
SNP_A.K_1815418_11_8851377	11	8851377	1.08E-06	0.15365	192	0.145415472	0.006784282
SNP_A.K_708974_4_8211787	4	8211787	1.11E-06	0.09115	192	0.1450924	0.006956106
SNP_A.K_708548_4_8061131	4	8061131	1.13E-06	0.20052	192	0.144827025	0.007096778
SNP_A.K_724319_4_11588460	4	11588460	1.15E-06	0.1276	192	0.14463423	0.007156991
SNP_A.K_288179_2_4994059	2	4994059	1.15E-06	0.01302	192	0.144608548	0.007156991
SNP_A.K_698302_4_5662955	4	5662955	1.15E-06	0.02865	192	0.144608327	0.007156991
SNP_A.K_1028724_6_10681142	6	10681142	1.16E-06	0.02604	192	0.144584819	0.007156991
SNP_A.K_1028188_6_10584217	6	10584217	1.16E-06	0.02344	192	0.144557595	0.007156991
SNP_A.K_1552896_9_9224257	9	9224257	1.17E-06	0.21094	192	0.144493722	0.007167105
SNP_A.K_709049_4_8215210	4	8215210	1.17E-06	0.09635	192	0.14447321	0.007167105
SNP_A.K_709425_4_8265815	4	8265815	1.18E-06	0.09375	192	0.144369631	0.007210612
SNP_A.K_288134_2_4990664	2	4990664	1.18E-06	0.01302	192	0.144321365	0.007219675
SNP_A.K_288469_2_5032381	2	5032381	1.20E-06	0.01302	192	0.14415514	0.007303283
SNP_A.K_729016_4_12427674	4	12427674	1.21E-06	0.25	192	0.144034787	0.007358548
SNP_A.K_288175_2_4993980	2	4993980	1.24E-06	0.01302	192	0.143790362	0.007472974
SNP_A.K_288174_2_4993961	2	4993961	1.24E-06	0.01302	192	0.143790362	0.007472974
SNP_A.K_278117_2_3027954	2	3027954	1.25E-06	0.0651	192	0.14369332	0.007509867
SNP_A.K_1552907_9_9224464	9	9224464	1.25E-06	0.21615	192	0.143667222	0.007509867

SNP_A.K_709112_4_8226414	4	8226414	1.28E-06	0.09375	192	0.143390722	0.007670509
SNP_A.K_726215_4_11929224	4	11929224	1.29E-06	0.22396	192	0.14333708	0.007680404
SNP_A.K_725217_4_11763173	4	11763173	1.29E-06	0.25	192	0.143310008	0.007680404
SNP_A.K_1813515_11_8543843	11	8543843	1.30E-06	0.14583	192	0.143207755	0.007698152
SNP_A.K_708599_4_8063460	4	8063460	1.30E-06	0.08854	192	0.143198016	0.007698152
SNP_A.K_710525_4_8426312	4	8426312	1.31E-06	0.09115	192	0.143158267	0.007698152
SNP_A.K_729013_4_12427498	4	12427498	1.31E-06	0.2526	192	0.143152831	0.007698152
SNP_A.K_708598_4_8063409	4	8063409	1.32E-06	0.09375	192	0.143053697	0.007703612
SNP_A.K_1815448_11_8852393	11	8852393	1.32E-06	0.14583	192	0.143048936	0.007703612
SNP_A.K_709555_4_8273679	4	8273679	1.33E-06	0.08854	192	0.142992417	0.007703612
SNP_A.K_709294_4_8246409	4	8246409	1.33E-06	0.13802	192	0.142970423	0.007703612
SNP_A.K_363696_2_16460925	2	16460925	1.33E-06	0.10938	192	0.142953394	0.007703612
SNP_A.K_730516_4_12697714	4	12697714	1.33E-06	0.21094	192	0.142951501	0.007703612
SNP_A.K_729055_4_12506050	4	12506050	1.35E-06	0.20833	192	0.142832186	0.007747072
SNP_A.K_1552937_9_9225382	9	9225382	1.35E-06	0.22135	192	0.142766708	0.007747072
SNP_A.K_709289_4_8245934	4	8245934	1.35E-06	0.10677	192	0.142761083	0.007747072
SNP_A.K_288109_2_4988475	2	4988475	1.36E-06	0.01302	192	0.142730925	0.007747072
SNP_A.K_1487782_8_26983036	8	26983036	1.36E-06	0.03906	192	0.14269692	0.007747072
SNP_A.K_1487789_8_26983445	8	26983445	1.36E-06	0.03906	192	0.14269692	0.007747072
SNP_A.K_288151_2_4992282	2	4992282	1.39E-06	0.01302	192	0.142473968	0.007877371
SNP_A.K_1028760_6_10682840	6	10682840	1.40E-06	0.02604	192	0.142379868	0.007920591
SNP_A.K_288714_2_5061588	2	5061588	1.41E-06	0.01302	192	0.142315412	0.00793863
SNP_A.K_708595_4_8063346	4	8063346	1.41E-06	0.09375	192	0.142291496	0.00793863
SNP_A.K_288209_2_4998353	2	4998353	1.42E-06	0.01302	192	0.142199275	0.00798107
SNP_A.K_1698635_10_12921082	10	12921082	1.44E-06	0.17708	192	0.142079268	0.008043245
SNP_A.K_288107_2_4988418	2	4988418	1.44E-06	0.01302	192	0.142032058	0.008054735
SNP_A.K_1487785_8_26983139	8	26983139	1.46E-06	0.03906	192	0.1419311	0.008104157
SNP_A.K_708832_4_8115505	4	8115505	1.46E-06	0.08854	192	0.141876071	0.008119178
SNP_A.K_288462_2_5031896	2	5031896	1.47E-06	0.01302	192	0.141832144	0.008119178
SNP_A.K_708596_4_8063402	4	8063402	1.47E-06	0.10156	192	0.1418144	0.008119178
SNP_A.K_708004_4_7494976	4	7494976	1.47E-06	0.22135	192	0.141787736	0.008119178
SNP_A.K_1028764_6_10682948	6	10682948	1.49E-06	0.02604	192	0.141632358	0.008204026
SNP_A.K_1552269_9_9164344	9	9164344	1.50E-06	0.21615	192	0.141607871	0.008204026
SNP_A.K_288538_2_5037464	2	5037464	1.52E-06	0.01302	192	0.141459606	0.008288914
SNP_A.K_1552933_9_9225119	9	9225119	1.54E-06	0.21615	192	0.141311309	0.008374779
SNP_A.K_1487784_8_26983106	8	26983106	1.56E-06	0.04427	192	0.14113221	0.008484367
SNP_A.K_288304_2_5005747	2	5005747	1.59E-06	0.01563	192	0.140909248	0.008628421
SNP_A.K_709267_4_8244898	4	8244898	1.61E-06	0.21094	192	0.140770432	0.008710847
SNP_A.K_1763047_10_21616432	10	21616432	1.62E-06	0.20833	192	0.140691774	0.008726412
SNP_A.K_253412_1_40888392	1	40888392	1.62E-06	0.13281	192	0.140690573	0.008726412
SNP_A.K_1027131_6_10364196	6	10364196	1.66E-06	0.01302	192	0.140442345	0.008894491
SNP_A.K_725790_4_11865823	4	11865823	1.67E-06	0.17708	192	0.140390137	0.008912139
SNP_A.K_1552887_9_9223868	9	9223868	1.68E-06	0.22396	192	0.140313374	0.008949041
SNP_A.K_1552910_9_9224624	9	9224624	1.69E-06	0.22135	192	0.140211462	0.009004423
SNP_A.K_709596_4_8277494	4	8277494	1.70E-06	0.23177	192	0.140158	0.009004423
SNP_A.K_1552879_9_9223690	9	9223690	1.70E-06	0.22396	192	0.140154903	0.009004423
SNP_A.K_1552863_9_9222619	9	9222619	1.73E-06	0.23438	192	0.139961928	0.009134168
SNP_A.K_730553_4_12699446	4	12699446	1.74E-06	0.20313	192	0.139859391	0.009192986
SNP_A.K_724242_4_11583159	4	11583159	1.79E-06	0.1276	192	0.13954017	0.009429032
SNP_A.K_1552864_9_9222626	9	9222626	1.82E-06	0.23177	192	0.139367981	0.009547839

SNP_A.K_709288_4_8245927	4	8245927	1.88E-06	0.10417	192	0.139015125	0.009814931
SNP_A.K_1552944_9_9225672	9	9225672	1.88E-06	0.25781	192	0.138994784	0.009814931
SNP_A.K_709399_4_8265050	4	8265050	1.90E-06	0.09896	192	0.138864347	0.009902671
SNP_A.K_708940_4_8150849	4	8150849	1.93E-06	0.16667	192	0.138712338	0.010010138
SNP_A.K_724762_4_11676549	4	11676549	1.93E-06	0.23698	192	0.13867698	0.010016158
SNP_A.K_728941_4_12410616	4	12410616	1.95E-06	0.22135	192	0.138583375	0.010073426
SNP_A.K_1813989_11_8594000	11	8594000	1.98E-06	0.15365	192	0.13839159	0.010217991
SNP_A.K_708597_4_8063404	4	8063404	1.99E-06	0.09635	192	0.138363867	0.010217991
SNP_A.K_709283_4_8245671	4	8245671	2.01E-06	0.08854	192	0.138261222	0.010284764
SNP_A.K_1815447_11_8852386	11	8852386	2.01E-06	0.14844	192	0.138213628	0.010302304
SNP_A.K_1953659_12_3611869	12	3611869	2.03E-06	0.09375	192	0.138121982	0.010335602
SNP_A.K_1815436_11_8851973	11	8851973	2.03E-06	0.14844	192	0.138120724	0.010335602
SNP_A.K_1815446_11_8852379	11	8852379	2.04E-06	0.14844	192	0.138088272	0.010339714
SNP_A.K_1815453_11_8852501	11	8852501	2.06E-06	0.14323	192	0.137970213	0.010421674
SNP_A.K_1552095_9_9145397	9	9145397	2.07E-06	0.33333	192	0.137878495	0.010480171
SNP_A.K_724200_4_11579766	4	11579766	2.09E-06	0.13021	192	0.137777797	0.010547196
SNP_A.K_724463_4_11601086	4	11601086	2.10E-06	0.1875	192	0.137718009	0.010565996
SNP_A.K_709731_4_8284154	4	8284154	2.11E-06	0.09635	192	0.137702442	0.010565996
SNP_A.K_709626_4_8278533	4	8278533	2.14E-06	0.23177	192	0.137541927	0.01065285
SNP_A.K_1552951_9_9225776	9	9225776	2.14E-06	0.25521	192	0.137538035	0.01065285
SNP_A.K_134461_1_19249290	1	19249290	2.14E-06	0.02865	192	0.137499986	0.01065285
SNP_A.K_1552928_9_9225076	9	9225076	2.15E-06	0.2474	192	0.13748724	0.01065285
SNP_A.K_1815417_11_8851360	11	8851360	2.15E-06	0.16146	192	0.137472163	0.01065285
SNP_A.K_730465_4_12694910	4	12694910	2.24E-06	0.20313	192	0.137013187	0.011063511
SNP_A.K_1028783_6_10683434	6	10683434	2.25E-06	0.02865	192	0.136966865	0.011082183
SNP_A.K_685401_4_2467389	4	2467389	2.27E-06	0.03385	192	0.136871107	0.011149144
SNP_A.K_1028712_6_10680306	6	10680306	2.32E-06	0.02865	192	0.136606129	0.011384191
SNP_A.K_1551787_9_9126244	9	9126244	2.33E-06	0.32031	192	0.136565231	0.011398196
SNP_A.K_709730_4_8284150	4	8284150	2.34E-06	0.09896	192	0.136513694	0.011422932
SNP_A.K_709238_4_8242278	4	8242278	2.39E-06	0.20573	192	0.136245769	0.011667073
SNP_A.K_372682_2_17460818	2	17460818	2.41E-06	0.01563	192	0.136176695	0.011710539
SNP_A.K_1815132_11_8806510	11	8806510	2.42E-06	0.13021	192	0.136116452	0.011745136
SNP_A.K_418958_2_24508877	2	24508877	2.44E-06	0.04427	192	0.136012253	0.011825411
SNP_A.K_334565_2_11211324	2	11211324	2.46E-06	0.01563	192	0.135950848	0.011854356
SNP_A.K_1552952_9_9225783	9	9225783	2.46E-06	0.25781	192	0.135931488	0.011854356
SNP_A.K_728197_4_12288860	4	12288860	2.52E-06	0.22656	192	0.135667371	0.012104264
SNP_A.K_1552918_9_9224829	9	9224829	2.53E-06	0.22656	192	0.135615513	0.012131458
SNP_A.K_1552899_9_9224344	9	9224344	2.55E-06	0.23698	192	0.135538722	0.01218542
SNP_A.K_1815486_11_8853479	11	8853479	2.61E-06	0.14844	192	0.135279585	0.012437198
SNP_A.K_710409_4_8348757	4	8348757	2.64E-06	0.10417	192	0.135109218	0.012595758
SNP_A.K_710510_4_8425607	4	8425607	2.66E-06	0.10156	192	0.135044544	0.012638579
SNP_A.K_1815620_11_8857077	11	8857077	2.71E-06	0.14844	192	0.134838637	0.012828626
SNP_A.K_1815438_11_8852015	11	8852015	2.71E-06	0.14844	192	0.134822749	0.012828626
SNP_A.K_727016_4_12069358	4	12069358	2.73E-06	0.05729	192	0.134760821	0.012855739
SNP_A.K_730529_4_12698210	4	12698210	2.73E-06	0.21615	192	0.134747092	0.012855739
SNP_A.K_1393181_8_10466636	8	10466636	2.77E-06	0.0625	192	0.13457387	0.01301953
SNP_A.K_1552948_9_9225759	9	9225759	2.78E-06	0.22917	192	0.134551618	0.01301953
SNP_A.K_724567_4_11634757	4	11634757	2.81E-06	0.18229	192	0.134433204	0.013126157
SNP_A.K_1815334_11_8836292	11	8836292	2.81E-06	0.17708	192	0.134397574	0.013137803
SNP_A.K_687579_4_3565945	4	3565945	2.84E-06	0.13281	192	0.134294109	0.013228163

SNP_A.K_725306_4_11791599	4	11791599	2.85E-06	0.23958	192	0.134238568	0.013263233
SNP_A.K_706654_4_6930631	4	6930631	2.89E-06	0.18229	192	0.134109953	0.013384174
SNP_A.K_1551786_9_9126240	9	9126240	2.96E-06	0.29427	192	0.13382338	0.013695235
SNP_A.K_1814803_11_8776861	11	8776861	2.97E-06	0.14583	192	0.133784933	0.013711155
SNP_A.K_1813046_11_8488787	11	8488787	2.99E-06	0.15104	192	0.133706586	0.013775424
SNP_A.K_727022_4_12069883	4	12069883	3.04E-06	0.05729	192	0.133535148	0.013942371
SNP_A.K_1196918_7_7667699	7	7667699	3.05E-06	0.02083	192	0.133472885	0.013942371
SNP_A.K_1815585_11_8855936	11	8855936	3.06E-06	0.14583	192	0.133441939	0.013942371
SNP_A.K_1815564_11_8855479	11	8855479	3.06E-06	0.14583	192	0.133438907	0.013942371
SNP_A.K_708060_4_7522296	4	7522296	3.07E-06	0.20833	192	0.133420485	0.013942371
SNP_A.K_1813301_11_8528262	11	8528262	3.07E-06	0.15104	192	0.133419768	0.013942371
SNP_A.K_708749_4_8110906	4	8110906	3.08E-06	0.09896	192	0.133377149	0.013964267
SNP_A.K_1552897_9_9224260	9	9224260	3.11E-06	0.23177	192	0.133251552	0.014087697
SNP_A.K_1552909_9_9224603	9	9224603	3.12E-06	0.22917	192	0.133222868	0.014087697
SNP_A.K_724630_4_11648139	4	11648139	3.13E-06	0.20313	192	0.133203129	0.014087697
SNP_A.K_624824_3_27997787	3	27997787	3.18E-06	0.25781	192	0.133005874	0.014299039
SNP_A.K_1487783_8_26983084	8	26983084	3.20E-06	0.04427	192	0.13295255	0.014299039
SNP_A.K_1551961_9_9135127	9	9135127	3.20E-06	0.3151	192	0.132946617	0.014299039
SNP_A.K_624512_3_27966375	3	27966375	3.20E-06	0.1901	192	0.132936044	0.014299039
SNP_A.K_709467_4_8267957	4	8267957	3.23E-06	0.10417	192	0.132845443	0.014340613
SNP_A.K_725561_4_11821553	4	11821553	3.24E-06	0.17969	192	0.132798703	0.014340613
SNP_A.K_1813732_11_8574690	11	8574690	3.24E-06	0.16406	192	0.132791126	0.014340613
SNP_A.K_1488914_8_27113919	8	27113919	3.24E-06	0.11198	192	0.132786873	0.014340613
SNP_A.K_708774_4_8112498	4	8112498	3.24E-06	0.10156	192	0.132781865	0.014340613
SNP_A.K_1551968_9_9135579	9	9135579	3.30E-06	0.2526	192	0.132576641	0.014485246
SNP_A.K_1211151_7_9887065	7	9887065	3.31E-06	0.07031	192	0.132554234	0.014485246
SNP_A.K_1813027_11_8487897	11	8487897	3.32E-06	0.15365	192	0.132514248	0.014485246
SNP_A.K_730524_4_12698045	4	12698045	3.32E-06	0.25521	192	0.132505605	0.014485246
SNP_A.K_1815431_11_8851771	11	8851771	3.33E-06	0.14063	192	0.132493875	0.014485246
SNP_A.K_1814805_11_8776897	11	8776897	3.34E-06	0.13542	192	0.132470066	0.014485246
SNP_A.K_1487878_8_26988976	8	26988976	3.34E-06	0.03906	192	0.132453027	0.014485246
SNP_A.K_1487879_8_26988980	8	26988980	3.34E-06	0.03906	192	0.132453027	0.014485246
SNP_A.K_1487899_8_26989186	8	26989186	3.34E-06	0.03906	192	0.132453027	0.014485246
SNP_A.K_1813140_11_8518282	11	8518282	3.36E-06	0.15885	192	0.132395346	0.014528774
SNP_A.K_1813261_11_8526065	11	8526065	3.38E-06	0.15365	192	0.132324333	0.014560163
SNP_A.K_1815485_11_8853476	11	8853476	3.38E-06	0.14844	192	0.132323754	0.014560163
SNP_A.K_730528_4_12698185	4	12698185	3.39E-06	0.21094	192	0.132274255	0.01459359
SNP_A.K_708797_4_8114726	4	8114726	3.41E-06	0.07292	192	0.132210685	0.014645308
SNP_A.K_709474_4_8268290	4	8268290	3.44E-06	0.09896	192	0.132112502	0.014742179
SNP_A.K_1815555_11_8855282	11	8855282	3.46E-06	0.14844	192	0.132039207	0.01480725
SNP_A.K_1815566_11_8855519	11	8855519	3.48E-06	0.14844	192	0.131978517	0.014856166
SNP_A.K_1552891_9_9223996	9	9223996	3.55E-06	0.22917	192	0.131756208	0.015119207
SNP_A.K_709599_4_8277661	4	8277661	3.59E-06	0.09896	192	0.131633657	0.015222422
SNP_A.K_1551806_9_9126815	9	9126815	3.63E-06	0.36979	192	0.131498018	0.015222422
SNP_A.K_1551705_9_9122135	9	9122135	3.64E-06	0.26302	192	0.131491177	0.015222422
SNP_A.K_707033_4_6997430	4	6997430	3.64E-06	0.21094	192	0.131482528	0.015222422
SNP_A.K_1551941_9_9134015	9	9134015	3.65E-06	0.26042	192	0.131455691	0.015222422
SNP_A.K_708945_4_8151290	4	8151290	3.66E-06	0.1901	192	0.131425456	0.015222422
SNP_A.K_730786_4_12954074	4	12954074	3.66E-06	0.19792	192	0.131418544	0.015222422
SNP_A.K_709308_4_8248006	4	8248006	3.66E-06	0.11198	192	0.131417328	0.015222422

SNP_A.K_1810489_11_8088821	11	8088821	3.67E-06	0.15625	192	0.131377114	0.015222422
SNP_A.K_288218_2_4998843	2	4998843	3.74E-06	0.00521	192	0.131157961	0.015222422
SNP_A.K_288228_2_4999616	2	4999616	3.74E-06	0.00521	192	0.131157961	0.015222422
SNP_A.K_288229_2_4999648	2	4999648	3.74E-06	0.00521	192	0.131157961	0.015222422
SNP_A.K_315911_2_8310508	2	8310508	3.74E-06	0.00521	192	0.131157961	0.015222422
SNP_A.K_817407_4_31495768	4	31495768	3.74E-06	0.00521	192	0.131157961	0.015222422
SNP_A.K_885802_5_8945161	5	8945161	3.74E-06	0.00521	192	0.131157961	0.015222422
SNP_A.K_886511_5_13003572	5	13003572	3.74E-06	0.00521	192	0.131157961	0.015222422
SNP_A.K_1371552_8_7852191	8	7852191	3.74E-06	0.00521	192	0.131157961	0.015222422
SNP_A.K_363616_2_16455997	2	16455997	3.74E-06	0.00521	192	0.131157961	0.015222422
SNP_A.K_528009_3_11220328	3	11220328	3.74E-06	0.00521	192	0.131157961	0.015222422
SNP_A.K_1154455_6_29052368	6	29052368	3.74E-06	0.00521	192	0.131157961	0.015222422
SNP_A.K_1371604_8_7858316	8	7858316	3.74E-06	0.00521	192	0.131157961	0.015222422
SNP_A.K_1605756_9_19946683	9	19946683	3.74E-06	0.00521	192	0.131157961	0.015222422
SNP_A.K_1752246_10_19901886	10	19901886	3.74E-06	0.00521	192	0.131157961	0.015222422
SNP_A.K_725216_4_11763133	4	11763133	3.76E-06	0.14323	192	0.131106777	0.015261518
SNP_A.K_1552881_9_9223720	9	9223720	3.80E-06	0.24479	192	0.130979824	0.015403426
SNP_A.K_253133_1_40864747	1	40864747	3.82E-06	0.14323	192	0.130933486	0.015436515
SNP_A.K_708922_4_8125665	4	8125665	3.87E-06	0.0651	192	0.1307915	0.015600894
SNP_A.K_685874_4_2518130	4	2518130	3.90E-06	0.04948	192	0.13071047	0.015682494
SNP_A.K_424818_2_25205727	2	25205727	3.90E-06	0.01563	192	0.130683019	0.015690196
SNP_A.K_1815552_11_8855237	11	8855237	3.92E-06	0.14583	192	0.130629981	0.01570767
SNP_A.K_1815567_11_8855642	11	8855642	3.92E-06	0.14583	192	0.130625569	0.01570767
SNP_A.K_886241_5_11405244	5	11405244	3.93E-06	0.00521	192	0.130605003	0.01570767
SNP_A.K_709446_4_8266337	4	8266337	3.96E-06	0.10156	192	0.130519626	0.015796211
SNP_A.K_1815459_11_8852717	11	8852717	3.98E-06	0.15104	192	0.130479432	0.015822064
SNP_A.K_440181_2_28272190	2	28272190	3.98E-06	0.01563	192	0.130454916	0.015826094
SNP_A.K_1551855_9_9129525	9	9129525	4.05E-06	0.25521	192	0.13027985	0.015961858
SNP_A.K_1815461_11_8852743	11	8852743	4.05E-06	0.15104	192	0.13026603	0.015961858
SNP_A.K_730519_4_12697846	4	12697846	4.06E-06	0.22396	192	0.130253129	0.015961858
SNP_A.K_374611_2_17863769	2	17863769	4.06E-06	0.10938	192	0.130251637	0.015961858
SNP_A.K_806606_4_29505446	4	29505446	4.08E-06	0.00521	192	0.130191342	0.015961858
SNP_A.K_526222_3_10849783	3	10849783	4.08E-06	0.00521	192	0.130191342	0.015961858
SNP_A.K_863296_5_3678971	5	3678971	4.08E-06	0.00521	192	0.130191342	0.015961858
SNP_A.K_1488988_8_27119845	8	27119845	4.08E-06	0.11719	192	0.130186651	0.015961858
SNP_A.K_1551738_9_9124100	9	9124100	4.11E-06	0.35677	192	0.13011058	0.016039336
SNP_A.K_1551684_9_9120567	9	9120567	4.13E-06	0.15104	192	0.1300463	0.016063366
SNP_A.K_1552930_9_9225086	9	9225086	4.13E-06	0.2474	192	0.130035913	0.016063366
SNP_A.K_708975_4_8211883	4	8211883	4.14E-06	0.10156	192	0.130030106	0.016063366
SNP_A.K_708681_4_8085071	4	8085071	4.15E-06	0.21354	192	0.129993551	0.016085321
SNP_A.K_710506_4_8425311	4	8425311	4.20E-06	0.07552	192	0.129855942	0.016251846
SNP_A.K_1552954_9_9225976	9	9225976	4.22E-06	0.22656	192	0.129810542	0.016286908
SNP_A.K_709762_4_8285211	4	8285211	4.23E-06	0.08073	192	0.129775421	0.016307286
SNP_A.K_1552430_9_9176508	9	9176508	4.29E-06	0.24479	192	0.129625419	0.016494391
SNP_A.K_709246_4_8242605	4	8242605	4.29E-06	0.09635	192	0.129604385	0.016494599
SNP_A.K_1552959_9_9226408	9	9226408	4.30E-06	0.1901	192	0.129582844	0.016495604
SNP_A.K_1552889_9_9223960	9	9223960	4.32E-06	0.22917	192	0.129537119	0.016531974
SNP_A.K_709132_4_8232773	4	8232773	4.34E-06	0.0625	192	0.129478321	0.016560586
SNP_A.K_1552936_9_9225269	9	9225269	4.34E-06	0.26302	192	0.129476051	0.016560586
SNP_A.K_1552532_9_9192773	9	9192773	4.38E-06	0.15365	192	0.129381404	0.016669224

