

Sample Size 2N			EUR	15734	AFA	4788	API	3514	HIS	3958
A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0101g	0102	0801g	0.00000	NA	0.00042	451	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0102	1501g	0.00014	466	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0102	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	333	0.00000	NA
0101g	0102	2705g	0.00043	263	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0102	4402g	0.00007	660	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0102	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	552	0.00000	NA
0101g	0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	361	0.00000	NA
0101g	0102	5101g	0.00057	216	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0102	5501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00133	151	0.00000	NA
0101g	0102	5601	0.00001	1124	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00032	541
0101g	0202	0715	0.00006	746	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0202	1503g	0.00000	NA	0.00120	196	0.00000	NA	0.00008	1089
0101g	0202	1801g	0.00010	576	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0202	2702	0.00016	445	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0202	2703	0.00000	NA	0.00040	526	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0202	2705g	0.00121	134	0.00000	NA	0.00024	820	0.00057	363
0101g	0202	4002g	0.00070	186	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00060	355
0101g	0202	4405	0.00012	520	0.00021	1091	0.00000	NA	0.00025	1008
0101g	0202	5101g	0.00000	NA	0.00042	458	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0302	1801g	0.00000	NA	0.00042	482	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0302	5801g	0.00007	644	0.00094	244	0.00082	260	0.00000	NA
0101g	0302	8201	0.00000	NA	0.00042	506	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0303g	1501g	0.00183	96	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00083	262
0101g	0303g	3501g	0.00008	615	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0303g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	776
0101g	0303g	5501	0.00129	127	0.00043	429	0.00000	NA	0.00104	213
0101g	0304	1501g	0.00106	146	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0304	1510	0.00000	NA	0.00119	198	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0304	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	662	0.00000	NA
0101g	0304	4001g	0.00213	80	0.00033	553	0.00033	460	0.00112	204
0101g	0304	4002g	0.00006	693	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0401g	1302	0.00006	830	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0401g	1501g	0.00022	373	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0401g	1503g	0.00000	NA	0.00021	710	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0401g	2705g	0.00006	847	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0401g	3501g	0.00227	73	0.00055	376	0.00042	422	0.00213	102
0101g	0401g	3502	0.00218	78	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00171	133
0101g	0401g	3503	0.00082	163	0.00000	NA	0.00170	119	0.00118	200
0101g	0401g	3504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	1000
0101g	0401g	3508	0.00048	246	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	608

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0101g	0401g	4403	0.00042	267	0.00000	NA	0.00028	786	0.00066	337
0101g	0401g	5001	0.00000	NA	0.00041	516	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0401g	5101g	0.00017	426	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0401g	5301	0.00003	1102	0.00103	219	0.00000	NA	0.00059	356
0101g	0401g	5701	0.00006	996	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0403	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	658	0.00000	NA
0101g	0501g	0702g	0.00007	620	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0501g	1801g	0.00071	185	0.00027	603	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0501g	4402g	0.00358	50	0.00047	400	0.00057	327	0.00047	496
0101g	0501g	5001	0.00011	554	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0501g	5119	0.00006	935	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0509	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	1046
0101g	0602	0702g	0.00007	628	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0602	1302	0.00152	111	0.00017	1115	0.00000	NA	0.00069	332
0101g	0602	1801g	0.00009	590	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0602	3502	0.00038	281	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0602	3701	0.00818	24	0.00220	89	0.00854	19	0.00202	110
0101g	0602	3801	0.00031	311	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0602	4002g	0.00000	NA	0.00021	737	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0602	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	344	0.00000	NA
0101g	0602	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	657
0101g	0602	4501g	0.00007	649	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	820
0101g	0602	4701	0.00017	425	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0602	4901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	399
0101g	0602	5001	0.00010	578	0.00042	435	0.00000	NA	0.00165	139
0101g	0602	5101g	0.00006	1013	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0602	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	724	0.00000	NA
0101g	0602	5701	0.01985	7	0.00261	74	0.01371	7	0.00473	30
0101g	0602	5703	0.00006	1027	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0602	5802	0.00000	NA	0.00060	360	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0602	7801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	989
0101g	0701g	0702g	0.00032	307	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00127	180
0101g	0701g	0801g	0.09556	1	0.01447	5	0.00142	139	0.02231	2
0101g	0701g	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	648
0101g	0701g	1517	0.00073	182	0.00000	NA	0.00396	44	0.00126	191
0101g	0701g	1801g	0.00042	270	0.00022	671	0.00028	695	0.00050	487
0101g	0701g	2705g	0.00006	947	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0701g	3502	0.00006	991	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0701g	3903	0.00007	647	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0701g	3906	0.00007	654	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0701g	4001g	0.00007	645	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0101g	0701g	4101	0.00006	970	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0701g	4402g	0.00000	NA	0.00021	764	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0701g	4403	0.00007	637	0.00021	901	0.00066	303	0.00025	705
0101g	0701g	4901	0.00058	210	0.00074	296	0.00000	NA	0.00074	318
0101g	0701g	5001	0.00006	852	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0701g	5101g	0.00000	NA	0.00021	1044	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0701g	5701	0.00049	242	0.00000	NA	0.00028	529	0.00227	96
0101g	0701g	5703	0.00000	NA	0.00263	71	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0701g	5801g	0.00025	341	0.00033	556	0.00000	NA	0.00095	241
0101g	0702	0702g	0.00976	18	0.00340	43	0.00165	124	0.00173	131
0101g	0702	0704	0.00005	1079	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0702	0705g	0.00000	NA	0.00021	697	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0702	0801g	0.00006	682	0.00000	NA	0.00276	70	0.00000	NA
0101g	0702	3801	0.00007	617	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0702	3901g	0.00001	1127	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0702	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00052	383
0101g	0702	3911	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	900
0101g	0704g	0801g	0.00000	NA	0.00021	739	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0704g	1518	0.00019	413	0.00021	1014	0.00028	634	0.00000	NA
0101g	0704g	4402g	0.00077	172	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0707	0801g	0.00006	719	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0802	1401	0.00030	318	0.00003	1176	0.00000	NA	0.00101	221
0101g	0802	1402	0.00073	181	0.00027	589	0.00028	691	0.00112	203
0101g	0802	3501g	0.00000	NA	0.00021	948	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1202	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	584	0.00000	NA
0101g	1202	5201g	0.00269	62	0.00082	271	0.00220	85	0.00256	74
0101g	1203	1503g	0.00006	881	0.00021	951	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1203	1801g	0.00051	233	0.00000	NA	0.00052	396	0.00000	NA
0101g	1203	3503	0.00019	409	0.00020	1098	0.00107	200	0.00000	NA
0101g	1203	3801	0.00054	223	0.00042	442	0.00000	NA	0.00134	172
0101g	1203	3901g	0.00042	269	0.00084	268	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1203	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00120	168	0.00000	NA
0101g	1203	5101g	0.00006	1002	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1203	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	735	0.00000	NA
0101g	1205	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	557	0.00000	NA
0101g	1212	1804	0.00006	945	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1402	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	775
0101g	1402	5101g	0.00065	195	0.00000	NA	0.00135	148	0.00076	277
0101g	1402	5107	0.00013	501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	754
0101g	1502g	1801g	0.00006	770	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1502g	2705g	0.00007	627	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0101g	1502g	3501g	0.00013	499	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1502g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	785
0101g	1502g	4006	0.00006	702	0.00021	1034	0.00135	149	0.00000	NA
0101g	1502g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	907
0101g	1502g	5101g	0.00080	169	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00101	225
0101g	1505	0702g	0.00007	641	0.00026	604	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1505	0705g	0.00012	529	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	945
0101g	1505	7301	0.00006	824	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1601	1516	0.00000	NA	0.00039	529	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1601	4403	0.00125	130	0.00063	341	0.00000	NA	0.00053	380
0101g	1601	4404	0.00006	873	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1601	4501g	0.00000	NA	0.00081	278	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1601	5201g	0.00006	684	0.00070	307	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1601	5801g	0.00000	NA	0.00021	851	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1601	7801	0.00000	NA	0.00034	551	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1602	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	688	0.00000	NA
0101g	1602	4403	0.00006	1058	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1602	5101g	0.00017	421	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1701g	4101	0.00046	252	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00088	252
0101g	1701g	4102	0.00000	NA	0.00017	1121	0.00000	NA	0.00053	379
0101g	1701g	4201	0.00000	NA	0.00027	600	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1801g	8101g	0.00000	NA	0.00164	131	0.00000	NA	0.00051	455
0101g	1803	5702	0.00000	NA	0.00021	758	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	0202	1503g	0.00000	NA	0.00042	433	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	0202	4001g	0.00000	NA	0.00020	1094	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	0302	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	406
0102	0302	8201	0.00000	NA	0.00021	773	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	0305	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	808
0102	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00038	537	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	0401g	5301	0.00000	NA	0.00022	687	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	0701g	4901	0.00006	981	0.00327	47	0.00000	NA	0.00152	153
0102	0702	0702g	0.00000	NA	0.00021	795	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	0801	1502	0.00000	NA	0.00021	936	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	0804	8101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	752
0102	1203	3910	0.00000	NA	0.00042	457	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	1505	0702g	0.00000	NA	0.00022	670	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	1601	4501g	0.00000	NA	0.00021	693	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	1801g	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	921
0102	1801g	5703	0.00000	NA	0.00024	623	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	1801g	8101g	0.00000	NA	0.00027	596	0.00000	NA	0.00000	NA
0103	0701g	0801g	0.00006	1008	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0103	0701g	3924	0.00006	764	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0103	1203	3910	0.00000	NA	0.00021	917	0.00000	NA	0.00000	NA
0116N	0701g	0801g	0.00006	784	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0102	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	476
0201g	0102	1501g	0.00094	152	0.00000	NA	0.00057	335	0.00193	117
0201g	0102	1507	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	574	0.00000	NA
0201g	0102	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00006	1101
0201g	0102	1515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00515	27
0201g	0102	1530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00087	255
0201g	0102	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	728	0.00000	NA
0201g	0102	2705g	0.00747	26	0.00130	178	0.00280	69	0.00127	179
0201g	0102	3512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	559
0201g	0102	3543g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00145	160
0201g	0102	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	504	0.00000	NA
0201g	0102	3801	0.00007	625	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0102	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	454
0201g	0102	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	247	0.00000	NA
0201g	0102	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	682	0.00000	NA
0201g	0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00282	68	0.00000	NA
0201g	0102	5101g	0.00187	91	0.00000	NA	0.00114	183	0.00026	598
0201g	0102	5107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00006	1097
0201g	0102	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00881	18	0.00000	NA
0201g	0102	5501	0.00033	300	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0102	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00159	129	0.00000	NA
0201g	0102	5601	0.00186	93	0.00000	NA	0.00031	469	0.00275	62
0201g	0102	5602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	639	0.00000	NA
0201g	0102	5901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	271	0.00000	NA
0201g	0202	0702g	0.00013	469	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0202	1503g	0.00020	391	0.00370	40	0.00028	771	0.00125	193
0201g	0202	1801g	0.00000	NA	0.00044	418	0.00000	NA	0.00051	477
0201g	0202	2702	0.00135	125	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0202	2703	0.00000	NA	0.00023	645	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0202	2705g	0.00706	28	0.00058	367	0.00061	313	0.00059	359
0201g	0202	3501g	0.00006	691	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0202	3901g	0.00006	850	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0202	4001g	0.00006	701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0202	4002g	0.00261	63	0.00027	599	0.00000	NA	0.00117	199
0201g	0202	4402g	0.00000	NA	0.00021	803	0.00000	NA	0.00051	450
0201g	0202	4403	0.00008	603	0.00063	336	0.00000	NA	0.00029	567
0201g	0202	4405	0.00090	155	0.00021	695	0.00000	NA	0.00076	295
0201g	0202	4901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	904

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0201g	0202	5001	0.00006	754	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0202	5101g	0.00313	54	0.00067	315	0.00000	NA	0.00292	57
0201g	0302	3502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00006	1092
0201g	0302	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00006	1107
0201g	0302	5801g	0.00031	308	0.00021	692	0.00034	454	0.00102	215
0201g	0303g	1302	0.00006	1047	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0303g	1501g	0.01642	11	0.00202	96	0.00191	101	0.00363	45
0201g	0303g	1507	0.00003	1104	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0303g	1511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00352	51	0.00000	NA
0201g	0303g	2705g	0.00022	372	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0303g	2706	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00002	859	0.00000	NA
0201g	0303g	3501g	0.00037	286	0.00000	NA	0.00347	52	0.00000	NA
0201g	0303g	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	823
0201g	0303g	4001g	0.00007	655	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0303g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00030	475	0.00000	NA
0201g	0303g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	681	0.00000	NA
0201g	0303g	5101g	0.00015	454	0.00000	NA	0.00028	506	0.00000	NA
0201g	0303g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00520	25
0201g	0303g	5501	0.00220	76	0.00042	452	0.00028	730	0.00033	537
0201g	0303g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00059	321	0.00000	NA
0201g	0304	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00654	26	0.00000	NA
0201g	0304	1302	0.00000	1130	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0304	1501g	0.01723	9	0.00162	134	0.00051	401	0.00101	217
0201g	0304	1801g	0.00007	623	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0304	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	763	0.00000	NA
0201g	0304	2706	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00083	258	0.00000	NA
0201g	0304	3501g	0.00013	484	0.00000	NA	0.00028	796	0.00051	396
0201g	0304	3510	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	709
0201g	0304	3514	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	773
0201g	0304	4001g	0.02759	5	0.00477	31	0.00291	64	0.00444	34
0201g	0304	4002g	0.00006	659	0.00000	NA	0.00245	74	0.00404	40
0201g	0304	4003	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00141	141	0.00000	NA
0201g	0304	4004	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00152	151
0201g	0304	4005	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00111	206
0201g	0304	4008	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	509
0201g	0304	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	739	0.00000	NA
0201g	0304	4901	0.00006	1066	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0304	5101g	0.00006	692	0.00000	NA	0.00028	759	0.00028	571
0201g	0304	5301	0.00000	NA	0.00021	1026	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0304	5501	0.00011	555	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0305	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	745

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0201g	0305	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00118	198
0201g	0306	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00033	533
0201g	0306	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	683
0201g	0307	4001g	0.00006	864	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0309	1501g	0.00006	729	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0401g	1501g	0.00237	70	0.00060	361	0.00178	109	0.00136	170
0201g	0401g	1503g	0.00000	NA	0.00023	637	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0401g	1510	0.00000	NA	0.00042	446	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0401g	1527	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00127	158	0.00000	NA
0201g	0401g	1534	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	640	0.00000	NA
0201g	0401g	1801g	0.00000	NA	0.00026	607	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0401g	3501g	0.00642	30	0.00469	33	0.00000	NA	0.01110	7
0201g	0401g	3502	0.00081	168	0.00021	1010	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0401g	3503	0.00336	53	0.00063	330	0.00041	425	0.00166	138
0201g	0401g	3505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	789	0.00029	565
0201g	0401g	3508	0.00047	250	0.00021	895	0.00000	NA	0.00053	376
0201g	0401g	3512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01017	10
0201g	0401g	3514	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	393
0201g	0401g	3516	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00063	347
0201g	0401g	3517	0.00006	982	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00632	17
0201g	0401g	3527	0.00006	1009	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0401g	3530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00021	1051
0201g	0401g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00116	174	0.00000	NA
0201g	0401g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	674
0201g	0401g	4102	0.00006	860	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0401g	4402g	0.00006	972	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0401g	4403	0.00184	95	0.00139	166	0.00000	NA	0.00286	59
0201g	0401g	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	575	0.00000	NA
0201g	0401g	5001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	645
0201g	0401g	5101g	0.00064	196	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	781
0201g	0401g	5105	0.00010	566	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0401g	5201g	0.00006	927	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0401g	5301	0.00014	460	0.00655	20	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0401g	5702	0.00006	804	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0403	1301	0.00000	NA	0.00021	933	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0405	3501g	0.00006	758	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0501g	0702g	0.00018	414	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0501g	1501g	0.00007	657	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0501g	1517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	998
0201g	0501g	1801g	0.00253	66	0.00103	220	0.00000	NA	0.00418	38
0201g	0501g	2703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	665

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0201g	0501g	3701	0.00000	NA	0.00021	883	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0501g	3906	0.00006	978	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0501g	4001g	0.00013	478	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0501g	4402g	0.05370	3	0.01317	8	0.00183	104	0.01640	4
0201g	0501g	4409	0.00006	994	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0501g	4501g	0.00006	820	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0501g	4901	0.00006	817	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0501g	5001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	741
0201g	0501g	5101g	0.00038	277	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0505	4402g	0.00019	400	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0509	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	568
0201g	0602	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	467
0201g	0602	1302	0.00818	23	0.00141	163	0.00111	194	0.00168	135
0201g	0602	3502	0.00013	470	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0602	3503	0.00006	862	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0602	3508	0.00013	486	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0602	3701	0.00184	94	0.00042	489	0.00072	285	0.00000	NA
0201g	0602	4001g	0.00000	NA	0.00021	894	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0602	4101	0.00006	731	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0602	4501g	0.00040	273	0.00029	584	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0602	5001	0.00161	106	0.00081	276	0.00059	325	0.00323	52
0201g	0602	5301	0.00000	NA	0.00050	387	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0602	5701	0.01126	13	0.00133	172	0.00039	434	0.00099	235
0201g	0602	5802	0.00000	NA	0.00136	169	0.00000	NA	0.00029	560
0201g	0701g	0702g	0.00007	658	0.00027	601	0.00000	NA	0.00038	515
0201g	0701g	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	799
0201g	0701g	0801g	0.01066	16	0.00267	69	0.00000	NA	0.00461	31
0201g	0701g	1501g	0.00006	745	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0701g	1517	0.00064	197	0.00021	1005	0.00000	NA	0.00188	120
0201g	0701g	1801g	0.00834	22	0.00158	137	0.00140	142	0.00346	48
0201g	0701g	1803	0.00014	464	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0701g	3903	0.00019	407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0701g	3924	0.00025	337	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0701g	4001g	0.00006	1038	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0701g	4101	0.00006	794	0.00021	1030	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0701g	4402g	0.00023	358	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0701g	4403	0.00013	467	0.00023	642	0.00114	186	0.00000	NA
0201g	0701g	4701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	751
0201g	0701g	4703	0.00000	NA	0.00021	854	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0701g	4901	0.00210	83	0.00635	23	0.00000	NA	0.00168	136
0201g	0701g	5001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	641

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.



