

Sample Size	EUR	12790	AFA	3732	API	2440	HIS	2930	
B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0702g	0101	0.01016	14	0.00329	78	0.00800	22	0.00514	29
0702g	0102	0.00009	505	0.00173	147	0.00000	NA	0.00000	NA
0702g	0103	0.00162	122	0.00052	386	0.00041	440	0.00202	113
0702g	0301	0.00294	61	0.00213	118	0.00036	550	0.00053	403
0702g	0302	0.00000	NA	0.00076	277	0.00000	NA	0.00000	NA
0702g	0401	0.00707	25	0.00176	144	0.00000	NA	0.00068	354
0702g	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00080	283
0702g	0403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	430	0.00103	214
0702g	0404	0.00363	46	0.00067	298	0.00000	NA	0.00029	720
0702g	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00100	247
0702g	0406	0.00000	NA	0.00027	509	0.00000	NA	0.00000	NA
0702g	0407	0.00153	129	0.00080	270	0.00000	NA	0.00000	NA
0702g	0408	0.00026	329	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702g	0417	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	624
0702g	0701	0.00640	29	0.00196	131	0.00245	92	0.00248	80
0702g	0801	0.00237	72	0.00030	461	0.00041	516	0.00000	NA
0702g	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	436
0702g	0803	0.00017	393	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702g	0804	0.00008	641	0.00173	148	0.00000	NA	0.00000	NA
0702g	0806	0.00000	NA	0.00047	400	0.00000	NA	0.00000	NA
0702g	0901	0.00065	208	0.00680	31	0.00048	338	0.00079	284
0702g	1001	0.00052	238	0.00065	308	0.00196	115	0.00109	202
0702g	1101	0.00351	49	0.00553	37	0.00028	560	0.00119	193
0702g	1102	0.00000	NA	0.00551	38	0.00000	NA	0.00129	190
0702g	1104	0.00092	177	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00103	215
0702g	1201g	0.00180	105	0.00213	119	0.00000	NA	0.00000	NA
0702g	1301	0.00472	37	0.00328	79	0.00122	200	0.00186	126
0702g	1302	0.00315	55	0.00493	45	0.00083	248	0.00247	84
0702g	1303	0.00026	330	0.00088	243	0.00000	NA	0.00034	571
0702g	1304	0.00000	NA	0.00088	244	0.00000	NA	0.00000	NA
0702g	1305	0.00009	497	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702g	1312	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	507	0.00000	NA
0702g	1316	0.00000	NA	0.00027	478	0.00000	NA	0.00000	NA
0702g	1401g	0.00307	56	0.00317	81	0.00043	360	0.00041	433
0702g	1404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	561	0.00000	NA
0702g	1501	0.08380	2	0.01063	10	0.00436	47	0.02870	3
0702g	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00349	58	0.00035	477
0702g	1503	0.00009	508	0.00989	13	0.00000	NA	0.00171	140
0702g	1506	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	357	0.00000	NA
0702g	1601	0.00036	284	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0702g	1602	0.00000	NA	0.00032	446	0.00000	NA	0.00000	NA
0704	0401	0.00007	691	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704	0404	0.00008	611	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704	0701	0.00005	715	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704	1201g	0.00007	676	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704	1501	0.00012	459	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0705g	0101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00053	329	0.00000	NA
0705g	0102	0.00000	NA	0.00057	321	0.00000	NA	0.00000	NA
0705g	0301	0.00019	376	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	313
0705g	0402	0.00008	587	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	372
0705g	0405	0.00023	347	0.00027	575	0.00000	NA	0.00102	229
0705g	0406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00016	578	0.00000	NA
0705g	0701	0.00000	NA	0.00095	233	0.00041	388	0.00000	NA
0705g	0801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	536	0.00000	NA
0705g	0803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00271	83	0.00000	NA
0705g	0804	0.00000	NA	0.00027	475	0.00000	NA	0.00000	NA
0705g	0901	0.00000	NA	0.00140	169	0.00078	290	0.00000	NA
0705g	1001	0.00062	214	0.00015	671	0.00971	17	0.00102	220
0705g	1101	0.00016	399	0.00108	204	0.00038	546	0.00000	NA
0705g	1102	0.00000	NA	0.00040	422	0.00000	NA	0.00000	NA
0705g	1104	0.00013	449	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	656
0705g	1106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	559	0.00000	NA
0705g	1201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	648
0705g	1208	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	423	0.00000	NA
0705g	1302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	378
0705g	1303	0.00015	427	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0705g	1401g	0.00010	481	0.00041	416	0.00000	NA	0.00034	519
0705g	1404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	348	0.00000	NA
0705g	1501	0.00020	374	0.00000	NA	0.00262	86	0.00000	NA
0705g	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00204	110	0.00000	NA
0705g	1503	0.00000	NA	0.00067	300	0.00000	NA	0.00034	625
0709	0701	0.00000	NA	0.00027	589	0.00000	NA	0.00000	NA
0710	0301	0.00008	559	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0710	0701	0.00008	566	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0715	1501	0.00008	627	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0721	1501	0.00008	603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0801g	0101	0.00305	57	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00067	382
0801g	0102	0.00000	NA	0.00060	316	0.00000	NA	0.00000	NA
0801g	0103	0.00016	400	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0801g	0301	0.10390	1	0.01707	4	0.01308	11	0.03147	2
0801g	0401	0.00264	67	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0801g	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	545
0801g	0403	0.00008	515	0.00000	NA	0.00045	353	0.00000	NA
0801g	0404	0.00224	80	0.00027	516	0.00000	NA	0.00067	387
0801g	0405	0.00000	NA	0.00027	473	0.00000	NA	0.00000	NA
0801g	0407	0.00020	371	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0801g	0408	0.00024	344	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0801g	0410	0.00000	NA	0.00020	660	0.00000	NA	0.00000	NA
0801g	0411	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	609
0801g	0701	0.00233	75	0.00154	161	0.00000	NA	0.00154	152
0801g	0801	0.00065	210	0.00020	657	0.00000	NA	0.00000	NA
0801g	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00036	467
0801g	0804	0.00000	NA	0.00056	329	0.00000	NA	0.00000	NA
0801g	0901	0.00038	274	0.00017	667	0.00000	NA	0.00000	NA
0801g	1001	0.00000	NA	0.00028	469	0.00000	NA	0.00000	NA
0801g	1101	0.00212	87	0.00465	52	0.00000	NA	0.00073	298
0801g	1104	0.00054	234	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	727
0801g	1201g	0.00016	397	0.00049	395	0.00041	499	0.00000	NA
0801g	1301	0.00235	73	0.00091	238	0.00000	NA	0.00173	136
0801g	1302	0.00086	184	0.00119	192	0.00000	NA	0.00035	483
0801g	1303	0.00006	704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00207	105
0801g	1304	0.00008	602	0.00687	28	0.00000	NA	0.00205	107
0801g	1401g	0.00033	292	0.00086	246	0.00000	NA	0.00068	377
0801g	1501	0.00666	27	0.00059	318	0.00041	373	0.00249	79
0801g	1502	0.00008	631	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	491
0801g	1601	0.00013	455	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0801g	1602	0.00000	NA	0.00054	359	0.00000	NA	0.00000	NA
0805	0408	0.00008	643	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0812	1102	0.00000	NA	0.00080	260	0.00000	NA	0.00000	NA
1301	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00134	177	0.00000	NA
1301	0701	0.00000	NA	0.00027	618	0.00067	306	0.00000	NA
1301	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	341	0.00000	NA
1301	0803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00166	132	0.00000	NA
1301	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00103	222	0.00034	501
1301	1101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00164	136	0.00000	NA
1301	1202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01090	16	0.00000	NA
1301	1312	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	362	0.00000	NA
1301	1401g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	237	0.00000	NA
1301	1405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	366	0.00000	NA
1301	1407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00062	316	0.00000	NA
1301	1425	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	482	0.00000	NA
1301	1501	0.00000	NA	0.00027	595	0.00779	23	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1301	1602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00249	88	0.00068	342
1302	0101	0.00061	217	0.00289	85	0.00000	NA	0.00137	182
1302	0301	0.00041	268	0.00030	462	0.00000	NA	0.00000	NA
1302	0401	0.00028	322	0.00027	543	0.00000	NA	0.00000	NA
1302	0403	0.00006	701	0.00000	NA	0.00046	347	0.00000	NA
1302	0404	0.00032	300	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1302	0405	0.00008	633	0.00000	NA	0.00055	326	0.00000	NA
1302	0407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	488
1302	0408	0.00000	NA	0.00027	565	0.00000	NA	0.00000	NA
1302	0701	0.02122	8	0.00357	66	0.01828	6	0.00653	20
1302	0801	0.00016	425	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1302	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	456	0.00000	NA
1302	0806	0.00000	NA	0.00027	616	0.00000	NA	0.00000	NA
1302	0901	0.00000	NA	0.00120	191	0.00000	NA	0.00000	NA
1302	1001	0.00016	411	0.00027	636	0.00000	NA	0.00000	NA
1302	1101	0.00032	301	0.00000	NA	0.00042	372	0.00060	393
1302	1102	0.00000	NA	0.00054	376	0.00000	NA	0.00000	NA
1302	1103	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	645
1302	1104	0.00043	262	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1302	1201g	0.00013	450	0.00027	479	0.00000	NA	0.00000	NA
1302	1202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00083	241	0.00000	NA
1302	1301	0.00044	259	0.00000	NA	0.00041	378	0.00071	303
1302	1302	0.00005	712	0.00000	NA	0.00044	358	0.00000	NA
1302	1303	0.00000	NA	0.00055	336	0.00000	NA	0.00000	NA
1302	1304	0.00000	NA	0.00033	441	0.00000	NA	0.00000	NA
1302	1401g	0.00014	443	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1302	1403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	514	0.00000	NA
1302	1404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	480	0.00000	NA
1302	1501	0.00099	168	0.00000	NA	0.00115	211	0.00000	NA
1302	1601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	538
1401	0101	0.00010	484	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1401	0102	0.00031	309	0.00024	644	0.00000	NA	0.00000	NA
1401	0301	0.00007	694	0.00026	641	0.00000	NA	0.00034	486
1401	0401	0.00032	304	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	472
1401	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00020	571	0.00000	NA
1401	0404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00205	108	0.00034	650
1401	0405	0.00023	350	0.00027	628	0.00000	NA	0.00000	NA
1401	0410	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00059	320	0.00000	NA
1401	0701	0.00701	26	0.00401	60	0.00000	NA	0.00571	26
1401	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00064	312	0.00000	NA
1401	0804	0.00000	NA	0.00047	401	0.00000	NA	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1401	0901	0.00000	NA	0.00109	203	0.00000	NA	0.00000	NA
1401	1102	0.00000	NA	0.00007	685	0.00000	NA	0.00000	NA
1401	1104	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	603
1401	1201g	0.00008	514	0.00107	206	0.00000	NA	0.00000	NA
1401	1301	0.00007	688	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1401	1303	0.00008	619	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1401	1401g	0.00000	NA	0.00027	604	0.00000	NA	0.00041	435
1401	1501	0.00033	294	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	480
1401	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00020	573	0.00000	NA
1401	1503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	369
1401	1602	0.00000	NA	0.00056	325	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	0101	0.00032	302	0.00091	236	0.00000	NA	0.00037	463
1402	0102	0.01429	10	0.00257	99	0.00041	470	0.02095	4
1402	0301	0.00192	98	0.00282	89	0.00000	NA	0.00433	38
1402	0302	0.00000	NA	0.00178	143	0.00000	NA	0.00034	570
1402	0401	0.00031	310	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	334
1402	0402	0.00010	479	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	0404	0.00027	326	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	0405	0.00000	NA	0.00051	390	0.00041	452	0.00000	NA
1402	0406	0.00000	NA	0.00027	588	0.00000	NA	0.00034	559
1402	0407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	376
1402	0701	0.00263	68	0.00126	184	0.00000	NA	0.00075	288
1402	0801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	351
1402	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	481
1402	0804	0.00000	NA	0.00031	453	0.00000	NA	0.00068	318
1402	0806	0.00008	646	0.00037	427	0.00000	NA	0.00041	434
1402	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	321
1402	1101	0.00009	489	0.00098	225	0.00000	NA	0.00293	64
1402	1102	0.00007	670	0.00102	223	0.00000	NA	0.00096	262
1402	1103	0.00008	640	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	616
1402	1104	0.00025	336	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	1201g	0.00031	313	0.00041	415	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	1301	0.00002	721	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00075	292
1402	1302	0.00329	51	0.00153	162	0.00000	NA	0.00133	185
1402	1303	0.00436	41	0.00035	433	0.00000	NA	0.00108	204
1402	1304	0.00000	NA	0.00046	402	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	1401g	0.00011	475	0.00056	332	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	1402	0.00000	NA	0.00027	484	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	1501	0.00192	99	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00176	133
1402	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	602
1402	1503	0.00000	NA	0.00695	26	0.00000	NA	0.00160	149