SNP_A.K_1551683_9_9120529	9	9120529	4.42E-06	0.15625	192	0.129287872	0.016776994
SNP_A.K_1815551_11_8855223	11	8855223	4.44E-06	0.14844	192	0.129238822	0.016813374
SNP_A.K_1815601_11_8856277	11	8856277	4.46E-06	0.14844	192	0.129188215	0.016813374
SNP_A.K_1815580_11_8855793	11	8855793	4.46E-06	0.14844	192	0.12918257	0.016813374
SNP_A.K_1815450_11_8852407	11	8852407	4.46E-06	0.15365	192	0.129166792	0.016813374
SNP_A.K_1552886_9_9223863	9	9223863	4.47E-06	0.23438	192	0.129160681	0.016813374
SNP_A.K_1552634_9_9203413	9	9203413	4.48E-06	0.16146	192	0.129134208	0.016816606
SNP_A.K_1813624_11_8561348	11	8561348	4.48E-06	0.17188	192	0.129117693	0.016816606
SNP_A.K_708889_4_8121990	4	8121990	4.62E-06	0.20833	192	0.128774448	0.017290212
SNP_A.K_1551724_9_9123486	9	9123486	4.63E-06	0.26302	192	0.128753786	0.017290212
SNP_A.K_1487908_8_26989399	8	26989399	4.64E-06	0.04167	192	0.128742832	0.017290212
SNP_A.K_1487914_8_26989490	8	26989490	4.67E-06	0.04167	192	0.128654233	0.017395139
SNP_A.K_708515_4_8059492	4	8059492	4.73E-06	0.10417	192	0.128524018	0.017565359
SNP_A.K_1543942_9_7179036	9	7179036	4.77E-06	0.03906	192	0.128409963	0.017711975
SNP_A.K_288315_2_5007791	2	5007791	4.80E-06	0.01563	192	0.128351951	0.017771498
SNP_A.K_708381_4_8041630	4	8041630	4.82E-06	0.07031	192	0.128310709	0.017804826
SNP_A.K_1815441_11_8852154	11	8852154	4.84E-06	0.15104	192	0.128253582	0.017863386
SNP_A.K_1813478_11_8540416	11	8540416	4.91E-06	0.15625	192	0.128088719	0.018025144
SNP_A.K_1815617_11_8856875	11	8856875	4.92E-06	0.16146	192	0.128065982	0.018025144
SNP_A.K_636157_3_29648616	3	29648616	4.93E-06	0.04427	192	0.12805086	0.018025144
SNP_A.K_1813259_11_8525961	11	8525961	4.93E-06	0.15104	192	0.128041179	0.018025144
SNP_A.K_709028_4_8213733	4	8213733	4.93E-06	0.21094	192	0.128037689	0.018025144
SNP_A.K_1782845_11_3505689	11	3505689	4.94E-06	0.03125	192	0.128024632	0.018025144
SNP_A.K_1815458_11_8852702	11	8852702	4.96E-06	0.15104	192	0.127981676	0.018025144
SNP_A.K_1552924_9_9224936	9	9224936	4.97E-06	0.25781	192	0.127946102	0.018025144
SNP_A.K_724597_4_11643216	4	11643216	4.98E-06	0.1875	192	0.127936882	0.018025144
SNP_A.K_613471_3_26710142	3	26710142	4.99E-06	0.15885	192	0.127914371	0.018025144
SNP_A.K_730797_4_12954926	4	12954926	5.00E-06	0.20052	192	0.127892179	0.018025144
SNP_A.K_1815470_11_8853087	11	8853087	5.02E-06	0.15104	192	0.12785046	0.018025144
SNP_A.K_1815579_11_8855791	11	8855791	5.02E-06	0.15104	192	0.12784712	0.018025144
SNP_A.K_1815537_11_8854907	11	8854907	5.03E-06	0.15104	192	0.127825275	0.018025144
SNP_A.K_1815531_11_8854811	11	8854811	5.03E-06	0.15104	192	0.127825275	0.018025144
SNP_A.K_1815536_11_8854878	11	8854878	5.03E-06	0.15104	192	0.127825275	0.018025144
SNP_A.K_1815716_11_8883590	11	8883590	5.03E-06	0.15104	192	0.12781651	0.018025144
SNP_A.K_1815444_11_8852306	11	8852306	5.05E-06	0.15104	192	0.127782454	0.018048547
SNP_A.K_1174425_7_1714065	7	1714065	5.12E-06	0.0625	192	0.127618443	0.018281336
SNP_A.K_709761_4_8285205	4	8285205	5.15E-06	0.08594	192	0.127550857	0.018345375
SNP_A.K_727458_4_12136897	4	12136897	5.16E-06	0.04427	192	0.127540339	0.018345375
SNP_A.K_709525_4_8271593	4	8271593	5.19E-06	0.07292	192	0.127466293	0.018434649
SNP_A.K_724644_4_11650814	4	11650814	5.24E-06	0.20313	192	0.127359482	0.018578302
SNP_A.K_708767_4_8111399	4	8111399	5.25E-06	0.10417	192	0.127333742	0.018589073
SNP_A.K_709527_4_8271604	4	8271604	5.26E-06	0.07552	192	0.127309944	0.018596704
SNP_A.K_1552030_9_9139882	9	9139882	5.31E-06	0.25781	192	0.127198256	0.018728799
SNP_A.K_730549_4_12699272	4	12699272	5.32E-06	0.21354	192	0.127191869	0.018728799
SNP_A.K_1777345_11_2489144	11	2489144	5.39E-06	0.13281	192	0.127049824	0.018908068
SNP_A.K_1132994_6_25647636	6	25647636	5.39E-06	0.01823	192	0.127046331	0.018908068
SNP_A.K_730504_4_12697046	4	12697046	5.42E-06	0.21875	192	0.126982882	0.018946659
SNP_A.K_727008_4_12068565	4	12068565	5.42E-06	0.0599	192	0.126973231	0.018946659
SNP_A.K_1487905_8_26989374	8	26989374	5.42E-06	0.04167	192	0.126966437	0.018946659
SNP_A.K_1028669_6_10676525	6	10676525	5.44E-06	0.03125	192	0.126925759	0.018983284

SNP_A.K_1812688_11_8462724	11	8462724	5.47E-06	0.16667	192	0.126876906	0.019033832
SNP_A.K_726156_4_11923161	4	11923161	5.48E-06	0.03385	192	0.126843057	0.019059192
SNP_A.K_685240_4_2447337	4	2447337	5.50E-06	0.01823	192	0.126805183	0.019091456
SNP_A.K_1815525_11_8854768	11	8854768	5.59E-06	0.15365	192	0.126632903	0.019348516
SNP_A.K_388507_2_19730767	2	19730767	5.61E-06	0.07031	192	0.126597012	0.019348516
SNP_A.K_1279730_7_20912600	7	20912600	5.62E-06	0.20313	192	0.126565943	0.019348516
SNP_A.K_1815578_11_8855779	11	8855779	5.63E-06	0.15365	192	0.126547327	0.019348516
SNP_A.K_1028408_6_10600462	6	10600462	5.64E-06	0.0599	192	0.126535234	0.019348516
SNP_A.K_1814893_11_8784439	11	8784439	5.64E-06	0.15885	192	0.126526112	0.019348516
SNP_A.K_708735_4_8089934	4	8089934	5.65E-06	0.10156	192	0.126514177	0.019348516
SNP_A.K_1815499_11_8854115	11	8854115	5.65E-06	0.15365	192	0.126505137	0.019348516
SNP_A.K_1813006_11_8486470	11	8486470	5.68E-06	0.1276	192	0.126439488	0.019372031
SNP_A.K_1815514_11_8854504	11	8854504	5.70E-06	0.15365	192	0.126417557	0.019372031
SNP_A.K_1815498_11_8854102	11	8854102	5.70E-06	0.15365	192	0.126417557	0.019372031
SNP_A.K_1815515_11_8854508	11	8854508	5.70E-06	0.15365	192	0.126417557	0.019372031
SNP_A.K_623825_3_27887046	3	27887046	5.74E-06	0.1875	192	0.126324598	0.019500651
SNP_A.K_1552912_9_9224710	9	9224710	5.75E-06	0.26823	192	0.12630159	0.019508689
SNP_A.K_1813020_11_8487380	11	8487380	5.77E-06	0.11719	192	0.126265223	0.01953994
SNP_A.K_1812993_11_8485723	11	8485723	5.82E-06	0.16406	192	0.126170154	0.019673547
SNP_A.K_288264_2_5001299	2	5001299	5.88E-06	0.01563	192	0.126068251	0.019820162
SNP_A.K_288590_2_5045817	2	5045817	5.98E-06	0.01042	192	0.125878042	0.020125143
SNP_A.K_1815481_11_8853309	11	8853309	6.02E-06	0.15625	192	0.125790238	0.020201933
SNP_A.K_288233_2_5000218	2	5000218	6.02E-06	0.01563	192	0.12578839	0.020201933
SNP_A.K_1815440_11_8852122	11	8852122	6.03E-06	0.16146	192	0.125780632	0.020201933
SNP_A.K_710019_4_8308488	4	8308488	6.12E-06	0.08073	192	0.125606634	0.020483604
SNP_A.K_727011_4_12068704	4	12068704	6.21E-06	0.0599	192	0.125449926	0.020501251
SNP_A.K_685900_4_2519168	4	2519168	6.22E-06	0.07813	192	0.125422284	0.020501251
SNP_A.K_1813135_11_8517675	11	8517675	6.23E-06	0.15625	192	0.125400171	0.020501251
SNP_A.K_1815571_11_8855679	11	8855679	6.24E-06	0.15625	192	0.125397065	0.020501251
SNP_A.K_729053_4_12505814	4	12505814	6.25E-06	0.21615	192	0.125364499	0.020501251
SNP_A.K_1814806_11_8776900	11	8776900	6.31E-06	0.14063	192	0.125266488	0.020501251
SNP_A.K_709390_4_8264164	4	8264164	6.31E-06	0.06771	192	0.125265042	0.020501251
SNP_A.K_1552856_9_9222461	9	9222461	6.34E-06	0.35938	192	0.125203118	0.020501251
SNP_A.K_1815465_11_8852885	11	8852885	6.36E-06	0.15104	192	0.125176182	0.020501251
SNP_A.K_1810466_11_8086737	11	8086737	6.36E-06	0.15104	192	0.125166877	0.020501251
SNP_A.K_1815509_11_8854358	11	8854358	6.38E-06	0.15104	192	0.125134819	0.020501251
SNP_A.K_1815563_11_8855398	11	8855398	6.38E-06	0.15104	192	0.125134819	0.020501251
SNP_A.K_1815503_11_8854182	11	8854182	6.39E-06	0.15104	192	0.125127242	0.020501251
SNP_A.K_1815504_11_8854202	11	8854202	6.39E-06	0.15104	192	0.125127242	0.020501251
SNP_A.K_1815505_11_8854228	11	8854228	6.39E-06	0.15104	192	0.125127242	0.020501251
SNP_A.K_726145_4_11920509	4	11920509	6.40E-06	0.06771	192	0.125108482	0.020501251
SNP_A.K_1812692_11_8462782	11	8462782	6.43E-06	0.16406	192	0.125057686	0.020501251
SNP_A.K_708572_4_8061987	4	8061987	6.44E-06	0.06771	192	0.125032424	0.020501251
SNP_A.K_708696_4_8086923	4	8086923	6.44E-06	0.06771	192	0.125032424	0.020501251
SNP_A.K_708983_4_8212173	4	8212173	6.44E-06	0.06771	192	0.125032424	0.020501251
SNP_A.K_709363_4_8258876	4	8258876	6.44E-06	0.06771	192	0.125032424	0.020501251
SNP_A.K_709372_4_8259282	4	8259282	6.44E-06	0.06771	192	0.125032424	0.020501251
SNP_A.K_709383_4_8263151	4	8263151	6.44E-06	0.06771	192	0.125032424	0.020501251
SNP_A.K_709580_4_8274751	4	8274751	6.44E-06	0.06771	192	0.125032424	0.020501251
SNP_A.K_709681_4_8280871	4	8280871	6.44E-06	0.06771	192	0.125032424	0.020501251

SNP_A.K_708650_4_8070918	4	8070918	6.44E-06	0.06771	192	0.125032424	0.020501251
SNP_A.K_708697_4_8086929	4	8086929	6.44E-06	0.06771	192	0.125032424	0.020501251
SNP_A.K_708724_4_8089128	4	8089128	6.44E-06	0.06771	192	0.125032424	0.020501251
SNP_A.K_709532_4_8271878	4	8271878	6.44E-06	0.06771	192	0.125032424	0.020501251
SNP_A.K_709544_4_8272941	4	8272941	6.44E-06	0.06771	192	0.125032424	0.020501251
SNP_A.K_709545_4_8272956	4	8272956	6.44E-06	0.06771	192	0.125032424	0.020501251
SNP_A.K_709581_4_8274764	4	8274764	6.44E-06	0.06771	192	0.125032424	0.020501251
SNP_A.K_708896_4_8122472	4	8122472	6.45E-06	0.06771	192	0.125012331	0.020502961
SNP_A.K_253411_1_40888350	1	40888350	6.46E-06	0.14063	192	0.12499298	0.020502961
SNP_A.K_1814372_11_8622044	11	8622044	6.47E-06	0.15885	192	0.124980005	0.020502961
SNP_A.K_1552007_9_9138358	9	9138358	6.54E-06	0.26823	192	0.124862416	0.020686956
SNP_A.K_709123_4_8230845	4	8230845	6.57E-06	0.06771	192	0.12481355	0.020714195
SNP_A.K_1681526_10_10209690	10	10209690	6.57E-06	0.02083	192	0.124813488	0.020714195
SNP_A.K_1552872_9_9223007	9	9223007	6.62E-06	0.3099	192	0.12472466	0.020821187
SNP_A.K_1813689_11_8566185	11	8566185	6.63E-06	0.17708	192	0.12471192	0.020821187
SNP_A.K_613662_3_26726882	3	26726882	6.63E-06	0.16146	192	0.124704558	0.020821187
SNP_A.K_1552902_9_9224373	9	9224373	6.65E-06	0.24219	192	0.124679208	0.020836754
SNP_A.K_971666_6_276357	6	276357	6.78E-06	0.20313	192	0.124456639	0.021221424
SNP_A.K_29885_1_4292522	1	4292522	6.87E-06	0.04948	192	0.124309067	0.021398293
SNP_A.K_726738_4_12039893	4	12039893	6.87E-06	0.04167	192	0.124306277	0.021398293
SNP_A.K_708751_4_8110947	4	8110947	6.87E-06	0.10677	192	0.124300163	0.021398293
SNP_A.K_727017_4_12069543	4	12069543	6.88E-06	0.0625	192	0.124295948	0.021398293
SNP_A.K_1813170_11_8520979	11	8520979	6.90E-06	0.15885	192	0.124265644	0.021424047
SNP_A.K_1552895_9_9224249	9	9224249	6.91E-06	0.24479	192	0.124243746	0.021433844
SNP_A.K_708775_4_8112515	4	8112515	6.94E-06	0.10156	192	0.124188294	0.021507821
SNP_A.K_727015_4_12069326	4	12069326	6.98E-06	0.0599	192	0.124127658	0.021571495
SNP_A.K_1812846_11_8473363	11	8473363	7.01E-06	0.15885	192	0.124076736	0.021571495
SNP_A.K_616205_3_26976558	3	26976558	7.06E-06	0.20573	192	0.124000804	0.021571495
SNP_A.K_1812415_11_8416067	11	8416067	7.06E-06	0.15885	192	0.1239975	0.021571495
SNP_A.K_1552956_9_9226016	9	9226016	7.11E-06	0.30729	192	0.123926448	0.021571495
SNP_A.K_1812901_11_8478682	11	8478682	7.13E-06	0.15365	192	0.123882922	0.021571495
SNP_A.K_723566_4_11474881	4	11474881	7.14E-06	0.20573	192	0.123871536	0.021571495
SNP_A.K_1815492_11_8853812	11	8853812	7.16E-06	0.15365	192	0.123849464	0.021571495
SNP_A.K_1815518_11_8854583	11	8854583	7.16E-06	0.15365	192	0.123849464	0.021571495
SNP_A.K_1815526_11_8854775	11	8854775	7.16E-06	0.15365	192	0.123849464	0.021571495
SNP_A.K_1815528_11_8854790	11	8854790	7.16E-06	0.15365	192	0.123849464	0.021571495
SNP_A.K_1815529_11_8854805	11	8854805	7.16E-06	0.15365	192	0.123849464	0.021571495
SNP_A.K_1815540_11_8854983	11	8854983	7.16E-06	0.15365	192	0.123849464	0.021571495
SNP_A.K_1815541_11_8854985	11	8854985	7.16E-06	0.15365	192	0.123849464	0.021571495
SNP_A.K_1815651_11_8859767	11	8859767	7.16E-06	0.15365	192	0.123849464	0.021571495
SNP_A.K_1815466_11_8852919	11	8852919	7.16E-06	0.15365	192	0.123849464	0.021571495
SNP_A.K_1815519_11_8854609	11	8854609	7.16E-06	0.15365	192	0.123849464	0.021571495
SNP_A.K_1815720_11_8884036	11	8884036	7.16E-06	0.15365	192	0.123849464	0.021571495
SNP_A.K_1813302_11_8528273	11	8528273	7.16E-06	0.15885	192	0.12384185	0.021571495
SNP_A.K_1815522_11_8854673	11	8854673	7.18E-06	0.15365	192	0.123812618	0.021596458
SNP_A.K_1815451_11_8852451	11	8852451	7.21E-06	0.15885	192	0.123768977	0.021632899
SNP_A.K_1815506_11_8854242	11	8854242	7.21E-06	0.15365	192	0.123761269	0.021632899
SNP_A.K_1487932_8_26989815	8	26989815	7.27E-06	0.04427	192	0.123670276	0.021638064
SNP_A.K_1487974_8_26990831	8	26990831	7.27E-06	0.04427	192	0.123670276	0.021638064
SNP_A.K_1487995_8_26991351	8	26991351	7.27E-06	0.04427	192	0.123670276	0.021638064

SNP_A.K_1487942_8_26990147	8	26990147	7.27E-06	0.04427	192	0.123670276	0.021638064
SNP_A.K_1487994_8_26991338	8	26991338	7.27E-06	0.04427	192	0.123670276	0.021638064
SNP_A.K_707143_4_7162084	4	7162084	7.28E-06	0.21615	192	0.123661915	0.021638064
SNP_A.K_708524_4_8060184	4	8060184	7.30E-06	0.07552	192	0.123623653	0.021680945
SNP_A.K_709190_4_8237874	4	8237874	7.33E-06	0.10417	192	0.123580886	0.021732677
SNP_A.K_508366_3_7553566	3	7553566	7.38E-06	0.10677	192	0.123509771	0.02183144
SNP_A.K_724645_4_11650816	4	11650816	7.38E-06	0.20573	192	0.123498035	0.02183144
SNP_A.K_725926_4_11885014	4	11885014	7.44E-06	0.15885	192	0.123412682	0.021966851
SNP_A.K_623833_3_27887401	3	27887401	7.51E-06	0.17969	192	0.123309747	0.022113984
SNP_A.K_1487861_8_26987202	8	26987202	7.52E-06	0.04427	192	0.123298268	0.022113984
SNP_A.K_1551750_9_9124402	9	9124402	7.52E-06	0.27083	192	0.123290082	0.022113984
SNP_A.K_1813669_11_8565183	11	8565183	7.55E-06	0.44792	192	0.123253896	0.022154103
SNP_A.K_1763468_10_21740953	10	21740953	7.60E-06	0.17708	192	0.123180536	0.022267979
SNP_A.K_709319_4_8248576	4	8248576	7.64E-06	0.21875	192	0.123121671	0.022317097
SNP_A.K_1699032_10_12967177	10	12967177	7.64E-06	0.19792	192	0.123108704	0.022317097
SNP_A.K_1815424_11_8851608	11	8851608	7.64E-06	0.13802	192	0.123108492	0.022317097
SNP_A.K_1815464_11_8852876	11	8852876	7.69E-06	0.15625	192	0.123042289	0.02241654
SNP_A.K_1815491_11_8853768	11	8853768	7.70E-06	0.15625	192	0.123024508	0.02241654
SNP_A.K_1815524_11_8854764	11	8854764	7.72E-06	0.15625	192	0.12300265	0.02241654
SNP_A.K_708514_4_8059398	4	8059398	7.72E-06	0.10417	192	0.12299583	0.02241654
SNP_A.K_724167_4_11577615	4	11577615	7.74E-06	0.2526	192	0.122975771	0.022425375
SNP_A.K_1815527_11_8854788	11	8854788	7.76E-06	0.15625	192	0.122940212	0.022441455
SNP_A.K_614827_3_26816165	3	26816165	7.78E-06	0.16406	192	0.122909112	0.022441455
SNP_A.K_2005748_12_13661416	12	13661416	7.79E-06	0.03646	192	0.122900623	0.022441455
SNP_A.K_1815568_11_8855663	11	8855663	7.79E-06	0.15625	192	0.122897417	0.022441455
SNP_A.K_709081_4_8218481	4	8218481	7.79E-06	0.22135	192	0.122889873	0.022441455
SNP_A.K_1812958_11_8483284	11	8483284	7.88E-06	0.15625	192	0.122768183	0.022628308
SNP_A.K_727014_4_12068983	4	12068983	7.88E-06	0.0599	192	0.12276587	0.022628308
SNP_A.K_288697_2_5058170	2	5058170	7.91E-06	0.01563	192	0.122720991	0.022639919
SNP_A.K_708750_4_8110911	4	8110911	7.92E-06	0.10938	192	0.12271388	0.022639919
SNP_A.K_709721_4_8283492	4	8283492	7.92E-06	0.11458	192	0.122713799	0.022639919
SNP_A.K_622454_3_27743329	3	27743329	7.97E-06	0.17708	192	0.12264749	0.022742927
SNP_A.K_1815715_11_8883252	11	8883252	7.98E-06	0.15625	192	0.122624054	0.022759283
SNP_A.K_1487881_8_26989003	8	26989003	8.01E-06	0.04427	192	0.12258164	0.022807523
SNP_A.K_613526_3_26712409	3	26712409	8.04E-06	0.15885	192	0.122541623	0.022807523
SNP_A.K_1814039_11_8596495	11	8596495	8.04E-06	0.15625	192	0.122535965	0.022807523
SNP_A.K_1815516_11_8854522	11	8854522	8.05E-06	0.15625	192	0.122524397	0.022807523
SNP_A.K_1815493_11_8853831	11	8853831	8.05E-06	0.15625	192	0.122523763	0.022807523
SNP_A.K_1815473_11_8853133	11	8853133	8.10E-06	0.15625	192	0.122459294	0.022907866
SNP_A.K_729367_4_12595036	4	12595036	8.16E-06	0.20573	192	0.122378664	0.023041894
SNP_A.K_253046_1_40848308	1	40848308	8.19E-06	0.14583	192	0.122334539	0.023101417
SNP_A.K_1551925_9_9132746	9	9132746	8.21E-06	0.26823	192	0.122309469	0.023121806
SNP_A.K_709503_4_8270885	4	8270885	8.35E-06	0.10417	192	0.122112118	0.023500705
SNP_A.K_710546_4_8426906	4	8426906	8.41E-06	0.10156	192	0.122036365	0.023628164
SNP_A.K_1777240_11_2482491	11	2482491	8.44E-06	0.16927	192	0.122004569	0.023663367
SNP_A.K_1487830_8_26985948	8	26985948	8.49E-06	0.04427	192	0.121937969	0.023772389
SNP_A.K_708541_4_8060888	4	8060888	8.50E-06	0.10677	192	0.121922364	0.023773524
SNP_A.K_1028139_6_10567125	6	10567125	8.60E-06	0.0599	192	0.121784869	0.024034767
SNP_A.K_716331_4_9712846	4	9712846	8.64E-06	0.08854	192	0.121733709	0.02408694
SNP_A.K_1815666_11_8860273	11	8860273	8.68E-06	0.15885	192	0.121682109	0.02408694

