

Sample Size		EUR	12772	AFA	3144	API	2166	HIS	2354
A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0101g	0702g	0.00944	20	0.00277	85	0.00078	241	0.00276	91
0101g	0705g	0.00005	607	0.00036	410	0.00000	NA	0.00042	496
0101g	0715	0.00008	498	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0801g	0.09889	1	0.01439	6	0.00321	66	0.02449	2
0101g	1302	0.00146	120	0.00058	362	0.00000	NA	0.00038	580
0101g	1401	0.00026	280	0.00056	367	0.00000	NA	0.00085	281
0101g	1402	0.00019	319	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00133	174
0101g	1501g	0.00307	63	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00140	170
0101g	1503g	0.00000	NA	0.00200	132	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00092	218	0.00000	NA
0101g	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	323	0.00000	NA
0101g	1510	0.00000	NA	0.00091	276	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	300	0.00000	NA
0101g	1517	0.00074	169	0.00000	NA	0.00395	52	0.00127	199
0101g	1518	0.00022	299	0.00032	483	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1801g	0.00217	83	0.00210	126	0.00035	440	0.00000	NA
0101g	1804	0.00007	596	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	2702	0.00014	382	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	2703	0.00000	NA	0.00032	544	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	2705g	0.00186	98	0.00000	NA	0.00041	432	0.00095	225
0101g	3501g	0.00244	73	0.00136	193	0.00051	283	0.00217	111
0101g	3502	0.00309	62	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00293	83
0101g	3503	0.00073	171	0.00028	581	0.00529	39	0.00153	159
0101g	3504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	416
0101g	3508	0.00058	192	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	266
0101g	3701	0.00794	26	0.00230	109	0.00964	22	0.00256	99
0101g	3801	0.00092	146	0.00064	344	0.00000	NA	0.00196	125
0101g	3901g	0.00063	183	0.00095	264	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	3903	0.00008	449	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	369
0101g	3911	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	542
0101g	4001g	0.00187	97	0.00057	364	0.00072	245	0.00091	231
0101g	4002g	0.00079	158	0.00032	504	0.00000	NA	0.00087	239
0101g	4006	0.00008	518	0.00000	NA	0.00117	179	0.00000	NA
0101g	4101	0.00049	206	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00087	238
0101g	4201	0.00000	NA	0.00056	369	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	4402g	0.00486	40	0.00068	315	0.00046	385	0.00000	NA
0101g	4403	0.00187	96	0.00109	235	0.00133	166	0.00265	96
0101g	4405	0.00014	379	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	4501g	0.00008	450	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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0101g	4701	0.00008	492	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	4901	0.00064	182	0.00155	177	0.00000	NA	0.00125	204
0101g	5001	0.00024	285	0.00026	583	0.00000	NA	0.00078	304
0101g	5101g	0.00191	94	0.00103	248	0.00196	108	0.00000	NA
0101g	5107	0.00007	589	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	5119	0.00008	542	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	5201g	0.00266	66	0.00178	158	0.00226	99	0.00288	86
0101g	5301	0.00004	612	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	5501	0.00117	135	0.00033	428	0.00093	196	0.00087	240
0101g	5601	0.00002	621	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	348
0101g	5701	0.02038	8	0.00275	86	0.01744	8	0.01009	13
0101g	5702	0.00000	NA	0.00003	609	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	5703	0.00008	496	0.00322	72	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	5801g	0.00035	240	0.00179	155	0.00084	232	0.00070	311
0101g	5802	0.00000	NA	0.00032	540	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	7801	0.00000	NA	0.00063	351	0.00000	NA	0.00058	329
0101g	8101g	0.00000	NA	0.00097	255	0.00000	NA	0.00042	438
0102	1502	0.00000	NA	0.00032	534	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	1503g	0.00000	NA	0.00034	423	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	3501g	0.00000	NA	0.00062	353	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	3910	0.00000	NA	0.00064	324	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	4001g	0.00000	NA	0.00031	573	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	4501g	0.00000	NA	0.00032	447	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	4901	0.00000	NA	0.00371	56	0.00000	NA	0.00085	285
0102	5301	0.00000	NA	0.00032	434	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	546
0102	8101g	0.00000	NA	0.00043	391	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	8201	0.00000	NA	0.00032	568	0.00000	NA	0.00000	NA
0103	0801g	0.00008	543	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0103	3924	0.00008	531	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0702g	0.03951	4	0.00368	59	0.00290	74	0.00791	20
0201g	0704	0.00039	224	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0705g	0.00034	244	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0710	0.00016	359	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0801g	0.01068	18	0.00069	310	0.00000	NA	0.00448	47
0201g	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00436	45	0.00000	NA
0201g	1302	0.00795	25	0.00030	575	0.00094	195	0.00128	180
0201g	1401	0.00192	93	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	353
0201g	1402	0.00282	65	0.00079	288	0.00000	NA	0.00251	103
0201g	1501g	0.03689	5	0.00237	105	0.00301	72	0.00372	63
0201g	1502	0.00000	NA	0.00032	510	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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0201g	1503g	0.00018	328	0.00370	57	0.00046	395	0.00000	NA
0201g	1509	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	427
0201g	1510	0.00000	NA	0.00048	380	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00191	114	0.00000	NA
0201g	1515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00448	49
0201g	1516	0.00009	433	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1517	0.00076	163	0.00003	610	0.00000	NA	0.00085	293
0201g	1518	0.00056	195	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1527	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	301	0.00000	NA
0201g	1530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	357
0201g	1554	0.00000	NA	0.00032	523	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1801g	0.01278	14	0.00200	134	0.00092	197	0.00957	15
0201g	1803	0.00018	334	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1804	0.00009	422	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	2702	0.00156	115	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	2703	0.00000	NA	0.00032	527	0.00000	NA	0.00042	405
0201g	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00092	205	0.00000	NA
0201g	2705g	0.01366	13	0.00000	NA	0.00258	80	0.00294	81
0201g	2710	0.00008	499	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	3501g	0.00734	27	0.00363	61	0.00191	116	0.01234	10
0201g	3502	0.00083	153	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	3503	0.00416	47	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00147	165
0201g	3505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00054	342
0201g	3508	0.00076	162	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	3512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00651	27
0201g	3514	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00089	233
0201g	3517	0.00008	508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00702	24
0201g	3527	0.00008	554	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	3543g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00148	163
0201g	3701	0.00225	80	0.00032	442	0.00051	285	0.00000	NA
0201g	3801	0.00227	79	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00153	158
0201g	3901g	0.00413	49	0.00105	241	0.00038	434	0.00175	133
0201g	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00112	214
0201g	3903	0.00023	293	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00112	213
0201g	3906	0.00133	126	0.00035	416	0.00000	NA	0.00284	87
0201g	3908	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	415
0201g	3910	0.00000	NA	0.00148	181	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	3924	0.00016	358	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	4001g	0.02710	6	0.00250	96	0.00751	32	0.00403	56
0201g	4002g	0.00328	59	0.00000	NA	0.00181	123	0.00742	21