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1402	1601	0.00014	446	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1403	0302	0.00000	NA	0.00080	269	0.00000	NA	0.00000	NA
1403	0409	0.00000	NA	0.00027	533	0.00000	NA	0.00000	NA
1403	0701	0.00000	NA	0.00027	573	0.00000	NA	0.00000	NA
1403	0804	0.00000	NA	0.00080	262	0.00000	NA	0.00000	NA
1403	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	330
1403	1001	0.00000	NA	0.00027	620	0.00000	NA	0.00000	NA
1405	0701	0.00000	NA	0.00054	379	0.00000	NA	0.00000	NA
1501g	0101	0.00606	30	0.00054	355	0.00039	545	0.00087	272
1501g	0103	0.00013	451	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	640
1501g	0301	0.00106	162	0.00000	NA	0.00089	233	0.00150	156
1501g	0401	0.02585	7	0.00481	49	0.00054	327	0.00218	97
1501g	0402	0.00016	396	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	726
1501g	0403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00133	178	0.00057	398
1501g	0404	0.00287	63	0.00080	272	0.00000	NA	0.00124	191
1501g	0405	0.00008	579	0.00000	NA	0.00101	225	0.00000	NA
1501g	0406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00631	30	0.00000	NA
1501g	0407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00167	142
1501g	0408	0.00019	378	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1501g	0410	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00054	328	0.00034	627
1501g	0411	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00040	439
1501g	0701	0.00178	108	0.00027	626	0.00123	189	0.00180	132
1501g	0801	0.00133	144	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	420
1501g	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00290	66
1501g	0803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00128	180	0.00000	NA
1501g	0901	0.00135	140	0.00000	NA	0.00435	48	0.00000	NA
1501g	1001	0.00000	NA	0.00027	501	0.00000	NA	0.00000	NA
1501g	1101	0.00355	48	0.00000	NA	0.00228	97	0.00147	161
1501g	1102	0.00015	428	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1501g	1103	0.00168	117	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00137	179
1501g	1104	0.00018	385	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1501g	1201g	0.00115	153	0.00000	NA	0.00113	213	0.00000	NA
1501g	1202	0.00000	NA	0.00027	515	0.00164	145	0.00000	NA
1501g	1301	0.01138	12	0.00161	153	0.00000	NA	0.00420	43
1501g	1302	0.00031	317	0.00000	NA	0.00067	307	0.00000	NA
1501g	1303	0.00012	461	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	707
1501g	1401g	0.00177	110	0.00027	510	0.00048	339	0.00034	636
1501g	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00216	99
1501g	1405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00056	325	0.00000	NA
1501g	1406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00157	154	0.00000	NA
1501g	1407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00066	309	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1501g	1419	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	399	0.00000	NA
1501g	1501	0.00450	39	0.00054	338	0.00552	33	0.00140	166
1501g	1503	0.00000	NA	0.00027	474	0.00000	NA	0.00000	NA
1501g	1506	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	256	0.00000	NA
1501g	1601	0.00009	502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00052	404
1501g	1602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00166	143
1502	0301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	371	0.00000	NA
1502	0403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00101	226	0.00000	NA
1502	0404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	477	0.00000	NA
1502	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00168	130	0.00000	NA
1502	0406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00163	146	0.00000	NA
1502	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00272	82	0.00000	NA
1502	1201g	0.00000	NA	0.00027	547	0.00000	NA	0.00034	503
1502	1202	0.00000	NA	0.00054	372	0.02173	4	0.00000	NA
1502	1407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00037	551	0.00000	NA
1502	1501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00469	43	0.00000	NA
1502	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00141	167	0.00000	NA
1502	1507	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	449	0.00000	NA
1503g	0101	0.00000	NA	0.00091	237	0.00000	NA	0.00000	NA
1503g	0102	0.00008	546	0.00294	83	0.00000	NA	0.00000	NA
1503g	0103	0.00009	488	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1503g	0301	0.00014	441	0.00216	117	0.00000	NA	0.00243	86
1503g	0302	0.00000	NA	0.00238	108	0.00000	NA	0.00000	NA
1503g	0401	0.00007	673	0.00040	419	0.00000	NA	0.00000	NA
1503g	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	518
1503g	0403	0.00000	NA	0.00072	286	0.00041	515	0.00000	NA
1503g	0404	0.00000	NA	0.00057	322	0.00000	NA	0.00000	NA
1503g	0405	0.00000	NA	0.00008	683	0.00000	NA	0.00000	NA
1503g	0406	0.00008	622	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1503g	0701	0.00000	NA	0.01043	11	0.00000	NA	0.00384	48
1503g	0804	0.00000	NA	0.00193	133	0.00000	NA	0.00090	269
1503g	0901	0.00000	NA	0.00493	44	0.00000	NA	0.00000	NA
1503g	1001	0.00007	687	0.00066	303	0.00000	NA	0.00049	410
1503g	1101	0.00017	395	0.01032	12	0.00000	NA	0.00318	59
1503g	1102	0.00000	NA	0.00250	102	0.00000	NA	0.00068	335
1503g	1104	0.00000	NA	0.00041	414	0.00000	NA	0.00000	NA
1503g	1110	0.00000	NA	0.00107	209	0.00000	NA	0.00034	685
1503g	1201g	0.00000	NA	0.00106	210	0.00000	NA	0.00072	302
1503g	1301	0.00000	NA	0.00184	137	0.00000	NA	0.00000	NA
1503g	1302	0.00000	NA	0.00787	20	0.00000	NA	0.00208	104
1503g	1303	0.00008	615	0.00063	313	0.00000	NA	0.00034	620

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1503g	1304	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	506
1503g	1401g	0.00000	NA	0.00138	170	0.00000	NA	0.00000	NA
1503g	1501	0.00000	NA	0.00057	323	0.00000	NA	0.00034	492
1503g	1503	0.00000	NA	0.00882	16	0.00000	NA	0.00000	NA
1504	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	759
1504	0410	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	741
1504	0804	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	756
1504	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	746
1504	1104	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	752
1504	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	747
1504	1602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	507
1505	0301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	473	0.00000	NA
1505	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	508	0.00000	NA
1505	0406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	403	0.00000	NA
1505	1104	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	450	0.00000	NA
1505	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	258	0.00000	NA
1506	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	393	0.00000	NA
1507	0401	0.00000	NA	0.00027	542	0.00000	NA	0.00000	NA
1507	0403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00164	143	0.00017	737
1507	0404	0.00070	198	0.00000	NA	0.00041	537	0.00000	NA
1507	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00052	332	0.00017	738
1507	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00032	557	0.00000	NA
1507	1201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00039	544	0.00000	NA
1507	1401g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	600
1507	1405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	459	0.00000	NA
1507	1501	0.00008	551	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1508	0401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	382	0.00000	NA
1508	0801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	253	0.00000	NA
1508	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	662
1508	1001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	519	0.00000	NA
1509	0410	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	698
1509	1302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	553
1510	0301	0.00000	NA	0.01335	9	0.00000	NA	0.00102	222
1510	0302	0.00000	NA	0.00081	256	0.00000	NA	0.00034	499
1510	0701	0.00000	NA	0.00182	140	0.00000	NA	0.00000	NA
1510	0804	0.00008	585	0.00311	82	0.00000	NA	0.00000	NA
1510	1001	0.00000	NA	0.00239	107	0.00000	NA	0.00000	NA
1510	1101	0.00008	590	0.00046	403	0.00000	NA	0.00000	NA
1510	1102	0.00000	NA	0.00027	481	0.00000	NA	0.00034	544
1510	1104	0.00000	NA	0.00095	232	0.00000	NA	0.00000	NA
1510	1201g	0.00000	NA	0.00058	320	0.00000	NA	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1510	1301	0.00000	NA	0.00090	241	0.00000	NA	0.00000	NA
1510	1302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	392	0.00000	NA
1510	1303	0.00000	NA	0.00073	281	0.00000	NA	0.00000	NA
1510	1304	0.00000	NA	0.00024	646	0.00000	NA	0.00000	NA
1510	1401g	0.00000	NA	0.00056	331	0.00000	NA	0.00000	NA
1510	1501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	486	0.00000	NA
1510	1503	0.00000	NA	0.00329	77	0.00000	NA	0.00034	515
1511	0403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	405	0.00000	NA
1511	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00120	202	0.00000	NA
1511	0406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00077	293	0.00000	NA
1511	0407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	460	0.00000	NA
1511	0410	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	401	0.00000	NA
1511	0801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	553	0.00000	NA
1511	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	464	0.00000	NA
1511	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00166	133	0.00000	NA
1511	1405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	453	0.00000	NA
1511	1501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00053	330	0.00000	NA
1512g	1202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00164	138	0.00034	677
1512g	1418	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	277	0.00000	NA
1512g	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00137	175	0.00034	704
1512g	1602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	305	0.00000	NA
1513	1202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00067	308	0.00000	NA
1513	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00138	173	0.00000	NA
1514	0406	0.00008	550	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1515	0403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	591
1515	0404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00078	286
1515	0410	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00102	221
1515	0701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00038	453
1515	0802	0.00008	648	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00499	31
1516	0102	0.00008	567	0.00688	27	0.00000	NA	0.00000	NA
1516	0301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	646
1516	0302	0.00000	NA	0.00172	149	0.00000	NA	0.00068	324
1516	0401	0.00008	621	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1516	0403	0.00008	595	0.00027	623	0.00000	NA	0.00000	NA
1516	0404	0.00000	NA	0.00017	668	0.00000	NA	0.00000	NA
1516	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	320
1516	0701	0.00008	608	0.00184	138	0.00000	NA	0.00000	NA
1516	0804	0.00000	NA	0.00076	278	0.00000	NA	0.00000	NA
1516	0901	0.00000	NA	0.00082	254	0.00000	NA	0.00000	NA
1516	1101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	621
1516	1102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	356

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1516	1104	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	592
1516	1201g	0.00000	NA	0.00054	342	0.00000	NA	0.00000	NA
1516	1302	0.00000	NA	0.00042	412	0.00000	NA	0.00000	NA
1516	1303	0.00008	593	0.00027	480	0.00000	NA	0.00102	223
1516	1503	0.00000	NA	0.00132	180	0.00000	NA	0.00034	561
1516	1602	0.00000	NA	0.00027	627	0.00000	NA	0.00000	NA
1517	0102	0.00008	532	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1517	0301	0.00000	NA	0.00054	340	0.00000	NA	0.00000	NA
1517	0302	0.00000	NA	0.00028	470	0.00000	NA	0.00000	NA
1517	0402	0.00008	596	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1517	0404	0.00007	674	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00036	466
1517	0407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	431	0.00000	NA
1517	0701	0.00000	NA	0.00102	221	0.00105	220	0.00138	169
1517	0901	0.00000	NA	0.00015	672	0.00000	NA	0.00000	NA
1517	1001	0.00010	486	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1517	1101	0.00008	516	0.00072	285	0.00041	501	0.00068	368
1517	1102	0.00000	NA	0.00067	297	0.00000	NA	0.00000	NA
1517	1201g	0.00008	577	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1517	1301	0.00007	675	0.00000	NA	0.00041	428	0.00000	NA
1517	1302	0.00224	79	0.00078	275	0.00141	168	0.00206	106
1517	1303	0.00016	412	0.00040	418	0.00000	NA	0.00000	NA
1517	1304	0.00000	NA	0.00027	539	0.00000	NA	0.00000	NA
1517	1501	0.00009	501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00235	94
1517	1506	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	427	0.00000	NA
1518	0101	0.00009	496	0.00000	NA	0.00123	196	0.00000	NA
1518	0301	0.00013	457	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1518	0401	0.00039	271	0.00000	NA	0.00123	188	0.00000	NA
1518	0402	0.00007	684	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00075	290
1518	0403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00139	171	0.00000	NA
1518	0404	0.00012	465	0.00027	625	0.00000	NA	0.00000	NA
1518	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	723
1518	0407	0.00000	725	0.00000	NA	0.00041	489	0.00000	NA
1518	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	266	0.00000	NA
1518	0803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	322	0.00000	NA
1518	0901	0.00000	NA	0.00027	556	0.00165	134	0.00000	NA
1518	1101	0.00011	471	0.00000	NA	0.00212	102	0.00000	NA
1518	1106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	500	0.00000	NA
1518	1201g	0.00008	644	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1518	1301	0.00024	343	0.00054	343	0.00000	NA	0.00034	664
1518	1302	0.00012	462	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1518	1303	0.00000	NA	0.00027	494	0.00000	NA	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1518	1404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	387	0.00000	NA
1518	1601	0.00015	436	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1521	0403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	235	0.00000	NA
1521	1202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	333	0.00000	NA
1521	1408	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	484	0.00000	NA
1521	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00273	81	0.00000	NA
1524	1601	0.00008	560	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1525	0901	0.00000	NA	0.00027	598	0.00000	NA	0.00000	NA
1525	1201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00123	195	0.00000	NA
1525	1202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00369	55	0.00000	NA
1525	1501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	251	0.00000	NA
1527	0406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00325	65	0.00000	NA
1527	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	236	0.00000	NA
1529	1501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	531	0.00000	NA
1529	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	462	0.00000	NA
1529	1602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	447	0.00000	NA
1530	0407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	586
1530	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	514
1530	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	558
1531	0101	0.00000	NA	0.00054	348	0.00000	NA	0.00000	NA
1531	1401g	0.00000	NA	0.00027	487	0.00000	NA	0.00000	NA
1534	0404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	457	0.00000	NA
1535	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00202	112	0.00000	NA
1535	0701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	530	0.00000	NA
1535	1101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	278	0.00000	NA
1535	1202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	497	0.00000	NA
1535	1501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	523	0.00000	NA
1535	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00372	54	0.00034	543
1537	0301	0.00000	NA	0.00027	596	0.00000	NA	0.00000	NA
1537	1001	0.00000	NA	0.00027	551	0.00000	NA	0.00000	NA
1537	1602	0.00000	NA	0.00027	567	0.00000	NA	0.00000	NA
1539	0404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00137	170
1539	0801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	513
1539	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	509
1540	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00102	226
1545	1001	0.00008	638	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1547	1101	0.00000	NA	0.00054	373	0.00000	NA	0.00034	567
1552	0302	0.00000	NA	0.00027	568	0.00000	NA	0.00000	NA
1554	0405	0.00000	NA	0.00027	621	0.00000	NA	0.00000	NA
1554	1501	0.00000	NA	0.00027	622	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	0101	0.00194	96	0.00031	450	0.00000	NA	0.00086	274