SNP_A.K_726235_4_11930224	4	11930224	8.69E-06	0.2474	192	0.121666816	0.02408694
SNP_A.K_1812418_11_8416286	11	8416286	8.71E-06	0.17448	192	0.12164061	0.02408694
SNP_A.K_1813527_11_8544616	11	8544616	8.73E-06	0.15885	192	0.121614258	0.02408694
SNP_A.K_1813538_11_8553553	11	8553553	8.73E-06	0.15885	192	0.121614258	0.02408694
SNP_A.K_1552875_9_9223466	9	9223466	8.73E-06	0.32292	192	0.121613691	0.02408694
SNP_A.K_708571_4_8061962	4	8061962	8.75E-06	0.06771	192	0.12159843	0.02408694
SNP_A.K_1813700_11_8567885	11	8567885	8.75E-06	0.15885	192	0.121593949	0.02408694
SNP_A.K_1814140_11_8603156	11	8603156	8.75E-06	0.15885	192	0.121593949	0.02408694
SNP_A.K_1812883_11_8476548	11	8476548	8.76E-06	0.15885	192	0.121581327	0.02408694
SNP_A.K_1813692_11_8566360	11	8566360	8.77E-06	0.15885	192	0.121562374	0.02408694
SNP_A.K_1812944_11_8482325	11	8482325	8.78E-06	0.15885	192	0.121560162	0.02408694
SNP_A.K_1813735_11_8574808	11	8574808	8.80E-06	0.15885	192	0.121535291	0.02408694
SNP_A.K_1815187_11_8821972	11	8821972	8.81E-06	0.15885	192	0.121514201	0.02408694
SNP_A.K_1814120_11_8602300	11	8602300	8.81E-06	0.15885	192	0.121513096	0.02408694
SNP_A.K_1814209_11_8607690	11	8607690	8.82E-06	0.15885	192	0.121507862	0.02408694
SNP_A.K_253453_1_40892441	1	40892441	8.87E-06	0.3099	192	0.121446689	0.024160771
SNP_A.K_1814251_11_8610219	11	8610219	8.87E-06	0.15885	192	0.121444235	0.024160771
SNP_A.K_623361_3_27826478	3	27826478	8.92E-06	0.1901	192	0.121376756	0.024275034
SNP_A.K_728998_4_12425251	4	12425251	8.94E-06	0.19271	192	0.121354535	0.024291505
SNP_A.K_1815711_11_8882193	11	8882193	8.97E-06	0.15885	192	0.121321903	0.024330642
SNP_A.K_1815649_11_8859743	11	8859743	8.99E-06	0.15885	192	0.121296317	0.024354554
SNP_A.K_709683_4_8280900	4	8280900	9.02E-06	0.07292	192	0.121253002	0.024417167
SNP_A.K_709276_4_8245560	4	8245560	9.10E-06	0.07292	192	0.12115704	0.024595392
SNP_A.K_687591_4_3566516	4	3566516	9.23E-06	0.14583	192	0.121002167	0.024905732
SNP_A.K_624391_3_27958906	3	27958906	9.24E-06	0.1875	192	0.120981379	0.02490606
SNP_A.K_1551890_9_9131125	9	9131125	9.27E-06	0.27865	192	0.120950611	0.02490606
SNP_A.K_709518_4_8271479	4	8271479	9.27E-06	0.07031	192	0.120946628	0.02490606
SNP_A.K_726167_4_11925273	4	11925273	9.27E-06	0.23958	192	0.120944108	0.02490606
SNP_A.K_1478146_8_24957861	8	24957861	9.29E-06	0.17708	192	0.120926228	0.024913739
SNP_A.K_253016_1_40844876	1	40844876	9.37E-06	0.15365	192	0.120833212	0.025089363
SNP_A.K_89994_1_12300538	1	12300538	9.44E-06	0.14323	192	0.120744698	0.025256127
SNP_A.K_724252_4_11583763	4	11583763	9.46E-06	0.25	192	0.120718351	0.025283177
SNP_A.K_1814081_11_8599597	11	8599597	9.51E-06	0.17188	192	0.120664096	0.025288739
SNP_A.K_725920_4_11884523	4	11884523	9.51E-06	0.1224	192	0.120657858	0.025288739
SNP_A.K_1813749_11_8575447	11	8575447	9.52E-06	0.17188	192	0.12065577	0.025288739
SNP_A.K_727013_4_12068877	4	12068877	9.52E-06	0.0651	192	0.120647025	0.025288739
SNP_A.K_315436_2_8285183	2	8285183	9.52E-06	0.01823	192	0.120644315	0.025288739
SNP_A.K_1813543_11_8554160	11	8554160	9.58E-06	0.16146	192	0.12057825	0.025383914
SNP_A.K_706659_4_6930917	4	6930917	9.59E-06	0.19271	192	0.120573795	0.025383914
SNP_A.K_1813955_11_8590141	11	8590141	9.60E-06	0.16146	192	0.120558405	0.025386564
SNP_A.K_723478_4_11461663	4	11461663	9.63E-06	0.21094	192	0.120520117	0.025423037
SNP_A.K_724354_4_11590517	4	11590517	9.71E-06	0.23958	192	0.120433634	0.025423037
SNP_A.K_1814780_11_8775095	11	8775095	9.73E-06	0.16146	192	0.1204011	0.025423037
SNP_A.K_1813231_11_8524957	11	8524957	9.77E-06	0.16146	192	0.120363646	0.025423037
SNP_A.K_709528_4_8271656	4	8271656	9.77E-06	0.07031	192	0.120362906	0.025423037
SNP_A.K_709753_4_8284869	4	8284869	9.77E-06	0.07031	192	0.120362906	0.025423037
SNP_A.K_373792_2_17594939	2	17594939	9.77E-06	0.0651	192	0.120356043	0.025423037
SNP_A.K_1813572_11_8556911	11	8556911	9.79E-06	0.16146	192	0.120341477	0.025423037
SNP_A.K_1812021_11_8371174	11	8371174	9.79E-06	0.16667	192	0.120339692	0.025423037
SNP_A.K_1813150_11_8518739	11	8518739	9.79E-06	0.16146	192	0.120338209	0.025423037

SNP_A.K_709118_4_8228979	4	8228979	9.81E-06	0.07552	192	0.120315583	0.025423037
SNP_A.K_1814109_11_8601687	11	8601687	9.82E-06	0.16146	192	0.120303738	0.025423037
SNP_A.K_723428_4_11453962	4	11453962	9.82E-06	0.24479	192	0.120302962	0.025423037
SNP_A.K_1815314_11_8834222	11	8834222	9.82E-06	0.16146	192	0.120298947	0.025423037
SNP_A.K_1815610_11_8856811	11	8856811	9.83E-06	0.16146	192	0.120295243	0.025423037
SNP_A.K_1173613_7_1567280	7	1567280	9.83E-06	0.17188	192	0.120290661	0.025423037
SNP_A.K_1814037_11_8596463	11	8596463	9.85E-06	0.16146	192	0.120270493	0.025423037
SNP_A.K_1815611_11_8856819	11	8856819	9.85E-06	0.16146	192	0.120268384	0.025423037
SNP_A.K_1812744_11_8465140	11	8465140	9.86E-06	0.16146	192	0.120256992	0.025423037
SNP_A.K_1813654_11_8564508	11	8564508	9.87E-06	0.16146	192	0.120251314	0.025423037
SNP_A.K_1815507_11_8854246	11	8854246	9.87E-06	0.15625	192	0.120247853	0.025423037
SNP_A.K_1814858_11_8783237	11	8783237	9.88E-06	0.16667	192	0.120230546	0.02542737
SNP_A.K_709128_4_8231909	4	8231909	9.91E-06	0.07031	192	0.120204512	0.02542737
SNP_A.K_709130_4_8232406	4	8232406	9.91E-06	0.07031	192	0.120204512	0.02542737
SNP_A.K_1812849_11_8473410	11	8473410	9.94E-06	0.16146	192	0.120163498	0.025489391
SNP_A.K_1813015_11_8487058	11	8487058	9.98E-06	0.16406	192	0.120124119	0.02554787
SNP_A.K_727215_4_12095252	4	12095252	9.99E-06	0.06771	192	0.120109282	0.025550375
SNP_A.K_725925_4_11885007	4	11885007	1.00E-05	0.16146	192	0.120064295	0.025611476
SNP_A.K_621205_3_27593787	3	27593787	1.00E-05	0.14583	192	0.120055149	0.025611476
SNP_A.K_710410_4_8348771	4	8348771	1.01E-05	0.10156	192	0.120010985	0.025650213
SNP_A.K_1551976_9_9135874	9	9135874	1.01E-05	0.27344	192	0.120010892	0.025650213
SNP_A.K_709221_4_8241644	4	8241644	1.01E-05	0.07031	192	0.119988131	0.025671116
SNP_A.K_708758_4_8111191	4	8111191	1.02E-05	0.07031	192	0.119930491	0.025674455
SNP_A.K_709529_4_8271720	4	8271720	1.02E-05	0.07031	192	0.11991865	0.025674455
SNP_A.K_709531_4_8271851	4	8271851	1.02E-05	0.07031	192	0.11991865	0.025674455
SNP_A.K_709688_4_8281178	4	8281178	1.02E-05	0.07031	192	0.11991865	0.025674455
SNP_A.K_708817_4_8115098	4	8115098	1.02E-05	0.07031	192	0.11991865	0.025674455
SNP_A.K_1551680_9_9120360	9	9120360	1.02E-05	0.15625	192	0.119900062	0.025686019
SNP_A.K_708851_4_8117273	4	8117273	1.02E-05	0.07292	192	0.11988176	0.02569697
SNP_A.K_709504_4_8270934	4	8270934	1.02E-05	0.11458	192	0.119836259	0.025753843
SNP_A.K_709689_4_8281236	4	8281236	1.02E-05	0.07031	192	0.119830028	0.025753843
SNP_A.K_708725_4_8089158	4	8089158	1.03E-05	0.07031	192	0.119789125	0.025817102
SNP_A.K_708692_4_8086415	4	8086415	1.03E-05	0.07031	192	0.119754856	0.025865199
SNP_A.K_935612_5_21781134	5	21781134	1.04E-05	0.02604	192	0.11962806	0.026128918
SNP_A.K_709018_4_8213055	4	8213055	1.05E-05	0.06771	192	0.119596299	0.026171812
SNP_A.K_709542_4_8272829	4	8272829	1.05E-05	0.11198	192	0.119558964	0.026227901
SNP_A.K_1744581_10_18871372	10	18871372	1.05E-05	0.08333	192	0.119527651	0.026229696
SNP_A.K_708981_4_8212139	4	8212139	1.05E-05	0.07031	192	0.119518041	0.026229696
SNP_A.K_708982_4_8212141	4	8212141	1.05E-05	0.07031	192	0.119518041	0.026229696
SNP_A.K_1551676_9_9120167	9	9120167	1.06E-05	0.17448	192	0.119493707	0.026255492
SNP_A.K_253251_1_40878818	1	40878818	1.06E-05	0.42969	192	0.119462475	0.026297587
SNP_A.K_710492_4_8424885	4	8424885	1.06E-05	0.06771	192	0.119447285	0.026301988
SNP_A.K_729659_4_12624469	4	12624469	1.06E-05	0.19531	192	0.119418183	0.026339214
SNP_A.K_727124_4_12083242	4	12083242	1.07E-05	0.21354	192	0.119390741	0.026372614
SNP_A.K_1814188_11_8605851	11	8605851	1.07E-05	0.16406	192	0.11936748	0.026388058
SNP_A.K_1551954_9_9134635	9	9134635	1.07E-05	0.26042	192	0.119347441	0.026388058
SNP_A.K_1744591_10_18873229	10	18873229	1.07E-05	0.08073	192	0.119323509	0.026388058
SNP_A.K_1815413_11_8851132	11	8851132	1.07E-05	0.11458	192	0.119309349	0.026388058
SNP_A.K_1140708_6_26884056	6	26884056	1.07E-05	0.36198	192	0.119299468	0.026388058
SNP_A.K_970650_6_123745	6	123745	1.07E-05	0.22135	192	0.119297838	0.026388058

SNP_A.K_467565_2_35155221	2	35155221	1.08E-05	0.05469	192	0.119237417	0.026388058
SNP_A.K_1813839_11_8583008	11	8583008	1.08E-05	0.16406	192	0.11922663	0.026388058
SNP_A.K_253292_1_40881667	1	40881667	1.08E-05	0.40885	192	0.11920265	0.026388058
SNP_A.K_1814248_11_8610136	11	8610136	1.09E-05	0.16406	192	0.119179614	0.026388058
SNP_A.K_253270_1_40880221	1	40880221	1.09E-05	0.41927	192	0.119171202	0.026388058
SNP_A.K_1814316_11_8613129	11	8613129	1.09E-05	0.16406	192	0.119156004	0.026388058
SNP_A.K_725901_4_11879947	4	11879947	1.09E-05	0.125	192	0.119152648	0.026388058
SNP_A.K_1279731_7_20912634	7	20912634	1.09E-05	0.25	192	0.119147512	0.026388058
SNP_A.K_725204_4_11762492	4	11762492	1.09E-05	0.11198	192	0.119144871	0.026388058
SNP_A.K_253227_1_40876471	1	40876471	1.09E-05	0.42708	192	0.119136902	0.026388058
SNP_A.K_253253_1_40878855	1	40878855	1.09E-05	0.42188	192	0.119128037	0.026388058
SNP_A.K_1813990_11_8594033	11	8594033	1.09E-05	0.16406	192	0.119120506	0.026388058
SNP_A.K_1813149_11_8518735	11	8518735	1.09E-05	0.16406	192	0.119116108	0.026388058
SNP_A.K_1813283_11_8527538	11	8527538	1.09E-05	0.15885	192	0.119108792	0.026388058
SNP_A.K_1813284_11_8527568	11	8527568	1.09E-05	0.15885	192	0.119108792	0.026388058
SNP_A.K_1812796_11_8468766	11	8468766	1.10E-05	0.16406	192	0.119085399	0.026412765
SNP_A.K_708868_4_8119732	4	8119732	1.10E-05	0.07552	192	0.11904993	0.026445648
SNP_A.K_1552858_9_9222496	9	9222496	1.10E-05	0.2474	192	0.119038388	0.026445648
SNP_A.K_613555_3_26715552	3	26715552	1.10E-05	0.15365	192	0.119032768	0.026445648
SNP_A.K_693278_4_4944727	4	4944727	1.10E-05	0.04948	192	0.118998808	0.026495624
SNP_A.K_1763561_10_21773985	10	21773985	1.11E-05	0.32552	192	0.118931669	0.026498716
SNP_A.K_723072_4_11368341	4	11368341	1.11E-05	0.20833	192	0.118919881	0.026498716
SNP_A.K_1812615_11_8455677	11	8455677	1.11E-05	0.16927	192	0.118910459	0.026498716
SNP_A.K_1814147_11_8603570	11	8603570	1.11E-05	0.15885	192	0.118907959	0.026498716
SNP_A.K_1813863_11_8583786	11	8583786	1.11E-05	0.15885	192	0.118907959	0.026498716
SNP_A.K_1814148_11_8603574	11	8603574	1.11E-05	0.15885	192	0.118907959	0.026498716
SNP_A.K_253223_1_40875847	1	40875847	1.11E-05	0.40885	192	0.118907744	0.026498716
SNP_A.K_724187_4_11578865	4	11578865	1.11E-05	0.25781	192	0.118893401	0.026502466
SNP_A.K_253458_1_40893321	1	40893321	1.12E-05	0.36458	192	0.118852283	0.026569915
SNP_A.K_1953667_12_3612128	12	3612128	1.12E-05	0.07292	192	0.118838436	0.026572566
SNP_A.K_726056_4_11897126	4	11897126	1.12E-05	0.2526	192	0.11881273	0.026603507
SNP_A.K_1487989_8_26991145	8	26991145	1.13E-05	0.04948	192	0.118730155	0.026759481
SNP_A.K_1487924_8_26989708	8	26989708	1.13E-05	0.04688	192	0.1187221	0.026759481
SNP_A.K_253219_1_40875041	1	40875041	1.13E-05	0.41146	192	0.118694124	0.026760841
SNP_A.K_624515_3_27966450	3	27966450	1.14E-05	0.19271	192	0.118683709	0.026760841
SNP_A.K_1551989_9_9136691	9	9136691	1.14E-05	0.13281	192	0.118683556	0.026760841
SNP_A.K_1487990_8_26991268	8	26991268	1.15E-05	0.04688	192	0.118511395	0.027146228
SNP_A.K_709845_4_8299480	4	8299480	1.16E-05	0.05208	192	0.118462032	0.027235805
SNP_A.K_1744838_10_18891229	10	18891229	1.16E-05	0.0651	192	0.118446337	0.027243367
SNP_A.K_725849_4_11869726	4	11869726	1.16E-05	0.125	192	0.118425373	0.027263843
SNP_A.K_708123_4_7543268	4	7543268	1.16E-05	0.21615	192	0.118401874	0.027290572
SNP_A.K_614245_3_26780445	3	26780445	1.17E-05	0.17448	192	0.118379153	0.027315457
SNP_A.K_725284_4_11781085	4	11781085	1.17E-05	0.11458	192	0.118345501	0.027367209
SNP_A.K_1316099_7_27551126	7	27551126	1.17E-05	0.08594	192	0.118326606	0.027382844
SNP_A.K_1488948_8_27117165	8	27117165	1.18E-05	0.13281	192	0.118258191	0.027520448
SNP_A.K_253205_1_40874424	1	40874424	1.18E-05	0.41927	192	0.118225853	0.027548752
SNP_A.K_615255_3_26852039	3	26852039	1.18E-05	0.17188	192	0.118213219	0.027548752
SNP_A.K_1804565_11_7086542	11	7086542	1.18E-05	0.09115	192	0.118209283	0.027548752
SNP_A.K_708504_4_8055739	4	8055739	1.19E-05	0.07813	192	0.118173251	0.027607064
SNP_A.K_1813336_11_8530834	11	8530834	1.20E-05	0.16146	192	0.118108688	0.027736415

SNP_A.K_693811_4_5064993	4	5064993	1.20E-05	0.03906	192	0.118088667	0.027755321
SNP_A.K_1487817_8_26985421	8	26985421	1.20E-05	0.04688	192	0.118038094	0.027755986
SNP_A.K_253206_1_40874430	1	40874430	1.20E-05	0.3099	192	0.118029693	0.027755986
SNP_A.K_1813711_11_8568938	11	8568938	1.21E-05	0.16146	192	0.117960987	0.027755986
SNP_A.K_1814722_11_8771460	11	8771460	1.21E-05	0.17188	192	0.117954196	0.027755986
SNP_A.K_1777352_11_2490224	11	2490224	1.21E-05	0.17188	192	0.117943948	0.027755986
SNP_A.K_1812962_11_8483743	11	8483743	1.21E-05	0.16146	192	0.117939846	0.027755986
SNP_A.K_1813017_11_8487219	11	8487219	1.21E-05	0.16146	192	0.117939846	0.027755986
SNP_A.K_1813131_11_8517245	11	8517245	1.21E-05	0.16146	192	0.117939846	0.027755986
SNP_A.K_1815497_11_8854083	11	8854083	1.22E-05	0.16667	192	0.11791422	0.027755986
SNP_A.K_1813834_11_8582468	11	8582468	1.22E-05	0.16146	192	0.117907268	0.027755986
SNP_A.K_1813864_11_8583790	11	8583790	1.22E-05	0.16146	192	0.117907268	0.027755986
SNP_A.K_1552882_9_9223791	9	9223791	1.22E-05	0.20573	192	0.117869833	0.027755986
SNP_A.K_1812957_11_8483224	11	8483224	1.22E-05	0.16146	192	0.117868147	0.027755986
SNP_A.K_1812086_11_8377491	11	8377491	1.22E-05	0.16146	192	0.117865734	0.027755986
SNP_A.K_1812827_11_8472145	11	8472145	1.22E-05	0.16146	192	0.117865734	0.027755986
SNP_A.K_1812355_11_8410465	11	8410465	1.22E-05	0.16146	192	0.117853764	0.027755986
SNP_A.K_1814627_11_8765891	11	8765891	1.22E-05	0.17188	192	0.117847369	0.027755986
SNP_A.K_1815183_11_8821911	11	8821911	1.23E-05	0.16667	192	0.117826978	0.027755986
SNP_A.K_710339_4_8336880	4	8336880	1.23E-05	0.05208	192	0.117824109	0.027755986
SNP_A.K_614549_3_26798087	3	26798087	1.23E-05	0.16927	192	0.117823109	0.027755986
SNP_A.K_709222_4_8241651	4	8241651	1.23E-05	0.07292	192	0.117819786	0.027755986
SNP_A.K_709562_4_8273825	4	8273825	1.23E-05	0.22135	192	0.117806528	0.027755986
SNP_A.K_709760_4_8285202	4	8285202	1.23E-05	0.09115	192	0.117806469	0.027755986
SNP_A.K_1812025_11_8371435	11	8371435	1.23E-05	0.16667	192	0.11778651	0.027775576
SNP_A.K_813337_4_31054643	4	31054643	1.23E-05	0.07552	192	0.117765317	0.027798291
SNP_A.K_708570_4_8061896	4	8061896	1.23E-05	0.07813	192	0.117750553	0.027805013
SNP_A.K_253457_1_40893176	1	40893176	1.25E-05	0.36458	192	0.117570632	0.02822703
SNP_A.K_725196_4_11762123	4	11762123	1.26E-05	0.11198	192	0.117510971	0.028347934
SNP_A.K_709014_4_8212856	4	8212856	1.27E-05	0.11198	192	0.117464516	0.028435672
SNP_A.K_1815484_11_8853460	11	8853460	1.27E-05	0.16406	192	0.117438801	0.028470671
SNP_A.K_253491_1_40897248	1	40897248	1.27E-05	0.16927	192	0.117394908	0.028552299
SNP_A.K_730514_4_12697659	4	12697659	1.28E-05	0.22135	192	0.117381003	0.028557221
SNP_A.K_1551732_9_9123876	9	9123876	1.28E-05	0.26823	192	0.117329988	0.028657491
SNP_A.K_970963_6_162183	6	162183	1.29E-05	0.26042	192	0.117278178	0.028760205
SNP_A.K_709416_4_8265516	4	8265516	1.29E-05	0.07552	192	0.11721668	0.028866339
SNP_A.K_725270_4_11777022	4	11777022	1.30E-05	0.21354	192	0.117180809	0.028866339
SNP_A.K_709206_4_8238891	4	8238891	1.30E-05	0.08073	192	0.117154092	0.028866339
SNP_A.K_1180612_7_3237598	7	3237598	1.30E-05	0.09115	192	0.117130269	0.028866339
SNP_A.K_709691_4_8281401	4	8281401	1.31E-05	0.07552	192	0.117096658	0.028866339
SNP_A.K_1814996_11_8794482	11	8794482	1.31E-05	0.16927	192	0.117095407	0.028866339
SNP_A.K_1815280_11_8830682	11	8830682	1.31E-05	0.16406	192	0.117087888	0.028866339
SNP_A.K_709286_4_8245822	4	8245822	1.31E-05	0.07552	192	0.117086358	0.028866339
SNP_A.K_1812553_11_8450365	11	8450365	1.31E-05	0.16927	192	0.11707758	0.028866339
SNP_A.K_709207_4_8238911	4	8238911	1.32E-05	0.07552	192	0.117034587	0.028866339
SNP_A.K_1812458_11_8437193	11	8437193	1.32E-05	0.16406	192	0.117032288	0.028866339
SNP_A.K_727018_4_12069629	4	12069629	1.32E-05	0.06771	192	0.117031144	0.028866339
SNP_A.K_253271_1_40880525	1	40880525	1.32E-05	0.42188	192	0.117029527	0.028866339
SNP_A.K_1027060_6_10359412	6	10359412	1.32E-05	0.03125	192	0.117005383	0.028866339
SNP_A.K_726924_4_12057240	4	12057240	1.32E-05	0.20833	192	0.116991394	0.028866339

SNP_A.K_817414_4_31496720	4	31496720	1.32E-05	0.02083	192	0.116989238	0.028866339
SNP_A.K_708818_4_8115105	4	8115105	1.33E-05	0.07292	192	0.116922505	0.028866339
SNP_A.K_1141392_6_26999034	6	26999034	1.33E-05	0.26823	192	0.116902085	0.028866339
SNP_A.K_1812973_11_8484308	11	8484308	1.34E-05	0.16406	192	0.1168232	0.028866339
SNP_A.K_1813869_11_8583987	11	8583987	1.35E-05	0.16406	192	0.116768997	0.028866339
SNP_A.K_1815144_11_8807874	11	8807874	1.35E-05	0.16406	192	0.1167583	0.028866339
SNP_A.K_1813805_11_8580036	11	8580036	1.35E-05	0.16406	192	0.1167583	0.028866339
SNP_A.K_1814153_11_8603831	11	8603831	1.35E-05	0.16406	192	0.116757792	0.028866339
SNP_A.K_1814318_11_8613190	11	8613190	1.35E-05	0.16406	192	0.116757792	0.028866339
SNP_A.K_1815098_11_8803478	11	8803478	1.35E-05	0.16406	192	0.116757792	0.028866339
SNP_A.K_1813868_11_8583861	11	8583861	1.35E-05	0.16406	192	0.116757792	0.028866339
SNP_A.K_1814101_11_8600921	11	8600921	1.35E-05	0.16406	192	0.116757792	0.028866339
SNP_A.K_1814321_11_8613369	11	8613369	1.35E-05	0.16406	192	0.116757792	0.028866339
SNP_A.K_1813659_11_8564710	11	8564710	1.35E-05	0.16406	192	0.11675337	0.028866339
SNP_A.K_1812673_11_8461889	11	8461889	1.35E-05	0.16406	192	0.116739604	0.028866339
SNP_A.K_1812528_11_8447848	11	8447848	1.35E-05	0.16406	192	0.116738081	0.028866339
SNP_A.K_253235_1_40877112	1	40877112	1.35E-05	0.41667	192	0.116734781	0.028866339
SNP_A.K_708872_4_8120638	4	8120638	1.35E-05	0.07292	192	0.116728095	0.028866339
SNP_A.K_708679_4_8084885	4	8084885	1.35E-05	0.07292	192	0.116724717	0.028866339
SNP_A.K_1812423_11_8416830	11	8416830	1.35E-05	0.16406	192	0.116719682	0.028866339
SNP_A.K_1812535_11_8448437	11	8448437	1.35E-05	0.16406	192	0.116719682	0.028866339
SNP_A.K_1812551_11_8450228	11	8450228	1.35E-05	0.16406	192	0.116719682	0.028866339
SNP_A.K_1812534_11_8448330	11	8448330	1.35E-05	0.16406	192	0.116719682	0.028866339
SNP_A.K_1812831_11_8472271	11	8472271	1.35E-05	0.16406	192	0.116719682	0.028866339
SNP_A.K_709635_4_8278828	4	8278828	1.35E-05	0.07031	192	0.116715077	0.028866339
SNP_A.K_1812003_11_8370003	11	8370003	1.35E-05	0.16927	192	0.116713762	0.028866339
SNP_A.K_1813723_11_8571004	11	8571004	1.35E-05	0.16406	192	0.116713598	0.028866339
SNP_A.K_1814118_11_8602101	11	8602101	1.36E-05	0.16927	192	0.116708446	0.028866339
SNP_A.K_1813726_11_8571662	11	8571662	1.36E-05	0.16406	192	0.116699087	0.028866339
SNP_A.K_1814149_11_8603612	11	8603612	1.36E-05	0.16406	192	0.11669641	0.028866339
SNP_A.K_1812597_11_8454973	11	8454973	1.36E-05	0.16406	192	0.116684379	0.028866339
SNP_A.K_419091_2_24516471	2	24516471	1.36E-05	0.04948	192	0.116679248	0.028866339
SNP_A.K_725245_4_11766665	4	11766665	1.36E-05	0.11198	192	0.116658685	0.028866339
SNP_A.K_1812894_11_8477443	11	8477443	1.36E-05	0.16406	192	0.116651115	0.028866339
SNP_A.K_253222_1_40875720	1	40875720	1.36E-05	0.42448	192	0.116647702	0.028866339
SNP_A.K_709370_4_8259079	4	8259079	1.36E-05	0.07292	192	0.116644005	0.028866339
SNP_A.K_1814750_11_8772404	11	8772404	1.37E-05	0.16406	192	0.116628159	0.028878093
SNP_A.K_614553_3_26798280	3	26798280	1.37E-05	0.16927	192	0.116588876	0.028950788
SNP_A.K_708648_4_8070775	4	8070775	1.37E-05	0.07552	192	0.116553724	0.028985426
SNP_A.K_706763_4_6934952	4	6934952	1.38E-05	0.20313	192	0.116544322	0.028985426
SNP_A.K_708947_4_8151434	4	8151434	1.38E-05	0.20313	192	0.116536376	0.028985426
SNP_A.K_1744583_10_18871643	10	18871643	1.38E-05	0.08073	192	0.116530473	0.028985426
SNP_A.K_1310463_7_26336641	7	26336641	1.38E-05	0.1849	192	0.116515809	0.028994332
SNP_A.K_1812614_11_8455655	11	8455655	1.39E-05	0.16406	192	0.116454503	0.029096007
SNP_A.K_1551808_9_9126913	9	9126913	1.39E-05	0.27083	192	0.116454403	0.029096007
SNP_A.K_723325_4_11432828	4	11432828	1.39E-05	0.20573	192	0.116414596	0.029123614
SNP_A.K_1812126_11_8381841	11	8381841	1.39E-05	0.16406	192	0.116398442	0.029123614
SNP_A.K_725208_4_11762688	4	11762688	1.39E-05	0.11198	192	0.116390522	0.029123614
SNP_A.K_272449_2_1512770	2	1512770	1.40E-05	0.04427	192	0.116385099	0.029123614
SNP_A.K_728226_4_12292000	4	12292000	1.40E-05	0.21094	192	0.11637726	0.029123614