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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0201g	4003	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00138	158	0.00000	NA
0201g	4004	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	270
0201g	4005	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00170	145
0201g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00100	189	0.00085	262
0201g	4101	0.00124	132	0.00000	NA	0.00092	223	0.00071	310
0201g	4102	0.00059	189	0.00033	431	0.00000	NA	0.00042	565
0201g	4201	0.00000	NA	0.00217	119	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	4402g	0.05853	3	0.00707	22	0.00121	177	0.01669	4
0201g	4403	0.00697	28	0.00134	194	0.00045	426	0.00512	39
0201g	4405	0.00095	145	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	4409	0.00008	488	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	4501g	0.00041	222	0.00711	20	0.00000	NA	0.00171	134
0201g	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00224	100	0.00000	NA
0201g	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00267	93
0201g	4901	0.00231	77	0.00273	88	0.00000	NA	0.00107	216
0201g	5001	0.00181	100	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00260	97
0201g	5101g	0.01926	9	0.00298	77	0.00529	40	0.01667	5
0201g	5102	0.00000	NA	0.00032	481	0.00000	NA	0.00130	176
0201g	5105	0.00013	391	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	5107	0.00009	436	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	475
0201g	5108	0.00009	431	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	5114	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	288
0201g	5201g	0.00156	114	0.00172	162	0.00082	235	0.00673	25
0201g	5301	0.00000	NA	0.00387	53	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00718	34	0.00000	NA
0201g	5501	0.00223	81	0.00037	404	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00072	249	0.00000	NA
0201g	5601	0.00179	102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	434
0201g	5701	0.01123	16	0.00080	287	0.00088	228	0.00085	255
0201g	5703	0.00000	NA	0.00167	171	0.00000	NA	0.00042	541
0201g	5801g	0.00104	140	0.00161	172	0.00000	NA	0.00255	101
0201g	5901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00088	229	0.00000	NA
0201g	6701	0.00008	530	0.00000	NA	0.00046	390	0.00000	NA
0201g	7801	0.00000	NA	0.00043	392	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	8101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	422	0.00000	NA
0202	0702g	0.00008	452	0.00340	68	0.00000	NA	0.00043	375
0202	1302	0.00000	NA	0.00075	296	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1402	0.00000	NA	0.00058	360	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	308	0.00000	NA
0202	1503g	0.00000	NA	0.00336	69	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1510	0.00000	NA	0.00081	286	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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0202	1515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	521
0202	1516	0.00008	484	0.00181	152	0.00000	NA	0.00239	106
0202	1517	0.00000	NA	0.00026	584	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1537	0.00000	NA	0.00032	499	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1547	0.00000	NA	0.00032	555	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1801g	0.00000	NA	0.00194	139	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	3501g	0.00000	NA	0.00189	142	0.00000	NA	0.00127	183
0202	3911	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	573
0202	4002g	0.00008	487	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4012	0.00000	NA	0.00032	480	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4101	0.00039	225	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4201	0.00000	NA	0.00121	215	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4501g	0.00000	NA	0.00228	111	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4901	0.00000	NA	0.00198	136	0.00000	NA	0.00101	221
0202	5101g	0.00000	NA	0.00129	199	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5201g	0.00000	NA	0.00057	365	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5301	0.00000	NA	0.01231	13	0.00000	NA	0.00170	135
0202	5701	0.00000	NA	0.00032	494	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5703	0.00000	NA	0.00213	123	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5801g	0.00008	579	0.00169	169	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5802	0.00000	NA	0.00199	135	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	8101g	0.00000	NA	0.00173	160	0.00000	NA	0.00000	NA
0203	1302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00092	224	0.00000	NA
0203	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00365	56	0.00042	408
0203	1510	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	392	0.00000	NA
0203	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00139	150	0.00000	NA
0203	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	353	0.00000	NA
0203	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00180	124	0.00000	NA
0203	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	404	0.00000	NA
0203	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	287	0.00000	NA
0203	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01307	12	0.00000	NA
0203	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00229	94	0.00000	NA
0203	3909	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00139	154	0.00000	NA
0203	4001g	0.00000	NA	0.00032	535	0.00239	87	0.00000	NA
0203	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00145	140	0.00000	NA
0203	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00010	459	0.00000	NA
0203	4804	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	330	0.00000	NA
0203	5001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	350	0.00000	NA
0203	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00124	173	0.00000	NA
0203	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00264	79	0.00000	NA
0203	5512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	315	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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0203	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00072	247	0.00000	NA
0203	5604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	369	0.00000	NA
0203	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	457	0.00000	NA
0203	8101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	407	0.00000	NA
0204	3909	0.00000	NA	0.00032	538	0.00000	NA	0.00000	NA
0204	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	428
0204	4901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00027	589
0204	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00143	169
0205	0702g	0.00012	396	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00090	232
0205	0705g	0.00000	NA	0.00180	154	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0801g	0.00000	NA	0.00128	203	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0812	0.00000	NA	0.00030	576	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1302	0.00013	390	0.00056	366	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1402	0.00034	243	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00205	123
0205	1503g	0.00000	NA	0.00076	293	0.00000	NA	0.00042	433
0205	1516	0.00008	537	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1517	0.00008	572	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1801g	0.00000	NA	0.00099	253	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	2703	0.00000	NA	0.00032	518	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	2705g	0.00004	615	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	3501g	0.00000	NA	0.00112	227	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	3502	0.00008	442	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00002	597
0205	3801	0.00030	258	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00056	336
0205	4001g	0.00009	435	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	4101	0.00038	228	0.00032	528	0.00000	NA	0.00187	129
0205	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	372
0205	4403	0.00016	343	0.00060	355	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	4901	0.00151	118	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00405	54
0205	5001	0.00365	56	0.00089	279	0.00323	65	0.00293	84
0205	5002	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00127	189
0205	5101g	0.00018	331	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00115	211
0205	5201g	0.00008	497	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	5301	0.00000	NA	0.00447	45	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	5501	0.00008	541	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	5601	0.00000	NA	0.00032	461	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	5702	0.00000	NA	0.00095	267	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	5703	0.00000	NA	0.00034	418	0.00000	NA	0.00080	301
0205	5801g	0.00102	143	0.00479	44	0.00000	NA	0.00308	76
0205	5802	0.00000	NA	0.00148	180	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	7801	0.00000	NA	0.00033	432	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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0206	0702g	0.00010	417	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0206	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00048	291	0.00000	NA
0206	1402	0.00008	563	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0206	1501g	0.00018	333	0.00000	NA	0.00307	71	0.00000	NA
0206	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	194	0.00000	NA
0206	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	479
0206	1511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00092	206	0.00000	NA
0206	1515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	533
0206	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00036	436	0.00000	NA
0206	1527	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	382	0.00000	NA
0206	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00083	233	0.00000	NA
0206	2705g	0.00068	178	0.00000	NA	0.00092	211	0.00000	NA
0206	3501g	0.00006	603	0.00000	NA	0.00467	43	0.00265	95
0206	3505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00027	446	0.00000	NA
0206	3512	0.00008	569	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00160	154
0206	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00386	59
0206	3530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	253
0206	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00130	169	0.00000	NA
0206	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00002	461	0.00000	NA
0206	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00097	191	0.00042	421
0206	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	444
0206	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00730	22
0206	3906	0.00008	533	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00115	212
0206	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00227	96	0.00000	NA
0206	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00190	117	0.00851	19
0206	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00358	57	0.00042	557
0206	4008	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00170	137
0206	4011	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	503
0206	4027	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	545
0206	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00078	240	0.00057	332
0206	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00074	243	0.00000	NA
0206	4801g	0.00055	196	0.00032	462	0.00220	101	0.00552	37
0206	4803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	244
0206	5101g	0.00008	437	0.00000	NA	0.00870	28	0.00324	73
0206	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	289
0206	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00067	255	0.00000	NA
0206	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00061	269	0.00000	NA
0206	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00156	134	0.00000	NA
0206	5601	0.00008	522	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0206	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	508
0206	5801g	0.00016	355	0.00000	NA	0.00139	145	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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0206	5901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00424	46	0.00000	NA
0207g	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	429	0.00000	NA
0207g	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	427	0.00000	NA
0207g	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00059	272	0.00000	NA
0207g	1507	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	389	0.00000	NA
0207g	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	340	0.00000	NA
0207g	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	439	0.00000	NA
0207g	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00099	190	0.00000	NA
0207g	3915	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	414	0.00000	NA
0207g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00201	104	0.00000	NA
0207g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00049	290	0.00000	NA
0207g	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.03292	2	0.00000	NA
0207g	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00027	447	0.00000	NA
0207g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00065	259	0.00000	NA
0207g	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00062	265	0.00000	NA
0207g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00171	128	0.00000	NA
0207g	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	380	0.00000	NA
0207g	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00194	111	0.00000	NA
0210	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00092	214	0.00000	NA
0211g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	269
0211g	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	368	0.00000	NA
0211g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00092	221	0.00000	NA
0211g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00092	215	0.00000	NA
0211g	4004	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	513
0211g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00475	42	0.00000	NA
0211g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00348	60	0.00000	NA
0211g	4802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	459
0211g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00101	188	0.00042	440
0211g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00127	184
0211g	5603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	370	0.00000	NA
0212	1515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	511
0213	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	558
0213	5501	0.00008	558	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0213	5701	0.00008	489	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0216	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00092	210	0.00000	NA
0217	1517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	499
0217	1540	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00127	196
0217	3501g	0.00016	351	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0217	3801	0.00008	527	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	272
0217	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00297	80
0217	4701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	566

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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0217	4901	0.00008	486	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0217	5101g	0.00016	360	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0219	4402g	0.00008	559	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0220	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	277
0220	0705g	0.00000	NA	0.00032	557	0.00000	NA	0.00000	NA
0220	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	380
0220	1501g	0.00008	567	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0220	3801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00038	581
0220	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	358
0220	4901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	486
0220	5301	0.00008	519	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0222	1504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	568
0222	3512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	525
0222	3543g	0.00000	NA	0.00032	473	0.00000	NA	0.00000	NA
0222	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	469
0222	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	472
0224	0702g	0.00023	290	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0230	3801	0.00023	291	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0253N	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	355	0.00000	NA
0260	1801g	0.00000	NA	0.00032	446	0.00000	NA	0.00000	NA
0260	4501g	0.00000	NA	0.00032	545	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0702g	0.05937	2	0.01830	3	0.00356	58	0.02314	3
0301g	0705g	0.00030	265	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00170	136
0301g	0801g	0.00428	46	0.00071	305	0.00000	NA	0.00373	62
0301g	0812	0.00000	NA	0.00032	569	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1302	0.00169	109	0.00081	284	0.00000	NA	0.00063	324
0301g	1401	0.00028	275	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1402	0.00693	29	0.00301	75	0.00046	387	0.00411	52
0301g	1501g	0.00607	30	0.00096	257	0.00000	NA	0.00448	48
0301g	1503g	0.00000	NA	0.00008	604	0.00000	NA	0.00235	107
0301g	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00023	453	0.00000	NA
0301g	1510	0.00000	NA	0.00387	54	0.00046	394	0.00042	567
0301g	1514	0.00008	564	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1516	0.00000	NA	0.00191	141	0.00000	NA	0.00096	224
0301g	1517	0.00039	226	0.00000	NA	0.00023	455	0.00000	NA
0301g	1518	0.00022	300	0.00032	486	0.00046	361	0.00000	NA
0301g	1801g	0.00486	41	0.00287	81	0.00000	NA	0.00403	55
0301g	2702	0.00035	239	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00065	321
0301g	2705g	0.00253	69	0.00095	260	0.00046	314	0.00164	152
0301g	2707	0.00012	400	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	2712	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	448