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1801g	0102	0.00000	NA	0.00065	311	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	0301	0.01042	13	0.00685	29	0.00000	NA	0.01372	6
1801g	0302	0.00000	NA	0.00155	160	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	0401	0.00154	128	0.00009	681	0.00041	455	0.00070	309
1801g	0402	0.00008	535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	0403	0.00109	160	0.00000	NA	0.00064	311	0.00248	82
1801g	0404	0.00011	466	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00131	188
1801g	0701	0.00210	88	0.00700	25	0.00000	NA	0.00152	154
1801g	0801	0.00055	228	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	0802	0.00000	NA	0.00027	600	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	0804	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00049	412
1801g	0901	0.00050	241	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	1001	0.00000	NA	0.00106	211	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	1101	0.00446	40	0.00656	32	0.00074	299	0.00315	60
1801g	1104	0.00962	16	0.00066	304	0.00368	56	0.00443	37
1801g	1124	0.00008	601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	1201g	0.00066	207	0.00034	434	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	1202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00098	228	0.00000	NA
1801g	1301	0.00179	106	0.00212	121	0.00082	276	0.00400	45
1801g	1302	0.00041	267	0.00173	146	0.00000	NA	0.00075	289
1801g	1303	0.00007	679	0.00081	255	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	1304	0.00000	NA	0.00006	687	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	1305	0.00016	410	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	1401g	0.00111	157	0.00014	673	0.00000	NA	0.00034	529
1801g	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00006	763
1801g	1407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	359
1801g	1501	0.00847	20	0.00267	94	0.00173	125	0.00509	30
1801g	1502	0.00008	652	0.00000	NA	0.00124	182	0.00034	588
1801g	1503	0.00000	NA	0.00273	92	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	1506	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	526	0.00000	NA
1801g	1601	0.00042	266	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	343
1801g	1602	0.00000	NA	0.00030	463	0.00000	NA	0.00034	489
1802	1104	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	673
1802	1202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00157	153	0.00000	NA
1802	1501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00007	580	0.00000	NA
1803	0701	0.00008	545	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1803	1104	0.00055	231	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	651
1803	1401g	0.00008	534	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1804	1104	0.00016	423	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1804	1501	0.00008	543	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1808	1501	0.00008	651	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2702	0101	0.00011	473	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2702	0408	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	745
2702	0701	0.00036	279	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2702	0801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	598
2702	1101	0.00090	180	0.00027	506	0.00000	NA	0.00034	521
2702	1102	0.00008	589	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	736
2702	1104	0.00002	722	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2702	1301	0.00043	263	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2702	1303	0.00008	594	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2702	1401g	0.00008	578	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	512
2702	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	534	0.00000	NA
2702	1601	0.00107	161	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	370
2702	1602	0.00008	580	0.00027	612	0.00000	NA	0.00000	NA
2703	0301	0.00000	NA	0.00027	528	0.00000	NA	0.00000	NA
2703	0405	0.00000	NA	0.00027	617	0.00000	NA	0.00000	NA
2703	0701	0.00000	NA	0.00134	175	0.00000	NA	0.00000	NA
2703	0801	0.00008	591	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2703	0804	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00102	240
2703	1101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	671
2703	1102	0.00000	NA	0.00054	369	0.00000	NA	0.00000	NA
2703	1301	0.00000	NA	0.00027	504	0.00000	NA	0.00000	NA
2704	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00116	209	0.00000	NA
2704	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00102	223	0.00000	NA
2704	1101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00073	300	0.00000	NA
2704	1106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	511	0.00000	NA
2704	1201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00049	336	0.00000	NA
2704	1202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00119	205	0.00000	NA
2704	1302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	391	0.00000	NA
2704	1401g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00074	297	0.00000	NA
2704	1404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	579
2704	1405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	377	0.00000	NA
2704	1418	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	466	0.00000	NA
2704	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	518	0.00000	NA
2705g	0101	0.00960	17	0.00208	124	0.00492	37	0.00632	23
2705g	0103	0.00191	101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2705g	0301	0.00075	191	0.00007	686	0.00000	NA	0.00199	116
2705g	0302	0.00000	NA	0.00027	540	0.00000	NA	0.00000	NA
2705g	0401	0.00382	44	0.00054	337	0.00123	190	0.00068	350
2705g	0403	0.00052	236	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2705g	0404	0.00194	97	0.00000	NA	0.00082	267	0.00175	135
2705g	0405	0.00000	NA	0.00027	630	0.00041	535	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2705g	0407	0.00038	276	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00055	399
2705g	0408	0.00015	434	0.00000	NA	0.00041	397	0.00000	NA
2705g	0411	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	652
2705g	0701	0.00100	167	0.00071	290	0.00000	NA	0.00068	316
2705g	0801	0.00212	86	0.00027	566	0.00041	509	0.00000	NA
2705g	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00099	250
2705g	0901	0.00085	187	0.00053	385	0.00000	NA	0.00000	NA
2705g	1001	0.00000	NA	0.00022	651	0.00000	NA	0.00000	NA
2705g	1101	0.00175	111	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2705g	1102	0.00000	724	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2705g	1103	0.00016	398	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2705g	1104	0.00008	663	0.00027	483	0.00000	NA	0.00000	NA
2705g	1201g	0.00060	218	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2705g	1301	0.00153	130	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	347
2705g	1302	0.00011	467	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2705g	1401g	0.00085	186	0.00000	NA	0.00082	250	0.00000	NA
2705g	1402	0.00000	NA	0.00027	519	0.00000	NA	0.00150	155
2705g	1501	0.00319	54	0.00054	367	0.00000	NA	0.00090	270
2705g	1503	0.00000	NA	0.00094	234	0.00000	NA	0.00000	NA
2705g	1601	0.00013	454	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2706	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	334	0.00000	NA
2706	1202	0.00000	NA	0.00027	608	0.00163	147	0.00000	NA
2706	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00155	156	0.00000	NA
2707	0403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	395	0.00000	NA
2707	1101	0.00016	413	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2707	1104	0.00023	349	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2707	1303	0.00008	538	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2709	0101	0.00008	569	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2710	1501	0.00008	597	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2712	1501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	713
2714	0101	0.00017	389	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2714	0404	0.00006	700	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2720	1202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	539	0.00000	NA
3501g	0101	0.02773	5	0.00468	51	0.00492	36	0.00926	10
3501g	0102	0.00000	NA	0.00287	86	0.00000	NA	0.00000	NA
3501g	0103	0.00378	45	0.00071	287	0.00000	NA	0.00092	268
3501g	0301	0.00152	131	0.00252	101	0.00041	485	0.00267	73
3501g	0302	0.00000	NA	0.00788	19	0.00000	NA	0.00068	317
3501g	0401	0.00047	246	0.00042	411	0.00000	NA	0.00000	NA
3501g	0402	0.00187	102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	416
3501g	0403	0.00025	339	0.00000	NA	0.00139	172	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3501g	0404	0.00109	159	0.00027	580	0.00041	436	0.00094	267
3501g	0405	0.00008	510	0.00159	155	0.00162	148	0.00040	442
3501g	0406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00160	150	0.00034	497
3501g	0407	0.00230	78	0.00107	207	0.00000	NA	0.00849	16
3501g	0408	0.00009	494	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3501g	0410	0.00000	NA	0.00034	439	0.00175	124	0.00000	NA
3501g	0411	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00071	304
3501g	0701	0.00219	83	0.00460	54	0.00162	149	0.00147	160
3501g	0801	0.00151	133	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00096	259
3501g	0802	0.00000	NA	0.00027	601	0.00145	163	0.00911	12
3501g	0803	0.00008	552	0.00000	NA	0.00073	301	0.00000	NA
3501g	0804	0.00000	NA	0.00194	132	0.00000	NA	0.00000	NA
3501g	0806	0.00000	NA	0.00071	289	0.00000	NA	0.00000	NA
3501g	0901	0.00000	NA	0.00103	217	0.00150	160	0.00034	709
3501g	1001	0.00048	245	0.00348	71	0.00036	552	0.00155	151
3501g	1101	0.00302	58	0.00362	65	0.00210	104	0.00156	150
3501g	1102	0.00008	568	0.00496	43	0.00000	NA	0.00050	407
3501g	1103	0.00028	323	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	484
3501g	1104	0.00074	192	0.00012	679	0.00000	NA	0.00239	91
3501g	1201g	0.00015	432	0.00259	98	0.00326	64	0.00045	422
3501g	1301	0.00158	125	0.00422	57	0.00143	165	0.00552	27
3501g	1302	0.00096	173	0.00715	24	0.00000	NA	0.00201	114
3501g	1303	0.00009	506	0.00072	288	0.00041	475	0.00000	NA
3501g	1304	0.00000	NA	0.00189	134	0.00000	NA	0.00061	392
3501g	1305	0.00024	345	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00102	228
3501g	1401g	0.00334	50	0.00102	224	0.00354	57	0.00096	263
3501g	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00379	50
3501g	1403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	359	0.00000	NA
3501g	1404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	474	0.00000	NA
3501g	1406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00048	337	0.00299	62
3501g	1407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00123	193	0.00000	NA
3501g	1501	0.00194	95	0.00137	172	0.00807	21	0.00039	447
3501g	1502	0.00008	635	0.00000	NA	0.00109	217	0.00000	NA
3501g	1503	0.00000	NA	0.00516	41	0.00000	NA	0.00078	285
3501g	1601	0.00038	275	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	706
3501g	1602	0.00000	NA	0.00033	440	0.00077	291	0.00252	76
3502	0101	0.00010	487	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3502	0102	0.00025	340	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3502	0301	0.00010	485	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00138	168
3502	0401	0.00000	NA	0.00027	544	0.00000	NA	0.00000	NA
3502	0403	0.00053	235	0.00000	NA	0.00041	407	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3502	0701	0.00033	295	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	479
3502	1001	0.00008	666	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3502	1101	0.00032	303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	425
3502	1103	0.00015	435	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3502	1104	0.00913	18	0.00027	507	0.00164	139	0.00885	14
3502	1201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	540	0.00034	613
3502	1301	0.00038	272	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3502	1302	0.00008	639	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	729
3502	1303	0.00007	693	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3502	1406	0.00008	624	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3502	1501	0.00008	525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3502	1601	0.00008	522	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3503	0101	0.00094	175	0.00027	560	0.00000	NA	0.00000	NA
3503	0103	0.00000	NA	0.00027	550	0.00000	NA	0.00068	327
3503	0301	0.00019	380	0.00000	NA	0.00107	218	0.00000	NA
3503	0401	0.00124	151	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	674
3503	0403	0.00096	171	0.00000	NA	0.00044	354	0.00068	365
3503	0404	0.00060	219	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00102	230
3503	0408	0.00037	277	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3503	0701	0.00071	197	0.00027	514	0.00293	73	0.00037	462
3503	0801	0.00104	164	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3503	0802	0.00008	542	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3503	0803	0.00008	558	0.00027	526	0.00000	NA	0.00000	NA
3503	0901	0.00014	440	0.00000	NA	0.00124	185	0.00000	NA
3503	1001	0.00000	NA	0.00027	490	0.00000	NA	0.00000	NA
3503	1101	0.00113	155	0.00000	NA	0.00043	364	0.00338	57
3503	1104	0.00069	202	0.00027	530	0.00041	498	0.00000	NA
3503	1115	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	684
3503	1139	0.00008	612	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3503	1201g	0.00177	109	0.00000	NA	0.00117	207	0.00068	363
3503	1202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	282	0.00000	NA
3503	1301	0.00045	256	0.00027	532	0.00649	29	0.00149	157
3503	1302	0.00113	156	0.00000	NA	0.00041	483	0.00191	122
3503	1303	0.00007	685	0.00027	523	0.00000	NA	0.00000	NA
3503	1305	0.00008	634	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3503	1401g	0.00172	113	0.00000	NA	0.00164	135	0.00102	244
3503	1404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00140	170	0.00000	NA
3503	1407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	542	0.00000	NA
3503	1501	0.00147	137	0.00027	603	0.00085	239	0.00138	167
3503	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00036	471
3503	1506	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00120	203	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3503	1601	0.00023	354	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3504	0407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	623
3504	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	566
3505	0101	0.00008	630	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3505	0302	0.00000	NA	0.00027	635	0.00000	NA	0.00000	NA
3505	0404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	322
3505	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	419	0.00000	NA
3505	1201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00164	141	0.00000	NA
3505	1202	0.00000	NA	0.00053	381	0.00484	40	0.00034	695
3505	1302	0.00000	NA	0.00000	690	0.00000	NA	0.00000	NA
3505	1402	0.00000	NA	0.00027	500	0.00000	NA	0.00068	339
3505	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00295	72	0.00000	NA
3505	1602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	481	0.00000	NA
3506	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	610
3508	0102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	474
3508	0301	0.00009	503	0.00027	606	0.00000	NA	0.00000	NA
3508	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00186	127
3508	0403	0.00067	206	0.00000	NA	0.00082	264	0.00102	235
3508	0404	0.00015	433	0.00000	NA	0.00082	259	0.00106	207
3508	0701	0.00050	240	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3508	0801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	504
3508	1001	0.00046	250	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	628
3508	1101	0.00037	278	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	700
3508	1103	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	596
3508	1104	0.00070	199	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	520
3508	1201g	0.00018	387	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3508	1301	0.00020	367	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	556
3508	1305	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00040	441
3508	1401g	0.00023	356	0.00027	611	0.00000	NA	0.00147	158
3508	1501	0.00013	456	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00100	249
3508	1503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	522
3508	1601	0.00016	409	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3508	1602	0.00007	668	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3510	0411	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	699
3511	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	635
3512	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00038	449
3512	0404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00070	310
3512	0407	0.00016	421	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00478	33
3512	0410	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	498
3512	0411	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	423
3512	0802	0.00008	606	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00881	15