SNP_A.K_709087_4_8221014	4	8221014	1.40E-05	0.07552	192	0.116376761	0.029123614
SNP_A.K_253201_1_40873876	1	40873876	1.40E-05	0.42448	192	0.116355584	0.029149228
SNP_A.K_689530_4_4260652	4	4260652	1.40E-05	0.14063	192	0.116311387	0.029232879
SNP_A.K_253252_1_40878834	1	40878834	1.41E-05	0.42708	192	0.116301712	0.029232879
SNP_A.K_709522_4_8271574	4	8271574	1.41E-05	0.07552	192	0.116266126	0.029297278
SNP_A.K_760861_4_19811966	4	19811966	1.42E-05	0.03125	192	0.116188217	0.029423545
SNP_A.K_708706_4_8087942	4	8087942	1.42E-05	0.07292	192	0.116184402	0.029423545
SNP_A.K_613533_3_26712753	3	26712753	1.42E-05	0.16146	192	0.116171346	0.029423545
SNP_A.K_710467_4_8423720	4	8423720	1.42E-05	0.1276	192	0.116165063	0.029423545
SNP_A.K_1744586_10_18872160	10	18872160	1.42E-05	0.08594	192	0.116162926	0.029423545
SNP_A.K_970628_6_120967	6	120967	1.43E-05	0.21094	192	0.116121589	0.02950381
SNP_A.K_709001_4_8212587	4	8212587	1.43E-05	0.07031	192	0.116094644	0.029510641
SNP_A.K_1551733_9_9123916	9	9123916	1.43E-05	0.27344	192	0.116093609	0.029510641
SNP_A.K_729028_4_12430012	4	12430012	1.43E-05	0.23698	192	0.116085965	0.029510641
SNP_A.K_728236_4_12293902	4	12293902	1.44E-05	0.21094	192	0.116050967	0.029574406
SNP_A.K_613976_3_26750990	3	26750990	1.44E-05	0.17448	192	0.116014227	0.029642986
SNP_A.K_970730_6_128233	6	128233	1.45E-05	0.25521	192	0.115993251	0.029669669
SNP_A.K_730518_4_12697769	4	12697769	1.45E-05	0.21354	192	0.115963534	0.029719759
SNP_A.K_1814068_11_8599167	11	8599167	1.46E-05	0.17188	192	0.115904396	0.029796773
SNP_A.K_1814151_11_8603709	11	8603709	1.46E-05	0.16667	192	0.115898644	0.029796773
SNP_A.K_725259_4_11772124	4	11772124	1.46E-05	0.10938	192	0.115882632	0.029796773
SNP_A.K_1812629_11_8457301	11	8457301	1.46E-05	0.16667	192	0.115874679	0.029796773
SNP_A.K_708900_4_8122790	4	8122790	1.46E-05	0.07292	192	0.115872107	0.029796773
SNP_A.K_708380_4_8041596	4	8041596	1.46E-05	0.07292	192	0.115858663	0.029796773
SNP_A.K_709310_4_8248073	4	8248073	1.46E-05	0.11719	192	0.115855798	0.029796773
SNP_A.K_724865_4_11690165	4	11690165	1.47E-05	0.20573	192	0.115837542	0.029796773
SNP_A.K_1814049_11_8597252	11	8597252	1.47E-05	0.16667	192	0.11583448	0.029796773
SNP_A.K_708127_4_7544397	4	7544397	1.47E-05	0.22917	192	0.115825757	0.029796773
SNP_A.K_709646_4_8279119	4	8279119	1.47E-05	0.07292	192	0.115790895	0.029861228
SNP_A.K_1815124_11_8806254	11	8806254	1.48E-05	0.16667	192	0.115706038	0.029970517
SNP_A.K_724627_4_11647596	4	11647596	1.48E-05	0.21094	192	0.115696948	0.029970517
SNP_A.K_708635_4_8068976	4	8068976	1.49E-05	0.07292	192	0.115652097	0.029970517
SNP_A.K_1813647_11_8564287	11	8564287	1.49E-05	0.16667	192	0.115646881	0.029970517
SNP_A.K_709396_4_8264967	4	8264967	1.49E-05	0.11198	192	0.115635948	0.029970517
SNP_A.K_707120_4_7157830	4	7157830	1.49E-05	0.22135	192	0.115628242	0.029970517
SNP_A.K_1813747_11_8575436	11	8575436	1.49E-05	0.17188	192	0.115625906	0.029970517
SNP_A.K_1763063_10_21617798	10	21617798	1.50E-05	0.26042	192	0.115612522	0.029970517
SNP_A.K_709585_4_8274829	4	8274829	1.50E-05	0.07292	192	0.115594795	0.029970517
SNP_A.K_709519_4_8271517	4	8271517	1.50E-05	0.07292	192	0.115593844	0.029970517
SNP_A.K_1813639_11_8563318	11	8563318	1.50E-05	0.16667	192	0.115587599	0.029970517
SNP_A.K_1813904_11_8586993	11	8586993	1.50E-05	0.16667	192	0.115586387	0.029970517
SNP_A.K_1813698_11_8566910	11	8566910	1.50E-05	0.16667	192	0.115580553	0.029970517
SNP_A.K_709434_4_8265939	4	8265939	1.50E-05	0.07292	192	0.11557616	0.029970517
SNP_A.K_1812753_11_8465735	11	8465735	1.50E-05	0.16667	192	0.115574267	0.029970517
SNP_A.K_1813870_11_8584215	11	8584215	1.51E-05	0.16667	192	0.115542911	0.029970517
SNP_A.K_709652_4_8279416	4	8279416	1.51E-05	0.07292	192	0.115537477	0.029970517
SNP_A.K_1814880_11_8784070	11	8784070	1.51E-05	0.17188	192	0.115527544	0.029970517
SNP_A.K_1552238_9_9162362	9	9162362	1.51E-05	0.29948	192	0.115526656	0.029970517
SNP_A.K_708721_4_8089093	4	8089093	1.51E-05	0.08073	192	0.115519439	0.029970517
SNP_A.K_708723_4_8089101	4	8089101	1.51E-05	0.08073	192	0.115519439	0.029970517

SNP_A.K_705198_4_6538131	4	6538131	1.51E-05	0.17969	192	0.115514484	0.029970517
SNP_A.K_707034_4_6997494	4	6997494	1.51E-05	0.23177	192	0.115473726	0.030051971
SNP_A.K_708909_4_8124192	4	8124192	1.52E-05	0.07292	192	0.115459219	0.030062571
SNP_A.K_709644_4_8279097	4	8279097	1.52E-05	0.07292	192	0.115405216	0.030180292
SNP_A.K_1815299_11_8832849	11	8832849	1.53E-05	0.16146	192	0.115393196	0.03018424
SNP_A.K_1814615_11_8765159	11	8765159	1.53E-05	0.17188	192	0.115371207	0.030197989
SNP_A.K_725187_4_11748161	4	11748161	1.53E-05	0.11979	192	0.115367033	0.030197989
SNP_A.K_1170399_7_1023301	7	1023301	1.53E-05	0.10938	192	0.115330832	0.030267828
SNP_A.K_1552038_9_9140319	9	9140319	1.54E-05	0.32813	192	0.115303347	0.030314068
SNP_A.K_730512_4_12697611	4	12697611	1.54E-05	0.27604	192	0.115277483	0.030355978
SNP_A.K_1813886_11_8585843	11	8585843	1.55E-05	0.17708	192	0.115232743	0.030429254
SNP_A.K_723448_4_11457373	4	11457373	1.55E-05	0.07031	192	0.1152297	0.030429254
SNP_A.K_1813175_11_8521293	11	8521293	1.55E-05	0.17708	192	0.115188898	0.030444295
SNP_A.K_708899_4_8122743	4	8122743	1.56E-05	0.07292	192	0.115178812	0.030444295
SNP_A.K_288265_2_5001429	2	5001429	1.56E-05	0.01823	192	0.115169862	0.030444295
SNP_A.K_708652_4_8071149	4	8071149	1.56E-05	0.07292	192	0.115161454	0.030444295
SNP_A.K_709578_4_8274664	4	8274664	1.56E-05	0.07292	192	0.115161454	0.030444295
SNP_A.K_709579_4_8274667	4	8274667	1.56E-05	0.07292	192	0.115161454	0.030444295
SNP_A.K_624814_3_27997593	3	27997593	1.56E-05	0.26563	192	0.115126824	0.030477789
SNP_A.K_391733_2_20195362	2	20195362	1.56E-05	0.03906	192	0.115122292	0.030477789
SNP_A.K_253224_1_40875874	1	40875874	1.56E-05	0.40885	192	0.115117997	0.030477789
SNP_A.K_723453_4_11457638	4	11457638	1.57E-05	0.21094	192	0.115082926	0.030545579
SNP_A.K_1744831_10_18890945	10	18890945	1.58E-05	0.08333	192	0.114988479	0.030777668
SNP_A.K_809301_4_30033826	4	30033826	1.58E-05	0.01302	192	0.114970948	0.030797511
SNP_A.K_726963_4_12061610	4	12061610	1.59E-05	0.21615	192	0.114934335	0.030865012
SNP_A.K_708895_4_8122443	4	8122443	1.59E-05	0.07292	192	0.114924047	0.030865012
SNP_A.K_547271_3_15448670	3	15448670	1.59E-05	0.1276	192	0.114912146	0.030865012
SNP_A.K_687582_4_3566163	4	3566163	1.59E-05	0.08594	192	0.114905242	0.030865012
SNP_A.K_1552883_9_9223800	9	9223800	1.60E-05	0.20833	192	0.114830575	0.031037573
SNP_A.K_709003_4_8212623	4	8212623	1.61E-05	0.07031	192	0.114822701	0.031037573
SNP_A.K_253213_1_40874598	1	40874598	1.61E-05	0.41406	192	0.114790472	0.03109893
SNP_A.K_253159_1_40869276	1	40869276	1.61E-05	0.42188	192	0.114767955	0.03111104
SNP_A.K_724240_4_11583094	4	11583094	1.62E-05	0.13802	192	0.114754139	0.03111104
SNP_A.K_1552903_9_9224383	9	9224383	1.62E-05	0.25781	192	0.114742061	0.03111104
SNP_A.K_253268_1_40879996	1	40879996	1.62E-05	0.42188	192	0.114737793	0.03111104
SNP_A.K_1812565_11_8452162	11	8452162	1.62E-05	0.16927	192	0.114734777	0.03111104
SNP_A.K_1812803_11_8470002	11	8470002	1.63E-05	0.16927	192	0.114672327	0.031207586
SNP_A.K_1813982_11_8592755	11	8592755	1.63E-05	0.16927	192	0.114671784	0.031207586
SNP_A.K_1316100_7_27551212	7	27551212	1.63E-05	0.08594	192	0.114659774	0.031207586
SNP_A.K_710381_4_8339403	4	8339403	1.63E-05	0.36458	192	0.114633981	0.031207586
SNP_A.K_1814063_11_8597610	11	8597610	1.64E-05	0.16406	192	0.114619359	0.031207586
SNP_A.K_727818_4_12215577	4	12215577	1.64E-05	0.20313	192	0.114586127	0.031207586
SNP_A.K_1310431_7_26333039	7	26333039	1.64E-05	0.11198	192	0.114569242	0.031207586
SNP_A.K_1813731_11_8574588	11	8574588	1.64E-05	0.16927	192	0.114561358	0.031207586
SNP_A.K_1813943_11_8589370	11	8589370	1.65E-05	0.16927	192	0.114551508	0.031207586
SNP_A.K_710088_4_8315732	4	8315732	1.65E-05	0.38021	192	0.114488987	0.031207586
SNP_A.K_1814297_11_8612075	11	8612075	1.66E-05	0.16927	192	0.114484055	0.031207586
SNP_A.K_1812420_11_8416383	11	8416383	1.66E-05	0.1875	192	0.114475124	0.031207586
SNP_A.K_709052_4_8215598	4	8215598	1.66E-05	0.11458	192	0.114474997	0.031207586
SNP_A.K_1551913_9_9132049	9	9132049	1.66E-05	0.27083	192	0.114467878	0.031207586

SNP_A.K_725263_4_11773621	4	11773621	1.66E-05	0.11198	192	0.114462633	0.031207586
SNP_A.K_1814263_11_8610879	11	8610879	1.66E-05	0.16406	192	0.114462584	0.031207586
SNP_A.K_1552885_9_9223861	9	9223861	1.66E-05	0.26042	192	0.11446145	0.031207586
SNP_A.K_1813655_11_8564618	11	8564618	1.66E-05	0.16406	192	0.114458892	0.031207586
SNP_A.K_1813710_11_8568799	11	8568799	1.66E-05	0.16406	192	0.114450245	0.031207586
SNP_A.K_1814157_11_8604017	11	8604017	1.66E-05	0.16406	192	0.114450245	0.031207586
SNP_A.K_1814171_11_8604636	11	8604636	1.66E-05	0.16406	192	0.114450245	0.031207586
SNP_A.K_1814215_11_8607924	11	8607924	1.66E-05	0.16406	192	0.114450245	0.031207586
SNP_A.K_1813907_11_8587148	11	8587148	1.66E-05	0.16406	192	0.114450245	0.031207586
SNP_A.K_1815263_11_8828450	11	8828450	1.66E-05	0.16406	192	0.114450245	0.031207586
SNP_A.K_1812136_11_8382229	11	8382229	1.66E-05	0.16406	192	0.114423913	0.031207586
SNP_A.K_708929_4_8150353	4	8150353	1.66E-05	0.22135	192	0.114422326	0.031207586
SNP_A.K_726055_4_11897120	4	11897120	1.67E-05	0.25781	192	0.114414498	0.031207586
SNP_A.K_1552838_9_9221010	9	9221010	1.67E-05	0.1276	192	0.114414199	0.031207586
SNP_A.K_1782951_11_3523512	11	3523512	1.67E-05	0.03646	192	0.114407098	0.031207586
SNP_A.K_725285_4_11781186	4	11781186	1.67E-05	0.11458	192	0.11437895	0.03125874
SNP_A.K_1813379_11_8535300	11	8535300	1.68E-05	0.14323	192	0.114306313	0.031427956
SNP_A.K_1552846_9_9222184	9	9222184	1.68E-05	0.20052	192	0.114299128	0.031427956
SNP_A.K_672649_4_268874	4	268874	1.69E-05	0.07813	192	0.114286997	0.031434147
SNP_A.K_1813797_11_8579062	11	8579062	1.69E-05	0.17448	192	0.114248716	0.031514558
SNP_A.K_709292_4_8246367	4	8246367	1.70E-05	0.13021	192	0.114222466	0.031560959
SNP_A.K_709026_4_8213700	4	8213700	1.70E-05	0.07292	192	0.114177005	0.03166224
SNP_A.K_725291_4_11782974	4	11782974	1.71E-05	0.11458	192	0.114152813	0.031703036
SNP_A.K_708992_4_8212378	4	8212378	1.72E-05	0.07292	192	0.114093391	0.031844895
SNP_A.K_705469_4_6566546	4	6566546	1.72E-05	0.17448	192	0.114067991	0.031889456
SNP_A.K_693757_4_5059137	4	5059137	1.74E-05	0.17448	192	0.113946028	0.032213368
SNP_A.K_253334_1_40883725	1	40883725	1.75E-05	0.3151	192	0.113883954	0.032365375
SNP_A.K_725867_4_11875373	4	11875373	1.75E-05	0.13281	192	0.113846271	0.03242422
SNP_A.K_1922418_11_24286933	11	24286933	1.75E-05	0.02604	192	0.113844099	0.03242422
SNP_A.K_730548_4_12699131	4	12699131	1.76E-05	0.21615	192	0.11382539	0.032450157
SNP_A.K_727005_4_12068428	4	12068428	1.76E-05	0.06771	192	0.113781135	0.032551054
SNP_A.K_253460_1_40893476	1	40893476	1.77E-05	0.3724	192	0.113749347	0.032615601
SNP_A.K_730470_4_12695231	4	12695231	1.77E-05	0.21094	192	0.113726003	0.032653741
SNP_A.K_709755_4_8284891	4	8284891	1.77E-05	0.07552	192	0.113716768	0.032653741
SNP_A.K_1551942_9_9134079	9	9134079	1.78E-05	0.16667	192	0.113674942	0.032681314
SNP_A.K_724287_4_11586157	4	11586157	1.78E-05	0.21094	192	0.113662603	0.032681314
SNP_A.K_1812701_11_8463412	11	8463412	1.79E-05	0.17188	192	0.113643615	0.032681314
SNP_A.K_1815119_11_8805475	11	8805475	1.79E-05	0.16667	192	0.113616278	0.032681314
SNP_A.K_726927_4_12057266	4	12057266	1.79E-05	0.21615	192	0.113605807	0.032681314
SNP_A.K_1813274_11_8526818	11	8526818	1.80E-05	0.16667	192	0.113574327	0.032681314
SNP_A.K_1551917_9_9132096	9	9132096	1.80E-05	0.26823	192	0.113527433	0.032681314
SNP_A.K_708562_4_8061486	4	8061486	1.81E-05	0.07552	192	0.113521923	0.032681314
SNP_A.K_709706_4_8282569	4	8282569	1.81E-05	0.07813	192	0.113496496	0.032681314
SNP_A.K_1812816_11_8471166	11	8471166	1.81E-05	0.17188	192	0.113496239	0.032681314
SNP_A.K_1551884_9_9131043	9	9131043	1.81E-05	0.27865	192	0.113483137	0.032681314
SNP_A.K_613984_3_26751295	3	26751295	1.82E-05	0.16406	192	0.113426218	0.032681314
SNP_A.K_1814689_11_8769690	11	8769690	1.82E-05	0.17188	192	0.113417904	0.032681314
SNP_A.K_1814691_11_8769712	11	8769712	1.82E-05	0.17188	192	0.113416433	0.032681314
SNP_A.K_1812430_11_8418154	11	8418154	1.83E-05	0.17188	192	0.113399294	0.032681314
SNP_A.K_724244_4_11583169	4	11583169	1.83E-05	0.25521	192	0.113398602	0.032681314

SNP_A.K_1813859_11_8583551	11	8583551	1.83E-05	0.17188	192	0.113373553	0.032681314
SNP_A.K_1028785_6_10683483	6	10683483	1.83E-05	0.03646	192	0.113369594	0.032681314
SNP_A.K_709550_4_8273583	4	8273583	1.83E-05	0.17188	192	0.113365824	0.032681314
SNP_A.K_1813997_11_8594883	11	8594883	1.83E-05	0.16667	192	0.113356991	0.032681314
SNP_A.K_1814150_11_8603677	11	8603677	1.83E-05	0.16667	192	0.113356991	0.032681314
SNP_A.K_1814271_11_8611080	11	8611080	1.83E-05	0.16667	192	0.113356991	0.032681314
SNP_A.K_1813898_11_8586669	11	8586669	1.83E-05	0.16667	192	0.113356991	0.032681314
SNP_A.K_1814512_11_8759802	11	8759802	1.83E-05	0.16667	192	0.113356991	0.032681314
SNP_A.K_1812466_11_8439678	11	8439678	1.83E-05	0.16667	192	0.113354287	0.032681314
SNP_A.K_726002_4_11894055	4	11894055	1.83E-05	0.1276	192	0.113353732	0.032681314
SNP_A.K_1814208_11_8607487	11	8607487	1.84E-05	0.16667	192	0.113338007	0.032681314
SNP_A.K_1814601_11_8763765	11	8763765	1.84E-05	0.16667	192	0.113331378	0.032681314
SNP_A.K_1814686_11_8769295	11	8769295	1.84E-05	0.16667	192	0.113325832	0.032681314
SNP_A.K_1812830_11_8472220	11	8472220	1.84E-05	0.16667	192	0.113322298	0.032681314
SNP_A.K_253228_1_40876601	1	40876601	1.85E-05	0.42708	192	0.113263018	0.032681314
SNP_A.K_708695_4_8086917	4	8086917	1.85E-05	0.07031	192	0.113246762	0.032681314
SNP_A.K_708699_4_8087095	4	8087095	1.85E-05	0.07031	192	0.113246762	0.032681314
SNP_A.K_708915_4_8124997	4	8124997	1.85E-05	0.07031	192	0.113246762	0.032681314
SNP_A.K_708921_4_8125451	4	8125451	1.85E-05	0.07031	192	0.113246762	0.032681314
SNP_A.K_709209_4_8239090	4	8239090	1.85E-05	0.07031	192	0.113246762	0.032681314
SNP_A.K_709746_4_8284640	4	8284640	1.85E-05	0.07031	192	0.113246762	0.032681314
SNP_A.K_708612_4_8064067	4	8064067	1.85E-05	0.07031	192	0.113246762	0.032681314
SNP_A.K_708613_4_8064081	4	8064081	1.85E-05	0.07031	192	0.113246762	0.032681314
SNP_A.K_708700_4_8087148	4	8087148	1.85E-05	0.07031	192	0.113246762	0.032681314
SNP_A.K_708701_4_8087151	4	8087151	1.85E-05	0.07031	192	0.113246762	0.032681314
SNP_A.K_708702_4_8087181	4	8087181	1.85E-05	0.07031	192	0.113246762	0.032681314
SNP_A.K_708703_4_8087285	4	8087285	1.85E-05	0.07031	192	0.113246762	0.032681314
SNP_A.K_708914_4_8124990	4	8124990	1.85E-05	0.07031	192	0.113246762	0.032681314
SNP_A.K_709145_4_8234002	4	8234002	1.85E-05	0.07031	192	0.113246762	0.032681314
SNP_A.K_709385_4_8263322	4	8263322	1.85E-05	0.07031	192	0.113246762	0.032681314
SNP_A.K_709386_4_8263378	4	8263378	1.85E-05	0.07031	192	0.113246762	0.032681314
SNP_A.K_709685_4_8281044	4	8281044	1.85E-05	0.07031	192	0.113246762	0.032681314
SNP_A.K_1814857_11_8783220	11	8783220	1.85E-05	0.17188	192	0.113232238	0.032687535
SNP_A.K_364186_2_16502487	2	16502487	1.85E-05	0.08073	192	0.113225875	0.032687535
SNP_A.K_1814881_11_8784076	11	8784076	1.86E-05	0.17188	192	0.113201345	0.032712761
SNP_A.K_1812365_11_8411055	11	8411055	1.86E-05	0.18229	192	0.113190009	0.032712761
SNP_A.K_253471_1_40894488	1	40894488	1.86E-05	0.43229	192	0.113189222	0.032712761
SNP_A.K_708584_4_8062818	4	8062818	1.86E-05	0.07552	192	0.113174825	0.032713545
SNP_A.K_1813778_11_8576759	11	8576759	1.86E-05	0.16667	192	0.113170258	0.032713545
SNP_A.K_1551899_9_9131434	9	9131434	1.87E-05	0.27865	192	0.113160505	0.032714776
SNP_A.K_277541_2_2949744	2	2949744	1.88E-05	0.04688	192	0.11308179	0.032870253
SNP_A.K_725255_4_11769797	4	11769797	1.89E-05	0.11458	192	0.113033236	0.032870253
SNP_A.K_708999_4_8212549	4	8212549	1.89E-05	0.06771	192	0.113015432	0.032870253
SNP_A.K_693921_4_5074737	4	5074737	1.89E-05	0.2474	192	0.113011493	0.032870253
SNP_A.K_710172_4_8319193	4	8319193	1.90E-05	0.08333	192	0.112955715	0.032870253
SNP_A.K_723324_4_11432817	4	11432817	1.90E-05	0.20573	192	0.112935536	0.032870253
SNP_A.K_1812035_11_8372022	11	8372022	1.90E-05	0.17448	192	0.112929566	0.032870253
SNP_A.K_253161_1_40869751	1	40869751	1.91E-05	0.42708	192	0.112883911	0.032870253
SNP_A.K_726003_4_11894144	4	11894144	1.92E-05	0.11979	192	0.112870889	0.032870253
SNP_A.K_685281_4_2452547	4	2452547	1.92E-05	0.0625	192	0.112855566	0.032870253