A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0201g	0701g	5101g	0.00062	202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0701g	5701	0.00013	468	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0701g	5703	0.00000	NA	0.00167	124	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0701g	5801g	0.00055	219	0.00176	115	0.00000	NA	0.00127	181
0201g	0702	0702g	0.03817	4	0.00650	21	0.00245	76	0.01085	8
0201g	0702	0704	0.00033	297	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0702	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	419	0.00000	NA
0201g	0702	0710	0.00013	512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0702	0801g	0.00012	532	0.00029	583	0.00020	829	0.00100	232
0201g	0702	1501g	0.00023	361	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0702	1504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00038	516
0201g	0702	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	698	0.00000	NA
0201g	0702	2705g	0.00011	563	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0702	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00078	273
0201g	0702	3701	0.00006	913	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	483	0.00000	NA
0201g	0702	3901g	0.00210	82	0.00153	145	0.00091	215	0.00195	114
0201g	0702	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	466
0201g	0702	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00064	344
0201g	0702	3906	0.00123	133	0.00022	673	0.00000	NA	0.00329	50
0201g	0702	3908	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	425
0201g	0702	3909	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	407
0201g	0702	3912	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00013	1078
0201g	0702	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00294	62	0.00000	NA
0201g	0702	4005	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	680
0201g	0702	4701	0.00006	807	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0702	5101g	0.00008	595	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	494
0201g	0702	5107	0.00006	999	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0702	6701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00083	259	0.00000	NA
0201g	0704g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	890
0201g	0704g	1518	0.00048	247	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00059	357
0201g	0704g	1801g	0.00000	NA	0.00094	241	0.00028	654	0.00027	578
0201g	0704g	2705g	0.00006	686	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0704g	4402g	0.00272	61	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00090	250
0201g	0705	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	727
0201g	0717	3908	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	447
0201g	0801	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00039	431	0.00000	NA
0201g	0801	1502	0.00000	NA	0.00021	852	0.00081	263	0.00000	NA
0201g	0801	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00006	1093
0201g	0801	1513	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00060	316	0.00000	NA
0201g	0801	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00138	143	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0201g	0801	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	707
0201g	0801	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00168	122	0.00000	NA
0201g	0801	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00070	292	0.00000	NA
0201g	0801	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00172	115	0.00220	100
0201g	0801	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00157	145
0201g	0801	5107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00006	1100
0201g	0801	8101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	787	0.00000	NA
0201g	0802	1401	0.00206	85	0.00157	140	0.00000	NA	0.00055	367
0201g	0802	1402	0.00297	58	0.00150	149	0.00000	NA	0.00202	109
0201g	0802	5301	0.00000	NA	0.00015	1128	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0803	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00084	256	0.00035	528
0201g	0811	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	1031
0201g	1202	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00037	442	0.00000	NA
0201g	1202	3502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00006	1099
0201g	1202	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00006	1105
0201g	1202	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	588	0.00000	NA
0201g	1202	5108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00007	846	0.00000	NA
0201g	1202	5201g	0.00173	102	0.00000	NA	0.00068	295	0.00204	107
0201g	1202	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00007	841	0.00000	NA
0201g	1203	0702g	0.00021	385	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1203	0705g	0.00006	728	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1203	1501g	0.00006	772	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1203	1801g	0.00148	112	0.00021	820	0.00000	NA	0.00275	63
0201g	1203	1804	0.00006	997	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1203	3503	0.00057	215	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1203	3801	0.00241	69	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00157	144
0201g	1203	3901g	0.00225	74	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00159	142
0201g	1203	3906	0.00018	420	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1203	3910	0.00000	NA	0.00157	139	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1203	4402g	0.00030	321	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1203	4901	0.00015	447	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1203	5001	0.00008	606	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1203	5101g	0.00008	605	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1203	6701	0.00006	891	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1402	1516	0.00007	642	0.00043	431	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1402	4402g	0.00013	487	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1402	5101g	0.00672	29	0.00042	462	0.00293	63	0.00262	70
0201g	1402	5137	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	595	0.00000	NA
0201g	1403	4403	0.00006	929	0.00029	579	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1502g	2705g	0.00006	1043	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1502g	2710	0.00006	919	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0201g	1502g	3503	0.00000	NA	0.00021	759	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1502g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00521	39	0.00000	NA
0201g	1502g	4002g	0.00038	279	0.00042	502	0.00057	348	0.00000	NA
0201g	1502g	4005	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	856
0201g	1502g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00100	205	0.00066	340
0201g	1502g	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	802	0.00000	NA
0201g	1502g	5101g	0.00506	35	0.00069	309	0.00274	71	0.00623	20
0201g	1504	5101g	0.00019	392	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1505	0702g	0.00000	NA	0.00099	231	0.00000	NA	0.00075	315
0201g	1505	0705g	0.00021	382	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00036	525
0201g	1505	7301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	626	0.00000	NA
0201g	1509	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	415
0201g	1509	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00266	67
0201g	1509	5114	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	397
0201g	1601	1516	0.00000	NA	0.00156	141	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1601	1517	0.00000	NA	0.00021	1085	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1601	3501g	0.00000	NA	0.00517	27	0.00000	NA	0.00053	375
0201g	1601	4403	0.00425	40	0.00073	301	0.00057	382	0.00243	84
0201g	1601	4501g	0.00000	NA	0.01657	2	0.00000	NA	0.00259	71
0201g	1601	5101g	0.00001	1121	0.00318	52	0.00000	NA	0.00126	186
0201g	1601	5102	0.00000	NA	0.00042	436	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1601	5201g	0.00000	NA	0.00306	55	0.00000	NA	0.00025	750
0201g	1601	5801g	0.00000	NA	0.00021	1011	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1601	7801	0.00000	NA	0.00026	605	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1602	3501g	0.00006	955	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1602	4101	0.00006	909	0.00021	1069	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1602	4403	0.00012	538	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	508
0201g	1602	5101g	0.00074	179	0.00021	1004	0.00110	196	0.00159	143
0201g	1602	5108	0.00025	343	0.00000	NA	0.00007	852	0.00025	840
0201g	1602	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00007	853	0.00000	NA
0201g	1604	1302	0.00006	700	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1604	3501g	0.00006	785	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1604	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	973
0201g	1701g	4101	0.00087	159	0.00000	NA	0.00028	576	0.00103	214
0201g	1701g	4102	0.00052	226	0.00144	158	0.00000	NA	0.00092	246
0201g	1701g	4201	0.00000	NA	0.00301	56	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1701g	4202	0.00000	NA	0.00022	689	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1701g	5101g	0.00000	NA	0.00042	501	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1801g	0702g	0.00000	NA	0.00021	706	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1801g	5703	0.00000	NA	0.00051	383	0.00000	NA	0.00025	1014
0201g	1801g	5704	0.00000	NA	0.00059	364	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0202	0102	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	612
0202	0102	5501	0.00000	NA	0.00021	959	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0202	1503g	0.00000	NA	0.00326	48	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0202	1547	0.00000	NA	0.00021	976	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0202	1801g	0.00000	NA	0.00033	561	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0202	4002g	0.00006	697	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0304	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	779
0202	0304	1510	0.00000	NA	0.00046	407	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0304	1537	0.00000	NA	0.00021	779	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0401g	1503g	0.00000	NA	0.00021	926	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00089	252	0.00000	NA	0.00051	436
0202	0401g	4403	0.00000	NA	0.00024	617	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0401g	5301	0.00000	NA	0.01016	14	0.00000	NA	0.00085	256
0202	0401g	5703	0.00000	NA	0.00022	676	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0407	4501g	0.00000	NA	0.00021	735	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0501g	1517	0.00000	NA	0.00079	286	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0501g	1801g	0.00000	NA	0.00126	184	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0501g	4101	0.00006	826	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0602	4501g	0.00000	NA	0.00021	682	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0602	5301	0.00000	NA	0.00112	208	0.00000	NA	0.00025	719
0202	0602	5802	0.00000	NA	0.00182	109	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0701g	0702g	0.00000	NA	0.00087	258	0.00000	NA	0.00025	956
0202	0701g	3501g	0.00000	NA	0.00023	635	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0701g	4901	0.00000	NA	0.00121	193	0.00000	NA	0.00078	274
0202	0701g	5701	0.00000	NA	0.00021	1056	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0701g	5703	0.00000	NA	0.00048	397	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0701g	5801g	0.00006	1014	0.00103	222	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0702	0702g	0.00006	661	0.00193	99	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0702	0705g	0.00000	NA	0.00084	265	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0702	3911	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	635
0202	0704g	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	984
0202	0735	5801g	0.00000	NA	0.00021	853	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0802	1401	0.00000	NA	0.00021	1073	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0802	1402	0.00000	NA	0.00033	565	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0802	5703	0.00000	NA	0.00042	481	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0804	1302	0.00000	NA	0.00042	439	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0804	8101g	0.00000	NA	0.00046	410	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1203	3910	0.00000	NA	0.00006	1153	0.00000	NA	0.00025	867
0202	1402	1516	0.00006	832	0.00222	87	0.00000	NA	0.00241	85
0202	1402	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	957
0202	1505	0702g	0.00000	NA	0.00088	256	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0202	1505	4012	0.00000	NA	0.00021	974	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1601	4501g	0.00000	NA	0.00118	201	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1601	5101g	0.00000	NA	0.00154	144	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1601	5201g	0.00000	NA	0.00082	275	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1601	7801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	916
0202	1701g	0702g	0.00000	NA	0.00021	868	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1701g	4101	0.00051	231	0.00000	NA	0.00028	502	0.00000	NA
0202	1701g	4201	0.00000	NA	0.00263	72	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1801g	5702	0.00000	NA	0.00021	843	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1801g	5703	0.00000	NA	0.00003	1177	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1801g	5704	0.00000	NA	0.00010	1147	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1801g	8101g	0.00000	NA	0.00103	218	0.00000	NA	0.00000	NA
0203	0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00037	439	0.00000	NA
0203	0102	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00020	830	0.00000	NA
0203	0102	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	413	0.00000	NA
0203	0102	5604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00055	393	0.00000	NA
0203	0303g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	813	0.00000	NA
0203	0303g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00096	209	0.00000	NA
0203	0303g	5512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	558	0.00000	NA
0203	0304	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00056	387	0.00000	NA
0203	0304	1510	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	766	0.00000	NA
0203	0304	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00143	137	0.00000	NA
0203	0304	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	638	0.00000	NA
0203	0401g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	664	0.00000	NA
0203	0403	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	352	0.00000	NA
0203	0403	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	294	0.00000	NA
0203	0403	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	384	0.00000	NA
0203	0701g	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	534	0.00000	NA
0203	0702	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	674	0.00000	NA
0203	0702	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	718	0.00000	NA
0203	0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01158	10	0.00000	NA
0203	0702	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00091	219	0.00000	NA
0203	0702	3909	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	246	0.00000	NA
0203	0702	4001g	0.00000	NA	0.00021	787	0.00126	162	0.00000	NA
0203	0702	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	573	0.00000	NA
0203	0702	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	679	0.00000	NA
0203	0702	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	817	0.00000	NA
0203	0801	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00227	79	0.00025	936
0203	0801	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	381	0.00000	NA
0203	0801	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	559	0.00000	NA
0203	0801	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00033	459	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0203	0801	4803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00038	438	0.00000	NA
0203	0801	4804	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	342	0.00000	NA
0203	0801	8101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	590	0.00000	NA
0203	1202	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	714	0.00000	NA
0203	1203	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	753	0.00000	NA
0203	1203	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00037	443	0.00000	NA
0203	1203	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00070	291	0.00000	NA
0203	1402	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00095	210	0.00000	NA
0204	0702	3909	0.00000	NA	0.00021	772	0.00000	NA	0.00000	NA
0204	1502g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	737
0204	1502g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00253	79
0205	0102	0801g	0.00000	NA	0.00021	955	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0102	1501g	0.00000	NA	0.00021	924	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0202	1801g	0.00000	NA	0.00021	893	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0202	2703	0.00000	NA	0.00042	453	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0202	2705g	0.00005	1078	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0302	5801g	0.00000	NA	0.00033	557	0.00000	NA	0.00025	753
0205	0303g	1539	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00018	1066
0205	0303g	3501g	0.00000	NA	0.00021	925	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0303g	5501	0.00006	933	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0304	4001g	0.00007	632	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0305	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	679
0205	0401g	0705g	0.00000	NA	0.00021	1032	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0401g	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	707	0.00000	NA
0205	0401g	3502	0.00007	639	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00007	1091
0205	0401g	4403	0.00000	NA	0.00069	310	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0401g	5101g	0.00006	851	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0401g	5301	0.00000	NA	0.00340	44	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0501g	1801g	0.00000	NA	0.00022	655	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0501g	4402g	0.00000	NA	0.00039	531	0.00000	NA	0.00026	605
0205	0602	1302	0.00007	635	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0602	4501g	0.00000	NA	0.00021	1040	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0602	5001	0.00360	48	0.00032	567	0.00283	67	0.00250	81
0205	0602	5002	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	304
0205	0602	5802	0.00000	NA	0.00088	257	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0701g	0801g	0.00000	NA	0.00021	913	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0701g	1517	0.00006	1022	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00037	521
0205	0701g	1801g	0.00000	NA	0.00042	479	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0701g	4101	0.00032	304	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00152	152
0205	0701g	4403	0.00006	749	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0701g	4901	0.00141	118	0.00047	402	0.00000	NA	0.00237	88

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0205	0701g	5702	0.00000	NA	0.00063	346	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0701g	5703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	278
0205	0701g	5801g	0.00102	147	0.00336	45	0.00000	NA	0.00208	104
0205	0702	0702g	0.00008	608	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00033	540
0205	0702	0705g	0.00000	NA	0.00119	200	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0702	0801g	0.00000	NA	0.00022	675	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0702	0812	0.00000	NA	0.00016	1124	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0702	4901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	959
0205	0702	5301	0.00000	NA	0.00021	919	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0704g	1801g	0.00000	NA	0.00012	1135	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0735	4901	0.00000	NA	0.00021	835	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0802	1402	0.00027	331	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00145	161
0205	0804	1302	0.00000	NA	0.00021	1057	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1202	5201g	0.00006	671	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1203	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	718
0205	1203	1801g	0.00006	843	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1203	3801	0.00024	354	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00032	545
0205	1203	3901g	0.00006	672	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1203	5101g	0.00000	NA	0.00021	809	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1402	1516	0.00006	993	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1502g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00030	474	0.00000	NA
0205	1502g	4101	0.00000	NA	0.00021	850	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1502g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	704
0205	1505	0801g	0.00000	NA	0.00018	1111	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1601	3501g	0.00000	NA	0.00023	631	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1601	4403	0.00006	902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1601	4501g	0.00000	NA	0.00043	421	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1601	5201g	0.00000	NA	0.00021	971	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1601	5301	0.00000	NA	0.00048	399	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1601	7801	0.00000	NA	0.00022	659	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1602	5101g	0.00012	525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	500
0205	1602	5108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	629
0205	1701g	4101	0.00006	964	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1701g	4201	0.00000	NA	0.00021	701	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1801g	5109	0.00000	NA	0.00042	498	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1801g	5703	0.00000	NA	0.00049	396	0.00000	NA	0.00000	NA
0206	0102	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00006	1095
0206	0102	1515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	264
0206	0102	1530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	502
0206	0102	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	349	0.00000	NA
0206	0102	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	532	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0206	0102	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	803
0206	0102	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	572	0.00000	NA
0206	0102	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	733	0.00000	NA
0206	0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	229	0.00000	NA
0206	0102	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	418
0206	0102	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	520	0.00000	NA
0206	0102	5107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00006	1096
0206	0102	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00205	94	0.00000	NA
0206	0102	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00055	391	0.00000	NA
0206	0102	5601	0.00006	823	0.00000	NA	0.00073	280	0.00000	NA
0206	0102	5901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00392	45	0.00000	NA
0206	0202	2705g	0.00006	986	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0206	0302	5801g	0.00006	720	0.00000	NA	0.00134	150	0.00000	NA
0206	0303g	1501g	0.00013	494	0.00000	NA	0.00085	234	0.00000	NA
0206	0303g	1511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00112	190	0.00000	NA
0206	0303g	2705g	0.00063	198	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0206	0303g	3501g	0.00006	1024	0.00000	NA	0.00180	108	0.00000	NA
0206	0304	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00052	399	0.00000	NA
0206	0304	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00006	856	0.00000	NA
0206	0304	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00054	394	0.00123	194
0206	0304	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00071	329
0206	0304	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00191	100	0.00000	NA
0206	0304	4002g	0.00006	857	0.00000	NA	0.00137	145	0.00439	35
0206	0304	4003	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00030	481	0.00000	NA
0206	0304	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	633	0.00000	NA
0206	0304	4008	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00106	211
0206	0304	4011	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	646
0206	0304	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	778	0.00000	NA
0206	0305	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00005	1109
0206	0306	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00237	89
0206	0307	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	675
0206	0401g	1527	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	355	0.00000	NA
0206	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00040	428	0.00142	164
0206	0401g	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00027	580
0206	0401g	3505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	577	0.00000	NA
0206	0401g	3512	0.00006	777	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00174	129
0206	0401g	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00325	51
0206	0401g	3530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	558
0206	0401g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	982
0206	0401g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	297
0206	0501g	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	497	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.



A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0206	0602	1302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	334	0.00000	NA
0206	0602	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00135	147	0.00000	NA
0206	0602	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00027	585
0206	0701g	5801g	0.00006	922	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0206	0702	0702g	0.00006	676	0.00000	NA	0.00003	858	0.00000	NA
0206	0702	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	562	0.00000	NA
0206	0702	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	821	0.00000	NA
0206	0702	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	580	0.00000	NA
0206	0702	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	376	0.00000	NA
0206	0702	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	570
0206	0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00073	282	0.00000	NA
0206	0702	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	228	0.00051	391
0206	0702	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00631	18
0206	0702	3906	0.00006	1007	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00032	544
0206	0702	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	450	0.00000	NA
0206	0702	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	711
0206	0702	4011	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	888
0206	0702	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	993
0206	0702	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	503	0.00000	NA
0206	0704g	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	411	0.00000	NA
0206	0801	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00074	275	0.00000	NA
0206	0801	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00006	1104
0206	0801	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	416	0.00000	NA
0206	0801	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00324	56	0.00000	NA
0206	0801	4027	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	782
0206	0801	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00175	113	0.00505	28
0206	0801	4803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	404
0206	0801	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	795	0.00229	93
0206	0801	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00048	492
0206	0801	5107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00006	1106
0206	0802	1402	0.00006	884	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0206	0803	4801g	0.00044	255	0.00021	1059	0.00000	NA	0.00000	NA
0206	0803	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	524	0.00000	NA
0206	1202	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	551	0.00000	NA
0206	1202	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00004	857	0.00000	NA
0206	1202	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00182	106	0.00000	NA
0206	1203	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	564	0.00000	NA
0206	1203	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	240	0.00000	NA
0206	1402	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	656	0.00000	NA
0206	1402	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	800	0.00000	NA
0206	1402	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00747	22	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0206	1502g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	339	0.00000	NA
0206	1502g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00074	276	0.00126	187
0206	1502g	5001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	622	0.00000	NA
0206	1502g	5101g	0.00013	481	0.00000	NA	0.00065	304	0.00027	581
0206	1502g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	702	0.00000	NA
0206	1505	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	758	0.00000	NA
0206	1511	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	700	0.00000	NA
0207g	0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.03251	2	0.00000	NA
0207g	0102	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	660	0.00000	NA
0207g	0103	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00079	266	0.00000	NA
0207g	0105	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	670	0.00000	NA
0207g	0302	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00084	257	0.00000	NA
0207g	0303g	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	680	0.00000	NA
0207g	0303g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00016	834	0.00000	NA
0207g	0303g	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	773	0.00000	NA
0207g	0304	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00049	406	0.00000	NA
0207g	0304	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00059	324	0.00000	NA
0207g	0304	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	515	0.00000	NA
0207g	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	453	0.00000	NA
0207g	0401g	3915	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	749	0.00000	NA
0207g	0403	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	498	0.00000	NA
0207g	0702	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	815	0.00000	NA
0207g	0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00155	135	0.00000	NA
0207g	0702	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00121	166	0.00000	NA
0207g	0702	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	751	0.00000	NA
0207g	0801	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00066	301	0.00000	NA
0207g	0801	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00013	836	0.00000	NA
0207g	1203	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	556	0.00000	NA
0207g	1402	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00118	171	0.00000	NA
0207g	1403	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	790	0.00000	NA
0207g	1502g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	653	0.00000	NA
0210	0801	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	235	0.00000	NA
0211g	0102	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	409
0211g	0102	5501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	723	0.00000	NA
0211g	0102	5603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	748	0.00000	NA
0211g	0303g	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00038	435	0.00000	NA
0211g	0303g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	770	0.00000	NA
0211g	0304	3510	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	843
0211g	0304	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	823	0.00000	NA
0211g	0304	4004	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	429
0211g	0401g	3502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	812	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0211g	0401g	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00037	440	0.00000	NA
0211g	0401g	3522	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	919
0211g	0401g	3913	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	626
0211g	0401g	4802	0.00000	NA	0.00021	1079	0.00000	NA	0.00025	872
0211g	0701g	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00030	476	0.00000	NA
0211g	0701g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00211	90	0.00000	NA
0211g	0701g	5703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	678
0211g	0702	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00027	811	0.00000	NA
0211g	0702	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	531	0.00000	NA
0211g	0726	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	510	0.00000	NA
0211g	1202	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00081	264	0.00000	NA
0211g	1203	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00032	465	0.00000	NA
0211g	1502g	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	684	0.00000	NA
0211g	1502g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00013	837	0.00000	NA
0211g	1502g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00447	42	0.00000	NA
0211g	1502g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	884
0211g	1502g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	283
0211g	1602	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00032	461	0.00000	NA
0212	0102	1515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	731
0213	0303g	5501	0.00006	938	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0213	0602	5701	0.00006	811	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0213	0701g	1517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00003	1112
0213	1502g	5101g	0.00000	NA	0.00021	840	0.00000	NA	0.00072	324
0214	0804	1401	0.00000	NA	0.00021	896	0.00000	NA	0.00000	NA
0216	0702	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	385	0.00000	NA
0216	1202	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	861	0.00000	NA
0216	1402	5106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	783	0.00000	NA
0216	1502g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	648	0.00000	NA
0217	0202	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	706
0217	0303g	1540	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	294
0217	0305	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00202	112
0217	0401g	3501g	0.00013	500	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0217	0501g	5101g	0.00006	787	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0217	0701g	4901	0.00006	839	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0217	1203	3801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	475
0217	1203	3901g	0.00006	717	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0217	1502g	5101g	0.00013	509	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0219	0501g	4402g	0.00006	868	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0220	0303g	1501g	0.00006	951	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0220	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	697	0.00000	NA
0220	0401g	5301	0.00006	1006	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0220	0501g	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00027	582
0220	0701g	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	602
0220	0701g	4901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	608	0.00000	NA
0220	0702	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	401
0220	0702	0705g	0.00000	NA	0.00021	743	0.00000	NA	0.00000	NA
0220	0702	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	931
0220	1203	3801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00023	1044
0222	0102	1504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00038	514
0222	0102	3543g	0.00000	NA	0.00021	1055	0.00000	NA	0.00000	NA
0222	0102	3912	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00013	1083
0222	0401g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	994
0222	0701g	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	849
0222	0702	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	805
0222	0803	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	1012
0222	1502g	3512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	693
0222	1502g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	950
0224	0702	0702g	0.00019	399	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0230	1203	3801	0.00019	401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	1028
0242	0303g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	762	0.00000	NA
0253N	0304	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	774	0.00000	NA
0260	0102	5601	0.00000	NA	0.00021	744	0.00000	NA	0.00000	NA
0260	0202	1801g	0.00000	NA	0.00021	907	0.00000	NA	0.00000	NA
0260	0401g	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	632
0260	0609	4501g	0.00000	NA	0.00021	1019	0.00000	NA	0.00000	NA
0274	1502g	5101g	0.00000	NA	0.00021	782	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0102	1503g	0.00000	NA	0.00021	1016	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0102	2705g	0.00110	143	0.00021	711	0.00028	663	0.00054	372
0301g	0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	508	0.00000	NA
0301g	0102	5101g	0.00137	124	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00075	313
0301g	0102	5501	0.00014	457	0.00000	NA	0.00084	255	0.00000	NA
0301g	0102	5601	0.00048	249	0.00063	348	0.00000	NA	0.00022	1050
0301g	0102	7801	0.00000	NA	0.00021	754	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	0702g	0.00012	531	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	1401	0.00000	NA	0.00021	1042	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	1402	0.00008	602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	623	0.00000	NA
0301g	0202	1503g	0.00006	1057	0.00206	91	0.00000	NA	0.00141	165
0301g	0202	1801g	0.00006	688	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	673
0301g	0202	2702	0.00025	346	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00101	230
0301g	0202	2705g	0.00142	117	0.00089	253	0.00000	NA	0.00063	346
0301g	0202	2712	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	914