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3512	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00058	396
3514	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00137	172
3514	1602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00171	141
3516	0411	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	554
3516	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	654
3516	1401g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	614
3517	0403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	703
3517	0404	0.00008	544	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00097	261
3517	0407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00192	121
3517	0411	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00048	413
3517	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00918	11
3517	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	528
3517	1201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00065	389
3517	1406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00185	128
3517	1501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00040	443
3517	1602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00162	148
3520	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	682
3520	0403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	691
3520	0407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	632
3520	0410	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	524
3521	1406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	357
3522	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	337
3523	0407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	517
3523	1406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	584
3527	0404	0.00008	581	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3528	0403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	669
3528	0802	0.00000	NA	0.00027	513	0.00000	NA	0.00000	NA
3530	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	345
3530	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	687
3530	1602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	630
3543g	0403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00171	138
3543g	0407	0.00000	NA	0.00054	370	0.00000	NA	0.00422	41
3543g	0410	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	731
3543g	1303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	634
3543g	1406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	572
3701	0101	0.00122	152	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	577
3701	0301	0.00005	709	0.00000	NA	0.00041	441	0.00037	456
3701	0401	0.00102	165	0.00054	346	0.00000	NA	0.00034	661
3701	0404	0.00026	327	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3701	0406	0.00008	605	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3701	0407	0.00007	692	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3701	0701	0.00079	189	0.00129	182	0.00082	284	0.00034	485
3701	0801	0.00039	270	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3701	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	721
3701	1001	0.00396	42	0.00118	194	0.01118	15	0.00198	117
3701	1101	0.00090	179	0.00038	425	0.00111	214	0.00034	564
3701	1103	0.00031	314	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3701	1104	0.00024	342	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3701	1201g	0.00005	708	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3701	1301	0.00087	182	0.00052	388	0.00000	NA	0.00032	717
3701	1302	0.00032	298	0.00027	512	0.00041	433	0.00046	421
3701	1303	0.00000	NA	0.00065	307	0.00000	NA	0.00068	379
3701	1401g	0.00027	325	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3701	1501	0.00248	69	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	362
3701	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	375	0.00000	NA
3701	1503	0.00000	NA	0.00027	564	0.00000	NA	0.00000	NA
3701	1506	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	478	0.00000	NA
3701	1601	0.00008	526	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3701	1602	0.00000	NA	0.00027	559	0.00000	NA	0.00000	NA
3801	0101	0.00018	383	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00248	83
3801	0102	0.00023	357	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3801	0301	0.00033	296	0.00000	NA	0.00041	504	0.00000	NA
3801	0401	0.00044	260	0.00027	619	0.00041	493	0.00144	164
3801	0402	0.00601	31	0.00000	NA	0.00041	413	0.00478	34
3801	0403	0.00008	539	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	329
3801	0404	0.00009	491	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00058	394
3801	0405	0.00000	NA	0.00054	375	0.00000	NA	0.00000	NA
3801	0407	0.00007	681	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3801	0701	0.00042	265	0.00000	NA	0.00123	191	0.00000	NA
3801	0801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	689
3801	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	402	0.00000	NA
3801	0803	0.00022	364	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	658
3801	0804	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	540
3801	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	281	0.00000	NA
3801	1001	0.00014	445	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3801	1101	0.00147	136	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00036	468
3801	1103	0.00009	498	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3801	1104	0.00151	132	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	383
3801	1201g	0.00011	474	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3801	1301	0.00761	23	0.00027	554	0.00082	272	0.00464	35
3801	1302	0.00110	158	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00107	205
3801	1401g	0.00170	116	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00102	238

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3801	1407	0.00008	623	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3801	1501	0.00017	394	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00070	307
3801	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	475
3801	1503	0.00000	NA	0.00027	537	0.00000	NA	0.00000	NA
3801	1601	0.00009	499	0.00027	634	0.00000	NA	0.00034	643
3801	1602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	468	0.00000	NA
3802	0301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	458	0.00000	NA
3802	0403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00158	151	0.00000	NA
3802	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00074	298	0.00000	NA
3802	0801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00020	575	0.00000	NA
3802	0803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00455	45	0.00000	NA
3802	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00245	93	0.00000	NA
3802	1106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	231	0.00000	NA
3802	1201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00020	569	0.00000	NA
3802	1202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00248	90	0.00000	NA
3802	1312	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	252	0.00000	NA
3802	1401g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	345	0.00000	NA
3802	1404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00083	243	0.00000	NA
3802	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01593	8	0.00000	NA
3802	1504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	533	0.00000	NA
3802	1602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00405	51	0.00000	NA
3809	0402	0.00008	637	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3901g	0101	0.00094	174	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3901g	0102	0.00000	NA	0.00027	581	0.00000	NA	0.00000	NA
3901g	0301	0.00015	430	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3901g	0302	0.00000	NA	0.00028	467	0.00000	NA	0.00000	NA
3901g	0401	0.00031	312	0.00025	643	0.00000	NA	0.00000	NA
3901g	0403	0.00013	453	0.00000	NA	0.00205	107	0.00000	NA
3901g	0404	0.00026	328	0.00027	488	0.00000	NA	0.00000	NA
3901g	0405	0.00000	NA	0.00027	594	0.00137	174	0.00000	NA
3901g	0407	0.00007	689	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00098	254
3901g	0411	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	505
3901g	0701	0.00061	216	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3901g	0801	0.00106	163	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	679
3901g	0802	0.00008	573	0.00000	NA	0.00035	554	0.00196	118
3901g	0803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00522	35	0.00000	NA
3901g	0811	0.00008	575	0.00080	266	0.00000	NA	0.00000	NA
3901g	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00063	315	0.00000	NA
3901g	1001	0.00008	662	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3901g	1101	0.00217	84	0.00000	NA	0.00062	317	0.00046	417
3901g	1102	0.00008	576	0.00027	602	0.00000	NA	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3901g	1201g	0.00034	290	0.00027	574	0.00000	NA	0.00034	663
3901g	1202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00147	161	0.00000	NA
3901g	1301	0.00073	194	0.00073	282	0.00082	275	0.00187	124
3901g	1303	0.00008	574	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3901g	1401g	0.00031	315	0.00000	NA	0.00045	351	0.00039	446
3901g	1403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	439	0.00000	NA
3901g	1406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	597
3901g	1501	0.00035	285	0.00053	345	0.00112	215	0.00034	670
3901g	1503	0.00000	NA	0.00034	436	0.00000	NA	0.00000	NA
3901g	1601	0.00163	120	0.00054	377	0.00000	NA	0.00049	411
3901g	1602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	563	0.00068	355
3902	0404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	526
3902	0407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00117	197
3902	0411	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	510
3902	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	536
3902	1406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00053	402
3902	1602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00239	92
3903	1104	0.00008	584	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3903	1303	0.00016	415	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3903	1501	0.00008	553	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3905	0403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	268	0.00000	NA
3905	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	390	0.00000	NA
3905	0407	0.00016	418	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01604	5
3905	0408	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	585
3905	0410	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	418
3905	0411	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00175	134
3905	0414	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	696
3905	0701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00038	448
3905	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00213	101
3905	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	476	0.00000	NA
3905	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00073	296
3905	1407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	678
3906	0101	0.00056	225	0.00034	438	0.00000	NA	0.00000	NA
3906	0103	0.00007	696	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3906	0401	0.00014	447	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3906	0403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	693
3906	0404	0.00007	686	0.00020	659	0.00000	NA	0.00292	65
3906	0407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00152	153
3906	0408	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	742
3906	0410	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	569
3906	0701	0.00052	237	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3906	0801	0.00199	94	0.00080	261	0.00000	NA	0.00102	236
3906	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00162	147
3906	1101	0.00024	341	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	690
3906	1102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	755
3906	1301	0.00045	254	0.00054	357	0.00000	NA	0.00081	281
3906	1401g	0.00006	705	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	712
3906	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00089	271
3906	1406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00827	17
3906	1501	0.00067	204	0.00080	273	0.00000	NA	0.00000	NA
3906	1502	0.00008	556	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3906	1503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	552
3906	1601	0.00008	555	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	711
3906	1602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	573
3908	0403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	530
3908	0404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	568
3908	0407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	346
3908	0410	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	375
3909	0411	0.00000	NA	0.00027	536	0.00000	NA	0.00000	NA
3909	1303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	508
3909	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	257	0.00000	NA
3909	1602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	532	0.00000	NA
3910	0102	0.00000	NA	0.00031	455	0.00000	NA	0.00000	NA
3910	0302	0.00000	NA	0.00083	252	0.00000	NA	0.00000	NA
3910	0404	0.00000	NA	0.00025	642	0.00000	NA	0.00000	NA
3910	0701	0.00000	NA	0.00031	451	0.00000	NA	0.00000	NA
3910	0804	0.00000	NA	0.00012	680	0.00000	NA	0.00000	NA
3910	1102	0.00000	NA	0.00037	426	0.00000	NA	0.00000	NA
3910	1301	0.00000	NA	0.00096	231	0.00000	NA	0.00000	NA
3910	1302	0.00000	NA	0.00054	354	0.00000	NA	0.00000	NA
3910	1304	0.00000	NA	0.00049	396	0.00000	NA	0.00034	593
3910	1401g	0.00000	NA	0.00053	384	0.00000	NA	0.00000	NA
3910	1503	0.00000	NA	0.00173	145	0.00000	NA	0.00000	NA
3910	1602	0.00000	NA	0.00052	387	0.00000	NA	0.00000	NA
3911	0410	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	667
3911	1503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	681
3911	1601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	349
3912	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	732
3912	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	750
3913	1602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	560
3914	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	581
3915	1202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	490	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3915	1422	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	443	0.00000	NA
3924	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	733
3924	0804	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	734
3924	1101	0.00008	607	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3924	1302	0.00008	642	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3924	1303	0.00008	536	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3924	1601	0.00008	586	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4001g	0101	0.00362	47	0.00161	152	0.00032	556	0.00068	364
4001g	0102	0.00007	672	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	551
4001g	0103	0.00008	661	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4001g	0301	0.00140	138	0.00028	472	0.00000	NA	0.00000	NA
4001g	0302	0.00000	NA	0.00053	382	0.00000	NA	0.00000	NA
4001g	0401	0.00472	38	0.00347	72	0.00000	NA	0.00067	385
4001g	0402	0.00008	629	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4001g	0403	0.00008	527	0.00000	NA	0.00650	28	0.00086	275
4001g	0404	0.01436	9	0.00134	174	0.00246	91	0.00430	40
4001g	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00673	26	0.00047	414
4001g	0406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00079	289	0.00000	NA
4001g	0407	0.00022	363	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4001g	0408	0.00006	698	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00102	227
4001g	0410	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	631
4001g	0701	0.00232	76	0.00000	NA	0.00264	85	0.00036	464
4001g	0801	0.00327	52	0.00080	267	0.00000	NA	0.00068	361
4001g	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	343	0.00000	NA
4001g	0803	0.00007	690	0.00000	NA	0.00843	20	0.00000	NA
4001g	0804	0.00000	NA	0.00054	364	0.00000	NA	0.00000	NA
4001g	0809	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00287	75	0.00000	NA
4001g	0901	0.00114	154	0.00000	NA	0.01182	14	0.00000	NA
4001g	1001	0.00055	227	0.00000	NA	0.00164	144	0.00068	344
4001g	1101	0.00165	119	0.00036	429	0.00963	18	0.00034	532
4001g	1103	0.00023	359	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4001g	1201g	0.00054	233	0.00000	NA	0.00340	60	0.00083	279
4001g	1202	0.00000	NA	0.00027	549	0.00312	69	0.00000	NA
4001g	1301	0.00096	172	0.00106	213	0.00000	NA	0.00000	NA
4001g	1302	0.01370	11	0.00231	110	0.00083	246	0.00137	177
4001g	1303	0.00012	464	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4001g	1304	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	697
4001g	1305	0.00000	NA	0.00027	505	0.00000	NA	0.00000	NA
4001g	1312	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	304	0.00000	NA
4001g	1401g	0.00069	203	0.00000	NA	0.00124	183	0.00000	NA
4001g	1404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00180	121	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
4001g	1405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00292	74	0.00000	NA
4001g	1418	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	503	0.00000	NA
4001g	1501	0.00495	35	0.00056	326	0.00914	19	0.00069	311
4001g	1502	0.00008	549	0.00027	586	0.00214	101	0.00000	NA
4001g	1601	0.00017	388	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4001g	1602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	294	0.00000	NA
4002g	0101	0.00023	351	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4002g	0103	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	516
4002g	0301	0.00009	504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4002g	0401	0.00087	181	0.00000	NA	0.00082	263	0.00000	NA
4002g	0402	0.00013	452	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4002g	0403	0.00016	417	0.00000	NA	0.00125	181	0.00137	173
4002g	0404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00572	25
4002g	0405	0.00000	NA	0.00054	362	0.00005	582	0.00000	NA
4002g	0406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	361	0.00000	NA
4002g	0407	0.00009	492	0.00080	264	0.00000	NA	0.01221	7
4002g	0408	0.00020	372	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	424
4002g	0411	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00616	24
4002g	0701	0.00060	220	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4002g	0801	0.00058	223	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4002g	0802	0.00000	NA	0.00027	535	0.00144	164	0.00908	13
4002g	0803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00378	53	0.00000	NA
4002g	0804	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00137	174
4002g	0811	0.00000	NA	0.00027	482	0.00000	NA	0.00000	NA
4002g	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00272	80	0.00034	647
4002g	1101	0.00296	60	0.00090	240	0.00136	176	0.00186	125
4002g	1103	0.00008	658	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4002g	1104	0.00012	463	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00102	231
4002g	1109	0.00008	649	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4002g	1201g	0.00016	405	0.00018	666	0.00000	NA	0.00037	458
4002g	1301	0.00162	121	0.00027	597	0.00000	NA	0.00109	203
4002g	1302	0.00016	403	0.00000	NA	0.00041	408	0.00039	451
4002g	1401g	0.00026	331	0.00000	NA	0.00153	158	0.00000	NA
4002g	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00352	54
4002g	1404	0.00008	557	0.00000	NA	0.00105	219	0.00000	NA
4002g	1405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00287	77	0.00000	NA
4002g	1406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00145	163
4002g	1501	0.00027	324	0.00000	NA	0.00404	52	0.00105	210
4002g	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00652	27	0.00000	NA
4002g	1601	0.00019	377	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4002g	1602	0.00085	185	0.00027	557	0.00000	NA	0.00273	70