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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0301g	3501g	0.01873	10	0.01365	8	0.00415	48	0.01252	9
0301g	3502	0.00057	193	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	3503	0.00414	48	0.00035	414	0.00236	89	0.00409	53
0301g	3508	0.00021	310	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	3701	0.00121	133	0.00032	489	0.00046	312	0.00000	NA
0301g	3801	0.00204	87	0.00000	NA	0.00185	120	0.00168	149
0301g	3901g	0.00044	216	0.00043	393	0.00046	391	0.00000	NA
0301g	3906	0.00047	210	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	4001g	0.00384	53	0.00095	261	0.00000	NA	0.00067	317
0301g	4002g	0.00051	203	0.00000	NA	0.00046	303	0.00000	NA
0301g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00070	250	0.00127	186
0301g	4101	0.00034	242	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	4102	0.00009	428	0.00182	151	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	4201	0.00000	NA	0.00327	70	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	4402g	0.00598	32	0.00000	NA	0.00218	102	0.00100	222
0301g	4403	0.00176	105	0.00409	51	0.00046	419	0.00189	128
0301g	4405	0.00029	272	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	395
0301g	4501g	0.00023	297	0.00110	232	0.00000	NA	0.00061	326
0301g	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	425	0.00000	NA
0301g	4701	0.00211	86	0.00054	371	0.00000	NA	0.00219	110
0301g	4702	0.00008	493	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	4703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	490
0301g	4901	0.00079	157	0.00283	82	0.00046	346	0.00065	319
0301g	5001	0.00004	611	0.00077	292	0.00179	125	0.00133	173
0301g	5101g	0.00467	42	0.00111	228	0.00185	119	0.00598	29
0301g	5102	0.00008	536	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	5105	0.00003	618	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	5108	0.00009	429	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	5109	0.00000	NA	0.00032	515	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	5201g	0.00055	197	0.00000	NA	0.00108	183	0.00326	72
0301g	5301	0.00022	302	0.00647	25	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	5501	0.00069	177	0.00000	NA	0.00137	160	0.00044	370
0301g	5601	0.00091	148	0.00000	NA	0.00112	181	0.00035	585
0301g	5701	0.00162	113	0.00036	411	0.00061	268	0.00045	363
0301g	5702	0.00008	494	0.00039	401	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	5703	0.00000	NA	0.00284	83	0.00000	NA	0.00054	340
0301g	5704	0.00000	NA	0.00223	115	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	5801g	0.00000	NA	0.00071	303	0.00000	NA	0.00076	305
0301g	5802	0.00000	NA	0.00745	19	0.00000	NA	0.00099	223
0301g	7801	0.00000	NA	0.00154	178	0.00000	NA	0.00027	588
0301g	8101g	0.00000	NA	0.00110	231	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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0301g	8202	0.00000	NA	0.00064	342	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	451
0302	0801g	0.00102	142	0.00032	454	0.00048	292	0.00000	NA
0302	0805	0.00008	516	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	1302	0.00009	434	0.00000	NA	0.00092	220	0.00085	268
0302	1402	0.00013	385	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	1801g	0.00010	418	0.00000	NA	0.00028	445	0.00000	NA
0302	1808	0.00008	463	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	2705g	0.00009	425	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	2709	0.00008	544	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	3501g	0.00030	257	0.00000	NA	0.00111	182	0.00000	NA
0302	3502	0.00007	600	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00137	162	0.00000	NA
0302	3508	0.00019	318	0.00000	NA	0.00046	358	0.00000	NA
0302	3801	0.00007	592	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	3901g	0.00019	317	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	366	0.00000	NA
0302	4402g	0.00020	312	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	4403	0.00005	609	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	4501g	0.00007	590	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	4901	0.00000	NA	0.00032	531	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	5001	0.00008	578	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	527
0302	5101g	0.00033	247	0.00000	NA	0.00046	417	0.00000	NA
0302	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	257
0302	8101g	0.00000	NA	0.00032	536	0.00000	NA	0.00000	NA
0305	4901	0.00008	560	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0307	3503	0.00008	491	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0702g	0.00542	35	0.00182	150	0.00143	142	0.00255	100
1101g	0705g	0.00016	361	0.00000	NA	0.00200	106	0.00000	NA
1101g	0801g	0.00180	101	0.00032	445	0.00125	171	0.00139	171
1101g	1301	0.00000	NA	0.00032	470	0.01275	14	0.00085	292
1101g	1302	0.00067	181	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	1401	0.00006	604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00039	579
1101g	1402	0.00078	160	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	1501g	0.00368	55	0.00032	514	0.00979	21	0.00000	NA
1101g	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.02085	6	0.00000	NA
1101g	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00139	146	0.00000	NA
1101g	1507	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	386	0.00000	NA
1101g	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00101	187	0.00000	NA
1101g	1517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00021	456	0.00042	377
1101g	1518	0.00010	416	0.00032	550	0.00078	238	0.00042	526

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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1101g	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00054	280	0.00000	NA
1101g	1525	0.00000	NA	0.00032	456	0.00105	184	0.00000	NA
1101g	1530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00038	582
1101g	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00059	273	0.00000	NA
1101g	1801g	0.00232	76	0.00131	197	0.00307	70	0.00302	77
1101g	1803	0.00037	230	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	553
1101g	2702	0.00025	283	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00200	105	0.00000	NA
1101g	2705g	0.00201	89	0.00127	206	0.00193	112	0.00582	32
1101g	2706	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00136	164	0.00000	NA
1101g	3501g	0.01661	11	0.00439	47	0.01109	16	0.00556	35
1101g	3503	0.00074	168	0.00032	496	0.00520	41	0.00068	316
1101g	3504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	561
1101g	3505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	284	0.00000	NA
1101g	3508	0.00009	430	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	3516	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	462
1101g	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	400
1101g	3801	0.00026	278	0.00000	NA	0.00050	286	0.00066	318
1101g	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00985	20	0.00000	NA
1101g	3901g	0.00010	411	0.00000	NA	0.00870	29	0.00000	NA
1101g	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00092	204	0.00000	NA
1101g	3906	0.00026	279	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	3915	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	316	0.00000	NA
1101g	4001g	0.00199	90	0.00032	465	0.02586	4	0.00277	90
1101g	4002g	0.00062	184	0.00032	566	0.00132	168	0.00055	337
1101g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00355	59	0.00000	NA
1101g	4050	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	309	0.00000	NA
1101g	4102	0.00009	421	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	4402g	0.00145	121	0.00000	NA	0.00139	159	0.00159	156
1101g	4403	0.00181	99	0.00000	NA	0.00158	132	0.00191	126
1101g	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	544
1101g	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00692	35	0.00000	NA
1101g	4701	0.00008	445	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00251	83	0.00000	NA
1101g	4803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	302	0.00000	NA
1101g	4901	0.00019	320	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00214	115
1101g	5001	0.00015	377	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	5101g	0.00432	44	0.00000	NA	0.01012	18	0.00367	65
1101g	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00327	63	0.00000	NA
1101g	5107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	497
1101g	5108	0.00007	597	0.00000	NA	0.00046	396	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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1101g	5201g	0.00251	71	0.00042	395	0.00880	26	0.00351	69
1101g	5301	0.00017	337	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	299
1101g	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00870	27	0.00000	NA
1101g	5501	0.00578	34	0.00216	120	0.00046	401	0.00380	61
1101g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00411	49	0.00000	NA
1101g	5601	0.00049	207	0.00032	508	0.00323	64	0.00000	NA
1101g	5603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00139	152	0.00000	NA
1101g	5701	0.00053	201	0.00000	NA	0.00124	174	0.00000	NA
1101g	5703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	456
1101g	5801g	0.00000	NA	0.00034	420	0.00331	62	0.00000	NA
1101g	5802	0.00000	NA	0.00037	403	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	6701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00137	163	0.00000	NA
1102	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00141	144	0.00000	NA
1102	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00092	199	0.00000	NA
1102	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00185	121	0.00000	NA
1102	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00037	435	0.00000	NA
1102	1527	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	424	0.00000	NA
1102	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00317	68	0.00000	NA
1102	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00070	252	0.00000	NA
1102	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00283	76	0.00000	NA
1102	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00049	288	0.00000	NA
1102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00058	275	0.00000	NA
1102	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	318	0.00000	NA
1102	5501	0.00008	529	0.00000	NA	0.00046	337	0.00000	NA
1102	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00061	267	0.00000	NA
1104	0702g	0.00008	515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1104	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	396
1104	3501g	0.00016	349	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1104	5501	0.00008	470	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1105	1501g	0.00008	514	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1105	4001g	0.00008	507	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1105	5501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	392
2301g	0702g	0.00076	165	0.01058	15	0.00092	222	0.00369	64
2301g	0705g	0.00000	NA	0.00067	317	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0801g	0.00033	246	0.00445	46	0.00000	NA	0.00289	85
2301g	1401	0.00000	NA	0.00104	244	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1402	0.00036	236	0.00227	112	0.00000	NA	0.00052	343
2301g	1403	0.00000	NA	0.00109	234	0.00000	NA	0.00042	414
2301g	1501g	0.00016	342	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	273
2301g	1503g	0.00008	471	0.01644	5	0.00000	NA	0.00455	46
2301g	1510	0.00008	551	0.00249	97	0.00000	NA	0.00042	529