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0301g	0202	3501g	0.00000	NA	0.00042	459	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	3701	0.00000	NA	0.00010	1140	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	3901g	0.00000	NA	0.00010	1143	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	4001g	0.00000	NA	0.00021	786	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	4002g	0.00053	224	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	4402g	0.00013	477	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	4405	0.00023	362	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	4901	0.00006	846	0.00021	719	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	5101g	0.00075	177	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	5301	0.00000	NA	0.00021	900	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	8202	0.00000	NA	0.00021	756	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0302	1510	0.00000	NA	0.00021	788	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0302	5801g	0.00000	NA	0.00074	297	0.00000	NA	0.00076	306
0301g	0303g	0702g	0.00006	845	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0303g	1501g	0.00307	56	0.00071	305	0.00000	NA	0.00273	64
0301g	0303g	1514	0.00006	771	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0303g	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	604
0301g	0303g	4403	0.00000	NA	0.00107	210	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0303g	5501	0.00061	203	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00052	382
0301g	0303g	5701	0.00006	815	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0303g	8202	0.00000	NA	0.00021	963	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0304	0801g	0.00000	NA	0.00026	608	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0304	1501g	0.00241	68	0.00022	654	0.00000	NA	0.00030	550
0301g	0304	1510	0.00000	NA	0.00166	126	0.00028	548	0.00025	845
0301g	0304	3501g	0.00006	681	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0304	4001g	0.00432	39	0.00095	239	0.00000	NA	0.00036	523
0301g	0304	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	838
0301g	0304	4402g	0.00013	479	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0304	5501	0.00002	1114	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0338	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	943
0301g	0401g	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	801	0.00000	NA
0301g	0401g	1501g	0.00016	438	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0401g	1510	0.00000	NA	0.00066	319	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0401g	1539	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	780
0301g	0401g	3501g	0.01955	8	0.01076	13	0.00485	41	0.01009	11
0301g	0401g	3502	0.00062	201	0.00000	NA	0.00028	659	0.00080	270
0301g	0401g	3503	0.00286	59	0.00104	215	0.00155	134	0.00282	60
0301g	0401g	3508	0.00029	322	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0401g	3514	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00052	381
0301g	0401g	4403	0.00059	208	0.00125	187	0.00000	NA	0.00028	569
0301g	0401g	4501g	0.00000	NA	0.00021	704	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0301g	0401g	4901	0.00000	NA	0.00021	751	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0401g	5101g	0.00001	1129	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0401g	5105	0.00002	1112	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0401g	5301	0.00000	NA	0.00292	61	0.00000	NA	0.00072	325
0301g	0401g	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	233	0.00000	NA
0301g	0401g	5702	0.00006	798	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0401g	5802	0.00000	NA	0.00024	615	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0501g	1501g	0.00006	926	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0501g	1801g	0.00075	175	0.00275	66	0.00028	742	0.00053	373
0301g	0501g	2702	0.00006	976	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0501g	4402g	0.00378	45	0.00033	552	0.00183	105	0.00071	328
0301g	0501g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	886
0301g	0602	1302	0.00177	98	0.00092	249	0.00000	NA	0.00037	519
0301g	0602	1801g	0.00006	948	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0602	3501g	0.00000	NA	0.00027	590	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0602	3701	0.00126	129	0.00021	965	0.00028	560	0.00000	NA
0301g	0602	4501g	0.00012	540	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0602	4701	0.00199	88	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00177	127
0301g	0602	4702	0.00006	837	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0602	5001	0.00034	296	0.00060	356	0.00161	128	0.00153	148
0301g	0602	5301	0.00007	640	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0602	5701	0.00175	100	0.00000	NA	0.00048	407	0.00051	387
0301g	0602	5703	0.00000	1131	0.00021	887	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0602	5802	0.00000	NA	0.00588	25	0.00000	NA	0.00051	440
0301g	0603	5701	0.00006	859	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0610	5701	0.00006	757	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0701g	0702g	0.00000	NA	0.00168	123	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0701g	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	1002
0301g	0701g	0801g	0.00403	43	0.00078	287	0.00000	NA	0.00253	77
0301g	0701g	1517	0.00037	284	0.00000	NA	0.00031	470	0.00000	NA
0301g	0701g	1801g	0.00344	51	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	529
0301g	0701g	3501g	0.00006	1063	0.00029	576	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0701g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	654
0301g	0701g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	601	0.00000	NA
0301g	0701g	4101	0.00006	673	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0701g	4403	0.00000	NA	0.00021	690	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0701g	4701	0.00000	NA	0.00031	571	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0701g	4703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	863
0301g	0701g	4901	0.00069	187	0.00249	79	0.00028	611	0.00188	122
0301g	0701g	5101g	0.00000	NA	0.00021	815	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0701g	5703	0.00000	NA	0.00189	102	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0301g	0701g	5801g	0.00000	NA	0.00068	313	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0702	0702g	0.05993	2	0.01425	6	0.00224	82	0.01981	3
0301g	0702	0705g	0.00006	992	0.00028	586	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0702	0801g	0.00015	455	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00054	371
0301g	0702	0812	0.00000	NA	0.00021	993	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0702	1501g	0.00027	327	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0702	1801g	0.00008	594	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0702	2705g	0.00009	588	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0702	3501g	0.00006	711	0.00021	800	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0702	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	419
0301g	0702	3906	0.00034	295	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00027	583
0301g	0702	4001g	0.00007	624	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0702	4402g	0.00006	1017	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0702	5101g	0.00033	299	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0702	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00056	365
0301g	0702	5601	0.00031	309	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0704g	1518	0.00016	434	0.00000	NA	0.00046	412	0.00027	579
0301g	0704g	3501g	0.00007	626	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0704g	4402g	0.00167	104	0.00021	694	0.00000	NA	0.00057	362
0301g	0704g	5802	0.00000	NA	0.00021	962	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0710	0702g	0.00006	827	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0801	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	754	0.00000	NA
0301g	0801	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	669	0.00000	NA
0301g	0802	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	792
0301g	0802	1401	0.00021	378	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0802	1402	0.00712	27	0.00169	122	0.00028	677	0.00423	37
0301g	0804	1510	0.00000	NA	0.00084	269	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0804	8101g	0.00000	NA	0.00025	610	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1202	5201g	0.00054	222	0.00021	909	0.00157	133	0.00144	162
0301g	1203	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00019	832	0.00000	NA
0301g	1203	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	434
0301g	1203	1801g	0.00057	214	0.00000	NA	0.00028	549	0.00152	149
0301g	1203	3503	0.00118	137	0.00022	664	0.00114	184	0.00000	NA
0301g	1203	3801	0.00197	89	0.00000	NA	0.00142	138	0.00219	101
0301g	1203	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	647	0.00000	NA
0301g	1203	3901g	0.00035	292	0.00000	NA	0.00028	696	0.00000	NA
0301g	1203	4701	0.00006	775	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1205	1801g	0.00013	511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1402	1516	0.00000	NA	0.00102	223	0.00000	NA	0.00049	490
0301g	1402	5101g	0.00063	200	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00066	341
0301g	1502g	2707	0.00009	579	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0301g	1502g	4002g	0.00009	586	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1502g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	557
0301g	1502g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	746	0.00000	NA
0301g	1502g	5101g	0.00146	114	0.00000	NA	0.00028	791	0.00029	563
0301g	1502g	5102	0.00006	931	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1504	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	336	0.00000	NA
0301g	1505	0702g	0.00006	1042	0.00073	300	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1505	0705g	0.00031	312	0.00000	NA	0.00028	767	0.00090	249
0301g	1505	1402	0.00006	872	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	740
0301g	1505	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	793
0301g	1509	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	700
0301g	1601	1510	0.00000	NA	0.00029	577	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1601	1516	0.00000	NA	0.00027	595	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1601	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	628
0301g	1601	3501g	0.00000	NA	0.00023	643	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1601	4403	0.00130	126	0.00033	564	0.00000	NA	0.00141	166
0301g	1601	4501g	0.00013	507	0.00128	180	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1601	5101g	0.00020	389	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00278	61
0301g	1601	5301	0.00006	908	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1601	7801	0.00000	NA	0.00085	261	0.00000	NA	0.00015	1073
0301g	1602	4403	0.00008	597	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1602	5101g	0.00004	1097	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1602	5108	0.00011	547	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1701g	4101	0.00019	412	0.00021	768	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1701g	4102	0.00008	612	0.00123	188	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1701g	4201	0.00000	NA	0.00232	83	0.00000	NA	0.00025	734
0301g	1704	4201	0.00000	NA	0.00021	1081	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1801g	1801g	0.00000	NA	0.00021	794	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1801g	5109	0.00000	NA	0.00021	821	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1801g	5301	0.00000	NA	0.00021	950	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1801g	5702	0.00000	NA	0.00094	242	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1801g	5703	0.00000	NA	0.00093	245	0.00000	NA	0.00050	486
0301g	1801g	5704	0.00000	NA	0.00146	154	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1801g	8101g	0.00000	NA	0.00082	274	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0102	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	892
0302	0102	2709	0.00006	834	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0102	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	744	0.00000	NA
0302	0202	1402	0.00006	723	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0202	2705g	0.00008	599	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0401g	3501g	0.00018	419	0.00000	NA	0.00057	330	0.00000	NA
0302	0401g	3502	0.00006	1055	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.



A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0302	0401g	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00074	274	0.00000	NA
0302	0401g	3508	0.00021	380	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0401g	4403	0.00006	816	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0602	0702g	0.00006	1056	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0602	1302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	345	0.00051	405
0302	0602	4501g	0.00006	880	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0602	5001	0.00006	1023	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0701g	0801g	0.00078	171	0.00021	721	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0701g	0805	0.00006	768	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0701g	1801g	0.00006	849	0.00000	NA	0.00057	371	0.00000	NA
0302	0701g	4901	0.00000	NA	0.00042	514	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0702	0801g	0.00013	510	0.00000	NA	0.00089	222	0.00000	NA
0302	0802	1401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	935
0302	0802	1402	0.00011	557	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	1202	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00036	448	0.00000	NA
0302	1203	1808	0.00006	715	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	1203	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	605	0.00000	NA
0302	1203	3901g	0.00017	427	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	1203	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	732	0.00000	NA
0302	1402	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	583	0.00000	NA
0302	1403	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	764
0302	1502g	5101g	0.00021	379	0.00000	NA	0.00028	743	0.00051	439
0302	1504	5101g	0.00005	1073	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	1601	4403	0.00006	814	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	1604	4402g	0.00019	402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	1801g	8101g	0.00000	NA	0.00021	810	0.00000	NA	0.00000	NA
0305	0701g	4901	0.00006	877	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0307	0401g	3503	0.00006	856	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0102	0801g	0.00006	1010	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0102	1501g	0.00024	351	0.00000	NA	0.00136	146	0.00000	NA
1101g	0102	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	788	0.00000	NA
1101g	0102	1530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00020	1058
1101g	0102	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	814
1101g	0102	2705g	0.00100	149	0.00100	229	0.00062	312	0.00424	36
1101g	0102	3801	0.00006	1062	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0102	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	378	0.00000	NA
1101g	0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00568	33	0.00000	NA
1101g	0102	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00646	27	0.00000	NA
1101g	0102	5501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	645	0.00025	702
1101g	0102	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00384	48	0.00000	NA
1101g	0102	5601	0.00060	207	0.00063	345	0.00249	73	0.00025	1017

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1101g	0102	5603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00114	181	0.00000	NA
1101g	0102	5604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00059	320	0.00000	NA
1101g	0103	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00091	214	0.00000	NA
1101g	0118	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	641	0.00000	NA
1101g	0202	1518	0.00006	802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0202	2702	0.00024	349	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0202	2705g	0.00081	167	0.00000	NA	0.00086	230	0.00147	159
1101g	0202	4002g	0.00049	244	0.00021	1084	0.00000	NA	0.00051	389
1101g	0202	4403	0.00000	NA	0.00021	848	0.00000	NA	0.00043	507
1101g	0202	5101g	0.00000	NA	0.00021	979	0.00000	NA	0.00051	446
1101g	0218	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	865
1101g	0302	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00287	65	0.00000	NA
1101g	0303g	1501g	0.00109	144	0.00017	1116	0.00116	176	0.00000	NA
1101g	0303g	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	838	0.00000	NA
1101g	0303g	1507	0.00006	898	0.00000	NA	0.00028	731	0.00000	NA
1101g	0303g	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	615	0.00000	NA
1101g	0303g	2705g	0.00004	1094	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0303g	3501g	0.00006	854	0.00000	NA	0.00320	57	0.00000	NA
1101g	0303g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00053	395	0.00000	NA
1101g	0303g	5101g	0.00077	173	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	413
1101g	0303g	5501	0.00553	33	0.00205	92	0.00000	NA	0.00234	91
1101g	0304	1301	0.00000	NA	0.00021	944	0.00929	16	0.00051	445
1101g	0304	1501g	0.00140	122	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0304	2706	0.00000	NA	0.00021	892	0.00113	189	0.00000	NA
1101g	0304	4001g	0.00219	77	0.00022	653	0.00619	31	0.00187	121
1101g	0304	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00131	156	0.00000	NA
1101g	0304	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	809	0.00000	NA
1101g	0304	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	484	0.00000	NA
1101g	0337	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	526	0.00000	NA
1101g	0401g	1501g	0.00051	232	0.00000	NA	0.00721	23	0.00000	NA
1101g	0401g	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00048	408	0.00000	NA
1101g	0401g	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	665	0.00000	NA
1101g	0401g	1527	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	402	0.00000	NA
1101g	0401g	3501g	0.01645	10	0.00296	59	0.00626	28	0.00687	14
1101g	0401g	3503	0.00051	228	0.00021	1090	0.00307	60	0.00055	368
1101g	0401g	3505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00091	217	0.00000	NA
1101g	0401g	3508	0.00002	1111	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00052	384
1101g	0401g	3512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	534
1101g	0401g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	421	0.00000	NA
1101g	0401g	4403	0.00060	205	0.00035	545	0.00017	833	0.00054	370
1101g	0401g	5101g	0.00038	278	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	695

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1101g	0401g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	769
1101g	0401g	5301	0.00015	453	0.00017	1119	0.00000	NA	0.00045	498
1101g	0403	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00161	127	0.00000	NA
1101g	0403	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00027	810	0.00000	NA
1101g	0403	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00206	93	0.00000	NA
1101g	0403	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	765	0.00000	NA
1101g	0403	4010	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00001	860	0.00000	NA
1101g	0406	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00075	273	0.00000	NA
1101g	0410	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	365	0.00000	NA
1101g	0501g	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	473
1101g	0501g	1801g	0.00088	158	0.00041	522	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0501g	2702	0.00006	761	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0501g	4402g	0.00161	105	0.00025	614	0.00085	237	0.00097	236
1101g	0501g	5108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	725	0.00000	NA
1101g	0602	0801g	0.00006	968	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0602	1302	0.00069	188	0.00000	NA	0.00116	175	0.00000	NA
1101g	0602	3501g	0.00000	NA	0.00021	698	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0602	3701	0.00012	539	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	765
1101g	0602	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	729
1101g	0602	4701	0.00006	663	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0602	5001	0.00017	424	0.00000	NA	0.00114	185	0.00000	NA
1101g	0602	5701	0.00054	220	0.00000	NA	0.00184	103	0.00000	NA
1101g	0602	5802	0.00000	NA	0.00023	640	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0701g	0801g	0.00154	109	0.00096	237	0.00000	NA	0.00075	314
1101g	0701g	1517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	556
1101g	0701g	1801g	0.00147	113	0.00063	339	0.00086	232	0.00096	240
1101g	0701g	1803	0.00031	316	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	949
1101g	0701g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00182	107	0.00000	NA
1101g	0701g	4901	0.00031	313	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00239	87
1101g	0701g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	724
1101g	0701g	5801g	0.00004	1092	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0702	0702g	0.00535	34	0.00131	175	0.00078	267	0.00228	94
1101g	0702	0705g	0.00000	NA	0.00042	476	0.00105	202	0.00000	NA
1101g	0702	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00089	221	0.00000	NA
1101g	0702	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00038	436	0.00000	NA
1101g	0702	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	211	0.00000	NA
1101g	0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00853	20	0.00000	NA
1101g	0702	3901g	0.00022	375	0.00021	968	0.00619	32	0.00013	1079
1101g	0702	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00064	305	0.00000	NA
1101g	0702	3906	0.00020	388	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0702	4001g	0.00013	490	0.00000	NA	0.01558	6	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1101g	0702	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	417	0.00000	NA
1101g	0702	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	752	0.00000	NA
1101g	0702	4403	0.00003	1107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0702	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	553	0.00000	NA
1101g	0702	5101g	0.00006	716	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0702	5201g	0.00000	NA	0.00021	911	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0702	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	511	0.00000	NA
1101g	0702	5501	0.00006	783	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0702	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00032	464	0.00000	NA
1101g	0702	6701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00112	192	0.00000	NA
1101g	0704g	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	793	0.00000	NA
1101g	0704g	1518	0.00003	1109	0.00021	885	0.00000	NA	0.00025	1007
1101g	0704g	1801g	0.00000	NA	0.00021	978	0.00036	444	0.00000	NA
1101g	0704g	1802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	451	0.00000	NA
1101g	0704g	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	525	0.00058	360
1101g	0727	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	426	0.00000	NA
1101g	0743	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	591	0.00000	NA
1101g	0801	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	818	0.00000	NA
1101g	0801	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.02020	3	0.00000	NA
1101g	0801	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	367	0.00000	NA
1101g	0801	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00132	155	0.00000	NA
1101g	0801	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00033	462	0.00000	NA
1101g	0801	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00203	95	0.00000	NA
1101g	0801	4803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	726	0.00000	NA
1101g	0801	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	589	0.00000	NA
1101g	0802	1401	0.00014	459	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00023	1041
1101g	0802	1402	0.00057	217	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00116	201
1101g	0802	3701	0.00000	NA	0.00021	996	0.00000	NA	0.00025	866
1101g	1202	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00158	131	0.00000	NA
1101g	1202	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	706	0.00000	NA
1101g	1202	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	1005
1101g	1202	5201g	0.00284	60	0.00022	660	0.00699	24	0.00352	47
1101g	1203	0702g	0.00011	559	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	1203	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	699
1101g	1203	1302	0.00006	821	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	1203	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	372	0.00000	NA
1101g	1203	1801g	0.00019	393	0.00042	499	0.00000	NA	0.00076	307
1101g	1203	3503	0.00016	437	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00101	227
1101g	1203	3508	0.00006	870	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	1203	3801	0.00020	386	0.00000	NA	0.00030	478	0.00093	243
1101g	1203	3901g	0.00005	1081	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1101g	1203	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00066	300	0.00000	NA
1101g	1203	4402g	0.00002	1117	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	1402	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	523	0.00000	NA
1101g	1402	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	495	0.00000	NA
1101g	1402	5101g	0.00032	306	0.00000	NA	0.00799	21	0.00073	320
1101g	1402	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	252	0.00000	NA
1101g	1502g	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	797	0.00000	NA
1101g	1502g	1525	0.00000	NA	0.00021	769	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	1502g	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	720	0.00000	NA
1101g	1502g	3501g	0.00006	786	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	1502g	3915	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	689	0.00000	NA
1101g	1502g	4002g	0.00000	NA	0.00021	712	0.00152	136	0.00000	NA
1101g	1502g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00166	123	0.00025	1001
1101g	1502g	4050	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	668	0.00000	NA
1101g	1502g	5101g	0.00302	57	0.00056	370	0.00197	97	0.00135	171
1101g	1502g	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00112	191	0.00000	NA
1101g	1505	0705g	0.00013	493	0.00000	NA	0.00029	517	0.00000	NA
1101g	1505	7301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	839
1101g	1511	2705g	0.00006	707	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	1601	3501g	0.00006	961	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	1601	4403	0.00089	157	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00122	195
1101g	1602	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00118	170	0.00000	NA
1101g	1602	5108	0.00009	581	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	1604	4402g	0.00006	918	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	1701g	4102	0.00006	1049	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	1801g	8101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00032	543
1102	0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00195	99	0.00000	NA
1102	0303g	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	738	0.00000	NA
1102	0303g	5501	0.00006	1011	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1102	0304	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00071	288	0.00000	NA
1102	0304	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	760	0.00000	NA
1102	0304	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00177	110	0.00000	NA
1102	0304	4040	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	500	0.00000	NA
1102	0401g	1527	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00084	254	0.00000	NA
1102	0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00071	286	0.00000	NA
1102	0702	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	358	0.00000	NA
1102	0801	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00158	132	0.00000	NA
1102	0803	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	568	0.00000	NA
1102	1202	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	350	0.00000	NA
1102	1202	1513	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	561	0.00000	NA
1102	1202	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00341	54	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1102	1202	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	522	0.00000	NA
1102	1202	2720	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	624	0.00000	NA
1102	1202	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	243	0.00000	NA
1102	1203	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	424	0.00000	NA
1103	1502g	2707	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	519	0.00000	NA
1104	0303g	5501	0.00006	910	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1104	0401g	3501g	0.00006	916	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1104	0602	3501g	0.00006	773	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1104	0702	0702g	0.00006	988	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1104	0802	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	637
1105	0303g	1501g	0.00006	762	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1105	0303g	5501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	739
1105	0304	4001g	0.00006	894	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1119	0304	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	750	0.00000	NA
2301g	0102	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	757
2301g	0102	2705g	0.00005	1080	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0102	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	909
2301g	0102	5601	0.00006	1028	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0202	1401	0.00000	NA	0.00024	622	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0202	1503g	0.00006	949	0.01386	7	0.00000	NA	0.00256	73
2301g	0202	1547	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	901
2301g	0202	1801g	0.00000	NA	0.00097	234	0.00000	NA	0.00025	939
2301g	0202	4001g	0.00000	NA	0.00021	680	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0202	4002g	0.00006	952	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0202	4403	0.00006	841	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	966
2301g	0302	5801g	0.00006	871	0.00163	135	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0303g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	627
2301g	0303g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	449
2301g	0303g	5501	0.00006	1045	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00021	1056
2301g	0304	0801g	0.00000	NA	0.00325	50	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0304	1501g	0.00006	1041	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0304	1510	0.00000	NA	0.00135	170	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0304	2706	0.00000	NA	0.00021	802	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0304	3501g	0.00000	NA	0.00021	1037	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0304	4001g	0.00008	600	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0304	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	647
2301g	0305	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00004	1110
2301g	0401g	1501g	0.00006	1065	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0401g	1503g	0.00000	NA	0.00021	862	0.00000	NA	0.00025	786
2301g	0401g	3501g	0.00028	323	0.00181	111	0.00000	NA	0.00068	334
2301g	0401g	3502	0.00006	679	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2301g	0401g	3503	0.00001	1126	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0401g	3508	0.00011	561	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0401g	4403	0.00834	21	0.00711	19	0.00000	NA	0.00896	12
2301g	0401g	5001	0.00000	NA	0.00022	688	0.00000	NA	0.00025	1015
2301g	0401g	5002	0.00006	853	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0401g	5301	0.00013	506	0.00817	16	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0401g	5802	0.00000	NA	0.00022	668	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0401g	8201	0.00000	NA	0.00021	832	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0407	4501g	0.00000	NA	0.00061	353	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0501g	1517	0.00000	NA	0.00149	152	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0501g	1801g	0.00007	622	0.00102	224	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0501g	2705g	0.00006	1039	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0501g	4402g	0.00019	405	0.00027	598	0.00000	NA	0.00031	549
2301g	0501g	5001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	975
2301g	0501g	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	633
2301g	0602	4403	0.00000	NA	0.00023	629	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0602	4501g	0.00006	1030	0.00638	22	0.00057	347	0.00236	90
2301g	0602	5001	0.00038	280	0.00195	98	0.00000	NA	0.00110	208
2301g	0602	5002	0.00006	901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0602	5301	0.00000	NA	0.00353	41	0.00000	NA	0.00025	1026
2301g	0602	5802	0.00000	NA	0.00155	143	0.00000	NA	0.00121	197
2301g	0701g	0801g	0.00027	330	0.00087	259	0.00000	NA	0.00087	253
2301g	0701g	1503g	0.00000	NA	0.00021	833	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0701g	1517	0.00006	883	0.00021	1075	0.00028	604	0.00000	NA
2301g	0701g	1801g	0.00008	610	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0701g	3501g	0.00000	NA	0.00022	678	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0701g	4101	0.00006	1018	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	1022
2301g	0701g	4403	0.00000	NA	0.00035	549	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0701g	4701	0.00000	NA	0.00032	569	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0701g	4901	0.00369	46	0.00150	150	0.00000	NA	0.00391	42
2301g	0701g	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	610
2301g	0701g	5703	0.00000	NA	0.00182	110	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0701g	5801g	0.00000	NA	0.00186	106	0.00000	NA	0.00080	268
2301g	0702	0702g	0.00061	204	0.00921	15	0.00085	248	0.00192	118
2301g	0702	0705g	0.00000	NA	0.00081	279	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0702	0709	0.00000	NA	0.00021	956	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0702	0801g	0.00000	NA	0.00038	539	0.00000	NA	0.00131	175
2301g	0702	3901g	0.00006	923	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0704g	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00020	1059
2301g	0704g	1801g	0.00000	NA	0.00050	388	0.00000	NA	0.00025	804
2301g	0704g	4402g	0.00000	NA	0.00027	591	0.00000	NA	0.00051	386