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
4003	0410	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	438	0.00000	NA
4003	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	398	0.00000	NA
4003	0803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	352	0.00000	NA
4003	1401g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00037	548	0.00000	NA
4003	1405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	522	0.00000	NA
4004	0411	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00102	243
4004	0701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	676
4004	0804	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	666
4004	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	582
4005	0404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00339	56
4005	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00037	461
4005	0804	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	705
4005	1305	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	562
4005	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00102	242
4006	0101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	349	0.00000	NA
4006	0301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	346	0.00000	NA
4006	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00141	166	0.00000	NA
4006	0406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	323	0.00000	NA
4006	0408	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	425	0.00000	NA
4006	0701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00053	331	0.00000	NA
4006	0803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00295	71	0.00000	NA
4006	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00611	31	0.00000	NA
4006	1001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00205	106	0.00000	NA
4006	1101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00333	62	0.00000	NA
4006	1103	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	688
4006	1104	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	367	0.00068	348
4006	1201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00164	137	0.00000	NA
4006	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00096	230	0.00034	611
4006	1302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	528	0.00000	NA
4006	1404	0.00008	570	0.00027	592	0.00339	61	0.00000	NA
4006	1405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	260	0.00000	NA
4006	1501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00481	41	0.00102	241
4006	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00476	42	0.00000	NA
4006	1601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	589
4006	1602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00141	169	0.00000	NA
4008	0403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	338
4008	0407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	360
4008	0411	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	333
4008	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	657
4008	1406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00137	180
4008	1602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	633

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
4010	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	541	0.00000	NA
4011	0301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	694
4011	0404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	534
4011	0407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	533
4011	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00131	186
4011	1302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00005	764
4011	1501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	587
4012	0301	0.00000	NA	0.00027	531	0.00000	NA	0.00000	NA
4012	1001	0.00000	NA	0.00054	349	0.00000	NA	0.00000	NA
4012	1301	0.00000	NA	0.00054	356	0.00000	NA	0.00000	NA
4016	1102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	496
4016	1301	0.00000	NA	0.00027	491	0.00000	NA	0.00000	NA
4020	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	708
4023	1404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	406	0.00000	NA
4027	0404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00137	176
4040	0803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	429	0.00000	NA
4050	1101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	435	0.00000	NA
4101	0101	0.00007	677	0.00027	499	0.00000	NA	0.00000	NA
4101	0102	0.00005	707	0.00062	314	0.00000	NA	0.00000	NA
4101	0301	0.00045	255	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4101	0402	0.00012	460	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4101	0403	0.00000	NA	0.00027	613	0.00000	NA	0.00000	NA
4101	0404	0.00044	261	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00073	297
4101	0405	0.00031	306	0.00026	640	0.00041	506	0.00095	266
4101	0701	0.00168	118	0.00066	301	0.00082	262	0.00289	67
4101	0804	0.00008	650	0.00027	471	0.00000	NA	0.00171	139
4101	0901	0.00000	NA	0.00014	674	0.00000	NA	0.00000	NA
4101	1001	0.00008	512	0.00054	363	0.00000	NA	0.00034	637
4101	1101	0.00000	NA	0.00098	226	0.00000	NA	0.00009	761
4101	1201g	0.00000	NA	0.00019	661	0.00000	NA	0.00000	NA
4101	1302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00251	77
4101	1303	0.00022	361	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4101	1305	0.00015	437	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00096	258
4101	1401g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00074	293
4101	1501	0.00010	483	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4101	1503	0.00000	NA	0.00062	315	0.00000	NA	0.00000	NA
4101	1602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	537
4102	0101	0.00008	626	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4102	0301	0.00000	NA	0.00016	670	0.00000	NA	0.00103	216
4102	0302	0.00000	NA	0.00035	432	0.00000	NA	0.00000	NA
4102	0403	0.00005	714	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
4102	0701	0.00011	470	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	315
4102	0801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	599
4102	0804	0.00000	NA	0.00029	465	0.00000	NA	0.00000	NA
4102	0901	0.00000	NA	0.00069	292	0.00000	NA	0.00102	237
4102	1001	0.00000	NA	0.00018	665	0.00000	NA	0.00000	NA
4102	1101	0.00025	334	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	535
4102	1104	0.00056	226	0.00027	492	0.00000	NA	0.00033	716
4102	1302	0.00019	379	0.00158	156	0.00000	NA	0.00000	NA
4102	1303	0.00219	82	0.00105	215	0.00000	NA	0.00239	88
4102	1501	0.00017	390	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4102	1503	0.00000	NA	0.00133	178	0.00000	NA	0.00000	NA
4102	1602	0.00008	660	0.00080	268	0.00000	NA	0.00034	715
4103	0102	0.00000	NA	0.00027	590	0.00000	NA	0.00000	NA
4103	0301	0.00000	NA	0.00027	576	0.00000	NA	0.00000	NA
4103	0901	0.00000	NA	0.00027	545	0.00000	NA	0.00000	NA
4103	1302	0.00000	NA	0.00027	525	0.00000	NA	0.00000	NA
4201	0102	0.00000	NA	0.00141	166	0.00000	NA	0.00000	NA
4201	0103	0.00000	NA	0.00018	664	0.00000	NA	0.00000	NA
4201	0301	0.00000	NA	0.00187	135	0.00000	NA	0.00000	NA
4201	0302	0.00000	NA	0.02823	1	0.00000	NA	0.00239	89
4201	0306	0.00000	NA	0.00027	583	0.00000	NA	0.00000	NA
4201	0701	0.00000	NA	0.00031	458	0.00000	NA	0.00000	NA
4201	0804	0.00000	NA	0.00535	40	0.00000	NA	0.00097	255
4201	0901	0.00000	NA	0.00031	459	0.00000	NA	0.00000	NA
4201	1101	0.00000	NA	0.00226	114	0.00000	NA	0.00000	NA
4201	1102	0.00000	NA	0.00228	112	0.00000	NA	0.00000	NA
4201	1110	0.00000	NA	0.00027	477	0.00000	NA	0.00000	NA
4201	1201g	0.00000	NA	0.00073	284	0.00000	NA	0.00000	NA
4201	1202	0.00000	NA	0.00027	552	0.00000	NA	0.00000	NA
4201	1301	0.00000	NA	0.00219	116	0.00000	NA	0.00000	NA
4201	1302	0.00000	NA	0.00271	93	0.00000	NA	0.00000	NA
4201	1303	0.00000	NA	0.00155	159	0.00000	NA	0.00000	NA
4201	1304	0.00000	NA	0.00031	454	0.00000	NA	0.00000	NA
4201	1401g	0.00000	NA	0.00134	177	0.00000	NA	0.00000	NA
4201	1503	0.00000	NA	0.00065	312	0.00000	NA	0.00039	444
4201	1602	0.00000	NA	0.00032	449	0.00000	NA	0.00000	NA
4202	0102	0.00000	NA	0.00065	310	0.00000	NA	0.00000	NA
4202	0301	0.00000	NA	0.00048	398	0.00000	NA	0.00000	NA
4202	0302	0.00000	NA	0.00066	305	0.00000	NA	0.00034	710
4202	0403	0.00000	NA	0.00035	431	0.00000	NA	0.00000	NA
4202	0406	0.00000	NA	0.00027	605	0.00000	NA	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
4202	0804	0.00000	NA	0.00199	129	0.00000	NA	0.00068	332
4202	1001	0.00000	NA	0.00029	466	0.00000	NA	0.00000	NA
4202	1101	0.00000	NA	0.00067	299	0.00000	NA	0.00000	NA
4202	1102	0.00000	NA	0.00027	587	0.00000	NA	0.00000	NA
4202	1201g	0.00000	NA	0.00083	251	0.00000	NA	0.00000	NA
4202	1301	0.00000	NA	0.00032	447	0.00000	NA	0.00000	NA
4202	1302	0.00000	NA	0.00027	585	0.00000	NA	0.00000	NA
4202	1303	0.00008	572	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	563
4202	1305	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	644
4202	1503	0.00000	NA	0.00045	405	0.00000	NA	0.00000	NA
4402g	0101	0.00787	22	0.00180	142	0.00064	314	0.00225	96
4402g	0102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	490
4402g	0103	0.00069	201	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4402g	0301	0.00175	112	0.00086	247	0.00000	NA	0.00037	460
4402g	0401	0.03333	4	0.00682	30	0.00082	280	0.00422	42
4402g	0402	0.00065	211	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00462	36
4402g	0403	0.00017	392	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00117	195
4402g	0404	0.00186	103	0.00027	529	0.00000	NA	0.00047	415
4402g	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	437
4402g	0407	0.00064	212	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4402g	0408	0.00016	406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4402g	0701	0.00206	89	0.00000	NA	0.00082	274	0.00217	98
4402g	0801	0.00204	90	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	428
4402g	0802	0.00000	NA	0.00027	496	0.00000	NA	0.00000	NA
4402g	0803	0.00008	533	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4402g	0901	0.00073	193	0.00020	656	0.00000	NA	0.00000	NA
4402g	1001	0.00046	251	0.00000	NA	0.00082	261	0.00034	641
4402g	1101	0.00732	24	0.00257	100	0.00000	NA	0.00397	47
4402g	1102	0.00000	NA	0.00036	430	0.00000	NA	0.00000	NA
4402g	1103	0.00057	224	0.00027	493	0.00000	NA	0.00000	NA
4402g	1104	0.00276	65	0.00027	629	0.00041	386	0.00167	144
4402g	1201g	0.00393	43	0.00141	167	0.00000	NA	0.00145	162
4402g	1301	0.01014	15	0.00000	NA	0.00287	76	0.00485	32
4402g	1302	0.00267	66	0.00202	127	0.00000	NA	0.00082	280
4402g	1303	0.00020	375	0.00031	456	0.00000	NA	0.00000	NA
4402g	1401g	0.00131	146	0.00155	158	0.00041	444	0.00067	384
4402g	1404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	461	0.00000	NA
4402g	1405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00059	318	0.00000	NA
4402g	1501	0.00817	21	0.00274	91	0.00000	NA	0.00117	196
4402g	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00123	198	0.00000	NA
4402g	1601	0.00184	104	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
4402g	1602	0.00009	507	0.00027	553	0.00000	NA	0.00000	NA
4403	0101	0.00125	150	0.00205	125	0.00083	242	0.00049	409
4403	0102	0.00058	221	0.00092	235	0.00000	NA	0.00212	102
4403	0103	0.00036	283	0.00019	662	0.00000	NA	0.00099	251
4403	0301	0.00048	244	0.00104	216	0.00043	363	0.00107	206
4403	0302	0.00000	NA	0.00096	230	0.00000	NA	0.00000	NA
4403	0305	0.00000	NA	0.00013	676	0.00000	NA	0.00000	NA
4403	0401	0.00071	196	0.00107	205	0.00000	NA	0.00000	NA
4403	0402	0.00023	355	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00102	233
4403	0403	0.00009	509	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00102	234
4403	0404	0.00070	200	0.00066	306	0.00000	NA	0.00114	201
4403	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00271	72
4403	0406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00015	579	0.00000	NA
4403	0407	0.00004	717	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4403	0701	0.04030	3	0.01416	7	0.02320	3	0.03749	1
4403	0801	0.00077	190	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	469
4403	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00038	547	0.00000	NA
4403	0803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	376	0.00000	NA
4403	0804	0.00000	NA	0.00001	689	0.00000	NA	0.00000	NA
4403	0806	0.00000	NA	0.00160	154	0.00000	NA	0.00000	NA
4403	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00071	302	0.00000	NA
4403	1001	0.00035	287	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4403	1101	0.00171	115	0.00341	74	0.00113	212	0.00071	306
4403	1102	0.00000	NA	0.00066	302	0.00000	NA	0.00000	NA
4403	1103	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00102	245
4403	1104	0.00016	401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4403	1201g	0.00026	333	0.00103	219	0.00075	295	0.00000	NA
4403	1202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	564	0.00000	NA
4403	1301	0.00067	205	0.00184	139	0.00078	292	0.00335	58
4403	1302	0.00030	319	0.00149	164	0.01221	13	0.00194	120
4403	1303	0.00000	NA	0.00059	319	0.00000	NA	0.00069	312
4403	1311	0.00000	NA	0.00013	677	0.00000	NA	0.00000	NA
4403	1316	0.00000	NA	0.00027	638	0.00000	NA	0.00000	NA
4403	1331	0.00000	NA	0.00027	615	0.00000	NA	0.00000	NA
4403	1401g	0.00049	242	0.00076	279	0.00056	324	0.00036	465
4403	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	760
4403	1404	0.00000	NA	0.00027	498	0.00000	NA	0.00000	NA
4403	1501	0.00200	93	0.00081	259	0.00000	NA	0.00278	69
4403	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	471	0.00000	NA
4403	1503	0.00000	NA	0.01770	3	0.00041	400	0.00104	213
4403	1504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	714

