

Sample Size	EUR	15734	AFA	4796	API	3532	HIS	3972	
A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0101g	0702g	0.01006	20	0.00334	69	0.00207	103	0.00281	79
0101g	0704	0.00003	651	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0705g	0.00012	414	0.00057	358	0.00000	NA	0.00025	638
0101g	0715	0.00006	525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0801g	0.09548	1	0.01495	6	0.00414	46	0.02212	2
0101g	1302	0.00154	116	0.00039	452	0.00027	531	0.00065	325
0101g	1401	0.00030	254	0.00028	484	0.00000	NA	0.00126	192
0101g	1402	0.00074	165	0.00000	NA	0.00028	481	0.00084	260
0101g	1501g	0.00329	59	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00091	247
0101g	1503g	0.00005	637	0.00158	157	0.00000	NA	0.00047	425
0101g	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00056	332	0.00000	NA
0101g	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	304	0.00000	NA
0101g	1510	0.00000	NA	0.00090	258	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	409	0.00000	NA
0101g	1516	0.00000	NA	0.00016	698	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1517	0.00074	164	0.00000	NA	0.00394	49	0.00084	259
0101g	1518	0.00018	327	0.00021	588	0.00016	552	0.00000	NA
0101g	1801g	0.00199	92	0.00151	170	0.00102	195	0.00066	323
0101g	1804	0.00005	633	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	2702	0.00019	311	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	2703	0.00000	NA	0.00041	442	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	2705g	0.00183	101	0.00000	NA	0.00026	537	0.00055	348
0101g	3501g	0.00250	76	0.00144	182	0.00036	374	0.00191	124
0101g	3502	0.00261	70	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	141
0101g	3503	0.00092	145	0.00003	725	0.00348	56	0.00150	166
0101g	3504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	552
0101g	3508	0.00048	208	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	600
0101g	3701	0.00815	26	0.00213	115	0.00874	26	0.00205	118
0101g	3801	0.00084	156	0.00063	329	0.00000	NA	0.00133	182
0101g	3901g	0.00065	177	0.00082	275	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	3903	0.00007	478	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	3906	0.00004	646	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	427
0101g	3911	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	694
0101g	4001g	0.00220	84	0.00033	466	0.00036	371	0.00145	169
0101g	4002g	0.00085	155	0.00021	611	0.00058	298	0.00078	271
0101g	4006	0.00006	544	0.00021	596	0.00180	122	0.00000	NA
0101g	4101	0.00054	198	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00084	257
0101g	4102	0.00000	NA	0.00043	405	0.00000	NA	0.00047	426
0101g	4201	0.00000	NA	0.00031	472	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	4402g	0.00449	44	0.00055	365	0.00057	322	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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0101g	4403	0.00179	105	0.00104	234	0.00123	167	0.00224	109
0101g	4404	0.00006	548	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	4405	0.00013	392	0.00015	700	0.00000	NA	0.00025	678
0101g	4501g	0.00007	471	0.00057	355	0.00000	NA	0.00022	732
0101g	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	328	0.00000	NA
0101g	4701	0.00017	337	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	4901	0.00061	186	0.00089	260	0.00000	NA	0.00178	136
0101g	5001	0.00025	287	0.00047	390	0.00007	565	0.00185	130
0101g	5101g	0.00263	69	0.00097	245	0.00145	150	0.00149	168
0101g	5107	0.00012	405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	587
0101g	5119	0.00006	575	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	5201g	0.00273	67	0.00152	167	0.00222	95	0.00234	102
0101g	5301	0.00004	645	0.00035	463	0.00000	NA	0.00062	328
0101g	5501	0.00121	130	0.00042	407	0.00134	161	0.00104	213
0101g	5601	0.00005	641	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00058	339
0101g	5701	0.02051	8	0.00263	95	0.01411	8	0.00736	22
0101g	5703	0.00006	524	0.00251	100	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	5801g	0.00028	265	0.00158	159	0.00082	240	0.00098	232
0101g	5802	0.00000	NA	0.00062	336	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	7301	0.00006	604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	7801	0.00000	NA	0.00043	404	0.00000	NA	0.00030	475
0101g	8101g	0.00000	NA	0.00137	197	0.00000	NA	0.00050	379
0101g	8201	0.00000	NA	0.00042	412	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	0702g	0.00000	NA	0.00024	505	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	1503g	0.00000	NA	0.00053	370	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	3501g	0.00000	NA	0.00038	457	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	3910	0.00000	NA	0.00042	411	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	4001g	0.00000	NA	0.00021	634	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	537
0102	4405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00020	743
0102	4501g	0.00000	NA	0.00021	535	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	4901	0.00006	580	0.00292	85	0.00000	NA	0.00151	162
0102	5201g	0.00000	NA	0.00021	628	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5301	0.00000	NA	0.00021	599	0.00000	NA	0.00025	622
0102	5701	0.00000	NA	0.00019	691	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00030	472
0102	8101g	0.00000	NA	0.00055	362	0.00000	NA	0.00025	667
0102	8201	0.00000	NA	0.00021	671	0.00000	NA	0.00000	NA
0103	0801g	0.00006	576	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0103	3910	0.00000	NA	0.00021	612	0.00000	NA	0.00000	NA
0103	3924	0.00006	560	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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0116N	0801g	0.00006	542	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0702g	0.03910	4	0.00836	20	0.00228	93	0.01138	11
0201g	0704	0.00030	250	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0705g	0.00035	238	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00071	307
0201g	0710	0.00013	390	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0801g	0.01034	19	0.00409	54	0.00000	NA	0.00640	26
0201g	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00667	36	0.00000	NA
0201g	1302	0.00845	25	0.00177	142	0.00110	182	0.00129	186
0201g	1401	0.00203	90	0.00138	196	0.00000	NA	0.00057	341