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2301g	0705	3501g	0.00000	NA	0.00026	606	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0801	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	642
2301g	0802	1401	0.00000	NA	0.00043	425	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0802	1402	0.00030	319	0.00292	60	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0802	1403	0.00000	NA	0.00138	167	0.00000	NA	0.00051	459
2301g	0802	4101	0.00000	NA	0.00063	338	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0802	5301	0.00000	NA	0.00131	177	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0804	1510	0.00000	NA	0.00021	1054	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0804	8101g	0.00000	NA	0.00127	182	0.00000	NA	0.00025	813
2301g	1202	5201g	0.00006	694	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1203	0702g	0.00007	662	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1203	1503g	0.00000	NA	0.00071	306	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1203	1801g	0.00009	585	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	985
2301g	1203	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	850
2301g	1203	3503	0.00006	1067	0.00021	904	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1203	3508	0.00006	904	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1203	3801	0.00011	558	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1203	3901g	0.00011	553	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	613
2301g	1203	3910	0.00000	NA	0.00120	197	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1203	4403	0.00006	689	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1203	6702	0.00000	NA	0.00021	1071	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1402	1516	0.00000	NA	0.00134	171	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1402	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00037	520
2301g	1406	1401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	986
2301g	1505	0702g	0.00000	NA	0.00116	202	0.00000	NA	0.00051	443
2301g	1505	4012	0.00000	NA	0.00021	723	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1505	7301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	869
2301g	1601	1510	0.00006	937	0.00033	562	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1601	1516	0.00000	NA	0.00039	530	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1601	3501g	0.00000	NA	0.00143	160	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1601	4403	0.00007	629	0.00029	580	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1601	4501g	0.00006	1037	0.00322	51	0.00000	NA	0.00096	239
2301g	1601	5101g	0.00000	NA	0.00126	185	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1601	5201g	0.00000	NA	0.00127	181	0.00000	NA	0.00025	796
2301g	1601	7801	0.00000	NA	0.00058	366	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1701g	4101	0.00007	650	0.00000	NA	0.00057	357	0.00076	287
2301g	1701g	4102	0.00038	283	0.00053	378	0.00000	NA	0.00023	1040
2301g	1701g	4201	0.00000	NA	0.00489	29	0.00000	NA	0.00078	272
2301g	1701g	4202	0.00000	NA	0.00022	651	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1701g	5101g	0.00000	NA	0.00042	497	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1801g	0702g	0.00000	NA	0.00021	912	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.



A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2301g	1801g	5703	0.00000	NA	0.00126	183	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1801g	5704	0.00000	NA	0.00017	1122	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1801g	8101g	0.00000	NA	0.00245	80	0.00000	NA	0.00000	NA
2305	0304	3510	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	694
2305	1601	5201g	0.00000	NA	0.00021	760	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0102	1501g	0.00042	266	0.00021	1064	0.00127	160	0.00270	66
2402g	0102	1507	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00013	1084
2402g	0102	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00036	445	0.00000	NA
2402g	0102	1515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00062	350
2402g	0102	1539	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	766
2402g	0102	1801g	0.00006	774	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0102	2705g	0.00082	166	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0102	3543g	0.00000	NA	0.00021	932	0.00000	NA	0.00377	43
2402g	0102	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	947
2402g	0102	4402g	0.00013	518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01009	14	0.00000	NA
2402g	0102	5101g	0.00074	180	0.00000	NA	0.00028	685	0.00000	NA
2402g	0102	5109	0.00044	256	0.00021	921	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0102	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01025	13	0.00013	1082
2402g	0102	5501	0.00050	236	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0102	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	297	0.00000	NA
2402g	0102	5601	0.00041	271	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0102	5901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00320	58	0.00000	NA
2402g	0103	1302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	537	0.00000	NA
2402g	0202	1401	0.00000	NA	0.00042	473	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0202	1402	0.00030	320	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	288
2402g	0202	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	410
2402g	0202	1503g	0.00017	430	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00049	488
2402g	0202	1801g	0.00016	441	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0202	2702	0.00026	333	0.00021	858	0.00000	NA	0.00025	609
2402g	0202	2705g	0.00207	84	0.00041	521	0.00000	NA	0.00148	158
2402g	0202	3501g	0.00006	687	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0202	3906	0.00006	940	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0202	4002g	0.00118	136	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0202	4005	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	676
2402g	0202	4402g	0.00022	369	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0202	4403	0.00024	350	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	501
2402g	0202	4405	0.00066	192	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	894
2402g	0202	5002	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	811
2402g	0202	5101g	0.00019	406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00027	590
2402g	0302	3502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00006	1098

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2402g	0302	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00006	1103
2402g	0302	5801g	0.00013	508	0.00000	NA	0.00339	55	0.00000	NA
2402g	0303g	1501g	0.00815	25	0.00163	132	0.00170	121	0.00171	132
2402g	0303g	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00130	157	0.00000	NA
2402g	0303g	1507	0.00063	199	0.00021	726	0.00163	125	0.00013	1085
2402g	0303g	1511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00088	225	0.00000	NA
2402g	0303g	1524	0.00006	944	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0303g	1539	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00083	263
2402g	0303g	2705g	0.00007	633	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0303g	3501g	0.00015	448	0.00000	NA	0.00387	47	0.00000	NA
2402g	0303g	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	717	0.00000	NA
2402g	0303g	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	846
2402g	0303g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00063	310	0.00000	NA
2402g	0303g	4002g	0.00006	742	0.00000	NA	0.00173	114	0.00000	NA
2402g	0303g	4402g	0.00012	521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0303g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	300
2402g	0303g	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00013	1077
2402g	0303g	5501	0.00260	64	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00061	354
2402g	0303g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00059	318	0.00000	NA
2402g	0304	0704	0.00006	932	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0304	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00654	25	0.00000	NA
2402g	0304	1302	0.00006	810	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0304	1501g	0.00049	241	0.00000	NA	0.00111	193	0.00000	NA
2402g	0304	3501g	0.00006	725	0.00000	NA	0.00034	452	0.00202	111
2402g	0304	3502	0.00006	677	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0304	3530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	1003
2402g	0304	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	597	0.00000	NA
2402g	0304	4001g	0.00365	47	0.00143	161	0.00536	38	0.00121	196
2402g	0304	4002g	0.00044	258	0.00000	NA	0.00545	37	0.00651	16
2402g	0304	4005	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00294	56
2402g	0304	4011	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	821
2402g	0304	5101g	0.00000	NA	0.00021	867	0.00000	NA	0.00025	902
2402g	0304	5501	0.00013	504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0304	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	721	0.00000	NA
2402g	0305	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	444
2402g	0305	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	762
2402g	0305	4002g	0.00000	NA	0.00021	1022	0.00000	NA	0.00231	92
2402g	0306	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00355	46
2402g	0401g	0705g	0.00006	734	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0401g	1501g	0.00000	NA	0.00003	1175	0.00219	86	0.00067	338
2402g	0401g	1527	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00108	198	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2402g	0401g	2702	0.00006	789	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0401g	3501g	0.00340	52	0.00151	147	0.00388	46	0.00455	32
2402g	0401g	3502	0.00476	37	0.00042	467	0.00047	410	0.00624	19
2402g	0401g	3503	0.00118	138	0.00041	517	0.00097	207	0.00127	182
2402g	0401g	3505	0.00006	984	0.00000	NA	0.00114	180	0.00072	322
2402g	0401g	3508	0.00124	131	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00249	82
2402g	0401g	3512	0.00006	915	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00204	108
2402g	0401g	3514	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00150	157
2402g	0401g	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00287	58
2402g	0401g	3520	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	403
2402g	0401g	3522	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	417
2402g	0401g	3523	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	883
2402g	0401g	3528	0.00000	NA	0.00021	880	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0401g	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00126	190
2402g	0401g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00372	49	0.00000	NA
2402g	0401g	4403	0.00054	221	0.00191	101	0.00040	427	0.00053	374
2402g	0401g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	930
2402g	0401g	5301	0.00006	1068	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0401g	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	643	0.00000	NA
2402g	0401g	5802	0.00000	NA	0.00023	632	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0403	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00071	290	0.00000	NA
2402g	0403	1506	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	565	0.00000	NA
2402g	0403	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	501	0.00000	NA
2402g	0403	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	423	0.00000	NA
2402g	0403	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00066	302	0.00000	NA
2402g	0403	5501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	603	0.00000	NA
2402g	0404	3501g	0.00000	NA	0.00042	510	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0406	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00039	432	0.00000	NA
2402g	0501g	1801g	0.00040	274	0.00024	616	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0501g	4402g	0.00410	41	0.00023	647	0.00032	466	0.00336	49
2402g	0501g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	940
2402g	0501g	5108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	666	0.00000	NA
2402g	0507N	4402g	0.00006	990	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0602	1302	0.00174	101	0.00000	NA	0.00029	488	0.00085	259
2402g	0602	1501g	0.00013	491	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0602	3701	0.00065	194	0.00000	NA	0.00078	268	0.00126	189
2402g	0602	3901g	0.00006	840	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0602	4101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	948
2402g	0602	4501g	0.00006	965	0.00042	505	0.00000	NA	0.00027	589
2402g	0602	5001	0.00021	381	0.00033	554	0.00072	283	0.00085	258
2402g	0602	5101g	0.00007	618	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2402g	0602	5701	0.00232	71	0.00021	1047	0.00057	329	0.00030	555
2402g	0602	5801g	0.00006	896	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0602	5802	0.00000	NA	0.00019	1100	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0701g	0801g	0.00445	38	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00316	53
2402g	0701g	1517	0.00060	206	0.00042	471	0.00000	NA	0.00015	1071
2402g	0701g	1801g	0.00311	55	0.00021	849	0.00000	NA	0.00156	146
2402g	0701g	3502	0.00006	819	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0701g	3906	0.00019	404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0701g	3910	0.00000	NA	0.00021	1043	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0701g	4101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	420
2402g	0701g	4403	0.00006	714	0.00000	NA	0.00064	308	0.00025	906
2402g	0701g	4901	0.00111	142	0.00043	423	0.00028	729	0.00129	177
2402g	0701g	5301	0.00000	NA	0.00021	985	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0701g	5701	0.00008	611	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	941
2402g	0701g	5703	0.00006	971	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	958
2402g	0701g	5801g	0.00012	523	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00056	364
2402g	0702	0702g	0.01472	12	0.00172	119	0.01009	15	0.00368	44
2402g	0702	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00221	84	0.00000	NA
2402g	0702	0710	0.00006	963	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0702	0801g	0.00031	314	0.00000	NA	0.00092	213	0.00114	202
2402g	0702	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00023	824	0.00000	NA
2402g	0702	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	541	0.00000	NA
2402g	0702	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00122	165	0.00000	NA
2402g	0702	1801g	0.00004	1090	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00506	40	0.00000	NA
2402g	0702	3901g	0.00036	290	0.00000	NA	0.00239	77	0.00051	461
2402g	0702	3905	0.00013	505	0.00000	NA	0.00049	404	0.00254	76
2402g	0702	3906	0.00242	67	0.00145	157	0.00000	NA	0.01259	6
2402g	0702	4001g	0.00006	738	0.00000	NA	0.00908	17	0.00000	NA
2402g	0702	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00072	284	0.00000	NA
2402g	0702	4403	0.00010	569	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0702	5101g	0.00008	593	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0702	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	487	0.00000	NA
2402g	0702	5201g	0.00000	NA	0.00042	483	0.00057	380	0.00000	NA
2402g	0702	5801g	0.00000	NA	0.00021	839	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0702	6701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00033	458	0.00000	NA
2402g	0704g	1501g	0.00006	855	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0704g	1509	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	983
2402g	0704g	1518	0.00005	1071	0.00021	806	0.00176	111	0.00056	366
2402g	0704g	1801g	0.00000	NA	0.00021	722	0.00031	468	0.00000	NA
2402g	0704g	1802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	825	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2402g	0704g	4002g	0.00006	977	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0704g	4402g	0.00009	592	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	996
2402g	0704g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	761
2402g	0801	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	493	0.00000	NA
2402g	0801	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00210	91	0.00000	NA
2402g	0801	1513	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	261	0.00000	NA
2402g	0801	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00073	278	0.00000	NA
2402g	0801	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	245	0.00000	NA
2402g	0801	3501g	0.00000	NA	0.00021	778	0.00064	306	0.00000	NA
2402g	0801	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00314	59	0.00000	NA
2402g	0801	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	710	0.00000	NA
2402g	0801	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00624	29	0.00412	39
2402g	0801	4803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	272	0.00025	873
2402g	0801	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	830
2402g	0801	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	236	0.00000	NA
2402g	0802	1401	0.00043	262	0.00042	440	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0802	1402	0.00114	140	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00254	75
2402g	0802	1403	0.00000	NA	0.00021	1041	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0802	1406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	701
2402g	0803	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00229	78	0.00091	247
2402g	0804	8101g	0.00000	NA	0.00022	666	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1202	3502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00006	1102
2402g	1202	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00006	1094
2402g	1202	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00113	187	0.00000	NA
2402g	1202	5108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00007	854	0.00000	NA
2402g	1202	5201g	0.00006	1048	0.00000	NA	0.01150	11	0.00000	NA
2402g	1202	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00007	848	0.00000	NA
2402g	1203	0702g	0.00008	596	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1203	1801g	0.00107	145	0.00000	NA	0.00090	220	0.00061	353
2402g	1203	3501g	0.00006	782	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1203	3503	0.00067	190	0.00000	NA	0.00363	50	0.00126	184
2402g	1203	3508	0.00000	NA	0.00021	718	0.00035	449	0.00000	NA
2402g	1203	3801	0.00253	65	0.00000	NA	0.00060	317	0.00155	147
2402g	1203	3901g	0.00048	248	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	505
2402g	1203	5101g	0.00006	979	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1203	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00059	322	0.00000	NA
2402g	1204	3801	0.00006	708	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1402	1516	0.00006	1035	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1402	4001g	0.00006	698	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1402	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00033	456	0.00000	NA
2402g	1402	5101g	0.00089	156	0.00000	NA	0.01180	9	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2402g	1402	5107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	747
2402g	1403	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00058	326	0.00000	NA
2402g	1502g	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	505	0.00000	NA
2402g	1502g	2707	0.00016	436	0.00000	NA	0.00028	544	0.00000	NA
2402g	1502g	3521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	749
2402g	1502g	4002g	0.00000	NA	0.00042	463	0.00226	81	0.00000	NA
2402g	1502g	4003	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	807	0.00000	NA
2402g	1502g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00561	35	0.00106	210
2402g	1502g	5101g	0.00145	115	0.00042	465	0.00159	130	0.00212	103
2402g	1502g	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00030	473	0.00000	NA
2402g	1502g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	312
2402g	1505	7301	0.00013	497	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1506	5101g	0.00013	496	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1509	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00111	207
2402g	1509	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00002	1113
2402g	1601	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	428
2402g	1601	1516	0.00000	NA	0.00031	570	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1601	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	1047
2402g	1601	4403	0.00043	265	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1601	4501g	0.00007	646	0.00063	331	0.00000	NA	0.00139	167
2402g	1601	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	942
2402g	1601	5201g	0.00000	NA	0.00023	649	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1602	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	379	0.00000	NA
2402g	1602	5101g	0.00024	353	0.00000	NA	0.00118	169	0.00000	NA
2402g	1602	5108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00007	847	0.00025	732
2402g	1602	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00007	840	0.00000	NA
2402g	1604	3501g	0.00006	985	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1604	4402g	0.00032	305	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	639
2402g	1701g	4101	0.00015	452	0.00021	766	0.00000	NA	0.00207	105
2402g	1701g	4102	0.00025	345	0.00021	1015	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1801g	8101g	0.00000	NA	0.00065	325	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	0102	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	586	0.00000	NA
2403g	0102	3543g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	280
2403g	0303g	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	1029
2403g	0401g	3501g	0.00035	294	0.00000	NA	0.00057	375	0.00000	NA
2403g	0401g	3505	0.00000	NA	0.00021	728	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	0401g	3508	0.00006	954	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	0401g	3520	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	682
2403g	0401g	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	952
2403g	0404	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	683	0.00000	NA
2403g	0602	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	772	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2403g	0701g	0801g	0.00004	1095	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	0701g	1517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	995
2403g	0701g	1803	0.00006	924	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	0701g	4901	0.00025	338	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	0702	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	616	0.00000	NA
2403g	1203	1801g	0.00012	526	0.00000	NA	0.00199	96	0.00000	NA
2403g	1203	3801	0.00013	476	0.00021	740	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	1204	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	642	0.00000	NA
2403g	1204	5106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00171	117	0.00000	NA
2403g	1502g	3521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	991
2403g	1602	5101g	0.00006	907	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2405	0401g	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	1024
2405	1203	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	692
2407	0303g	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	954
2407	0304	2706	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00030	480	0.00000	NA
2407	0401g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00031	471	0.00000	NA
2407	0401g	3502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00020	831	0.00000	NA
2407	0401g	3505	0.00000	NA	0.00063	347	0.00620	30	0.00025	784
2407	0401g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	533	0.00000	NA
2407	0403	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00033	457	0.00000	NA
2407	0403	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	602	0.00000	NA
2407	0404	3505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	555	0.00000	NA
2407	0501g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	581	0.00000	NA
2407	0602	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	513	0.00000	NA
2407	0701g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	354	0.00000	NA
2407	0702	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00061	314	0.00000	NA
2407	0702	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00055	392	0.00000	NA
2407	0702	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	409	0.00000	NA
2407	0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	251	0.00000	NA
2407	0801	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	686	0.00000	NA
2407	0801	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	227	0.00000	NA
2407	0801	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00091	218	0.00000	NA
2407	0802	1402	0.00000	NA	0.00021	713	0.00000	NA	0.00000	NA
2407	1202	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	806	0.00000	NA
2407	1202	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00208	92	0.00000	NA
2407	1203	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	507	0.00000	NA
2407	1402	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	550	0.00000	NA
2407	1402	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	363	0.00000	NA
2407	1502g	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	637	0.00000	NA
2407	1504	5101g	0.00006	769	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2408	0303g	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	777	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2408	0304	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	709	0.00000	NA
2410	0304	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	332	0.00000	NA
2410	0403	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	542	0.00000	NA
2410	0704g	1802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00114	179	0.00000	NA
2410	0801	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	546	0.00000	NA
2410	1505	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	609	0.00000	NA
2414	0401g	3512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	829
2417	0702	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	593	0.00000	NA
2417	0801	1502	0.00000	NA	0.00021	897	0.00398	43	0.00000	NA
2417	1203	3503	0.00000	NA	0.00021	899	0.00000	NA	0.00000	NA
2420	0102	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	693	0.00000	NA
2420	0303g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	538	0.00000	NA
2420	0304	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	242	0.00000	NA
2420	0602	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	672	0.00000	NA
2422	0202	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	851
2422	0304	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00101	219
2425	0102	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	615
2425	0304	4008	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	924
2425	0401g	3522	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	771
2425	0602	5802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	877
2425	0801	1515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	744
2425	0801	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00126	185
2426	0701g	5801g	0.00006	737	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2426	1203	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	298
2458	0304	4001g	0.00006	740	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0102	1501g	0.00006	1034	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0102	5101g	0.00011	544	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0202	2705g	0.00008	601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0202	4403	0.00006	1070	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0202	5101g	0.00009	580	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0202	5501	0.00000	NA	0.00021	878	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0303g	1501g	0.00001	1128	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	302
2501	0303g	3501g	0.00007	656	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	1032
2501	0303g	5101g	0.00005	1085	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0304	0702g	0.00006	822	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0304	1501g	0.00018	416	0.00042	443	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0304	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	1021
2501	0304	4001g	0.00050	237	0.00021	975	0.00000	NA	0.00025	1035
2501	0304	5701	0.00013	502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0305	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	669
2501	0401g	1501g	0.00006	696	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.



