

Supplementary Table 1. Vanessa N. Michelizzi et al. *International Journal of Biological Sciences* 2011; 7(1):18-27

Bovine SNP Name	Chr	MapInfo	Call_Freq	A/A_Freq	A/B_Freq	B/B_Freq	Minor_Freq
ARS-BFGL-NGS-100630	0	0	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-102677	0	0	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-115109	0	0	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-64321	0	0	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-84839	0	0	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-95362	0	0	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-99602	0	0	0.1	0	1	0	0.05
BTA-29556-no-rs	0	0	0.1	0	1	0	0.05
BTA-60878-no-rs	0	0	0.1	0	1	0	0.05
BTA-86768-no-rs	0	0	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00483953	0	0	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01197254	0	0	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01994546	0	0	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap27040-BTA-25119	0	0	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap32244-BTC-055807	0	0	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap47428-BTA-85133	0	0	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap58156-rs29020918	0	0	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap59769-rs29023628	0	0	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-109692	1	16219632	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01083987	1	16667455	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap49012-BTA-109196	1	17454663	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap33466-BTA-107178	1	18480548	0.1	0	1	0	0.05
BTA-26174-no-rs	1	18918773	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00010532	1	24232501	0.1	0	1	0	0.05
BTA-49283-no-rs	1	25789603	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01303334	1	31017188	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01955576	1	32308256	0.1	0	1	0	0.05
BTA-69182-no-rs	1	33178038	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap33732-BTA-160835	1	39820991	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap27571-BTA-123885	1	40566715	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-100977	1	63317735	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap44231-BTA-36623	1	78205573	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-BAC-6363	1	88526760	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00040808	1	91952264	0.1	0	1	0	0.05
BTA-07846-rs29027508	1	94958244	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01992706	1	104637962	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00046682	1	104857838	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01412999	1	106860141	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-81410	1	107970797	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01961443	1	109969510	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap51789-BTA-102473	1	112036864	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-1224	1	130052319	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-98442	1	133233306	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01686439	1	155451307	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-BAC-14292	1	157851579	0.1	0	1	0	0.05
BTA-48147-no-rs	2	10429780	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-100666	2	16561482	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-117584	2	24659199	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-110209	2	29154674	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00090016	2	29219372	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00088679	2	35260055	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap47871-BTA-122165	2	36153525	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap51878-BTA-117353	2	36757251	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-BAC-30704	2	38165768	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap32557-BTA-133920	2	40671382	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01648482	2	42512442	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01247298	2	44321413	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap50824-BTA-92238	2	48427236	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00098856	2	54520009	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-2340	2	67665986	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-105648	2	93277852	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-100793	2	93510481	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-83734	2	110233944	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-25868	2	115844913	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-33064	2	138588187	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-6776	3	17604942	0.1	0	1	0	0.05

BTA-86312-no-rs	3	25354125	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-114492	3	42916390	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap44540-BTA-37562	3	45091947	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap43383-BTA-86533	3	50884062	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap32815-BTA-141391	3	51305265	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-83033	3	58308602	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap60120-rs29018018	3	67904291	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-100381	3	72593011	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap41935-BTA-68323	3	74415938	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00135233	3	76543690	0.1	0	1	0	0.05
BTA-114873-no-rs	3	76884746	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01389756	3	91701503	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00145372	3	100927598	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00145986	3	101563252	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap51483-BTA-68908	3	102597897	0.1	0	1	0	0.05
BTA-69039-no-rs	3	106936757	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00154062	3	111370609	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00156807	3	117705066	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01406305	3	120969805	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-39960	3	122027766	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-69941	4	6395883	0.1	0	1	0	0.05
BTA-104998-no-rs	4	6856648	0.1	0	1	0	0.05
BTA-70386-no-rs	4	12392728	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01238492	4	19718653	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-68962	4	26435810	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap44397-BTA-70124	4	39121284	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01930921	4	41230020	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap28616-BTA-142082	4	43381995	0.1	0	1	0	0.05
BTA-70504-no-rs	4	49185603	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-12934	4	69590743	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-28053	4	71573300	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01657329	4	76988443	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap38208-BTA-22377	4	80892532	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-117737	4	86850397	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00367018	4	89335844	0.1	0	1	0	0.05
BTA-58931-no-rs	4	91514964	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap31548-BTA-71641	4	96164823	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-33889	4	115650551	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-115924	4	120930703	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00910022	5	4090048	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00215584	5	4649042	0.1	0	1	0	0.05
ARS-USMARC-622	5	29323300	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-107085	5	31350345	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01205481	5	36841345	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00225358	5	39632693	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-92169	5	40619088	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-55886	5	58154123	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-103394	5	62216773	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-32909	5	72515408	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-1177	5	78829932	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-110035	5	85391596	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-62190	5	118566442	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-13216	5	125147296	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01281130	6	4190285	0.1	0	1	0	0.05
BTA-116762-no-rs	6	5142537	0.1	0	1	0	0.05
BTA-104962-no-rs	6	9440713	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap49746-BTA-76106	6	45960115	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-70679	6	46232007	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-101567	6	48044634	0.1	0	1	0	0.05
BTB-02002785	6	49009713	0.1	0	1	0	0.05
BTA-108997-no-rs	6	52059851	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-116526	6	57680752	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-91528	6	59158439	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01601414	6	66988764	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-116808	6	69487142	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap27595-BTA-144182	6	77031025	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00265521	6	82813973	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap59883-rs29022785	6	83054720	0.1	0	1	0	0.05
BTA-121763-no-rs	6	85918972	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01025945	6	90693272	0.1	0	1	0	0.05

BTB-01781038	6	98915954	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-62576	6	109328786	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-103113	6	114937161	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-91458	6	118029315	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01544044	6	120134591	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-8346	7	3077085	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-106506	7	8663724	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-1710	7	15346930	0.1	0	1	0	0.05
UA-IFASA-7694	7	19658646	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-112444	7	20663725	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00303931	7	30470183	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-73321	7	34923101	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-13640	7	38243703	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-35767	7	43362707	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01771007	7	60468097	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap55077-rs29014058	7	79796626	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-37133	7	81937271	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01363298	7	84709476	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01862398	7	88302590	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-113270	7	88802221	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap31515-BTA-160768	7	89949306	0.1	0	1	0	0.05
BTA-21132-no-rs	7	91173950	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap50618-BTA-21134	7	91449426	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap42087-BTA-118374	7	100064660	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap41452-BTA-120126	7	107859984	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-109842	7	108375898	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01965000	7	109557560	0.1	0	1	0	0.05
BTA-29390-no-rs	8	0	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-68739	8	4998893	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap59136-ss46526301	8	11023242	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap42330-BTA-80832	8	18644876	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01469421	8	33338661	0.1	0	1	0	0.05
BTA-106971-no-rs	8	33977106	0.1	0	1	0	0.05
BTA-76377-no-rs	8	34477322	0.1	0	1	0	0.05
BTA-76382-no-rs	8	34578842	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-4212	8	76892937	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap58591-rs29013400	8	79784555	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-108587	8	81371307	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00360674	8	83105988	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap58644-rs29010529	8	104885680	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap28625-BTA-149369	9	786610	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap27457-BTA-159047	9	8771709	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap44430-BTA-94402	9	17610514	0.1	0	1	0	0.05
BTA-94407-no-rs	9	18550265	0.1	0	1	0	0.05
BTA-86792-no-rs	9	21198690	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-104025	9	21247840	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-114984	9	33147181	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00388134	9	35583355	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00388186	9	35648458	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-4989	9	38738119	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-82918	9	43366119	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap44525-BTA-15474	9	43873504	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-77432	9	46239579	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap44146-BTA-83959	9	52432832	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap60949-rs29020404	9	53993832	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-47927	9	57675776	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01573139	9	59823512	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-117142	9	62483636	0.1	0	1	0	0.05
BTA-84437-no-rs	9	83898933	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-21787	9	95019479	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-102208	10	12033032	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-10121	10	21587515	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap54949-rs29009945	10	67485299	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-101787	10	73724114	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-23086	10	100591812	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-10384	10	101293305	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-109737	10	101885154	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-98753	10	105617318	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-18143	11	2271218	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-BAC-14947	11	6040968	0.1	0	1	0	0.05

BTB-00454142	11	6515926	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-119512	11	16452789	0.1	0	1	0	0.05
BTA-86548-no-rs	11	17205374	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-102516	11	64154474	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-66964	11	73479739	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap51991-BTA-104263	11	75966912	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-89249	11	89131027	0.1	0	1	0	0.05
BTA-118669-no-rs	11	105164138	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00485696	12	3557188	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00486292	12	7739106	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap27244-BTA-19334	12	25932431	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-BAC-15012	12	28721292	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-83612	12	30241555	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-75842	12	30509649	0.1	0	1	0	0.05
BTA-12405-rs29024358	12	31457115	0.1	0	1	0	0.05
BTA-11801-no-rs	12	45058400	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00492698	12	47632977	0.1	0	1	0	0.05
BTA-23844-no-rs	12	50679595	0.1	0	1	0	0.05
BTA-25061-no-rs	12	57164786	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap51863-BTA-89179	12	61303732	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-45468	12	66369910	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap43821-BTA-25321	12	72007006	0.1	0	1	0	0.05
BTA-30857-no-rs	12	73850479	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-4272	13	3482936	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap31821-BTA-156670	13	4956833	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-102514	13	10935484	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap44402-BTA-73818	13	26707663	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-21977	13	29680794	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-113714	13	31098056	0.1	0	1	0	0.05
BTA-32272-no-rs	13	31601947	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00523437	13	43242196	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01186957	13	48731604	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01394423	13	50071315	0.1	0	1	0	0.05
BTA-32865-no-rs	13	52210432	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap53251-rs29027216	13	68407311	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-107515	13	77266219	0.1	0	1	0	0.05
BTA-34052-no-rs	13	81781948	0.1	0	1	0	0.05
BTA-102818-no-rs	13	83830808	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap22724-BTC-001541	14	7134176	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap26890-BTC-057492	14	8875203	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-BAC-13286	14	9942927	0.1	0	1	0	0.05
UA-IFASA-7902	14	24933303	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap60213-rs29014046	14	26072216	0.1	0	1	0	0.05
UA-IFASA-9445	14	45628285	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap27283-BTC-012613	14	51985374	0.1	0	1	0	0.05
BTA-110835-no-rs	14	58301732	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-BAC-22864	14	59507169	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap27898-BTA-35347	14	63373348	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-3636	14	65082472	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-12514	14	70055571	0.1	0	1	0	0.05
BTA-101419-no-rs	14	77619097	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-114667	14	81067935	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-58265	15	2093844	0.1	0	1	0	0.05
BTA-67635-no-rs	15	2708446	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap45353-BTA-20338	15	7209433	0.1	0	1	0	0.05
BTA-86760-no-rs	15	9992400	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap50674-BTA-37765	15	14393520	0.1	0	1	0	0.05
BTB-02046757	15	20618631	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-113890	15	33412903	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01444568	15	34428172	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-221	15	47834572	0.1	0	1	0	0.05
BTA-121024-no-rs	15	57704692	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-66830	15	67698361	0.1	0	1	0	0.05
BTA-89503-no-rs	15	69759236	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-69075	15	79617457	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-114959	16	9500111	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap52354-rs29018392	16	11016208	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-116657	16	12516291	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap51949-BTA-40269	16	14015034	0.1	0	1	0	0.05
BTA-91788-no-rs	16	14353712	0.1	0	1	0	0.05

Hapmap45728-BTA-38205	16	22728887	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-15613	16	25910314	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap56619-rs29009970	16	36760275	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00641823	16	41214862	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-98071	16	48424663	0.1	0	1	0	0.05
UA-IFASA-9599	16	53777377	0.1	0	1	0	0.05
BTA-48320-no-rs	16	56512467	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-BAC-34703	16	60486719	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-102835	17	4181573	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-113593	17	4787776	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap30863-BTA-156849	17	14409896	0.1	0	1	0	0.05
UA-IFASA-1499	17	23373634	0.1	0	1	0	0.05
BTA-121991-no-rs	17	28603388	0.1	0	1	0	0.05
BTA-24926-no-rs	17	35929369	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01639060	17	42395747	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01282074	17	43877477	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-100167	17	47755680	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-104812	17	49317610	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-9438	17	52798617	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap59353-rs29024188	17	59372144	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-114253	17	66788879	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-78487	17	71747554	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-35147	17	74840820	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-3671	18	9273681	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-95752	18	10348281	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap51448-BTA-42579	18	17785065	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-98352	18	18601706	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-99088	18	25682648	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap39026-BTA-42843	18	26569630	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-13254	18	32598973	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap54118-rs29014623	18	41426613	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-18019	18	47737412	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-108618	18	54061830	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap50515-BTA-94967	18	60878495	0.1	0	1	0	0.05
UA-IFASA-7951	19	6638805	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-116497	19	12791443	0.1	0	1	0	0.05
UA-IFASA-6550	19	14202179	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-15554	19	41982803	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01463330	19	44514646	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-BAC-35671	19	47537321	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-12401	19	50611879	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-13344	19	55081423	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-105050	19	55477012	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-97909	19	58999781	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-72084	19	59592053	0.1	0	1	0	0.05
UA-IFASA-8300	19	62281746	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-74737	20	3611497	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00897454	20	7192416	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap33520-BTA-161429	20	17506224	0.1	0	1	0	0.05
BTA-110416-no-rs	20	20322167	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00778405	20	37103943	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01263250	20	45638444	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap29015-BTA-159453	20	46889631	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00785107	20	47129283	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-11340	20	50095125	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap24441-BTA-118024	20	50260560	0.1	0	1	0	0.05
BTA-27302-no-rs	20	50513437	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00411452	20	50644096	0.1	0	1	0	0.05
BTA-92600-no-rs	20	57541848	0.1	0	1	0	0.05
BTA-53417-no-rs	21	8864747	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-83518	21	9223878	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-31918	21	13872083	0.1	0	1	0	0.05
UA-IFASA-8902	21	30670018	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap43436-BTA-101435	21	40068193	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01635373	21	44241545	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00823000	21	49552767	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-118513	21	52427339	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap50580-BTA-116485	21	52757019	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-40713	21	60891468	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-19338	21	65133048	0.1	0	1	0	0.05

ARS-BFGL-NGS-115062	21	67893589	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00833550	22	1539050	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-2729	22	1765815	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-14343	22	6964616	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-119364	22	9112356	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap55190-rs29018766	22	13026784	0.1	0	1	0	0.05
BTA-18671-no-rs	22	20964999	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-21173	22	31200295	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap52539-rs29014630	22	36313460	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap51144-BTA-11140	22	44203663	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00847220	22	44332478	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-29744	22	49470016	0.1	0	1	0	0.05
BTA-106005-no-rs	22	56377415	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-56854	22	61031722	0.1	0	1	0	0.05
BTA-56614-no-rs	23	18403	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-81933	23	7006120	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap60475-rs29022896	23	7458122	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-18971	23	18234422	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap40178-BTA-55802	23	22484237	0.1	0	1	0	0.05
BTA-89233-no-rs	23	32167869	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap57587-rs29015298	23	33102582	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-110714	23	42614254	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap39230-BTA-56961	23	51015107	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-104949	23	52695581	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-103621	24	28503324	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-12461	24	29120621	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-24852	24	36773142	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap22828-BTA-90188	24	37744640	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-61709	25	1538017	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-BAC-46082	25	1687854	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-20938	25	20426191	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-100661	25	43158111	0.1	0	1	0	0.05
BTA-18314-no-rs	26	15864133	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap49238-BTA-60825	26	21372449	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00937875	26	30809601	0.1	0	1	0	0.05
BTA-00444-rs29013601	26	33545794	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap38332-BTA-61490	26	38048862	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-76872	26	51374042	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01502216	27	9750972	0.1	0	1	0	0.05
BTB-00950742	27	11258272	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01868033	27	18985138	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-20982	27	25001921	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-84161	27	34143019	0.1	0	1	0	0.05
BTA-62837-no-rs	27	37490788	0.1	0	1	0	0.05
BTA-16776-no-rs	27	37989966	0.1	0	1	0	0.05
BTA-119297-no-rs	28	4091542	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-53448	28	6092429	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap50751-BTA-64830	28	11823664	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01128833	28	19633932	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01650236	28	21258397	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-114812	28	24652332	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-35128	28	29256902	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-58930	28	41005755	0.1	0	1	0	0.05
BTB-02030831	29	1541814	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-25418	29	8409626	0.1	0	1	0	0.05
BTB-01001091	29	10131077	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-86694	29	13885125	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-47918	29	20095368	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-115193	29	34602471	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap49700-BTA-65879	29	43703666	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-88331	29	50750436	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-102385	29	51000624	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-20916	X	8385219	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap43378-BTA-85949	X	40437855	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-8341	X	65977822	0.1	0	1	0	0.05
Hapmap58818-rs29024545	X	66007520	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-43063	X	70200699	0.1	0	1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-118111	0	0	0.2	0	0.5	0.5	0.05
BTB-01316281	0	0	0.2	0	0.5	0.5	0.05
ARS-BFGL-NGS-101936	0	0	0.2	0	1	0	0.1

ARS-BFGL-NGS-112613	0	0	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-118103	0	0	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-19018	0	0	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-20823	0	0	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-32505	0	0	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-90544	0	0	0.2	0	1	0	0.1
BPI-1	0	0	0.2	0	1	0	0.1
BTA-120616-no-rs	0	0	0.2	0	1	0	0.1
BTA-74763-no-rs	0	0	0.2	0	1	0	0.1
BTB-01348877	0	0	0.2	0	1	0	0.1
BTB-01897941	0	0	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap23442-BTA-159557	0	0	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap40691-BTA-22299	0	0	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap44619-BTA-77481	0	0	0.2	0	1	0	0.1
UA-IFASA-1818	0	0	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap52559-rs29015773	1	8982861	0.2	0.5	0.5	0	0.05
Hapmap58795-rs29016849	1	22648211	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap39273-BTA-49264	1	25018717	0.2	0.5	0.5	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-34568	1	25684793	0.2	0	1	0	0.1
BTA-110980-no-rs	1	31514180	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-23720	1	38486179	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-BAC-24524	1	48191476	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap60003-rs29024905	1	48689181	0.2	0	1	0	0.1
BTB-00023406	1	52066861	0.2	0	0.5	0.5	0.05
Hapmap59475-rs29014975	1	60842756	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-14087	1	67173005	0.2	0.5	0	0.5	0.1
Hapmap58015-rs29026448	1	90514214	0.2	0	1	0	0.1
BTA-43302-no-rs	1	98763466	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-114790	2	10348180	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap41795-BTA-20481	2	13533477	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap32801-BTA-133738	2	22621249	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-59654	2	27939192	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap41883-BTA-47665	2	52720969	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap41401-BTA-101347	2	58366503	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-22157	2	74983776	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-106442	2	77207676	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap42752-BTA-98939	2	81251474	0.2	0	1	0	0.1
BTA-89488-no-rs	2	85079752	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap52627-rs29014567	2	105099933	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-101039	2	125942689	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-8557	2	137307257	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-1284	2	138345708	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap49560-BTA-29329	2	140129976	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap51923-BTA-90300	3	32784970	0.2	0	0.5	0.5	0.05
ARS-BFGL-NGS-112152	3	49075169	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap49435-BTA-108951	3	81357933	0.2	0	1	0	0.1
BTB-00141857	3	94542661	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap42056-BTA-108680	3	97065634	0.2	0.5	0.5	0	0.05
BTB-00144052	3	98897924	0.2	0	0.5	0.5	0.05
ARS-BFGL-NGS-30298	3	104452415	0.2	0.5	0.5	0	0.05
Hapmap49273-BTA-69030	3	104850915	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-115218	3	106156165	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-116751	3	111200690	0.2	0.5	0.5	0	0.05
BTA-69644-no-rs	3	121980310	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-1034	3	126273096	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-61702	4	8493253	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap51610-BTA-57120	4	16655626	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-71177	4	37011604	0.2	0.5	0.5	0	0.05
BTB-01547771	4	37278954	0.2	0.5	0.5	0	0.05
BTB-01721944	4	46072693	0.2	0	1	0	0.1
BTB-00181387	4	50879948	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-18171	4	97760957	0.2	0	1	0	0.1
BTA-121657-no-rs	4	111545101	0.2	0.5	0.5	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-39403	4	115757513	0.2	0.5	0.5	0	0.05
BTA-29578-no-rs	5	0	0.2	0	1	0	0.1
BTB-01498887	5	8534	0.2	0	1	0	0.1
BTA-109707-no-rs	5	757437	0.2	0	1	0	0.1
BTB-01252633	5	1904741	0.2	0	1	0	0.1
BTB-01635088	5	40261056	0.2	0	0.5	0.5	0.05
BTB-01248388	5	40492993	0.2	0	1	0	0.1

ARS-BFGL-NGS-8741	5	57251857	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-16937	5	58402883	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-24738	5	73072394	0.2	0	1	0	0.1
ARS-USMARC-Parent-DQ846688-rs29023691	5	78222736	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-7024	5	113117946	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-26027	5	115620132	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-21723	5	125618716	0.2	0	1	0	0.1
DIAS-116	6	7448953	0.2	0.5	0.5	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-54017	6	9766976	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap23485-BTA-150182	6	24595803	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-642	6	35843840	0.2	0	1	0	0.1
BTA-100891-no-rs	6	38076964	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap23186-BTC-046762	6	41208357	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap59666-rs29014966	6	42810749	0.2	0	1	0	0.1
BTB-01402075	6	48804950	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap43761-BTA-110229	6	54699010	0.2	0	1	0	0.1
BTB-01421603	6	55738132	0.2	0	1	0	0.1
BTB-01133499	6	56471463	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap27308-BTC-043338	6	84087732	0.2	0	1	0	0.1
BTA-113303-no-rs	6	86908338	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-36707	6	87370507	0.2	0	0.5	0.5	0.05
Hapmap42616-BTA-64032	6	91445585	0.2	0	1	0	0.1
BTB-00272812	6	99298384	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-34097	6	100206953	0.2	0	0.5	0.5	0.05
BTB-01799458	6	112162814	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-112242	6	118460274	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-34783	6	122316075	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-58717	7	17692784	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap59260-rs29021148	7	22240050	0.2	0	1	0	0.1
BTB-01074531	7	25930941	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-18240	7	26267373	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-109750	7	42816140	0.2	0	1	0	0.1
BTB-01771953	7	58536271	0.2	0	1	0	0.1
BTA-12698-rs29024650	7	64000972	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-26484	7	73748931	0.2	0	1	0	0.1
BTB-00325087	7	87139093	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-34760	7	96266022	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap59124-rs29023522	7	100343267	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-36797	8	7426140	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap51499-BTA-82919	8	12997184	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap49322-BTA-80769	8	17272741	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-65689	8	25007323	0.2	0	1	0	0.1
BTA-120647-no-rs	8	26395198	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap60541-rs29026689	8	47260881	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-33252	8	65650300	0.2	0	1	0	0.1
BTA-09061-rs29025228	8	66105222	0.2	0	1	0	0.1
BTA-81775-no-rs	8	73945616	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-117081	8	75656958	0.2	0	1	0	0.1
BTB-00358369	8	78108675	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-92271	8	87810616	0.2	0	0.5	0.5	0.05
Hapmap40466-BTA-82123	8	88041625	0.2	0	1	0	0.1
BTB-00371898	8	105500395	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-106906	8	108127201	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap57719-rs29018611	8	110444686	0.2	0	1	0	0.1
BTB-00478151	9	698262	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-104763	9	1137332	0.2	0	1	0	0.1
BTB-01752812	9	1203864	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap38946-BTA-23689	9	1744450	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap31550-BTA-83571	9	4316327	0.2	0	0.5	0.5	0.05
ARS-BFGL-NGS-105440	9	27404409	0.2	0.5	0.5	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-77095	9	33791205	0.2	0	1	0	0.1
BTA-18333-no-rs	9	37659788	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap44189-BTA-109443	9	46464059	0.2	0	1	0	0.1
BTA-83642-no-rs	9	48756253	0.2	0	1	0	0.1
BTB-01752977	9	65209003	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-10864	9	68712612	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-28572	9	75673612	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-10608	9	77053824	0.2	0	1	0	0.1
BTA-84308-no-rs	9	77808521	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap50205-BTA-107882	9	80314020	0.2	0	1	0	0.1