0201g	1402	0.00291	63	0.00119	211	0.00000	NA	0.00177	137
0201g	1501g	0.03706	5	0.00472	41	0.00596	39	0.00949	16
0201g	1502	0.00000	NA	0.00021	618	0.00077	254	0.00000	NA
0201g	1503g	0.00018	328	0.00428	46	0.00028	498	0.00087	253
0201g	1504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	612
0201g	1507	0.00009	436	0.00000	NA	0.00036	373	0.00000	NA
0201g	1510	0.00000	NA	0.00057	353	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00378	51	0.00000	NA
0201g	1513	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00063	283	0.00000	NA
0201g	1515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00503	43
0201g	1516	0.00007	462	0.00237	103	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1517	0.00062	183	0.00058	352	0.00000	NA	0.00164	148
0201g	1518	0.00046	213	0.00000	NA	0.00204	105	0.00090	250
0201g	1527	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00158	138	0.00000	NA
0201g	1530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00072	304
0201g	1534	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	422	0.00000	NA
0201g	1801g	0.01226	14	0.00563	29	0.00168	131	0.01186	9
0201g	1803	0.00014	361	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1804	0.00008	450	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	2702	0.00153	117	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	2703	0.00000	NA	0.00022	525	0.00000	NA	0.00025	545
0201g	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00137	159	0.00000	NA
0201g	2705g	0.01508	12	0.00199	126	0.00322	64	0.00221	111
0201g	2706	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	233	0.00000	NA
0201g	2710	0.00006	526	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	3501g	0.00743	27	0.00836	19	0.00521	42	0.01177	10
0201g	3502	0.00098	142	0.00021	597	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	3503	0.00416	49	0.00106	229	0.00048	347	0.00162	150
0201g	3505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	416	0.00031	471
0201g	3508	0.00070	169	0.00021	552	0.00000	NA	0.00061	331
0201g	3512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01134	12
0201g	3514	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00056	346

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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0201g	3516	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00056	342
0201g	3517	0.00006	535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00671	24
0201g	3527	0.00006	586	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	3543g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00221	112
0201g	3701	0.00192	95	0.00059	343	0.00088	220	0.00033	461
0201g	3801	0.00244	78	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00156	154
0201g	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00033	384	0.00000	NA
0201g	3901g	0.00435	47	0.00152	169	0.00059	294	0.00395	52
0201g	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00032	466
0201g	3903	0.00019	319	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00129	187
0201g	3906	0.00148	119	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00340	62
0201g	3908	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00101	217
0201g	3909	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	664
0201g	3910	0.00000	NA	0.00152	166	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	3912	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	568
0201g	3924	0.00024	291	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	4001g	0.02785	6	0.00502	38	0.01238	10	0.00524	39
0201g	4002g	0.00298	62	0.00072	294	0.00308	69	0.00590	30
0201g	4003	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00140	156	0.00000	NA
0201g	4004	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00129	185
0201g	4005	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00163	149
0201g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00198	110	0.00055	347
0201g	4008	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00052	358
0201g	4101	0.00092	144	0.00049	379	0.00028	526	0.00099	229
0201g	4102	0.00060	190	0.00150	173	0.00000	NA	0.00084	258
0201g	4201	0.00000	NA	0.00303	82	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	4202	0.00000	NA	0.00023	515	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	4402g	0.05701	3	0.01331	9	0.00169	130	0.01944	4
0201g	4403	0.00663	29	0.00300	83	0.00157	139	0.00539	37
0201g	4405	0.00085	154	0.00026	492	0.00000	NA	0.00039	445
0201g	4409	0.00006	517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	4501g	0.00053	200	0.01665	3	0.00000	NA	0.00232	105
0201g	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00338	59	0.00000	NA
0201g	4703	0.00000	NA	0.00021	617	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00293	72	0.00282	78
0201g	4901	0.00243	79	0.00478	40	0.00000	NA	0.00171	142
0201g	5001	0.00179	104	0.00076	285	0.00057	299	0.00399	51
0201g	5101g	0.01997	9	0.00606	26	0.00913	25	0.02201	3
0201g	5102	0.00000	NA	0.00042	420	0.00000	NA	0.00102	215
0201g	5105	0.00011	418	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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0201g	5107	0.00007	461	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	613
0201g	5108	0.00019	321	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	589
0201g	5114	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	402
0201g	5137	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	432	0.00000	NA
0201g	5201g	0.00187	98	0.00277	89	0.00067	274	0.00739	21
0201g	5301	0.00015	351	0.00739	23	0.00028	523	0.00000	NA
0201g	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00787	30	0.00000	NA
0201g	5501	0.00255	71	0.00046	397	0.00057	317	0.00027	493
0201g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00227	94	0.00000	NA
0201g	5601	0.00180	103	0.00000	NA	0.00061	289	0.00252	86
0201g	5602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	480	0.00000	NA
0201g	5701	0.01151	15	0.00080	279	0.00042	358	0.00112	205
0201g	5703	0.00000	NA	0.00190	133	0.00000	NA	0.00025	693
0201g	5704	0.00000	NA	0.00069	308	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	5801g	0.00091	148	0.00231	107	0.00034	382	0.00231	106
0201g	5802	0.00000	NA	0.00132	201	0.00000	NA	0.00028	489