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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2301g	1516	0.00000	NA	0.00257	90	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1517	0.00008	501	0.00104	245	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	492
2301g	1801g	0.00012	392	0.00404	52	0.00000	NA	0.00049	350
2301g	2705g	0.00011	407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	3501g	0.00023	296	0.00507	40	0.00000	NA	0.00175	132
2301g	3503	0.00010	412	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	3508	0.00013	387	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	3901g	0.00004	616	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	3910	0.00000	NA	0.00179	157	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	4001g	0.00013	386	0.00024	588	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	4002g	0.00008	456	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	4012	0.00000	NA	0.00032	490	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	4101	0.00008	454	0.00095	270	0.00046	322	0.00085	283
2301g	4102	0.00047	211	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	424
2301g	4201	0.00000	NA	0.00596	30	0.00000	NA	0.00042	516
2301g	4202	0.00000	NA	0.00095	272	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	4402g	0.00022	301	0.00231	108	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	4403	0.00890	23	0.00832	17	0.00000	NA	0.00861	18
2301g	4501g	0.00011	406	0.01117	14	0.00000	NA	0.00351	68
2301g	4701	0.00000	NA	0.00012	601	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	360
2301g	4901	0.00405	51	0.00106	239	0.00000	NA	0.00481	43
2301g	5001	0.00046	213	0.00200	133	0.00000	NA	0.00185	130
2301g	5002	0.00016	352	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	5101g	0.00000	NA	0.00301	76	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	5201g	0.00008	444	0.00274	87	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	5301	0.00008	552	0.01334	11	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	5501	0.00007	581	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	413
2301g	5703	0.00000	NA	0.00146	184	0.00000	NA	0.00036	584
2301g	5704	0.00000	NA	0.00025	586	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	5801g	0.00008	468	0.00315	74	0.00000	NA	0.00094	226
2301g	5802	0.00000	NA	0.00202	131	0.00000	NA	0.00168	146
2301g	6702	0.00000	NA	0.00032	474	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	7301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	458
2301g	7801	0.00000	NA	0.00096	259	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	8101g	0.00000	NA	0.00257	91	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0702g	0.01537	12	0.00251	95	0.00896	25	0.00267	92
2402g	0705g	0.00004	614	0.00000	NA	0.00186	118	0.00000	NA
2402g	0801g	0.00498	39	0.00052	376	0.00000	NA	0.00562	34
2402g	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00867	30	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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2402g	1302	0.00152	117	0.00000	NA	0.00139	155	0.00107	217
2402g	1401	0.00033	248	0.00064	322	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1402	0.00138	123	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00473	44
2402g	1403	0.00000	NA	0.00032	526	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1501g	0.00926	21	0.00239	103	0.00556	38	0.00715	23
2402g	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00191	113	0.00000	NA
2402g	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00159	155
2402g	1506	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	363	0.00000	NA
2402g	1507	0.00070	175	0.00032	549	0.00231	92	0.00042	506
2402g	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00023	448	0.00000	NA
2402g	1511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00092	225	0.00000	NA
2402g	1513	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00092	207	0.00000	NA
2402g	1515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00055	339
2402g	1516	0.00007	591	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1517	0.00076	164	0.00095	271	0.00023	452	0.00000	NA
2402g	1518	0.00008	580	0.00000	NA	0.00232	91	0.00000	NA
2402g	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00066	258	0.00000	NA
2402g	1524	0.00008	503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00104	185	0.00000	NA
2402g	1527	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00092	200	0.00000	NA
2402g	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00272	78	0.00000	NA
2402g	1539	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00212	119
2402g	1801g	0.00429	45	0.00126	209	0.00155	135	0.00220	109
2402g	1802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	383	0.00000	NA
2402g	2702	0.00036	235	0.00032	543	0.00000	NA	0.00108	215
2402g	2705g	0.00316	61	0.00064	343	0.00057	276	0.00000	NA
2402g	2707	0.00020	313	0.00000	NA	0.00046	418	0.00000	NA
2402g	2714	0.00008	485	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	3501g	0.00339	58	0.00237	106	0.00932	24	0.00947	16
2402g	3502	0.00520	36	0.00032	567	0.00124	172	0.00595	30
2402g	3503	0.00169	111	0.00000	NA	0.00248	85	0.00363	66
2402g	3505	0.00008	526	0.00000	NA	0.00158	133	0.00116	210
2402g	3508	0.00131	127	0.00032	507	0.00061	266	0.00381	60
2402g	3512	0.00008	466	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00147	164
2402g	3514	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00209	121
2402g	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00293	82
2402g	3520	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	426
2402g	3521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	482
2402g	3522	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	432
2402g	3523	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	494
2402g	3530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	485

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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2402g	3543g	0.00000	NA	0.00032	475	0.00000	NA	0.00215	113
2402g	3701	0.00044	217	0.00000	NA	0.00057	278	0.00170	140
2402g	3801	0.00249	72	0.00000	NA	0.00048	295	0.00217	112
2402g	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00654	36	0.00000	NA
2402g	3901g	0.00117	136	0.00000	NA	0.00228	95	0.00127	185
2402g	3905	0.00016	363	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00555	36
2402g	3906	0.00256	68	0.00252	94	0.00000	NA	0.01446	7
2402g	3910	0.00000	NA	0.00011	603	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	4001g	0.00412	50	0.00171	165	0.01872	7	0.00134	172
2402g	4002g	0.00168	112	0.00064	334	0.01206	15	0.01294	8
2402g	4005	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00425	50
2402g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01584	10	0.00000	NA
2402g	4101	0.00000	NA	0.00060	356	0.00000	NA	0.00319	74
2402g	4102	0.00025	281	0.00032	464	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	4402g	0.00512	38	0.00068	313	0.00051	282	0.00498	42
2402g	4403	0.00148	119	0.00111	229	0.00210	103	0.00000	NA
2402g	4405	0.00050	204	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	4501g	0.00016	347	0.00253	93	0.00000	NA	0.00227	108
2402g	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01294	13	0.00000	NA
2402g	4701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00078	303
2402g	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00953	23	0.00578	33
2402g	4803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00092	202	0.00000	NA
2402g	4901	0.00102	141	0.00032	448	0.00000	NA	0.00089	234
2402g	5001	0.00029	270	0.00018	593	0.00057	279	0.00156	157
2402g	5002	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	501
2402g	5101g	0.00375	54	0.00033	424	0.01709	9	0.00862	17
2402g	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00191	115	0.00000	NA
2402g	5107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	483
2402g	5108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	352	0.00000	NA
2402g	5109	0.00055	198	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	5201g	0.00023	298	0.00000	NA	0.00993	19	0.00239	105
2402g	5301	0.00010	410	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01104	17	0.00042	441
2402g	5501	0.00322	60	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00119	209
2402g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00115	180	0.00000	NA
2402g	5601	0.00036	234	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	5701	0.00216	84	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	5703	0.00008	469	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	5801g	0.00036	233	0.00000	NA	0.00278	77	0.00085	274
2402g	5802	0.00000	NA	0.00037	408	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	5901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00387	53	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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2402g	6701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00048	293	0.00000	NA
2402g	7301	0.00008	477	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	8101g	0.00000	NA	0.00116	223	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	0801g	0.00007	598	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	408	0.00000	NA
2403g	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	397
2403g	1801g	0.00015	375	0.00000	NA	0.00231	93	0.00000	NA
2403g	1803	0.00008	520	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	3501g	0.00034	241	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	3508	0.00007	594	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	3521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	530
2403g	3543g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00127	192
2403g	3801	0.00016	357	0.00032	571	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00139	153	0.00000	NA
2403g	4901	0.00031	252	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	5101g	0.00008	467	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	5106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00092	209	0.00000	NA
2403g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	405	0.00000	NA
2405	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	540
2407	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00102	186	0.00000	NA
2407	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	277	0.00000	NA
2407	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00083	234	0.00000	NA
2407	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	505
2407	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00049	289	0.00000	NA
2407	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	381	0.00000	NA
2407	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	428	0.00000	NA
2407	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	326	0.00000	NA
2407	2706	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	193	0.00000	NA
2407	3502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00014	458	0.00000	NA
2407	3505	0.00000	NA	0.00064	333	0.00734	33	0.00042	522
2407	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00139	148	0.00000	NA
2407	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	403	0.00000	NA
2407	5101g	0.00008	481	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2407	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00255	81	0.00000	NA
2407	5604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	332	0.00000	NA
2408	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	372	0.00000	NA
2408	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	329	0.00000	NA
2410	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	343	0.00000	NA
2410	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	400	0.00000	NA
2410	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	376	0.00000	NA
2410	1802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00139	151	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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2410	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	415	0.00000	NA
2414	3512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	455
2417	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	321	0.00000	NA
2417	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00462	44	0.00000	NA
2417	3503	0.00000	NA	0.00032	502	0.00000	NA	0.00000	NA
2420	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00139	149	0.00000	NA
2420	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	371	0.00000	NA
2420	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00092	213	0.00000	NA
2422	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	563
2422	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00127	194
2425	3522	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	484
2425	4008	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	537
2425	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00170	144
2425	5802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	481
2426	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	246
2501	0702g	0.00099	144	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00065	320
2501	0801g	0.00128	130	0.00062	352	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	1302	0.00018	325	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	1501g	0.00017	339	0.00032	563	0.00000	NA	0.00124	205
2501	1801g	0.01037	19	0.00159	176	0.00000	NA	0.00508	41
2501	2705g	0.00009	419	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	3501g	0.00057	194	0.00000	NA	0.00046	341	0.00017	594
2501	3508	0.00009	423	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	528
2501	3701	0.00018	330	0.00022	591	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	3801	0.00030	263	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	3901g	0.00110	137	0.00032	537	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	3906	0.00008	443	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	4001g	0.00053	200	0.00032	439	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	4201	0.00000	NA	0.00012	602	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	4402g	0.00189	95	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00055	338
2501	4403	0.00037	232	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	463
2501	5001	0.00023	294	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	5101g	0.00012	398	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00122	208
2501	5201g	0.00002	620	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	5701	0.00032	249	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	5801g	0.00045	215	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2502	1801g	0.00008	478	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0702g	0.00153	116	0.00000	NA	0.00251	84	0.00266	94
2601g	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	559
2601g	0801g	0.00105	139	0.00321	73	0.00595	37	0.00190	127
2601g	1302	0.00021	309	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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2601g	1401	0.00110	138	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00253	102
2601g	1402	0.00000	NA	0.00078	291	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1501g	0.00060	186	0.00000	NA	0.00253	82	0.00000	NA
2601g	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00059	274	0.00000	NA
2601g	1503g	0.00008	502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1509	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	385
2601g	1510	0.00000	NA	0.00033	429	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	324	0.00000	NA
2601g	1517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	502
2601g	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00077	242	0.00042	556
2601g	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00030	442	0.00000	NA
2601g	1552	0.00000	NA	0.00032	476	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1801g	0.00044	218	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	2703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	532
2601g	2705g	0.00201	88	0.00000	NA	0.00139	157	0.00024	592
2601g	2714	0.00016	364	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	3501g	0.00130	129	0.00076	294	0.00399	50	0.00087	241
2601g	3502	0.00040	223	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00059	328
2601g	3503	0.00030	256	0.00000	NA	0.00066	257	0.00000	NA
2601g	3516	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	452
2601g	3701	0.00076	161	0.00032	500	0.00000	NA	0.00085	286
2601g	3801	0.01148	15	0.00064	338	0.00179	126	0.01059	12
2601g	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00284	75	0.00000	NA
2601g	3809	0.00008	566	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	3901g	0.00014	383	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	3906	0.00000	NA	0.00032	551	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00308	69	0.00000	NA
2601g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00382	54	0.00000	NA
2601g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00226	98	0.00000	NA
2601g	4023	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	378	0.00000	NA
2601g	4101	0.00005	608	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	4102	0.00008	490	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	4201	0.00000	NA	0.00037	405	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	4402g	0.00131	128	0.00032	533	0.00000	NA	0.00148	162
2601g	4403	0.00061	185	0.00096	258	0.00005	460	0.00051	344
2601g	4405	0.00020	315	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	562
2601g	4501g	0.00085	151	0.00000	NA	0.00092	208	0.00123	206
2601g	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00063	262	0.00000	NA
2601g	4701	0.00000	NA	0.00032	469	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	4901	0.00137	124	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00127	201
2601g	5001	0.00032	250	0.00000	NA	0.00042	431	0.00042	480