ARS-BFGL-NGS-27299	9	86906523	0.2	0	1	0	0.1
BTB-00404361	9	92525285	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-119644	9	100141875	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-109783	9	102675734	0.2	0	0.5	0.5	0.05
ARS-BFGL-NGS-2859	9	106136492	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-102129	10	557027	0.2	0	1	0	0.1
BTA-66275-no-rs	10	39819292	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap23831-BTA-157135	10	41731531	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-93201	10	63979689	0.2	0	0.5	0.5	0.05
ARS-BFGL-NGS-119804	10	67156339	0.2	0	0.5	0.5	0.05
BTB-00434073	10	72886487	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-52145	10	73427200	0.2	0	0.5	0.5	0.05
Hapmap27051-BTA-75243	10	74020674	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap26419-BTA-147498	10	81373487	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-102378	10	90435640	0.2	0	1	0	0.1
BTA-80363-no-rs	10	92006601	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap32392-BTA-162780	10	94038230	0.2	0	1	0	0.1
BTB-01398033	10	101620250	0.2	0	0.5	0.5	0.05
ARS-BFGL-NGS-26243	10	102664785	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap13194-BTA-96646	10	105848237	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-62299	11	9401149	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-19864	11	11905580	0.2	0	1	0	0.1
BTB-00461144	11	12940481	0.2	0	1	0	0.1
BTB-01784507	11	19267868	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-115481	11	27150482	0.2	0	1	0	0.1
BTA-86523-no-rs	11	27892119	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap24910-BTA-91988	11	41756742	0.2	0.5	0.5	0	0.05
Hapmap59563-rs29017556	11	49094687	0.2	0.5	0.5	0	0.05
BTB-01660245	11	52250223	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-11740	11	55685050	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap42760-BTA-04812	11	65405403	0.2	0	1	0	0.1
BTA-99736-no-rs	11	67086531	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-114858	11	68409781	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap43398-BTA-90422	11	82669609	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap60356-rs29024194	11	92947758	0.2	0.5	0.5	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-31740	11	105860127	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap59922-rs29009691	12	1842479	0.2	0	1	0	0.1
BTB-01649322	12	8080803	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap23949-BTA-155557	12	9149952	0.2	0	1	0	0.1
BTA-31552-no-rs	12	10571070	0.2	0.5	0.5	0	0.05
BTA-24797-no-rs	12	52016601	0.2	0	1	0	0.1
BTB-00493063	12	52710980	0.2	0	1	0	0.1
BTB-01116037	12	66828057	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-45730	12	69013308	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-29810	12	73542441	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap58162-rs29021214	13	1816923	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-4432	13	34882307	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-112070	13	43824040	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-2434	13	46694653	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap38189-BTA-107106	13	48808019	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-119789	13	54810984	0.2	0.5	0.5	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-66863	13	78433765	0.2	0	0.5	0.5	0.05
ARS-BFGL-NGS-36549	14	6694008	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-84397	14	7386659	0.2	0	1	0	0.1
UA-IFASA-6545	14	14941418	0.2	0	0.5	0.5	0.05
Hapmap32241-BTC-054753	14	24080456	0.2	0	1	0	0.1
UA-IFASA-6332	14	26002604	0.2	0	0.5	0.5	0.05
BTA-18646-no-rs	14	38929439	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-2598	14	40192505	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap28045-BTA-138552	14	49302868	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-BAC-22375	14	54758807	0.2	0	1	0	0.1
BTB-01388619	14	76011150	0.2	0	0.5	0.5	0.05
BTB-02021101	15	2039483	0.2	0	1	0	0.1
BTB-02089263	15	6585863	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap49882-BTA-121007	15	20854383	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-19827	15	30785930	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-93566	15	40414002	0.2	0.5	0.5	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-25667	15	41351115	0.2	0	0.5	0.5	0.05
Hapmap55024-rs29015792	15	46910001	0.2	0	1	0	0.1
BTB-01778401	15	47223797	0.2	0	1	0	0.1

ARS-BFGL-BAC-19428	15	56863493	0.2	0.5	0.5	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-955	15	71932402	0.2	0	1	0	0.1
BTB-00616981	15	76341268	0.2	0.5	0.5	0	0.05
ARS-BFGL-BAC-19461	16	15159928	0.2	0	1	0	0.1
BTB-00634312	16	29647524	0.2	0	1	0	0.1
UA-IFASA-8132	16	30168996	0.2	0.5	0.5	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-117415	16	38631052	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap24808-BTA-130884	16	44014329	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap30877-BTA-159004	16	65996954	0.2	0	0.5	0.5	0.05
Hapmap46938-BTA-114095	16	66080144	0.2	0.5	0.5	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-119489	16	72371194	0.2	0	1	0	0.1
BTB-01449499	17	2242470	0.2	0.5	0.5	0	0.05
BTB-01817680	17	8612496	0.2	0	1	0	0.1
BTA-40649-no-rs	17	24663484	0.2	0.5	0.5	0	0.05
Hapmap50579-BTA-116321	17	25883651	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap33668-BTA-150833	17	28894976	0.2	0	1	0	0.1
BTA-65874-no-rs	17	30535456	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap36255-SCAFFOLD281038_3360	17	53790624	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-84420	17	67925125	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-117602	17	69789654	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-12921	17	75290697	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-64247	17	76152857	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-5469	18	1111704	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-108287	18	23630785	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-101743	18	39346576	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-67853	18	40362735	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-18897	18	45214273	0.2	0	1	0	0.1
BTA-03959-no-rs	18	62147959	0.2	0	0.5	0.5	0.05
ARS-BFGL-NGS-102143	18	65351569	0.2	0	0.5	0.5	0.05
Hapmap40740-BTA-45574	19	7770388	0.2	0	1	0	0.1
UA-IFASA-6335	19	10065426	0.2	0	0.5	0.5	0.05
ARS-BFGL-NGS-36183	19	42524326	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap40434-BTA-45533	19	46157262	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-22742	19	51241411	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-112313	19	52647018	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-111298	19	52977099	0.2	0	0.5	0.5	0.05
ARS-BFGL-NGS-115272	19	60537740	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-41186	20	10209110	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap50988-BTA-50138	20	29240613	0.2	0	0.5	0.5	0.05
ARS-BFGL-NGS-32425	20	36495758	0.2	0	1	0	0.1
BTA-50529-no-rs	20	39556494	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-34349	20	60873464	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-110123	21	989879	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-109184	21	12696936	0.2	0	0.5	0.5	0.05
BTA-52628-no-rs	21	55265727	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-BAC-30311	21	66113272	0.2	0	1	0	0.1
BTB-01191963	22	693727	0.2	0	0.5	0.5	0.05
ARS-BFGL-NGS-85831	22	11690987	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap7772-BTA-53630	22	12743293	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-17736	22	15842717	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-83380	22	17679683	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-62334	22	23094309	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-103551	22	44080128	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-44801	22	50266202	0.2	0	0.5	0.5	0.05
ARS-BFGL-NGS-22142	23	13261492	0.2	0	0.5	0.5	0.05
Hapmap58574-ss46526262	23	41548281	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-18768	24	953662	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap42985-BTA-58359	24	3060817	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-1473	24	3266753	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-107177	24	3462469	0.2	0	1	0	0.1
BTB-00881687	24	11569456	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap38663-BTA-24501	24	16114476	0.2	0.5	0	0.5	0.1
Hapmap39065-BTA-57536	24	19702832	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-49210	24	38799767	0.2	0	1	0	0.1
BTB-00889194	24	39319097	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap33481-BTA-137902	24	57389903	0.2	0.5	0.5	0	0.05
Hapmap48398-BTA-58707	24	59539404	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-40129	24	60902062	0.2	0.5	0.5	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-12001	25	924554	0.2	0	1	0	0.1
BTA-59898-no-rs	25	30689266	0.2	0	1	0	0.1

ARS-BFGL-NGS-80309	25	31713800	0.2	0.5	0.5	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-38544	25	37670052	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-28673	25	39588051	0.2	0.5	0.5	0	0.05
BTA-26713-no-rs	26	1966809	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-119784	26	51695334	0.2	0	1	0	0.1
BTA-28549-no-rs	27	0	0.2	0	1	0	0.1
BTA-119763-no-rs	27	10240021	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap32139-BTA-162043	27	12042013	0.2	0.5	0.5	0	0.05
Hapmap24349-BTA-163475	27	30645286	0.2	0	0.5	0.5	0.05
Hapmap44432-BTA-97711	27	31203183	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-57448	27	38878781	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap44636-BTA-120097	27	44134759	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-106080	28	7035766	0.2	0	1	0	0.1
BTA-26836-no-rs	28	9651521	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap41920-BTA-63578	28	14806932	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-113210	28	30665997	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-81842	28	42361832	0.2	0	1	0	0.1
BTB-00993480	28	42543877	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap36705-SCAFFOLD40294_36721	28	43166901	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-98430	28	44166163	0.2	0	1	0	0.1
UA-IFASA-6374	29	10739579	0.2	0.5	0.5	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-18922	29	22869086	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-84289	29	35208258	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-36875	29	43529173	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-3904	X	2145955	0.2	0	1	0	0.1
BTA-30193-no-rs	X	31817101	0.2	0	1	0	0.1
BTA-22007-no-rs	X	39718097	0.2	0	1	0	0.1
BTB-01044199	X	41277161	0.2	0	1	0	0.1
BTA-122892-no-rs	X	46565224	0.2	0	1	0	0.1
Hapmap33259-BTA-163204	X	71725612	0.2	0	1	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-116714	X	79885144	0.2	0	1	0	0.1
BTA-30250-no-rs	0	0	0.3	0.667	0.333	0	0.05
BTB-01501576	0	0	0.3	0	0.333	0.667	0.05
BTB-01690752	0	0	0.3	0.667	0.333	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-10130	0	0	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-105997	0	0	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-114256	0	0	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-25690	0	0	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-53070	0	0	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-73398	0	0	0.3	0	1	0	0.15
BTB-01589136	0	0	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap48769-BTA-46039	0	0	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap54436-rs29025256	0	0	0.3	0	1	0	0.15
UA-IFASA-9053	1	22184889	0.3	0	1	0	0.15
BTB-00902072	1	34054463	0.3	0	1	0	0.15
BTB-00018513	1	40958014	0.3	0	1	0	0.15
BTB-01077261	1	50031806	0.3	0	1	0	0.15
BTA-34631-no-rs	1	72197164	0.3	0	0.333	0.667	0.05
BTA-39534-no-rs	1	82421992	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap34097-BES3_Contig167_336	1	93805922	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-89308	1	97260720	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-70855	1	107572908	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap42001-BTA-89523	1	115085095	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap50370-BTA-48158	1	118134338	0.3	0	1	0	0.15
BTB-00069859	1	150546404	0.3	0	1	0	0.15
BTB-01084910	2	15421100	0.3	0	1	0	0.15
BTB-00085347	2	22428824	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap32886-BTA-30414	2	30353152	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap47966-BTA-47563	2	51028979	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-80861	2	76399248	0.3	0	0.667	0.333	0.1
BTB-00103234	2	80622710	0.3	0	1	0	0.15
BTA-98942-no-rs	2	81288597	0.3	0.667	0.333	0	0.05
Hapmap39881-BTA-105105	2	83013169	0.3	0	1	0	0.15
BTA-86188-no-rs	2	83750114	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-104506	2	122503441	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-119220	2	130363032	0.3	0	1	0	0.15
BTB-01230903	2	135629696	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-117999	3	1694778	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-35918	3	9560676	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-6932	3	14250682	0.3	0	1	0	0.15

ARS-BFGL-NGS-106179	3	14461671	0.3	0	1	0	0.15
BTB-01293817	3	75827260	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-102590	3	102697572	0.3	0	0.333	0.667	0.05
Hapmap44755-BTA-110608	3	106531638	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-30263	3	109990012	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-35523	4	42310703	0.3	0.333	0	0.667	0.1
BTB-01995313	4	43167170	0.3	0	1	0	0.15
BTB-00186089	4	58047684	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-8047	4	73230724	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap32994-BTA-129131	4	84868876	0.3	0	0.667	0.333	0.1
BTB-01100773	4	89940654	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap43664-BTA-71842	4	102433636	0.3	0	1	0	0.15
BTA-72201-no-rs	4	111717661	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-24470	4	115725375	0.3	0	1	0	0.15
BTA-98220-no-rs	4	121525513	0.3	0	0.667	0.333	0.1
ARS-BFGL-NGS-17824	4	121620897	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-17799	4	122357511	0.3	0	0.333	0.667	0.05
ARS-BFGL-NGS-163	4	123148334	0.3	0	1	0	0.15
BTB-02030199	5	175219	0.3	0	0.333	0.667	0.05
Hapmap34759-BES10_Contig780_1565	5	32899680	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap50523-BTA-98407	5	50323094	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-114918	5	54952580	0.3	0	1	0	0.15
UA-IFASA-6196	5	61624223	0.3	0	1	0	0.15
BTA-73798-no-rs	5	68731741	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-25359	5	74852133	0.3	0	0.667	0.333	0.1
ARS-BFGL-NGS-107956	5	80140048	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-111568	5	81431996	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-78104	5	84748585	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap39388-BTA-18316	5	100659318	0.3	0.333	0.667	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-1089	5	123840785	0.3	0	0.667	0.333	0.1
BTB-01545399	6	12114504	0.3	0	0.667	0.333	0.1
BTB-01968603	6	12562241	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap49839-BTA-105037	6	33070179	0.3	0	1	0	0.15
BTB-00257125	6	52876816	0.3	0	1	0	0.15
BTB-01206648	6	54612482	0.3	0	0.667	0.333	0.1
Hapmap30259-BTA-144105	6	59696743	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap26443-BTA-153592	6	69212048	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap38134-BTA-107929	6	71330199	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-12278	6	117830308	0.3	0.333	0.667	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-4015	6	118748365	0.3	0	1	0	0.15
BTA-09585-no-rs	6	119771391	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-53233	7	1270449	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-58779	7	4922644	0.3	0	1	0	0.15
BTB-01597787	7	40279435	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-11636	7	62733503	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-118099	7	98978449	0.3	0	1	0	0.15
BTA-80507-no-rs	7	104024301	0.3	0	0.333	0.667	0.05
BTA-80514-no-rs	7	109463597	0.3	0	0.667	0.333	0.1
ARS-BFGL-NGS-62253	7	110257560	0.3	0	1	0	0.15
BTA-118350-no-rs	8	21859672	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-100130	8	29466105	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-86508	8	50029389	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap57994-rs29022887	8	53991683	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap59178-rs29009651	9	36408576	0.3	0	1	0	0.15
BTB-01395754	9	57697893	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-78250	9	62910337	0.3	0	1	0	0.15
BTB-00403209	9	93413430	0.3	0	0.667	0.333	0.1
BTB-00403553	9	93809495	0.3	0	0.667	0.333	0.1
BTB-00407929	10	11037491	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-97549	10	13453698	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap43979-BTA-97666	10	20200257	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-BAC-12893	10	40426574	0.3	0	1	0	0.15
BTB-00429221	10	55306768	0.3	0.667	0.333	0	0.05
Hapmap48866-BTA-71278	10	56680721	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap51558-BTA-117380	10	73801364	0.3	0	0.333	0.667	0.05
BTB-02091381	10	87481635	0.3	0	0.667	0.333	0.1
ARS-BFGL-NGS-116450	10	90302306	0.3	0	0.333	0.667	0.05
Hapmap38397-BTA-26095	10	94233556	0.3	0	1	0	0.15
BTB-00445247	10	95204614	0.3	0.333	0.333	0.333	0.15
Hapmap36649-SCAFFOLD175947_14270	11	2603117	0.3	0	1	0	0.15

BTA-87650-no-rs	11	17987199	0.3	0	1	0	0.15
BTB-00463917	11	25942464	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-42412	11	27943399	0.3	0.333	0.667	0	0.1
BTB-00470051	11	29598026	0.3	0	1	0	0.15
BTA-92800-no-rs	11	35630220	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-118517	11	96653383	0.3	0	0.667	0.333	0.1
ARS-BFGL-NGS-39566	11	107964527	0.3	0	0.667	0.333	0.1
ARS-BFGL-NGS-102105	12	14042831	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-4221	12	30562181	0.3	0.333	0.667	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-70285	12	34761552	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-12016	12	73665870	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-BAC-7373	12	74249253	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap55090-rs29012630	12	81260516	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-BAC-11200	12	82384284	0.3	0	0.333	0.667	0.05
ARS-BFGL-NGS-31806	13	7017903	0.3	0.667	0.333	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-104693	13	18898163	0.3	0	0.667	0.333	0.1
BTA-93876-no-rs	13	45555240	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-80072	13	47301453	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-75174	13	55146604	0.3	0	0.333	0.667	0.05
ARS-BFGL-NGS-90718	13	63184085	0.3	0	1	0	0.15
BTA-120957-no-rs	13	74933532	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-31174	14	9835379	0.3	0	1	0	0.15
UA-IFASA-7482	14	20114268	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-17873	14	24248962	0.3	0	0.667	0.333	0.1
Hapmap61126-rs29016507	14	55422278	0.3	0	0.667	0.333	0.1
ARS-BFGL-NGS-24670	14	63420757	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap54796-rs29014519	14	70017024	0.3	0.667	0.333	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-37668	14	72595656	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-BAC-4409	14	79804081	0.3	0.667	0.333	0	0.05
Hapmap39467-BTA-120135	15	15619069	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-39079	15	25656317	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap41246-BTA-36951	15	44378730	0.3	0	0.333	0.667	0.05
BTB-01793600	15	46098010	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-101040	15	52258091	0.3	0	0.667	0.333	0.1
BTB-00605602	15	53941922	0.3	0	0.667	0.333	0.1
ARS-BFGL-NGS-105548	15	71611952	0.3	0	0.667	0.333	0.1
BTA-38966-no-rs	16	3525601	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap26204-BTA-160802	16	8667471	0.3	0.667	0.333	0	0.05
Hapmap25807-BTA-130598	16	30066237	0.3	0	1	0	0.15
BTB-00650214	16	57962260	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-113249	16	66683903	0.3	0	1	0	0.15
BTB-00663340	16	75566134	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap51547-BTA-109606	17	3202871	0.3	0	1	0	0.15
BTA-41571-no-rs	17	4920747	0.3	0	0.667	0.333	0.1
ARS-BFGL-NGS-114713	17	9271971	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-14479	17	15243785	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-25840	17	24990889	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap43860-BTA-46675	17	28431991	0.3	0	1	0	0.15
BTA-50545-no-rs	17	34397252	0.3	0	1	0	0.15
BTB-00684402	17	65408860	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap52899-rs29009847	18	2903670	0.3	0	0.667	0.333	0.1
Hapmap49169-BTA-42663	18	21689813	0.3	0	0.333	0.667	0.05
ARS-BFGL-NGS-91084	18	26377211	0.3	0	1	0	0.15
BTA-85655-no-rs	18	44481991	0.3	0	1	0	0.15
BTA-43529-no-rs	18	45498905	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-113023	18	61115783	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-111231	19	729666	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap47018-BTA-46530	19	14984465	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-119584	19	20833623	0.3	0.667	0.333	0	0.05
Hapmap40432-BTA-44778	19	22444037	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-29119	19	51210575	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-25599	19	56094795	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-13885	19	56858653	0.3	0	0.333	0.667	0.05
BTB-01636657	20	7998346	0.3	0	1	0	0.15
BTA-51080-no-rs	20	8273760	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap33691-BTA-89291	20	10978672	0.3	0	0.333	0.667	0.05
ARS-BFGL-NGS-42686	20	18391574	0.3	0	0.333	0.667	0.05
Hapmap48366-BTA-50080	20	26966403	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-107036	20	27625905	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-BAC-31754	20	37184011	0.3	0	1	0	0.15

Hapmap59548-rs29015794	20	58687644	0.3	0	0.333	0.667	0.05
Hapmap27745-BTA-135285	20	62870658	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-26451	20	67979534	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-37036	20	74555665	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-102425	21	1017655	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-36921	21	2991131	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-110451	21	11317307	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-101940	21	18747405	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-108758	21	22639364	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap23770-BTA-158471	21	23395491	0.3	0	0.667	0.333	0.1
BTA-116375-no-rs	21	28667219	0.3	0	1	0	0.15
BTB-00818375	21	39081011	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-76575	21	59703034	0.3	0	1	0	0.15
BTA-53679-no-rs	22	4598766	0.3	0	0.333	0.667	0.05
ARS-BFGL-NGS-75252	22	9487890	0.3	0	0.333	0.667	0.05
ARS-BFGL-NGS-24419	22	11837051	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-75959	22	48840116	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-65845	22	50413824	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-BAC-31012	22	57580965	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-104212	22	58055260	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-99610	23	6545759	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-74688	23	15191548	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-119180	23	16453515	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-113623	23	27236663	0.3	0	0.667	0.333	0.1
BTA-56833-no-rs	23	42639284	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap60637-rs29020036	23	47770959	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-17155	23	52611474	0.3	0	1	0	0.15
BTA-57495-no-rs	24	125122	0.3	0	1	0	0.15
BTB-00877876	24	3728488	0.3	0	1	0	0.15
BTA-57467-no-rs	24	17855429	0.3	0.667	0.333	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-102332	24	22706422	0.3	0	0.333	0.667	0.05
BTA-69595-no-rs	24	35250406	0.3	0.667	0.333	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-102130	24	42986134	0.3	0	0.667	0.333	0.1
ARS-BFGL-NGS-63833	25	1006106	0.3	0.333	0.667	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-34801	25	16923012	0.3	0.333	0	0.667	0.1
ARS-BFGL-NGS-103867	25	21424197	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-13197	25	38022991	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-119457	25	41697376	0.3	0.333	0.667	0	0.1
Hapmap27068-BTC-031603	25	42691922	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-26848	26	4643985	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-56898	26	20876123	0.3	0	0.667	0.333	0.1
BTA-107261-no-rs	26	28858921	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap34661-BES8_Contig570_1434	26	40379829	0.3	0	0.333	0.667	0.05
ARS-BFGL-NGS-20740	27	5184666	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap58554-rs29023204	27	14367594	0.3	0	0.667	0.333	0.1
Hapmap55258-rs29019421	27	14856066	0.3	0	1	0	0.15
BTB-00952622	27	18022896	0.3	0	1	0	0.15
BTA-62649-no-rs	27	27943106	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-116607	27	32048619	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-105774	28	3056894	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap43757-BTA-107542	28	11691419	0.3	0	0.667	0.333	0.1
ARS-BFGL-NGS-109112	28	35540614	0.3	0.333	0.667	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-20615	29	5294604	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-32198	29	5808288	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-97397	29	17172600	0.3	0.333	0.667	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-44264	29	18525425	0.3	0	0.667	0.333	0.1
ARS-BFGL-NGS-110358	29	44689385	0.3	0	1	0	0.15
BTA-21956-no-rs	X	84038	0.3	0	1	0	0.15
BTA-26697-no-rs	X	304427	0.3	0	1	0	0.15
Hapmap49542-BTA-24574	X	475763	0.3	0	0.667	0.333	0.1
Hapmap55242-rs29011414	X	5042425	0.3	0	1	0	0.15
BTA-103254-no-rs	X	27894509	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-75654	X	28646138	0.3	0	0.333	0.667	0.05
Hapmap26992-BTA-151248	X	45810648	0.3	0.333	0.333	0.333	0.15
ARS-BFGL-NGS-25590	X	56636627	0.3	0.333	0.667	0	0.1
Hapmap55484-rs29018895	X	67508341	0.3	0	1	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-3932	0	0	0.4	0	0.25	0.75	0.05
ARS-BFGL-NGS-61995	0	0	0.4	0	0.5	0.5	0.1
Hapmap35581-SCAFFOLD50571_5477	0	0	0.4	0	0.75	0.25	0.15
ARS-BFGL-NGS-102942	0	0	0.4	0	1	0	0.2

ARS-BFGL-NGS-17368	0	0	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-23879	0	0	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-29340	0	0	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-32047	0	0	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap31921-BTC-033863	0	0	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap47097-BTA-75439	0	0	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap54211-rs29016139	0	0	0.4	0	1	0	0.2
BTA-40478-no-rs	1	10742	0.4	0	1	0	0.2
BTA-41946-no-rs	1	31059822	0.4	0	1	0	0.2
BTA-100017-no-rs	1	49244559	0.4	0	0.75	0.25	0.15
ARS-BFGL-NGS-32669	1	108598609	0.4	0	1	0	0.2
BTB-00049354	1	109386042	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap51836-BTA-49378	1	123423499	0.4	0	0.25	0.75	0.05
BTB-00056151	1	128625913	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap47658-BTA-55394	1	144161248	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap48393-BTA-58266	1	154492953	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-102158	2	35127	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-32858	2	49230488	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-60312	2	64947791	0.4	0.25	0.75	0	0.15
Hapmap32558-BTA-134068	2	73870230	0.4	0	0.75	0.25	0.15
BTB-00113625	2	120138548	0.4	0	0.75	0.25	0.15
BTA-49605-no-rs	2	127692028	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-110388	2	138957441	0.4	0	1	0	0.2
BTB-00117283	2	140603180	0.4	0	0.75	0.25	0.15
BTA-67382-no-rs	3	33700290	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap41493-BTA-28649	3	91470068	0.4	0	0.25	0.75	0.05
ARS-BFGL-NGS-113869	3	92607452	0.4	0	0.5	0.5	0.1
ARS-BFGL-NGS-116962	3	97415177	0.4	0	1	0	0.2
BTB-00147684	3	103706279	0.4	0	1	0	0.2
BTB-00147847	3	103896128	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-66281	3	116157746	0.4	0	0.25	0.75	0.05
ARS-BFGL-NGS-19124	3	127908629	0.4	0	0.75	0.25	0.15
Hapmap58943-rs29011657	4	39452723	0.4	0	1	0	0.2
BTB-01927917	4	42909420	0.4	0	0.25	0.75	0.05
BTB-00182380	4	46235011	0.4	0	0.5	0.5	0.1
BTB-01669008	4	51568182	0.4	0	1	0	0.2
BTB-01592646	4	54592194	0.4	0.75	0.25	0	0.05
Hapmap53694-rs29015972	4	59971949	0.4	0	0.5	0.5	0.1
ARS-BFGL-NGS-31114	4	65930054	0.4	0.25	0.75	0	0.15
Hapmap26406-BTA-142298	4	69740045	0.4	0.75	0.25	0	0.05
Hapmap55855-rs29017652	4	91026712	0.4	0	0.75	0.25	0.15
Hapmap30853-BTA-153737	4	105461910	0.4	0.5	0.5	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-61198	4	115958626	0.4	0	0.5	0.5	0.1
ARS-BFGL-NGS-105018	4	122097244	0.4	0	1	0	0.2
BTB-00222540	5	13220938	0.4	0.5	0.5	0	0.1
BTB-01477571	5	46707150	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-55067	5	93821567	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap49801-BTA-93284	5	96301213	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-116218	5	110286334	0.4	0	0.75	0.25	0.15
ARS-BFGL-NGS-40945	5	110417771	0.4	0.75	0.25	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-30557	5	111443282	0.4	0	1	0	0.2
BTA-27165-no-rs	6	10958688	0.4	0	0.75	0.25	0.15
BTB-01648819	6	17380058	0.4	0	0.75	0.25	0.15
Hapmap59527-rs29021960	6	42030671	0.4	0	0.5	0.5	0.1
BTB-00257742	6	53747773	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap43043-BTA-76799	6	73736271	0.4	0	0.25	0.75	0.05
Hapmap44211-BTA-121987	6	81489850	0.4	0	0.5	0.5	0.1
Hapmap23419-BTC-059652	6	83920998	0.4	0	0.5	0.5	0.1
Hapmap25425-BTC-043042	6	84414774	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap50857-BTA-107920	6	87904281	0.4	0	1	0	0.2
BTA-10392-no-rs	6	89730161	0.4	0	1	0	0.2
BTA-103129-no-rs	6	110998873	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-103668	6	114349274	0.4	0	1	0	0.2
BTB-01306168	6	116044882	0.4	0	0.75	0.25	0.15
Hapmap32132-BTA-159060	6	116526743	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-110156	6	119068909	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-20098	6	119738213	0.4	0	0.25	0.75	0.05
BTB-01218926	7	367862	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-115137	7	5502195	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-67299	7	6628953	0.4	0	0.75	0.25	0.15