SNP_A.K_253166_1_40870839	1	40870839	1.92E-05	0.42188	192	0.11285321	0.032870253
SNP_A.K_1813772_11_8576545	11	8576545	1.92E-05	0.16927	192	0.112847019	0.032870253
SNP_A.K_708968_4_8210955	4	8210955	1.93E-05	0.1224	192	0.112783934	0.032870253
SNP_A.K_726647_4_12028645	4	12028645	1.93E-05	0.07031	192	0.112773958	0.032870253
SNP_A.K_724210_4_11580714	4	11580714	1.94E-05	0.11198	192	0.112738825	0.032870253
SNP_A.K_730746_4_12726533	4	12726533	1.94E-05	0.22656	192	0.112738185	0.032870253
SNP_A.K_253195_1_40873317	1	40873317	1.94E-05	0.43229	192	0.112733485	0.032870253
SNP_A.K_1744592_10_18873245	10	18873245	1.94E-05	0.07813	192	0.112703301	0.032870253
SNP_A.K_707035_4_6997500	4	6997500	1.95E-05	0.23177	192	0.112696029	0.032870253
SNP_A.K_709574_4_8274366	4	8274366	1.95E-05	0.11458	192	0.112643672	0.032870253
SNP_A.K_727119_4_12082758	4	12082758	1.96E-05	0.21094	192	0.112623004	0.032870253
SNP_A.K_1552850_9_9222268	9	9222268	1.97E-05	0.21094	192	0.112560925	0.032870253
SNP_A.K_709006_4_8212655	4	8212655	1.97E-05	0.07292	192	0.112556218	0.032870253
SNP_A.K_709007_4_8212657	4	8212657	1.97E-05	0.07292	192	0.112556218	0.032870253
SNP_A.K_1813965_11_8590897	11	8590897	1.97E-05	0.17969	192	0.112535036	0.032870253
SNP_A.K_615449_3_26867985	3	26867985	1.98E-05	0.17969	192	0.112486933	0.032870253
SNP_A.K_1812714_11_8464100	11	8464100	1.98E-05	0.16927	192	0.112485133	0.032870253
SNP_A.K_708891_4_8122090	4	8122090	1.99E-05	0.07552	192	0.112470226	0.032870253
SNP_A.K_288569_2_5043799	2	5043799	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288586_2_5045547	2	5045547	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288620_2_5052058	2	5052058	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288621_2_5052061	2	5052061	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288631_2_5052285	2	5052285	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288666_2_5054896	2	5054896	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288668_2_5054968	2	5054968	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288670_2_5055022	2	5055022	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288671_2_5055034	2	5055034	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288676_2_5055206	2	5055206	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288680_2_5055487	2	5055487	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288689_2_5057033	2	5057033	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288690_2_5057099	2	5057099	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288707_2_5060504	2	5060504	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288711_2_5061280	2	5061280	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288716_2_5061728	2	5061728	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288576_2_5044298	2	5044298	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288587_2_5045562	2	5045562	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288588_2_5045773	2	5045773	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288592_2_5045945	2	5045945	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288601_2_5046597	2	5046597	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288609_2_5051563	2	5051563	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288610_2_5051601	2	5051601	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288612_2_5051623	2	5051623	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288614_2_5051672	2	5051672	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288624_2_5052122	2	5052122	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288625_2_5052136	2	5052136	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288626_2_5052163	2	5052163	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288627_2_5052180	2	5052180	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288634_2_5052472	2	5052472	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288635_2_5052511	2	5052511	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288637_2_5052644	2	5052644	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253

SNP_A.K_288662_2_5054600	2	5054600	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288665_2_5054890	2	5054890	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288667_2_5054899	2	5054899	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288672_2_5055049	2	5055049	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288677_2_5055357	2	5055357	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288678_2_5055402	2	5055402	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288679_2_5055415	2	5055415	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288684_2_5056206	2	5056206	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_288685_2_5056259	2	5056259	1.99E-05	0.01302	192	0.112469338	0.032870253
SNP_A.K_1814840_11_8781444	11	8781444	1.99E-05	0.16927	192	0.112424779	0.032870253
SNP_A.K_724312_4_11587850	4	11587850	1.99E-05	0.1224	192	0.112420474	0.032870253
SNP_A.K_1813944_11_8589401	11	8589401	2.01E-05	0.17448	192	0.112361443	0.032870253
SNP_A.K_709204_4_8238794	4	8238794	2.01E-05	0.07552	192	0.112345825	0.032870253
SNP_A.K_973805_6_619845	6	619845	2.02E-05	0.13542	192	0.112307009	0.032870253
SNP_A.K_1814287_11_8611726	11	8611726	2.02E-05	0.16927	192	0.11229985	0.032870253
SNP_A.K_1812807_11_8470329	11	8470329	2.02E-05	0.16927	192	0.112297251	0.032870253
SNP_A.K_1814266_11_8611016	11	8611016	2.02E-05	0.16927	192	0.112272073	0.032870253
SNP_A.K_709392_4_8264359	4	8264359	2.03E-05	0.07552	192	0.112248912	0.032870253
SNP_A.K_709075_4_8217405	4	8217405	2.03E-05	0.07292	192	0.112246371	0.032870253
SNP_A.K_1812050_11_8373086	11	8373086	2.03E-05	0.16927	192	0.112241043	0.032870253
SNP_A.K_1814319_11_8613260	11	8613260	2.03E-05	0.16927	192	0.112237551	0.032870253
SNP_A.K_708378_4_8041577	4	8041577	2.03E-05	0.07813	192	0.112221852	0.032870253
SNP_A.K_708950_4_8208164	4	8208164	2.03E-05	0.11458	192	0.112220971	0.032870253
SNP_A.K_1812738_11_8464976	11	8464976	2.03E-05	0.16927	192	0.112217565	0.032870253
SNP_A.K_1812536_11_8448556	11	8448556	2.03E-05	0.16927	192	0.112215701	0.032870253
SNP_A.K_1813684_11_8566024	11	8566024	2.03E-05	0.16927	192	0.112214443	0.032870253
SNP_A.K_730515_4_12697672	4	12697672	2.03E-05	0.22656	192	0.1122003	0.032870253
SNP_A.K_1815094_11_8803263	11	8803263	2.04E-05	0.16927	192	0.112197206	0.032870253
SNP_A.K_1813640_11_8563933	11	8563933	2.04E-05	0.16927	192	0.112171343	0.032870253
SNP_A.K_1378502_8_8710992	8	8710992	2.04E-05	0.2526	192	0.112163705	0.032870253
SNP_A.K_253515_1_40899218	1	40899218	2.04E-05	0.15885	192	0.11216152	0.032870253
SNP_A.K_709361_4_8258822	4	8258822	2.04E-05	0.07552	192	0.11216103	0.032870253
SNP_A.K_726199_4_11928183	4	11928183	2.04E-05	0.25	192	0.112144937	0.032870253
SNP_A.K_287317_2_4877873	2	4877873	2.06E-05	0.01302	192	0.112069958	0.032870253
SNP_A.K_287329_2_4879115	2	4879115	2.06E-05	0.01302	192	0.112069958	0.032870253
SNP_A.K_287793_2_4941146	2	4941146	2.06E-05	0.01302	192	0.112069958	0.032870253
SNP_A.K_287821_2_4945921	2	4945921	2.06E-05	0.01302	192	0.112069958	0.032870253
SNP_A.K_287841_2_4947679	2	4947679	2.06E-05	0.01302	192	0.112069958	0.032870253
SNP_A.K_287881_2_4951805	2	4951805	2.06E-05	0.01302	192	0.112069958	0.032870253
SNP_A.K_287883_2_4952868	2	4952868	2.06E-05	0.01302	192	0.112069958	0.032870253
SNP_A.K_287885_2_4953550	2	4953550	2.06E-05	0.01302	192	0.112069958	0.032870253
SNP_A.K_287918_2_4961246	2	4961246	2.06E-05	0.01302	192	0.112069958	0.032870253
SNP_A.K_287919_2_4961262	2	4961262	2.06E-05	0.01302	192	0.112069958	0.032870253
SNP_A.K_288057_2_4979972	2	4979972	2.06E-05	0.01302	192	0.112069958	0.032870253
SNP_A.K_288058_2_4980170	2	4980170	2.06E-05	0.01302	192	0.112069958	0.032870253
SNP_A.K_288065_2_4982311	2	4982311	2.06E-05	0.01302	192	0.112069958	0.032870253
SNP_A.K_288066_2_4982752	2	4982752	2.06E-05	0.01302	192	0.112069958	0.032870253
SNP_A.K_288072_2_4983228	2	4983228	2.06E-05	0.01302	192	0.112069958	0.032870253
SNP_A.K_288082_2_4985548	2	4985548	2.06E-05	0.01302	192	0.112069958	0.032870253
SNP_A.K_287468_2_4893030	2	4893030	2.06E-05	0.01302	192	0.112069958	0.032870253

SNP_A.K_287784_2_4938963	2	4938963	2.06E-05	0.01302	192	0.112069958	0.032870253
SNP_A.K_287794_2_4941196	2	4941196	2.06E-05	0.01302	192	0.112069958	0.032870253
SNP_A.K_287825_2_4946275	2	4946275	2.06E-05	0.01302	192	0.112069958	0.032870253
SNP_A.K_287878_2_4951756	2	4951756	2.06E-05	0.01302	192	0.112069958	0.032870253
SNP_A.K_288049_2_4977951	2	4977951	2.06E-05	0.01302	192	0.112069958	0.032870253
SNP_A.K_288074_2_4984256	2	4984256	2.06E-05	0.01302	192	0.112069958	0.032870253
SNP_A.K_724654_4_11653634	4	11653634	2.06E-05	0.11719	192	0.112067356	0.032870253
SNP_A.K_721632_4_11010253	4	11010253	2.07E-05	0.22656	192	0.112029389	0.0329373
SNP_A.K_730456_4_12694654	4	12694654	2.07E-05	0.03125	192	0.112023687	0.0329373
SNP_A.K_708720_4_8089085	4	8089085	2.07E-05	0.08333	192	0.112013273	0.0329373
SNP_A.K_253452_1_40892280	1	40892280	2.07E-05	0.42969	192	0.112003465	0.0329373
SNP_A.K_708707_4_8087954	4	8087954	2.07E-05	0.07552	192	0.112002484	0.0329373
SNP_A.K_1812366_11_8411150	11	8411150	2.08E-05	0.17969	192	0.111978392	0.032979172
SNP_A.K_708964_4_8209986	4	8209986	2.08E-05	0.13021	192	0.111970602	0.032979172
SNP_A.K_685845_4_2517504	4	2517504	2.08E-05	0.05729	192	0.111945832	0.032979172
SNP_A.K_685846_4_2517506	4	2517506	2.08E-05	0.05729	192	0.111945832	0.032979172
SNP_A.K_708759_4_8111255	4	8111255	2.08E-05	0.07552	192	0.111938493	0.032979172
SNP_A.K_253160_1_40869735	1	40869735	2.08E-05	0.42448	192	0.111937851	0.032979172
SNP_A.K_253498_1_40898211	1	40898211	2.10E-05	0.15885	192	0.111871091	0.033153639
SNP_A.K_708640_4_8069362	4	8069362	2.10E-05	0.07552	192	0.111844244	0.033208986
SNP_A.K_724800_4_11682810	4	11682810	2.11E-05	0.21354	192	0.111778886	0.033376577
SNP_A.K_1550890_9_9016684	9	9016684	2.11E-05	0.26042	192	0.111771799	0.033376577
SNP_A.K_708794_4_8114574	4	8114574	2.13E-05	0.07552	192	0.111709363	0.03353796
SNP_A.K_708549_4_8061152	4	8061152	2.13E-05	0.07552	192	0.111701712	0.03353796
SNP_A.K_708653_4_8071288	4	8071288	2.14E-05	0.07552	192	0.111656043	0.03362587
SNP_A.K_708656_4_8071665	4	8071665	2.14E-05	0.07552	192	0.111656043	0.03362587
SNP_A.K_708910_4_8124228	4	8124228	2.14E-05	0.07552	192	0.111628034	0.033685706
SNP_A.K_1813549_11_8555046	11	8555046	2.15E-05	0.17188	192	0.111603473	0.033687992
SNP_A.K_687432_4_3530754	4	3530754	2.15E-05	0.125	192	0.11160323	0.033687992
SNP_A.K_708122_4_7543134	4	7543134	2.15E-05	0.21615	192	0.111602263	0.033687992
SNP_A.K_253439_1_40890909	1	40890909	2.15E-05	0.23958	192	0.111585497	0.033713714
SNP_A.K_1813718_11_8569792	11	8569792	2.15E-05	0.17188	192	0.111575054	0.033720187
SNP_A.K_1812897_11_8477811	11	8477811	2.16E-05	0.17188	192	0.111516681	0.033873234
SNP_A.K_709558_4_8273713	4	8273713	2.17E-05	0.08073	192	0.111498865	0.033902383
SNP_A.K_725333_4_11794539	4	11794539	2.17E-05	0.10938	192	0.111474009	0.033953198
SNP_A.K_1813598_11_8559126	11	8559126	2.18E-05	0.17188	192	0.111458626	0.03397498
SNP_A.K_709070_4_8216354	4	8216354	2.19E-05	0.07292	192	0.11140972	0.034100066
SNP_A.K_310430_2_7728334	2	7728334	2.19E-05	0.375	192	0.111366893	0.034206821
SNP_A.K_1813740_11_8574948	11	8574948	2.20E-05	0.17188	192	0.111348331	0.034238677
SNP_A.K_708583_4_8062652	4	8062652	2.20E-05	0.07813	192	0.111321872	0.034295082
SNP_A.K_709513_4_8271340	4	8271340	2.20E-05	0.07552	192	0.111311194	0.034300262
SNP_A.K_725314_4_11792263	4	11792263	2.21E-05	0.11719	192	0.111277444	0.034346102
SNP_A.K_709628_4_8278618	4	8278618	2.21E-05	0.22135	192	0.111275987	0.034346102
SNP_A.K_253200_1_40873698	1	40873698	2.21E-05	0.43229	192	0.111272433	0.034346102
SNP_A.K_709645_4_8279109	4	8279109	2.23E-05	0.07552	192	0.111207638	0.034522355
SNP_A.K_708379_4_8041586	4	8041586	2.23E-05	0.07552	192	0.111170522	0.034598498
SNP_A.K_1814636_11_8766498	11	8766498	2.23E-05	0.17188	192	0.111162892	0.034598498
SNP_A.K_708722_4_8089099	4	8089099	2.24E-05	0.08333	192	0.111158624	0.034598498
SNP_A.K_1814136_11_8602854	11	8602854	2.24E-05	0.17188	192	0.111133141	0.034627053
SNP_A.K_1953653_12_3611534	12	3611534	2.24E-05	0.08073	192	0.111128873	0.034627053

SNP_A.K_1814751_11_8772409	11	8772409	2.24E-05	0.17188	192	0.111124894	0.034627053
SNP_A.K_1814875_11_8783817	11	8783817	2.24E-05	0.17188	192	0.111115372	0.034630977
SNP_A.K_724192_4_11579308	4	11579308	2.25E-05	0.11458	192	0.111082387	0.034630977
SNP_A.K_1028960_6_10713119	6	10713119	2.25E-05	0.01302	192	0.111080482	0.034630977
SNP_A.K_1028961_6_10714264	6	10714264	2.25E-05	0.01302	192	0.111080482	0.034630977
SNP_A.K_1777242_11_2482507	11	2482507	2.25E-05	0.1901	192	0.111075309	0.034630977
SNP_A.K_1812020_11_8371130	11	8371130	2.25E-05	0.17188	192	0.111069855	0.034630977
SNP_A.K_709752_4_8284859	4	8284859	2.25E-05	0.07552	192	0.111066423	0.034630977
SNP_A.K_1812151_11_8383055	11	8383055	2.26E-05	0.17448	192	0.111050128	0.034633833
SNP_A.K_709136_4_8233299	4	8233299	2.26E-05	0.07552	192	0.111028546	0.034633833
SNP_A.K_1814872_11_8783768	11	8783768	2.26E-05	0.17188	192	0.111026203	0.034633833
SNP_A.K_705321_4_6545625	4	6545625	2.26E-05	0.17969	192	0.111025823	0.034633833
SNP_A.K_1813804_11_8579976	11	8579976	2.26E-05	0.17448	192	0.111021684	0.034633833
SNP_A.K_1814855_11_8783162	11	8783162	2.26E-05	0.17188	192	0.111016704	0.034633833
SNP_A.K_726902_4_12055821	4	12055821	2.28E-05	0.26042	192	0.11096522	0.034770088
SNP_A.K_1812396_11_8414208	11	8414208	2.29E-05	0.18229	192	0.110910041	0.034912428
SNP_A.K_709835_4_8299235	4	8299235	2.29E-05	0.05469	192	0.11090389	0.034912428
SNP_A.K_709284_4_8245685	4	8245685	2.30E-05	0.22656	192	0.11085723	0.035034554
SNP_A.K_277435_2_2943367	2	2943367	2.30E-05	0.08333	192	0.110841805	0.035057838
SNP_A.K_709751_4_8284749	4	8284749	2.30E-05	0.07813	192	0.11083174	0.035064133
SNP_A.K_1310472_7_26337252	7	26337252	2.30E-05	0.14063	192	0.110822395	0.035068165
SNP_A.K_253124_1_40862588	1	40862588	2.32E-05	0.32292	192	0.110745247	0.035288223
SNP_A.K_1551936_9_9133820	9	9133820	2.32E-05	0.34896	192	0.110731255	0.035307174
SNP_A.K_307048_2_7375415	2	7375415	2.33E-05	0.20052	192	0.110710578	0.035334508
SNP_A.K_613493_3_26711137	3	26711137	2.33E-05	0.15885	192	0.110705173	0.035334508
SNP_A.K_723729_4_11498524	4	11498524	2.33E-05	0.21875	192	0.110698558	0.035334508
SNP_A.K_1777239_11_2482485	11	2482485	2.33E-05	0.1849	192	0.110678887	0.035371751
SNP_A.K_1812559_11_8451697	11	8451697	2.34E-05	0.17448	192	0.110652734	0.035429849
SNP_A.K_709692_4_8281511	4	8281511	2.35E-05	0.07813	192	0.110620782	0.035506712
SNP_A.K_868729_5_4774933	5	4774933	2.36E-05	0.02604	192	0.110563449	0.035618016
SNP_A.K_709736_4_8284382	4	8284382	2.36E-05	0.07813	192	0.110557551	0.035618016
SNP_A.K_709398_4_8265000	4	8265000	2.36E-05	0.11719	192	0.110556346	0.035618016
SNP_A.K_708547_4_8061100	4	8061100	2.36E-05	0.07552	192	0.110554183	0.035618016
SNP_A.K_1813743_11_8575019	11	8575019	2.36E-05	0.17969	192	0.110544405	0.035623762
SNP_A.K_708561_4_8061468	4	8061468	2.37E-05	0.07552	192	0.110501462	0.035696225
SNP_A.K_708991_4_8212370	4	8212370	2.37E-05	0.07813	192	0.110501173	0.035696225
SNP_A.K_708980_4_8212115	4	8212115	2.37E-05	0.07552	192	0.110498019	0.035696225
SNP_A.K_157019_1_24522971	1	24522971	2.39E-05	0.10677	192	0.110433177	0.035880613
SNP_A.K_708792_4_8114534	4	8114534	2.39E-05	0.08073	192	0.11040425	0.035938423
SNP_A.K_709664_4_8279660	4	8279660	2.39E-05	0.07031	192	0.110399481	0.035938423
SNP_A.K_708783_4_8113709	4	8113709	2.41E-05	0.11458	192	0.110327942	0.036146072
SNP_A.K_708666_4_8072070	4	8072070	2.41E-05	0.07813	192	0.110313057	0.036151301
SNP_A.K_1812851_11_8473503	11	8473503	2.42E-05	0.17448	192	0.110300906	0.036151301
SNP_A.K_708927_4_8126092	4	8126092	2.42E-05	0.08073	192	0.110297914	0.036151301
SNP_A.K_725329_4_11794183	4	11794183	2.42E-05	0.11979	192	0.110294588	0.036151301
SNP_A.K_1813270_11_8526576	11	8526576	2.42E-05	0.16927	192	0.110276613	0.036184241
SNP_A.K_708939_4_8150815	4	8150815	2.43E-05	0.20573	192	0.110258239	0.036218538
SNP_A.K_1552435_9_9176659	9	9176659	2.43E-05	0.22917	192	0.110248333	0.03622508
SNP_A.K_724251_4_11583707	4	11583707	2.43E-05	0.28385	192	0.110219219	0.036279851
SNP_A.K_708793_4_8114538	4	8114538	2.43E-05	0.07813	192	0.110215853	0.036279851

SNP_A.K_1744588_10_18872954	10	18872954	2.44E-05	0.08594	192	0.110198189	0.036291333
SNP_A.K_613333_3_26690871	3	26690871	2.44E-05	0.13021	192	0.110187621	0.036291333
SNP_A.K_1697693_10_12770016	10	12770016	2.44E-05	0.20052	192	0.110182978	0.036291333
SNP_A.K_709344_4_8250123	4	8250123	2.44E-05	0.21875	192	0.110180813	0.036291333
SNP_A.K_1552843_9_9221520	9	9221520	2.45E-05	0.29688	192	0.110160838	0.036295289
SNP_A.K_1552067_9_9142806	9	9142806	2.45E-05	0.30729	192	0.110157103	0.036295289
SNP_A.K_708628_4_8066752	4	8066752	2.45E-05	0.07813	192	0.110150714	0.036295289
SNP_A.K_1552120_9_9148626	9	9148626	2.45E-05	0.18229	192	0.110148153	0.036295289
SNP_A.K_1813675_11_8565315	11	8565315	2.45E-05	0.15885	192	0.110137219	0.036295404
SNP_A.K_1814634_11_8766328	11	8766328	2.45E-05	0.17448	192	0.110125321	0.036295404
SNP_A.K_1813916_11_8587458	11	8587458	2.46E-05	0.16927	192	0.110118989	0.036295404
SNP_A.K_1813777_11_8576720	11	8576720	2.46E-05	0.17969	192	0.110116752	0.036295404
SNP_A.K_709629_4_8278643	4	8278643	2.46E-05	0.07813	192	0.110095154	0.036340736
SNP_A.K_1814685_11_8769206	11	8769206	2.46E-05	0.16927	192	0.110084931	0.036348647
SNP_A.K_1812053_11_8373667	11	8373667	2.47E-05	0.16927	192	0.110038491	0.03646886
SNP_A.K_253216_1_40874633	1	40874633	2.48E-05	0.43229	192	0.110025586	0.03646886
SNP_A.K_1813860_11_8583632	11	8583632	2.48E-05	0.18229	192	0.110025075	0.03646886
SNP_A.K_708806_4_8114939	4	8114939	2.48E-05	0.08333	192	0.11000997	0.036493023
SNP_A.K_1814344_11_8614167	11	8614167	2.48E-05	0.14063	192	0.109991237	0.036508317
SNP_A.K_709433_4_8265906	4	8265906	2.49E-05	0.07552	192	0.109987973	0.036508317
SNP_A.K_253211_1_40874522	1	40874522	2.49E-05	0.4349	192	0.109981489	0.036508317
SNP_A.K_1814859_11_8783256	11	8783256	2.49E-05	0.17448	192	0.109971127	0.036508317
SNP_A.K_253508_1_40898965	1	40898965	2.49E-05	0.17448	192	0.109961676	0.036508317
SNP_A.K_727219_4_12095623	4	12095623	2.49E-05	0.21354	192	0.109953346	0.036508317
SNP_A.K_730507_4_12697448	4	12697448	2.49E-05	0.23438	192	0.109950913	0.036508317
SNP_A.K_1814900_11_8784687	11	8784687	2.50E-05	0.17448	192	0.109911802	0.036601778
SNP_A.K_709376_4_8259816	4	8259816	2.50E-05	0.07813	192	0.10990721	0.036601778
SNP_A.K_709381_4_8263095	4	8263095	2.51E-05	0.07813	192	0.109881147	0.036662625
SNP_A.K_708719_4_8089008	4	8089008	2.52E-05	0.1224	192	0.10984436	0.036742047
SNP_A.K_708610_4_8064025	4	8064025	2.52E-05	0.07552	192	0.109841812	0.036742047
SNP_A.K_709088_4_8221435	4	8221435	2.52E-05	0.07552	192	0.109828294	0.03676135
SNP_A.K_708942_4_8150941	4	8150941	2.55E-05	0.21354	192	0.109722586	0.037089454
SNP_A.K_1028147_6_10567378	6	10567378	2.55E-05	0.03906	192	0.109708174	0.03711199
SNP_A.K_730525_4_12698095	4	12698095	2.56E-05	0.22917	192	0.109678878	0.03718472
SNP_A.K_709387_4_8263723	4	8263723	2.56E-05	0.07292	192	0.109654611	0.037240623
SNP_A.K_685893_4_2518826	4	2518826	2.59E-05	0.05469	192	0.109529548	0.037573968
SNP_A.K_1815435_11_8851897	11	8851897	2.59E-05	0.14583	192	0.109522105	0.037573968
SNP_A.K_708659_4_8071880	4	8071880	2.60E-05	0.07292	192	0.109498138	0.037573968
SNP_A.K_709040_4_8214465	4	8214465	2.60E-05	0.07292	192	0.109498138	0.037573968
SNP_A.K_709743_4_8284612	4	8284612	2.60E-05	0.07292	192	0.109498138	0.037573968
SNP_A.K_709744_4_8284627	4	8284627	2.60E-05	0.07292	192	0.109498138	0.037573968
SNP_A.K_709745_4_8284636	4	8284636	2.60E-05	0.07292	192	0.109498138	0.037573968
SNP_A.K_1552032_9_9140140	9	9140140	2.60E-05	0.32813	192	0.109494948	0.037573968
SNP_A.K_842261_5_810097	5	810097	2.61E-05	0.11198	192	0.109457746	0.037674824
SNP_A.K_1814317_11_8613137	11	8613137	2.61E-05	0.17708	192	0.109440674	0.037707054
SNP_A.K_709818_4_8298376	4	8298376	2.62E-05	0.07292	192	0.109427465	0.037726104
SNP_A.K_1812054_11_8373713	11	8373713	2.62E-05	0.17708	192	0.109389047	0.037818687
SNP_A.K_725288_4_11781692	4	11781692	2.63E-05	0.21875	192	0.109384311	0.037818687
SNP_A.K_1812393_11_8414058	11	8414058	2.63E-05	0.1901	192	0.109377558	0.037818687
SNP_A.K_1175357_7_1866178	7	1866178	2.64E-05	0.1224	192	0.109311206	0.037994507