A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2501	0401g	3501g	0.00050	235	0.00000	NA	0.00028	694	0.00000	NA
2501	0401g	3508	0.00006	1046	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0401g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	715
2501	0401g	5001	0.00006	741	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0501g	1801g	0.00003	1106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0501g	4402g	0.00161	108	0.00021	920	0.00000	NA	0.00064	345
2501	0602	1302	0.00024	348	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0602	3701	0.00007	631	0.00010	1150	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0602	5001	0.00013	514	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0602	5701	0.00021	384	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0701g	0801g	0.00127	128	0.00074	299	0.00028	711	0.00000	NA
2501	0701g	1801g	0.00000	NA	0.00021	785	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0701g	5701	0.00011	556	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0701g	5801g	0.00044	260	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0702	0702g	0.00086	160	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00039	513
2501	0702	3503	0.00006	796	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0702	3906	0.00006	667	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	1202	1801g	0.00006	744	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	1203	1801g	0.01039	17	0.00271	67	0.00000	NA	0.00455	33
2501	1203	3503	0.00006	1060	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	1203	3801	0.00022	367	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	1203	3901g	0.00093	153	0.00021	777	0.00000	NA	0.00025	698
2501	1203	4403	0.00006	829	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	1203	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	898
2501	1402	5101g	0.00007	621	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	1502g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	481
2501	1601	4403	0.00022	366	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	652
2501	1601	5201g	0.00006	1016	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2502	0501g	1801g	0.00006	941	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0102	1501g	0.00005	1072	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0102	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	545	0.00000	NA
2601g	0102	2705g	0.00141	120	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0102	2714	0.00013	503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0102	4001g	0.00006	888	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0102	5101g	0.00013	472	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0102	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00097	208	0.00000	NA
2601g	0102	5501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	343	0.00000	NA
2601g	0102	5601	0.00051	229	0.00021	870	0.00028	784	0.00000	NA
2601g	0202	1503g	0.00000	NA	0.00024	621	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0202	2702	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	987
2601g	0202	2703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	725

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2601g	0202	2705g	0.00055	218	0.00000	NA	0.00057	356	0.00021	1052
2601g	0202	4402g	0.00006	722	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0202	4403	0.00000	NA	0.00021	827	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0202	4405	0.00014	462	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	463
2601g	0302	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	398
2601g	0303g	1501g	0.00036	291	0.00000	NA	0.00117	172	0.00000	NA
2601g	0303g	1511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	646	0.00000	NA
2601g	0303g	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	785	0.00000	NA
2601g	0303g	3501g	0.00004	1096	0.00000	NA	0.00133	152	0.00000	NA
2601g	0303g	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	618	0.00000	NA
2601g	0303g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00056	390	0.00000	NA
2601g	0303g	4402g	0.00025	340	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0303g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	527
2601g	0303g	5501	0.00161	107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00027	586
2601g	0303g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	705	0.00000	NA
2601g	0304	0801g	0.00006	865	0.00230	85	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0304	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	212	0.00000	NA
2601g	0304	1510	0.00000	NA	0.00021	984	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0304	4001g	0.00024	352	0.00021	1089	0.00126	161	0.00000	NA
2601g	0304	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00175	112	0.00000	NA
2601g	0304	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	250	0.00000	NA
2601g	0304	4008	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00015	1072
2601g	0304	4027	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	997
2601g	0304	4402g	0.00006	797	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0304	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00039	433	0.00000	NA
2601g	0304	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	563	0.00000	NA
2601g	0304	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	650	0.00000	NA
2601g	0304	5501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	801
2601g	0401g	1501g	0.00030	317	0.00000	NA	0.00036	447	0.00000	NA
2601g	0401g	3501g	0.00117	139	0.00063	342	0.00029	486	0.00046	497
2601g	0401g	3502	0.00023	363	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	510
2601g	0401g	3503	0.00023	359	0.00000	NA	0.00071	289	0.00000	NA
2601g	0401g	3508	0.00002	1116	0.00000	NA	0.00022	826	0.00000	NA
2601g	0401g	3516	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00023	1043
2601g	0401g	4403	0.00032	303	0.00037	543	0.00000	NA	0.00025	640
2601g	0401g	5001	0.00000	NA	0.00023	628	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0401g	5301	0.00000	NA	0.00022	656	0.00000	NA	0.00004	1111
2601g	0401g	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	592	0.00000	NA
2601g	0401g	5802	0.00000	NA	0.00018	1110	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0403	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00015	835	0.00000	NA
2601g	0410	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	631	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2601g	0501g	1302	0.00006	699	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0501g	1801g	0.00017	423	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00008	1090
2601g	0501g	4402g	0.00097	150	0.00042	477	0.00000	NA	0.00244	83
2601g	0501g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	614
2601g	0501g	5101g	0.00006	721	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0602	3502	0.00006	1059	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0602	3701	0.00072	184	0.00042	508	0.00000	NA	0.00051	394
2601g	0602	4403	0.00000	NA	0.00004	1173	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0602	4501g	0.00082	165	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	291
2601g	0602	5001	0.00026	332	0.00000	NA	0.00024	822	0.00021	1049
2601g	0602	5701	0.00027	328	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0602	5802	0.00000	NA	0.00065	324	0.00000	NA	0.00030	553
2601g	0608	2705g	0.00000	NA	0.00042	484	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0701g	0801g	0.00079	170	0.00027	602	0.00000	NA	0.00128	178
2601g	0701g	1302	0.00000	NA	0.00021	1060	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0701g	1517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	875
2601g	0701g	1552	0.00000	NA	0.00021	1070	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0701g	1801g	0.00005	1086	0.00000	NA	0.00028	782	0.00000	NA
2601g	0701g	1806	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	696
2601g	0701g	3501g	0.00006	892	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0701g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	485	0.00051	452
2601g	0701g	4701	0.00000	NA	0.00021	871	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0701g	4901	0.00119	135	0.00037	541	0.00000	NA	0.00094	242
2601g	0701g	5101g	0.00002	1119	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	726
2601g	0701g	5301	0.00000	NA	0.00084	266	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0701g	5801g	0.00000	NA	0.00101	225	0.00000	NA	0.00091	248
2601g	0702	0702g	0.00142	116	0.00000	NA	0.00228	80	0.00126	192
2601g	0702	0801g	0.00006	942	0.00019	1101	0.00552	36	0.00032	542
2601g	0702	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	692	0.00000	NA
2601g	0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00223	83	0.00000	NA
2601g	0702	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	530
2601g	0702	3906	0.00000	NA	0.00021	966	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0702	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00102	204	0.00000	NA
2601g	0702	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	346	0.00000	NA
2601g	0702	6701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	804	0.00000	NA
2601g	0704g	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00080	265	0.00016	1068
2601g	0727	4005	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	688
2601g	0801	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00071	287	0.00000	NA
2601g	0801	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00115	178	0.00000	NA
2601g	0801	1513	0.00000	NA	0.00021	725	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0801	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00115	177	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2601g	0802	1401	0.00095	151	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00221	99
2601g	0802	4501g	0.00000	NA	0.00021	792	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0802	5703	0.00000	NA	0.00021	798	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1202	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	547	0.00000	NA
2601g	1202	5201g	0.00042	268	0.00021	935	0.00000	NA	0.00022	1048
2601g	1203	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	672
2601g	1203	1503g	0.00006	1001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1203	1801g	0.00019	396	0.00021	898	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1203	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	518	0.00000	NA
2601g	1203	3503	0.00006	874	0.00000	NA	0.00057	359	0.00000	NA
2601g	1203	3801	0.01115	14	0.00084	264	0.00195	98	0.00854	13
2601g	1203	3809	0.00006	980	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1203	3901g	0.00022	371	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1203	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	649	0.00000	NA
2601g	1402	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	816	0.00000	NA
2601g	1402	5101g	0.00032	301	0.00000	NA	0.00132	154	0.00034	532
2601g	1402	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	377	0.00000	NA
2601g	1403	4403	0.00006	788	0.00021	742	0.00029	490	0.00000	NA
2601g	1404	5101g	0.00006	767	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1502g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00032	463	0.00000	NA
2601g	1502g	5101g	0.00037	288	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1502g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	657	0.00000	NA
2601g	1504	5101g	0.00006	1050	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	1018
2601g	1505	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	1016
2601g	1601	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	1010
2601g	1601	3501g	0.00000	NA	0.00021	973	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1601	4403	0.00039	276	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1601	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	374	0.00000	NA
2601g	1601	7801	0.00000	NA	0.00024	620	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1602	5101g	0.00005	1082	0.00000	NA	0.00030	482	0.00006	1108
2601g	1701g	4101	0.00006	1005	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1701g	4102	0.00006	779	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	903
2601g	1701g	4201	0.00000	NA	0.00019	1105	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1701g	5703	0.00000	NA	0.00021	884	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1801g	5703	0.00000	NA	0.00081	281	0.00000	NA	0.00000	NA
2602	0102	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	600	0.00000	NA
2602	0102	5901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00036	446	0.00000	NA
2602	0303g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00138	144	0.00000	NA
2602	0303g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	512	0.00000	NA
2602	0304	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	239	0.00000	NA
2602	0304	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	238	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2602	0501g	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	805	0.00000	NA
2602	0615	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	570	0.00000	NA
2602	0701g	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	990
2602	0702	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00088	223	0.00000	NA
2602	0801	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	366	0.00000	NA
2602	0801	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00108	199	0.00000	NA
2602	1502g	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	673	0.00000	NA
2603	0303g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	362	0.00000	NA
2603	0303g	1507	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00008	839	0.00000	NA
2603	0303g	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00049	405	0.00000	NA
2603	1403	4403	0.00000	NA	0.00021	724	0.00000	NA	0.00000	NA
2603	1502g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	799	0.00000	NA
2607	1601	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	918
2608	0303g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	864
2608	0304	4004	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	852
2608	0401g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	955
2608	0401g	2705g	0.00000	NA	0.00021	980	0.00000	NA	0.00000	NA
2608	0501g	4402g	0.00012	542	0.00021	1036	0.00000	NA	0.00000	NA
2608	0602	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	896
2608	0701g	4901	0.00006	1053	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2608	0702	0702g	0.00008	609	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2608	1502g	5101g	0.00013	489	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2609	0303g	5501	0.00006	739	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2612	0701g	4101	0.00000	NA	0.00042	480	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	0202	1503g	0.00000	NA	0.00021	931	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	0302	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	808	0.00000	NA
2901g	0303g	1501g	0.00003	1100	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	0303g	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	741	0.00000	NA
2901g	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00021	947	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	0401g	3502	0.00012	533	0.00000	NA	0.00028	780	0.00000	NA
2901g	0401g	3503	0.00006	793	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	0401g	3505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	712	0.00000	NA
2901g	0401g	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	730
2901g	0401g	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	667
2901g	0401g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	789
2901g	0403	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	781	0.00000	NA
2901g	0501g	4402g	0.00010	575	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	0602	1302	0.00007	636	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	912
2901g	0701g	1801g	0.00006	743	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	0704g	1529	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	716	0.00000	NA
2901g	0802	1402	0.00006	939	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	643

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2901g	0802	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	810
2901g	1202	5201g	0.00013	482	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	1203	3801	0.00006	781	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	1402	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	627	0.00000	NA
2901g	1402	4403	0.00000	NA	0.00021	817	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	1403	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	676	0.00000	NA
2901g	1502g	2707	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	792	0.00000	NA
2901g	1502g	5101g	0.00006	778	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	1505	0705g	0.00102	148	0.00042	461	0.01195	8	0.00152	155
2901g	1505	8101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	599	0.00000	NA
2901g	1601	4403	0.00025	335	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	1601	5101g	0.00006	912	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	1602	5101g	0.00006	801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	1602	5108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	777
2901g	1701g	4101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	728
2902	0102	1517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	874
2902	0102	2705g	0.00037	287	0.00000	NA	0.00028	715	0.00000	NA
2902	0102	5601	0.00011	546	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0116	1501g	0.00000	NA	0.00021	842	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0202	1402	0.00000	NA	0.00021	982	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0202	1503g	0.00000	NA	0.00122	191	0.00000	NA	0.00028	575
2902	0202	1516	0.00000	NA	0.00021	805	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0202	2705g	0.00012	528	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0202	3501g	0.00000	NA	0.00021	823	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0202	5701	0.00000	NA	0.00021	910	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0302	5801g	0.00006	710	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0303g	1501g	0.00017	433	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	601
2902	0303g	5501	0.00012	543	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0304	1501g	0.00022	370	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0304	4001g	0.00040	272	0.00000	NA	0.00028	516	0.00049	489
2902	0304	5501	0.00006	763	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0401g	0801g	0.00006	780	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0401g	1503g	0.00000	NA	0.00021	949	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0401g	3501g	0.00049	243	0.00158	138	0.00000	NA	0.00050	485
2902	0401g	3503	0.00006	683	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	1039
2902	0401g	4403	0.00008	613	0.00176	116	0.00028	594	0.00076	310
2902	0401g	5001	0.00000	NA	0.00060	355	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0401g	5301	0.00012	530	0.00346	42	0.00000	NA	0.00050	484
2902	0407	1531	0.00000	NA	0.00021	841	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0408	3501g	0.00000	NA	0.00042	487	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0427	1531	0.00000	NA	0.00021	834	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2902	0501g	1517	0.00000	NA	0.00042	438	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0501g	1801g	0.00000	NA	0.00029	578	0.00000	NA	0.00051	388
2902	0501g	2702	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	802
2902	0501g	4402g	0.00037	289	0.00042	472	0.00000	NA	0.00062	351
2902	0602	1302	0.00000	NA	0.00187	105	0.00000	NA	0.00130	176
2902	0602	1401	0.00000	NA	0.00021	856	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0602	3501g	0.00000	NA	0.00041	524	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0602	3701	0.00017	422	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	462
2902	0602	4501g	0.00216	79	0.00046	405	0.00057	370	0.00241	86
2902	0602	5001	0.00013	480	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0602	5701	0.00016	446	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0602	5703	0.00000	NA	0.00021	943	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0602	5802	0.00000	NA	0.00023	638	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0701g	0801g	0.00059	209	0.00042	485	0.00000	NA	0.00027	584
2902	0701g	1503g	0.00000	NA	0.00019	1104	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0701g	1518	0.00000	NA	0.00021	994	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0701g	3501g	0.00000	NA	0.00044	419	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0701g	4101	0.00000	NA	0.00046	409	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0701g	4403	0.00012	541	0.00053	379	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0701g	4901	0.00012	534	0.00325	49	0.00000	NA	0.00070	330
2902	0701g	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	591
2902	0701g	5801g	0.00044	259	0.00037	544	0.00000	NA	0.00026	607
2902	0702	0702g	0.00053	225	0.00048	398	0.00000	NA	0.00299	54
2902	0702	3901g	0.00006	695	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	592
2902	0702	5701	0.00006	766	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0702	8101g	0.00000	NA	0.00021	709	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0704g	1801g	0.00000	NA	0.00029	582	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0802	1401	0.00000	NA	0.00021	1006	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0802	1402	0.00049	239	0.00101	227	0.00000	NA	0.00031	547
2902	0802	4016	0.00000	NA	0.00021	886	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0802	4403	0.00000	NA	0.00021	1046	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0802	5301	0.00000	NA	0.00021	934	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0802	5801g	0.00000	NA	0.00021	983	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0804	1302	0.00000	NA	0.00021	964	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0804	4201	0.00000	NA	0.00021	776	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0804	8101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	689
2902	1202	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	593
2902	1203	0801g	0.00006	975	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1203	1801g	0.00004	1088	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1203	3801	0.00010	574	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1203	5101g	0.00006	989	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2902	1402	1516	0.00006	1020	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1403	4403	0.00000	NA	0.00013	1134	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1502g	4002g	0.00006	950	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	905
2902	1502g	5101g	0.00005	1075	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00058	361
2902	1505	0702g	0.00006	1025	0.00112	207	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1505	5703	0.00000	NA	0.00042	511	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1601	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	968
2902	1601	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	915
2902	1601	3801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	979
2902	1601	4402g	0.00013	485	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	721
2902	1601	4403	0.02340	6	0.00796	17	0.00000	NA	0.02457	1
2902	1601	4404	0.00057	213	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	717
2902	1601	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00033	535
2902	1601	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	611
2902	1601	5301	0.00000	NA	0.00021	877	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1601	7801	0.00000	NA	0.00059	362	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1602	4403	0.00013	516	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1602	5108	0.00005	1076	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1701g	4101	0.00006	1031	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1701g	4102	0.00011	545	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1701g	4201	0.00000	NA	0.00044	417	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1701g	4403	0.00000	NA	0.00019	1103	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1801g	5703	0.00000	NA	0.00020	1099	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1801g	8101g	0.00000	NA	0.00077	291	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0102	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	697
3001	0102	4403	0.00000	NA	0.00021	762	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	521	0.00000	NA
3001	0102	5501	0.00006	842	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0202	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	925
3001	0202	1503g	0.00007	619	0.00108	209	0.00000	NA	0.00051	414
3001	0202	1547	0.00000	NA	0.00021	972	0.00000	NA	0.00025	967
3001	0202	1801g	0.00000	NA	0.00060	359	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0202	2702	0.00006	670	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	599
3001	0202	2703	0.00000	NA	0.00005	1171	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0202	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	686
3001	0202	4002g	0.00004	1091	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0302	5801g	0.00000	NA	0.00022	663	0.00000	NA	0.00025	891
3001	0303g	1501g	0.00014	461	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0303g	5501	0.00006	1033	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0304	0801g	0.00000	NA	0.00064	329	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0304	1510	0.00000	NA	0.00043	427	0.00028	779	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.