0201g	5901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00088	219	0.00000	NA
0201g	6701	0.00006	559	0.00000	NA	0.00078	252	0.00000	NA
0201g	7301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	461	0.00000	NA
0201g	8101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	527	0.00000	NA
0202	0702g	0.00007	481	0.00425	49	0.00000	NA	0.00032	468
0202	0705g	0.00000	NA	0.00061	341	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1302	0.00000	NA	0.00039	451	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1401	0.00000	NA	0.00021	564	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1402	0.00000	NA	0.00031	476	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1503g	0.00000	NA	0.00313	73	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1510	0.00000	NA	0.00068	312	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	663
0202	1516	0.00006	512	0.00239	102	0.00000	NA	0.00244	94
0202	1517	0.00000	NA	0.00059	347	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	719
0202	1537	0.00000	NA	0.00021	607	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1547	0.00000	NA	0.00021	659	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1801g	0.00000	NA	0.00139	194	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00019	747
0202	3501g	0.00000	NA	0.00150	174	0.00000	NA	0.00076	277
0202	3910	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	713
0202	3911	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	722
0202	4002g	0.00006	516	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4012	0.00000	NA	0.00021	584	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4101	0.00057	194	0.00000	NA	0.00028	420	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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0202	4201	0.00000	NA	0.00234	105	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4501g	0.00000	NA	0.00168	148	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4901	0.00000	NA	0.00157	160	0.00000	NA	0.00078	273
0202	5101g	0.00000	NA	0.00107	228	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5201g	0.00000	NA	0.00072	295	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5301	0.00000	NA	0.01042	16	0.00000	NA	0.00106	208
0202	5501	0.00000	NA	0.00042	432	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5701	0.00000	NA	0.00021	603	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5702	0.00000	NA	0.00021	581	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5703	0.00000	NA	0.00191	131	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5801g	0.00006	609	0.00158	158	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5802	0.00000	NA	0.00234	104	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	7801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	603
0202	8101g	0.00000	NA	0.00116	215	0.00000	NA	0.00000	NA
0203	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00072	263	0.00000	NA
0203	1302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	380	0.00000	NA
0203	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00282	77	0.00025	548
0203	1510	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	493	0.00000	NA
0203	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00107	188	0.00000	NA
0203	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	459	0.00000	NA
0203	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00101	198	0.00000	NA
0203	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	509	0.00000	NA
0203	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00023	543	0.00000	NA
0203	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01182	14	0.00000	NA
0203	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00163	135	0.00000	NA
0203	3909	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	231	0.00000	NA
0203	4001g	0.00000	NA	0.00021	643	0.00328	63	0.00000	NA
0203	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00049	344	0.00000	NA
0203	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00015	553	0.00000	NA
0203	4803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	379	0.00000	NA
0203	4804	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00054	337	0.00000	NA
0203	5001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	456	0.00000	NA
0203	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00116	173	0.00000	NA
0203	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00179	124	0.00000	NA
0203	5512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	426	0.00000	NA
0203	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00063	284	0.00000	NA
0203	5604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	316	0.00000	NA
0203	8101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	512	0.00000	NA
0204	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00016	754
0204	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00002	773
0204	3909	0.00000	NA	0.00021	646	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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0204	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	562
0204	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00234	100
0205	0702g	0.00011	425	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00040	444
0205	0705g	0.00000	NA	0.00138	195	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0801g	0.00000	NA	0.00099	239	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0812	0.00000	NA	0.00019	686	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1302	0.00010	427	0.00031	478	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1402	0.00028	263	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00151	161
0205	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	566
0205	1516	0.00006	568	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1517	0.00006	600	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	409
0205	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	506	0.00000	NA
0205	1539	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	767
0205	1801g	0.00000	NA	0.00095	247	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	2703	0.00000	NA	0.00042	427	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	2705g	0.00002	654	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	3501g	0.00000	NA	0.00072	297	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	3502	0.00007	475	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00014	757