ARS-BFGL-NGS-76601	7	18671993	0.4	0	0.75	0.25	0.15
ARS-BFGL-NGS-16764	7	18796165	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-30480	7	27711753	0.4	0	1	0	0.2
BTB-01041522	7	29272219	0.4	0	1	0	0.2
BTA-121460-no-rs	7	30048527	0.4	0	1	0	0.2
BTA-116198-no-rs	7	34670353	0.4	0.25	0	0.75	0.1
ARS-BFGL-NGS-104050	7	60299573	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-104629	7	60987029	0.4	0.25	0.75	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-113344	7	65191007	0.4	0	0.5	0.5	0.1
ARS-BFGL-NGS-117165	7	71459808	0.4	0	0.25	0.75	0.05
BTA-113712-no-rs	7	77619497	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap23231-BTA-80214	7	95253070	0.4	0	1	0	0.2
BTA-49481-no-rs	7	107420960	0.4	0	1	0	0.2
BTB-01922066	7	108914323	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-62329	7	111290802	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap29733-BTA-148978	8	9908909	0.4	0.25	0.75	0	0.15
Hapmap43069-BTA-83028	8	16555803	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-35450	8	16581151	0.4	0	0.25	0.75	0.05
BTB-00336493	8	16835603	0.4	0.25	0	0.75	0.1
ARS-BFGL-NGS-5314	8	34694187	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-118172	8	56621848	0.4	0	0.75	0.25	0.15
ARS-BFGL-NGS-76131	8	80334218	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-57817	8	88730046	0.4	0	0.25	0.75	0.05
BTB-00364735	8	91407193	0.4	0	1	0	0.2
BTA-82162-no-rs	8	92756299	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap42689-BTA-82250	8	98089569	0.4	0	0.5	0.5	0.1
BTB-01718952	8	103141004	0.4	0	0.5	0.5	0.1
ARS-BFGL-NGS-1203	9	7524637	0.4	0	1	0	0.2
BTB-01644235	9	13384362	0.4	0.25	0.75	0	0.15
Hapmap50250-BTA-118345	9	42387103	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-61170	9	46695809	0.4	0	1	0	0.2
BTB-01828494	9	57732397	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-44385	9	63952232	0.4	0	0.5	0.5	0.1
BTB-00403355	9	93703893	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-82846	9	99472394	0.4	0.75	0	0.25	0.1
ARS-BFGL-NGS-12605	10	15196084	0.4	0	1	0	0.2
BTA-59405-no-rs	10	20062069	0.4	0	1	0	0.2
BTA-65379-no-rs	10	37249930	0.4	0	0.75	0.25	0.15
BTB-00420603	10	46069471	0.4	0	1	0	0.2
UA-IFASA-4326	10	46415088	0.4	0	1	0	0.2
BTA-114683-no-rs	10	60075288	0.4	0	0.5	0.5	0.1
Hapmap56930-rs29024128	10	67295769	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-114584	10	96706792	0.4	0.75	0.25	0	0.05
Hapmap25863-BTA-151523	10	97609080	0.4	0	0.25	0.75	0.05
BTA-88322-no-rs	10	101624833	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-12127	11	5091274	0.4	0	1	0	0.2
BTA-101050-no-rs	11	5484265	0.4	0.5	0.5	0	0.1
Hapmap60421-rs29010480	11	6879569	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-37576	11	7761851	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-40174	11	10942529	0.4	0	1	0	0.2
BTB-00753528	11	21411922	0.4	0	1	0	0.2
BTB-01444756	11	24970857	0.4	0	0.75	0.25	0.15
ARS-BFGL-NGS-41687	11	65591623	0.4	0	0.5	0.5	0.1
Hapmap54612-rs29020979	11	94746275	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap46766-BTA-115526	11	97671701	0.4	0	0.5	0.5	0.1
ARS-BFGL-BAC-15609	11	101648556	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-102946	11	102586751	0.4	0	0.75	0.25	0.15
ARS-BFGL-NGS-2817	11	105667352	0.4	0	0.5	0.5	0.1
ARS-BFGL-NGS-5267	12	8549944	0.4	0	0.25	0.75	0.05
Hapmap35355-BES8_Contig494_1036	12	26062374	0.4	0	1	0	0.2
BTA-27542-no-rs	12	38690229	0.4	0	1	0	0.2
BTA-92225-no-rs	13	267920	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap42012-BTA-95193	13	9527618	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-65138	13	13596891	0.4	0	0.75	0.25	0.15
ARS-BFGL-NGS-40191	13	30954413	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-88695	13	36461723	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-116527	13	59454953	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-112106	13	76436820	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-33248	14	2130911	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-119937	14	25933376	0.4	0	0.75	0.25	0.15

BTB-00983321	14	36844856	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap54769-rs29012948	14	58934124	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-56415	15	6708080	0.4	0.5	0.5	0	0.1
ARS-BFGL-BAC-2191	15	8881890	0.4	0.5	0.5	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-65626	15	15642173	0.4	0.5	0	0.5	0.2
BTA-36518-no-rs	15	31040130	0.4	0	0.75	0.25	0.15
ARS-BFGL-NGS-42202	15	52286260	0.4	0	0.25	0.75	0.05
BTB-00630123	16	20192385	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-20750	16	37911632	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-26201	16	64564289	0.4	0	1	0	0.2
BTB-01727358	17	2446766	0.4	0	1	0	0.2
BTB-01441250	17	11724484	0.4	0.5	0.25	0.25	0.15
BTA-106235-no-rs	17	16451846	0.4	0.25	0.5	0.25	0.2
ARS-BFGL-NGS-59897	17	21960817	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap33357-BTA-131422	17	47868435	0.4	0.5	0	0.5	0.2
ARS-BFGL-NGS-20716	17	68543754	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap40333-BTA-10479	18	10221314	0.4	0	0.75	0.25	0.15
ARS-BFGL-NGS-67296	18	33155779	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-103499	18	41127813	0.4	0	0.5	0.5	0.1
ARS-BFGL-NGS-63460	18	49333885	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-101716	19	15913942	0.4	0.25	0	0.75	0.1
ARS-BFGL-NGS-117484	19	57582368	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-105192	20	3578491	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap50930-BTA-29913	20	16973932	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-109580	20	43526250	0.4	0	0.75	0.25	0.15
Hapmap48794-BTA-50650	20	47034454	0.4	0	0.25	0.75	0.05
ARS-BFGL-NGS-100519	20	57148916	0.4	0	1	0	0.2
BTB-00799191	20	72825337	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-17795	20	72916516	0.4	0.75	0.25	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-65265	20	74388281	0.4	0	0.5	0.5	0.1
BTB-01375511	21	51719711	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-34766	21	58794322	0.4	0.25	0.75	0	0.15
UA-IFASA-5556	22	3384567	0.4	0	0.75	0.25	0.15
ARS-BFGL-NGS-80175	22	32048372	0.4	0	0.5	0.5	0.1
ARS-BFGL-NGS-55098	22	51778417	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-32152	22	53691278	0.4	0	1	0	0.2
BTB-00853109	22	53933527	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-BAC-28908	23	17149313	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap44473-BTA-63059	23	39713648	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap42588-BTA-56723	23	45646158	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-13891	23	52636431	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-1444	24	2710446	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap46788-BTA-25059	24	30255054	0.4	0	0.25	0.75	0.05
ARS-BFGL-NGS-38332	24	46964731	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-104375	24	59981903	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap49230-BTA-58719	24	61169926	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-10696	24	64015283	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-79851	25	2278557	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-76406	25	38858357	0.4	0	1	0	0.2
ARS-USMARC-Parent-AY942198-rs29003010	25	42135389	0.4	0	1	0	0.2
BTA-119187-no-rs	26	2746228	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap60238-rs29019572	26	10580296	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-108305	26	21769387	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-114149	26	22137070	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-30327	26	33672592	0.4	0	0.5	0.5	0.1
ARS-BFGL-NGS-39713	27	1997508	0.4	0	0.75	0.25	0.15
ARS-BFGL-NGS-119321	27	8936722	0.4	0.5	0.5	0	0.1
BTA-116225-no-rs	27	36709542	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap42423-BTA-109756	27	37663675	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-22855	28	10894210	0.4	0	0.5	0.5	0.1
BTA-63683-no-rs	28	17472230	0.4	0	0.25	0.75	0.05
BTA-26221-no-rs	28	34746536	0.4	0	1	0	0.2
BTA-64562-no-rs	28	43796520	0.4	0	0.25	0.75	0.05
BTB-00994382	28	44109055	0.4	0	1	0	0.2
BTB-01020010	29	33536522	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-12428	29	44229300	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-94493	29	44853410	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-109317	29	51089108	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap61040-rs29017500	X	39996875	0.4	0	0.5	0.5	0.1
BTA-19508-no-rs	X	41519778	0.4	0.5	0	0.5	0.2

Hapmap40093-BTA-94772	X	60345546	0.4	0	1	0	0.2
Hapmap58871-ss46526531	X	63059208	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-55906	X	64540571	0.4	0	1	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-10050	0	0	0.5	0	0.2	0.8	0.05
ARS-BFGL-NGS-103119	0	0	0.5	0	0.6	0.4	0.15
ARS-BFGL-NGS-115803	0	0	0.5	0.2	0.8	0	0.2
BTA-13162-no-rs	0	0	0.5	0.2	0.8	0	0.2
Hapmap51382-BTA-107906	0	0	0.5	0	0.8	0.2	0.2
ARS-BFGL-NGS-108538	0	0	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-33426	0	0	0.5	0	1	0	0.25
BTA-53169-no-rs	0	0	0.5	0	1	0	0.25
BTB-01505047	0	0	0.5	0	1	0	0.25
Hapmap28444-BTA-164246	0	0	0.5	0	1	0	0.25
BTA-120430-no-rs	1	8885096	0.5	0	1	0	0.25
BTB-00011494	1	27893559	0.5	0	1	0	0.25
BTB-00012627	1	30006608	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-10860	1	65072036	0.5	0	1	0	0.25
Hapmap47178-BTA-111157	1	94181809	0.5	0	1	0	0.25
BTA-90528-no-rs	1	117659662	0.5	0	0.2	0.8	0.05
ARS-BFGL-NGS-23299	1	119610082	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-115711	1	155587367	0.5	0	1	0	0.25
BTB-00862071	2	9454759	0.5	0	0.2	0.8	0.05
Hapmap46826-BTA-47345	2	37581123	0.5	0	1	0	0.25
BTB-01242184	2	43875346	0.5	0	1	0	0.25
Hapmap60737-rs29018861	2	79635503	0.5	0	1	0	0.25
BTA-48043-no-rs	2	81107937	0.5	0	1	0	0.25
BTB-00113596	2	120082597	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-24930	2	130490128	0.5	0	1	0	0.25
BTB-01411358	2	137508144	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-1066	2	139408531	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-70801	3	31841378	0.5	0	1	0	0.25
Hapmap24571-BTA-154685	3	64090602	0.5	0	1	0	0.25
BTB-01702238	3	76235999	0.5	0	0.4	0.6	0.1
Hapmap42002-BTA-89609	3	80240718	0.5	0.6	0.4	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-33377	3	83503176	0.5	0	1	0	0.25
BTB-01389905	3	91575493	0.5	0	0.4	0.6	0.1
ARS-BFGL-NGS-95066	3	98145270	0.5	0	0.8	0.2	0.2
ARS-BFGL-NGS-107015	3	110564587	0.5	0	0.6	0.4	0.15
Hapmap52849-rs29021928	3	126097657	0.5	0	1	0	0.25
BTB-00181826	4	45884388	0.5	0	1	0	0.25
BTB-00193651	4	64916447	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-30436	4	69557955	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-103453	4	72144829	0.5	0	0.8	0.2	0.2
BTA-44040-no-rs	4	89223952	0.5	0	0.6	0.4	0.15
Hapmap53447-rs29026845	5	3837868	0.5	0	0.4	0.6	0.1
BTB-00909994	5	3971852	0.5	0	0.2	0.8	0.05
ARS-BFGL-NGS-115593	5	33560805	0.5	0	0.2	0.8	0.05
ARS-BFGL-NGS-98279	5	67653431	0.5	0	1	0	0.25
BTA-86447-no-rs	5	82012037	0.5	0	1	0	0.25
Hapmap27190-BTA-152454	5	99445246	0.5	0	0.2	0.8	0.05
ARS-BFGL-NGS-16738	5	116173851	0.5	0	1	0	0.25
BTB-00883514	6	11989259	0.5	0	1	0	0.25
Hapmap30691-BTC-038216	6	44643941	0.5	0	1	0	0.25
Hapmap40279-BTA-76328	6	52526151	0.5	0	1	0	0.25
BTA-00391-no-rs	6	56074791	0.5	0	0.6	0.4	0.15
BTB-00261152	6	74435851	0.5	0	1	0	0.25
BTB-00278972	6	109775174	0.5	0	0.6	0.4	0.15
ARS-BFGL-NGS-37888	7	18152989	0.5	0	0.8	0.2	0.2
Hapmap43941-BTA-78574	7	22631209	0.5	0.4	0.6	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-40181	7	37235877	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-100466	7	45673529	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-118568	7	48015297	0.5	0	1	0	0.25
BTB-00324374	7	86769918	0.5	0	1	0	0.25
BTB-00325951	7	88089051	0.5	0	0.8	0.2	0.2
Hapmap48501-BTA-87072	7	96893150	0.5	0	0.4	0.6	0.1
ARS-BFGL-NGS-85383	7	97677302	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-83670	7	106068177	0.5	0	0.4	0.6	0.1
BTA-112703-no-rs	7	111124242	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-106650	8	31194737	0.5	0	1	0	0.25
BTB-00285484	8	31910113	0.5	0	0.4	0.6	0.1

Hapmap41645-BTA-80995	8	43885136	0.5	0	1	0	0.25
BTA-38269-no-rs	8	56243526	0.5	0	0.6	0.4	0.15
BTB-01552316	8	63091237	0.5	0	1	0	0.25
BTA-52694-no-rs	8	89397241	0.5	0	0.6	0.4	0.15
ARS-BFGL-NGS-106522	8	90765200	0.5	0.8	0	0.2	0.1
BTA-82770-no-rs	8	112255431	0.5	0	1	0	0.25
BTB-01365165	9	13064148	0.5	0	0.8	0.2	0.2
Hapmap34256-BES9_Contig132_328	9	24389744	0.5	0	1	0	0.25
BTA-83333-no-rs	9	40541431	0.5	0	0.4	0.6	0.1
ARS-BFGL-NGS-103934	9	44255942	0.5	0	0.4	0.6	0.1
Hapmap58876-ss46526986	9	91539465	0.5	0	1	0	0.25
BTA-14629-rs29023391	9	94734868	0.5	0	0.2	0.8	0.05
Hapmap58613-rs29012081	9	98673543	0.5	0	1	0	0.25
Hapmap32857-BTA-155630	10	3791276	0.5	0	1	0	0.25
BTA-93819-no-rs	10	25737100	0.5	0	0.8	0.2	0.2
BTA-109248-no-rs	10	32788634	0.5	0	1	0	0.25
Hapmap43018-BTA-69257	10	52505035	0.5	0	0.4	0.6	0.1
Hapmap39357-BTA-81356	10	97279267	0.5	0.8	0	0.2	0.1
ARS-BFGL-NGS-101087	11	1617060	0.5	0	1	0	0.25
Hapmap50587-BTA-118693	11	9973721	0.5	0.8	0.2	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-19162	11	32433022	0.5	0.6	0.4	0	0.1
BTB-01397452	11	34654505	0.5	0	0.6	0.4	0.15
Hapmap39146-BTA-89809	11	40098119	0.5	0	1	0	0.25
Hapmap50159-BTA-93064	11	43635003	0.5	0	0.4	0.6	0.1
ARS-BFGL-NGS-77461	11	44837468	0.5	0	0.2	0.8	0.05
BTA-10582-rs29016135	11	60395077	0.5	0.2	0.6	0.2	0.25
UA-IFASA-8511	11	68881873	0.5	0	0.4	0.6	0.1
ARS-BFGL-NGS-101191	11	72803751	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-74702	11	75076327	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-107543	11	79610835	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-114332	11	95240738	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-12954	11	105693050	0.5	0	0.8	0.2	0.2
ARS-BFGL-NGS-17264	11	110100672	0.5	0	1	0	0.25
Hapmap50851-BTA-104846	12	5084953	0.5	0	0.6	0.4	0.15
ARS-BFGL-NGS-119219	12	19855312	0.5	0	0.2	0.8	0.05
Hapmap48681-BTA-19661	12	33575197	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-10508	12	36180449	0.5	0	0.8	0.2	0.2
BTA-22719-no-rs	12	45263984	0.5	0	0.2	0.8	0.05
Hapmap24072-BTA-127668	12	53999878	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-BAC-14372	12	55719013	0.5	0	0.6	0.4	0.15
ARS-BFGL-NGS-104509	12	56532459	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-14750	12	84684208	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-BAC-11215	12	84853539	0.5	0	0.6	0.4	0.15
BTA-123518-no-rs	13	1282809	0.5	0	0.2	0.8	0.05
UA-IFASA-2665	13	20842652	0.5	0	0.6	0.4	0.15
ARS-BFGL-NGS-24318	13	35283240	0.5	0.6	0.4	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-1303	13	42667486	0.5	0.2	0.8	0	0.2
BTA-13681-no-rs	13	43934291	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-17925	13	64195544	0.5	0	0.8	0.2	0.2
BTA-33507-no-rs	13	70256309	0.5	0	0.6	0.4	0.15
ARS-BFGL-NGS-115121	13	82384741	0.5	0	0.6	0.4	0.15
ARS-BFGL-BAC-21527	14	399174	0.5	0	1	0	0.25
Hapmap30374-BTC-002159	14	1546590	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-113575	14	2484498	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-BAC-20261	14	8656677	0.5	0	0.6	0.4	0.15
Hapmap23335-BTC-012440	14	51418897	0.5	0	1	0	0.25
UA-IFASA-7855	14	57304441	0.5	0	1	0	0.25
BTA-120998-no-rs	14	64606973	0.5	0	1	0	0.25
UA-IFASA-5839	14	76445222	0.5	0	0.6	0.4	0.15
Hapmap46909-BTA-103259	15	6488097	0.5	0	0.4	0.6	0.1
Hapmap35699-UCP3_119F1-SNP1	15	53109622	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-109573	15	64468972	0.5	0	0.2	0.8	0.05
Hapmap25574-BTA-147952	15	67148005	0.5	0.6	0.4	0	0.1
BTB-01279265	15	67988356	0.5	0	1	0	0.25
DIAS-234	15	80527785	0.5	0.2	0.8	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-28904	15	81848689	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-19936	15	83171319	0.5	0	1	0	0.25
BTB-01921305	16	6110523	0.5	0	1	0	0.25
BTB-01691098	16	8804867	0.5	0	1	0	0.25
BTB-01226542	16	28562363	0.5	0	1	0	0.25

BTB-00632794	16	30689712	0.5	0	0.4	0.6	0.1
Hapmap52246-rs29010319	16	43490233	0.5	0.8	0.2	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-24802	16	53584607	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-78240	17	7129815	0.5	0	1	0	0.25
Hapmap39152-BTA-27712	17	27151316	0.5	0	0.4	0.6	0.1
BTB-01227664	17	33170882	0.5	0.8	0.2	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-10905	17	57427890	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-116026	17	72280775	0.5	0	1	0	0.25
BTA-117976-no-rs	18	37843837	0.5	0	0.8	0.2	0.2
Hapmap51166-BTA-121131	18	38480259	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-56179	18	38753317	0.5	0	1	0	0.25
UA-IFASA-9374	19	10453357	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-BAC-31836	19	24048243	0.5	0.4	0.6	0	0.15
BTB-01661503	19	26185075	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-BAC-36729	19	27914431	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-11772	19	33085533	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-119137	19	64919274	0.5	0	1	0	0.25
Hapmap54573-rs29011133	20	2739447	0.5	0	0.6	0.4	0.15
Hapmap50012-BTA-50809	20	57433170	0.5	0	0.6	0.4	0.15
Hapmap51842-BTA-51266	20	73331593	0.5	0	0.4	0.6	0.1
ARS-BFGL-NGS-69616	21	22250028	0.5	0	1	0	0.25
Hapmap41286-BTA-52147	21	36082595	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-BAC-29200	21	44671100	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-7988	21	60081325	0.5	0	1	0	0.25
BTA-24891-no-rs	21	62502472	0.5	0.2	0	0.8	0.1
BTA-109833-no-rs	22	38471067	0.5	0	0.2	0.8	0.05
ARS-BFGL-NGS-86859	22	43671295	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-112172	23	1333052	0.5	0	0.2	0.8	0.05
ARS-BFGL-NGS-41732	23	45726834	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-20081	23	50016347	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-31524	23	51795540	0.5	0.2	0.8	0	0.2
Hapmap41146-BTA-108100	24	5332187	0.5	0	0.8	0.2	0.2
Hapmap29300-BTA-112502	24	28226327	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-83715	24	62513817	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-103861	24	62694951	0.5	0	0.8	0.2	0.2
Hapmap51844-BTA-62166	26	19758738	0.5	0	0.2	0.8	0.05
ARS-BFGL-NGS-92813	26	32638721	0.5	0.4	0.6	0	0.15
Hapmap25260-BTA-139158	26	48123885	0.5	0	1	0	0.25
BTB-01063458	27	31642090	0.5	0	1	0	0.25
Hapmap47356-BTA-63000	27	48650891	0.5	0.4	0	0.6	0.2
ARS-BFGL-NGS-18177	29	4598271	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-28344	29	7614143	0.5	0	1	0	0.25
BTA-65013-no-rs	29	21347717	0.5	0.8	0.2	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-12475	29	21777961	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-2893	29	49692970	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-106809	29	51231974	0.5	0	0.8	0.2	0.2
BTB-01040040	X	915441	0.5	0	0.6	0.4	0.15
ARS-BFGL-NGS-107116	X	9677441	0.5	0	1	0	0.25
Hapmap60265-rs29024291	X	18995330	0.5	0	0.6	0.4	0.15
ARS-BFGL-NGS-4811	X	34861885	0.5	0	1	0	0.25
Hapmap40901-BTA-119795	X	66740386	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-107943	X	80912443	0.5	0	1	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-104279	X	86960312	0.5	0.2	0.4	0.4	0.2
ARS-BFGL-NGS-109920	0	0	0.6	0	0.167	0.833	0.05
ARS-BFGL-NGS-30422	0	0	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-71316	0	0	0.6	0	1	0	0.3
BTA-106679-no-rs	0	0	0.6	0	1	0	0.3
BTB-00762122	0	0	0.6	0	1	0	0.3
Hapmap26477-BTA-161779	0	0	0.6	0	1	0	0.3
BTA-114657-no-rs	1	7631043	0.6	0	0.167	0.833	0.05
UA-IFASA-6811	1	8015128	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-6075	1	67755813	0.6	0	1	0	0.3
BTB-00034595	1	80362916	0.6	0	0.167	0.833	0.05
BTA-89559-no-rs	1	115510497	0.6	0	1	0	0.3
BTB-01355084	1	136852565	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-109062	1	137331935	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-4822	1	155120957	0.6	0	0.167	0.833	0.05
Hapmap38137-BTA-112893	2	14985891	0.6	0	0.333	0.667	0.1
ARS-BFGL-NGS-111881	2	21000370	0.6	0	1	0	0.3
Hapmap42472-BTA-21372	2	80097532	0.6	0	1	0	0.3