A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3001	0304	1537	0.00000	NA	0.00021	863	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0304	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	720
3001	0304	4001g	0.00000	NA	0.00022	683	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0401g	3501g	0.00023	360	0.00188	104	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0401g	3502	0.00019	410	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0401g	3503	0.00006	664	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0401g	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	612	0.00072	321
3001	0401g	4201	0.00000	NA	0.00021	780	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0401g	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	616
3001	0401g	4403	0.00010	568	0.00243	81	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0401g	4501g	0.00000	NA	0.00021	730	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0401g	5001	0.00000	NA	0.00021	755	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0401g	5101g	0.00000	NA	0.00011	1138	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0401g	5301	0.00000	NA	0.00387	38	0.00000	NA	0.00025	651
3001	0401g	5703	0.00000	NA	0.00021	837	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0501g	0801g	0.00000	NA	0.00021	1065	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0501g	1801g	0.00000	NA	0.00042	503	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0501g	4402g	0.00000	NA	0.00014	1132	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0501g	4501g	0.00000	NA	0.00021	715	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0602	1302	0.01084	15	0.00107	212	0.01878	4	0.00505	29
3001	0602	1501g	0.00006	869	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0602	2702	0.00006	836	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0602	3501g	0.00000	NA	0.00023	627	0.00000	NA	0.00025	622
3001	0602	4102	0.00006	705	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0602	4402g	0.00006	943	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0602	4701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	661	0.00000	NA
3001	0602	5301	0.00006	1044	0.00081	277	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0602	5701	0.00023	357	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0602	5802	0.00000	NA	0.00175	117	0.00000	NA	0.00025	876
3001	0701g	0702g	0.00000	NA	0.00055	377	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0701g	0801g	0.00015	450	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0701g	1517	0.00005	1074	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0701g	1801g	0.00000	NA	0.00023	641	0.00000	NA	0.00076	281
3001	0701g	1803	0.00006	752	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0701g	4901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	478
3001	0701g	5301	0.00000	NA	0.00042	437	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0701g	5703	0.00000	NA	0.00018	1107	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0701g	5801g	0.00006	848	0.00189	103	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0702	0702g	0.00010	572	0.00146	156	0.00000	NA	0.00031	548
3001	0702	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	479
3001	0702	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00020	1063

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3001	0702	4403	0.00000	NA	0.00021	998	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0702	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	690
3001	0735	2702	0.00000	NA	0.00021	1023	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0801	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	769	0.00000	NA
3001	0801	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	719	0.00000	NA
3001	0802	1401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	566
3001	0802	1402	0.00006	1032	0.00139	165	0.00000	NA	0.00076	282
3001	0802	1403	0.00000	NA	0.00029	581	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0802	1405	0.00000	NA	0.00021	775	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0802	4101	0.00000	NA	0.00021	1083	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0802	7801	0.00000	NA	0.00021	801	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0804	1302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	1020
3001	0804	8101g	0.00000	NA	0.00051	382	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1203	1801g	0.00006	791	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1203	3801	0.00010	577	0.00021	890	0.00000	NA	0.00076	293
3001	1203	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	458
3001	1203	3910	0.00000	NA	0.00020	1097	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1402	1516	0.00000	NA	0.00042	456	0.00000	NA	0.00025	788
3001	1403	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	727	0.00025	879
3001	1502g	5101g	0.00006	1015	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1505	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	438
3001	1601	1516	0.00000	NA	0.00011	1136	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1601	3501g	0.00000	NA	0.00112	206	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1601	4403	0.00007	638	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1601	4501g	0.00000	NA	0.00067	314	0.00000	NA	0.00051	423
3001	1601	5101g	0.00000	NA	0.00045	416	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1601	5201g	0.00000	NA	0.00149	151	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1601	7801	0.00000	NA	0.00096	235	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1602	5101g	0.00003	1099	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1701g	1503g	0.00000	NA	0.00042	504	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1701g	4102	0.00006	833	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1701g	4201	0.00000	NA	0.02943	1	0.00000	NA	0.00404	41
3001	1701g	4202	0.00013	495	0.00583	26	0.00000	NA	0.00101	224
3001	1701g	5801g	0.00000	NA	0.00021	958	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1801g	5703	0.00000	NA	0.00155	142	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1801g	5704	0.00000	NA	0.00025	611	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0102	1501g	0.00006	914	0.00021	1067	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0102	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00081	266
3002	0102	4404	0.00000	NA	0.00021	789	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0202	1503g	0.00006	1021	0.00280	63	0.00000	NA	0.00029	561
3002	0202	1554	0.00000	NA	0.00021	997	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3002	0202	1801g	0.00000	NA	0.00077	290	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0202	2703	0.00000	NA	0.00079	285	0.00000	NA	0.00051	408
3002	0202	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	335
3002	0202	3701	0.00000	NA	0.00010	1142	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0202	3901g	0.00000	NA	0.00010	1144	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0202	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00037	522
3002	0202	5801g	0.00000	NA	0.00042	448	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0302	5801g	0.00000	NA	0.00021	708	0.00000	NA	0.00025	807
3002	0303g	1501g	0.00014	463	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0303g	4403	0.00000	NA	0.00143	159	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0304	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	946
3002	0304	1510	0.00000	NA	0.00300	57	0.00000	NA	0.00051	464
3002	0304	3501g	0.00000	NA	0.00021	1009	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0304	4001g	0.00008	614	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0304	4403	0.00000	NA	0.00021	836	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0304	5501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	832
3002	0304	5703	0.00000	NA	0.00021	845	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0306	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	827
3002	0401g	0702g	0.00006	911	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0401g	0705g	0.00006	735	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0401g	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	618
3002	0401g	3501g	0.00031	310	0.00230	84	0.00000	NA	0.00169	134
3002	0401g	3503	0.00008	607	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0401g	4403	0.00000	NA	0.00140	164	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0401g	4410	0.00000	NA	0.00003	1174	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0401g	5001	0.00006	973	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0401g	5301	0.00013	492	0.00297	58	0.00057	364	0.00034	531
3002	0401g	5702	0.00013	513	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0401g	5802	0.00000	NA	0.00021	702	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0501g	0801g	0.00000	NA	0.00022	657	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0501g	1517	0.00000	NA	0.00057	369	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0501g	1801g	0.00564	32	0.00121	195	0.00000	NA	0.01053	9
3002	0501g	4402g	0.00009	589	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0602	1302	0.00015	449	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0602	3501g	0.00000	NA	0.00038	535	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0602	4101	0.00006	747	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0602	4403	0.00000	NA	0.00024	624	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0602	4501g	0.00006	928	0.00028	587	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0602	5001	0.00000	NA	0.00010	1146	0.00000	NA	0.00072	326
3002	0602	5301	0.00000	NA	0.00112	205	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0602	5501	0.00006	899	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3002	0602	5701	0.00002	1115	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0602	5802	0.00006	876	0.00240	82	0.00000	NA	0.00025	806
3002	0701g	0702g	0.00000	NA	0.00042	469	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0701g	0801g	0.00028	324	0.00313	53	0.00000	NA	0.00026	600
3002	0701g	1801g	0.00005	1083	0.00030	574	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0701g	2703	0.00000	NA	0.00021	811	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0701g	3501g	0.00000	NA	0.00062	351	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0701g	4201	0.00000	NA	0.00021	927	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0701g	4403	0.00000	NA	0.00099	230	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0701g	4901	0.00022	374	0.00146	155	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0701g	5703	0.00006	887	0.00222	88	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0701g	5801g	0.00000	NA	0.00183	108	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0702	0702g	0.00008	604	0.00203	95	0.00000	NA	0.00085	257
3002	0702	0705g	0.00000	NA	0.00025	612	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0702	0801g	0.00000	NA	0.00021	774	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0702	0812	0.00000	NA	0.00026	609	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0702	5801g	0.00000	NA	0.00021	846	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0704g	1801g	0.00000	NA	0.00059	363	0.00000	NA	0.00023	1042
3002	0704g	4402g	0.00000	NA	0.00015	1129	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0705	3501g	0.00000	NA	0.00016	1125	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0709	4901	0.00006	893	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0801	1502	0.00000	NA	0.00021	1074	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0802	1401	0.00006	1019	0.00033	563	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0802	1402	0.00017	428	0.00419	35	0.00000	NA	0.00262	69
3002	0802	1403	0.00000	NA	0.00022	672	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0802	1801g	0.00006	953	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0802	4016	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	934
3002	0802	5301	0.00000	NA	0.00042	441	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0803	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	661
3002	0804	8101g	0.00000	NA	0.00133	173	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1202	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	482
3002	1203	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	770
3002	1203	3910	0.00000	NA	0.00011	1139	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1402	5101g	0.00009	587	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1403	4403	0.00000	NA	0.00021	902	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1502g	4002g	0.00012	537	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1505	0702g	0.00000	NA	0.00261	73	0.00000	NA	0.00025	961
3002	1505	0705g	0.00000	NA	0.00021	914	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1505	4202	0.00000	NA	0.00021	915	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1519	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	763
3002	1601	0702g	0.00000	NA	0.00021	1058	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3002	1601	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	964
3002	1601	4403	0.00006	1054	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	1034
3002	1601	4501g	0.00000	NA	0.00277	65	0.00000	NA	0.00076	309
3002	1601	5101g	0.00038	282	0.00096	236	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1601	5201g	0.00006	709	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1601	7801	0.00000	NA	0.00146	153	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1602	5108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	1009
3002	1608	5101g	0.00000	NA	0.00021	865	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1701g	4101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00183	124
3002	1701g	4102	0.00007	634	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	819
3002	1701g	4201	0.00000	NA	0.00128	179	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1701g	4402g	0.00000	NA	0.00021	881	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1701g	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	713
3002	1801g	1402	0.00000	NA	0.00042	450	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1801g	1801g	0.00000	NA	0.00021	783	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1801g	5702	0.00000	NA	0.00103	221	0.00000	NA	0.00025	659
3002	1801g	5703	0.00006	800	0.00261	75	0.00000	NA	0.00026	597
3002	1801g	8101g	0.00000	NA	0.00067	316	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	0102	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	528	0.00000	NA
3004	0214	4501g	0.00000	NA	0.00021	819	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	0303g	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	629	0.00000	NA
3004	0304	0801g	0.00000	NA	0.00042	449	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	0304	1537	0.00000	NA	0.00021	1049	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	0401g	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	1023
3004	0401g	3501g	0.00006	669	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	0401g	5301	0.00000	NA	0.00021	1020	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	0401g	5802	0.00000	NA	0.00021	859	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	0602	5001	0.00006	1029	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	0701g	0801g	0.00000	NA	0.00021	784	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	0701g	4101	0.00000	NA	0.00042	494	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	0701g	4403	0.00006	895	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00152	154
3004	0701g	4901	0.00006	930	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	0701g	5702	0.00006	799	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	0701g	5801g	0.00006	906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	0802	1401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00285	66	0.00051	465
3004	1505	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	937
3004	1602	5108	0.00006	713	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	1701g	4101	0.00025	336	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	1801g	5703	0.00000	NA	0.00021	816	0.00000	NA	0.00000	NA
3010	0602	4101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00152	150
3101	0102	1401	0.00000	NA	0.00005	1165	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3101	0102	1501g	0.00000	NA	0.00005	1159	0.00000	NA	0.00174	130
3101	0102	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	699	0.00000	NA
3101	0102	1515	0.00006	1012	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	574
3101	0102	2705g	0.00058	211	0.00021	864	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0102	3511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	687
3101	0102	3512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	495
3101	0102	3543g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	435
3101	0102	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	885
3101	0102	4002g	0.00006	962	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00104	203	0.00000	NA
3101	0102	5501	0.00000	NA	0.00021	930	0.00028	635	0.00000	NA
3101	0102	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	420	0.00000	NA
3101	0102	5601	0.00009	584	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0107	2705g	0.00006	960	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0110	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	453
3101	0202	2705g	0.00123	132	0.00063	337	0.00028	713	0.00025	649
3101	0202	4002g	0.00011	562	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0202	5101g	0.00009	582	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0302	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	414	0.00000	NA
3101	0303g	1501g	0.00033	298	0.00021	891	0.00110	197	0.00000	NA
3101	0303g	1504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	655
3101	0303g	1507	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	610	0.00000	NA
3101	0303g	1511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00074	277	0.00000	NA
3101	0303g	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	1030
3101	0303g	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00088	226	0.00000	NA
3101	0303g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	474
3101	0303g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	289
3101	0303g	5501	0.00006	1026	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0304	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	338	0.00000	NA
3101	0304	1501g	0.00065	193	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0304	3501g	0.00000	NA	0.00021	988	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0304	3503	0.00006	956	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0304	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	433
3101	0304	4001g	0.00861	20	0.00270	68	0.00116	173	0.00205	106
3101	0304	4002g	0.00006	792	0.00021	734	0.00245	75	0.00164	140
3101	0304	4008	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00151	156
3101	0304	4011	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00101	222
3101	0304	4023	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	636	0.00000	NA
3101	0304	4027	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	623
3101	0305	4002g	0.00000	NA	0.00021	991	0.00000	NA	0.00126	183
3101	0306	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00078	275

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3101	0308	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	783
3101	0401g	1401	0.00000	NA	0.00021	822	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0401g	1501g	0.00013	517	0.00021	1018	0.00077	269	0.00000	NA
3101	0401g	1539	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	826
3101	0401g	3501g	0.00067	191	0.00021	1087	0.00217	88	0.00570	21
3101	0401g	3502	0.00058	212	0.00000	NA	0.00028	734	0.00000	NA
3101	0401g	3503	0.00016	440	0.00000	NA	0.00106	201	0.00000	NA
3101	0401g	3504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	677
3101	0401g	3506	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	790
3101	0401g	3508	0.00016	435	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	564
3101	0401g	3512	0.00006	835	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00262	68
3101	0401g	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00194	116
3101	0401g	3528	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	735
3101	0401g	3530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	634
3101	0401g	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	653
3101	0401g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	566	0.00000	NA
3101	0401g	4403	0.00012	535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0401g	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	509	0.00000	NA
3101	0401g	5101g	0.00021	376	0.00021	929	0.00000	NA	0.00051	471
3101	0401g	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	620
3101	0401g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	416
3101	0403	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	819	0.00000	NA
3101	0404	3501g	0.00006	724	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	815
3101	0501g	1801g	0.00013	473	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0501g	4402g	0.00074	178	0.00022	667	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0501g	5101g	0.00013	474	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0602	1302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00021	1053
3101	0602	3701	0.00009	591	0.00000	NA	0.00056	389	0.00000	NA
3101	0602	5001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	603
3101	0602	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00101	229
3101	0701g	0801g	0.00075	176	0.00022	669	0.00028	736	0.00000	NA
3101	0701g	1517	0.00006	1061	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0701g	1801g	0.00010	565	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0701g	1804	0.00006	795	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0701g	3924	0.00006	959	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0701g	4403	0.00000	NA	0.00021	1080	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0701g	4701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	412
3101	0701g	4901	0.00027	329	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	245
3101	0701g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	656
3101	0701g	5601	0.00006	751	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0701g	5701	0.00001	1123	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3101	0701g	5703	0.00000	NA	0.00123	189	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0702	0702g	0.00231	72	0.00055	372	0.00052	398	0.00000	NA
3101	0702	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	587	0.00000	NA
3101	0702	2702	0.00006	879	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0702	3502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	859
3101	0702	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00070	293	0.00076	301
3101	0702	3903	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	800
3101	0702	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00259	72
3101	0702	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00164	141
3101	0702	3911	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	431
3101	0702	3913	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	910
3101	0702	4001g	0.00006	666	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0702	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	536	0.00000	NA
3101	0702	4403	0.00006	726	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0704g	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	337	0.00000	NA
3101	0704g	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	795
3101	0704g	4002g	0.00006	838	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0704g	5101g	0.00006	1064	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0801	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	703	0.00000	NA
3101	0801	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00111	195	0.00000	NA
3101	0801	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00059	319	0.00000	NA
3101	0801	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00272	65
3101	0802	1401	0.00000	NA	0.00042	492	0.00000	NA	0.00072	323
3101	0802	1402	0.00026	334	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00059	358
3101	0803	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	848
3101	1202	5201g	0.00016	439	0.00000	NA	0.00068	299	0.00000	NA
3101	1203	1302	0.00006	957	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1203	1801g	0.00016	443	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1203	3503	0.00004	1087	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1203	3801	0.00031	315	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1203	3901g	0.00085	162	0.00021	999	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1203	4402g	0.00006	858	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1203	5601	0.00006	958	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1402	1401	0.00000	NA	0.00005	1155	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1402	1501g	0.00000	NA	0.00005	1170	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1402	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	620	0.00000	NA
3101	1402	5101g	0.00002	1110	0.00000	NA	0.00567	34	0.00000	NA
3101	1402	5107	0.00006	987	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1403	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00030	479	0.00000	NA
3101	1502g	2705g	0.00000	NA	0.00021	814	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1502g	2707	0.00006	1052	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.



A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3101	1502g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00059	323	0.00000	NA
3101	1502g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	296	0.00000	NA
3101	1502g	5101g	0.00187	92	0.00063	334	0.00040	429	0.00297	55
3101	1502g	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00170	120	0.00000	NA
3101	1502g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	932
3101	1503	5101g	0.00006	897	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1520	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	668
3101	1601	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	1115
3101	1601	4403	0.00001	1125	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00080	269
3101	1601	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	606
3101	1601	5101g	0.00006	809	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1601	7801	0.00000	NA	0.00030	573	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1602	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00012	1087
3101	1602	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00132	153	0.00000	NA
3101	1701g	0702g	0.00000	NA	0.00021	720	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1701g	3701	0.00000	NA	0.00021	750	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1701g	4101	0.00006	1051	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3102	0303g	3523	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	971
3102	0401g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	1006
3102	0602	5001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	670
3102	0702	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	759
3102	1502g	5101g	0.00006	756	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	448
3104	0302	5802	0.00000	NA	0.00005	1158	0.00000	NA	0.00000	NA
3104	0302	8202	0.00000	NA	0.00005	1162	0.00000	NA	0.00000	NA
3104	0602	5802	0.00000	NA	0.00005	1166	0.00000	NA	0.00000	NA
3104	0602	8202	0.00000	NA	0.00005	1161	0.00000	NA	0.00000	NA
3109	1601	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	895
3112	1502g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	543	0.00000	NA
3201	0102	2705g	0.00085	161	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00100	234
3201	0102	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	755	0.00000	NA
3201	0102	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	862
3201	0102	5101g	0.00025	342	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0102	5301	0.00000	NA	0.00021	813	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0102	5501	0.00005	1077	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0102	5601	0.00011	550	0.00021	757	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0202	1402	0.00000	NA	0.00021	923	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0202	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00084	261
3201	0202	1801g	0.00000	NA	0.00021	946	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0202	2702	0.00013	471	0.00000	NA	0.00028	527	0.00050	483
3201	0202	2705g	0.00069	189	0.00021	941	0.00028	632	0.00044	503
3201	0202	4001g	0.00006	718	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3201	0202	4002g	0.00220	75	0.00038	533	0.00000	NA	0.00176	128
3201	0202	4402g	0.00010	571	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0202	4405	0.00024	347	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0202	5001	0.00006	844	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0202	5101g	0.00010	573	0.00038	540	0.00000	NA	0.00084	260
3201	0202	5703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	833
3201	0303g	1501g	0.00211	81	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00194	115
3201	0303g	1507	0.00004	1098	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0303g	3901g	0.00006	748	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0303g	4402g	0.00007	652	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0303g	4403	0.00006	680	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0303g	5501	0.00043	264	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00064	343
3201	0304	1501g	0.00048	245	0.00045	414	0.00000	NA	0.00020	1060
3201	0304	3503	0.00006	867	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0304	4001g	0.00183	97	0.00021	691	0.00057	331	0.00000	NA
3201	0304	4002g	0.00006	917	0.00021	967	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0304	4005	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	824
3201	0305	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	977
3201	0401g	1501g	0.00012	522	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	650
3201	0401g	3501g	0.00176	99	0.00065	326	0.00038	437	0.00168	137
3201	0401g	3502	0.00032	302	0.00000	NA	0.00028	803	0.00044	504
3201	0401g	3503	0.00044	257	0.00000	NA	0.00064	307	0.00082	265
3201	0401g	3508	0.00017	429	0.00000	NA	0.00028	655	0.00126	188
3201	0401g	3516	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00015	1070
3201	0401g	3543g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	951
3201	0401g	4403	0.00092	154	0.00000	NA	0.00057	368	0.00000	NA
3201	0401g	5301	0.00010	567	0.00033	558	0.00000	NA	0.00025	822
3201	0401g	5703	0.00000	NA	0.00020	1096	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0401g	5801g	0.00000	NA	0.00021	888	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0501g	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	606	0.00000	NA
3201	0501g	1501g	0.00012	524	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0501g	1801g	0.00002	1120	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00021	1054
3201	0501g	2705g	0.00007	648	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0501g	4402g	0.00481	36	0.00076	294	0.00113	188	0.00032	546
3201	0501g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	878
3201	0602	1302	0.00035	293	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00020	1061
3201	0602	3701	0.00003	1103	0.00021	790	0.00029	489	0.00000	NA
3201	0602	4402g	0.00006	678	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0602	4501g	0.00007	653	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0602	5001	0.00021	377	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0602	5701	0.00023	356	0.00000	NA	0.00142	140	0.00055	369