0205	3801	0.00025	289	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	485
0205	3901g	0.00007	474	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	4001g	0.00007	467	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	583
0205	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	403	0.00000	NA
0205	4101	0.00036	234	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00134	181
0205	4402g	0.00000	NA	0.00031	479	0.00000	NA	0.00026	512
0205	4403	0.00020	305	0.00070	305	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	4501g	0.00000	NA	0.00063	320	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	4901	0.00141	123	0.00063	321	0.00000	NA	0.00287	75
0205	5001	0.00360	55	0.00036	462	0.00282	76	0.00227	108
0205	5002	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	281
0205	5101g	0.00014	357	0.00042	413	0.00000	NA	0.00045	431
0205	5108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	588
0205	5109	0.00000	NA	0.00042	410	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	5201g	0.00006	486	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	5301	0.00000	NA	0.00413	53	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	5501	0.00006	574	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	5702	0.00000	NA	0.00063	331	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	5703	0.00000	NA	0.00037	459	0.00000	NA	0.00075	295
0205	5801g	0.00102	138	0.00386	55	0.00000	NA	0.00247	92
0205	5802	0.00000	NA	0.00094	249	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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0205	7801	0.00000	NA	0.00021	541	0.00000	NA	0.00000	NA
0206	0702g	0.00008	444	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0206	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	329	0.00000	NA
0206	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	397	0.00000	NA
0206	1302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00060	293	0.00000	NA
0206	1402	0.00006	593	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0206	1501g	0.00014	363	0.00000	NA	0.00209	101	0.00000	NA
0206	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00091	213	0.00000	NA
0206	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	619
0206	1511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00112	179	0.00000	NA
0206	1515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00083	261
0206	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00012	559	0.00000	NA
0206	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	535	0.00000	NA
0206	1527	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	232	0.00000	NA
0206	1530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	430
0206	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00049	342	0.00000	NA
0206	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00049	343	0.00000	NA
0206	2705g	0.00068	173	0.00000	NA	0.00082	241	0.00000	NA
0206	3501g	0.00005	639	0.00000	NA	0.00338	60	0.00304	69
0206	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	401	0.00038	450
0206	3505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00009	563	0.00000	NA
0206	3512	0.00006	598	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00101	216
0206	3514	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	371
0206	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00284	77
0206	3530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	376
0206	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00159	137	0.00000	NA
0206	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00122	169	0.00059	333
0206	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00038	451
0206	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00636	27
0206	3906	0.00006	563	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00067	320
0206	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00310	66	0.00000	NA
0206	4002g	0.00006	506	0.00000	NA	0.00248	85	0.00847	18
0206	4003	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00030	395	0.00000	NA
0206	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00305	70	0.00000	NA
0206	4008	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00118	200
0206	4011	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	393
0206	4027	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	698
0206	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	402	0.00000	NA
0206	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	351	0.00000	NA
0206	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00070	268	0.00000	NA
0206	4801g	0.00044	216	0.00021	568	0.00175	126	0.00521	40

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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0206	4803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	367
0206	5101g	0.00014	367	0.00000	NA	0.00935	23	0.00292	73
0206	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	451	0.00050	403
0206	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00147	147	0.00141	173
0206	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00197	113	0.00000	NA
0206	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00202	108	0.00000	NA
0206	5601	0.00006	550	0.00000	NA	0.00107	186	0.00000	NA
0206	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	654
0206	5801g	0.00013	389	0.00000	NA	0.00150	143	0.00000	NA
0206	5901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00345	58	0.00000	NA
0207g	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	538	0.00000	NA
0207g	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	340	0.00000	NA
0207g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	359	0.00000	NA
0207g	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00070	269	0.00000	NA
0207g	1507	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00019	550	0.00000	NA
0207g	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	447	0.00000	NA
0207g	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00111	180	0.00000	NA
0207g	3915	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	517	0.00000	NA
0207g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00220	96	0.00000	NA
0207g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00037	367	0.00000	NA