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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2601g	5101g	0.00089	149	0.00000	NA	0.00338	61	0.00062	325
2601g	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00092	216	0.00000	NA
2601g	5201g	0.00029	271	0.00000	NA	0.00171	127	0.00074	308
2601g	5301	0.00000	NA	0.00104	243	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00091	226	0.00000	NA
2601g	5501	0.00177	103	0.00000	NA	0.00046	379	0.00000	NA
2601g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00150	138	0.00000	NA
2601g	5601	0.00046	212	0.00000	NA	0.00092	219	0.00042	437
2601g	5701	0.00016	344	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	5703	0.00000	NA	0.00228	110	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	5801g	0.00000	NA	0.00141	185	0.00000	NA	0.00282	89
2601g	5802	0.00000	NA	0.00126	210	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	6701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	299	0.00000	NA
2601g	7801	0.00000	NA	0.00032	467	0.00000	NA	0.00000	NA
2602	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00153	137	0.00000	NA
2602	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00199	107	0.00000	NA
2602	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	423	0.00000	NA
2602	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	325	0.00000	NA
2602	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00123	175	0.00000	NA
2602	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00030	443	0.00000	NA
2602	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00067	254	0.00000	NA
2602	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00096	192	0.00000	NA
2602	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	328	0.00000	NA
2602	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	394
2602	5901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00071	251	0.00000	NA
2603	0801g	0.00000	NA	0.00032	438	0.00000	NA	0.00000	NA
2603	1507	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	373	0.00000	NA
2603	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	360	0.00000	NA
2603	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	365	0.00000	NA
2608	0702g	0.00010	415	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2608	1503g	0.00000	NA	0.00032	558	0.00000	NA	0.00000	NA
2608	3503	0.00008	482	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2608	4402g	0.00014	378	0.00032	519	0.00000	NA	0.00000	NA
2608	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	402
2608	4901	0.00007	586	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2608	5501	0.00008	528	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2609	5501	0.00008	535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2612	4101	0.00000	NA	0.00064	326	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	0705g	0.00086	150	0.00064	336	0.01430	11	0.00212	116
2901g	1302	0.00008	441	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	447
2901g	1402	0.00008	513	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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2901g	1503g	0.00000	NA	0.00032	546	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	410	0.00000	NA
2901g	1529	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	342	0.00000	NA
2901g	3501g	0.00000	NA	0.00032	455	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	3502	0.00015	376	0.00000	NA	0.00046	367	0.00000	NA
2901g	3505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	402	0.00000	NA
2901g	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	390
2901g	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	297	0.00000	NA
2901g	4101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	477
2901g	4402g	0.00008	446	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	4403	0.00023	288	0.00000	NA	0.00046	348	0.00000	NA
2901g	5001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	310	0.00000	NA
2901g	5101g	0.00031	255	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	5201g	0.00008	475	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	476
2902	0702g	0.00082	154	0.00239	102	0.00000	NA	0.00283	88
2902	0801g	0.00067	179	0.00054	373	0.00000	NA	0.00018	593
2902	1302	0.00020	316	0.00206	129	0.00000	NA	0.00127	202
2902	1401	0.00000	NA	0.00032	559	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1402	0.00067	180	0.00160	173	0.00000	NA	0.00043	374
2902	1501g	0.00042	220	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1503g	0.00000	NA	0.00116	221	0.00000	NA	0.00086	243
2902	1516	0.00008	573	0.00036	413	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1517	0.00000	NA	0.00064	325	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1518	0.00000	NA	0.00032	556	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1531	0.00000	NA	0.00064	340	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	267
2902	2705g	0.00035	237	0.00000	NA	0.00046	345	0.00000	NA
2902	3501g	0.00051	202	0.00370	58	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	3502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	487
2902	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	575
2902	3528	0.00000	NA	0.00032	503	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	3543g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	359
2902	3701	0.00018	329	0.00032	539	0.00000	NA	0.00084	296
2902	3801	0.00012	399	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	364
2902	3901g	0.00012	397	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	4001g	0.00028	274	0.00000	NA	0.00046	311	0.00091	229
2902	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	313
2902	4016	0.00000	NA	0.00032	450	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	4101	0.00008	447	0.00067	316	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	4102	0.00014	381	0.00008	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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2902	4201	0.00000	NA	0.00035	415	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	4402g	0.00054	199	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	250
2902	4403	0.02473	7	0.01017	16	0.00000	NA	0.03061	1
2902	4404	0.00070	174	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	4501g	0.00217	82	0.00122	214	0.00046	357	0.00527	38
2902	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	362
2902	4901	0.00015	371	0.00423	48	0.00000	NA	0.00087	235
2902	5001	0.00016	346	0.00038	402	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	5101g	0.00003	617	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	5108	0.00007	595	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00056	334
2902	5301	0.00016	368	0.00485	42	0.00000	NA	0.00088	236
2902	5501	0.00015	370	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	5601	0.00004	613	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	5701	0.00020	311	0.00053	375	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	5801g	0.00045	214	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	366
2902	5802	0.00000	NA	0.00064	321	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	8101g	0.00000	NA	0.00100	251	0.00000	NA	0.00042	406
3001	0702g	0.00016	341	0.00283	84	0.00000	NA	0.00048	354
3001	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00127	188
3001	0801g	0.00015	373	0.00148	182	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1302	0.01093	17	0.00141	186	0.02168	5	0.00466	45
3001	1401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	442
3001	1402	0.00008	439	0.00219	118	0.00000	NA	0.00126	203
3001	1403	0.00000	NA	0.00050	379	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1405	0.00000	NA	0.00032	458	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1501g	0.00012	393	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1503g	0.00008	574	0.00206	128	0.00000	NA	0.00085	282
3001	1516	0.00000	NA	0.00007	606	0.00000	NA	0.00042	534
3001	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	421	0.00000	NA
3001	1547	0.00000	NA	0.00032	552	0.00000	NA	0.00042	422
3001	1801g	0.00000	NA	0.00227	113	0.00000	NA	0.00056	335
3001	1803	0.00008	548	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	2702	0.00016	348	0.00032	525	0.00000	NA	0.00042	500
3001	3501g	0.00021	306	0.00384	55	0.00000	NA	0.00043	373
3001	3502	0.00023	295	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	3503	0.00008	459	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	382
3001	3801	0.00015	372	0.00032	561	0.00000	NA	0.00085	251
3001	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00080	302
3001	3910	0.00000	NA	0.00039	398	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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3001	4002g	0.00007	588	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	367
3001	4101	0.00000	NA	0.00032	441	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	4102	0.00016	365	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	4201	0.00000	NA	0.03245	1	0.00000	NA	0.00297	79
3001	4202	0.00008	504	0.00524	38	0.00000	NA	0.00085	264
3001	4402g	0.00011	404	0.00034	417	0.00000	NA	0.00042	381
3001	4403	0.00017	340	0.00295	78	0.00048	296	0.00000	NA
3001	4501g	0.00000	NA	0.00113	226	0.00000	NA	0.00042	384
3001	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	411	0.00000	NA
3001	4701	0.00000	NA	0.00029	578	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	4901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	495
3001	5101g	0.00010	408	0.00003	611	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	466
3001	5201g	0.00000	NA	0.00171	166	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	5301	0.00000	NA	0.00640	26	0.00000	NA	0.00042	443
3001	5501	0.00016	362	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	5701	0.00018	324	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	5703	0.00000	NA	0.00169	170	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	5704	0.00000	NA	0.00039	399	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	5801g	0.00000	NA	0.00063	350	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	5802	0.00000	NA	0.00220	117	0.00000	NA	0.00029	586
3001	7801	0.00000	NA	0.00116	220	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	8101g	0.00000	NA	0.00108	236	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0702g	0.00013	389	0.00579	31	0.00000	NA	0.00147	166
3002	0705g	0.00006	602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0801g	0.00024	284	0.00325	71	0.00000	NA	0.00092	227
3002	0812	0.00000	NA	0.00034	421	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1302	0.00021	308	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1401	0.00008	457	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1402	0.00017	336	0.00520	39	0.00000	NA	0.00300	78
3002	1501g	0.00027	276	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1503g	0.00008	505	0.00294	79	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1510	0.00000	NA	0.00233	107	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1517	0.00000	NA	0.00064	332	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1801g	0.00604	31	0.00244	101	0.00000	NA	0.01199	11
3002	2703	0.00000	NA	0.00159	175	0.00000	NA	0.00042	571
3002	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00184	131
3002	3501g	0.00037	229	0.00352	64	0.00000	NA	0.00315	75
3002	3503	0.00007	593	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	3701	0.00000	NA	0.00032	530	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	4001g	0.00009	420	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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3002	4016	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	512
3002	4101	0.00008	577	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00145	167
3002	4102	0.00010	414	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	4201	0.00000	NA	0.00105	240	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	4402g	0.00009	424	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	4403	0.00000	NA	0.00708	21	0.00000	NA	0.00036	583
3002	4404	0.00000	NA	0.00032	452	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	4410	0.00000	NA	0.00024	590	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	4501g	0.00008	570	0.00361	62	0.00000	NA	0.00127	191
3002	4901	0.00042	219	0.00187	144	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	5001	0.00008	438	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	554
3002	5101g	0.00030	261	0.00110	233	0.00000	NA	0.00053	341
3002	5108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	570
3002	5201g	0.00007	587	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	295
3002	5301	0.00016	356	0.00536	35	0.00046	336	0.00043	376
3002	5501	0.00006	601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	596
3002	5701	0.00006	605	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	5702	0.00016	353	0.00185	148	0.00000	NA	0.00042	393
3002	5703	0.00016	354	0.00562	33	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	5801g	0.00000	NA	0.00291	80	0.00000	NA	0.00064	322
3002	5802	0.00008	540	0.00348	66	0.00000	NA	0.00044	365
3002	7801	0.00000	NA	0.00173	161	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	8101g	0.00000	NA	0.00159	174	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	8201	0.00000	NA	0.00032	570	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	354	0.00000	NA
3004	0801g	0.00000	NA	0.00095	269	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	1401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00369	55	0.00042	431
3004	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	551
3004	1537	0.00000	NA	0.00032	529	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	3501g	0.00008	472	0.00000	NA	0.00046	317	0.00000	NA
3004	3801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	471
3004	4101	0.00031	253	0.00064	327	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	4403	0.00008	483	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	249
3004	4901	0.00008	538	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	5001	0.00008	545	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	5108	0.00008	539	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	5301	0.00000	NA	0.00032	492	0.00000	NA	0.00042	430
3004	5702	0.00008	500	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	5801g	0.00008	476	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	5802	0.00000	NA	0.00064	328	0.00000	NA	0.00000	NA
3010	4101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	247