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3201	0602	5802	0.00000	NA	0.00081	280	0.00000	NA	0.00048	493
3201	0701g	0702g	0.00000	NA	0.00042	464	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0701g	0801g	0.00113	141	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0701g	1501g	0.00006	967	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0701g	1517	0.00009	583	0.00021	938	0.00000	NA	0.00093	244
3201	0701g	1801g	0.00052	227	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0701g	4101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	899
3201	0701g	4402g	0.00006	690	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0701g	4403	0.00006	983	0.00000	NA	0.00051	403	0.00000	NA
3201	0701g	4901	0.00039	275	0.00021	922	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0701g	5703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	617
3201	0702	0702g	0.00168	103	0.00166	128	0.00099	206	0.00138	168
3201	0702	3501g	0.00006	878	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0702	3901g	0.00011	552	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0702	3906	0.00014	458	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0704g	0702g	0.00006	712	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0704g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	776	0.00000	NA
3201	0704g	1529	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	249	0.00000	NA
3201	0802	1401	0.00382	44	0.00125	186	0.00000	NA	0.00181	125
3201	0802	1402	0.00050	238	0.00021	799	0.00000	NA	0.00068	336
3201	0802	8101g	0.00000	NA	0.00021	961	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0804	8101g	0.00000	NA	0.00142	162	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0813	8101g	0.00000	NA	0.00021	954	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1202	5201g	0.00037	285	0.00000	NA	0.00091	216	0.00068	333
3201	1203	1517	0.00006	889	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1203	1801g	0.00018	417	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	506
3201	1203	3503	0.00011	560	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1203	3801	0.00047	251	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	938
3201	1203	3901g	0.00017	431	0.00021	866	0.00000	NA	0.00025	1027
3201	1203	3910	0.00000	NA	0.00042	513	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1203	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	667	0.00000	NA
3201	1203	5101g	0.00005	1084	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1402	5101g	0.00025	344	0.00000	NA	0.00029	492	0.00025	929
3201	1402	5107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	241	0.00000	NA
3201	1502g	2707	0.00006	750	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1502g	4002g	0.00018	418	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1502g	5101g	0.00043	261	0.00000	NA	0.00028	578	0.00108	209
3201	1504	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	1013
3201	1505	0702g	0.00000	NA	0.00053	380	0.00000	NA	0.00001	1114
3201	1505	1402	0.00006	703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1505	7301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	437

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3201	1505	8101g	0.00000	NA	0.00021	1038	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1508	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	747	0.00000	NA
3201	1601	4403	0.00010	564	0.00021	717	0.00000	NA	0.00037	518
3201	1601	5301	0.00000	NA	0.00042	490	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1601	7801	0.00000	NA	0.00027	592	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1602	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	708
3201	1602	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	353	0.00000	NA
3201	1604	4402g	0.00006	790	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	908
3201	1701g	4101	0.00019	408	0.00000	NA	0.00028	652	0.00051	402
3201	1701g	4102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00009	1088
3201	1701g	4201	0.00000	NA	0.00010	1141	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1701g	4202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	290
3201	1801g	5704	0.00000	NA	0.00021	873	0.00000	NA	0.00000	NA
3206	0303g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	969
3301	0202	1401	0.00000	NA	0.00021	939	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0202	1503g	0.00000	NA	0.00090	251	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0202	2703	0.00000	NA	0.00020	1093	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0202	4002g	0.00000	NA	0.00039	532	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0202	4403	0.00013	475	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00136	169
3301	0302	1801g	0.00000	NA	0.00021	771	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0302	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	756	0.00000	NA
3301	0303g	1501g	0.00007	651	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0304	1510	0.00000	NA	0.00018	1109	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0401g	1503g	0.00000	NA	0.00042	515	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0401g	1801g	0.00000	NA	0.00018	1112	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0401g	3501g	0.00006	665	0.00086	260	0.00000	NA	0.00026	594
3301	0401g	3502	0.00006	685	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0401g	3503	0.00006	668	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0401g	4403	0.00000	NA	0.00056	374	0.00000	NA	0.00028	573
3301	0401g	5301	0.00000	NA	0.00138	168	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0501g	1801g	0.00007	643	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0602	1302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	595
3301	0602	1503g	0.00000	NA	0.00021	745	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0602	3501g	0.00000	NA	0.00063	333	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0602	3801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	794
3301	0602	5301	0.00000	NA	0.00009	1151	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0602	5701	0.00006	675	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0602	5802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	854
3301	0701g	0801g	0.00000	NA	0.00068	312	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0701g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	628	0.00000	NA
3301	0701g	4901	0.00000	NA	0.00046	411	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3301	0701g	5501	0.00000	NA	0.00021	905	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0701g	5801g	0.00000	NA	0.00023	650	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0702	0705g	0.00000	NA	0.00024	626	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0801	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	758
3301	0802	0702g	0.00000	NA	0.00021	1078	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0802	1402	0.00927	19	0.00306	54	0.00057	341	0.01439	5
3301	0802	1403	0.00000	NA	0.00041	519	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0804	1302	0.00000	NA	0.00021	825	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0804	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	671
3301	0804	1510	0.00000	NA	0.00021	791	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	1203	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	893
3301	1203	3801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	836
3301	1402	1516	0.00000	NA	0.00000	1179	0.00000	NA	0.00029	562
3301	1502g	5101g	0.00006	674	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	1505	0702g	0.00000	NA	0.00023	644	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	1601	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	666
3301	1601	3501g	0.00000	NA	0.00021	1045	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	1601	4501g	0.00006	805	0.00046	404	0.00000	NA	0.00025	857
3301	1601	7801	0.00000	NA	0.00471	32	0.00000	NA	0.00036	524
3301	1602	5108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	999
3301	1701g	4102	0.00000	NA	0.00167	125	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	1701g	4201	0.00000	NA	0.00065	322	0.00000	NA	0.00023	1045
3301	1701g	4202	0.00000	NA	0.00021	847	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	1701g	4403	0.00000	NA	0.00021	749	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	1801g	5101g	0.00000	NA	0.00021	986	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0102	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	775	0.00000	NA
3303	0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00127	159	0.00000	NA
3303	0102	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	678	0.00000	NA
3303	0102	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00077	270	0.00000	NA
3303	0102	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00037	441	0.00000	NA
3303	0202	1401	0.00000	NA	0.00018	1113	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0202	1503g	0.00000	NA	0.00170	121	0.00000	NA	0.00025	778
3303	0202	3701	0.00000	NA	0.00084	263	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0202	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	831
3303	0202	5301	0.00000	NA	0.00042	434	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0302	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	675	0.00000	NA
3303	0302	1527	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	701	0.00000	NA
3303	0302	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	690	0.00000	NA
3303	0302	5301	0.00000	NA	0.00021	1003	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0302	5801g	0.00076	174	0.00260	76	0.04458	1	0.00100	233
3303	0303g	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	231	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3303	0303g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	687	0.00000	NA
3303	0304	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	841
3303	0304	1510	0.00000	NA	0.00255	77	0.00000	NA	0.00101	226
3303	0304	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	418	0.00000	NA
3303	0304	4003	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	617	0.00000	NA
3303	0304	5604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	530	0.00000	NA
3303	0304	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	757	0.00000	NA
3303	0336	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	582	0.00000	NA
3303	0401g	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	571	0.00000	NA
3303	0401g	1510	0.00000	NA	0.00066	318	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0401g	1801g	0.00000	NA	0.00037	542	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00417	36	0.00000	NA	0.00052	377
3303	0401g	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	298	0.00000	NA
3303	0401g	3508	0.00006	825	0.00000	NA	0.00028	651	0.00051	427
3303	0401g	4403	0.00000	NA	0.00034	550	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0401g	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	644
3303	0401g	5301	0.00006	886	0.01077	11	0.00000	NA	0.00065	342
3303	0403	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	644	0.00000	NA
3303	0403	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	494	0.00000	NA
3303	0403	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	607	0.00000	NA
3303	0407	1531	0.00000	NA	0.00021	989	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0413	5301	0.00000	NA	0.00063	335	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0414	5101g	0.00000	NA	0.00021	1033	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0501g	1801g	0.00006	733	0.00010	1149	0.00000	NA	0.00051	442
3303	0602	1302	0.00006	727	0.00060	354	0.00029	491	0.00000	NA
3303	0602	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	383	0.00025	837
3303	0602	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	636
3303	0602	5001	0.00019	398	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0602	5301	0.00000	NA	0.00098	233	0.00000	NA	0.00076	285
3303	0602	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00123	164	0.00000	NA
3303	0602	5802	0.00000	NA	0.00072	302	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0701g	0702g	0.00000	NA	0.00043	424	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0701g	0801g	0.00000	NA	0.00051	385	0.00000	NA	0.00016	1069
3303	0701g	1503g	0.00000	NA	0.00021	1017	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0701g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	598	0.00000	NA
3303	0701g	4101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	736
3303	0701g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01756	5	0.00076	296
3303	0701g	4901	0.00000	NA	0.00049	391	0.00028	540	0.00000	NA
3303	0701g	5702	0.00000	NA	0.00021	1048	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0701g	5703	0.00006	732	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0702	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00073	279	0.00025	625

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3303	0702	0705g	0.00000	NA	0.00016	1126	0.00029	671	0.00000	NA
3303	0702	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	400	0.00000	NA
3303	0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00030	477	0.00000	NA
3303	0702	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	621
3303	0702	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00084	253	0.00000	NA
3303	0702	5101g	0.00000	NA	0.00021	987	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0702	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	614	0.00000	NA
3303	0704g	1801g	0.00000	NA	0.00023	634	0.00028	569	0.00000	NA
3303	0704g	4402g	0.00000	NA	0.00010	1145	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0801	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00063	311	0.00000	NA
3303	0801	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00056	388	0.00000	NA
3303	0801	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	415	0.00000	NA
3303	0801	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	499	0.00000	NA
3303	0801	4804	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	722	0.00000	NA
3303	0802	1401	0.00000	NA	0.00046	406	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0802	1402	0.00000	NA	0.00040	525	0.00000	NA	0.00074	317
3303	0802	4403	0.00000	NA	0.00021	903	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0803	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00058	328	0.00000	NA
3303	0804	1401	0.00000	NA	0.00021	797	0.00000	NA	0.00025	818
3303	0812	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	760
3303	1202	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00062	352
3303	1203	1802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	978
3303	1203	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00162	126	0.00000	NA
3303	1203	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	625	0.00000	NA
3303	1203	3901g	0.00000	NA	0.00021	796	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	1203	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	764	0.00000	NA
3303	1402	1516	0.00000	NA	0.00489	30	0.00000	NA	0.00111	205
3303	1402	1801g	0.00000	NA	0.00021	1012	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	1402	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00031	472	0.00000	NA
3303	1403	4403	0.00000	NA	0.00021	812	0.01136	12	0.00000	NA
3303	1403	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	737	0.00000	NA
3303	1502g	2707	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	704	0.00000	NA
3303	1502g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	816
3303	1505	0705g	0.00000	NA	0.00039	534	0.00000	NA	0.00025	880
3303	1505	4012	0.00000	NA	0.00021	1021	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	1601	1503g	0.00000	NA	0.00021	686	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	1601	1516	0.00000	NA	0.00030	572	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	1601	4501g	0.00000	NA	0.00163	133	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	1601	5101g	0.00006	828	0.00096	238	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	1601	5301	0.00000	NA	0.00022	665	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	1601	7801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	853

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3303	1601	7802	0.00000	NA	0.00021	761	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	1602	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	748
3303	1701g	4101	0.00000	NA	0.00042	507	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	1701g	4102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	755
3303	1701g	4201	0.00000	NA	0.00205	94	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	1801g	8101g	0.00000	NA	0.00008	1152	0.00000	NA	0.00051	472
3305	0802	1402	0.00025	339	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3401	0102	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	585	0.00000	NA
3401	0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	745	0.00000	NA
3401	0302	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	554	0.00000	NA
3401	0303g	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	369	0.00000	NA
3401	0303g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	351	0.00000	NA
3401	0401g	3505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	496	0.00000	NA
3401	0401g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00114	182	0.00000	NA
3401	0403	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00170	118	0.00000	NA
3401	0403	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	842
3401	0403	4010	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00056	386	0.00000	NA
3401	0702	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00031	467	0.00000	NA
3401	0702	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00263	72	0.00000	NA
3401	0702	2706	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	514	0.00000	NA
3401	0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	102	0.00000	NA
3401	0702	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	740	0.00000	NA
3401	0702	5801g	0.00000	NA	0.00021	970	0.00000	NA	0.00000	NA
3401	0727	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00073	281	0.00000	NA
3401	0804	1302	0.00000	NA	0.00021	1082	0.00000	NA	0.00000	NA
3401	1502g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00300	61	0.00000	NA
3402	0202	1503g	0.00000	NA	0.00065	323	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0202	1801g	0.00000	NA	0.00023	646	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0302	5801g	0.00000	NA	0.00024	618	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0302	8201	0.00000	NA	0.00020	1095	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0303g	4403	0.00000	NA	0.00021	1039	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0401g	0702g	0.00006	900	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0401g	1510	0.00000	NA	0.00021	990	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0401g	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00007	845	0.00000	NA
3402	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00280	64	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0401g	4403	0.00006	934	0.00748	18	0.00007	851	0.00076	284
3402	0401g	5101g	0.00000	NA	0.00021	1066	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0401g	5301	0.00000	NA	0.00230	86	0.00000	NA	0.00025	712
3402	0401g	5703	0.00000	NA	0.00022	679	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0501g	1517	0.00000	NA	0.00071	304	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0602	1302	0.00006	890	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.



A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3402	0602	3501g	0.00000	NA	0.00093	246	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0602	3701	0.00006	755	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0602	4501g	0.00000	NA	0.00023	639	0.00000	NA	0.00025	658
3402	0602	5301	0.00000	NA	0.00131	176	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0602	5801g	0.00000	NA	0.00021	714	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0602	5802	0.00000	NA	0.00085	262	0.00000	NA	0.00051	426
3402	0701g	0702g	0.00000	NA	0.00015	1131	0.00000	NA	0.00025	798
3402	0701g	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	422
3402	0701g	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	881
3402	0701g	4403	0.00000	NA	0.00021	1028	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0701g	5801g	0.00000	NA	0.00098	232	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0702	0702g	0.00006	866	0.00192	100	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0702	1801g	0.00000	NA	0.00021	1063	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0702	3911	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	631
3402	0705	3501g	0.00000	NA	0.00021	736	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0802	1401	0.00006	974	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0802	1402	0.00006	998	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0804	1302	0.00000	NA	0.00021	1000	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0804	1510	0.00000	NA	0.00042	468	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0804	8101g	0.00000	NA	0.00107	211	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1203	3910	0.00000	NA	0.00021	733	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1402	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00007	850	0.00000	NA
3402	1402	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00007	849	0.00000	NA
3402	1403	4403	0.00000	NA	0.00063	343	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1601	3501g	0.00000	NA	0.00200	97	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1601	4501g	0.00000	NA	0.00010	1148	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1601	5101g	0.00000	NA	0.00165	130	0.00000	NA	0.00025	619
3402	1601	5201g	0.00000	NA	0.00069	311	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1701g	1510	0.00000	NA	0.00015	1130	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1701g	4102	0.00000	NA	0.00063	340	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1701g	4103	0.00000	NA	0.00104	214	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1701g	4201	0.00000	NA	0.00050	386	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1701g	4202	0.00000	NA	0.00021	1088	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1701g	5301	0.00000	NA	0.00027	597	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1801g	1302	0.00000	NA	0.00021	826	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1801g	5703	0.00000	NA	0.00080	283	0.00000	NA	0.00000	NA
3403	0303g	4403	0.00000	NA	0.00021	1035	0.00000	NA	0.00000	NA
3405	0303g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	596	0.00000	NA
3405	0403	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	814	0.00000	NA
3405	0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00088	224	0.00000	NA
3601	0202	1503g	0.00000	NA	0.00076	293	0.00000	NA	0.00051	400

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3601	0202	1510	0.00000	NA	0.00021	793	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0202	1801g	0.00000	NA	0.00058	365	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0202	3701	0.00000	NA	0.00021	992	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0302	5801g	0.00000	NA	0.00011	1137	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0304	0801g	0.00000	NA	0.00021	872	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00050	390	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0401g	3503	0.00000	NA	0.00021	699	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0401g	5301	0.00000	NA	0.01476	4	0.00000	NA	0.00177	126
3601	0401g	5703	0.00000	NA	0.00021	957	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0401g	8201	0.00000	NA	0.00021	716	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0602	5802	0.00000	NA	0.00078	288	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0701g	0801g	0.00000	NA	0.00021	684	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0701g	3501g	0.00000	NA	0.00033	555	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0701g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	1004
3601	0701g	4703	0.00000	NA	0.00021	953	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0701g	5301	0.00000	NA	0.00060	358	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0701g	5703	0.00000	NA	0.00021	705	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0701g	5801g	0.00000	NA	0.00092	248	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0702	0702g	0.00000	NA	0.00024	625	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0702	0801g	0.00000	NA	0.00021	1051	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0802	1402	0.00000	NA	0.00066	320	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	1203	1503g	0.00006	760	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	1203	3910	0.00000	NA	0.00022	677	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	1402	1516	0.00000	NA	0.00027	593	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	1601	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	988
3601	1601	5201g	0.00000	NA	0.00057	368	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	1701g	4202	0.00000	NA	0.00021	703	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	1801g	1503g	0.00000	NA	0.00021	830	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	1801g	8101g	0.00000	NA	0.00062	349	0.00000	NA	0.00000	NA
3603	0407	4501g	0.00000	NA	0.00021	908	0.00000	NA	0.00000	NA
4301	0302	5802	0.00000	NA	0.00005	1164	0.00000	NA	0.00000	NA
4301	0302	8202	0.00000	NA	0.00005	1156	0.00000	NA	0.00000	NA
4301	0602	5802	0.00000	NA	0.00005	1157	0.00000	NA	0.00000	NA
4301	0602	8202	0.00000	NA	0.00005	1169	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0202	1503g	0.00000	NA	0.00122	190	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0303g	4403	0.00000	NA	0.00021	1007	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00022	661	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0401g	4403	0.00006	1036	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0401g	4501g	0.00000	NA	0.00021	1008	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0401g	5301	0.00000	NA	0.00171	120	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0602	1302	0.00000	NA	0.00042	445	0.00000	NA	0.00025	981