ARS-BFGL-NGS-36162	2	112633455	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-58655	2	127594125	0.6	0	0.167	0.833	0.05
ARS-BFGL-NGS-77018	2	130144029	0.6	0.833	0.167	0	0.05
Hapmap57718-rs29018416	3	34165561	0.6	0	1	0	0.3
BTB-01155098	3	42265299	0.6	0	0.5	0.5	0.15
BTB-01629524	3	66608091	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-62926	3	115359338	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-62557	3	121340161	0.6	0	0.667	0.333	0.2
ARS-BFGL-NGS-84391	3	126122557	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-30266	3	127574695	0.6	0.667	0.333	0	0.1
Hapmap31111-BTA-141921	4	15745767	0.6	0	1	0	0.3
BTA-71542-no-rs	4	19073332	0.6	0	0.833	0.167	0.25
BTA-17400-no-rs	4	23208148	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-33310	4	68015733	0.6	0	1	0	0.3
BTA-65924-no-rs	4	89129909	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-89108	4	95825044	0.6	0	1	0	0.3
Hapmap59512-rs29027076	4	103691147	0.6	0	1	0	0.3
BTA-72413-no-rs	4	114007182	0.6	0	0.167	0.833	0.05
Hapmap34027-BES1_Contig459_655	4	115385992	0.6	0	0.667	0.333	0.2
BTB-01163185	4	115605286	0.6	0.833	0.167	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-559	4	120746156	0.6	0	0.667	0.333	0.2
BTB-01659437	5	1043745	0.6	0	0.833	0.167	0.25
UA-IFASA-4428	5	6579675	0.6	0	0.333	0.667	0.1
Hapmap49501-BTA-15676	5	15089850	0.6	0	1	0	0.3
ARS-USMARC-646	5	28528518	0.6	0	1	0	0.3
Hapmap52463-rs29025831	5	45473335	0.6	0	0.833	0.167	0.25
ARS-BFGL-NGS-7433	5	48229978	0.6	0.5	0.5	0	0.15
Hapmap43887-BTA-58386	5	58000199	0.6	0	0.667	0.333	0.2
Hapmap33017-BTA-143301	5	86097969	0.6	0	0.667	0.333	0.2
BTA-109425-no-rs	5	97927246	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-26809	5	122432661	0.6	0.167	0.833	0	0.25
Hapmap32986-BTA-123124	6	8179014	0.6	0	0.833	0.167	0.25
Hapmap42479-BTA-22862	6	10704013	0.6	0	0.833	0.167	0.25
ARS-BFGL-NGS-116340	6	53162427	0.6	0	0.833	0.167	0.25
Hapmap25709-BTC-045137	6	104316904	0.6	0	0.833	0.167	0.25
ARS-BFGL-NGS-4870	6	118635912	0.6	0	0.333	0.667	0.1
ARS-BFGL-NGS-72209	6	119418044	0.6	0	1	0	0.3
BTB-00289557	7	1431994	0.6	0	0.333	0.667	0.1
BTB-02004898	7	2355760	0.6	0	0.667	0.333	0.2
ARS-BFGL-NGS-111315	7	10738455	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-103840	7	12667146	0.6	0.333	0.333	0.333	0.3
ARS-BFGL-NGS-108609	7	16744244	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-111466	7	32075728	0.6	0	0.333	0.667	0.1
ARS-BFGL-NGS-75099	7	42315131	0.6	0	1	0	0.3
BTB-00510546	7	75658763	0.6	0	1	0	0.3
BTB-01250562	7	82987222	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-117320	7	111465529	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-79659	8	534384	0.6	0.333	0.333	0.333	0.3
BTB-01727300	8	21532296	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-18563	8	50861584	0.6	0	0.167	0.833	0.05
BTA-88347-no-rs	8	52481766	0.6	0	0.667	0.333	0.2
BTB-00349308	8	53499374	0.6	0	0.833	0.167	0.25
BTB-00699115	8	80952422	0.6	0	0.5	0.5	0.15
BTB-01365157	9	13167602	0.6	0	0.833	0.167	0.25
BTB-00384442	9	22407445	0.6	0	0.333	0.667	0.1
BTB-00389079	9	36250115	0.6	0	0.833	0.167	0.25
BTB-01290891	9	37366965	0.6	0.833	0.167	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-616	9	52973575	0.6	0	0.833	0.167	0.25
BTA-17287-no-rs	9	53325478	0.6	0	1	0	0.3
BTB-01168267	9	53947222	0.6	0	0.167	0.833	0.05
BTB-00397611	9	64646192	0.6	0	0.333	0.667	0.1
ARS-BFGL-NGS-33739	9	80740460	0.6	0	0.667	0.333	0.2
ARS-BFGL-NGS-39765	9	96255786	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-106540	9	103103998	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-75115	9	105773145	0.6	0	1	0	0.3
BTB-01884758	10	15439447	0.6	0	0.167	0.833	0.05
ARS-BFGL-NGS-113265	10	16437277	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-6765	10	20141623	0.6	0	0.5	0.5	0.15
ARS-BFGL-NGS-39082	10	39881051	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-102487	10	42030319	0.6	0.5	0.167	0.333	0.25

Hapmap51491-BTA-75258	10	77832357	0.6	0	1	0	0.3
Hapmap30878-BTA-159160	10	89787587	0.6	0	1	0	0.3
BTB-00563759	11	14575270	0.6	0	1	0	0.3
BTB-01795141	11	17250028	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-107853	11	24486469	0.6	0	0.167	0.833	0.05
ARS-BFGL-NGS-34372	11	25241822	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-36356	11	28483197	0.6	0.167	0	0.833	0.1
Hapmap59482-rs29019692	11	37837125	0.6	0	0.333	0.667	0.1
ARS-BFGL-NGS-5155	11	41147729	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-BAC-11718	11	54230612	0.6	0	0.167	0.833	0.05
Hapmap60711-rs29014674	11	59350663	0.6	0	1	0	0.3
Hapmap24334-BTA-126817	11	80933101	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-53147	11	81073370	0.6	0	0.333	0.667	0.1
Hapmap29741-BTA-158857	11	85641772	0.6	0	0.167	0.833	0.05
ARS-BFGL-NGS-114578	11	89954600	0.6	0	1	0	0.3
BTA-111377-no-rs	11	91355795	0.6	0	0.167	0.833	0.05
Hapmap48195-BTA-116793	12	3276	0.6	0	0.333	0.667	0.1
ARS-BFGL-NGS-80879	12	30205206	0.6	0	1	0	0.3
Hapmap51939-BTA-21630	12	36812248	0.6	0	1	0	0.3
Hapmap58144-rs29020106	12	43608241	0.6	0	0.333	0.667	0.1
ARS-BFGL-NGS-107671	12	48065066	0.6	0	0.833	0.167	0.25
BTB-00499441	12	56327335	0.6	0.5	0.333	0.167	0.2
ARS-BFGL-NGS-8701	12	73030842	0.6	0.667	0	0.333	0.2
BTA-31376-no-rs	12	79936783	0.6	0.833	0.167	0	0.05
Hapmap32862-BTA-159304	13	1651487	0.6	0.833	0	0.167	0.1
ARS-BFGL-NGS-68384	13	53356613	0.6	0	1	0	0.3
BTB-00541262	13	72210318	0.6	0	1	0	0.3
Hapmap31248-BTC-010204	14	9970021	0.6	0	0.833	0.167	0.25
ARS-BFGL-BAC-1625	14	48702852	0.6	0	0.167	0.833	0.05
Hapmap27678-BTC-012488	14	51352709	0.6	0	0.5	0.5	0.15
ARS-BFGL-NGS-2939	14	64260701	0.6	0	0.167	0.833	0.05
BTA-109670-no-rs	14	69616766	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-30051	14	81182711	0.6	0	0.5	0.5	0.15
BTB-00581158	15	10606984	0.6	0	0.5	0.5	0.15
Hapmap44541-BTA-37632	15	14729248	0.6	0.833	0.167	0	0.05
Hapmap47787-BTA-95921	15	36144189	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-68233	15	39078799	0.6	0	0.167	0.833	0.05
ARS-BFGL-NGS-26362	15	41064395	0.6	0	1	0	0.3
BTB-01177461	15	61154802	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-83148	16	2359052	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-113877	16	29456497	0.6	0	0.667	0.333	0.2
BTA-38713-no-rs	16	32639601	0.6	0.667	0.333	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-13164	16	44480612	0.6	0	0.333	0.667	0.1
ARS-BFGL-NGS-85931	16	46440556	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-33446	16	49524093	0.6	0	0.167	0.833	0.05
BTB-00664095	17	2532596	0.6	0.833	0.167	0	0.05
BTA-40708-no-rs	17	2764114	0.6	0	1	0	0.3
BTA-41981-no-rs	17	3028922	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-38125	17	3625455	0.6	0	1	0	0.3
BTA-41349-no-rs	17	4608742	0.6	0	0.5	0.5	0.15
BTA-40811-no-rs	17	31101484	0.6	0	0.5	0.5	0.15
BTB-00782470	17	34188535	0.6	0.833	0.167	0	0.05
Hapmap27870-BTA-141223	17	40822702	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-114660	17	47235433	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-58073	18	5143477	0.6	0	0.333	0.667	0.1
ARS-BFGL-NGS-115661	18	7165665	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-5074	18	42902651	0.6	0	0.5	0.5	0.15
Hapmap41538-BTA-43550	18	45050152	0.6	0	1	0	0.3
Hapmap34314-BES10_Contig737_1144	18	63029549	0.6	0	0.667	0.333	0.2
ARS-BFGL-NGS-100207	18	65723199	0.6	0	1	0	0.3
BTA-46589-no-rs	19	18486286	0.6	0	0.167	0.833	0.05
ARS-BFGL-NGS-19337	19	43301159	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-85003	19	47325512	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-3781	19	60017555	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-25164	20	494469	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-74477	20	2256104	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-40233	20	11222764	0.6	0	1	0	0.3
Hapmap51975-BTA-23912	20	30536082	0.6	0	0.333	0.667	0.1
ARS-BFGL-NGS-103819	20	70082395	0.6	0	0.667	0.333	0.2
BTA-76414-no-rs	21	8212663	0.6	0	1	0	0.3

Hapmap49643-BTA-51662	21	16686928	0.6	0	1	0	0.3
Hapmap57137-rs29011525	21	17707350	0.6	0	1	0	0.3
Hapmap40367-BTA-73682	21	33076422	0.6	0.167	0.833	0	0.25
ARS-BFGL-BAC-29190	21	41171744	0.6	0	0.833	0.167	0.25
BTB-01480359	21	48413826	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-104335	21	56575758	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-117318	21	67039557	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-67767	21	68918117	0.6	0.833	0	0.167	0.1
ARS-BFGL-NGS-112253	22	7094299	0.6	0	0.667	0.333	0.2
Hapmap22928-BTA-136455	22	25378897	0.6	0.167	0	0.833	0.1
ARS-BFGL-NGS-18917	22	41590936	0.6	0	0.5	0.5	0.15
ARS-BFGL-NGS-119094	22	59385163	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-52859	23	2699924	0.6	0.5	0.5	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-112194	23	7808602	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-28356	23	12761165	0.6	0.833	0.167	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-34248	24	21499407	0.6	0	1	0	0.3
BTA-58731-no-rs	24	60870459	0.6	0	0.667	0.333	0.2
ARS-BFGL-NGS-103099	25	1583649	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-16187	25	8839365	0.6	0	0.833	0.167	0.25
BTA-40753-no-rs	26	27732656	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-39607	26	41656044	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-112734	26	50666520	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-113226	27	1093043	0.6	0	0.667	0.333	0.2
ARS-BFGL-NGS-43615	27	1349234	0.6	0	1	0	0.3
Hapmap29879-BTA-92303	27	3063489	0.6	0	0.167	0.833	0.05
BTB-00951635	27	13329743	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-41944	28	14307956	0.6	0	1	0	0.3
BTB-00944100	28	22121643	0.6	0	0.167	0.833	0.05
ARS-BFGL-NGS-108719	28	34512596	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-3038	28	42114166	0.6	0	1	0	0.3
BTA-105386-no-rs	29	3947570	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-45763	29	6508462	0.6	0.5	0.5	0	0.15
UA-IFASA-8138	29	9156231	0.6	0	0.167	0.833	0.05
ARS-BFGL-NGS-16688	X	34566070	0.6	0	1	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-37022	X	46718412	0.6	0	1	0	0.3
BTA-30443-no-rs	X	63398353	0.6	0	0.333	0.667	0.1
Hapmap60783-rs29025723	X	67093292	0.6	0.5	0.5	0	0.15
Hapmap39606-BTA-97668	X	73866275	0.6	0	1	0	0.3
BTA-21001-no-rs	X	82814213	0.6	0	0.833	0.167	0.25
ARS-BFGL-BAC-22573	0	0	0.7	0	0.286	0.714	0.1
ARS-BFGL-NGS-11893	0	0	0.7	0	0.429	0.571	0.15
BTB-01248923	0	0	0.7	0	0.571	0.429	0.2
BTB-01768350	0	0	0.7	0	0.571	0.429	0.2
Hapmap46869-BTA-75457	0	0	0.7	0	0.571	0.429	0.2
ARS-BFGL-NGS-12507	0	0	0.7	0.286	0.714	0	0.25
ARS-BFGL-BAC-789	0	0	0.7	0	0.857	0.143	0.3
ARS-BFGL-NGS-24986	0	0	0.7	0.143	0.857	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-22228	0	0	0.7	0	1	0	0.35
BTB-01568825	0	0	0.7	0	1	0	0.35
Hapmap24859-BTA-152258	0	0	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-43924	1	2977385	0.7	0	1	0	0.35
BTA-20344-no-rs	1	17549129	0.7	0.857	0.143	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-99611	1	18195202	0.7	0	0.286	0.714	0.1
BTB-01413909	1	60991916	0.7	0	0.429	0.571	0.15
Hapmap57808-rs29009859	1	89978975	0.7	0	0.857	0.143	0.3
Hapmap35746-SCAFFOLD181011_3284	1	131657377	0.7	0	0.286	0.714	0.1
ARS-BFGL-NGS-113213	1	147224999	0.7	0	0.143	0.857	0.05
ARS-BFGL-NGS-83544	1	160976580	0.7	0	1	0	0.35
BTB-00077801	2	4681598	0.7	0	0.857	0.143	0.3
ARS-BFGL-NGS-23669	2	17791238	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-1167	2	19053041	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-BAC-29585	2	31256176	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-36319	2	32916730	0.7	0	1	0	0.35
BTB-01819043	2	58915746	0.7	0	0.143	0.857	0.05
BTB-01902301	2	62062230	0.7	0.143	0.143	0.714	0.15
BTA-96600-no-rs	2	79274367	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-101306	2	123425250	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-89829	2	124216287	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-111807	2	133496868	0.7	0.857	0.143	0	0.05
Hapmap52326-rs29020672	3	42717282	0.7	0	1	0	0.35

Hapmap43908-BTA-67758	3	47782541	0.7	0	0.857	0.143	0.3
ARS-BFGL-NGS-103935	3	60237444	0.7	0.429	0.286	0.286	0.3
BTB-00134893	3	74131724	0.7	0.143	0.143	0.714	0.15
BTB-01542697	3	81122824	0.7	0.714	0.286	0	0.1
BTA-94162-no-rs	3	81618229	0.7	0	0.857	0.143	0.3
ARS-BFGL-NGS-34260	3	83539384	0.7	0	0.143	0.857	0.05
Hapmap33503-BTA-153060	3	84310555	0.7	0.286	0.143	0.571	0.25
BTB-01666537	3	92195871	0.7	0	0.429	0.571	0.15
Hapmap32838-BTA-150446	3	102159584	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-80197	3	109441110	0.7	0	0.714	0.286	0.25
BTB-01453884	3	125253337	0.7	0	1	0	0.35
Hapmap33679-BTA-161724	4	10663	0.7	0	0.143	0.857	0.05
BTA-02892-no-rs	4	10564903	0.7	0	0.429	0.571	0.15
BTB-00167820	4	21562340	0.7	0	0.857	0.143	0.3
BTB-01383887	4	27316448	0.7	0	0.286	0.714	0.1
BTB-01007607	4	38225981	0.7	0	0.286	0.714	0.1
BTA-70113-no-rs	4	39037652	0.7	0	0.714	0.286	0.25
Hapmap38341-BTA-70281	4	43485808	0.7	0	0.143	0.857	0.05
BTB-02028475	4	82685967	0.7	0	0.857	0.143	0.3
BTB-01162297	4	83127860	0.7	0.714	0.286	0	0.1
Hapmap41943-BTA-71550	4	88009530	0.7	0	0.143	0.857	0.05
ARS-BFGL-NGS-17060	4	104522968	0.7	0	0.714	0.286	0.25
BTB-01472713	4	115126384	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-119857	4	117783906	0.7	0	0.143	0.857	0.05
ARS-BFGL-NGS-19373	4	123425145	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-116168	4	124015803	0.7	0	0.429	0.571	0.15
ARS-BFGL-NGS-42778	5	32745779	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-57104	5	49078491	0.7	0	1	0	0.35
BTB-02067717	5	63605941	0.7	0.571	0	0.429	0.3
ARS-BFGL-NGS-117102	5	114288699	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-61240	5	116857055	0.7	0	0.143	0.857	0.05
ARS-BFGL-NGS-78714	5	119547549	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-109145	5	121788861	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-39268	5	121873278	0.7	0	0.857	0.143	0.3
ARS-BFGL-NGS-6245	5	123998440	0.7	0	0.286	0.714	0.1
ARS-BFGL-NGS-16019	5	124298738	0.7	0	0.571	0.429	0.2
ARS-BFGL-NGS-109764	6	3517830	0.7	0	0.857	0.143	0.3
ARS-BFGL-NGS-16874	6	7375912	0.7	0.286	0.143	0.571	0.25
BTB-00242529	6	7962426	0.7	0	1	0	0.35
Hapmap33021-BTA-143811	6	16102812	0.7	0	1	0	0.35
Hapmap32447-BTC-033214	6	34309260	0.7	0	0.857	0.143	0.3
ARS-BFGL-NGS-6838	6	34534085	0.7	0.857	0.143	0	0.05
Hapmap23507-BTC-041133	6	38233089	0.7	0	0.857	0.143	0.3
ARS-BFGL-NGS-103476	6	55691800	0.7	0.857	0.143	0	0.05
Hapmap47404-BTA-76386	6	57004687	0.7	0	0.143	0.857	0.05
BTA-97850-no-rs	6	60548448	0.7	0	1	0	0.35
BTB-01601529	6	66934703	0.7	0	0.857	0.143	0.3
ARS-BFGL-NGS-70101	6	70336282	0.7	0	1	0	0.35
BTB-00987116	6	91417375	0.7	0.429	0.571	0	0.2
BTA-64031-no-rs	6	91553826	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-8717	7	1911167	0.7	0	0.714	0.286	0.25
ARS-BFGL-NGS-42468	7	2004773	0.7	0	0.143	0.857	0.05
ARS-BFGL-NGS-35463	7	14721613	0.7	0	1	0	0.35
UA-IFASA-1699	7	19781598	0.7	0	1	0	0.35
BTA-78589-no-rs	7	22339658	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-12532	7	40117112	0.7	0	1	0	0.35
BTB-01964039	7	41516730	0.7	0	0.286	0.714	0.1
ARS-BFGL-NGS-74330	7	42229745	0.7	0	0.143	0.857	0.05
ARS-BFGL-NGS-59630	7	54468270	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-81508	7	62273994	0.7	0.143	0.429	0.429	0.25
Hapmap29480-BTA-145229	7	70460686	0.7	0	0.143	0.857	0.05
ARS-BFGL-NGS-110972	7	102876595	0.7	0.429	0.286	0.286	0.3
Hapmap41732-BTA-102878	7	103556746	0.7	0	1	0	0.35
BTA-80476-no-rs	7	106651290	0.7	0	1	0	0.35
BTA-86031-no-rs	8	4251416	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-61077	8	10349402	0.7	0	1	0	0.35
BTB-01905267	8	20026265	0.7	0.143	0.143	0.714	0.15
BTB-00631696	8	55811014	0.7	0	0.857	0.143	0.3
BTB-00362983	8	87609748	0.7	0	0.143	0.857	0.05
Hapmap34403-BES10_Contig555_1400	9	27571976	0.7	0	1	0	0.35

Hapmap47424-BTA-83548	9	44718019	0.7	0	1	0	0.35
Hapmap44298-BTA-84382	9	81171189	0.7	0	0.286	0.714	0.1
BTA-84628-no-rs	9	88178141	0.7	0	0.286	0.714	0.1
BTA-115744-no-rs	9	94396328	0.7	0	0.714	0.286	0.25
ARS-BFGL-NGS-22128	9	108072259	0.7	0	0.429	0.571	0.15
Hapmap54283-ss46526290	10	13104345	0.7	0.857	0.143	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-60793	10	50950117	0.7	0	0.286	0.714	0.1
ARS-BFGL-NGS-19567	10	60582941	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-106082	10	78597509	0.7	0	1	0	0.35
BTB-01147198	10	97548922	0.7	0	0.143	0.857	0.05
ARS-BFGL-NGS-89583	11	3654279	0.7	0.857	0.143	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-89609	11	9797446	0.7	0	0.429	0.571	0.15
ARS-BFGL-NGS-59872	11	14104815	0.7	0	0.714	0.286	0.25
Hapmap50806-BTA-86596	11	22319457	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-1792	11	49671021	0.7	0.714	0.286	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-12433	11	51613090	0.7	0	0.286	0.714	0.1
BTB-01180711	11	60572867	0.7	0.857	0.143	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-26350	11	76122799	0.7	0	0.857	0.143	0.3
Hapmap43996-BTA-105256	11	78179408	0.7	0	1	0	0.35
BTB-00486553	12	10022121	0.7	0.143	0.429	0.429	0.25
Hapmap51545-BTA-108554	12	48966317	0.7	0	1	0	0.35
BTB-01283892	12	63760819	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-BAC-14990	12	67513734	0.7	0	1	0	0.35
BTA-109113-no-rs	12	73711548	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-84649	12	76510729	0.7	0	1	0	0.35
Hapmap52834-rs29019297	12	81147200	0.7	0.286	0.714	0	0.25
BTB-00509530	12	85277438	0.7	0	0.143	0.857	0.05
Hapmap52285-rs29018888	13	880845	0.7	0	1	0	0.35
BTA-105118-no-rs	13	21239469	0.7	0.429	0	0.571	0.3
ARS-BFGL-NGS-103989	13	37802695	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-12976	13	42283010	0.7	0	1	0	0.35
BTA-33523-no-rs	13	70876037	0.7	0	0.143	0.857	0.05
ARS-BFGL-NGS-108803	13	72242176	0.7	0	0.143	0.857	0.05
ARS-BFGL-NGS-107401	13	73064284	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-64814	13	79073800	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-12631	14	7685716	0.7	0	1	0	0.35
Hapmap35443-SCAFFOLD20068_27016	14	18966401	0.7	0	1	0	0.35
UA-IFASA-8223	14	47271787	0.7	0.857	0.143	0	0.05
Hapmap49581-BTA-35153	14	54956053	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-70724	14	59892158	0.7	0	1	0	0.35
BTA-120049-no-rs	14	79385755	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-116269	15	1504000	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-113839	15	9479783	0.7	0	0.571	0.429	0.2
ARS-BFGL-NGS-15379	15	27945536	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-103978	15	34404122	0.7	0	0.429	0.571	0.15
BTB-01928584	15	78586288	0.7	0	0.143	0.857	0.05
Hapmap40972-BTA-38862	16	421727	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-118530	16	7088798	0.7	0	0.571	0.429	0.2
Hapmap46736-BTA-94583	16	8602585	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-BAC-19454	16	11770064	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-5945	16	16175744	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-37475	16	27811734	0.7	0	1	0	0.35
BTB-00638221	16	31772345	0.7	0	0.714	0.286	0.25
Hapmap47605-BTA-40906	17	347459	0.7	0	0.143	0.857	0.05
BTA-99248-no-rs	17	9472357	0.7	0	0.429	0.571	0.15
ARS-BFGL-NGS-1485	17	22360429	0.7	0.286	0.286	0.429	0.3
Hapmap51554-BTA-114371	17	33121544	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-111753	17	56648121	0.7	0	0.286	0.714	0.1
ARS-BFGL-NGS-75936	17	63277785	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-106992	17	69494503	0.7	0	0.429	0.571	0.15
ARS-BFGL-NGS-103074	17	74935208	0.7	0	0.857	0.143	0.3
BTA-44168-no-rs	18	903862	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-113725	18	2061981	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-107806	18	8265199	0.7	0	0.714	0.286	0.25
ARS-BFGL-NGS-116678	18	11696665	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-115764	18	17041836	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-104362	18	45935178	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-103183	18	47455214	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-34276	18	49836015	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-96831	18	51957791	0.7	0	0.143	0.857	0.05