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
4403	1601	0.00008	531	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4403	1602	0.00000	NA	0.00131	181	0.00000	NA	0.00034	639
4404	0701	0.00008	541	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4404	1101	0.00045	253	0.00027	584	0.00000	NA	0.00000	NA
4404	1303	0.00008	632	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4404	1401g	0.00009	490	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4405	0101	0.00038	273	0.00027	591	0.00000	NA	0.00068	336
4405	0301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	595
4405	0401	0.00008	616	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4405	0402	0.00007	680	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4405	0701	0.00011	478	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4405	0901	0.00005	711	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4405	1101	0.00008	524	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	758
4405	1103	0.00007	667	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4405	1104	0.00036	280	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4405	1301	0.00020	373	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4405	1501	0.00001	723	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4405	1601	0.00101	166	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	749
4409	0401	0.00008	554	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4410	0405	0.00000	NA	0.00027	579	0.00000	NA	0.00000	NA
4410	0901	0.00000	NA	0.00054	352	0.00000	NA	0.00034	550
4410	1401g	0.00000	NA	0.00054	361	0.00000	NA	0.00000	NA
4501g	0102	0.00000	NA	0.00600	33	0.00000	NA	0.00071	305
4501g	0301	0.00005	710	0.00378	62	0.00041	517	0.00202	112
4501g	0302	0.00000	NA	0.00242	104	0.00000	NA	0.00000	NA
4501g	0401	0.00202	91	0.00150	163	0.00041	421	0.00000	NA
4501g	0402	0.00008	620	0.00000	NA	0.00020	572	0.00000	NA
4501g	0403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00098	253
4501g	0404	0.00016	407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4501g	0405	0.00000	NA	0.00080	274	0.00000	NA	0.00058	395
4501g	0407	0.00000	NA	0.00027	631	0.00000	NA	0.00034	546
4501g	0701	0.00136	139	0.00492	46	0.00000	NA	0.00250	78
4501g	0801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00027	725
4501g	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00105	211
4501g	0804	0.00000	NA	0.00231	111	0.00000	NA	0.00000	NA
4501g	0901	0.00020	368	0.00127	183	0.00000	NA	0.00100	248
4501g	1001	0.00008	529	0.00009	682	0.00000	NA	0.00097	256
4501g	1101	0.00000	NA	0.00444	55	0.00000	NA	0.00084	277
4501g	1102	0.00000	NA	0.00103	218	0.00000	NA	0.00072	301
4501g	1104	0.00000	NA	0.00080	263	0.00000	NA	0.00000	NA
4501g	1201g	0.00007	678	0.00170	150	0.00000	NA	0.00137	175

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
4501g	1301	0.00000	NA	0.00364	64	0.00000	NA	0.00041	432
4501g	1302	0.00000	NA	0.00412	59	0.00041	416	0.00000	NA
4501g	1304	0.00000	NA	0.00044	406	0.00000	NA	0.00000	NA
4501g	1306	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	511
4501g	1401g	0.00000	NA	0.00098	227	0.00000	NA	0.00000	NA
4501g	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	445	0.00034	607
4501g	1501	0.00020	370	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00228	95
4501g	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00020	566	0.00000	NA
4501g	1503	0.00000	NA	0.00479	50	0.00000	NA	0.00102	218
4601	0403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00088	234	0.00000	NA
4601	0404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	273	0.00000	NA
4601	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00157	152	0.00000	NA
4601	0406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	368	0.00000	NA
4601	0803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00773	24	0.00000	NA
4601	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.03139	2	0.00000	NA
4601	1101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00223	98	0.00000	NA
4601	1201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00058	319	0.00000	NA
4601	1202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00418	49	0.00000	NA
4601	1312	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	232	0.00000	NA
4601	1401g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00329	63	0.00000	NA
4601	1403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00120	201	0.00000	NA
4601	1405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	350	0.00000	NA
4601	1501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00097	229	0.00000	NA
4601	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00081	286	0.00000	NA
4601	1602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00153	157	0.00000	NA
4701	0301	0.00015	431	0.00054	368	0.00000	NA	0.00000	NA
4701	0401	0.00008	511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4701	0405	0.00063	213	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00131	187
4701	0410	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	739
4701	0701	0.00093	176	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00067	386
4701	0901	0.00000	NA	0.00027	485	0.00000	NA	0.00000	NA
4701	1001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00039	445
4701	1102	0.00000	NA	0.00054	347	0.00000	NA	0.00000	NA
4701	1104	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	753
4701	1301	0.00031	316	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4701	1302	0.00009	493	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4701	1303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	653
4701	1401g	0.00008	582	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4701	1501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00036	470
4702	1501	0.00008	565	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4703	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	578

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
4801g	0403	0.00023	346	0.00000	NA	0.00192	118	0.00000	NA
4801g	0404	0.00008	561	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01141	8
4801g	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00116	210	0.00034	601
4801g	0407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	479	0.00077	287
4801g	0410	0.00000	NA	0.00027	495	0.00000	NA	0.00000	NA
4801g	0411	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00137	178
4801g	0701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	374	0.00103	217
4801g	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00171	137
4801g	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00452	46	0.00000	NA
4801g	1101	0.00031	307	0.00000	NA	0.00110	216	0.00000	NA
4801g	1201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00152	159	0.00000	NA
4801g	1202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00101	224	0.00000	NA
4801g	1312	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	384	0.00000	NA
4801g	1401g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00245	94	0.00000	NA
4801g	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00255	75
4801g	1405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00123	186	0.00000	NA
4801g	1406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00095	265
4801g	1501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00271	84	0.00000	NA
4801g	1602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00137	181
4802	0411	0.00000	NA	0.00027	571	0.00000	NA	0.00034	555
4803	0801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	606
4803	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	576
4803	1101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	446	0.00000	NA
4803	1202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	487	0.00000	NA
4803	1501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	410	0.00000	NA
4804	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	409	0.00000	NA
4901	0101	0.00221	81	0.00033	444	0.00000	NA	0.00000	NA
4901	0102	0.00000	NA	0.00044	408	0.00000	NA	0.00035	494
4901	0103	0.00000	NA	0.00027	520	0.00000	NA	0.00000	NA
4901	0301	0.00033	297	0.00090	239	0.00000	NA	0.00000	NA
4901	0302	0.00000	NA	0.00102	220	0.00000	NA	0.00000	NA
4901	0401	0.00025	337	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4901	0404	0.00008	528	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4901	0405	0.00179	107	0.00133	179	0.00000	NA	0.00305	61
4901	0407	0.00008	520	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4901	0408	0.00007	669	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4901	0701	0.00065	209	0.00081	258	0.00041	394	0.00243	85
4901	0801	0.00007	697	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4901	0804	0.00000	NA	0.00105	214	0.00000	NA	0.00000	NA
4901	0901	0.00000	NA	0.00141	165	0.00000	NA	0.00065	390
4901	1001	0.00008	653	0.00088	245	0.00000	NA	0.00203	110

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
4901	1101	0.00297	59	0.00348	70	0.00000	NA	0.00130	189
4901	1102	0.00047	249	0.00084	250	0.00000	NA	0.00239	93
4901	1103	0.00006	702	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
4901	1104	0.00129	147	0.00054	378	0.00000	NA	0.00099	252
4901	1201g	0.00008	654	0.00045	404	0.00000	NA	0.00037	457
4901	1301	0.00031	305	0.00124	186	0.00000	NA	0.00136	183
4901	1302	0.00172	114	0.00284	87	0.00000	NA	0.00375	51
4901	1303	0.00007	683	0.00057	324	0.00000	NA	0.00000	NA
4901	1304	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	565
4901	1305	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	371
4901	1401g	0.00016	424	0.00097	228	0.00000	NA	0.00000	NA
4901	1406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	604
4901	1501	0.00135	142	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00248	81
4901	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	472	0.00000	NA
4901	1503	0.00000	NA	0.00823	18	0.00000	NA	0.00000	NA
4901	1601	0.00008	656	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5001	0101	0.00025	338	0.00000	NA	0.00041	463	0.00000	NA
5001	0102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00054	400
5001	0301	0.00133	145	0.00000	NA	0.00041	412	0.00185	129
5001	0401	0.00005	713	0.00027	527	0.00000	NA	0.00000	NA
5001	0403	0.00008	521	0.00000	NA	0.00120	204	0.00000	NA
5001	0404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00081	282
5001	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00006	581	0.00000	NA
5001	0406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	531
5001	0701	0.00515	33	0.00284	88	0.00413	50	0.00651	21
5001	0801	0.00011	476	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5001	0804	0.00000	NA	0.00021	654	0.00000	NA	0.00000	NA
5001	0901	0.00000	NA	0.00018	663	0.00000	NA	0.00000	NA
5001	1001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00054	401
5001	1101	0.00008	523	0.00035	435	0.00000	NA	0.00037	459
5001	1102	0.00008	537	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5001	1103	0.00016	408	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5001	1104	0.00011	472	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5001	1201g	0.00003	719	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5001	1302	0.00051	239	0.00055	334	0.00000	NA	0.00199	115
5001	1303	0.00016	426	0.00021	655	0.00000	NA	0.00068	374
5001	1401g	0.00000	NA	0.00125	185	0.00075	296	0.00000	NA
5001	1405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	538	0.00000	NA
5001	1501	0.00020	369	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	476
5001	1503	0.00000	NA	0.00122	190	0.00000	NA	0.00000	NA
5001	1602	0.00000	NA	0.00123	187	0.00000	NA	0.00068	314