SNP_A.K_1175358_7_1866184	7	1866184	2.64E-05	0.1224	192	0.109311206	0.037994507
SNP_A.K_710517_4_8425693	4	8425693	2.65E-05	0.11719	192	0.109271516	0.038105274
SNP_A.K_374318_2_17805532	2	17805532	2.66E-05	0.06771	192	0.109257919	0.038105985
SNP_A.K_709343_4_8250121	4	8250121	2.66E-05	0.21875	192	0.10925611	0.038105985
SNP_A.K_1552126_9_9149371	9	9149371	2.66E-05	0.29948	192	0.109239134	0.038138449
SNP_A.K_708920_4_8125431	4	8125431	2.67E-05	0.07292	192	0.109209949	0.038172025
SNP_A.K_708919_4_8125425	4	8125425	2.67E-05	0.07292	192	0.109209949	0.038172025
SNP_A.K_1552101_9_9147266	9	9147266	2.67E-05	0.17969	192	0.109199431	0.038172025
SNP_A.K_1813888_11_8585907	11	8585907	2.67E-05	0.18229	192	0.109199122	0.038172025
SNP_A.K_1552906_9_9224418	9	9224418	2.67E-05	0.25521	192	0.109182171	0.038204555
SNP_A.K_708985_4_8212224	4	8212224	2.68E-05	0.07292	192	0.109151154	0.038233831
SNP_A.K_708614_4_8064118	4	8064118	2.69E-05	0.07292	192	0.10910844	0.038233831
SNP_A.K_1814016_11_8595437	11	8595437	2.69E-05	0.17188	192	0.10910228	0.038233831
SNP_A.K_962070_5_28029286	5	28029286	2.70E-05	0.14323	192	0.1090927	0.038233831
SNP_A.K_1813954_11_8590096	11	8590096	2.70E-05	0.17708	192	0.109083509	0.038233831
SNP_A.K_725299_4_11790658	4	11790658	2.70E-05	0.21615	192	0.109073446	0.038233831
SNP_A.K_1814735_11_8771913	11	8771913	2.70E-05	0.17188	192	0.109064506	0.038233831
SNP_A.K_1814842_11_8782027	11	8782027	2.70E-05	0.17188	192	0.109058324	0.038233831
SNP_A.K_1814844_11_8782049	11	8782049	2.70E-05	0.17188	192	0.109058324	0.038233831
SNP_A.K_1814905_11_8784922	11	8784922	2.70E-05	0.17188	192	0.109058324	0.038233831
SNP_A.K_1814682_11_8768983	11	8768983	2.71E-05	0.17708	192	0.109021921	0.038233831
SNP_A.K_725335_4_11794567	4	11794567	2.71E-05	0.21615	192	0.109015621	0.038233831
SNP_A.K_1551924_9_9132727	9	9132727	2.72E-05	0.33854	192	0.109011813	0.038233831
SNP_A.K_708986_4_8212252	4	8212252	2.72E-05	0.07292	192	0.109010349	0.038233831
SNP_A.K_709146_4_8234031	4	8234031	2.72E-05	0.07292	192	0.109010349	0.038233831
SNP_A.K_709621_4_8278416	4	8278416	2.72E-05	0.07292	192	0.109010349	0.038233831
SNP_A.K_709670_4_8280243	4	8280243	2.72E-05	0.07292	192	0.109010349	0.038233831
SNP_A.K_709147_4_8234036	4	8234036	2.72E-05	0.07292	192	0.109010349	0.038233831
SNP_A.K_709151_4_8234170	4	8234170	2.72E-05	0.07292	192	0.109010349	0.038233831
SNP_A.K_709747_4_8284684	4	8284684	2.72E-05	0.07292	192	0.109010349	0.038233831
SNP_A.K_1813428_11_8538044	11	8538044	2.72E-05	0.17708	192	0.109006597	0.038233831
SNP_A.K_363021_2_16391839	2	16391839	2.72E-05	0.11198	192	0.109003826	0.038233831
SNP_A.K_709684_4_8281014	4	8281014	2.72E-05	0.07292	192	0.108999341	0.038233831
SNP_A.K_1813835_11_8582501	11	8582501	2.72E-05	0.17188	192	0.108993729	0.038233831
SNP_A.K_725356_4_11797372	4	11797372	2.73E-05	0.11198	192	0.108972952	0.038280166
SNP_A.K_708988_4_8212323	4	8212323	2.73E-05	0.07292	192	0.108953781	0.038295164
SNP_A.K_709211_4_8239305	4	8239305	2.73E-05	0.07292	192	0.108953781	0.038295164
SNP_A.K_708609_4_8063995	4	8063995	2.73E-05	0.07292	192	0.108934574	0.038336166
SNP_A.K_708585_4_8062823	4	8062823	2.74E-05	0.07813	192	0.108919493	0.038348138
SNP_A.K_253393_1_40887243	1	40887243	2.74E-05	0.1224	192	0.108916309	0.038348138
SNP_A.K_687588_4_3566285	4	3566285	2.76E-05	0.15104	192	0.108845865	0.038542509
SNP_A.K_1310467_7_26336854	7	26336854	2.76E-05	0.13542	192	0.10884582	0.038542509
SNP_A.K_709354_4_8258458	4	8258458	2.77E-05	0.07292	192	0.108783365	0.038735683
SNP_A.K_708997_4_8212485	4	8212485	2.79E-05	0.07031	192	0.108733062	0.038886928
SNP_A.K_1813110_11_8515527	11	8515527	2.79E-05	0.17708	192	0.108724538	0.038890957
SNP_A.K_708901_4_8122854	4	8122854	2.79E-05	0.07292	192	0.108715235	0.038897756
SNP_A.K_1815430_11_8851744	11	8851744	2.80E-05	0.15885	192	0.10869366	0.038947958
SNP_A.K_708831_4_8115405	4	8115405	2.80E-05	0.07813	192	0.10865817	0.039047555
SNP_A.K_709019_4_8213062	4	8213062	2.81E-05	0.07031	192	0.108641981	0.039055514
SNP_A.K_1552854_9_9222428	9	9222428	2.81E-05	0.21875	192	0.108641206	0.039055514

SNP_A.K_708615_4_8064167	4	8064167	2.82E-05	0.07292	192	0.108613967	0.039126116
SNP_A.K_708622_4_8065092	4	8065092	2.82E-05	0.07031	192	0.108594153	0.039170443
SNP_A.K_709650_4_8279251	4	8279251	2.82E-05	0.07813	192	0.108578649	0.039179011
SNP_A.K_1814250_11_8610181	11	8610181	2.83E-05	0.17708	192	0.108577066	0.039179011
SNP_A.K_443758_2_29266078	2	29266078	2.83E-05	0.3125	192	0.108553182	0.039237955
SNP_A.K_1812474_11_8441962	11	8441962	2.85E-05	0.17448	192	0.108475423	0.039489799
SNP_A.K_709362_4_8258837	4	8258837	2.87E-05	0.07813	192	0.108420056	0.039662537
SNP_A.K_709617_4_8278341	4	8278341	2.89E-05	0.07552	192	0.108324262	0.03996907
SNP_A.K_723287_4_11429138	4	11429138	2.89E-05	0.20313	192	0.108320692	0.03996907
SNP_A.K_1777314_11_2486044	11	2486044	2.92E-05	0.17448	192	0.108231324	0.040268223
SNP_A.K_1552851_9_9222334	9	9222334	2.92E-05	0.26563	192	0.108218253	0.040289349
SNP_A.K_1813800_11_8579307	11	8579307	2.93E-05	0.17448	192	0.108192087	0.040358503
SNP_A.K_708552_4_8061203	4	8061203	2.94E-05	0.07813	192	0.108155191	0.040467237
SNP_A.K_1815421_11_8851526	11	8851526	2.94E-05	0.15885	192	0.10812427	0.040554262
SNP_A.K_1814756_11_8772488	11	8772488	2.95E-05	0.17969	192	0.108096588	0.04061577
SNP_A.K_1814707_11_8770764	11	8770764	2.95E-05	0.17969	192	0.108093042	0.04061577
SNP_A.K_1813842_11_8583219	11	8583219	2.96E-05	0.17448	192	0.108074394	0.040640484
SNP_A.K_708760_4_8111267	4	8111267	2.96E-05	0.07813	192	0.108069264	0.040640484
SNP_A.K_708998_4_8212500	4	8212500	2.96E-05	0.07292	192	0.108064555	0.040640484
SNP_A.K_1814734_11_8771851	11	8771851	2.96E-05	0.17448	192	0.108045645	0.040659983
SNP_A.K_708855_4_8117540	4	8117540	2.97E-05	0.07813	192	0.108039614	0.040659983
SNP_A.K_1814647_11_8767206	11	8767206	2.97E-05	0.17969	192	0.108037528	0.040659983
SNP_A.K_1814649_11_8767299	11	8767299	2.97E-05	0.17969	192	0.108014168	0.040694567
SNP_A.K_708726_4_8089178	4	8089178	2.97E-05	0.07813	192	0.108010027	0.040694567
SNP_A.K_1813951_11_8589683	11	8589683	2.98E-05	0.17969	192	0.108006469	0.040694567
SNP_A.K_1812397_11_8414220	11	8414220	2.99E-05	0.1849	192	0.107971221	0.040798363
SNP_A.K_711566_4_8637122	4	8637122	2.99E-05	0.20573	192	0.107942549	0.040856559
SNP_A.K_1813441_11_8538578	11	8538578	2.99E-05	0.17969	192	0.107937018	0.040856559
SNP_A.K_253039_1_40848183	1	40848183	3.00E-05	0.2526	192	0.107928449	0.040856559
SNP_A.K_708865_4_8119500	4	8119500	3.00E-05	0.07813	192	0.107911664	0.040856559
SNP_A.K_1814887_11_8784151	11	8784151	3.01E-05	0.17448	192	0.10789386	0.040856559
SNP_A.K_1814888_11_8784160	11	8784160	3.01E-05	0.17448	192	0.10789386	0.040856559
SNP_A.K_1814861_11_8783356	11	8783356	3.01E-05	0.17448	192	0.10789386	0.040856559
SNP_A.K_970962_6_162154	6	162154	3.01E-05	0.27083	192	0.107891542	0.040856559
SNP_A.K_709715_4_8283044	4	8283044	3.01E-05	0.07552	192	0.107884927	0.040856559
SNP_A.K_1814849_11_8782798	11	8782798	3.01E-05	0.17448	192	0.107883552	0.040856559
SNP_A.K_1814837_11_8780957	11	8780957	3.01E-05	0.17448	192	0.107868577	0.040885553
SNP_A.K_739791_4_15302574	4	15302574	3.02E-05	0.04948	192	0.107835808	0.040980834
SNP_A.K_724245_4_11583196	4	11583196	3.03E-05	0.26042	192	0.107823036	0.041001739
SNP_A.K_1552855_9_9222436	9	9222436	3.03E-05	0.21354	192	0.107798918	0.041013253
SNP_A.K_1362713_8_5699051	8	5699051	3.04E-05	0.30208	192	0.107787264	0.041013253
SNP_A.K_1814045_11_8597154	11	8597154	3.04E-05	0.17708	192	0.107780316	0.041013253
SNP_A.K_708660_4_8071891	4	8071891	3.04E-05	0.07552	192	0.107776355	0.041013253
SNP_A.K_613492_3_26711110	3	26711110	3.04E-05	0.16406	192	0.107774998	0.041013253
SNP_A.K_1744711_10_18881890	10	18881890	3.04E-05	0.08594	192	0.107770086	0.041013253
SNP_A.K_1551761_9_9124839	9	9124839	3.04E-05	0.32813	192	0.107769942	0.041013253
SNP_A.K_709252_4_8242969	4	8242969	3.05E-05	0.22135	192	0.107750714	0.041028641
SNP_A.K_119163_1_17040583	1	17040583	3.05E-05	0.02344	192	0.107750045	0.041028641
SNP_A.K_1814885_11_8784112	11	8784112	3.05E-05	0.17448	192	0.107744455	0.041028641
SNP_A.K_709089_4_8221477	4	8221477	3.06E-05	0.07552	192	0.107706222	0.041143405

SNP_A.K_1552967_9_9227581	9	9227581	3.06E-05	0.23698	192	0.107699522	0.041143405
SNP_A.K_1813185_11_8521615	11	8521615	3.07E-05	0.17969	192	0.107673766	0.041213262
SNP_A.K_288389_2_5019477	2	5019477	3.07E-05	0.01823	192	0.107654099	0.041260403
SNP_A.K_364196_2_16502679	2	16502679	3.08E-05	0.02083	192	0.107639342	0.041289178
SNP_A.K_253121_1_40862453	1	40862453	3.10E-05	0.32031	192	0.107549205	0.041602244
SNP_A.K_1550883_9_9016610	9	9016610	3.10E-05	0.1224	192	0.107541525	0.041604506
SNP_A.K_740602_4_15920108	4	15920108	3.13E-05	0.03385	192	0.107457175	0.041871657
SNP_A.K_708675_4_8084755	4	8084755	3.13E-05	0.07813	192	0.107457012	0.041871657
SNP_A.K_709526_4_8271597	4	8271597	3.13E-05	0.20573	192	0.10743769	0.041918363
SNP_A.K_1552778_9_9217929	9	9217929	3.15E-05	0.13021	192	0.107390911	0.042043096
SNP_A.K_1552552_9_9194726	9	9194726	3.15E-05	0.13021	192	0.107390911	0.042043096
SNP_A.K_708678_4_8084838	4	8084838	3.15E-05	0.07813	192	0.107382607	0.042047882
SNP_A.K_708649_4_8070826	4	8070826	3.16E-05	0.07813	192	0.107345125	0.042164471
SNP_A.K_709223_4_8241661	4	8241661	3.17E-05	0.07552	192	0.107302263	0.042283779
SNP_A.K_725936_4_11886583	4	11886583	3.17E-05	0.13021	192	0.107299988	0.042283779
SNP_A.K_726982_4_12065488	4	12065488	3.18E-05	0.06771	192	0.107287731	0.042303882
SNP_A.K_288698_2_5058182	2	5058182	3.19E-05	0.01823	192	0.107236045	0.042451872
SNP_A.K_710107_4_8316101	4	8316101	3.19E-05	0.19792	192	0.107235299	0.042451872
SNP_A.K_1812587_11_8453121	11	8453121	3.20E-05	0.17708	192	0.10722066	0.04248132
SNP_A.K_1813967_11_8591339	11	8591339	3.22E-05	0.17708	192	0.107124003	0.042816419
SNP_A.K_724390_4_11592274	4	11592274	3.23E-05	0.26042	192	0.107120297	0.042816419
SNP_A.K_693670_4_5046897	4	5046897	3.23E-05	0.13281	192	0.107108117	0.042836592
SNP_A.K_1815414_11_8851157	11	8851157	3.23E-05	0.11979	192	0.107098686	0.042846068
SNP_A.K_642926_3_30888585	3	30888585	3.24E-05	0.30208	192	0.107081456	0.042885997
SNP_A.K_1814901_11_8784709	11	8784709	3.24E-05	0.1875	192	0.107070221	0.042902563
SNP_A.K_1814668_11_8768087	11	8768087	3.25E-05	0.18229	192	0.107051303	0.042949178
SNP_A.K_708617_4_8064290	4	8064290	3.25E-05	0.07552	192	0.107041915	0.042958584
SNP_A.K_1951052_12_2939047	12	2939047	3.26E-05	0.03125	192	0.107011834	0.04302798
SNP_A.K_709654_4_8279460	4	8279460	3.26E-05	0.07552	192	0.10698808	0.04302798
SNP_A.K_374577_2_17851726	2	17851726	3.27E-05	0.08854	192	0.106983479	0.04302798
SNP_A.K_374578_2_17851732	2	17851732	3.27E-05	0.08854	192	0.106983479	0.04302798
SNP_A.K_1812994_11_8485770	11	8485770	3.27E-05	0.17708	192	0.106983333	0.04302798
SNP_A.K_710173_4_8319366	4	8319366	3.27E-05	0.09115	192	0.106982274	0.04302798
SNP_A.K_724784_4_11680029	4	11680029	3.27E-05	0.21615	192	0.106975434	0.04302798
SNP_A.K_709896_4_8300648	4	8300648	3.27E-05	0.0651	192	0.106961804	0.043054166
SNP_A.K_1813685_11_8566031	11	8566031	3.28E-05	0.1849	192	0.106949017	0.043055277
SNP_A.K_729033_4_12440522	4	12440522	3.28E-05	0.27083	192	0.106941666	0.043055277
SNP_A.K_1813722_11_8570967	11	8570967	3.28E-05	0.18229	192	0.106933965	0.043055277
SNP_A.K_1814637_11_8766551	11	8766551	3.28E-05	0.17708	192	0.106931321	0.043055277
SNP_A.K_1813449_11_8538938	11	8538938	3.28E-05	0.17708	192	0.106920201	0.043055277
SNP_A.K_709022_4_8213401	4	8213401	3.29E-05	0.07813	192	0.106910884	0.043055277
SNP_A.K_1814656_11_8767580	11	8767580	3.29E-05	0.17708	192	0.106909716	0.043055277
SNP_A.K_1953593_12_3604966	12	3604966	3.29E-05	0.10938	192	0.106906112	0.043055277
SNP_A.K_1813164_11_8520536	11	8520536	3.31E-05	0.18229	192	0.10683071	0.043308707
SNP_A.K_374431_2_17835716	2	17835716	3.31E-05	0.07813	192	0.106827843	0.043308707
SNP_A.K_709563_4_8273832	4	8273832	3.32E-05	0.36458	192	0.106817366	0.043322824
SNP_A.K_1814883_11_8784097	11	8784097	3.33E-05	0.17708	192	0.106777496	0.043442329
SNP_A.K_724815_4_11684980	4	11684980	3.33E-05	0.1224	192	0.106773333	0.043442329
SNP_A.K_708898_4_8122627	4	8122627	3.33E-05	0.07813	192	0.106755107	0.04348722
SNP_A.K_706801_4_6936589	4	6936589	3.34E-05	0.21875	192	0.106730374	0.043507508

SNP_A.K_709117_4_8228308	4	8228308	3.34E-05	0.08073	192	0.106729148	0.043507508
SNP_A.K_687549_4_3564120	4	3564120	3.34E-05	0.15104	192	0.106723277	0.043507508
SNP_A.K_624595_3_27970881	3	27970881	3.34E-05	0.29167	192	0.106722496	0.043507508
SNP_A.K_687546_4_3563933	4	3563933	3.36E-05	0.14844	192	0.106673146	0.043664621
SNP_A.K_726200_4_11928202	4	11928202	3.36E-05	0.26042	192	0.106669195	0.043664621
SNP_A.K_725962_4_11889084	4	11889084	3.38E-05	0.17188	192	0.106598611	0.043918799
SNP_A.K_624209_3_27934904	3	27934904	3.38E-05	0.21615	192	0.106590744	0.043922879
SNP_A.K_613868_3_26743395	3	26743395	3.40E-05	0.16667	192	0.106550683	0.044036943
SNP_A.K_708925_4_8125940	4	8125940	3.40E-05	0.07292	192	0.106548588	0.044036943
SNP_A.K_709608_4_8277958	4	8277958	3.40E-05	0.07813	192	0.106529735	0.044066146
SNP_A.K_709355_4_8258567	4	8258567	3.40E-05	0.07813	192	0.106527646	0.044066146
SNP_A.K_710051_4_8312772	4	8312772	3.41E-05	0.05729	192	0.106505101	0.044129291
SNP_A.K_1362119_8_5625112	8	5625112	3.42E-05	0.25781	192	0.106466266	0.044258171
SNP_A.K_815664_4_31300328	4	31300328	3.43E-05	0.09896	192	0.106439545	0.044338496
SNP_A.K_709182_4_8237215	4	8237215	3.45E-05	0.07552	192	0.106386212	0.044526806
SNP_A.K_1777289_11_2484957	11	2484957	3.48E-05	0.21094	192	0.106284306	0.044914289
SNP_A.K_723920_4_11545967	4	11545967	3.48E-05	0.21875	192	0.106272541	0.044934608
SNP_A.K_708631_4_8068448	4	8068448	3.49E-05	0.07552	192	0.106252414	0.044980286
SNP_A.K_709614_4_8278208	4	8278208	3.49E-05	0.07552	192	0.106242636	0.044980286
SNP_A.K_709641_4_8278999	4	8278999	3.50E-05	0.07292	192	0.106236979	0.044980286
SNP_A.K_253178_1_40872462	1	40872462	3.50E-05	0.4401	192	0.106228169	0.044980286
SNP_A.K_651397_3_32507406	3	32507406	3.50E-05	0.19792	192	0.106227446	0.044980286
SNP_A.K_708239_4_7871281	4	7871281	3.51E-05	0.24479	192	0.106204458	0.045021498
SNP_A.K_710184_4_8320602	4	8320602	3.51E-05	0.09896	192	0.106200436	0.045021498
SNP_A.K_1813021_11_8487443	11	8487443	3.51E-05	0.15885	192	0.106196818	0.045021498
SNP_A.K_1813889_11_8585929	11	8585929	3.51E-05	0.1849	192	0.106190317	0.045021498
SNP_A.K_1028784_6_10683469	6	10683469	3.52E-05	0.03906	192	0.106161432	0.045075891
SNP_A.K_709475_4_8268650	4	8268650	3.52E-05	0.08333	192	0.106150989	0.045075891
SNP_A.K_685847_4_2517527	4	2517527	3.52E-05	0.05729	192	0.10614924	0.045075891
SNP_A.K_709360_4_8258818	4	8258818	3.52E-05	0.07552	192	0.106145244	0.045075891
SNP_A.K_1777351_11_2490187	11	2490187	3.53E-05	0.17969	192	0.106126685	0.045075891
SNP_A.K_709620_4_8278402	4	8278402	3.53E-05	0.07552	192	0.106125535	0.045075891
SNP_A.K_722570_4_11224191	4	11224191	3.53E-05	0.21875	192	0.106119724	0.045075891
SNP_A.K_724599_4_11643380	4	11643380	3.54E-05	0.16146	192	0.10611281	0.045075891
SNP_A.K_1812107_11_8379190	11	8379190	3.54E-05	0.19792	192	0.106105598	0.045075891
SNP_A.K_709697_4_8282154	4	8282154	3.54E-05	0.08333	192	0.106104297	0.045075891
SNP_A.K_709013_4_8212782	4	8212782	3.54E-05	0.07552	192	0.106102951	0.045075891
SNP_A.K_1551802_9_9126780	9	9126780	3.55E-05	0.29688	192	0.106069103	0.045178329
SNP_A.K_725233_4_11764122	4	11764122	3.55E-05	0.1224	192	0.106064624	0.045178329
SNP_A.K_1777330_11_2487773	11	2487773	3.55E-05	0.17969	192	0.106056337	0.045184847
SNP_A.K_708592_4_8063241	4	8063241	3.56E-05	0.09115	192	0.106028179	0.045271459
SNP_A.K_708995_4_8212398	4	8212398	3.56E-05	0.07813	192	0.106021932	0.045271459
SNP_A.K_709612_4_8278177	4	8278177	3.57E-05	0.07552	192	0.10601353	0.045278517
SNP_A.K_1814651_11_8767369	11	8767369	3.57E-05	0.17969	192	0.105999363	0.045309399
SNP_A.K_709742_4_8284588	4	8284588	3.57E-05	0.07813	192	0.105992147	0.0453116
SNP_A.K_716913_4_9934647	4	9934647	3.58E-05	0.15885	192	0.105972051	0.045367054
SNP_A.K_693667_4_5046796	4	5046796	3.58E-05	0.14063	192	0.105964527	0.045370565
SNP_A.K_1814889_11_8784206	11	8784206	3.59E-05	0.17969	192	0.10594894	0.045407457
SNP_A.K_1813998_11_8594911	11	8594911	3.59E-05	0.17448	192	0.10594118	0.045411983
SNP_A.K_708903_4_8123035	4	8123035	3.60E-05	0.07813	192	0.105921631	0.045465365