BTA-43810-no-rs	18	54814395	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-38212	18	58148549	0.7	0	0.143	0.857	0.05
ARS-BFGL-NGS-103214	18	62958480	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-15792	19	22811148	0.7	0	0.143	0.857	0.05
BTA-45409-no-rs	19	40221295	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-119404	19	40562607	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-107345	19	49910052	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-73980	19	52291309	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-36573	19	54763344	0.7	0.857	0	0.143	0.1
ARS-BFGL-NGS-72723	19	57987821	0.7	0	1	0	0.35
UA-IFASA-6929	19	61024043	0.7	0	1	0	0.35
Hapmap46790-BTA-27737	20	5229167	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-1751	20	18746684	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-83738	20	24873326	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-111823	20	29543392	0.7	0	1	0	0.35
BTA-15204-no-rs	20	36897756	0.7	0	0.857	0.143	0.3
BTB-01781411	21	39254989	0.7	0	1	0	0.35
BTA-116497-no-rs	21	53095814	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-107562	21	54211342	0.7	0.143	0.143	0.714	0.15
ARS-BFGL-NGS-35910	21	65195982	0.7	0	0.857	0.143	0.3
ARS-BFGL-NGS-10808	21	67355169	0.7	0	1	0	0.35
BTA-54022-no-rs	22	3844965	0.7	0	1	0	0.35
BTB-00837560	22	13647650	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-41778	22	16068031	0.7	0.571	0.429	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-16339	22	16721321	0.7	0	0.571	0.429	0.2
BTB-00847079	22	41474682	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-58114	22	47998524	0.7	0	0.857	0.143	0.3
ARS-BFGL-NGS-114255	22	55686515	0.7	0	1	0	0.35
BTA-55427-no-rs	23	5241020	0.7	0	0.857	0.143	0.3
Hapmap58661-rs29014446	23	18929652	0.7	0	0.429	0.571	0.15
Hapmap47835-BTA-112028	23	38166363	0.7	0	0.857	0.143	0.3
ARS-BFGL-NGS-38347	24	10365100	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-117013	24	23570003	0.7	0.857	0.143	0	0.05
ARS-BFGL-BAC-29833	24	55438536	0.7	0	0.286	0.714	0.1
BTA-58755-no-rs	24	63253889	0.7	0	1	0	0.35
Hapmap25985-BTC-020890	25	7228215	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-40123	25	12087126	0.7	0	1	0	0.35
Hapmap50412-BTA-59626	25	15477940	0.7	0.857	0.143	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-101073	25	24750853	0.7	0.714	0.286	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-8908	25	27992653	0.7	0	1	0	0.35
Hapmap42263-BTA-60093	25	36966606	0.7	0	0.429	0.571	0.15
ARS-BFGL-NGS-43689	25	43293681	0.7	0	0.571	0.429	0.2
BTB-00923166	26	6812322	0.7	0	0.571	0.429	0.2
BTB-01389311	26	19467080	0.7	0.714	0.143	0.143	0.15
BTB-00930720	26	21323659	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-115299	26	22168717	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-108119	26	30717249	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-117200	26	51049209	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-105629	27	28576199	0.7	0	1	0	0.35
BTA-62673-no-rs	27	29907835	0.7	0	0.857	0.143	0.3
BTB-01063707	27	31290290	0.7	0	0.143	0.857	0.05
ARS-BFGL-NGS-16551	27	34570065	0.7	0	1	0	0.35
Hapmap58640-rs29010066	28	3553189	0.7	0	1	0	0.35
BTA-63914-no-rs	28	6586487	0.7	0	0.857	0.143	0.3
BTA-64781-no-rs	28	9281332	0.7	0	0.429	0.571	0.15
ARS-BFGL-NGS-112924	28	12374588	0.7	0	0.143	0.857	0.05
BTB-00978892	28	13887370	0.7	0	0.714	0.286	0.25
ARS-BFGL-NGS-36676	28	35051074	0.7	0	1	0	0.35
Hapmap40784-BTA-66134	29	10406175	0.7	0	0.571	0.429	0.2
ARS-BFGL-NGS-19254	29	25121953	0.7	0	0.143	0.857	0.05
ARS-BFGL-NGS-16031	29	34299085	0.7	0	1	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-39716	29	42027213	0.7	0	0.857	0.143	0.3
Hapmap35817-SCAFFOLD296812_510	29	48271991	0.7	0	0.143	0.857	0.05
ARS-BFGL-NGS-1288	X	275059	0.7	0	0.143	0.857	0.05
ARS-BFGL-NGS-103886	0	0	0.8	0	0.125	0.875	0.05
BTA-107704-no-rs	0	0	0.8	0	0.125	0.875	0.05
ARS-BFGL-NGS-19723	0	0	0.8	0.125	0.75	0.125	0.4
ARS-BFGL-NGS-2507	0	0	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-44837	0	0	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-BAC-4401	1	1547169	0.8	0	1	0	0.4

BTA-120704-no-rs	1	1936699	0.8	0	1	0	0.4
BTB-00013847	1	31352734	0.8	0	0.125	0.875	0.05
ARS-BFGL-NGS-55025	1	40691263	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-34353	1	40931077	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-BAC-35332	1	71898007	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-4162	1	73981192	0.8	0	0.25	0.75	0.1
Hapmap51218-BTA-36630	1	80812353	0.8	0	0.125	0.875	0.05
ARS-BFGL-NGS-61644	1	102635377	0.8	0	1	0	0.4
Hapmap48347-BTA-46207	1	108137412	0.8	0	0.625	0.375	0.25
Hapmap25850-BTA-148345	1	123143441	0.8	0	0.625	0.375	0.25
BTB-01794776	1	125386480	0.8	0	0.875	0.125	0.35
ARS-BFGL-NGS-98981	1	155281504	0.8	0	0.25	0.75	0.1
BTA-20457-no-rs	2	13682596	0.8	0	0.625	0.375	0.25
BTA-46612-no-rs	2	21269246	0.8	0	0.125	0.875	0.05
Hapmap58163-rs29021257	2	24794614	0.8	0	1	0	0.4
Hapmap30794-BTA-133911	2	40642324	0.8	0.875	0.125	0	0.05
BTB-00099916	2	62786375	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-33852	2	69008532	0.8	0	1	0	0.4
BTB-01313103	2	80118827	0.8	0	0.875	0.125	0.35
ARS-BFGL-NGS-10727	2	112843434	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-11306	2	117513325	0.8	0	0.5	0.5	0.2
ARS-BFGL-NGS-19266	2	128256986	0.8	0	0.875	0.125	0.35
ARS-BFGL-NGS-89509	2	137171087	0.8	0	1	0	0.4
BTA-09777-no-rs	3	8521639	0.8	0	1	0	0.4
UA-IFASA-7751	3	66737585	0.8	0	1	0	0.4
BTB-01178081	3	69300248	0.8	0	1	0	0.4
BTB-00722506	3	78709111	0.8	0	0.125	0.875	0.05
ARS-BFGL-NGS-37007	3	81031989	0.8	0	1	0	0.4
BTB-01546439	3	104961719	0.8	0	0.125	0.875	0.05
ARS-BFGL-NGS-99618	3	105560189	0.8	0.5	0.375	0.125	0.25
ARS-BFGL-NGS-111314	3	112546077	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-41860	3	120037622	0.8	0.5	0.25	0.25	0.3
ARS-BFGL-NGS-42805	3	123413256	0.8	0.875	0.125	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-76685	3	127265328	0.8	0	1	0	0.4
Hapmap42088-BTA-118523	4	2389224	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-116638	4	13834890	0.8	0	0.125	0.875	0.05
BTB-01383975	4	27513294	0.8	0.25	0	0.75	0.2
Hapmap43020-BTA-70327	4	51482799	0.8	0	1	0	0.4
Hapmap43662-BTA-71333	4	74706825	0.8	0	0.125	0.875	0.05
BTA-101496-no-rs	4	82846243	0.8	0	0.5	0.5	0.2
BTB-01652664	4	88536201	0.8	0	0.375	0.625	0.15
BTB-01323946	4	92136302	0.8	0	0.125	0.875	0.05
ARS-BFGL-NGS-27902	4	100680605	0.8	0	0.125	0.875	0.05
BTA-71832-no-rs	4	103534136	0.8	0	0.125	0.875	0.05
BTB-01386463	4	120277678	0.8	0.625	0.25	0.125	0.2
ARS-BFGL-NGS-4803	4	120843656	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-102464	4	123882962	0.8	0	0.125	0.875	0.05
ARS-BFGL-NGS-116250	5	12916993	0.8	0	0.375	0.625	0.15
Hapmap50248-BTA-117719	5	40653828	0.8	0	1	0	0.4
BTA-119378-no-rs	5	42867425	0.8	0	0.125	0.875	0.05
BTA-106792-no-rs	5	48495106	0.8	0	0.75	0.25	0.3
ARS-BFGL-NGS-42349	5	78954040	0.8	0	0.875	0.125	0.35
ARS-BFGL-NGS-103091	5	79699554	0.8	0	1	0	0.4
BTB-01445567	5	82461955	0.8	0	0.125	0.875	0.05
BTA-74407-no-rs	5	90168790	0.8	0	0.625	0.375	0.25
BTA-05125-rs29019289	5	97117452	0.8	0.75	0.125	0.125	0.15
ARS-BFGL-NGS-29237	5	103348205	0.8	0	0.125	0.875	0.05
ARS-BFGL-NGS-119454	5	123803297	0.8	0.875	0.125	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-5260	5	124040706	0.8	0	0.375	0.625	0.15
Hapmap26280-BTC-045738	6	20535	0.8	0	0.125	0.875	0.05
ARS-BFGL-NGS-55482	6	749669	0.8	0	0.75	0.25	0.3
ARS-BFGL-NGS-56212	6	3994084	0.8	0	1	0	0.4
BTB-00245684	6	15909224	0.8	0	1	0	0.4
Hapmap46243-BTA-75753	6	34135835	0.8	0	1	0	0.4
BTA-21386-no-rs	6	58966652	0.8	0.875	0.125	0	0.05
Hapmap60022-ss46526536	6	94129425	0.8	0	0.75	0.25	0.3
ARS-BFGL-NGS-12718	7	4761108	0.8	0.625	0.125	0.25	0.25
ARS-BFGL-NGS-119041	7	7843847	0.8	0	0.125	0.875	0.05
BTB-01561766	7	41466717	0.8	0	1	0	0.4
UA-IFASA-7691	7	60320809	0.8	0	0.125	0.875	0.05

ARS-BFGL-NGS-7756	7	68711144	0.8	0	0.875	0.125	0.35
Hapmap44663-BTA-88248	7	93504361	0.8	0	0.125	0.875	0.05
ARS-BFGL-NGS-43916	7	94535753	0.8	0	0.125	0.875	0.05
BTB-00327217	7	99210596	0.8	0	0.125	0.875	0.05
ARS-BFGL-NGS-16396	7	110645050	0.8	0	0.125	0.875	0.05
ARS-BFGL-NGS-38053	8	680175	0.8	0	1	0	0.4
Hapmap48586-BTA-106838	8	5056571	0.8	0	0.375	0.625	0.15
Hapmap47749-BTA-81627	8	5776925	0.8	0	0.375	0.625	0.15
BTA-23433-no-rs	8	19273191	0.8	0.875	0.125	0	0.05
BTB-01751208	8	21896858	0.8	0	0.875	0.125	0.35
Hapmap52895-rs29012710	8	25568606	0.8	0.375	0.625	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-69264	8	58377486	0.8	0.75	0.25	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-28690	8	72704598	0.8	0	0.125	0.875	0.05
BTB-00368155	8	97601766	0.8	0	0.25	0.75	0.1
ARS-BFGL-NGS-40631	8	115193809	0.8	0	0.5	0.5	0.2
ARS-BFGL-NGS-12335	9	2798929	0.8	0	0.5	0.5	0.2
Hapmap47550-BTA-25655	9	19559728	0.8	0	0.25	0.75	0.1
BTA-84369-no-rs	9	79666231	0.8	0	0.25	0.75	0.1
ARS-BFGL-NGS-12503	9	98798709	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-96591	10	3722265	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-6411	10	12695255	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-73149	10	15513723	0.8	0	0.125	0.875	0.05
Hapmap47352-BTA-62263	10	25801391	0.8	0	0.125	0.875	0.05
ARS-BFGL-NGS-503	10	34387178	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-112081	10	36401162	0.8	0	0.75	0.25	0.3
ARS-BFGL-NGS-109403	10	41553558	0.8	0.625	0.375	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-64260	10	48264696	0.8	0	0.25	0.75	0.1
Hapmap47459-BTA-98716	10	70581259	0.8	0	0.25	0.75	0.1
ARS-BFGL-NGS-115422	10	86651132	0.8	0	0.625	0.375	0.25
Hapmap58258-rs29024698	10	88945295	0.8	0	0.75	0.25	0.3
BTB-00443027	10	90945939	0.8	0	1	0	0.4
Hapmap42687-BTA-81367	10	95898413	0.8	0	0.375	0.625	0.15
BTA-81354-no-rs	10	97115277	0.8	0.125	0.875	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-36623	10	106090524	0.8	0	0.25	0.75	0.1
ARS-BFGL-NGS-118131	11	12013615	0.8	0.625	0.375	0	0.15
Hapmap48692-BTA-24694	11	14870694	0.8	0.75	0.25	0	0.1
Hapmap59461-rs29011156	11	15996681	0.8	0	0.5	0.5	0.2
ARS-BFGL-NGS-94153	11	26668984	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-BAC-11724	11	62558008	0.8	0	0.875	0.125	0.35
Hapmap48562-BTA-102172	11	72840708	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-74096	12	7651783	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-31202	12	12312888	0.8	0.875	0	0.125	0.1
ARS-BFGL-NGS-20284	12	13484953	0.8	0.25	0.125	0.625	0.25
ARS-BFGL-NGS-76809	12	29014826	0.8	0.875	0.125	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-47490	12	29523675	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-74013	12	31009388	0.8	0	1	0	0.4
Hapmap44038-BTA-22707	12	45562272	0.8	0	0.5	0.5	0.2
BTB-00494575	12	50449244	0.8	0.75	0.25	0	0.1
BTB-01834845	12	56704809	0.8	0	1	0	0.4
BTB-01625209	12	61210425	0.8	0	0.125	0.875	0.05
BTB-01761781	12	69967431	0.8	0.75	0.125	0.125	0.15
ARS-BFGL-NGS-106663	12	84165838	0.8	0	0.625	0.375	0.25
ARS-BFGL-NGS-103504	13	2336643	0.8	0	1	0	0.4
Hapmap35364-SCAFFOLD255028_58009	13	5480552	0.8	0	0.375	0.625	0.15
ARS-BFGL-NGS-6320	13	10591791	0.8	0	0.125	0.875	0.05
UA-IFASA-3757	13	40303518	0.8	0.625	0.25	0.125	0.2
BTA-33443-no-rs	13	74867356	0.8	0.875	0.125	0	0.05
Hapmap26611-BTC-069044	14	10611445	0.8	0	0.125	0.875	0.05
Hapmap41234-BTA-34285	14	23320027	0.8	0.875	0.125	0	0.05
Hapmap50589-BTA-119599	15	6300046	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-113392	15	25885155	0.8	0	1	0	0.4
BTA-36256-no-rs	15	26676160	0.8	0	0.25	0.75	0.1
ARS-BFGL-NGS-39731	15	56074058	0.8	0	0.125	0.875	0.05
BTA-37316-no-rs	15	64652500	0.8	0	0.125	0.875	0.05
BTA-61271-no-rs	16	25069065	0.8	0	0.125	0.875	0.05
BTB-01274618	16	27186964	0.8	0	0.125	0.875	0.05
ARS-BFGL-NGS-28769	16	43333038	0.8	0.375	0.375	0.25	0.35
ARS-BFGL-NGS-18487	16	48117007	0.8	0	0.125	0.875	0.05
BTB-00646146	16	48190350	0.8	0	0.25	0.75	0.1
ARS-BFGL-NGS-1639	16	54811964	0.8	0.875	0.125	0	0.05

Hapmap52108-ss46526959	16	61002660	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-45607	16	63495618	0.8	0	0.75	0.25	0.3
ARS-BFGL-NGS-42703	16	67406341	0.8	0	0.125	0.875	0.05
ARS-BFGL-NGS-26422	16	73877830	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-77702	16	76450289	0.8	0	0.75	0.25	0.3
ARS-BFGL-NGS-4646	16	76771583	0.8	0	0.875	0.125	0.35
BTB-01298254	17	8796253	0.8	0	0.125	0.875	0.05
ARS-BFGL-NGS-87957	17	15951782	0.8	0	0.25	0.75	0.1
ARS-BFGL-NGS-64944	17	27032095	0.8	0	1	0	0.4
BTB-00676077	17	30490344	0.8	0	1	0	0.4
BTB-01421398	17	34735879	0.8	0	0.625	0.375	0.25
ARS-BFGL-NGS-102428	17	41760273	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-90053	17	47178380	0.8	0	0.125	0.875	0.05
Hapmap59412-ss46526180	17	59096650	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-27713	17	61056276	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-67312	18	17175321	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-65608	18	17524119	0.8	0	0.125	0.875	0.05
ARS-BFGL-BAC-2323	18	25660066	0.8	0.875	0	0.125	0.1
ARS-BFGL-NGS-14507	18	33244985	0.8	0	1	0	0.4
BTA-42486-no-rs	18	34450214	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-BAC-36345	18	52778387	0.8	0	0.75	0.25	0.3
ARS-BFGL-NGS-26305	18	56018146	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-41524	18	65248993	0.8	0	0.25	0.75	0.1
ARS-BFGL-NGS-112338	19	22027436	0.8	0	0.5	0.5	0.2
BTB-00745902	19	29525242	0.8	0	0.125	0.875	0.05
ARS-BFGL-NGS-21771	19	34818269	0.8	0	0.125	0.875	0.05
ARS-BFGL-NGS-74800	19	35240390	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-112923	19	35853013	0.8	0	0.125	0.875	0.05
ARS-BFGL-NGS-114414	19	57781197	0.8	0	0.875	0.125	0.35
UA-IFASA-9790	19	57968855	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-BAC-36754	19	58250938	0.8	0	0.375	0.625	0.15
ARS-BFGL-NGS-4490	20	41285087	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-17676	20	41376201	0.8	0	0.125	0.875	0.05
ARS-BFGL-NGS-13426	20	41430183	0.8	0	1	0	0.4
Hapmap32669-BTA-50759	20	53975973	0.8	0.625	0.375	0	0.15
BTB-00787104	20	54437063	0.8	0.125	0.5	0.375	0.3
Hapmap31211-BTA-29377	20	61649729	0.8	0.5	0	0.5	0.4
ARS-BFGL-NGS-111832	20	68554984	0.8	0	0.125	0.875	0.05
ARS-BFGL-NGS-7347	20	70757600	0.8	0.875	0.125	0	0.05
Hapmap41570-BTA-53399	21	9443901	0.8	0	0.625	0.375	0.25
BTA-100458-no-rs	21	11236274	0.8	0	0.125	0.875	0.05
BTA-51656-no-rs	21	16662609	0.8	0	0.125	0.875	0.05
BTB-00805808	21	17158033	0.8	0	0.125	0.875	0.05
ARS-BFGL-NGS-2993	21	21304704	0.8	0	0.125	0.875	0.05
Hapmap46829-BTA-51680	21	21408375	0.8	0	0.375	0.625	0.15
ARS-BFGL-NGS-21956	21	22347223	0.8	0	1	0	0.4
BTB-01883760	21	38745578	0.8	0	1	0	0.4
BTA-98559-no-rs	21	53457435	0.8	0.5	0.375	0.125	0.25
BTA-53968-no-rs	22	25978663	0.8	0.125	0.625	0.25	0.35
BTB-01853208	22	26093277	0.8	0.875	0.125	0	0.05
Hapmap43510-BTA-20951	22	27089523	0.8	0	0.25	0.75	0.1
Hapmap51255-BTA-54024	22	28687841	0.8	0	0.125	0.875	0.05
ARS-BFGL-NGS-110066	23	5842921	0.8	0	0.25	0.75	0.1
ARS-BFGL-NGS-3541	23	9794340	0.8	0.625	0.375	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-38730	23	17282198	0.8	0	0.875	0.125	0.35
ARS-BFGL-NGS-110774	23	29305662	0.8	0.875	0.125	0	0.05
ARS-BFGL-BAC-28947	23	33155762	0.8	0	1	0	0.4
Hapmap43124-BTA-102567	24	17009	0.8	0	1	0	0.4
BTB-00882667	24	17741106	0.8	0	0.5	0.5	0.2
BTA-57516-no-rs	24	21787609	0.8	0.375	0.375	0.25	0.35
ARS-BFGL-NGS-111655	24	56433946	0.8	0	1	0	0.4
BTA-58422-no-rs	24	56942822	0.8	0	1	0	0.4
Hapmap28681-BTA-150829	24	62229687	0.8	0	1	0	0.4
Hapmap51746-BTA-58798	24	63816341	0.8	0	0.625	0.375	0.25
ARS-BFGL-NGS-111625	25	37830687	0.8	0	1	0	0.4
BTA-91223-no-rs	26	26178475	0.8	0	0.625	0.375	0.25
BTA-40792-no-rs	26	28013559	0.8	0	1	0	0.4
BTA-52296-no-rs	26	43897858	0.8	0	1	0	0.4
BTA-61889-no-rs	26	49020867	0.8	0	0.125	0.875	0.05
ARS-BFGL-NGS-68177	27	966135	0.8	0	0.375	0.625	0.15

ARS-BFGL-NGS-116861	27	42147918	0.8	0.25	0	0.75	0.2
ARS-BFGL-NGS-105227	28	25792027	0.8	0	0.875	0.125	0.35
ARS-BFGL-NGS-6748	28	27617858	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-41821	28	33502909	0.8	0	0.5	0.5	0.2
Hapmap33583-BTA-140120	28	36901665	0.8	0	0.25	0.75	0.1
ARS-BFGL-NGS-102618	28	43109004	0.8	0	0.25	0.75	0.1
ARS-BFGL-NGS-1556	29	3625819	0.8	0	1	0	0.4
BTB-01006299	29	11847593	0.8	0	0.625	0.375	0.25
ARS-BFGL-NGS-73946	29	15612188	0.8	0.25	0	0.75	0.2
Hapmap44368-BTA-32048	29	23881742	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-112981	29	30411818	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-87575	29	33735693	0.8	0	0.25	0.75	0.1
BTB-02057682	29	36751698	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-101195	29	44193317	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-101626	29	48674849	0.8	0	0.875	0.125	0.35
ARS-BFGL-NGS-14050	29	48696540	0.8	0	1	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-56596	29	50032868	0.8	0	1	0	0.4
Hapmap48284-BTA-30349	X	55339831	0.8	0.375	0.25	0.375	0.4
BTB-02086496	0	0	0.9	0.111	0	0.889	0.1
ARS-BFGL-NGS-11258	0	0	0.9	0	0.111	0.889	0.05
ARS-BFGL-NGS-50848	0	0	0.9	0	0.111	0.889	0.05
Hapmap58846-rs29023098	0	0	0.9	0	0.111	0.889	0.05
BTB-00308737	0	0	0.9	0	0.222	0.778	0.1
Hapmap24299-BTA-145143	0	0	0.9	0	0.333	0.667	0.15
ARS-BFGL-NGS-15618	0	0	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-3284	0	0	0.9	0	1	0	0.45
BTB-01285832	1	28769749	0.9	0	0.111	0.889	0.05
BTA-59279-no-rs	1	29700549	0.9	0	0.333	0.667	0.15
BTB-00015102	1	33136014	0.9	0	1	0	0.45
Hapmap53221-rs29019635	1	54801752	0.9	0	0.111	0.889	0.05
Hapmap35151-BES4_Contig435_1199	1	74208850	0.9	0	0.667	0.333	0.3
ARS-BFGL-BAC-31698	1	98826238	0.9	0	0.667	0.333	0.3
BTB-01469847	1	100935002	0.9	0.111	0.333	0.556	0.25
ARS-BFGL-NGS-35839	1	104288530	0.9	0	0.111	0.889	0.05
ARS-BFGL-BAC-31718	1	109108004	0.9	0	0.667	0.333	0.3
ARS-BFGL-NGS-105415	1	111918114	0.9	0	1	0	0.45
BTA-104132-no-rs	1	113669783	0.9	0	0.333	0.667	0.15
Hapmap39027-BTA-48208	1	118891283	0.9	0	0.111	0.889	0.05
ARS-BFGL-NGS-27741	1	120575773	0.9	0.111	0.667	0.222	0.4
Hapmap42863-BTA-17899	1	134757616	0.9	0	0.111	0.889	0.05
ARS-BFGL-NGS-40314	1	135800211	0.9	0	0.556	0.444	0.25
ARS-BFGL-NGS-62175	1	143642806	0.9	0.333	0.556	0.111	0.35
BTA-55340-no-rs	1	145954150	0.9	0.556	0.444	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-101054	2	692786	0.9	0	1	0	0.45
BTB-00094379	2	34122324	0.9	0.333	0.222	0.444	0.4
Hapmap29674-BTA-160310	2	57105487	0.9	0.889	0.111	0	0.05
Hapmap52568-rs29017559	2	62324131	0.9	0	0.222	0.778	0.1
Hapmap51598-BTA-47943	2	68641435	0.9	0	0.111	0.889	0.05
BTB-00103581	2	82230778	0.9	0	0.333	0.667	0.15
BTA-48582-no-rs	2	100065843	0.9	0	0.222	0.778	0.1
Hapmap56897-rs29010055	2	113632778	0.9	0	0.111	0.889	0.05
Hapmap33101-BTA-97812	2	117783712	0.9	0	0.111	0.889	0.05
ARS-BFGL-NGS-38259	2	139892519	0.9	0	1	0	0.45
INRA-600	3	4635095	0.9	0	0.111	0.889	0.05
ARS-BFGL-NGS-1316	3	15349187	0.9	0	1	0	0.45
Hapmap54039-ss46526101	3	15979258	0.9	0	0.778	0.222	0.35
ARS-BFGL-NGS-42701	3	20130430	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-103648	3	24599313	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-110600	3	46202712	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-12447	3	57339352	0.9	0	1	0	0.45
UA-IFASA-7773	3	67170996	0.9	0	0.222	0.778	0.1
BTB-01580535	3	69834796	0.9	0	0.778	0.222	0.35
BTA-87963-no-rs	3	75948617	0.9	0	0.889	0.111	0.4
BTB-01542662	3	81148360	0.9	0.667	0.333	0	0.15
BTA-68565-no-rs	3	89385772	0.9	0	0.111	0.889	0.05
Hapmap51689-BTA-116275	3	91894236	0.9	0	0.333	0.667	0.15
ARS-BFGL-NGS-32060	3	120898832	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-104411	3	123180386	0.9	0.778	0.222	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-2807	3	127874808	0.9	0	0.556	0.444	0.25
Hapmap61127-rs29017418	4	17270838	0.9	0	1	0	0.45