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
5002	0301	0.00008	599	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5002	0406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	612
5002	1103	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00102	232
5002	1501	0.00008	618	0.00027	524	0.00000	NA	0.00000	NA
5101g	0101	0.00492	36	0.00089	242	0.00177	123	0.00283	68
5101g	0102	0.00000	NA	0.00027	572	0.00000	NA	0.00022	730
5101g	0103	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	660
5101g	0301	0.00135	141	0.00081	257	0.00117	206	0.00359	52
5101g	0302	0.00000	NA	0.00033	443	0.00000	NA	0.00000	NA
5101g	0401	0.00240	71	0.00027	497	0.00164	140	0.00000	NA
5101g	0402	0.00021	366	0.00000	NA	0.00123	192	0.00212	103
5101g	0403	0.00017	391	0.00000	NA	0.00242	96	0.00070	308
5101g	0404	0.00286	64	0.00016	669	0.00041	396	0.00398	46
5101g	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00308	70	0.00072	299
5101g	0406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00196	114	0.00000	NA
5101g	0407	0.00148	135	0.00054	350	0.00000	NA	0.00380	49
5101g	0408	0.00047	247	0.00027	555	0.00000	NA	0.00084	276
5101g	0411	0.00000	NA	0.00027	489	0.00000	NA	0.00521	28
5101g	0701	0.00326	53	0.00226	113	0.00172	127	0.00784	18
5101g	0801	0.00243	70	0.00134	176	0.00047	342	0.00196	119
5101g	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00463	44	0.00648	22
5101g	0803	0.00055	232	0.00027	558	0.00000	NA	0.00034	574
5101g	0806	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	541
5101g	0901	0.00160	124	0.00111	201	0.01248	12	0.00000	NA
5101g	1001	0.00009	500	0.00048	399	0.00000	NA	0.00084	278
5101g	1101	0.00880	19	0.00000	NA	0.00539	34	0.00430	39
5101g	1102	0.00016	414	0.00039	424	0.00000	NA	0.00068	326
5101g	1103	0.00032	299	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5101g	1104	0.00072	195	0.00000	NA	0.00041	424	0.00051	405
5101g	1106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00123	197	0.00000	NA
5101g	1201g	0.00044	257	0.00040	420	0.00491	39	0.00000	NA
5101g	1202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00322	66	0.00000	NA
5101g	1301	0.00576	32	0.00107	208	0.00346	59	0.00297	63
5101g	1302	0.00049	243	0.00000	NA	0.00020	577	0.00182	131
5101g	1303	0.00000	NA	0.00388	61	0.00000	NA	0.00000	NA
5101g	1401g	0.00126	148	0.00054	339	0.00132	179	0.00000	NA
5101g	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00106	208
5101g	1403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00164	142	0.00000	NA
5101g	1404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00258	87	0.00000	NA
5101g	1405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00203	111	0.00000	NA
5101g	1406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	442	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
5101g	1412	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	437	0.00000	NA
5101g	1419	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	415	0.00000	NA
5101g	1501	0.00288	62	0.00112	199	0.00577	32	0.00143	165
5101g	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	487
5101g	1503	0.00000	NA	0.00122	188	0.00041	512	0.00000	NA
5101g	1601	0.00031	311	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00104	212
5101g	1602	0.00008	518	0.00115	198	0.00042	365	0.00068	373
5102	0102	0.00000	NA	0.00027	486	0.00000	NA	0.00000	NA
5102	0403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	580
5102	0407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	123
5102	0408	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00008	762
5102	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00203	111
5102	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00208	105	0.00000	NA
5102	1201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	513	0.00000	NA
5102	1202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00123	194	0.00000	NA
5102	1304	0.00000	NA	0.00027	578	0.00000	NA	0.00000	NA
5102	1401g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00242	95	0.00000	NA
5102	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00147	159
5102	1404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	418	0.00000	NA
5102	1406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	659
5102	1601	0.00008	588	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5105	1404	0.00016	422	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5106	0701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	283	0.00000	NA
5106	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	454	0.00000	NA
5106	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	618
5106	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	469	0.00000	NA
5107	0101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	265	0.00000	NA
5107	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	432	0.00000	NA
5107	0701	0.00008	610	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5107	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	608
5107	1101	0.00016	419	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	539
5107	1104	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	692
5108	0101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	254	0.00000	NA
5108	0403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	757
5108	0701	0.00008	517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5108	0803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00020	565	0.00000	NA
5108	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00020	570	0.00000	NA
5108	1101	0.00007	664	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5108	1302	0.00008	655	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	328
5108	1303	0.00008	636	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	668
5108	1501	0.00008	628	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
5108	1602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	740
5109	1101	0.00055	229	0.00054	344	0.00000	NA	0.00000	NA
5109	1401g	0.00000	NA	0.00027	609	0.00000	NA	0.00000	NA
5114	0404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	352
5119	0101	0.00008	571	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5201g	0101	0.00035	288	0.00000	NA	0.00083	245	0.00000	NA
5201g	0102	0.00008	563	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5201g	0103	0.00008	614	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5201g	0301	0.00023	353	0.00000	NA	0.00099	227	0.00068	381
5201g	0302	0.00008	592	0.00260	97	0.00000	NA	0.00000	NA
5201g	0403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00249	89	0.00034	665
5201g	0404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00348	55
5201g	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00199	113	0.00000	NA
5201g	0411	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00259	74
5201g	0701	0.00015	438	0.00000	NA	0.00031	558	0.00044	426
5201g	0801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	488	0.00000	NA
5201g	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	414	0.00239	87
5201g	0803	0.00002	720	0.00000	NA	0.00085	238	0.00068	319
5201g	0804	0.00000	NA	0.00023	650	0.00000	NA	0.00000	NA
5201g	0806	0.00000	NA	0.00044	407	0.00000	NA	0.00000	NA
5201g	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	369	0.00035	482
5201g	1001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00170	129	0.00034	702
5201g	1101	0.00026	332	0.00051	389	0.00064	313	0.00000	NA
5201g	1102	0.00000	NA	0.00031	452	0.00000	NA	0.00000	NA
5201g	1104	0.00042	264	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	478
5201g	1202	0.00000	NA	0.00054	341	0.00000	NA	0.00000	NA
5201g	1301	0.00011	468	0.00375	63	0.00000	NA	0.00000	NA
5201g	1302	0.00036	282	0.00026	639	0.00000	NA	0.00000	NA
5201g	1303	0.00015	429	0.00334	75	0.00000	NA	0.00068	325
5201g	1304	0.00000	NA	0.00071	291	0.00000	NA	0.00000	NA
5201g	1312	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	521	0.00000	NA
5201g	1401g	0.00000	NA	0.00050	394	0.00041	380	0.00028	722
5201g	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	473
5201g	1404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	119	0.00000	NA
5201g	1405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	465	0.00000	NA
5201g	1406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00408	44
5201g	1501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00210	103	0.00040	438
5201g	1502	0.00664	28	0.00080	265	0.01990	5	0.00986	9
5201g	1503	0.00000	NA	0.00069	293	0.00000	NA	0.00000	NA
5201g	1601	0.00014	444	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5201g	1602	0.00000	NA	0.00033	445	0.00033	555	0.00102	219

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
5301	0101	0.00012	458	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5301	0102	0.00031	308	0.00587	34	0.00000	NA	0.00354	53
5301	0301	0.00000	NA	0.00342	73	0.00000	NA	0.00034	683
5301	0302	0.00000	NA	0.00333	76	0.00000	NA	0.00000	NA
5301	0305	0.00000	NA	0.00013	678	0.00000	NA	0.00000	NA
5301	0401	0.00000	NA	0.00055	333	0.00000	NA	0.00000	NA
5301	0405	0.00000	NA	0.00056	328	0.00000	NA	0.00049	408
5301	0406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	583
5301	0701	0.00016	402	0.00777	22	0.00000	NA	0.00000	NA
5301	0801	0.00008	659	0.00034	437	0.00000	NA	0.00000	NA
5301	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	542
5301	0803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00020	576	0.00000	NA
5301	0804	0.00008	562	0.02272	2	0.00000	NA	0.00068	341
5301	0806	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00027	724
5301	0901	0.00000	NA	0.00280	90	0.00020	568	0.00137	171
5301	1001	0.00000	NA	0.00185	136	0.00000	NA	0.00068	366
5301	1101	0.00007	695	0.01662	5	0.00000	NA	0.00087	273
5301	1102	0.00000	NA	0.00539	39	0.00000	NA	0.00000	NA
5301	1104	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00037	455
5301	1201g	0.00000	NA	0.00243	103	0.00000	NA	0.00133	184
5301	1202	0.00000	NA	0.00027	562	0.00000	NA	0.00000	NA
5301	1301	0.00000	NA	0.00461	53	0.00000	NA	0.00000	NA
5301	1302	0.00234	74	0.00784	21	0.00041	527	0.00273	71
5301	1303	0.00000	NA	0.00940	14	0.00000	NA	0.00097	257
5301	1304	0.00000	NA	0.00043	410	0.00000	NA	0.00000	NA
5301	1311	0.00000	NA	0.00013	675	0.00000	NA	0.00000	NA
5301	1401g	0.00000	NA	0.00157	157	0.00000	NA	0.00000	NA
5301	1501	0.00021	365	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	493
5301	1503	0.00000	NA	0.01372	8	0.00000	NA	0.00068	340
5301	1602	0.00000	NA	0.00213	120	0.00000	NA	0.00000	NA
5401	0301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	520	0.00000	NA
5401	0403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	743
5401	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01508	9	0.00017	748
5401	0803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00491	38	0.00000	NA
5401	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00273	79	0.00000	NA
5401	1101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00064	310	0.00000	NA
5401	1201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00048	340	0.00000	NA
5401	1202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00180	122	0.00000	NA
5401	1405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00286	78	0.00000	NA
5401	1501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00182	120	0.00000	NA
5501	0101	0.00087	183	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00031	719

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
5501	0103	0.00014	442	0.00027	633	0.00000	NA	0.00051	406
5501	0301	0.00028	321	0.00000	NA	0.00041	510	0.00046	419
5501	0401	0.00055	230	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5501	0402	0.00000	NA	0.00027	563	0.00000	NA	0.00000	NA
5501	0403	0.00010	480	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5501	0404	0.00028	320	0.00054	358	0.00041	525	0.00038	454
5501	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	728
5501	0406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	615
5501	0407	0.00192	100	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00075	291
5501	0701	0.00084	188	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5501	0801	0.00008	617	0.00024	647	0.00000	NA	0.00000	NA
5501	0901	0.00016	404	0.00000	NA	0.00041	404	0.00000	NA
5501	1001	0.00009	495	0.00027	569	0.00044	355	0.00000	NA
5501	1101	0.00158	126	0.00027	582	0.00082	255	0.00205	109
5501	1102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	549
5501	1103	0.00034	291	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5501	1104	0.00018	384	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5501	1111	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	269	0.00000	NA
5501	1201g	0.00006	703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5501	1301	0.00150	134	0.00000	NA	0.00082	279	0.00000	NA
5501	1302	0.00099	169	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00117	198
5501	1340	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	642
5501	1401g	0.00505	34	0.00080	271	0.00000	NA	0.00184	130
5501	1404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00079	288	0.00000	NA
5501	1501	0.00161	123	0.00110	202	0.00000	NA	0.00116	199
5501	1601	0.00058	222	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	527
5501	1602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	434	0.00000	NA
5502	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00321	67	0.00000	NA
5502	0803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00170	128	0.00000	NA
5502	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00320	68	0.00000	NA
5502	1101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00214	100	0.00000	NA
5502	1202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00071	303	0.00000	NA
5502	1302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	370	0.00000	NA
5502	1312	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	417	0.00000	NA
5502	1403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	502	0.00000	NA
5502	1405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	495	0.00000	NA
5502	1407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	529	0.00000	NA
5502	1501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00222	99	0.00000	NA
5502	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00156	155	0.00000	NA
5512	0403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	496	0.00000	NA
5601	0101	0.00231	77	0.00027	607	0.00000	NA	0.00165	146