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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3101	0702g	0.00233	75	0.00061	354	0.00067	253	0.00000	NA
3101	0801g	0.00075	167	0.00032	554	0.00092	212	0.00000	NA
3101	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00074	244	0.00000	NA
3101	1401	0.00002	619	0.00127	207	0.00000	NA	0.00127	181
3101	1402	0.00018	326	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00048	351
3101	1501g	0.00120	134	0.00064	330	0.00396	51	0.00162	153
3101	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00060	271	0.00000	NA
3101	1507	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	398	0.00000	NA
3101	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	320	0.00000	NA
3101	1511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	230	0.00000	NA
3101	1515	0.00008	509	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	349
3101	1517	0.00007	585	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00139	156	0.00000	NA
3101	1801g	0.00021	304	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1804	0.00008	582	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	2705g	0.00170	108	0.00127	208	0.00062	264	0.00128	179
3101	2707	0.00007	584	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	3501g	0.00080	156	0.00000	NA	0.00079	237	0.00976	14
3101	3502	0.00060	187	0.00000	NA	0.00046	399	0.00000	NA
3101	3503	0.00029	268	0.00000	NA	0.00092	203	0.00000	NA
3101	3508	0.00011	403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	261
3101	3511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	418
3101	3512	0.00008	557	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00402	57
3101	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00165	151
3101	3530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	461
3101	3701	0.00010	409	0.00032	524	0.00183	122	0.00000	NA
3101	3801	0.00034	245	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	3901g	0.00073	170	0.00032	472	0.00063	263	0.00127	187
3101	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00060	327
3101	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00362	67
3101	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00150	161
3101	3913	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	572
3101	3924	0.00008	495	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	4001g	0.00872	24	0.00254	92	0.00195	110	0.00212	120
3101	4002g	0.00029	273	0.00064	335	0.00166	129	0.00656	26
3101	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00237	88	0.00000	NA
3101	4008	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00127	193
3101	4011	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00170	139
3101	4027	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	510
3101	4101	0.00007	583	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	4102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	378

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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3101	4402g	0.00092	147	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	4403	0.00030	264	0.00032	565	0.00048	294	0.00107	218
3101	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00118	178	0.00000	NA
3101	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	577
3101	4901	0.00024	286	0.00032	516	0.00000	NA	0.00168	148
3101	5001	0.00009	432	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	549
3101	5101g	0.00259	67	0.00114	225	0.00854	31	0.00394	58
3101	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00129	170	0.00422	51
3101	5107	0.00008	550	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	5201g	0.00018	332	0.00000	NA	0.00052	281	0.00167	150
3101	5501	0.00009	427	0.00032	457	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	313	0.00000	NA
3101	5601	0.00025	282	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	5701	0.00019	321	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	361
3101	5703	0.00000	NA	0.00045	388	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	5801g	0.00000	NA	0.00044	389	0.00086	231	0.00000	NA
3101	7801	0.00000	NA	0.00053	374	0.00000	NA	0.00000	NA
3102	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	536
3102	3523	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	507
3102	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	412
3102	5001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	489
3102	5101g	0.00008	465	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	423
3104	5802	0.00000	NA	0.00016	595	0.00000	NA	0.00000	NA
3104	8202	0.00000	NA	0.00016	598	0.00000	NA	0.00000	NA
3109	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	457
3112	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	304	0.00000	NA
3201	0702g	0.00169	110	0.00215	122	0.00000	NA	0.00129	178
3201	0709	0.00000	NA	0.00032	560	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0801g	0.00125	131	0.00000	NA	0.00092	198	0.00000	NA
3201	1401	0.00404	52	0.00064	347	0.00000	NA	0.00212	118
3201	1402	0.00050	205	0.00064	329	0.00000	NA	0.00012	595
3201	1501g	0.00251	70	0.00032	466	0.00000	NA	0.00205	122
3201	1503g	0.00000	NA	0.00068	312	0.00000	NA	0.00085	245
3201	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	307	0.00000	NA
3201	1507	0.00008	473	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	409
3201	1517	0.00018	327	0.00032	487	0.00000	NA	0.00085	291
3201	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00038	433	0.00000	NA
3201	1529	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00092	201	0.00000	NA
3201	1801g	0.00075	166	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00127	182
3201	2702	0.00021	307	0.00000	NA	0.00046	349	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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3201	2705g	0.00177	104	0.00064	339	0.00035	438	0.00201	124
3201	2707	0.00008	562	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	3501g	0.00196	92	0.00088	280	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	3502	0.00035	238	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00073	309
3201	3503	0.00060	188	0.00000	NA	0.00080	236	0.00050	347
3201	3508	0.00014	380	0.00000	NA	0.00031	441	0.00170	141
3201	3516	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	470
3201	3543g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	314
3201	3701	0.00008	451	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	3801	0.00058	190	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	3901g	0.00030	260	0.00032	498	0.00000	NA	0.00042	498
3201	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	347	0.00000	NA
3201	3906	0.00015	374	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	3910	0.00000	NA	0.00063	349	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	4001g	0.00236	74	0.00048	382	0.00150	139	0.00000	NA
3201	4002g	0.00228	78	0.00064	331	0.00000	NA	0.00257	98
3201	4101	0.00024	287	0.00032	468	0.00000	NA	0.00083	298
3201	4201	0.00000	NA	0.00060	357	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	4202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	468
3201	4402g	0.00454	43	0.00037	406	0.00133	167	0.00000	NA
3201	4403	0.00140	122	0.00000	NA	0.00046	338	0.00129	177
3201	4405	0.00022	303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	4901	0.00041	221	0.00027	582	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	5001	0.00027	277	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	5101g	0.00080	155	0.00000	NA	0.00060	270	0.00085	252
3201	5107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00139	147	0.00000	NA
3201	5201g	0.00047	209	0.00000	NA	0.00240	86	0.00057	333
3201	5301	0.00017	338	0.00073	298	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	5501	0.00037	231	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	300
3201	5601	0.00013	388	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00156	136	0.00047	355
3201	5703	0.00000	NA	0.00041	397	0.00000	NA	0.00085	280
3201	5802	0.00000	NA	0.00086	281	0.00000	NA	0.00052	345
3201	7301	0.00008	561	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	275
3201	7801	0.00000	NA	0.00064	337	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	8101g	0.00000	NA	0.00244	100	0.00000	NA	0.00000	NA
3206	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	403
3301	0702g	0.00000	NA	0.00048	381	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0801g	0.00000	NA	0.00030	574	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	1302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	356
3301	1402	0.00923	22	0.00249	98	0.00046	412	0.01546	6