BTB-01054325	4	22459683	0.9	0	0.222	0.778	0.1
BTB-00174922	4	36143304	0.9	0	0.222	0.778	0.1
BTB-01065966	4	55167195	0.9	0	0.222	0.778	0.1
Hapmap34732-BES2_Contig215_1234	4	85245078	0.9	0.111	0.444	0.444	0.3
BTA-71976-no-rs	4	103671058	0.9	0	0.444	0.556	0.2
ARS-BFGL-NGS-115811	4	106034361	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-12243	4	123482857	0.9	0.556	0.444	0	0.2
Hapmap31056-BTA-114319	5	2078935	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-3594	5	5883056	0.9	0	0.111	0.889	0.05
BTA-72947-no-rs	5	26204616	0.9	0.111	0.111	0.778	0.15
Hapmap30868-BTA-158132	5	37226851	0.9	0.333	0.556	0.111	0.35
BTA-21377-no-rs	5	38696588	0.9	0	1	0	0.45
Hapmap30892-BTA-162988	5	55680136	0.9	0	0.222	0.778	0.1
BTA-73912-no-rs	5	76947975	0.9	0.556	0.444	0	0.2
Hapmap48524-BTA-92140	5	80965297	0.9	0	0.889	0.111	0.4
BTB-01650452	5	96716566	0.9	0	0.111	0.889	0.05
ARS-BFGL-NGS-30836	5	113860011	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-71946	5	120098782	0.9	0	0.444	0.556	0.2
ARS-BFGL-NGS-44354	5	121050512	0.9	0	1	0	0.45
BTB-01461517	6	1374013	0.9	0	1	0	0.45
BTB-01718868	6	10313840	0.9	0	0.111	0.889	0.05
BTA-77635-no-rs	6	18094559	0.9	0	0.222	0.778	0.1
BTA-16516-no-rs	6	19532836	0.9	0	1	0	0.45
BTB-01900351	6	43043002	0.9	0	0.111	0.889	0.05
BTB-00256594	6	50291769	0.9	0	0.778	0.222	0.35
ARS-BFGL-NGS-20354	6	70403629	0.9	0	0.444	0.556	0.2
Hapmap26008-BTC-042247	6	73084308	0.9	0	0.111	0.889	0.05
ARS-BFGL-NGS-76592	6	75484083	0.9	0	0.556	0.444	0.25
Hapmap26729-BTA-154447	6	78652911	0.9	0	0.556	0.444	0.25
BTB-01677314	6	96844637	0.9	0.778	0.222	0	0.1
BTA-78071-no-rs	6	116200558	0.9	0	1	0	0.45
Hapmap35587-SCAFFOLD310333_4540	6	117300222	0.9	0.667	0.333	0	0.15
BTB-01881852	7	967501	0.9	0	0.111	0.889	0.05
ARS-BFGL-NGS-27424	7	6771763	0.9	0	0.111	0.889	0.05
BTB-01777791	7	21648902	0.9	0.222	0.444	0.333	0.4
ARS-BFGL-NGS-13637	7	47657919	0.9	0.889	0.111	0	0.05
BTB-00327936	7	74202119	0.9	0	0.111	0.889	0.05
BTB-01098498	8	19108638	0.9	0	0.444	0.556	0.2
BTB-00258161	8	34383810	0.9	0	0.222	0.778	0.1
ARS-BFGL-NGS-61239	8	44124019	0.9	0	0.333	0.667	0.15
ARS-BFGL-NGS-30176	8	108149146	0.9	0	0.889	0.111	0.4
ARS-BFGL-NGS-29109	8	115480193	0.9	0	0.444	0.556	0.2
BTA-85264-no-rs	9	16701260	0.9	0.111	0.444	0.444	0.3
Hapmap51290-BTA-70575	9	60819486	0.9	0	0.667	0.333	0.3
ARS-BFGL-NGS-16486	9	82007562	0.9	0	1	0	0.45
BTB-00405541	9	91589794	0.9	0.333	0.444	0.222	0.4
ARS-BFGL-NGS-110364	10	5925159	0.9	0	0.444	0.556	0.2
ARS-BFGL-NGS-103122	10	12749194	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-9514	10	13034549	0.9	0.778	0.222	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-92069	10	15298901	0.9	0.556	0.444	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-59814	10	18553572	0.9	0	0.111	0.889	0.05
Hapmap47512-BTA-114443	10	26951989	0.9	0	0.333	0.667	0.15
BTB-00093532	10	39505850	0.9	0	0.333	0.667	0.15
Hapmap60390-rs29018736	10	41456993	0.9	0.222	0.333	0.444	0.35
ARS-BFGL-NGS-116931	10	88157112	0.9	0.556	0.444	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-74928	10	95835925	0.9	0.222	0.222	0.556	0.3
ARS-BFGL-NGS-105933	10	103826012	0.9	0	0.556	0.444	0.25
ARS-BFGL-NGS-28965	11	846983	0.9	0	1	0	0.45
Hapmap46908-BTA-102184	11	7848786	0.9	0	1	0	0.45
BTB-01740365	11	25797279	0.9	0	0.333	0.667	0.15
UA-IFASA-6098	11	25826469	0.9	0	1	0	0.45
Hapmap35713-SCAFFOLD296111_2548	11	70562038	0.9	0	0.111	0.889	0.05
ARS-BFGL-NGS-12662	11	75198264	0.9	0	1	0	0.45
BTA-104251-no-rs	11	76309237	0.9	0.556	0.444	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-12720	11	77926119	0.9	0.556	0	0.444	0.4
ARS-BFGL-NGS-102088	11	86386387	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-61468	11	100279631	0.9	0	0.222	0.778	0.1
ARS-BFGL-NGS-23468	11	103690940	0.9	0	0.444	0.556	0.2
ARS-BFGL-NGS-83651	11	108843586	0.9	0	1	0	0.45
Hapmap51386-BTA-108642	12	4336751	0.9	0	0.111	0.889	0.05

Hapmap38659-BTA-15790	12	4720115	0.9	0	0.556	0.444	0.25
BTA-30071-no-rs	12	11318068	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-105749	12	15318457	0.9	0	0.667	0.333	0.3
ARS-BFGL-NGS-77086	12	31168849	0.9	0	1	0	0.45
Hapmap43991-BTA-102559	12	39904129	0.9	0	0.778	0.222	0.35
Hapmap31726-BTA-127593	12	47745185	0.9	0	0.222	0.778	0.1
ARS-BFGL-NGS-112383	12	59449596	0.9	0	0.111	0.889	0.05
ARS-BFGL-NGS-24691	13	5148264	0.9	0.222	0.556	0.222	0.45
ARS-BFGL-NGS-17819	13	31174924	0.9	0	0.222	0.778	0.1
ARS-BFGL-NGS-14594	13	40269760	0.9	0	0.778	0.222	0.35
ARS-BFGL-NGS-13945	13	54758587	0.9	0	0.111	0.889	0.05
BTA-33234-no-rs	13	66219518	0.9	0	0.111	0.889	0.05
Hapmap53091-rs29015689	13	71912790	0.9	0	0.111	0.889	0.05
ARS-BFGL-NGS-78917	14	7834896	0.9	0.889	0.111	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-109987	14	16169986	0.9	0	1	0	0.45
BTA-34779-no-rs	14	39614302	0.9	0.778	0.222	0	0.1
Hapmap59627-rs29013644	14	49407928	0.9	0	0.111	0.889	0.05
ARS-BFGL-NGS-1112	14	50461678	0.9	0	0.889	0.111	0.4
Hapmap58472-rs29026137	15	5842131	0.9	0	1	0	0.45
Hapmap31453-BTA-148475	15	9872142	0.9	0	0.111	0.889	0.05
Hapmap44374-BTA-37295	15	10896654	0.9	0	0.111	0.889	0.05
BTB-01731095	15	10995730	0.9	0	0.111	0.889	0.05
BTB-00581487	15	11068360	0.9	0	0.778	0.222	0.35
ARS-BFGL-NGS-71082	15	13796763	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-118149	15	26649576	0.9	0.889	0.111	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-33714	15	27303893	0.9	0	0.111	0.889	0.05
Hapmap49971-BTA-36297	15	28808061	0.9	0	0.556	0.444	0.25
BTB-00592582	15	29924496	0.9	0.889	0.111	0	0.05
Hapmap41518-BTA-36331	15	30247437	0.9	0.222	0.556	0.222	0.45
BTA-09703-rs29025860	15	31000290	0.9	0.111	0.778	0.111	0.45
BTB-00606070	15	55971213	0.9	0	0.111	0.889	0.05
ARS-BFGL-NGS-3375	15	76061121	0.9	0	0.333	0.667	0.15
ARS-BFGL-NGS-16343	15	82001980	0.9	0	0.111	0.889	0.05
ARS-BFGL-NGS-13513	16	40624953	0.9	0	0.222	0.778	0.1
ARS-BFGL-NGS-107812	16	44400438	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-30941	16	46324306	0.9	0	0.111	0.889	0.05
ARS-BFGL-NGS-66320	16	47392549	0.9	0	0.111	0.889	0.05
BTB-02030954	16	51619040	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-11273	17	4893937	0.9	0.222	0.556	0.222	0.45
BTA-113527-no-rs	17	22794378	0.9	0.667	0.333	0	0.15
Hapmap60996-rs29015760	17	25742714	0.9	0	0.444	0.556	0.2
Hapmap33002-BTA-135175	17	34246191	0.9	0	1	0	0.45
BTA-40837-no-rs	17	36090144	0.9	0	0.556	0.444	0.25
BTA-105571-no-rs	17	38768703	0.9	0	0.778	0.222	0.35
Hapmap28761-BTA-159815	17	48137539	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-109621	17	49036088	0.9	0	0.222	0.778	0.1
Hapmap43749-BTA-104425	17	59530279	0.9	0	0.111	0.889	0.05
Hapmap49904-BTA-19486	18	20784079	0.9	0	0.889	0.111	0.4
BTB-01438985	18	60240381	0.9	0	0.556	0.444	0.25
ARS-BFGL-NGS-114778	19	4884064	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-10027	19	16879628	0.9	0.667	0.222	0.111	0.2
ARS-BFGL-NGS-77409	19	35826560	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-111180	19	41856460	0.9	0	0.111	0.889	0.05
Hapmap57073-ss46526204	19	57161469	0.9	0	0.222	0.778	0.1
BTB-01393816	20	298132	0.9	0	0.889	0.111	0.4
BTB-01988115	20	5116608	0.9	0	1	0	0.45
BTB-00774398	20	15272119	0.9	0	0.444	0.556	0.2
ARS-BFGL-NGS-93510	20	27139011	0.9	0	0.111	0.889	0.05
BTB-01336444	20	31750025	0.9	0.222	0.778	0	0.35
Hapmap50989-BTA-50241	20	36417409	0.9	0.889	0.111	0	0.05
BTA-112164-no-rs	20	55946323	0.9	0	0.333	0.667	0.15
BTB-01583544	20	58876164	0.9	0	0.778	0.222	0.35
BTB-00798343	20	72167146	0.9	0	0.111	0.889	0.05
ARS-BFGL-NGS-77683	20	72596051	0.9	0.667	0.333	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-8069	21	9706512	0.9	0	0.111	0.889	0.05
ARS-BFGL-NGS-22971	21	9786682	0.9	0	0.889	0.111	0.4
Hapmap47554-BTA-26517	21	14151214	0.9	0	1	0	0.45
BTA-116377-no-rs	21	28712918	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-2540	21	31507289	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-69232	21	36120658	0.9	0	0.667	0.333	0.3

ARS-BFGL-NGS-113699	21	56775720	0.9	0	0.222	0.778	0.1
ARS-BFGL-NGS-61113	21	57060188	0.9	0.222	0.778	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-28332	21	61025778	0.9	0	0.778	0.222	0.35
Hapmap35820-SCAFFOLD55013_40998	21	67721065	0.9	0	0.222	0.778	0.1
ARS-BFGL-NGS-40895	21	68781543	0.9	0.222	0.333	0.444	0.35
BTA-55263-no-rs	22	2913722	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-116754	22	18972928	0.9	0	0.111	0.889	0.05
BTA-53805-no-rs	22	24533367	0.9	0	0.444	0.556	0.2
BTA-79164-no-rs	22	33947186	0.9	0	0.333	0.667	0.15
ARS-BFGL-NGS-41354	22	49448833	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-53832	22	56087082	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-17463	23	8037067	0.9	0	0.111	0.889	0.05
ARS-BFGL-NGS-53331	23	22015195	0.9	0.889	0.111	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-6427	23	48684687	0.9	0	0.333	0.667	0.15
BTA-28585-no-rs	24	0	0.9	0	0.222	0.778	0.1
BTB-00878703	24	6046370	0.9	0.222	0.333	0.444	0.35
ARS-BFGL-NGS-72078	24	20877082	0.9	0	0.778	0.222	0.35
BTB-01319345	24	31352512	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-34026	25	8182189	0.9	0	0.111	0.889	0.05
ARS-BFGL-NGS-119869	25	39333197	0.9	0.889	0.111	0	0.05
Hapmap41107-BTA-91216	26	26147696	0.9	0	0.222	0.778	0.1
BTA-86449-no-rs	26	26709691	0.9	0.667	0.333	0	0.15
BTB-01547063	26	29087354	0.9	0	0.111	0.889	0.05
BTB-01154553	26	36133680	0.9	0.667	0.333	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-6343	26	48240750	0.9	0	0.111	0.889	0.05
ARS-BFGL-NGS-13588	27	16294150	0.9	0.333	0.444	0.222	0.4
ARS-BFGL-NGS-110610	27	21187912	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-102956	27	38800312	0.9	0	0.778	0.222	0.35
Hapmap50430-BTA-64686	28	8155207	0.9	0	1	0	0.45
Hapmap34837-BES2_Contig400_1246	28	18024345	0.9	0	0.333	0.667	0.15
ARS-BFGL-NGS-32511	28	31237499	0.9	0.889	0.111	0	0.05
Hapmap29876-BTA-64410	28	40111268	0.9	0.333	0.111	0.556	0.35
Hapmap38878-BTA-112098	29	5207612	0.9	0	0.111	0.889	0.05
ARS-BFGL-NGS-113634	29	13207258	0.9	0	0.111	0.889	0.05
BTB-01291011	29	13574399	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-34173	29	23813054	0.9	0.333	0.222	0.444	0.4
ARS-BFGL-NGS-12970	29	41610896	0.9	0	0.111	0.889	0.05
CAPN1_1	29	45221191	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-110393	29	49895145	0.9	0	1	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-102959	X	66444707	0.9	0	0.111	0.889	0.05
ARS-BFGL-NGS-39213	X	76059658	0.9	0	0.222	0.778	0.1
ARS-BFGL-NGS-96848	0	0	1	0.2	0	0.8	0.2
ARS-BFGL-NGS-59251	0	0	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-65484	0	0	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-9594	0	0	1	0	0.1	0.9	0.05
BTA-49896-no-rs	0	0	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-00640200	0	0	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap31963-BTC-055529	0	0	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-79219	0	0	1	0.8	0.1	0.1	0.15
ARS-BFGL-NGS-92361	0	0	1	0.6	0.1	0.3	0.35
Hapmap42903-BTA-31275	0	0	1	0.3	0.1	0.6	0.35
ARS-BFGL-NGS-19027	0	0	1	0.8	0.2	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-22190	0	0	1	0.8	0.2	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-4826	0	0	1	0.8	0.2	0	0.1
BTA-48534-no-rs	0	0	1	0	0.2	0.8	0.1
BTB-00333373	0	0	1	0.8	0.2	0	0.1
BTB-01249318	0	0	1	0.8	0.2	0	0.1
BTB-01445615	0	0	1	0.8	0.2	0	0.1
BTB-01492482	0	0	1	0.8	0.2	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-114464	0	0	1	0.2	0.2	0.6	0.3
Hapmap47239-BTA-30570	0	0	1	0.2	0.2	0.6	0.3
Hapmap50312-BTA-31113	0	0	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-107499	0	0	1	0.6	0.3	0.1	0.25
ARS-BFGL-NGS-43314	0	0	1	0.1	0.3	0.6	0.25
ARS-BFGL-NGS-56647	0	0	1	0.2	0.4	0.4	0.4
ARS-BFGL-NGS-79053	0	0	1	0.1	0.5	0.4	0.35
BTB-01330924	0	0	1	0.4	0.5	0.1	0.35
ARS-BFGL-NGS-77836	0	0	1	0.2	0.5	0.3	0.45
ARS-BFGL-NGS-18858	0	0	1	0.1	0.6	0.3	0.4
ARS-BFGL-NGS-111665	0	0	1	0	1	0	0.5

ARS-BFGL-NGS-13432	0	0	1	0	1	0	0.5
BTB-01686920	0	0	1	0	1	0	0.5
BTA-122021-no-rs	1	5249214	1	0.8	0.2	0	0.1
BTB-01489336	1	5888292	1	0	0.3	0.7	0.15
BTA-103292-no-rs	1	14238026	1	0.4	0.4	0.2	0.4
DIAS-91	1	14647596	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-BAC-11101	1	17230763	1	0.5	0.5	0	0.25
Hapmap51978-BTA-39455	1	20064587	1	0.9	0.1	0	0.05
BTB-01116114	1	21801171	1	0	0.4	0.6	0.2
BTB-01116164	1	21919793	1	0.5	0.4	0.1	0.3
BTB-01153241	1	23694843	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-101348	1	30188209	1	0	0.4	0.6	0.2
BTB-00014413	1	32641848	1	0	0.2	0.8	0.1
BTB-00014527	1	32755620	1	0.1	0.5	0.4	0.35
ARS-BFGL-NGS-26646	1	34144327	1	0.8	0.2	0	0.1
BTA-117821-no-rs	1	41201222	1	0	0.5	0.5	0.25
Hapmap54599-rs29019617	1	42906017	1	0	0.2	0.8	0.1
BTB-00019290	1	43173391	1	0.2	0.3	0.5	0.35
ARS-BFGL-NGS-119382	1	46434313	1	0.1	0.5	0.4	0.35
ARS-BFGL-NGS-1695	1	48889678	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-00132817	1	50319323	1	0.9	0.1	0	0.05
BTA-114651-no-rs	1	50373059	1	0.7	0.3	0	0.15
BTB-01164952	1	50773995	1	0.5	0.4	0.1	0.3
Hapmap52897-rs29012790	1	50853398	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-97046	1	56871053	1	0.2	0.3	0.5	0.35
ARS-BFGL-NGS-71757	1	65146606	1	0	0.1	0.9	0.05
BTA-33571-no-rs	1	68396136	1	0.4	0.6	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-109126	1	69815898	1	0.5	0.4	0.1	0.3
ARS-BFGL-NGS-95516	1	71778150	1	0	0.8	0.2	0.4
ARS-BFGL-NGS-39750	1	74505016	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-34525	1	76527161	1	0	0.6	0.4	0.3
BTB-00038398	1	86630442	1	0.1	0.5	0.4	0.35
BTA-41484-no-rs	1	91889230	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-01762784	1	93621040	1	0.8	0.2	0	0.1
BTB-01331173	1	94052771	1	0.1	0.6	0.3	0.4
BTB-01201524	1	110353592	1	0	1	0	0.5
ARS-BFGL-BAC-6549	1	113500011	1	0.5	0.4	0.1	0.3
BTB-01058465	1	115201744	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-76535	1	116501524	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-20062	1	118232940	1	0	0.7	0.3	0.35
BTB-01904540	1	122909909	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap39835-BTA-49382	1	123477126	1	0.2	0.5	0.3	0.45
BTB-00054647	1	124695554	1	0.2	0.5	0.3	0.45
BTB-00056029	1	124726924	1	0.1	0.2	0.7	0.2
BTA-22045-no-rs	1	125739519	1	0.4	0.6	0	0.3
BTB-00059126	1	132688607	1	0.4	0.3	0.3	0.45
ARS-BFGL-NGS-100206	1	135655864	1	0	0.7	0.3	0.35
BTB-01355011	1	136910311	1	0.1	0.6	0.3	0.4
BTB-00063883	1	137161883	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-BAC-14873	1	138635746	1	0.1	0.7	0.2	0.45
ARS-BFGL-NGS-93180	1	139548621	1	0.2	0.3	0.5	0.35
BTB-01305554	1	140036553	1	0.2	0.4	0.4	0.4
BTB-01951526	1	142970402	1	0	0.2	0.8	0.1
UA-IFASA-2306	1	144626795	1	0.8	0.2	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-25984	1	145745292	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-4901	1	146387649	1	0.3	0.7	0	0.35
Hapmap54522-ss46526129	1	147707816	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-26133	1	148005087	1	0	0.3	0.7	0.15
Hapmap30204-BTA-124882	1	148086752	1	0.8	0.2	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-13051	1	148886400	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-110653	1	152228421	1	0	0.6	0.4	0.3
ARS-BFGL-NGS-98387	1	154783579	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-31767	1	156966214	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-54653	1	159167781	1	0.3	0.6	0.1	0.4
BTB-00076266	1	159926265	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-112454	2	7025774	1	0.4	0.5	0.1	0.35
ARS-BFGL-NGS-81865	2	7441108	1	0	0.2	0.8	0.1
BTB-01929922	2	8730899	1	0.9	0.1	0	0.05
BTB-01435557	2	8902713	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-40106	2	12213338	1	0	0.1	0.9	0.05

ARS-BFGL-BAC-27295	2	12637006	1	0.2	0.5	0.3	0.45
Hapmap44576-BTA-90136	2	16069902	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-01952715	2	17060623	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-01555229	2	20347437	1	0.6	0.4	0	0.2
Hapmap50243-BTA-116664	2	21873143	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-14141	2	24386458	1	0	0.4	0.6	0.2
BTA-47299-no-rs	2	34094411	1	0.9	0.1	0	0.05
BTA-113579-no-rs	2	42004976	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-93283	2	46283875	1	0	0.3	0.7	0.15
Hapmap38896-BTA-47506	2	47722699	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-108620	2	48034402	1	0	1	0	0.5
Hapmap41551-BTA-47567	2	49316996	1	0.6	0.3	0.1	0.25
ARS-BFGL-NGS-82931	2	52221150	1	0.9	0.1	0	0.05
Hapmap51797-BTA-108321	2	56647106	1	0	0.9	0.1	0.45
ARS-BFGL-NGS-88182	2	56790863	1	0	0.3	0.7	0.15
BTB-01588936	2	58580086	1	0	0.2	0.8	0.1
BTB-00335888	2	59428328	1	0.3	0.7	0	0.35
Hapmap41674-BTA-88236	2	64266248	1	0.7	0.3	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-102881	2	67255212	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-01774593	2	73735717	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-81871	2	76290402	1	0.2	0.5	0.3	0.45
Hapmap51150-BTA-114149	2	87550801	1	0.5	0.5	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-117120	2	108276539	1	0.2	0.6	0.2	0.5
ARS-BFGL-NGS-99972	2	108426462	1	0.6	0.3	0.1	0.25
ARS-BFGL-NGS-95894	2	110256859	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-111877	2	116655227	1	0.2	0.3	0.5	0.35
UA-IFASA-5041	2	127508329	1	0.7	0.3	0	0.15
Hapmap30019-BTA-150024	2	128288954	1	0.4	0.1	0.5	0.45
ARS-BFGL-NGS-17952	2	132210344	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-22611	2	135810007	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-110442	2	137038076	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-63882	2	140090279	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-14555	2	140331355	1	0.1	0.4	0.5	0.3
ARS-BFGL-NGS-27655	3	3683167	1	0.2	0.4	0.4	0.4
BTA-69900-no-rs	3	11095682	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-38423	3	13910519	1	0.8	0.2	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-108231	3	15068305	1	0.7	0.3	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-26797	3	15727740	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-76278	3	18318316	1	0	0.1	0.9	0.05
INRA-584	3	23541839	1	0.3	0.1	0.6	0.35
ARS-BFGL-NGS-111769	3	27724312	1	0.1	0.5	0.4	0.35
ARS-BFGL-NGS-111883	3	29235407	1	0.1	0.4	0.5	0.3
BTA-90323-no-rs	3	32874729	1	0.7	0.3	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-86767	3	36310222	1	0	0.1	0.9	0.05
BTA-01846-rs29012800	3	37894289	1	0	0.3	0.7	0.15
BTA-67567-no-rs	3	39904291	1	0.6	0.4	0	0.2
Hapmap50814-BTA-89905	3	41486200	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-113514	3	42354183	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-38388	3	46292567	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-29137	3	48190111	1	0.7	0.3	0	0.15
BTB-01898997	3	49905825	1	0	0.2	0.8	0.1
Hapmap48658-BTA-122432	3	51190573	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-79934	3	51708131	1	0	0.1	0.9	0.05
INRA-611	3	54677956	1	0	0.6	0.4	0.3
BTA-111984-no-rs	3	67204297	1	0	0.3	0.7	0.15
BTB-01580562	3	69860960	1	0.8	0.2	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-115928	3	76445863	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-01509091	3	82075512	1	0	0.4	0.6	0.2
BTB-01059999	3	82710638	1	0	0.5	0.5	0.25
BTB-01543508	3	86417391	1	0	0.5	0.5	0.25
BTB-00139691	3	87858211	1	0.1	0.2	0.7	0.2
ARS-BFGL-NGS-107651	3	90651243	1	0	0.3	0.7	0.15
BTA-105192-no-rs	3	91183723	1	0.9	0.1	0	0.05
BTB-00142159	3	95776745	1	0.2	0.7	0.1	0.45
ARS-BFGL-NGS-44533	3	95822716	1	0.1	0.6	0.3	0.4
Hapmap57748-ss46526142	3	96096303	1	0	0.3	0.7	0.15
BTA-108672-no-rs	3	97385777	1	0.9	0.1	0	0.05
BTB-01461865	3	107086650	1	0	0.5	0.5	0.25
ARS-BFGL-NGS-59886	3	111556304	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-87394	3	115720544	1	0.7	0.3	0	0.15