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
5601	0102	0.00000	NA	0.00027	577	0.00000	NA	0.00000	NA
5601	0301	0.00023	352	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5601	0302	0.00000	NA	0.00054	371	0.00000	NA	0.00000	NA
5601	0401	0.00044	258	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5601	0403	0.00022	360	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	744
5601	0404	0.00011	477	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5601	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00117	208	0.00000	NA
5601	0406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00123	199	0.00000	NA
5601	0408	0.00007	665	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5601	0701	0.00007	671	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00002	765
5601	0801	0.00014	439	0.00054	353	0.00041	524	0.00000	NA
5601	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	491	0.00000	NA
5601	0803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	492	0.00000	NA
5601	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00049	335	0.00000	NA
5601	1101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	420	0.00000	NA
5601	1104	0.00008	519	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5601	1201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00037	549	0.00000	NA
5601	1202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00084	240	0.00000	NA
5601	1301	0.00040	269	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00072	300
5601	1302	0.00025	335	0.00000	NA	0.00041	494	0.00000	NA
5601	1401g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	422	0.00000	NA
5601	1501	0.00035	286	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	617
5601	1502	0.00000	NA	0.00027	561	0.00000	NA	0.00000	NA
5601	1602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	385	0.00017	754
5602	0408	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	505	0.00000	NA
5603	0901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	379	0.00000	NA
5603	1201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	285	0.00000	NA
5603	1302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	383	0.00000	NA
5604	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00123	187	0.00000	NA
5701	0101	0.00125	149	0.00050	392	0.00000	NA	0.00000	NA
5701	0103	0.00004	718	0.00027	637	0.00000	NA	0.00000	NA
5701	0301	0.00091	178	0.00027	614	0.00041	451	0.00106	209
5701	0401	0.00000	NA	0.00031	457	0.00000	NA	0.00000	NA
5701	0402	0.00023	358	0.00000	NA	0.00082	271	0.00068	358
5701	0403	0.00008	625	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00038	450
5701	0404	0.00046	252	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00074	294
5701	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	270	0.00000	NA
5701	0407	0.00022	362	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5701	0411	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	523
5701	0418	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	547
5701	0701	0.02679	6	0.00202	128	0.01415	10	0.00672	19

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
5701	0801	0.00019	382	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5701	0806	0.00000	NA	0.00027	521	0.00000	NA	0.00000	NA
5701	1001	0.00000	NA	0.00039	423	0.00046	344	0.00000	NA
5701	1101	0.00097	170	0.00000	NA	0.00146	162	0.00000	NA
5701	1102	0.00008	513	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5701	1104	0.00036	281	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5701	1201g	0.00013	448	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5701	1301	0.00135	143	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5701	1302	0.00018	386	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5701	1303	0.00033	293	0.00023	648	0.00000	NA	0.00000	NA
5701	1305	0.00156	127	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5701	1401g	0.00006	699	0.00027	502	0.00000	NA	0.00000	NA
5701	1404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00194	116	0.00000	NA
5701	1501	0.00201	92	0.00030	460	0.00166	131	0.00100	246
5701	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	367
5701	1601	0.00010	482	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	353
5701	1602	0.00008	598	0.00000	NA	0.00041	389	0.00000	NA
5702	0101	0.00000	NA	0.00027	534	0.00000	NA	0.00000	NA
5702	0102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	622
5702	0301	0.00000	NA	0.00027	476	0.00000	NA	0.00000	NA
5702	0302	0.00000	NA	0.00027	518	0.00000	NA	0.00000	NA
5702	0701	0.00019	381	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5702	0804	0.00000	NA	0.00027	503	0.00000	NA	0.00000	NA
5702	0901	0.00005	706	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5702	1001	0.00000	NA	0.00054	360	0.00000	NA	0.00000	NA
5702	1101	0.00016	416	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5702	1303	0.00000	NA	0.00054	351	0.00000	NA	0.00000	NA
5702	1304	0.00000	NA	0.00054	366	0.00000	NA	0.00000	NA
5702	1401g	0.00000	NA	0.00053	383	0.00000	NA	0.00000	NA
5702	1503	0.00007	682	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5702	1602	0.00000	NA	0.00054	374	0.00000	NA	0.00000	NA
5703	0101	0.00000	NA	0.00065	309	0.00000	NA	0.00000	NA
5703	0102	0.00000	NA	0.00166	151	0.00000	NA	0.00000	NA
5703	0301	0.00000	NA	0.00082	253	0.00000	NA	0.00067	380
5703	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00102	224
5703	0401	0.00000	NA	0.00077	276	0.00000	NA	0.00000	NA
5703	0404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	575
5703	0701	0.00008	613	0.00225	115	0.00000	NA	0.00043	429
5703	0804	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00032	718
5703	0901	0.00000	NA	0.00115	197	0.00000	NA	0.00000	NA
5703	1001	0.00000	NA	0.00037	428	0.00000	NA	0.00034	655

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
5703	1101	0.00000	NA	0.00412	58	0.00000	NA	0.00000	NA
5703	1201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00064	391
5703	1301	0.00008	604	0.00442	56	0.00000	NA	0.00000	NA
5703	1302	0.00008	564	0.00115	196	0.00000	NA	0.00068	331
5703	1303	0.00000	NA	0.00763	23	0.00000	NA	0.00066	388
5703	1305	0.00000	NA	0.00027	610	0.00000	NA	0.00000	NA
5703	1331	0.00000	NA	0.00027	508	0.00000	NA	0.00000	NA
5703	1401g	0.00008	645	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	500
5703	1503	0.00000	NA	0.00509	42	0.00000	NA	0.00034	502
5703	1602	0.00000	NA	0.00261	95	0.00000	NA	0.00034	672
5704	0102	0.00000	NA	0.00050	391	0.00000	NA	0.00000	NA
5704	0301	0.00000	NA	0.00027	570	0.00000	NA	0.00000	NA
5704	0701	0.00000	NA	0.00049	397	0.00000	NA	0.00000	NA
5704	1302	0.00000	NA	0.00032	448	0.00000	NA	0.00000	NA
5704	1503	0.00000	NA	0.00042	413	0.00000	NA	0.00000	NA
5704	1602	0.00000	NA	0.00122	189	0.00000	NA	0.00000	NA
5801g	0101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	321	0.00095	264
5801g	0102	0.00000	NA	0.00022	652	0.00000	NA	0.00058	397
5801g	0301	0.00030	318	0.00202	126	0.03235	1	0.00120	192
5801g	0302	0.00000	NA	0.00198	130	0.00000	NA	0.00000	NA
5801g	0401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	562	0.00000	NA
5801g	0402	0.00008	547	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5801g	0403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00124	184	0.00000	NA
5801g	0404	0.00011	469	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	430
5801g	0405	0.00016	420	0.00000	NA	0.00079	287	0.00034	594
5801g	0408	0.00008	657	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5801g	0701	0.00035	289	0.00487	48	0.00172	126	0.00239	90
5801g	0804	0.00047	248	0.00084	249	0.00000	NA	0.00073	295
5801g	0901	0.00000	NA	0.00074	280	0.00105	221	0.00000	NA
5801g	1001	0.00000	NA	0.00068	294	0.00000	NA	0.00102	239
5801g	1101	0.00000	NA	0.00240	106	0.00194	117	0.00017	751
5801g	1102	0.00023	348	0.00349	69	0.00000	NA	0.00114	200
5801g	1103	0.00004	716	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5801g	1110	0.00000	NA	0.00027	599	0.00000	NA	0.00000	NA
5801g	1201g	0.00000	NA	0.00140	168	0.00040	543	0.00000	NA
5801g	1202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	381	0.00000	NA
5801g	1301	0.00008	647	0.00210	122	0.00082	249	0.00000	NA
5801g	1302	0.00216	85	0.00350	68	0.01660	7	0.00215	100
5801g	1303	0.00062	215	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
5801g	1304	0.00000	NA	0.00021	653	0.00000	NA	0.00205	108
5801g	1401g	0.00000	NA	0.00040	421	0.00000	NA	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
5801g	1501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00083	244	0.00038	452
5801g	1502	0.00008	548	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	557
5801g	1503	0.00000	NA	0.00888	15	0.00000	NA	0.00165	145
5801g	1601	0.00008	530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	735
5801g	1602	0.00000	NA	0.00029	464	0.00000	NA	0.00000	NA
5802	0301	0.00000	NA	0.00056	330	0.00000	NA	0.00000	NA
5802	0305	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	548
5802	0401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	638
5802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	605
5802	0701	0.00000	NA	0.00492	47	0.00000	NA	0.00000	NA
5802	0804	0.00000	NA	0.00117	195	0.00000	NA	0.00000	NA
5802	0806	0.00000	NA	0.00043	409	0.00000	NA	0.00000	NA
5802	1101	0.00000	NA	0.00097	229	0.00000	NA	0.00044	427
5802	1102	0.00008	540	0.00568	36	0.00000	NA	0.00119	194
5802	1104	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	649
5802	1201g	0.00000	NA	0.01448	6	0.00000	NA	0.00102	225
5802	1301	0.00000	NA	0.00876	17	0.00000	NA	0.00000	NA
5802	1302	0.00000	NA	0.00209	123	0.00000	NA	0.00000	NA
5802	1303	0.00000	NA	0.00102	222	0.00000	NA	0.00000	NA
5802	1304	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	431
5802	1501	0.00000	NA	0.00004	688	0.00000	NA	0.00000	NA
5802	1503	0.00000	NA	0.00356	67	0.00000	NA	0.00000	NA
5802	1601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	686
5901	0405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00734	25	0.00000	NA
5901	0803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00083	247	0.00000	NA
5901	1405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	467	0.00000	NA
5901	1501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	356	0.00000	NA
6701	0101	0.00008	583	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6701	0801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00020	574	0.00000	NA
6701	0802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	411	0.00000	NA
6701	1201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00020	567	0.00000	NA
6701	1602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00205	109	0.00000	NA
6702	1001	0.00000	NA	0.00027	546	0.00000	NA	0.00000	NA
7301	0103	0.00008	600	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
7301	0405	0.00008	609	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	525
7301	0804	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	626
7301	1103	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	629
7301	1501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	701
7801	0101	0.00000	NA	0.00007	684	0.00000	NA	0.00000	NA
7801	0102	0.00000	NA	0.00068	295	0.00000	NA	0.00034	495
7801	0301	0.00000	NA	0.00085	248	0.00000	NA	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.

B	DRB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
7801	0302	0.00000	NA	0.00056	327	0.00000	NA	0.00000	NA
7801	0701	0.00000	NA	0.00136	173	0.00000	NA	0.00000	NA
7801	0804	0.00000	NA	0.00118	193	0.00000	NA	0.00000	NA
7801	0901	0.00000	NA	0.00054	365	0.00000	NA	0.00000	NA
7801	1101	0.00000	NA	0.00180	141	0.00000	NA	0.00000	NA
7801	1102	0.00000	NA	0.00059	317	0.00000	NA	0.00068	323
7801	1301	0.00000	NA	0.00238	109	0.00000	NA	0.00000	NA
7801	1302	0.00000	NA	0.00320	80	0.00000	NA	0.00034	675
7801	1303	0.00000	NA	0.00041	417	0.00000	NA	0.00000	NA
7801	1304	0.00000	NA	0.00033	442	0.00000	NA	0.00000	NA
7801	1336	0.00000	NA	0.00027	593	0.00000	NA	0.00000	NA
7801	1501	0.00000	NA	0.00027	632	0.00000	NA	0.00000	NA
7801	1601	0.00000	NA	0.00027	541	0.00000	NA	0.00000	NA
7801	1602	0.00000	NA	0.00024	645	0.00000	NA	0.00000	NA
7802	0806	0.00000	NA	0.00027	522	0.00000	NA	0.00000	NA
8101g	0102	0.00000	NA	0.00106	212	0.00000	NA	0.00000	NA
8101g	0302	0.00000	NA	0.00067	296	0.00000	NA	0.00000	NA
8101g	0701	0.00000	NA	0.00049	393	0.00000	NA	0.00034	680
8101g	0804	0.00000	NA	0.00289	84	0.00000	NA	0.00000	NA
8101g	0901	0.00000	NA	0.00028	468	0.00000	NA	0.00000	NA
8101g	1101	0.00000	NA	0.00261	96	0.00000	NA	0.00097	260
8101g	1102	0.00000	NA	0.00073	283	0.00000	NA	0.00034	590
8101g	1201g	0.00000	NA	0.00576	35	0.00041	448	0.00034	619
8101g	1301	0.00000	NA	0.00020	658	0.00000	NA	0.00000	NA
8101g	1302	0.00000	NA	0.00138	171	0.00000	NA	0.00040	440
8101g	1331	0.00000	NA	0.00027	548	0.00000	NA	0.00000	NA
8101g	1401g	0.00000	NA	0.00055	335	0.00000	NA	0.00000	NA
8101g	1501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	426	0.00000	NA
8101g	1503	0.00000	NA	0.00241	105	0.00000	NA	0.00000	NA
8101g	1602	0.00000	NA	0.00053	380	0.00000	NA	0.00000	NA
8201	0405	0.00000	NA	0.00023	649	0.00000	NA	0.00000	NA
8201	1101	0.00000	NA	0.00111	200	0.00000	NA	0.00000	NA
8201	1304	0.00000	NA	0.00027	538	0.00000	NA	0.00000	NA
8202	0301	0.00000	NA	0.00027	624	0.00000	NA	0.00000	NA
8202	0401	0.00000	NA	0.00027	511	0.00000	NA	0.00000	NA
8202	1401g	0.00000	NA	0.00027	517	0.00000	NA	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 of:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. Human Immunology (2007) 68, 779-788.