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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3301	1403	0.00000	NA	0.00032	509	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	1501g	0.00008	453	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	1503g	0.00000	NA	0.00100	252	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	1510	0.00000	NA	0.00033	426	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	1516	0.00000	NA	0.00005	607	0.00000	NA	0.00047	352
3301	1801g	0.00008	440	0.00054	372	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	388
3301	3501g	0.00008	575	0.00179	156	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	3502	0.00008	458	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	3503	0.00008	460	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	564
3301	3801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	260
3301	4102	0.00000	NA	0.00223	114	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	4202	0.00000	NA	0.00032	479	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	4403	0.00008	448	0.00101	250	0.00046	413	0.00104	219
3301	4501g	0.00008	474	0.00097	256	0.00000	NA	0.00024	591
3301	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	425
3301	4901	0.00000	NA	0.00064	341	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	5101g	0.00008	461	0.00025	587	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	5108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	379
3301	5301	0.00000	NA	0.00137	191	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	5501	0.00000	NA	0.00032	522	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	5701	0.00008	576	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	397	0.00000	NA
3301	5802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	569
3301	7801	0.00000	NA	0.00628	28	0.00000	NA	0.00058	331
3303	0702g	0.00000	NA	0.00094	273	0.00065	260	0.00000	NA
3303	0705g	0.00000	NA	0.00095	265	0.00046	416	0.00042	518
3303	0801g	0.00000	NA	0.00104	242	0.00066	256	0.00026	590
3303	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00072	248	0.00042	446
3303	1302	0.00008	555	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	1401	0.00000	NA	0.00070	306	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	1402	0.00000	NA	0.00079	289	0.00000	NA	0.00123	207
3303	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00143	141	0.00000	NA
3303	1503g	0.00000	NA	0.00239	104	0.00000	NA	0.00042	435
3303	1510	0.00000	NA	0.00364	60	0.00000	NA	0.00042	436
3303	1516	0.00000	NA	0.00625	29	0.00000	NA	0.00085	290
3303	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	335	0.00000	NA
3303	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00072	246	0.00000	NA
3303	1531	0.00000	NA	0.00032	484	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	1801g	0.00008	571	0.00128	202	0.00029	444	0.00085	276
3303	1802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	515

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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3303	3501g	0.00000	NA	0.00677	23	0.00137	161	0.00058	330
3303	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00165	130	0.00000	NA
3303	3508	0.00008	525	0.00000	NA	0.00046	327	0.00000	NA
3303	3701	0.00000	NA	0.00098	254	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	3901g	0.00000	NA	0.00045	386	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	535
3303	4001g	0.00000	NA	0.00058	361	0.00299	73	0.00000	NA
3303	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	319	0.00000	NA
3303	4003	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	409	0.00000	NA
3303	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	298	0.00042	473
3303	4012	0.00000	NA	0.00032	488	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	4101	0.00000	NA	0.00064	348	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	4102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	478
3303	4201	0.00000	NA	0.00188	143	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	4403	0.00000	NA	0.00140	189	0.03172	3	0.00214	114
3303	4501g	0.00000	NA	0.00072	299	0.00000	NA	0.00085	279
3303	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	430	0.00000	NA
3303	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00135	165	0.00000	NA
3303	4901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	420	0.00000	NA
3303	5001	0.00023	289	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	5101g	0.00008	549	0.00174	159	0.00235	90	0.00000	NA
3303	5109	0.00000	NA	0.00032	505	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00065	261	0.00063	323
3303	5301	0.00008	511	0.01423	7	0.00000	NA	0.00170	138
3303	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00079	239	0.00000	NA
3303	5604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	375	0.00000	NA
3303	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00091	227	0.00000	NA
3303	5702	0.00000	NA	0.00032	471	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	5703	0.00000	NA	0.00073	297	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	5801g	0.00078	159	0.00265	89	0.04966	1	0.00083	297
3303	7801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00027	587
3303	7802	0.00000	NA	0.00032	440	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	8101g	0.00000	NA	0.00078	290	0.00000	NA	0.00042	460
3305	1402	0.00031	254	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3401	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00123	176	0.00000	NA
3401	1302	0.00000	NA	0.00032	572	0.00000	NA	0.00000	NA
3401	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	344	0.00000	NA
3401	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00227	97	0.00000	NA
3401	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00318	67	0.00042	539
3401	2706	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	339	0.00000	NA
3401	3505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	384	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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3401	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00142	143	0.00000	NA
3401	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00158	131	0.00000	NA
3401	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00417	47	0.00000	NA
3401	4010	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	362	0.00000	NA
3401	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	356	0.00000	NA
3401	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00092	217	0.00000	NA
3401	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	406	0.00000	NA
3401	5801g	0.00000	NA	0.00032	542	0.00046	377	0.00000	NA
3402	0702g	0.00009	426	0.00130	198	0.00000	NA	0.00052	346
3402	0801g	0.00016	345	0.00037	409	0.00000	NA	0.00042	411
3402	1302	0.00000	NA	0.00032	506	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1401	0.00016	367	0.00042	394	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1402	0.00008	523	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1503g	0.00000	NA	0.00093	275	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1510	0.00000	NA	0.00046	384	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1517	0.00000	NA	0.00093	274	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00023	449	0.00000	NA
3402	2706	0.00000	NA	0.00032	485	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	3501g	0.00000	NA	0.00658	24	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	3701	0.00007	599	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	3910	0.00000	NA	0.00036	412	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	4101	0.00000	NA	0.00032	460	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	4102	0.00000	NA	0.00095	268	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	4103	0.00000	NA	0.00127	205	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	4402g	0.00000	NA	0.00072	300	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	4403	0.00000	NA	0.00629	27	0.00023	454	0.00127	198
3402	4501g	0.00000	NA	0.00076	295	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	5101g	0.00000	NA	0.00085	282	0.00000	NA	0.00042	504
3402	5201g	0.00000	NA	0.00064	323	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	5301	0.00000	NA	0.00562	32	0.00000	NA	0.00042	543
3402	5703	0.00000	NA	0.00117	219	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	5801g	0.00000	NA	0.00106	238	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	5802	0.00000	NA	0.00056	368	0.00000	NA	0.00076	306
3402	8101g	0.00000	NA	0.00185	146	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	8201	0.00000	NA	0.00032	520	0.00000	NA	0.00000	NA
3403	1503g	0.00000	NA	0.00032	562	0.00000	NA	0.00000	NA
3405	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	437	0.00000	NA
3405	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00195	109	0.00000	NA
3601	0801g	0.00000	NA	0.00069	309	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	1402	0.00000	NA	0.00102	249	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	1503g	0.00008	521	0.00115	224	0.00000	NA	0.00042	386

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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3601	1516	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	531
3601	3501g	0.00000	NA	0.00111	230	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	3910	0.00000	NA	0.00068	314	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	4202	0.00000	NA	0.00033	436	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	5201g	0.00000	NA	0.00072	302	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	5301	0.00000	NA	0.01645	4	0.00000	NA	0.00170	143
3601	5801g	0.00000	NA	0.00184	149	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	5802	0.00000	NA	0.00122	213	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	8101g	0.00000	NA	0.00121	217	0.00000	NA	0.00000	NA
3603	4501g	0.00000	NA	0.00032	451	0.00000	NA	0.00000	NA
4301	5802	0.00000	NA	0.00016	597	0.00000	NA	0.00000	NA
4301	8202	0.00000	NA	0.00016	596	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0702g	0.00011	405	0.00034	422	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1302	0.00000	NA	0.00058	363	0.00000	NA	0.00042	404
6601	1402	0.00008	546	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1503g	0.00000	NA	0.00215	121	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1516	0.00000	NA	0.00095	266	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	3501g	0.00008	556	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	3502	0.00005	606	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	3801	0.00008	462	0.00000	NA	0.00046	305	0.00000	NA
6601	3910	0.00000	NA	0.00095	262	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	4001g	0.00000	NA	0.00016	594	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	4102	0.00172	107	0.00032	463	0.00000	NA	0.00340	70
6601	4201	0.00000	NA	0.00032	493	0.00000	NA	0.00042	520
6601	4403	0.00000	NA	0.00149	179	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	4701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	278
6601	4901	0.00015	369	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	5002	0.00000	NA	0.00032	497	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	5101g	0.00000	NA	0.00032	541	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	5201g	0.00023	292	0.00032	449	0.00000	NA	0.00042	547
6601	5301	0.00000	NA	0.00171	163	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	399
6601	5703	0.00000	NA	0.00069	307	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	5801g	0.00000	NA	0.00004	608	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	5802	0.00000	NA	0.00482	43	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	7801	0.00000	NA	0.00041	396	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	1510	0.00000	NA	0.00121	216	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	1516	0.00000	NA	0.00033	427	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	3501g	0.00000	NA	0.00032	491	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	4012	0.00000	NA	0.00064	346	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	391