BTA-69456-no-rs	3	115866022	1	0.8	0.2	0	0.1
BTA-01438-rs29012403	3	117802648	1	0.3	0.7	0	0.35
ARS-BFGL-NGS-118207	3	118126544	1	0	0.9	0.1	0.45
BTB-01333819	3	121201239	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-113935	3	127218595	1	0.5	0.5	0	0.25
BTB-00297874	3	127435729	1	0	0.4	0.6	0.2
ARS-BFGL-NGS-71592	4	3519031	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-22774	4	4889228	1	0	0.6	0.4	0.3
ARS-BFGL-NGS-40270	4	5748127	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap52040-rs29011076	4	11913822	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-00168235	4	21671090	1	0.1	0.4	0.5	0.3
BTB-01054433	4	22660108	1	0.7	0.3	0	0.15
BTB-01202743	4	30579559	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-70466	4	31954213	1	0.3	0.6	0.1	0.4
UA-IFASA-7669	4	32921997	1	0	0.4	0.6	0.2
ARS-BFGL-NGS-104231	4	33854905	1	0	1	0	0.5
BTB-01228397	4	37811820	1	0	0.9	0.1	0.45
Hapmap59278-rs29027495	4	38699574	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-112234	4	44807470	1	0.3	0.3	0.4	0.45
BTA-27223-no-rs	4	47559554	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-52549	4	52339635	1	0.2	0.5	0.3	0.45
BTB-01592886	4	54477142	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap48445-BTA-70755	4	55987359	1	0.2	0.5	0.3	0.45
BTB-00555748	4	57499432	1	0	0.1	0.9	0.05
BTA-16397-no-rs	4	57871128	1	0.1	0.8	0.1	0.5
Hapmap33364-BTA-142214	4	59859518	1	0	0.6	0.4	0.3
Hapmap51560-BTA-120262	4	60578223	1	0.9	0.1	0	0.05
UA-IFASA-1608	4	61127062	1	0	0.2	0.8	0.1
BTB-00189889	4	61239144	1	0.6	0.3	0.1	0.25
ARS-BFGL-NGS-114455	4	61594364	1	0	0.2	0.8	0.1
Hapmap47381-BTA-70830	4	62406839	1	0	0.2	0.8	0.1
BTA-70855-no-rs	4	63863167	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-40376	4	68063824	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-105263	4	72533279	1	0	0.2	0.8	0.1
BTB-00197593	4	76668416	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-15231	4	77472828	1	0	0.2	0.8	0.1
BTA-71511-no-rs	4	78567049	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-28378	4	80336324	1	0	0.4	0.6	0.2
ARS-BFGL-NGS-108354	4	84561370	1	0	0.5	0.5	0.25
BTB-01816187	4	87790298	1	0.3	0.6	0.1	0.4
BTB-01312667	4	93155758	1	0.5	0.5	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-16539	4	97784128	1	0	0.5	0.5	0.25
Hapmap58149-rs29020595	4	102271366	1	0.4	0.5	0.1	0.35
ARS-BFGL-NGS-100449	4	102527277	1	0	0.5	0.5	0.25
ARS-BFGL-NGS-84112	4	104373988	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-118330	4	108167119	1	0.8	0.2	0	0.1
BTA-72277-no-rs	4	113042167	1	0.2	0.6	0.2	0.5
BTB-01367046	4	115298320	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-38659	4	116078251	1	0	0.4	0.6	0.2
ARS-BFGL-NGS-60533	4	116951736	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-100194	4	118243168	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-5125	4	119489507	1	0.2	0.7	0.1	0.45
BTB-01493530	4	119764534	1	0.6	0.4	0	0.2
Hapmap30010-BTA-147554	4	120226256	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-106832	4	120316724	1	0	0.3	0.7	0.15
Hapmap41947-BTA-72630	4	121275405	1	0	0.1	0.9	0.05
BTA-29483-no-rs	5	0	1	0.1	0.6	0.3	0.4
ARS-BFGL-NGS-22097	5	3498352	1	0.9	0.1	0	0.05
BTA-73200-no-rs	5	5857305	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-28227	5	7030849	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-101402	5	10200637	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-00223180	5	13577959	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-40481	5	13846763	1	0.9	0.1	0	0.05
BTB-01508845	5	17336522	1	0	0.6	0.4	0.3
ARS-BFGL-NGS-20187	5	18244334	1	0.1	0.8	0.1	0.5
Hapmap55454-rs29027427	5	25514082	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-101539	5	27340132	1	0	0.6	0.4	0.3
BTA-110108-no-rs	5	36650281	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap58641-rs29010249	5	44751133	1	0.8	0.2	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-118345	5	49035430	1	0.6	0.1	0.3	0.35

ARS-BFGL-NGS-58429	5	53566385	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-96600	5	55064958	1	0	0.5	0.5	0.25
Hapmap24838-BTA-143176	5	66901704	1	0	0.4	0.6	0.2
ARS-BFGL-NGS-17195	5	81830122	1	0	0.5	0.5	0.25
BTA-74078-no-rs	5	84539963	1	0	0.2	0.8	0.1
BTB-01278306	5	94732589	1	0	0.2	0.8	0.1
BTB-01267042	5	95595197	1	0.2	0.4	0.4	0.4
ARS-BFGL-NGS-45551	5	95818721	1	0.6	0.4	0	0.2
Hapmap51915-BTA-74618	5	103047993	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-24187	5	104601430	1	0	1	0	0.5
Hapmap46867-BTA-74870	5	111744502	1	0.2	0.8	0	0.4
Hapmap47398-BTA-74932	5	111966641	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-35689	5	117649500	1	0.6	0.3	0.1	0.25
ARS-BFGL-NGS-115195	5	125338219	1	0	0.2	0.8	0.1
Hapmap27696-BTC-045782	6	34692	1	0	0.1	0.9	0.05
BTA-22026-no-rs	6	301957	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap41427-BTA-110169	6	804837	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-01447775	6	11497520	1	0	0.8	0.2	0.4
ARS-BFGL-NGS-42109	6	13676185	1	0.3	0.6	0.1	0.4
ARS-BFGL-NGS-92177	6	13853350	1	0	0.7	0.3	0.35
BTB-01598793	6	14921721	1	0	0.2	0.8	0.1
Hapmap24166-BTA-66360	6	19571095	1	0.3	0.5	0.2	0.45
Hapmap50136-BTA-87153	6	22500387	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-102930	6	29529308	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap39094-BTA-75706	6	33328168	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap32513-BTC-066089	6	39139503	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap27298-BTC-035654	6	39159588	1	0.8	0.2	0	0.1
BTB-00250665	6	41506940	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-42501	6	43805236	1	0.1	0.4	0.5	0.3
BTA-22339-no-rs	6	47480565	1	0	0.2	0.8	0.1
Hapmap60756-rs29010402	6	48676373	1	0	0.2	0.8	0.1
BTB-01527355	6	49140390	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-58275	6	49814265	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-01382552	6	50691754	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-106177	6	51341956	1	0.5	0.5	0	0.25
BTA-108543-no-rs	6	52946466	1	0	0.2	0.8	0.1
Hapmap39865-BTA-76343	6	53719949	1	0	0.5	0.5	0.25
BTB-00258746	6	62900990	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-00259343	6	63372061	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-00260196	6	65978447	1	0.7	0.2	0.1	0.2
BTB-00260917	6	66713317	1	0.3	0.7	0	0.35
BTA-110734-no-rs	6	67790320	1	0	0.2	0.8	0.1
BTA-76070-no-rs	6	79944604	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-66691	6	96426277	1	0.2	0.6	0.2	0.5
BTA-77373-no-rs	6	97116102	1	0	0.3	0.7	0.15
BTA-77380-no-rs	6	97644104	1	0.4	0.5	0.1	0.35
BTA-77536-no-rs	6	103126778	1	0.2	0.3	0.5	0.35
Hapmap50779-BTA-77533	6	103176852	1	0.5	0.5	0	0.25
BTB-00274797	6	103260996	1	0.2	0.8	0	0.4
BTB-00274746	6	103340146	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-10480	6	108591754	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-28132	6	109473397	1	0.5	0.5	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-10777	6	109807844	1	0	0.4	0.6	0.2
ARS-BFGL-NGS-44466	6	109847952	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-34412	6	120611396	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-34666	7	2640092	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-86941	7	3110604	1	0.3	0.4	0.3	0.5
BTB-00290565	7	3140731	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-62214	7	5088698	1	0.6	0.3	0.1	0.25
UA-IFASA-1667	7	10644281	1	0	0.4	0.6	0.2
ARS-BFGL-NGS-110361	7	13020287	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-117086	7	13042040	1	0.7	0.3	0	0.15
Hapmap49757-BTA-78451	7	15713798	1	0.3	0.6	0.1	0.4
ARS-BFGL-NGS-16463	7	16955513	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-00300220	7	22100974	1	0	0.1	0.9	0.05
UA-IFASA-5669	7	26241939	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-29250	7	26868802	1	0.1	0.5	0.4	0.35
ARS-BFGL-NGS-108411	7	29402687	1	0.1	0.4	0.5	0.3
Hapmap52098-rs29017346	7	33356330	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap48654-BTA-121800	7	36422388	1	0.9	0.1	0	0.05

ARS-BFGL-NGS-23938	7	40774651	1	0	0.2	0.8	0.1
BTB-01401013	7	43535300	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-63961	7	44420013	1	0.6	0.4	0	0.2
BTB-00314287	7	58392733	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-14738	7	62675370	1	0.1	0.2	0.7	0.2
ARS-BFGL-NGS-111004	7	71886017	1	0.4	0.5	0.1	0.35
BTB-01453354	7	75063373	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-01273731	7	78789233	1	0.9	0.1	0	0.05
BTB-00322594	7	80540819	1	0	0.6	0.4	0.3
Hapmap53869-rs29020071	7	82669513	1	0.2	0.4	0.4	0.4
ARS-BFGL-NGS-32871	7	101320532	1	0	0.1	0.9	0.05
BTA-63470-no-rs	7	105325462	1	0.1	0.3	0.6	0.25
ARS-BFGL-NGS-92612	7	105972688	1	0	1	0	0.5
Hapmap49424-BTA-105436	8	9456	1	0.6	0.4	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-101846	8	9338787	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-61244	8	9639135	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-85152	8	10789758	1	0.4	0.2	0.4	0.5
BTB-00225031	8	15494878	1	0	0.9	0.1	0.45
BTB-00336316	8	16524496	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-01098762	8	19366437	1	0.8	0.2	0	0.1
BTB-01099296	8	19858978	1	0	0.5	0.5	0.25
Hapmap49111-BTA-29451	8	20636580	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-39902	8	25830958	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-24524	8	26936152	1	0.9	0	0.1	0.1
BTB-01051906	8	27256539	1	0	0.4	0.6	0.2
Hapmap53439-rs29020992	8	28279427	1	0.1	0.7	0.2	0.45
ARS-BFGL-NGS-119870	8	28515183	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-70430	8	32562536	1	0	1	0	0.5
BTB-01978920	8	33579164	1	0.1	0.3	0.6	0.25
Hapmap55482-rs29018412	8	34086109	1	0	0.4	0.6	0.2
ARS-BFGL-NGS-77074	8	34549526	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap59984-rs29026051	8	41027508	1	0.9	0.1	0	0.05
BTB-00342741	8	43262834	1	0.1	0.3	0.6	0.25
ARS-BFGL-NGS-79716	8	46609062	1	0.2	0.5	0.3	0.45
BTB-00343189	8	47582318	1	0.1	0.4	0.5	0.3
ARS-BFGL-NGS-114698	8	47614756	1	0	0.3	0.7	0.15
Hapmap50141-BTA-88345	8	52359850	1	0	0.5	0.5	0.25
ARS-BFGL-NGS-101465	8	56061135	1	0	0.1	0.9	0.05
BTA-15107-rs29026472	8	58554852	1	0	0.3	0.7	0.15
BTA-19343-no-rs	8	67406173	1	0.2	0.6	0.2	0.5
BTB-00355283	8	69755324	1	0	0.3	0.7	0.15
Hapmap57880-rs29021271	8	71547144	1	0.6	0.2	0.2	0.3
ARS-BFGL-NGS-93354	8	77712795	1	0	0.3	0.7	0.15
BTA-18236-no-rs	8	79313791	1	0	0.6	0.4	0.3
ARS-BFGL-NGS-8384	8	79961572	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-24230	8	86892510	1	0.3	0.6	0.1	0.4
ARS-BFGL-NGS-26532	8	88797500	1	0.5	0.5	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-110505	8	89471684	1	0	0.4	0.6	0.2
Hapmap59870-rs29024531	8	92055755	1	0.4	0.5	0.1	0.35
BTB-00365682	8	92683770	1	0	0.4	0.6	0.2
ARS-BFGL-NGS-105601	8	93193612	1	0.2	0.6	0.2	0.5
ARS-BFGL-NGS-85447	8	93766862	1	0.3	0.6	0.1	0.4
ARS-BFGL-NGS-64799	8	96163350	1	0.1	0.9	0	0.45
Hapmap58471-rs29026091	8	104327226	1	0.8	0.1	0.1	0.15
Hapmap55441-rs29010990	8	106616133	1	0.2	0.4	0.4	0.4
ARS-BFGL-NGS-64795	8	108742131	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-92736	8	110114254	1	0.1	0.4	0.5	0.3
Hapmap54001-rs29018510	8	111454943	1	0.3	0.5	0.2	0.45
ARS-BFGL-NGS-102553	8	116510281	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-104062	9	1779515	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-57285	9	9411796	1	0.4	0.6	0	0.3
BTA-91270-no-rs	9	13729565	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-13711	9	24148125	1	0	0.4	0.6	0.2
BTB-02020793	9	25863098	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap50121-BTA-83146	9	33984278	1	0	0.8	0.2	0.4
BTB-01966120	9	36816834	1	0.5	0.3	0.2	0.35
Hapmap23769-BTA-158201	9	38467170	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-26544	9	39116340	1	0.5	0.3	0.2	0.35
BTA-62204-no-rs	9	39159813	1	0.7	0.3	0	0.15
BTA-83636-no-rs	9	46580590	1	0.2	0.6	0.2	0.5

Hapmap30840-BTA-147842	9	51178941	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-101365	9	52658395	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-92972	9	61566331	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-107809	9	62194887	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-113788	9	66262840	1	0	0.2	0.8	0.1
Hapmap49773-BTA-84060	9	70270213	1	0.7	0.3	0	0.15
BTA-84353-no-rs	9	82609869	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap46173-BTA-84572	9	87314747	1	0	0.5	0.5	0.25
BTB-00402076	9	89026650	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-113972	9	98497972	1	0	1	0	0.5
ARS-BFGL-NGS-70685	9	101393315	1	0.1	0.6	0.3	0.4
Hapmap50130-BTA-85042	9	101723747	1	0.1	0.2	0.7	0.2
ARS-BFGL-NGS-10063	9	103225024	1	0.7	0.2	0.1	0.2
Hapmap32586-BTA-146939	9	105350885	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap46920-BTA-106148	10	915095	1	0.3	0.3	0.4	0.45
BTA-07939-rs29027600	10	1288074	1	0.3	0.7	0	0.35
BTB-01229409	10	2876404	1	0.1	0.3	0.6	0.25
ARS-BFGL-BAC-12289	10	5946571	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-53960	10	6273374	1	0	0.4	0.6	0.2
ARS-BFGL-NGS-12369	10	16512388	1	0.7	0.3	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-25507	10	18216233	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-117966	10	26463688	1	0.1	0.2	0.7	0.2
BTA-25531-no-rs	10	30298678	1	0.2	0.8	0	0.4
BTB-00416290	10	32186448	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-6924	10	38363541	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-00419069	10	39639943	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-01400792	10	41154366	1	0	0.3	0.7	0.15
Hapmap34990-BES11_Contig306_895	10	41994950	1	0	0.3	0.7	0.15
Hapmap49046-BTA-117967	10	42530889	1	0	0.3	0.7	0.15
BTA-115437-no-rs	10	42979583	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-00419760	10	43959552	1	0.4	0.5	0.1	0.35
BTB-01321829	10	44557215	1	0.1	0.1	0.8	0.15
ARS-BFGL-NGS-100387	10	51739671	1	0.1	0.1	0.8	0.15
ARS-BFGL-NGS-14607	10	53307504	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-01125700	10	58745598	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-19884	10	58803324	1	0.7	0.2	0.1	0.2
ARS-BFGL-NGS-32379	10	82876726	1	0.1	0.7	0.2	0.45
ARS-BFGL-NGS-111114	10	86525096	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-22941	10	87600067	1	0.5	0.4	0.1	0.3
ARS-BFGL-NGS-80270	10	90545799	1	0.1	0.5	0.4	0.35
ARS-BFGL-NGS-31962	10	91193330	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-108074	10	92825052	1	0.2	0.3	0.5	0.35
BTA-80379-no-rs	10	93595703	1	0.1	0.5	0.4	0.35
BTB-00445081	10	93838141	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-79766	10	94136704	1	0	0.3	0.7	0.15
BTB-00445100	10	94970504	1	0.4	0.5	0.1	0.35
BTA-19184-no-rs	10	95524761	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap32865-BTA-160282	10	97337756	1	0.2	0.8	0	0.4
BTB-01147467	10	97730007	1	0.2	0.7	0.1	0.45
ARS-BFGL-NGS-56388	10	98360284	1	0.4	0.5	0.1	0.35
Hapmap33186-BTA-125967	10	98645007	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-5460	10	99441991	1	0.1	0.6	0.3	0.4
ARS-BFGL-NGS-112902	10	100971009	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-01397970	10	101656357	1	0	0.6	0.4	0.3
ARS-BFGL-NGS-102591	10	103898867	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap26519-BTA-83495	10	104593605	1	0	0.4	0.6	0.2
ARS-BFGL-NGS-114138	10	104740930	1	0.8	0.1	0.1	0.15
Hapmap47423-BTA-83469	10	105213237	1	0	0.7	0.3	0.35
ARS-BFGL-NGS-83503	11	1652279	1	0	0.2	0.8	0.1
Hapmap48122-BTA-91937	11	2075089	1	0	0.4	0.6	0.2
ARS-BFGL-NGS-56838	11	3331606	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-69903	11	5025480	1	0	0.5	0.5	0.25
ARS-BFGL-NGS-103075	11	10215898	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-00462448	11	16478532	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-01996428	11	19161768	1	0.2	0.3	0.5	0.35
BTB-01396675	11	19896589	1	0.8	0.2	0	0.1
BTA-86563-no-rs	11	20055964	1	0.4	0.6	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-15494	11	20956301	1	0.1	0.8	0.1	0.5
BTB-00753387	11	21257057	1	0.2	0.4	0.4	0.4
BTA-93788-no-rs	11	24750728	1	0	0.3	0.7	0.15

ARS-BFGL-NGS-82790	11	25466211	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-20828	11	26703980	1	0.3	0.2	0.5	0.4
BTB-01538150	11	31796289	1	0	0.5	0.5	0.25
ARS-USMARC-Parent-AY851162-no-rs	11	32873367	1	0	0.2	0.8	0.1
BTB-01060771	11	33381378	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-01431728	11	35513097	1	0.2	0	0.8	0.2
BTA-21064-no-rs	11	37257620	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-112269	11	37464881	1	0.4	0.6	0	0.3
ARS-BFGL-BAC-13600	11	39087803	1	0.5	0.5	0	0.25
Hapmap51778-BTA-93073	11	44559568	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-BAC-14274	11	45805674	1	0.1	0.7	0.2	0.45
ARS-BFGL-NGS-111691	11	46688492	1	0	1	0	0.5
ARS-BFGL-NGS-28924	11	47187155	1	0	0.5	0.5	0.25
ARS-BFGL-NGS-113144	11	51963605	1	0.5	0.5	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-15285	11	60064245	1	0.8	0.2	0	0.1
Hapmap42045-BTA-105766	11	60595379	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-110885	11	71544477	1	0.3	0.6	0.1	0.4
ARS-BFGL-NGS-110913	11	71571653	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-36271	11	72577830	1	0.1	0.9	0	0.45
BTA-05094-no-rs	11	73974302	1	0	0.4	0.6	0.2
ARS-BFGL-NGS-110283	11	75043203	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-41101	11	77200036	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-BAC-11115	11	82938261	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-52709	11	83850463	1	0.1	0.9	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-26123	11	84270758	1	0	0.5	0.5	0.25
Hapmap31539-BTA-49825	11	85949921	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-109727	11	86175257	1	0.5	0.5	0	0.25
BTA-120874-no-rs	11	87751411	1	0.1	0.6	0.3	0.4
Hapmap38876-BTA-109334	11	88606997	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-108297	11	88687506	1	0.4	0.3	0.3	0.45
Hapmap52090-rs29022201	11	90032675	1	0.8	0.1	0.1	0.15
BTA-110431-no-rs	11	90487328	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-26830	11	90542083	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-97869	11	97803776	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap57855-rs29019732	11	98372858	1	0.8	0.2	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-42283	11	98973736	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-117250	11	100578778	1	0	0.2	0.8	0.1
Hapmap36489-SCAFFOLD286220_4730	11	104231701	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-31097	11	107154083	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-01103269	12	736585	1	0	0.6	0.4	0.3
BTB-01113891	12	2039179	1	0	1	0	0.5
Hapmap44519-BTA-116815	12	4986502	1	0	0.2	0.8	0.1
Hapmap39726-BTA-16621	12	5763565	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-113420	12	12007944	1	0.5	0.5	0	0.25
Hapmap32107-BTA-153273	12	12157536	1	0.6	0.4	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-34722	12	12191084	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-78861	12	13118937	1	0.5	0.2	0.3	0.4
BTB-01477690	12	13227812	1	0.1	0.5	0.4	0.35
ARS-BFGL-NGS-18629	12	13989703	1	0	0.6	0.4	0.3
ARS-BFGL-BAC-5532	12	14460101	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-23797	12	14873556	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-00487464	12	15493600	1	0	0.1	0.9	0.05
BTA-31807-no-rs	12	18088353	1	0.3	0.5	0.2	0.45
ARS-BFGL-NGS-116956	12	30639449	1	0.1	0.3	0.6	0.25
Hapmap58985-rs29020498	12	45181066	1	0	0.4	0.6	0.2
BTA-109387-no-rs	12	48277917	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-00495415	12	52192653	1	0	0.3	0.7	0.15
BTB-00221770	12	53433901	1	0	1	0	0.5
ARS-BFGL-NGS-117898	12	54202076	1	0.4	0.2	0.4	0.5
BTB-01021085	12	56146422	1	0.1	0.1	0.8	0.15
BTB-01839492	12	57806289	1	0.1	0.9	0	0.45
Hapmap50611-BTA-19865	12	57826781	1	0.8	0.2	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-111337	12	62471830	1	0	0.4	0.6	0.2
ARS-BFGL-NGS-32303	12	72295018	1	0.1	0.4	0.5	0.3
ARS-BFGL-NGS-12368	12	76240335	1	0.8	0.2	0	0.1
BTA-31284-no-rs	12	76814242	1	0.3	0.5	0.2	0.45
ARS-BFGL-NGS-106902	12	80573650	1	0.2	0.5	0.3	0.45
BTB-01198418	12	82430916	1	0.5	0.5	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-14303	12	83700704	1	0	0.4	0.6	0.2
ARS-BFGL-BAC-12483	13	1310816	1	0.3	0.5	0.2	0.45

BTA-16874-no-rs	13	1751928	1	0.7	0.3	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-18679	13	2288602	1	0.9	0.1	0	0.05
Hapmap55262-rs29019766	13	2772679	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap46979-BTA-32175	13	5681730	1	0.3	0.4	0.3	0.5
ARS-BFGL-NGS-23681	13	11404443	1	0.1	0.5	0.4	0.35
BTA-54898-no-rs	13	13160901	1	0	0.4	0.6	0.2
Hapmap26998-BTA-152949	13	13253202	1	0	0.5	0.5	0.25
BTA-34188-no-rs	13	14726143	1	0.6	0.4	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-111161	13	18258714	1	0.5	0.5	0	0.25
Hapmap401119-BTA-31847	13	18759326	1	0.5	0.4	0.1	0.3
BTA-31870-no-rs	13	23857971	1	0	0.3	0.7	0.15
BTA-32030-no-rs	13	26287158	1	0	0.2	0.8	0.1
Hapmap33016-BTA-143210	13	26739644	1	0	0.1	0.9	0.05
UA-IFASA-6479	13	32817671	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-64510	13	41797328	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-57335	13	42702251	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-119393	13	43381029	1	0	1	0	0.5
ARS-BFGL-NGS-115345	13	46655288	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-01997512	13	47231586	1	0.4	0.3	0.3	0.45
BTA-32777-no-rs	13	47556301	1	0	0.2	0.8	0.1
BTB-00527059	13	49466312	1	0	0.4	0.6	0.2
ARS-BFGL-NGS-42070	13	54952804	1	0	0.4	0.6	0.2
ARS-BFGL-NGS-56157	13	63208626	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-3823	13	67464116	1	0.3	0.1	0.6	0.35
ARS-BFGL-NGS-119120	13	76186686	1	0.7	0.3	0	0.15
UA-IFASA-4736	13	76383482	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-3608	13	78011255	1	0	0.8	0.2	0.4
BTB-01507604	13	81395741	1	0.1	0.3	0.6	0.25
ARS-BFGL-NGS-107379	14	679601	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap26283-BTC-048098	14	5696728	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap30441-BTC-052405	14	7004139	1	0.8	0.2	0	0.1
Hapmap31945-BTC-052169	14	7102016	1	0.6	0.4	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-19923	14	7254283	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-110918	14	7408579	1	0	0.2	0.8	0.1
Hapmap25145-BTC-009159	14	9144304	1	0	0.2	0.8	0.1
Hapmap27677-BTC-009441	14	9498495	1	0.8	0.2	0	0.1
ARS-USMARC-416	14	10028475	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-104239	14	12860774	1	0.3	0.5	0.2	0.45
ARS-BFGL-NGS-33755	14	14072517	1	0	0.2	0.8	0.1
BTA-108359-no-rs	14	14198969	1	0.2	0.7	0.1	0.45
BTA-122375-no-rs	14	14806129	1	0	0.2	0.8	0.1
BTB-00672453	14	15200787	1	0.6	0.3	0.1	0.25
BTB-00556501	14	20321482	1	0.7	0.2	0.1	0.2
BTA-34264-no-rs	14	21049081	1	0	0.5	0.5	0.25
ARS-BFGL-NGS-529	14	23834200	1	0.4	0.6	0	0.3
Hapmap60118-rs29024888	14	28832022	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-00564066	14	30695188	1	0	0.5	0.5	0.25
ARS-BFGL-NGS-28034	14	32165518	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap48747-BTA-40164	14	32205804	1	0.1	0.5	0.4	0.35
BTA-63812-no-rs	14	36800835	1	0.3	0.5	0.2	0.45
Hapmap44166-BTA-94244	14	47026277	1	0	0.1	0.9	0.05
BTA-111423-no-rs	14	47630604	1	0	0.6	0.4	0.3
ARS-BFGL-NGS-115527	14	49391328	1	0.2	0.3	0.5	0.35
BTB-00572080	14	51020297	1	0	0.4	0.6	0.2
Hapmap40520-BTA-34969	14	51183080	1	0	0.1	0.9	0.05
UA-IFASA-8451	14	63998446	1	0	0.5	0.5	0.25
ARS-BFGL-NGS-104221	14	68681877	1	0	0.8	0.2	0.4
ARS-BFGL-NGS-59070	14	68953958	1	0	1	0	0.5
ARS-BFGL-NGS-13904	14	72674131	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap49969-BTA-35641	14	75749269	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap56994-rs29010282	14	76519808	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-8596	14	76912291	1	0	0.3	0.7	0.15
Hapmap27045-BTA-37616	15	2476473	1	0	0.2	0.8	0.1
Hapmap27259-BTA-67640	15	2675526	1	0.2	0.6	0.2	0.5
BTB-01430347	15	3162892	1	0.9	0.1	0	0.05
Hapmap49562-BTA-29896	15	7072319	1	0.4	0.5	0.1	0.35
ARS-BFGL-NGS-44065	15	11400433	1	0	1	0	0.5
ARS-BFGL-NGS-67810	15	12599269	1	0.1	0.7	0.2	0.45
ARS-BFGL-NGS-10629	15	13953901	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap39168-BTA-122655	15	15254474	1	0	0.2	0.8	0.1