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
6601	0602	4701	0.00000	NA	0.00021	763	0.00000	NA	0.00025	662
6601	0602	5301	0.00000	NA	0.00035	548	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0602	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	963
6601	0602	5802	0.00000	NA	0.00438	34	0.00000	NA	0.00025	684
6601	0602	7801	0.00000	NA	0.00021	770	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0701g	4101	0.00000	NA	0.00063	332	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0701g	4901	0.00013	519	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	743
6601	0702	0702g	0.00007	630	0.00042	444	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0702	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	835
6601	0802	1402	0.00006	995	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0804	8101g	0.00000	NA	0.00021	838	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1202	5201g	0.00019	403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1203	1503g	0.00000	NA	0.00042	466	0.00000	NA	0.00025	980
6601	1203	3801	0.00006	803	0.00000	NA	0.00028	613	0.00000	NA
6601	1203	3910	0.00000	NA	0.00166	127	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1402	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	889
6601	1403	4403	0.00000	NA	0.00021	1061	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1505	7301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	868
6601	1601	1516	0.00000	NA	0.00063	344	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1601	5101g	0.00000	NA	0.00021	752	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1601	5201g	0.00000	NA	0.00021	747	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1701g	1501g	0.00006	925	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1701g	3502	0.00006	936	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1701g	4102	0.00191	90	0.00032	568	0.00000	NA	0.00253	80
6601	1701g	4201	0.00000	NA	0.00017	1120	0.00000	NA	0.00051	421
6601	1701g	4701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	1019
6601	1701g	5002	0.00000	NA	0.00021	874	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1801g	3501g	0.00000	NA	0.00017	1117	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1801g	5703	0.00000	NA	0.00025	613	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	0102	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	768
6602	0202	1503g	0.00000	NA	0.00021	861	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	0303g	1501g	0.00000	NA	0.00021	732	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	0304	1510	0.00000	NA	0.00084	267	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	0401g	4410	0.00000	NA	0.00021	829	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	0401g	5301	0.00000	NA	0.00027	594	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	0602	4418	0.00000	NA	0.00021	1013	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	0701g	1516	0.00000	NA	0.00021	906	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	0701g	1517	0.00000	NA	0.00021	995	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	0701g	5801g	0.00000	NA	0.00375	39	0.00000	NA	0.00051	457
6602	1203	4403	0.00000	NA	0.00021	828	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	1505	4012	0.00000	NA	0.00042	500	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
6602	1601	4403	0.00000	NA	0.00018	1114	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	1601	5101g	0.00000	NA	0.00018	1106	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	1801g	4403	0.00000	NA	0.00042	432	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	1801g	5703	0.00000	NA	0.00041	520	0.00000	NA	0.00025	624
6603	0202	1503g	0.00000	NA	0.00021	1029	0.00000	NA	0.00000	NA
6603	0304	0801g	0.00000	NA	0.00021	731	0.00000	NA	0.00000	NA
6603	0401g	4403	0.00000	NA	0.00021	831	0.00000	NA	0.00000	NA
6603	0501g	1801g	0.00000	NA	0.00042	491	0.00000	NA	0.00000	NA
6603	0701g	4403	0.00000	NA	0.00021	952	0.00000	NA	0.00000	NA
6603	1505	4501g	0.00000	NA	0.00021	727	0.00000	NA	0.00000	NA
6603	1601	1516	0.00000	NA	0.00021	937	0.00000	NA	0.00000	NA
6603	1601	5101g	0.00000	NA	0.00021	876	0.00000	NA	0.00000	NA
6603	1604	4101	0.00000	NA	0.00021	879	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0102	1501g	0.00008	598	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00079	271
6801g	0102	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00021	828	0.00000	NA
6801g	0102	1515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	499
6801g	0102	2705g	0.00045	254	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00074	316
6801g	0102	2714	0.00006	813	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0102	3543g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00020	1057
6801g	0102	5101g	0.00020	387	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0102	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	923
6801g	0102	5501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00125	163	0.00000	NA
6801g	0102	5601	0.00020	390	0.00042	509	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0202	1503g	0.00001	1122	0.00216	90	0.00000	NA	0.00096	238
6801g	0202	2702	0.00016	444	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0202	2705g	0.00072	183	0.00042	493	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0202	3901g	0.00006	730	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0202	4405	0.00012	536	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0202	5101g	0.00021	383	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	511
6801g	0202	7801	0.00000	NA	0.00042	447	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0302	5801g	0.00000	NA	0.00076	295	0.00000	NA	0.00025	970
6801g	0303g	1501g	0.00049	240	0.00006	1154	0.00028	798	0.00027	587
6801g	0303g	3901g	0.00006	808	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0303g	5501	0.00017	432	0.00023	633	0.00000	NA	0.00087	254
6801g	0304	0702g	0.00000	NA	0.00021	869	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0304	0801g	0.00000	NA	0.00022	652	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0304	1501g	0.00022	368	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0304	1510	0.00000	NA	0.00030	575	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0304	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00030	551
6801g	0304	4001g	0.00360	49	0.00084	270	0.00000	NA	0.00033	536
6801g	0304	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00539	23

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
6801g	0304	4008	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00191	119
6801g	0304	4011	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	460
6801g	0304	4020	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	470
6801g	0304	5101g	0.00000	NA	0.00021	741	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0304	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00101	218
6801g	0305	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	664
6801g	0305	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00132	174
6801g	0306	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00030	552
6801g	0307	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	710
6801g	0319	4001g	0.00006	759	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0401g	0801g	0.00006	969	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0401g	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	630	0.00000	NA
6801g	0401g	1501g	0.00011	548	0.00000	NA	0.00064	309	0.00000	NA
6801g	0401g	1510	0.00000	NA	0.00021	1077	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0401g	1545	0.00006	966	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0401g	3501g	0.00051	234	0.00173	118	0.00033	455	0.00225	97
6801g	0401g	3502	0.00011	549	0.00000	NA	0.00021	827	0.00000	NA
6801g	0401g	3503	0.00204	86	0.00000	NA	0.00216	89	0.00106	212
6801g	0401g	3505	0.00000	NA	0.00021	875	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0401g	3508	0.00014	465	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0401g	3514	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	787
6801g	0401g	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00078	276
6801g	0401g	3520	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	480
6801g	0401g	3528	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	944
6801g	0401g	4403	0.00012	527	0.00028	585	0.00000	NA	0.00025	1033
6801g	0401g	4901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	897
6801g	0401g	5001	0.00000	NA	0.00042	475	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0401g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	579	0.00000	NA
6801g	0401g	5301	0.00003	1101	0.00049	393	0.00000	NA	0.00025	858
6801g	0501g	1503g	0.00000	NA	0.00021	918	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0501g	1510	0.00000	NA	0.00021	857	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0501g	1517	0.00000	NA	0.00019	1102	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0501g	1801g	0.00019	395	0.00093	247	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0501g	4402g	0.00139	123	0.00047	401	0.00000	NA	0.00028	572
6801g	0501g	4403	0.00006	812	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0501g	5101g	0.00013	483	0.00042	495	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0602	1302	0.00019	394	0.00039	528	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0602	1801g	0.00004	1093	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0602	3503	0.00006	753	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0602	3701	0.00022	364	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0602	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	870

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
6801g	0602	5001	0.00011	551	0.00055	375	0.00000	NA	0.00032	538
6801g	0602	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	855
6801g	0602	5802	0.00000	NA	0.01215	10	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0701g	0702g	0.00000	NA	0.00021	928	0.00000	NA	0.00013	1074
6801g	0701g	0801g	0.00153	110	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00143	163
6801g	0701g	1517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00063	348
6801g	0701g	1801g	0.00022	365	0.00021	729	0.00028	794	0.00000	NA
6801g	0701g	4402g	0.00003	1105	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0701g	4403	0.00000	NA	0.00080	282	0.00061	315	0.00000	NA
6801g	0701g	4901	0.00019	411	0.00022	662	0.00000	NA	0.00184	123
6801g	0701g	5701	0.00006	1004	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	1036
6801g	0701g	5702	0.00000	NA	0.00042	496	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0701g	5703	0.00000	NA	0.00033	559	0.00000	NA	0.00051	432
6801g	0701g	5801g	0.00000	NA	0.00045	415	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0702	0702g	0.00141	121	0.00121	194	0.00218	87	0.00036	526
6801g	0702	0705g	0.00000	NA	0.00021	889	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0702	0721	0.00006	885	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0702	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00121	167	0.00000	NA
6801g	0702	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	1038
6801g	0702	3520	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	953
6801g	0702	3901g	0.00013	488	0.00035	547	0.00000	NA	0.00024	1037
6801g	0702	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	279
6801g	0702	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00101	223
6801g	0702	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00033	539
6801g	0702	3914	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	933
6801g	0702	5201g	0.00006	806	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00020	1062
6801g	0702	5501	0.00006	920	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0704g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	292
6801g	0704g	1503g	0.00006	861	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0704g	1518	0.00024	355	0.00021	1050	0.00039	430	0.00074	319
6801g	0704g	2705g	0.00013	515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0704g	3501g	0.00006	818	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0704g	4402g	0.00410	42	0.00177	114	0.00000	NA	0.00097	237
6801g	0712	4402g	0.00006	831	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0801	4801g	0.00006	765	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00555	22
6801g	0801	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	871
6801g	0802	1401	0.00028	325	0.00038	536	0.00000	NA	0.00076	303
6801g	0802	1402	0.00015	451	0.00049	394	0.00000	NA	0.00040	512
6801g	0802	3501g	0.00000	NA	0.00042	455	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0802	4016	0.00000	NA	0.00021	1068	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0802	5301	0.00000	NA	0.00001	1178	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
6801g	0803	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	860
6801g	1202	3512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	972
6801g	1202	5201g	0.00003	1108	0.00000	NA	0.00342	53	0.00000	NA
6801g	1203	1503g	0.00000	NA	0.00041	523	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1203	1801g	0.00016	442	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1203	3503	0.00014	456	0.00000	NA	0.00028	619	0.00025	691
6801g	1203	3801	0.00045	253	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1203	3901g	0.00006	1069	0.00021	945	0.00000	NA	0.00051	456
6801g	1203	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	262	0.00000	NA
6801g	1203	4901	0.00004	1089	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1402	5101g	0.00082	164	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00133	173
6801g	1403	4403	0.00000	NA	0.00021	807	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1502g	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	746
6801g	1502g	4002g	0.00006	736	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1502g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00171	116	0.00000	NA
6801g	1502g	5101g	0.00141	119	0.00042	488	0.00052	397	0.00081	267
6801g	1502g	5106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	708	0.00000	NA
6801g	1504	5101g	0.00007	616	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1504	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	768	0.00000	NA
6801g	1505	0705g	0.00006	863	0.00000	NA	0.00057	340	0.00000	NA
6801g	1601	3501g	0.00000	NA	0.00021	1002	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1601	4403	0.00028	326	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00101	216
6801g	1601	5101g	0.00000	NA	0.00004	1172	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1601	5201g	0.00000	NA	0.00076	292	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1602	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	621	0.00000	NA
6801g	1602	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	468
6801g	1602	5106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	567	0.00000	NA
6801g	1701g	4201	0.00000	NA	0.00035	546	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1801g	4403	0.00000	NA	0.00021	808	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1801g	5702	0.00006	706	0.00033	560	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1801g	8101g	0.00000	NA	0.00021	707	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0102	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	772
6802	0102	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	1067
6802	0102	1507	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	920
6802	0102	5703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	742
6802	0202	1401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	976
6802	0202	1503g	0.00000	NA	0.00184	107	0.00000	NA	0.00072	327
6802	0202	1561	0.00000	NA	0.00021	781	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0202	1801g	0.00000	NA	0.00153	146	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0202	2703	0.00006	875	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0302	1510	0.00000	NA	0.00104	216	0.00000	NA	0.00025	1011

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
6802	0302	5801g	0.00000	NA	0.00121	192	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0303g	1501g	0.00010	570	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0303g	5501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	716
6802	0304	0801g	0.00000	NA	0.00077	289	0.00000	NA	0.00025	722
6802	0304	1503g	0.00000	NA	0.00021	1086	0.00000	NA	0.00025	630
6802	0304	1510	0.00006	1003	0.01076	12	0.00000	NA	0.00227	95
6802	0304	1537	0.00000	NA	0.00042	478	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0304	4901	0.00000	NA	0.00090	250	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0304	5301	0.00000	NA	0.00021	1025	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0307	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	681
6802	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00016	1123	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0401g	3502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	331
6802	0401g	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	992
6802	0401g	3528	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	974
6802	0401g	5101g	0.00000	NA	0.00021	969	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0401g	5301	0.00203	87	0.01290	9	0.00000	NA	0.00519	26
6802	0407	4501g	0.00000	NA	0.00043	422	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0408	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	685
6802	0501g	1517	0.00000	NA	0.00043	420	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0501g	1801g	0.00006	882	0.00050	389	0.00000	NA	0.00063	349
6802	0602	4403	0.00000	NA	0.00021	977	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0602	5001	0.00000	NA	0.00089	254	0.00000	NA	0.00025	922
6802	0602	5301	0.00000	NA	0.00066	317	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0602	5701	0.00002	1118	0.00023	630	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0602	5802	0.00000	NA	0.00115	204	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0701g	0702g	0.00000	NA	0.00043	428	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0701g	1517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00027	588
6802	0701g	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	882
6802	0701g	4403	0.00000	NA	0.00021	942	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0701g	4901	0.00000	NA	0.00266	70	0.00000	NA	0.00076	305
6802	0701g	5101g	0.00000	NA	0.00021	981	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0701g	5703	0.00000	NA	0.00178	112	0.00000	NA	0.00200	113
6802	0701g	5801g	0.00000	NA	0.00177	113	0.00000	NA	0.00076	311
6802	0702	0702g	0.00018	415	0.00591	24	0.00000	NA	0.00049	491
6802	0702	0705g	0.00000	NA	0.00022	658	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0702	5101g	0.00006	1000	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0704g	1801g	0.00000	NA	0.00033	566	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0704g	4402g	0.00000	NA	0.00021	804	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0802	1401	0.00000	NA	0.00100	228	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0802	1402	0.00572	31	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00538	24
6802	0802	2702	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	714

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.



A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
6802	0804	8101g	0.00000	NA	0.00043	430	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1202	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	576
6802	1203	1503g	0.00000	NA	0.00056	373	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1203	1801g	0.00006	1040	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1402	1402	0.00000	NA	0.00021	916	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1402	5101g	0.00002	1113	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1505	0702g	0.00000	NA	0.00066	321	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1505	0705g	0.00000	NA	0.00018	1108	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1601	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	703
6802	1601	4403	0.00006	946	0.00021	700	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1601	4501g	0.00000	NA	0.00160	136	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1601	5101g	0.00000	NA	0.00095	240	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1601	5201g	0.00000	NA	0.00074	298	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1601	7801	0.00000	NA	0.00080	284	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1602	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	761	0.00018	1065
6802	1701g	3501g	0.00000	NA	0.00021	1027	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1701g	4102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	917
6802	1701g	4201	0.00000	NA	0.00395	37	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1701g	4202	0.00000	NA	0.00020	1092	0.00000	NA	0.00025	638
6802	1701g	4403	0.00000	NA	0.00023	648	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1801g	1516	0.00000	NA	0.00021	1053	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1801g	5101g	0.00000	NA	0.00021	940	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1801g	5703	0.00000	NA	0.00061	352	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1801g	5704	0.00000	NA	0.00015	1127	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1801g	8101g	0.00000	NA	0.00165	129	0.00000	NA	0.00018	1064
6803	0102	3543g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00089	251
6803	0304	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	965
6803	0304	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	962
6803	0305	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	441
6803	0305	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00066	339
6803	0306	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	767
6803	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00038	517
6803	0401g	3512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	385
6803	0401g	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	887
6803	0501g	1801g	0.00006	903	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6803	0602	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00013	1086
6803	0602	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00013	1080
6803	0702	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	539	0.00013	1076
6803	0702	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00100	231
6803	0702	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	738
6803	0702	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	299

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
6803	0702	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00653	15
6803	0702	3908	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	927
6803	0704g	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	1025
6803	1502g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	596
6805	0102	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	395
6805	0102	3543g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	828
6805	0303g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	390
6805	0304	4002g	0.00000	NA	0.00021	960	0.00000	NA	0.00000	NA
6805	0304	4008	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	663
6805	0305	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	797
6805	0401g	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	812
6805	0702	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	809
6805	0702	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	911
6805	0702	3908	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	286
6805	0702	5106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	847
6807	0702	3908	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	844
6815	0304	1510	0.00000	NA	0.00021	818	0.00000	NA	0.00000	NA
6825	0501g	4402g	0.00006	776	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6901	0102	5501	0.00051	230	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00253	78
6901	0302	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	733
6901	0303g	5501	0.00013	498	0.00021	767	0.00000	NA	0.00000	NA
6901	0401g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	926
6901	0602	1302	0.00006	704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	774
6901	0704g	1501g	0.00000	NA	0.00021	1052	0.00000	NA	0.00000	NA
6901	0704g	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	373	0.00000	NA
6901	0802	1402	0.00006	905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6901	1202	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	244	0.00000	NA
6901	1203	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00101	228
6901	1402	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	411
6901	1701g	4101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	308
7401g	0102	1401	0.00000	NA	0.00005	1160	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0102	1501g	0.00000	NA	0.00005	1167	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0202	1503g	0.00000	NA	0.01582	3	0.00000	NA	0.00223	98
7401g	0202	1554	0.00000	NA	0.00021	855	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0202	1801g	0.00000	NA	0.00151	148	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0202	5301	0.00000	NA	0.00021	696	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0202	5703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	960
7401g	0302	1510	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	928
7401g	0302	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	660
7401g	0302	5801g	0.00000	NA	0.00104	217	0.00000	NA	0.00025	723
7401g	0302	8201	0.00000	NA	0.00022	674	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 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
7401g	0304	0702g	0.00000	NA	0.00021	1062	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0304	0801g	0.00000	NA	0.00022	685	0.00000	NA	0.00025	817
7401g	0304	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	861
7401g	0304	1510	0.00000	NA	0.00046	408	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0304	1516	0.00000	NA	0.00021	765	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0304	4001g	0.00000	NA	0.00023	636	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0401g	1503g	0.00000	NA	0.00024	619	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0401g	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00007	844	0.00000	NA
7401g	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00288	62	0.00000	NA	0.00051	451
7401g	0401g	3503	0.00006	921	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0401g	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	834
7401g	0401g	4403	0.00000	NA	0.00088	255	0.00007	842	0.00000	NA
7401g	0401g	4410	0.00000	NA	0.00101	226	0.00000	NA	0.00025	756
7401g	0401g	5301	0.00000	NA	0.00328	46	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0407	4415	0.00000	NA	0.00021	1072	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0602	1302	0.00000	NA	0.00045	413	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0602	4501g	0.00000	NA	0.00072	303	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0602	5001	0.00000	NA	0.00133	174	0.00000	NA	0.00051	392
7401g	0602	5802	0.00000	NA	0.00046	412	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0701g	0801g	0.00000	NA	0.00064	328	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0701g	1801g	0.00000	NA	0.00082	273	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0701g	3501g	0.00000	NA	0.00028	588	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0701g	4101	0.00000	NA	0.00038	538	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0701g	4901	0.00000	NA	0.00065	327	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0701g	5703	0.00000	NA	0.00495	28	0.00000	NA	0.00052	378
7401g	0701g	5801g	0.00000	NA	0.00014	1133	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0702	0705g	0.00000	NA	0.00047	403	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	535	0.00000	NA
7401g	0704g	1801g	0.00000	NA	0.00119	199	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0802	1401	0.00000	NA	0.00039	527	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0802	1402	0.00000	NA	0.00255	78	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0802	1405	0.00000	NA	0.00021	748	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0804	1510	0.00000	NA	0.00021	1031	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0804	8101g	0.00000	NA	0.00056	371	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1203	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	913
7401g	1203	3910	0.00000	NA	0.00022	681	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1402	1401	0.00000	NA	0.00005	1168	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1402	1501g	0.00000	NA	0.00005	1163	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1402	1516	0.00000	NA	0.00070	308	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1402	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00007	843	0.00000	NA
7401g	1402	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00007	855	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
7401g	1403	4403	0.00000	NA	0.00042	460	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1505	0702g	0.00000	NA	0.00094	243	0.00000	NA	0.00051	424
7401g	1505	0705g	0.00000	NA	0.00042	512	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1601	4501g	0.00000	NA	0.00051	384	0.00057	360	0.00028	577
7401g	1601	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	791
7401g	1601	5201g	0.00000	NA	0.00116	203	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1601	7801	0.00000	NA	0.00052	381	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1701g	4102	0.00000	NA	0.00048	395	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1701g	4201	0.00000	NA	0.00060	357	0.00000	NA	0.00051	469
7401g	1701g	5301	0.00000	NA	0.00042	454	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1801g	5703	0.00000	NA	0.00062	350	0.00000	NA	0.00000	NA
7403	0401g	4403	0.00019	397	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
7403	0701g	4101	0.00000	NA	0.00021	844	0.00000	NA	0.00000	NA
7404	0202	1503g	0.00000	NA	0.00021	753	0.00000	NA	0.00000	NA
7409	0602	5802	0.00000	NA	0.00042	474	0.00000	NA	0.00000	NA
7409	0804	1510	0.00000	NA	0.00021	1001	0.00000	NA	0.00000	NA
7411	0202	1503g	0.00000	NA	0.00042	486	0.00000	NA	0.00000	NA
7411	0304	0801g	0.00000	NA	0.00021	860	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	0202	1503g	0.00000	NA	0.00021	824	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	0202	1801g	0.00000	NA	0.00205	93	0.00000	NA	0.00025	825
8001	0302	8201	0.00000	NA	0.00021	746	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	0304	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00013	1081
8001	0304	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00013	1075
8001	0401g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00030	554
8001	0401g	4403	0.00000	NA	0.00042	470	0.00000	NA	0.00101	220
8001	0401g	5301	0.00000	NA	0.00106	213	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	0403	4701	0.00000	NA	0.00021	738	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	0602	5301	0.00000	NA	0.00082	272	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	0602	5802	0.00000	NA	0.00017	1118	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	0701g	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	430
8001	0702	0702g	0.00000	NA	0.00043	426	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	1203	3910	0.00000	NA	0.00041	518	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	1502g	5101g	0.00000	NA	0.00021	882	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	1601	4501g	0.00000	NA	0.00049	392	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	1601	5201g	0.00000	NA	0.00021	1076	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	1601	5301	0.00000	NA	0.00021	1024	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	1602	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00021	1055

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 in the publication:  
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.