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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
6602	4403	0.00000	NA	0.00084	283	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	5703	0.00000	NA	0.00029	579	0.00000	NA	0.00042	538
6602	5801g	0.00000	NA	0.00410	50	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	8101g	0.00000	NA	0.00024	589	0.00000	NA	0.00000	NA
6603	0801g	0.00000	NA	0.00032	547	0.00000	NA	0.00000	NA
6603	1503g	0.00000	NA	0.00032	548	0.00000	NA	0.00000	NA
6603	1516	0.00000	NA	0.00032	517	0.00000	NA	0.00000	NA
6603	4403	0.00000	NA	0.00095	263	0.00000	NA	0.00000	NA
6603	5101g	0.00000	NA	0.00032	512	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0702g	0.00071	172	0.00090	278	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0705g	0.00008	512	0.00051	377	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0721	0.00008	534	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0801g	0.00174	106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00127	200
6801g	1302	0.00029	267	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1401	0.00029	266	0.00071	304	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1402	0.00020	314	0.00020	592	0.00000	NA	0.00100	220
6801g	1501g	0.00085	152	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1503g	0.00021	305	0.00423	49	0.00000	NA	0.00085	248
6801g	1510	0.00000	NA	0.00131	196	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1517	0.00000	NA	0.00029	580	0.00000	NA	0.00127	197
6801g	1518	0.00032	251	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	550
6801g	1545	0.00008	547	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1801g	0.00070	176	0.00119	218	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	2702	0.00019	322	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	2705g	0.00134	125	0.00032	564	0.00000	NA	0.00069	312
6801g	3501g	0.00057	191	0.00187	145	0.00046	351	0.00085	258
6801g	3502	0.00004	610	0.00000	NA	0.00046	306	0.00000	NA
6801g	3503	0.00198	91	0.00000	NA	0.00046	331	0.00042	519
6801g	3505	0.00000	NA	0.00032	513	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	3508	0.00016	366	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	488
6801g	3701	0.00019	323	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	3801	0.00030	259	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	3901g	0.00038	227	0.00030	577	0.00000	NA	0.00085	256
6801g	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	560
6801g	4001g	0.00361	57	0.00044	390	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	4002g	0.00011	402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	4102	0.00000	NA	0.00032	511	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	4402g	0.00516	37	0.00055	370	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	4403	0.00047	208	0.00104	247	0.00000	NA	0.00042	523
6801g	4405	0.00012	394	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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
6801g	4801g	0.00008	568	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	4901	0.00030	262	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	5001	0.00013	384	0.00116	222	0.00000	NA	0.00042	449
6801g	5101g	0.00293	64	0.00046	385	0.00046	374	0.00127	190
6801g	5201g	0.00008	455	0.00170	167	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	5301	0.00000	NA	0.00066	318	0.00000	NA	0.00042	450
6801g	5501	0.00029	269	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	5601	0.00017	335	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	5701	0.00010	413	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	5702	0.00016	350	0.00059	359	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	5703	0.00000	NA	0.00025	585	0.00000	NA	0.00042	420
6801g	5801g	0.00000	NA	0.00180	153	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	5802	0.00000	NA	0.01344	9	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	7801	0.00000	NA	0.00045	387	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0702g	0.00000	NA	0.00814	18	0.00046	333	0.00087	237
6802	0705g	0.00000	NA	0.00037	407	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0801g	0.00000	NA	0.00069	311	0.00000	NA	0.00042	493
6802	1401	0.00000	NA	0.00197	137	0.00000	NA	0.00042	548
6802	1402	0.00587	33	0.00012	600	0.00000	NA	0.00509	40
6802	1501g	0.00008	565	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1503g	0.00000	NA	0.00350	65	0.00000	NA	0.00133	175
6802	1510	0.00008	479	0.01253	12	0.00000	NA	0.00085	284
6802	1517	0.00000	NA	0.00064	320	0.00000	NA	0.00042	524
6802	1537	0.00000	NA	0.00032	521	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1801g	0.00012	401	0.00170	168	0.00000	NA	0.00086	242
6802	2702	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00040	578
6802	2703	0.00008	524	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	3501g	0.00000	NA	0.00202	130	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	3502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00170	142
6802	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	419
6802	4102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	552
6802	4201	0.00000	NA	0.00503	41	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	4202	0.00000	NA	0.00014	599	0.00000	NA	0.00042	555
6802	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	407
6802	4403	0.00008	532	0.00171	164	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	4501g	0.00000	NA	0.00197	138	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	4901	0.00000	NA	0.00356	63	0.00000	NA	0.00042	467
6802	5001	0.00000	NA	0.00122	212	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	5101g	0.00000	NA	0.00147	183	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	5201g	0.00000	NA	0.00129	200	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	5301	0.00211	85	0.01337	10	0.00000	NA	0.00595	31

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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
6802	5501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	453
6802	5701	0.00012	395	0.00033	430	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	5703	0.00000	NA	0.00185	147	0.00000	NA	0.00250	104
6802	5801g	0.00000	NA	0.00346	67	0.00000	NA	0.00042	401
6802	5802	0.00000	NA	0.00141	187	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	7801	0.00000	NA	0.00051	378	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	8101g	0.00000	NA	0.00193	140	0.00000	NA	0.00042	514
6803	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	393	0.00000	NA
6803	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00144	168
6803	3512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	398
6803	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	315
6803	3543g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00074	307
6803	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	389
6803	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00168	147
6803	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00620	28
6803	3908	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	429
6803	4001g	0.00008	510	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6803	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00150	160
6803	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00092	228
6805	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	259
6805	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	439
6805	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	410
6805	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	517
6805	3908	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	574
6805	4002g	0.00000	NA	0.00032	495	0.00000	NA	0.00042	474
6805	5106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	383
6805	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	287
6807	3908	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	417
6825	4402g	0.00008	506	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6901	1302	0.00008	480	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6901	1402	0.00008	553	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6901	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	364	0.00000	NA
6901	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	509
6901	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	265
6901	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	445
6901	4101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	271
6901	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	334	0.00000	NA
6901	5501	0.00070	173	0.00032	443	0.00000	NA	0.00212	117
7401g	0702g	0.00000	NA	0.00129	201	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0705g	0.00000	NA	0.00106	237	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0801g	0.00000	NA	0.00047	383	0.00000	NA	0.00044	368

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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
7401g	1302	0.00000	NA	0.00122	211	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1402	0.00000	NA	0.00247	99	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1405	0.00000	NA	0.00032	553	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1501g	0.00000	NA	0.00032	501	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1503g	0.00000	NA	0.01919	2	0.00000	NA	0.00334	71
7401g	1510	0.00000	NA	0.00081	285	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1516	0.00000	NA	0.00128	204	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1554	0.00000	NA	0.00032	444	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1801g	0.00000	NA	0.00525	37	0.00023	451	0.00000	NA
7401g	2705g	0.00000	NA	0.00032	477	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	3501g	0.00000	NA	0.00209	127	0.00000	NA	0.00085	263
7401g	3503	0.00008	517	0.00032	478	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	388	0.00000	NA
7401g	3910	0.00000	NA	0.00033	425	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	4001g	0.00000	NA	0.00033	433	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	4201	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	254
7401g	4202	0.00000	NA	0.00034	419	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	4403	0.00000	NA	0.00069	308	0.00023	450	0.00000	NA
7401g	4410	0.00000	NA	0.00104	246	0.00000	NA	0.00042	491
7401g	4501g	0.00000	NA	0.00138	190	0.00046	359	0.00043	371
7401g	4901	0.00000	NA	0.00133	195	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	5001	0.00000	NA	0.00140	188	0.00000	NA	0.00042	465
7401g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	454
7401g	5201g	0.00000	NA	0.00136	192	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	5301	0.00000	NA	0.00554	34	0.00000	NA	0.00042	464
7401g	5703	0.00000	NA	0.00536	36	0.00000	NA	0.00090	230
7401g	5801g	0.00000	NA	0.00213	124	0.00000	NA	0.00041	576
7401g	5802	0.00000	NA	0.00032	435	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	8101g	0.00000	NA	0.00090	277	0.00000	NA	0.00000	NA
7403	4403	0.00008	464	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
7404	1503g	0.00000	NA	0.00032	482	0.00000	NA	0.00000	NA
7409	5802	0.00000	NA	0.00032	459	0.00000	NA	0.00000	NA
7411	1503g	0.00000	NA	0.00064	345	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	0702g	0.00000	NA	0.00072	301	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	1801g	0.00000	NA	0.00222	116	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	3910	0.00000	NA	0.00060	358	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	4201	0.00000	NA	0.00064	319	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	4403	0.00000	NA	0.00032	453	0.00000	NA	0.00127	195
8001	4701	0.00000	NA	0.00032	437	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	5101g	0.00000	NA	0.00038	400	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	5301	0.00000	NA	0.00212	125	0.00000	NA	0.00042	387

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.

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
8001	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	294
8001	8201	0.00000	NA	0.00032	532	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.