SNP_A.K_1812936_11_8481733	11	8481733	3.60E-05	0.1849	192	0.105902564	0.045516828
SNP_A.K_709033_4_8214040	4	8214040	3.61E-05	0.07552	192	0.105887538	0.045551583
SNP_A.K_1027593_6_10431515	6	10431515	3.62E-05	0.08594	192	0.105867129	0.045587609
SNP_A.K_1362543_8_5674448	8	5674448	3.62E-05	0.25	192	0.105859992	0.045587609
SNP_A.K_1814573_11_8762758	11	8762758	3.62E-05	0.14844	192	0.105845034	0.045587609
SNP_A.K_418327_2_24389648	2	24389648	3.62E-05	0.13542	192	0.105844467	0.045587609
SNP_A.K_623709_3_27872385	3	27872385	3.62E-05	0.20052	192	0.105843729	0.045587609
SNP_A.K_654685_3_33856238	3	33856238	3.63E-05	0.28125	192	0.105837793	0.045587609
SNP_A.K_1814221_11_8608175	11	8608175	3.63E-05	0.22656	192	0.105832404	0.045587609
SNP_A.K_708683_4_8085306	4	8085306	3.63E-05	0.07552	192	0.105813353	0.045638819
SNP_A.K_1488056_8_26996305	8	26996305	3.64E-05	0.0625	192	0.105806853	0.045638819
SNP_A.K_708709_4_8088140	4	8088140	3.64E-05	0.08073	192	0.105779703	0.045724362
SNP_A.K_1274046_7_20012345	7	20012345	3.65E-05	0.07031	192	0.105767505	0.045747673
SNP_A.K_709394_4_8264814	4	8264814	3.65E-05	0.07813	192	0.105757901	0.045760186
SNP_A.K_727030_4_12070996	4	12070996	3.66E-05	0.22135	192	0.105747197	0.045777312
SNP_A.K_723644_4_11485007	4	11485007	3.67E-05	0.21354	192	0.105695163	0.04596738
SNP_A.K_1814335_11_8613970	11	8613970	3.68E-05	0.14323	192	0.105680708	0.045981895
SNP_A.K_1813738_11_8574897	11	8574897	3.68E-05	0.1849	192	0.105678521	0.045981895
SNP_A.K_730498_4_12696618	4	12696618	3.68E-05	0.21354	192	0.105658571	0.046037978
SNP_A.K_709240_4_8242332	4	8242332	3.69E-05	0.07552	192	0.105638612	0.046094189
SNP_A.K_709630_4_8278656	4	8278656	3.70E-05	0.08073	192	0.105613903	0.046170479
SNP_A.K_710058_4_8313170	4	8313170	3.72E-05	0.05729	192	0.105565553	0.046346748
SNP_A.K_708989_4_8212358	4	8212358	3.72E-05	0.07813	192	0.105549012	0.04636117
SNP_A.K_708990_4_8212360	4	8212360	3.72E-05	0.07813	192	0.105549012	0.04636117
SNP_A.K_1813072_11_8490320	11	8490320	3.73E-05	0.17969	192	0.105510801	0.046377726
SNP_A.K_1362679_8_5697697	8	5697697	3.74E-05	0.27344	192	0.105504446	0.046377726
SNP_A.K_1488053_8_26996242	8	26996242	3.74E-05	0.0625	192	0.105498361	0.046377726
SNP_A.K_725218_4_11763287	4	11763287	3.74E-05	0.11719	192	0.105494558	0.046377726
SNP_A.K_1552845_9_9222177	9	9222177	3.74E-05	0.22396	192	0.10549437	0.046377726
SNP_A.K_1552372_9_9170885	9	9170885	3.74E-05	0.15104	192	0.105481759	0.046377726
SNP_A.K_709012_4_8212726	4	8212726	3.75E-05	0.07552	192	0.105470059	0.046377726
SNP_A.K_708862_4_8118733	4	8118733	3.75E-05	0.08073	192	0.105468127	0.046377726
SNP_A.K_709748_4_8284701	4	8284701	3.75E-05	0.07552	192	0.105465827	0.046377726
SNP_A.K_709671_4_8280257	4	8280257	3.75E-05	0.07552	192	0.105465827	0.046377726
SNP_A.K_2044323_12_19674278	12	19674278	3.75E-05	0.21094	192	0.105460529	0.046377726
SNP_A.K_726962_4_12061583	4	12061583	3.75E-05	0.22656	192	0.105460142	0.046377726
SNP_A.K_1812893_11_8477436	11	8477436	3.75E-05	0.17969	192	0.105460139	0.046377726
SNP_A.K_624105_3_27923525	3	27923525	3.76E-05	0.20833	192	0.105450911	0.046389234
SNP_A.K_709700_4_8282371	4	8282371	3.77E-05	0.07813	192	0.105420082	0.046483701
SNP_A.K_708876_4_8120724	4	8120724	3.77E-05	0.07813	192	0.105409481	0.046483701
SNP_A.K_1552693_9_9210864	9	9210864	3.77E-05	0.14063	192	0.105409113	0.046483701
SNP_A.K_709582_4_8274798	4	8274798	3.80E-05	0.07552	192	0.105320898	0.046799623
SNP_A.K_709583_4_8274808	4	8274808	3.80E-05	0.07552	192	0.105320898	0.046799623
SNP_A.K_1815533_11_8854827	11	8854827	3.80E-05	0.18229	192	0.105314145	0.046799623
SNP_A.K_708619_4_8064651	4	8064651	3.80E-05	0.07552	192	0.105308929	0.046799623
SNP_A.K_709374_4_8259506	4	8259506	3.81E-05	0.07552	192	0.105280709	0.046884937
SNP_A.K_709133_4_8233148	4	8233148	3.82E-05	0.08073	192	0.105276022	0.046884937
SNP_A.K_709351_4_8258358	4	8258358	3.82E-05	0.08073	192	0.105255344	0.046932466
SNP_A.K_709662_4_8279620	4	8279620	3.82E-05	0.07552	192	0.105251986	0.046932466
SNP_A.K_725803_4_11866461	4	11866461	3.83E-05	0.17969	192	0.105221156	0.047036954

SNP_A.K_708823_4_8115278	4	8115278	3.84E-05	0.07552	192	0.105206417	0.047040378
SNP_A.K_709690_4_8281328	4	8281328	3.84E-05	0.07552	192	0.105193195	0.047040378
SNP_A.K_709226_4_8241858	4	8241858	3.84E-05	0.07552	192	0.105192816	0.047040378
SNP_A.K_1813429_11_8538050	11	8538050	3.85E-05	0.18229	192	0.105191133	0.047040378
SNP_A.K_709576_4_8274572	4	8274572	3.85E-05	0.08073	192	0.105179321	0.047040378
SNP_A.K_1813276_11_8526906	11	8526906	3.85E-05	0.18229	192	0.105175463	0.047040378
SNP_A.K_709611_4_8278146	4	8278146	3.85E-05	0.07552	192	0.105175249	0.047040378
SNP_A.K_1744595_10_18874750	10	18874750	3.86E-05	0.08594	192	0.105160506	0.047076089
SNP_A.K_723328_4_11432881	4	11432881	3.87E-05	0.21354	192	0.105112692	0.0472438
SNP_A.K_689582_4_4270640	4	4270640	3.87E-05	0.07552	192	0.105108694	0.0472438
SNP_A.K_709675_4_8280356	4	8280356	3.88E-05	0.07552	192	0.105093954	0.0472797
SNP_A.K_709553_4_8273667	4	8273667	3.89E-05	0.08073	192	0.105074589	0.047307662
SNP_A.K_932655_5_20903915	5	20903915	3.89E-05	0.22917	192	0.105069232	0.047307662
SNP_A.K_1814658_11_8767714	11	8767714	3.89E-05	0.18229	192	0.105064655	0.047307662
SNP_A.K_685800_4_2515817	4	2515817	3.90E-05	0.0599	192	0.105047926	0.047307662
SNP_A.K_724878_4_11690680	4	11690680	3.90E-05	0.11458	192	0.105044372	0.047307662
SNP_A.K_708560_4_8061430	4	8061430	3.90E-05	0.07552	192	0.10502871	0.047307662
SNP_A.K_708693_4_8086575	4	8086575	3.90E-05	0.07552	192	0.105026865	0.047307662
SNP_A.K_1777272_11_2484065	11	2484065	3.91E-05	0.1849	192	0.105019454	0.047307662
SNP_A.K_932653_5_20903302	5	20903302	3.91E-05	0.23177	192	0.10501228	0.047307662
SNP_A.K_709389_4_8264076	4	8264076	3.91E-05	0.07552	192	0.105004536	0.047307662
SNP_A.K_710348_4_8337372	4	8337372	3.91E-05	0.09115	192	0.105003121	0.047307662
SNP_A.K_1813097_11_8514861	11	8514861	3.92E-05	0.1901	192	0.104990717	0.047307662
SNP_A.K_708657_4_8071788	4	8071788	3.92E-05	0.07552	192	0.104980285	0.047307662
SNP_A.K_708987_4_8212272	4	8212272	3.92E-05	0.07552	192	0.104980285	0.047307662
SNP_A.K_709432_4_8265884	4	8265884	3.92E-05	0.07552	192	0.104980285	0.047307662
SNP_A.K_709615_4_8278276	4	8278276	3.92E-05	0.07552	192	0.104980285	0.047307662
SNP_A.K_253138_1_40864925	1	40864925	3.92E-05	0.43229	192	0.104978249	0.047307662
SNP_A.K_1813395_11_8536289	11	8536289	3.92E-05	0.18229	192	0.104968846	0.047307662
SNP_A.K_1777336_11_2488556	11	2488556	3.93E-05	0.17708	192	0.104966279	0.047307662
SNP_A.K_1953581_12_3603155	12	3603155	3.93E-05	0.11198	192	0.104954735	0.047330134
SNP_A.K_1814860_11_8783303	11	8783303	3.94E-05	0.17708	192	0.104915903	0.047388521
SNP_A.K_1814833_11_8780383	11	8780383	3.94E-05	0.17708	192	0.104915903	0.047388521
SNP_A.K_1814853_11_8783155	11	8783155	3.94E-05	0.17708	192	0.104915903	0.047388521
SNP_A.K_1814897_11_8784559	11	8784559	3.94E-05	0.17708	192	0.104915903	0.047388521
SNP_A.K_709616_4_8278295	4	8278295	3.95E-05	0.07552	192	0.104893565	0.047457857
SNP_A.K_729005_4_12425668	4	12425668	3.96E-05	0.1901	192	0.10486797	0.047541455
SNP_A.K_708732_4_8089798	4	8089798	3.97E-05	0.07552	192	0.104853345	0.047577539
SNP_A.K_1552011_9_9138555	9	9138555	3.98E-05	0.26563	192	0.104812487	0.047704924
SNP_A.K_1794053_11_5377516	11	5377516	3.98E-05	0.04948	192	0.104803543	0.047704924
SNP_A.K_709735_4_8284322	4	8284322	3.99E-05	0.07552	192	0.104799968	0.047704924
SNP_A.K_726267_4_11932218	4	11932218	3.99E-05	0.21354	192	0.104798838	0.047704924
SNP_A.K_708691_4_8086292	4	8086292	3.99E-05	0.07552	192	0.104780743	0.047707943
SNP_A.K_709366_4_8258985	4	8258985	3.99E-05	0.07552	192	0.104779268	0.047707943
SNP_A.K_709367_4_8259002	4	8259002	3.99E-05	0.07552	192	0.104779268	0.047707943
SNP_A.K_708011_4_7496094	4	7496094	4.00E-05	0.23438	192	0.104760394	0.047734434
SNP_A.K_1815433_11_8851795	11	8851795	4.00E-05	0.15625	192	0.104756597	0.047734434
SNP_A.K_709680_4_8280834	4	8280834	4.00E-05	0.07552	192	0.104754344	0.047734434
SNP_A.K_723682_4_11487985	4	11487985	4.02E-05	0.1224	192	0.104703564	0.047928832
SNP_A.K_1813770_11_8576517	11	8576517	4.03E-05	0.18229	192	0.104681625	0.047997461

SNP_A.K_2078742_12_27020700	12	27020700	4.04E-05	0.02083	192	0.104653571	0.048093061
SNP_A.K_709618_4_8278356	4	8278356	4.04E-05	0.07813	192	0.104636723	0.048139579
SNP_A.K_709643_4_8279064	4	8279064	4.05E-05	0.07813	192	0.104629963	0.048141782
SNP_A.K_814121_4_31132534	4	31132534	4.05E-05	0.05208	192	0.104615419	0.048169324
SNP_A.K_1812977_11_8484543	11	8484543	4.05E-05	0.14583	192	0.104611195	0.048169324
SNP_A.K_709004_4_8212637	4	8212637	4.07E-05	0.07292	192	0.104582389	0.048268667
SNP_A.K_709375_4_8259632	4	8259632	4.07E-05	0.07552	192	0.104573489	0.048280379
SNP_A.K_1813584_11_8557400	11	8557400	4.08E-05	0.17969	192	0.104530909	0.048440901
SNP_A.K_708003_4_7494623	4	7494623	4.09E-05	0.23698	192	0.104513788	0.048489088
SNP_A.K_724859_4_11689480	4	11689480	4.10E-05	0.19271	192	0.104480561	0.048608804
SNP_A.K_724479_4_11607080	4	11607080	4.11E-05	0.29427	192	0.104460133	0.048671893
SNP_A.K_1552266_9_9164047	9	9164047	4.12E-05	0.15365	192	0.104436477	0.048730039
SNP_A.K_709098_4_8223160	4	8223160	4.12E-05	0.08073	192	0.10442951	0.048730039
SNP_A.K_708801_4_8114788	4	8114788	4.12E-05	0.07813	192	0.1044284	0.048730039
SNP_A.K_725252_4_11768581	4	11768581	4.13E-05	0.21875	192	0.104419643	0.04874136
SNP_A.K_1763159_10_21646632	10	21646632	4.15E-05	0.1875	192	0.104367877	0.048944641
SNP_A.K_708316_4_7902431	4	7902431	4.15E-05	0.23177	192	0.104348654	0.048981332
SNP_A.K_710497_4_8424991	4	8424991	4.15E-05	0.07813	192	0.104347265	0.048981332
SNP_A.K_290404_2_5328871	2	5328871	4.16E-05	0.08594	192	0.104340848	0.048982306
SNP_A.K_1552033_9_9140182	9	9140182	4.18E-05	0.33854	192	0.104288524	0.049182201
SNP_A.K_709074_4_8217101	4	8217101	4.18E-05	0.08073	192	0.104283888	0.049182201
SNP_A.K_1813626_11_8561415	11	8561415	4.18E-05	0.16927	192	0.104277039	0.04918517
SNP_A.K_728153_4_12282417	4	12282417	4.19E-05	0.25781	192	0.104249252	0.049282355
SNP_A.K_1814869_11_8783655	11	8783655	4.20E-05	0.1849	192	0.104228932	0.049338364
SNP_A.K_725305_4_11791553	4	11791553	4.20E-05	0.1224	192	0.104224463	0.049338364
SNP_A.K_253068_1_40850409	1	40850409	4.21E-05	0.16406	192	0.10420404	0.049402654
SNP_A.K_709208_4_8239037	4	8239037	4.22E-05	0.07813	192	0.104185856	0.049456921
SNP_A.K_1777337_11_2488638	11	2488638	4.22E-05	0.17969	192	0.104171163	0.049475335
SNP_A.K_1813180_11_8521517	11	8521517	4.22E-05	0.1849	192	0.104169453	0.049475335
SNP_A.K_650908_3_32280631	3	32280631	4.23E-05	0.21615	192	0.104139441	0.049583306
SNP_A.K_1814644_11_8767095	11	8767095	4.24E-05	0.1849	192	0.104123067	0.049629635
SNP_A.K_1648670_10_4748578	10	4748578	4.24E-05	0.05469	192	0.104114848	0.049639009

Seed_coat_color

SNP	Chr	Position	P.value	maf	nobs	Rsquare.of.Model.w	FDR_Adjusted_P-values
SNP_A.K_1188748_7_6124457	7	6124457	2.17E-14	0.45652	299	0.616237178	4.52E-08
SNP_A.K_1188775_7_6195128	7	6195128	2.10E-12	0.23746	299	0.598211775	1.60E-06
SNP_A.K_1189244_7_6660825	7	6660825	2.31E-12	0.45485	299	0.597852159	1.60E-06
SNP_A.K_1189255_7_6663350	7	6663350	6.55E-12	0.46154	299	0.593832819	3.18E-06
SNP_A.K_1188749_7_6128379	7	6128379	7.63E-12	0.199	299	0.593244316	3.18E-06
SNP_A.K_1189276_7_6665511	7	6665511	1.30E-11	0.45318	299	0.591212513	4.50E-06
SNP_A.K_1189246_7_6661169	7	6661169	1.85E-11	0.46154	299	0.589861025	4.82E-06
SNP_A.K_1188751_7_6133394	7	6133394	1.85E-11	0.3495	299	0.589853064	4.82E-06
SNP_A.K_1189214_7_6658617	7	6658617	4.64E-11	0.47492	299	0.586363754	1.07E-05
SNP_A.K_1188921_7_6434432	7	6434432	6.70E-11	0.42642	299	0.584976528	1.26E-05
SNP_A.K_1189309_7_6670284	7	6670284	6.72E-11	0.46488	299	0.58496537	1.26E-05
SNP_A.K_1189258_7_6663434	7	6663434	7.28E-11	0.46154	299	0.584666378	1.26E-05
SNP_A.K_1189226_7_6659524	7	6659524	8.62E-11	0.38294	299	0.584026021	1.38E-05
SNP_A.K_1189282_7_6666905	7	6666905	1.41E-10	0.45485	299	0.582181927	2.04E-05
SNP_A.K_1188838_7_6361858	7	6361858	1.47E-10	0.49331	299	0.582017513	2.04E-05
SNP_A.K_1189339_7_6685920	7	6685920	1.79E-10	0.43645	299	0.581281759	2.28E-05

SNP_A.K_1189250_7_6662451	7	6662451	1.99E-10	0.45987	299	0.580881558	2.28E-05
SNP_A.K_1188817_7_6342940	7	6342940	2.05E-10	0.49498	299	0.580781978	2.28E-05
SNP_A.K_1189294_7_6668920	7	6668920	2.08E-10	0.45987	299	0.580724401	2.28E-05
SNP_A.K_1188773_7_6192768	7	6192768	3.15E-10	0.28094	299	0.579172248	3.28E-05
SNP_A.K_1189249_7_6661790	7	6661790	3.42E-10	0.45819	299	0.578860056	3.36E-05
SNP_A.K_1189215_7_6658783	7	6658783	3.55E-10	0.44482	299	0.578727326	3.36E-05
SNP_A.K_1189285_7_6667624	7	6667624	4.65E-10	0.44314	299	0.577719996	4.21E-05
SNP_A.K_1189336_7_6685769	7	6685769	7.00E-10	0.45819	299	0.576201084	6.07E-05
SNP_A.K_1189245_7_6660873	7	6660873	7.52E-10	0.44649	299	0.575936089	6.26E-05
SNP_A.K_1188742_7_6062744	7	6062744	7.95E-10	0.4398	299	0.575730482	6.36E-05
SNP_A.K_1189239_7_6660353	7	6660353	8.50E-10	0.45485	299	0.575482821	6.55E-05
SNP_A.K_1188769_7_6185067	7	6185067	9.10E-10	0.40635	299	0.575227013	6.77E-05
SNP_A.K_1189280_7_6666646	7	6666646	1.03E-09	0.45485	299	0.574761275	7.41E-05
SNP_A.K_1188764_7_6170573	7	6170573	1.15E-09	0.41973	299	0.574357637	7.99E-05
SNP_A.K_1189216_7_6658844	7	6658844	1.24E-09	0.4398	299	0.574097256	8.30E-05
SNP_A.K_1188816_7_6341838	7	6341838	1.57E-09	0.48662	299	0.573218726	9.77E-05
SNP_A.K_1189213_7_6658535	7	6658535	1.60E-09	0.45151	299	0.573148832	9.77E-05
SNP_A.K_1189287_7_6667699	7	6667699	1.61E-09	0.44983	299	0.573120591	9.77E-05
SNP_A.K_1188866_7_6416752	7	6416752	1.67E-09	0.43144	299	0.572982216	9.77E-05
SNP_A.K_1189234_7_6659826	7	6659826	1.69E-09	0.46154	299	0.572945073	9.77E-05
SNP_A.K_1189305_7_6670198	7	6670198	1.94E-09	0.44816	299	0.572433882	0.000109214
SNP_A.K_1188778_7_6204740	7	6204740	2.10E-09	0.2893	299	0.572146249	0.000114995
SNP_A.K_1188867_7_6417000	7	6417000	3.06E-09	0.41304	299	0.570764127	0.0001633
SNP_A.K_1189286_7_6667646	7	6667646	3.59E-09	0.49666	299	0.570182066	0.000186652
SNP_A.K_1189201_7_6655953	7	6655953	5.03E-09	0.46321	299	0.568943035	0.000255605
SNP_A.K_1189281_7_6666734	7	6666734	5.36E-09	0.44816	299	0.568717635	0.000265422
SNP_A.K_1188797_7_6299925	7	6299925	6.51E-09	0.49666	299	0.568008606	0.0003113
SNP_A.K_1188695_7_6049723	7	6049723	6.58E-09	0.41806	299	0.567967089	0.0003113
SNP_A.K_1188795_7_6292339	7	6292339	9.82E-09	0.31605	299	0.566511298	0.000448477
SNP_A.K_1188837_7_6360143	7	6360143	9.91E-09	0.49164	299	0.566478333	0.000448477
SNP_A.K_1189292_7_6668810	7	6668810	1.04E-08	0.46488	299	0.566287823	0.00046254
SNP_A.K_1189217_7_6658871	7	6658871	1.07E-08	0.46823	299	0.566211911	0.00046254
SNP_A.K_1188818_7_6356862	7	6356862	1.10E-08	0.49666	299	0.566116582	0.000465169
SNP_A.K_1188801_7_6303351	7	6303351	1.28E-08	0.42809	299	0.565559276	0.000531653
SNP_A.K_1189224_7_6659256	7	6659256	1.34E-08	0.40803	299	0.565394775	0.000545456
SNP_A.K_1189203_7_6656052	7	6656052	1.63E-08	0.42308	299	0.564675863	0.000645922
SNP_A.K_1188785_7_6220391	7	6220391	1.64E-08	0.33612	299	0.564644164	0.000645922
SNP_A.K_1188662_7_6040708	7	6040708	2.64E-08	0.43478	299	0.56293053	0.001019536
SNP_A.K_1188822_7_6357186	7	6357186	2.85E-08	0.48161	299	0.562664807	0.001065557
SNP_A.K_1189221_7_6659045	7	6659045	2.87E-08	0.42642	299	0.562640795	0.001065557
SNP_A.K_1189222_7_6659158	7	6659158	3.36E-08	0.37291	299	0.562067864	0.001224508
SNP_A.K_1188495_7_6021907	7	6021907	3.41E-08	0.3612	299	0.562014862	0.001224508
SNP_A.K_1188850_7_6378583	7	6378583	3.88E-08	0.47993	299	0.561557885	0.00136716
SNP_A.K_1188806_7_6309365	7	6309365	3.94E-08	0.43813	299	0.561496625	0.001367525
SNP_A.K_1188871_7_6419242	7	6419242	4.35E-08	0.25585	299	0.561141965	0.001484938
SNP_A.K_1189231_7_6659699	7	6659699	4.67E-08	0.4214	299	0.560892147	0.001566471
SNP_A.K_1189227_7_6659547	7	6659547	5.10E-08	0.39465	299	0.560574554	0.001675705
SNP_A.K_1189304_7_6670188	7	6670188	5.15E-08	0.42642	299	0.560537071	0.001675705
SNP_A.K_1189302_7_6670108	7	6670108	5.28E-08	0.40301	299	0.560448295	0.001691362
SNP_A.K_1189297_7_6668991	7	6668991	6.18E-08	0.47659	299	0.559886855	0.001948882

SNP_A.K_1189273_7_6664854	7	6664854	6.59E-08	0.47659	299	0.559656691	0.002047537
SNP_A.K_1188842_7_6368381	7	6368381	7.52E-08	0.47324	299	0.559185778	0.002301899
SNP_A.K_1188926_7_6434733	7	6434733	8.21E-08	0.34281	299	0.55887317	0.00247635
SNP_A.K_1189284_7_6667552	7	6667552	9.45E-08	0.47492	299	0.558369823	0.002811355
SNP_A.K_1188723_7_6057246	7	6057246	1.08E-07	0.3913	299	0.557882603	0.003178438
SNP_A.K_1189194_7_6655801	7	6655801	1.15E-07	0.46321	299	0.557683328	0.003314962
SNP_A.K_1189240_7_6660546	7	6660546	1.17E-07	0.4214	299	0.557610343	0.003337378
SNP_A.K_1188698_7_6049928	7	6049928	1.23E-07	0.42308	299	0.55744269	0.003451328
SNP_A.K_1189197_7_6655874	7	6655874	1.33E-07	0.44314	299	0.557146915	0.003701053
SNP_A.K_1188874_7_6420399	7	6420399	1.52E-07	0.26087	299	0.556672925	0.004174354
SNP_A.K_1189223_7_6659177	7	6659177	1.64E-07	0.40635	299	0.556422354	0.004421907
SNP_A.K_1188704_7_6050283	7	6050283	1.74E-07	0.41973	299	0.556213312	0.004630521
SNP_A.K_1188405_7_6015206	7	6015206	1.81E-07	0.41137	299	0.556057598	0.00471938
SNP_A.K_1189315_7_6671037	7	6671037	1.81E-07	0.40635	299	0.556056338	0.00471938
SNP_A.K_1188706_7_6050559	7	6050559	1.92E-07	0.42809	299	0.555854521	0.004934588
SNP_A.K_1188626_7_6033981	7	6033981	2.00E-07	0.42308	299	0.555702075	0.005089016
SNP_A.K_1188389_7_6012422	7	6012422	2.04E-07	0.46823	299	0.555646995	0.005106604
SNP_A.K_1188702_7_6050170	7	6050170	2.08E-07	0.42977	299	0.555569332	0.005136578
SNP_A.K_1188758_7_6151209	7	6151209	2.10E-07	0.24415	299	0.555542088	0.005136578
SNP_A.K_1843481_11_12777382	11	12777382	2.15E-07	0.43645	299	0.555448265	0.005213374
SNP_A.K_1188629_7_6034130	7	6034130	2.18E-07	0.42977	299	0.55539937	0.005219636
SNP_A.K_1189006_7_6440865	7	6440865	2.21E-07	0.25418	299	0.555362755	0.005219636
SNP_A.K_1188705_7_6050288	7	6050288	2.40E-07	0.42809	299	0.555071991	0.005603671
SNP_A.K_1189259_7_6663452	7	6663452	2.54E-07	0.41137	299	0.554869897	0.005867814
SNP_A.K_1188620_7_6033330	7	6033330	2.60E-07	0.43311	299	0.554787117	0.005941039
SNP_A.K_1189209_7_6657226	7	6657226	2.68E-07	0.40635	299	0.554678264	0.006060552
SNP_A.K_1189303_7_6670110	7	6670110	2.84E-07	0.38127	299	0.554476423	0.006305549
SNP_A.K_1188429_7_6018267	7	6018267	2.85E-07	0.41806	299	0.554462611	0.006305549
SNP_A.K_1188685_7_6046792	7	6046792	3.08E-07	0.4214	299	0.554181424	0.006757217
SNP_A.K_1188590_7_6031361	7	6031361	3.38E-07	0.41806	299	0.55386246	0.007320574
SNP_A.K_1188656_7_6038256	7	6038256	3.48E-07	0.42475	299	0.553754116	0.007471529
SNP_A.K_1189141_7_6482231	7	6482231	3.68E-07	0.21906	299	0.553561486	0.007740499
SNP_A.K_1188611_7_6032549	7	6032549	3.68E-07	0.41304	299	0.553557828	0.007740499
SNP_A.K_1188625_7_6033966	7	6033966	3.78E-07	0.4214	299	0.553468949	0.007859162
SNP_A.K_1188703_7_6050264	7	6050264	3.83E-07	0.42308	299	0.553416828	0.007897514
SNP_A.K_1188722_7_6056506	7	6056506	3.92E-07	0.41806	299	0.553337281	0.007998987
SNP_A.K_1188700_7_6050091	7	6050091	4.02E-07	0.42642	299	0.553251065	0.008117967
SNP_A.K_1189196_7_6655864	7	6655864	4.12E-07	0.41304	299	0.553160726	0.008249208
SNP_A.K_1188719_7_6053553	7	6053553	4.17E-07	0.43144	299	0.553119973	0.008265938
SNP_A.K_1188678_7_6046423	7	6046423	4.61E-07	0.42642	299	0.55276528	0.009057883
SNP_A.K_1188621_7_6033401	7	6033401	4.73E-07	0.42977	299	0.552674042	0.009209481
SNP_A.K_1188718_7_6053077	7	6053077	4.80E-07	0.41137	299	0.552623464	0.009256633
SNP_A.K_1188658_7_6040526	7	6040526	4.86E-07	0.42308	299	0.552584714	0.009273531
SNP_A.K_1188708_7_6050841	7	6050841	4.99E-07	0.41973	299	0.552491653	0.00943618
SNP_A.K_1188667_7_6042535	7	6042535	5.20E-07	0.41806	299	0.552347323	0.009743923
SNP_A.K_1188666_7_6042531	7	6042531	5.30E-07	0.41639	299	0.552280023	0.009844026
SNP_A.K_1188717_7_6052907	7	6052907	5.44E-07	0.41639	299	0.552184637	0.010025979
SNP_A.K_1188707_7_6050767	7	6050767	5.52E-07	0.42475	299	0.552135884	0.010077207
SNP_A.K_1189059_7_6452713	7	6452713	5.73E-07	0.26756	299	0.552004629	0.010370773
SNP_A.K_1188896_7_6423302	7	6423302	5.82E-07	0.2592	299	0.551950643	0.010441001