BTA-38113-no-rs	15	21480071	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-14765	15	25446060	1	0.4	0.6	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-110372	15	25978614	1	0	0.4	0.6	0.2
ARS-BFGL-NGS-100946	15	29173121	1	0	0.4	0.6	0.2
BTB-00591939	15	30180414	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-57210	15	30673889	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-106188	15	31554253	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-01559194	15	35178098	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-1582	15	35950571	1	0	0.3	0.7	0.15
Hapmap43562-BTA-36560	15	36406069	1	0.2	0.6	0.2	0.5
ARS-BFGL-NGS-73444	15	51183977	1	0.5	0.5	0	0.25
ARS-BFGL-BAC-2207	15	53245381	1	0	0.4	0.6	0.2
Hapmap32097-BTA-150519	15	55079809	1	0.1	0.5	0.4	0.35
BTB-00608931	15	60662972	1	0.6	0.4	0	0.2
ARS-BFGL-BAC-20627	15	68102175	1	0.9	0.1	0	0.05
BTA-37438-no-rs	15	68319976	1	0	1	0	0.5
BTB-00619992	15	73206550	1	0	0.4	0.6	0.2
ARS-BFGL-NGS-107160	15	74295167	1	0.1	0.3	0.6	0.25
ARS-BFGL-NGS-23034	15	83584920	1	0.7	0.2	0.1	0.2
ARS-BFGL-NGS-83607	16	937279	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-13919	16	3632581	1	0	1	0	0.5
BTB-01222074	16	7408352	1	0.8	0.2	0	0.1
Hapmap50850-BTA-104683	16	7984243	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-26891	16	9120260	1	0	0.4	0.6	0.2
BTB-01373273	16	9415890	1	0.1	0.4	0.5	0.3
ARS-BFGL-NGS-22382	16	11564555	1	0	0.2	0.8	0.1
Hapmap41122-BTA-03572	16	14097243	1	0.1	0.8	0.1	0.5
BTA-40290-no-rs	16	14323731	1	0	0.5	0.5	0.25
ARS-BFGL-NGS-3827	16	16143406	1	0.6	0.4	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-30077	16	18675990	1	0	1	0	0.5
BTB-00629298	16	19745996	1	0.6	0.3	0.1	0.25
ARS-BFGL-NGS-80292	16	24038629	1	0.1	0.3	0.6	0.25
ARS-BFGL-NGS-35139	16	26888338	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-19955	16	28736623	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-18751	16	29314684	1	0	0.5	0.5	0.25
Hapmap49902-BTA-18923	16	29974576	1	0.1	0.5	0.4	0.35
BTB-00632811	16	30736648	1	0.1	0.2	0.7	0.2
ARS-BFGL-NGS-41002	16	32953317	1	0.8	0.2	0	0.1
BTB-01234565	16	33180808	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-10761	16	38042125	1	0	0.8	0.2	0.4
BTB-00640662	16	41447344	1	0.6	0.3	0.1	0.25
ARS-BFGL-NGS-14021	16	43240538	1	0.6	0.3	0.1	0.25
ARS-BFGL-NGS-73532	16	45181220	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-64134	16	46536558	1	0.2	0.3	0.5	0.35
ARS-BFGL-NGS-62674	16	47622381	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-39382	16	47648556	1	0	0.1	0.9	0.05
BTA-39310-no-rs	16	48945119	1	0	0.2	0.8	0.1
BTB-01492749	16	57448248	1	0.5	0.4	0.1	0.3
UA-IFASA-8234	16	60982141	1	0.8	0.2	0	0.1
Hapmap58052-rs29013977	16	61835342	1	0.1	0.7	0.2	0.45
BTB-01188312	16	66386615	1	0	0.4	0.6	0.2
ARS-BFGL-NGS-56071	16	67763581	1	0.6	0.4	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-116266	16	69015971	1	0.5	0.5	0	0.25
Hapmap39023-BTA-39937	16	71332975	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-110478	16	71697275	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-67819	16	72206422	1	0	0.4	0.6	0.2
ARS-BFGL-NGS-75819	16	72229189	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-13022	16	75890730	1	0	0.2	0.8	0.1
BTB-01062585	16	76059484	1	0	0.3	0.7	0.15
Hapmap48326-BTA-41656	17	3504881	1	0	0.4	0.6	0.2
BTB-00669259	17	5330243	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-104501	17	6304075	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-39467	17	6501219	1	0.6	0.3	0.1	0.25
BTA-42041-no-rs	17	7263714	1	0	0.5	0.5	0.25
BTA-87167-no-rs	17	11618576	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-40869	17	17728596	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-BAC-34046	17	20350675	1	0	0.2	0.8	0.1
BTA-40629-no-rs	17	21100160	1	0.6	0.4	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-27474	17	31606161	1	0.5	0.5	0	0.25
Hapmap48749-BTA-40913	17	41268655	1	0	0.1	0.9	0.05

ARS-BFGL-BAC-34653	17	43109870	1	0	0.8	0.2	0.4
ARS-BFGL-NGS-115427	17	47597101	1	0.1	0.4	0.5	0.3
ARS-BFGL-NGS-113153	17	48457567	1	0	0.7	0.3	0.35
Hapmap42354-BTA-89491	17	52737885	1	0.1	0.5	0.4	0.35
ARS-BFGL-NGS-99108	17	56266902	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-41667	17	56668985	1	0	0.4	0.6	0.2
BTB-00682535	17	62594510	1	0.1	0.1	0.8	0.15
ARS-BFGL-NGS-76629	17	64002279	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-32760	17	64328002	1	0	0.6	0.4	0.3
BTB-01301223	17	64993282	1	0	0.5	0.5	0.25
BTB-01992588	17	66093448	1	0.2	0.4	0.4	0.4
UA-IFASA-6645	17	66904752	1	0	0.2	0.8	0.1
Hapmap24572-BTA-154734	17	67881878	1	0.1	0.2	0.7	0.2
Hapmap40974-BTA-41797	17	68123513	1	0.1	0.8	0.1	0.5
ARS-BFGL-NGS-71116	17	69189666	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-102932	17	73092889	1	0.8	0.2	0	0.1
Hapmap47287-BTA-41904	17	73141338	1	0	0.6	0.4	0.3
ARS-BFGL-NGS-109351	18	4425224	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-112554	18	6028179	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-14811	18	6300654	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-39721	18	7324982	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-113664	18	8782157	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-40042	18	8894083	1	0.4	0.6	0	0.3
ARS-BFGL-NGS-288	18	9454783	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-86593	18	10604602	1	0.1	0.4	0.5	0.3
ARS-BFGL-BAC-33114	18	11198530	1	0.5	0.5	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-11252	18	18069607	1	0	1	0	0.5
ARS-BFGL-BAC-36239	18	20805053	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-106854	18	21937691	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-6998	18	26250841	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap58839-rs29018797	18	40074025	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-57076	18	42639497	1	0.2	0.5	0.3	0.45
Hapmap42792-BTA-107917	18	47032252	1	0.1	0.1	0.8	0.15
ARS-BFGL-NGS-23169	18	57392818	1	0	1	0	0.5
ARS-BFGL-NGS-34893	19	5873139	1	0.6	0.4	0	0.2
Hapmap41149-BTA-109052	19	7324449	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap41549-BTA-46518	19	14181011	1	0.9	0.1	0	0.05
UA-IFASA-7088	19	14639909	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap48766-BTA-44540	19	16058168	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-39671	19	19094946	1	0	0.1	0.9	0.05
UA-IFASA-6219	19	30569867	1	0.8	0.2	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-39378	19	31267782	1	0.5	0.4	0.1	0.3
ARS-BFGL-NGS-10792	19	37539804	1	0	0.1	0.9	0.05
BTA-12760-no-rs	19	38142268	1	0.5	0.5	0	0.25
Hapmap26504-BTA-45326	19	38436956	1	0.8	0.2	0	0.1
BTA-45515-no-rs	19	43867193	1	0	1	0	0.5
ARS-BFGL-NGS-42872	19	45294361	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap29819-BTA-133320	19	56397989	1	0	0.9	0.1	0.45
ARS-BFGL-NGS-29163	19	57667589	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-23890	20	4274246	1	0.1	0.2	0.7	0.2
Hapmap47029-BTA-50873	20	6096292	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-103965	20	10854544	1	0.3	0.3	0.4	0.45
Hapmap42340-BTA-84327	20	17001215	1	0.4	0.5	0.1	0.35
ARS-BFGL-NGS-84115	20	18866633	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-BAC-33662	20	22159155	1	0	0.3	0.7	0.15
Hapmap39752-BTA-50132	20	28640586	1	0.2	0.4	0.4	0.4
ARS-BFGL-NGS-18037	20	35075466	1	0.1	0.1	0.8	0.15
Hapmap40070-BTA-50239	20	35530048	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-34478	20	37910456	1	0	0.2	0.8	0.1
BTA-92644-no-rs	20	41217333	1	0	1	0	0.5
ARS-BFGL-BAC-2481	20	43695874	1	0	1	0	0.5
BTB-02019272	20	46104566	1	0	0.1	0.9	0.05
BTA-03197-no-rs	20	46371094	1	0.8	0.2	0	0.1
Hapmap32047-BTA-135197	20	46808036	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-113078	20	53803975	1	0.9	0.1	0	0.05
BTB-01474917	20	54706337	1	0	0.1	0.9	0.05
BTA-91632-no-rs	20	58708553	1	0.3	0.3	0.4	0.45
ARS-BFGL-NGS-71359	20	58728652	1	0.7	0	0.3	0.3
ARS-BFGL-NGS-20692	20	59842353	1	0	0.7	0.3	0.35
Hapmap38462-BTA-110556	20	61788221	1	0	0.3	0.7	0.15

ARS-BFGL-NGS-71622	20	62424494	1	0	0.6	0.4	0.3
BTB-00790654	20	63163124	1	0	0.3	0.7	0.15
Hapmap40754-BTA-50982	20	65439075	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-00793280	20	66093040	1	0.1	0.1	0.8	0.15
BTB-00794644	20	68203196	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-91119	20	69096095	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-118449	20	70408540	1	0	0.2	0.8	0.1
BTA-51240-no-rs	20	72245956	1	0.1	0.2	0.7	0.2
ARS-BFGL-NGS-40729	20	73067310	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-57787	20	75046753	1	0.1	0.7	0.2	0.45
ARS-BFGL-NGS-116765	21	4068720	1	0	0.5	0.5	0.25
ARS-BFGL-NGS-103866	21	4172847	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap35256-BES3_Contig435_690	21	6806088	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-86740	21	7691506	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-00803276	21	9141174	1	0	0.2	0.8	0.1
BTA-53509-no-rs	21	15534969	1	0	0.2	0.8	0.1
DIAS-239	21	16806148	1	0.1	0.4	0.5	0.3
ARS-BFGL-NGS-1258	21	19249455	1	0.5	0.5	0	0.25
BTA-98320-no-rs	21	27285035	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-99140	21	27630989	1	0	1	0	0.5
ARS-BFGL-NGS-64419	21	27849106	1	0.3	0.5	0.2	0.45
Hapmap51518-BTA-90273	21	39525125	1	0	1	0	0.5
ARS-BFGL-NGS-98299	21	41690395	1	0	0.2	0.8	0.1
BTB-01635323	21	44269959	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap50255-BTA-119714	21	54819206	1	0.6	0.4	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-24785	21	57892705	1	0.3	0.6	0.1	0.4
ARS-BFGL-NGS-118600	21	59748371	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-1011	21	63749445	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-118403	21	66083515	1	0	1	0	0.5
ARS-BFGL-NGS-63968	21	68676157	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-35582	21	68754384	1	0	0.2	0.8	0.1
BTB-00832114	22	4971802	1	0.3	0.4	0.3	0.5
BTB-00831723	22	5145242	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-100258	22	6292649	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap49219-BTA-55225	22	10601734	1	0.4	0.6	0	0.3
BTB-01184624	22	10812725	1	0	0.2	0.8	0.1
Hapmap60104-rs29016060	22	11409011	1	0.1	0.9	0	0.45
ARS-BFGL-NGS-35291	22	12160159	1	0.6	0.4	0	0.2
BTA-24112-no-rs	22	21713567	1	0.8	0.2	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-109363	22	25618303	1	0	0.3	0.7	0.15
BTA-100621-no-rs	22	26139335	1	0.1	0.4	0.5	0.3
Hapmap52799-ss46526060	22	34684110	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-USMARC-Parent-EF093510-rs29010035	22	39797272	1	0	0.9	0.1	0.45
ARS-BFGL-NGS-4194	22	41379935	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-21200	22	42415624	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-23279	22	43559800	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-111100	22	43643804	1	0.3	0.6	0.1	0.4
Hapmap26396-BTA-136640	22	45090628	1	0.1	0.3	0.6	0.25
ARS-BFGL-NGS-111049	22	47486853	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-87972	22	60033793	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-BAC-30737	23	3830272	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-118763	23	14741807	1	0.7	0.3	0	0.15
Hapmap30534-BTA-137081	23	15148465	1	0	0.6	0.4	0.3
ARS-BFGL-NGS-17887	23	15264550	1	0.9	0.1	0	0.05
BTA-65971-no-rs	23	18779023	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-76293	23	21719530	1	0.8	0.2	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-40248	23	22348554	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-70327	23	25407756	1	0.1	0.7	0.2	0.45
Hapmap50033-BTA-56544	23	38809342	1	0.7	0.1	0.2	0.25
Hapmap33612-BTA-56564	23	39106285	1	0.3	0.6	0.1	0.4
ARS-BFGL-NGS-75314	23	41647895	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-110047	23	44905366	1	0	0.5	0.5	0.25
ARS-BFGL-NGS-84634	23	45685565	1	0	0.4	0.6	0.2
ARS-BFGL-NGS-104353	23	46216684	1	0	0.3	0.7	0.15
BTA-107511-no-rs	23	46433656	1	0	0.2	0.8	0.1
UA-IFASA-2485	23	50100736	1	0.2	0.5	0.3	0.45
ARS-BFGL-NGS-113487	23	50261247	1	0.2	0.7	0.1	0.45
ARS-BFGL-NGS-28289	23	50282271	1	0	0.3	0.7	0.15
BTB-00877989	24	3578615	1	0.9	0.1	0	0.05
Hapmap54424-rs29021957	24	6225401	1	0	0.2	0.8	0.1

Hapmap57786-rs29014137	24	9870625	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-BAC-41574	24	9944316	1	0.1	0.7	0.2	0.45
Hapmap49552-BTA-28187	24	10808267	1	0	0.4	0.6	0.2
BTB-01998747	24	11227455	1	0	1	0	0.5
ARS-BFGL-NGS-85970	24	16542500	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-20622	24	26049061	1	0	0.4	0.6	0.2
Hapmap42436-BTA-114985	24	26665512	1	0	0.5	0.5	0.25
BTB-01335596	24	30390059	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-72010	24	34294938	1	0.9	0.1	0	0.05
BTB-00158832	24	35009389	1	0.7	0.3	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-41583	24	35226661	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap50297-BTA-26520	24	37074462	1	0.1	0.6	0.3	0.4
ARS-BFGL-NGS-31967	24	37368531	1	0.7	0.3	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-61876	24	40721679	1	0.9	0.1	0	0.05
UA-IFASA-5838	24	42308241	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-42149	24	42530487	1	0.3	0.4	0.3	0.5
ARS-BFGL-NGS-14677	24	48889645	1	0	0.2	0.8	0.1
Hapmap40844-BTA-97019	24	50125407	1	0	0.4	0.6	0.2
ARS-BFGL-NGS-13986	24	51234230	1	0.1	0.4	0.5	0.3
ARS-BFGL-NGS-13255	24	51557822	1	0.4	0.4	0.2	0.4
ARS-BFGL-BAC-29266	24	54187173	1	0.1	0.4	0.5	0.3
ARS-BFGL-BAC-29836	24	56189555	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-01257745	24	58003636	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-35331	25	12181295	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap31589-BTC-024512	25	12429930	1	0.2	0.8	0	0.4
ARS-BFGL-NGS-6013	25	15083016	1	0	0.4	0.6	0.2
ARS-BFGL-NGS-102074	25	15112512	1	0.3	0.7	0	0.35
BTB-02009066	25	15738690	1	0	0.2	0.8	0.1
Hapmap44186-BTA-106650	25	15783160	1	0.8	0.2	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-101882	25	15880769	1	0.2	0.5	0.3	0.45
ARS-BFGL-NGS-65022	25	16798457	1	0	0.3	0.7	0.15
Hapmap26128-BTA-138283	25	17123621	1	0.2	0.7	0.1	0.45
ARS-BFGL-NGS-26109	25	27553526	1	0	0.6	0.4	0.3
ARS-BFGL-NGS-115045	25	27763582	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-42870	25	31829125	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap33622-BTC-028272	25	32277092	1	0.1	0.6	0.3	0.4
Hapmap31593-BTC-028730	25	32882806	1	0	0.4	0.6	0.2
Hapmap27118-BTC-065696	25	33385721	1	0.6	0.4	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-8024	25	33564987	1	0	0.4	0.6	0.2
Hapmap48242-BTA-19454	25	33585469	1	0.8	0.2	0	0.1
ARS-BFGL-NGS-98489	25	34605223	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-73240	25	36276911	1	0.1	0.2	0.7	0.2
ARS-BFGL-NGS-3041	25	40632957	1	0	1	0	0.5
ARS-BFGL-NGS-3888	25	42719563	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap48830-BTA-61718	26	3802893	1	0.5	0.5	0	0.25
BTB-00923786	26	11133888	1	0	1	0	0.5
BTA-94786-no-rs	26	14401814	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-00928670	26	19970939	1	0.6	0.3	0.1	0.25
Hapmap58341-rs29009898	26	38545914	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-1051	26	39114405	1	0.5	0.3	0.2	0.35
ARS-BFGL-NGS-46579	26	39777202	1	0.2	0.7	0.1	0.45
ARS-BFGL-NGS-118475	26	48639296	1	0.4	0.4	0.2	0.4
ARS-BFGL-NGS-103468	27	407011	1	0	1	0	0.5
ARS-BFGL-NGS-102273	27	989564	1	0	0.1	0.9	0.05
BTA-62737-no-rs	27	8307093	1	0.1	0.8	0.1	0.5
Hapmap60810-rs29012623	27	12355412	1	0	0.6	0.4	0.3
BTB-00951196	27	12583896	1	0	0.1	0.9	0.05
UA-IFASA-7629	27	25240235	1	0.7	0.3	0	0.15
BTB-00119211	27	25858457	1	0	0.2	0.8	0.1
Hapmap25829-BTA-140841	27	25992273	1	0.2	0.8	0	0.4
BTA-11629-rs29017388	27	27632458	1	0.1	0.6	0.3	0.4
BTB-00964171	27	27814831	1	0.6	0.3	0.1	0.25
ARS-BFGL-NGS-77002	27	33380648	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-109019	27	36310384	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-108281	27	38278580	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-4687	27	40205469	1	0.6	0.3	0.1	0.25
ARS-BFGL-NGS-93827	27	40753762	1	0	0.5	0.5	0.25
ARS-BFGL-NGS-18675	27	43716965	1	0.2	0.4	0.4	0.4
Hapmap35611-SCAFFOLD120249_17244	27	43906622	1	0.5	0.3	0.2	0.35
ARS-BFGL-NGS-91580	27	45417580	1	0	0.6	0.4	0.3

ARS-BFGL-NGS-74889	27	45932489	1	0.3	0.5	0.2	0.45
BTA-63137-no-rs	27	46500314	1	0	0.5	0.5	0.25
ARS-BFGL-NGS-31092	28	82238	1	0	0.5	0.5	0.25
ARS-BFGL-NGS-112483	28	415024	1	0.2	0.5	0.3	0.45
ARS-BFGL-NGS-114198	28	3487764	1	0.2	0.5	0.3	0.45
ARS-BFGL-NGS-64575	28	4926784	1	0	0.2	0.8	0.1
Hapmap36799-SCAFFOLD82626_1783	28	6513404	1	0	0.5	0.5	0.25
ARS-BFGL-NGS-36770	28	6700075	1	0.7	0.3	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-120	28	8124631	1	0.9	0.1	0	0.05
Hapmap60761-rs29011573	28	8736289	1	0	0.5	0.5	0.25
BTA-64714-no-rs	28	9935659	1	0	0.3	0.7	0.15
ARS-BFGL-NGS-61773	28	11910477	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap43006-BTA-64814	28	12556886	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-81391	28	15549518	1	0.5	0.4	0.1	0.3
BTB-00980887	28	21680879	1	0.4	0.5	0.1	0.35
BTA-104046-no-rs	28	22428937	1	0	0.6	0.4	0.3
ARS-BFGL-NGS-351	28	22811303	1	0.8	0.2	0	0.1
BTA-63787-no-rs	28	22845759	1	0	1	0	0.5
ARS-BFGL-NGS-36357	28	25608124	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-54254	28	27094297	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-118275	28	29408488	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-116958	28	30066230	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-103387	28	34323646	1	0	0.2	0.8	0.1
BTB-00988209	28	35175403	1	0.7	0.3	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-62624	28	42058631	1	0.5	0.5	0	0.25
ARS-BFGL-NGS-34198	28	42182238	1	0.2	0.4	0.4	0.4
BTB-01443963	28	45366022	1	0.2	0.6	0.2	0.5
ARS-BFGL-NGS-109638	28	45419407	1	0.1	0.3	0.6	0.25
ARS-BFGL-NGS-42019	28	45505564	1	0.1	0.5	0.4	0.35
ARS-BFGL-NGS-74123	28	45810325	1	0	0.4	0.6	0.2
ARS-USMARC-Parent-AY856094-rs17871190	29	6514424	1	0	0.1	0.9	0.05
BTA-107938-no-rs	29	6613636	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-39276	29	8244297	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap33268-BTA-65892	29	8644175	1	0	0.1	0.9	0.05
ARS-BFGL-NGS-96822	29	9446047	1	0.2	0.8	0	0.4
UA-IFASA-7147	29	11254662	1	0.1	0.1	0.8	0.15
Hapmap35496-SCAFFOLD155290_7520	29	15793755	1	0.9	0.1	0	0.05
ARS-BFGL-NGS-34316	29	17867897	1	0	0.1	0.9	0.05
BTB-01646287	29	22521691	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap50903-BTA-16406	29	23668627	1	0	0.1	0.9	0.05
Hapmap42193-BTA-38148	29	24061377	1	0.1	0.5	0.4	0.35
ARS-BFGL-NGS-109817	29	25386146	1	0.6	0.4	0	0.2
ARS-BFGL-NGS-12073	29	31665927	1	0.1	0.3	0.6	0.25
UA-IFASA-7219	29	33910753	1	0.1	0.5	0.4	0.35
ARS-BFGL-NGS-40178	29	34738019	1	0.3	0.5	0.2	0.45
ARS-BFGL-NGS-18010	29	38271656	1	0	0.4	0.6	0.2
ARS-BFGL-NGS-38896	29	44815811	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-5958	29	45371116	1	0.7	0.3	0	0.15
ARS-BFGL-NGS-111079	29	50816341	1	0	0.1	0.9	0.05
BTA-28495-no-rs	X	0	1	0.9	0.1	0	0.05
BTA-31244-no-rs	X	15607222	1	0.8	0.1	0.1	0.15
Hapmap49500-BTA-122884	X	18437891	1	0.3	0.4	0.3	0.5
Hapmap23024-BTA-164187	X	29483527	1	0.3	0.5	0.2	0.45
BTA-116883-no-rs	X	65222530	1	0.1	0.1	0.8	0.15
BTA-102312-no-rs	X	67300444	1	0	0.2	0.8	0.1
ARS-BFGL-NGS-103423	X	71775148	1	0.1	0.1	0.8	0.15
Hapmap32802-BTA-134892	X	74284502	1	0.9	0	0.1	0.1