SNP_A.K_1188686_7_6046821	7	6046821	6.02E-07	0.42642	299	0.551833798	0.010702851
SNP_A.K_1188691_7_6048797	7	6048797	7.20E-07	0.41806	299	0.551206826	0.012601011
SNP_A.K_1188653_7_6035758	7	6035758	7.20E-07	0.41973	299	0.551203078	0.012601011
SNP_A.K_1188612_7_6032562	7	6032562	7.41E-07	0.41806	299	0.551105254	0.012850558
SNP_A.K_1188628_7_6034007	7	6034007	7.53E-07	0.42475	299	0.551050224	0.012946565
SNP_A.K_1188847_7_6377569	7	6377569	7.88E-07	0.49331	299	0.550887757	0.013451483
SNP_A.K_1189208_7_6657209	7	6657209	8.14E-07	0.40468	299	0.55077569	0.013777065
SNP_A.K_1188589_7_6031314	7	6031314	8.24E-07	0.4214	299	0.550735051	0.013825894
SNP_A.K_1188643_7_6035099	7	6035099	8.65E-07	0.41639	299	0.550563327	0.014274002
SNP_A.K_1188526_7_6025243	7	6025243	8.70E-07	0.40301	299	0.550543977	0.014274002
SNP_A.K_1189172_7_6492992	7	6492992	8.71E-07	0.25084	299	0.550540211	0.014274002
SNP_A.K_1189232_7_6659714	7	6659714	8.93E-07	0.41304	299	0.550452169	0.014360698
SNP_A.K_1188655_7_6036907	7	6036907	8.94E-07	0.42308	299	0.550448264	0.014360698
SNP_A.K_1188776_7_6195235	7	6195235	8.97E-07	0.29097	299	0.550437588	0.014360698
SNP_A.K_1188421_7_6017745	7	6017745	9.22E-07	0.41639	299	0.550341714	0.014648074
SNP_A.K_1189140_7_6482223	7	6482223	9.41E-07	0.26421	299	0.550269148	0.014765607
SNP_A.K_1188475_7_6020813	7	6020813	9.43E-07	0.41973	299	0.550260977	0.014765607
SNP_A.K_1189160_7_6487025	7	6487025	9.52E-07	0.25753	299	0.550231287	0.014780697
SNP_A.K_1978698_12_8876084	12	8876084	9.71E-07	0.08194	299	0.550160487	0.014972097
SNP_A.K_1188805_7_6309120	7	6309120	9.83E-07	0.21237	299	0.55011877	0.015040879
SNP_A.K_1188407_7_6015296	7	6015296	9.90E-07	0.41973	299	0.550093102	0.015041414
SNP_A.K_1188385_7_6009785	7	6009785	1.00E-06	0.42475	299	0.550057292	0.015086585
SNP_A.K_1188416_7_6017492	7	6017492	1.02E-06	0.41304	299	0.549974625	0.015337504
SNP_A.K_1188420_7_6017734	7	6017734	1.10E-06	0.41806	299	0.549725954	0.016354486
SNP_A.K_1188506_7_6023020	7	6023020	1.12E-06	0.39632	299	0.549672074	0.016491658
SNP_A.K_1188482_7_6021197	7	6021197	1.14E-06	0.40301	299	0.549614719	0.016564457
SNP_A.K_1188639_7_6034903	7	6034903	1.14E-06	0.41806	299	0.549603433	0.016564457
SNP_A.K_1188406_7_6015289	7	6015289	1.15E-06	0.41639	299	0.54956284	0.016564457
SNP_A.K_1189133_7_6481768	7	6481768	1.16E-06	0.2592	299	0.549554644	0.016564457
SNP_A.K_1188721_7_6055990	7	6055990	1.16E-06	0.41304	299	0.549535403	0.016564457
SNP_A.K_1188424_7_6017919	7	6017919	1.19E-06	0.41639	299	0.549448321	0.016868545
SNP_A.K_1188780_7_6209682	7	6209682	1.20E-06	0.37793	299	0.549420871	0.016887235
SNP_A.K_1188714_7_6052833	7	6052833	1.22E-06	0.42308	299	0.549362681	0.016925704
SNP_A.K_1188399_7_6014534	7	6014534	1.23E-06	0.41137	299	0.549348291	0.016925704
SNP_A.K_1188672_7_6044448	7	6044448	1.23E-06	0.41137	299	0.549343121	0.016925704
SNP_A.K_1188422_7_6017905	7	6017905	1.25E-06	0.41472	299	0.549282808	0.017108374
SNP_A.K_1188730_7_6061164	7	6061164	1.27E-06	0.42308	299	0.549212991	0.01734113
SNP_A.K_1188644_7_6035140	7	6035140	1.30E-06	0.41304	299	0.549131282	0.017401551
SNP_A.K_1189113_7_6472957	7	6472957	1.31E-06	0.26254	299	0.549112582	0.017401551
SNP_A.K_1188720_7_6055841	7	6055841	1.32E-06	0.42809	299	0.549102098	0.017401551
SNP_A.K_1188398_7_6014305	7	6014305	1.32E-06	0.41304	299	0.549092086	0.017401551
SNP_A.K_1188595_7_6031556	7	6031556	1.32E-06	0.41472	299	0.54908818	0.017401551
SNP_A.K_1188740_7_6062503	7	6062503	1.33E-06	0.39632	299	0.549059179	0.017401551
SNP_A.K_1188423_7_6017907	7	6017907	1.34E-06	0.41806	299	0.549045328	0.017401551
SNP_A.K_1188701_7_6050144	7	6050144	1.35E-06	0.41973	299	0.549020997	0.01741492
SNP_A.K_1188592_7_6031410	7	6031410	1.39E-06	0.33445	299	0.548913604	0.017850501
SNP_A.K_1188552_7_6026786	7	6026786	1.41E-06	0.4097	299	0.548865312	0.017989246
SNP_A.K_1189242_7_6660594	7	6660594	1.45E-06	0.44816	299	0.548770791	0.018277611
SNP_A.K_1188382_7_6009617	7	6009617	1.46E-06	0.41472	299	0.54875189	0.018277611
SNP_A.K_1188741_7_6062705	7	6062705	1.46E-06	0.4214	299	0.548746695	0.018277611

SNP_A.K_1188683_7_6046692	7	6046692	1.50E-06	0.42642	299	0.548640039	0.018734714
SNP_A.K_1188597_7_6031761	7	6031761	1.55E-06	0.40301	299	0.548537256	0.019182697
SNP_A.K_1188411_7_6016282	7	6016282	1.57E-06	0.41639	299	0.548489567	0.019332946
SNP_A.K_1978596_12_8865436	12	8865436	1.60E-06	0.08696	299	0.548428179	0.019472549
SNP_A.K_1188955_7_6436503	7	6436503	1.60E-06	0.25753	299	0.548423756	0.019472549
SNP_A.K_1188415_7_6017211	7	6017211	1.62E-06	0.41472	299	0.548383585	0.019565596
SNP_A.K_1980465_12_9078697	12	9078697	1.63E-06	0.12542	299	0.548353855	0.019565596
SNP_A.K_1188954_7_6436498	7	6436498	1.65E-06	0.25418	299	0.548314384	0.019565596
SNP_A.K_1978716_12_8877270	12	8877270	1.66E-06	0.08194	299	0.548297996	0.019565596
SNP_A.K_1188419_7_6017702	7	6017702	1.67E-06	0.41472	299	0.548281418	0.019565596
SNP_A.K_1188430_7_6018298	7	6018298	1.67E-06	0.41304	299	0.548281394	0.019565596
SNP_A.K_1188671_7_6044440	7	6044440	1.67E-06	0.41137	299	0.548267999	0.019565596
SNP_A.K_1189124_7_6474124	7	6474124	1.69E-06	0.26756	299	0.548236946	0.019631229
SNP_A.K_1188674_7_6044536	7	6044536	1.74E-06	0.40134	299	0.548138585	0.020007921
SNP_A.K_1188642_7_6035030	7	6035030	1.74E-06	0.4097	299	0.548132484	0.020007921
SNP_A.K_1188649_7_6035275	7	6035275	1.78E-06	0.42308	299	0.548046789	0.020331619
SNP_A.K_1189104_7_6470836	7	6470836	1.79E-06	0.25585	299	0.548038729	0.020331619
SNP_A.K_1188953_7_6436491	7	6436491	1.80E-06	0.24582	299	0.548010697	0.020385285
SNP_A.K_1188956_7_6436513	7	6436513	1.84E-06	0.25753	299	0.5479477	0.020646928
SNP_A.K_1188693_7_6049406	7	6049406	1.90E-06	0.43645	299	0.547832269	0.021125943
SNP_A.K_1188431_7_6018616	7	6018616	1.90E-06	0.37625	299	0.54782106	0.021125943
SNP_A.K_1188651_7_6035509	7	6035509	1.91E-06	0.43144	299	0.54781247	0.021125943
SNP_A.K_1189116_7_6473186	7	6473186	1.96E-06	0.24582	299	0.547717172	0.021489987
SNP_A.K_1188465_7_6020475	7	6020475	1.98E-06	0.41304	299	0.547688839	0.021489987
SNP_A.K_1188396_7_6013857	7	6013857	1.99E-06	0.40468	299	0.547669453	0.021489987
SNP_A.K_1189138_7_6482154	7	6482154	1.99E-06	0.25753	299	0.54766498	0.021489987
SNP_A.K_1189182_7_6493618	7	6493618	1.99E-06	0.24749	299	0.547662357	0.021489987
SNP_A.K_1189018_7_6441680	7	6441680	2.03E-06	0.26254	299	0.547597959	0.021780489
SNP_A.K_1188634_7_6034804	7	6034804	2.04E-06	0.39799	299	0.547579024	0.021787608
SNP_A.K_1188669_7_6044135	7	6044135	2.06E-06	0.42475	299	0.54754456	0.021893285
SNP_A.K_1188560_7_6027879	7	6027879	2.08E-06	0.37793	299	0.547511221	0.021992918
SNP_A.K_1188729_7_6060779	7	6060779	2.10E-06	0.42308	299	0.547484552	0.022051067
SNP_A.K_196290_1_31384954	1	31384954	2.12E-06	0.199	299	0.547445939	0.022186373
SNP_A.K_1188673_7_6044479	7	6044479	2.17E-06	0.38462	299	0.547368191	0.022576958
SNP_A.K_1188893_7_6422590	7	6422590	2.20E-06	0.24749	299	0.547323002	0.022709528
SNP_A.K_1921982_11_24257745	11	24257745	2.20E-06	0.1689	299	0.547313501	0.022709528
SNP_A.K_1188631_7_6034489	7	6034489	2.23E-06	0.42642	299	0.54727031	0.022881529
SNP_A.K_1188725_7_6058314	7	6058314	2.29E-06	0.43144	299	0.547180386	0.023369032
SNP_A.K_1188583_7_6030616	7	6030616	2.39E-06	0.42642	299	0.547026298	0.02431471
SNP_A.K_1188414_7_6017158	7	6017158	2.41E-06	0.4214	299	0.546997731	0.024397452
SNP_A.K_1188486_7_6021294	7	6021294	2.43E-06	0.38127	299	0.546970631	0.024470676
SNP_A.K_1188594_7_6031437	7	6031437	2.45E-06	0.42475	299	0.546952183	0.024483352
SNP_A.K_1189233_7_6659795	7	6659795	2.53E-06	0.41973	299	0.546841181	0.025161527
SNP_A.K_1188650_7_6035315	7	6035315	2.56E-06	0.41973	299	0.546795912	0.025371956
SNP_A.K_1189054_7_6450095	7	6450095	2.71E-06	0.2709	299	0.546602636	0.02661312
SNP_A.K_1188713_7_6051639	7	6051639	2.71E-06	0.4097	299	0.546598208	0.02661312
SNP_A.K_1188559_7_6027876	7	6027876	2.73E-06	0.37625	299	0.546576213	0.026657446
SNP_A.K_1188390_7_6012820	7	6012820	2.77E-06	0.38294	299	0.54652187	0.026869571
SNP_A.K_1189241_7_6660558	7	6660558	2.79E-06	0.38294	299	0.546500579	0.026869571
SNP_A.K_1189158_7_6486632	7	6486632	2.81E-06	0.26087	299	0.546473744	0.026869571

SNP_A.K_1189019_7_6441806	7	6441806	2.81E-06	0.26254	299	0.54647082	0.026869571
SNP_A.K_1188438_7_6019232	7	6019232	2.83E-06	0.41639	299	0.546453817	0.026869571
SNP_A.K_1188426_7_6018103	7	6018103	2.83E-06	0.41472	299	0.546452949	0.026869571
SNP_A.K_1188381_7_6009561	7	6009561	2.92E-06	0.41639	299	0.546337869	0.027654401
SNP_A.K_1188882_7_6421132	7	6421132	3.02E-06	0.25753	299	0.546228702	0.028414305
SNP_A.K_1188400_7_6014616	7	6014616	3.07E-06	0.42308	299	0.546171088	0.028762775
SNP_A.K_1188474_7_6020808	7	6020808	3.09E-06	0.41639	299	0.546151034	0.02880078
SNP_A.K_1188929_7_6434967	7	6434967	3.13E-06	0.2592	299	0.546099132	0.029107018
SNP_A.K_1188410_7_6016255	7	6016255	3.18E-06	0.42308	299	0.546048105	0.0294097
SNP_A.K_1922047_11_24262683	11	24262683	3.20E-06	0.2107	299	0.546021338	0.029476246
SNP_A.K_1188575_7_6030070	7	6030070	3.21E-06	0.41304	299	0.546009804	0.029476246
SNP_A.K_1189060_7_6452776	7	6452776	3.24E-06	0.26756	299	0.54598267	0.029578884
SNP_A.K_1189058_7_6452614	7	6452614	3.28E-06	0.39298	299	0.545939004	0.029680888
SNP_A.K_1188945_7_6436025	7	6436025	3.30E-06	0.25251	299	0.545921743	0.029680888
SNP_A.K_1188957_7_6436531	7	6436531	3.31E-06	0.25585	299	0.545909694	0.029680888
SNP_A.K_1188413_7_6016671	7	6016671	3.32E-06	0.41472	299	0.545897355	0.029680888
SNP_A.K_1188958_7_6436543	7	6436543	3.33E-06	0.26087	299	0.545887767	0.029680888
SNP_A.K_1189143_7_6482578	7	6482578	3.35E-06	0.25585	299	0.54587053	0.029680888
SNP_A.K_1188525_7_6025219	7	6025219	3.35E-06	0.40635	299	0.545866586	0.029680888
SNP_A.K_1188488_7_6021310	7	6021310	3.40E-06	0.32943	299	0.545815332	0.029885843
SNP_A.K_1976796_12_8034717	12	8034717	3.40E-06	0.11706	299	0.545813675	0.029885843
SNP_A.K_1189005_7_6440863	7	6440863	3.53E-06	0.2592	299	0.545684462	0.030897815
SNP_A.K_1188549_7_6026617	7	6026617	3.56E-06	0.40635	299	0.545657964	0.031006186
SNP_A.K_1188670_7_6044425	7	6044425	3.59E-06	0.41137	299	0.545629309	0.031134999
SNP_A.K_1188807_7_6310485	7	6310485	3.62E-06	0.38127	299	0.54560299	0.031243707
SNP_A.K_1188527_7_6025253	7	6025253	3.71E-06	0.39799	299	0.545516552	0.031853009
SNP_A.K_1188952_7_6436489	7	6436489	3.72E-06	0.24749	299	0.545508045	0.031853009
SNP_A.K_1188613_7_6032582	7	6032582	3.82E-06	0.4214	299	0.545415138	0.032590437
SNP_A.K_1188473_7_6020754	7	6020754	3.92E-06	0.41639	299	0.545322877	0.033339474
SNP_A.K_1188534_7_6025564	7	6025564	3.96E-06	0.40468	299	0.545287798	0.033544248
SNP_A.K_1189110_7_6472614	7	6472614	4.05E-06	0.2592	299	0.545214314	0.034129836
SNP_A.K_1188648_7_6035256	7	6035256	4.17E-06	0.4214	299	0.545115398	0.034984177
SNP_A.K_1188427_7_6018134	7	6018134	4.39E-06	0.41639	299	0.544938786	0.036592271
SNP_A.K_1188681_7_6046537	7	6046537	4.39E-06	0.44816	299	0.544933307	0.036592271
SNP_A.K_1188533_7_6025559	7	6025559	4.42E-06	0.40468	299	0.544912913	0.036661869
SNP_A.K_1980397_12_9074823	12	9074823	4.44E-06	0.09365	299	0.544899396	0.036661869
SNP_A.K_1976362_12_7992926	12	7992926	4.49E-06	0.06689	299	0.544856659	0.036974002
SNP_A.K_1188409_7_6015931	7	6015931	4.60E-06	0.41639	299	0.544775969	0.037703707
SNP_A.K_1188432_7_6018663	7	6018663	4.84E-06	0.4214	299	0.544603448	0.039490786
SNP_A.K_1188601_7_6031939	7	6031939	4.89E-06	0.41639	299	0.544569492	0.039727541
SNP_A.K_1188664_7_6041779	7	6041779	4.94E-06	0.42308	299	0.54452834	0.040050229
SNP_A.K_1188627_7_6034001	7	6034001	4.98E-06	0.42977	299	0.54450591	0.040156567
SNP_A.K_1188927_7_6434767	7	6434767	5.09E-06	0.27425	299	0.544429907	0.040870909
SNP_A.K_1188457_7_6020338	7	6020338	5.12E-06	0.40134	299	0.544411762	0.040870909
SNP_A.K_1189184_7_6493946	7	6493946	5.12E-06	0.2592	299	0.544405728	0.040870909
SNP_A.K_1188819_7_6356872	7	6356872	5.16E-06	0.36957	299	0.544379697	0.040941341
SNP_A.K_1188970_7_6437983	7	6437983	5.17E-06	0.26421	299	0.544373629	0.040941341
SNP_A.K_1978694_12_8875824	12	8875824	5.29E-06	0.08361	299	0.544299935	0.041444788
SNP_A.K_1188428_7_6018250	7	6018250	5.29E-06	0.41806	299	0.544297449	0.041444788
SNP_A.K_1976632_12_8020430	12	8020430	5.32E-06	0.0903	299	0.544279995	0.041444788

SNP_A.K_1188731_7_6061934	7	6061934	5.32E-06	0.4214	299	0.544275698	0.041444788
SNP_A.K_1188966_7_6436877	7	6436877	5.34E-06	0.25418	299	0.544267102	0.041444788
SNP_A.K_1980333_12_9070375	12	9070375	5.36E-06	0.08696	299	0.544252245	0.04146997
SNP_A.K_1188694_7_6049467	7	6049467	5.46E-06	0.4398	299	0.544191082	0.042000912
SNP_A.K_1189179_7_6493365	7	6493365	5.50E-06	0.25084	299	0.54416564	0.042000912
SNP_A.K_1188462_7_6020459	7	6020459	5.50E-06	0.41137	299	0.544164867	0.042000912
SNP_A.K_1188397_7_6014141	7	6014141	5.52E-06	0.40635	299	0.544151699	0.042000912
SNP_A.K_1188402_7_6014760	7	6014760	5.53E-06	0.41806	299	0.544145469	0.042000912
SNP_A.K_1188637_7_6034881	7	6034881	5.59E-06	0.4097	299	0.544108156	0.042306127
SNP_A.K_1980436_12_9077045	12	9077045	5.65E-06	0.08027	299	0.544070703	0.042615921
SNP_A.K_1188412_7_6016537	7	6016537	5.67E-06	0.41639	299	0.54405732	0.042628189
SNP_A.K_1188524_7_6025199	7	6025199	5.73E-06	0.41304	299	0.544023405	0.042897223
SNP_A.K_1188379_7_6009473	7	6009473	5.76E-06	0.41973	299	0.544005539	0.042966878
SNP_A.K_1188596_7_6031719	7	6031719	5.84E-06	0.42308	299	0.543957757	0.043414573
SNP_A.K_1189129_7_6479712	7	6479712	5.87E-06	0.20903	299	0.543940733	0.043475537
SNP_A.K_1188600_7_6031936	7	6031936	5.94E-06	0.41304	299	0.543898446	0.043859359
SNP_A.K_1188500_7_6022211	7	6022211	6.14E-06	0.38127	299	0.543787827	0.04509114
SNP_A.K_1188680_7_6046495	7	6046495	6.15E-06	0.4214	299	0.543779363	0.04509114
SNP_A.K_1188481_7_6021119	7	6021119	6.19E-06	0.41137	299	0.543756547	0.045142055
SNP_A.K_254578_1_41048790	1	41048790	6.20E-06	0.41472	299	0.543751466	0.045142055
SNP_A.K_1980241_12_9067475	12	9067475	6.24E-06	0.0903	299	0.543733421	0.045222432
SNP_A.K_1188453_7_6020005	7	6020005	6.39E-06	0.4097	299	0.543649489	0.046183787
SNP_A.K_1980196_12_9065692	12	9065692	6.56E-06	0.09532	299	0.543560862	0.047008616
SNP_A.K_925899_5_19753862	5	19753862	6.57E-06	0.44314	299	0.543556719	0.047008616
SNP_A.K_1188417_7_6017576	7	6017576	6.58E-06	0.41806	299	0.543546768	0.047008616
SNP_A.K_1188542_7_6025907	7	6025907	6.59E-06	0.40635	299	0.543541683	0.047008616
SNP_A.K_1979774_12_8963385	12	8963385	6.63E-06	0.09197	299	0.543523849	0.047092957
SNP_A.K_1188946_7_6436307	7	6436307	6.75E-06	0.26923	299	0.543459605	0.047718853
SNP_A.K_1188458_7_6020348	7	6020348	6.76E-06	0.40635	299	0.543455393	0.047718853
SNP_A.K_1188630_7_6034470	7	6034470	6.81E-06	0.41973	299	0.543432297	0.047879769
SNP_A.K_1922066_11_24263921	11	24263921	6.88E-06	0.20569	299	0.543395011	0.048127595
SNP_A.K_1189038_7_6443328	7	6443328	6.89E-06	0.2709	299	0.543391598	0.048127595
SNP_A.K_1189123_7_6474113	7	6474113	6.92E-06	0.26923	299	0.543374843	0.048202165
SNP_A.K_1189094_7_6467839	7	6467839	6.97E-06	0.25585	299	0.54335123	0.048374283
SNP_A.K_1188632_7_6034699	7	6034699	7.06E-06	0.41137	299	0.543307262	0.04883739
SNP_A.K_1188991_7_6439209	7	6439209	7.18E-06	0.26254	299	0.543249809	0.049363331
SNP_A.K_1189115_7_6473151	7	6473151	7.19E-06	0.25753	299	0.543247985	0.049363331
SNP_A.K_1188418_7_6017581	7	6017581	7.21E-06	0.42475	299	0.543235091	0.049386844
SNP_A.K_1188606_7_6032141	7	6032141	7.26E-06	0.41973	299	0.543212195	0.049442333
SNP_A.K_1189142_7_6482564	7	6482564	7.27E-06	0.2592	299	0.543208832	0.049442333