0207g	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.03337	2	0.00000	NA
0207g	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00006	566	0.00000	NA
0207g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	209	0.00000	NA
0207g	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	339	0.00000	NA
0207g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00101	197	0.00000	NA
0207g	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	484	0.00000	NA
0207g	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00140	153	0.00000	NA
0210	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	229	0.00000	NA
0211g	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00056	330	0.00000	NA
0211g	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00031	391	0.00000	NA
0211g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	388
0211g	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	529	0.00000	NA
0211g	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00060	290	0.00000	NA
0211g	3502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	323	0.00000	NA
0211g	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00001	569	0.00000	NA
0211g	3510	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	559
0211g	3522	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	630
0211g	3913	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	691
0211g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00055	333	0.00000	NA
0211g	4004	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	396
0211g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00465	44	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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0211g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00194	114	0.00000	NA
0211g	4802	0.00000	NA	0.00021	550	0.00000	NA	0.00025	598
0211g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00095	207	0.00025	572
0211g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00062	286	0.00076	279
0211g	5501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	424	0.00000	NA
0211g	5603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	475	0.00000	NA
0211g	5703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	710
0212	1515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	656
0213	1517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00021	737
0213	5101g	0.00000	NA	0.00021	613	0.00000	NA	0.00054	352
0213	5501	0.00006	589	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0213	5701	0.00006	518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0214	1401	0.00000	NA	0.00021	636	0.00000	NA	0.00000	NA
0216	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00054	335	0.00000	NA
0216	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00031	390	0.00000	NA
0216	5106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	518	0.00000	NA
0217	1517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	642
0217	1540	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	289
0217	3501g	0.00013	384	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0217	3801	0.00006	555	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	389
0217	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00190	126
0217	4701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00012	765
0217	4901	0.00006	515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0217	5101g	0.00019	316	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0219	4402g	0.00006	590	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0220	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	392
0220	0705g	0.00000	NA	0.00021	662	0.00000	NA	0.00000	NA
0220	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	520
0220	1501g	0.00006	596	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0220	3801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00023	729
0220	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00027	496
0220	4901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	476	0.00025	629
0220	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	434	0.00000	NA
0220	5301	0.00006	545	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0222	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	536
0222	1504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	407
0222	3543g	0.00000	NA	0.00021	574	0.00000	NA	0.00000	NA
0222	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	413
0222	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	557
0222	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	605
0222	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	508

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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0224	0702g	0.00019	314	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0230	3801	0.00019	315	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	610
0242	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	520	0.00000	NA
0253N	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	465	0.00000	NA
0260	1801g	0.00000	NA	0.00021	553	0.00000	NA	0.00000	NA
0260	4501g	0.00000	NA	0.00021	650	0.00000	NA	0.00000	NA
0260	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	584
0260	5601	0.00000	NA	0.00021	557	0.00000	NA	0.00000	NA
0274	5101g	0.00000	NA	0.00021	601	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0702g	0.06015	2	0.01729	2	0.00257	82	0.01925	5
0301g	0705g	0.00039	224	0.00024	506	0.00000	NA	0.00130	184
0301g	0801g	0.00447	45	0.00015	701	0.00000	NA	0.00286	76
0301g	0812	0.00000	NA	0.00021	674	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00036	372	0.00000	NA
0301g	1302	0.00173	110	0.00113	222	0.00000	NA	0.00068	314
0301g	1401	0.00022	301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1402	0.00719	28	0.00222	112	0.00028	489	0.00463	45
0301g	1501g	0.00596	30	0.00094	251	0.00000	NA	0.00323	67
0301g	1503g	0.00006	620	0.00150	171	0.00000	NA	0.00220	113
0301g	1510	0.00000	NA	0.00384	56	0.00028	497	0.00025	716
0301g	1514	0.00006	594	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1516	0.00000	NA	0.00157	161	0.00000	NA	0.00049	414
0301g	1517	0.00038	228	0.00025	497	0.00031	392	0.00000	NA
0301g	1518	0.00018	325	0.00000	NA	0.00060	292	0.00000	NA
0301g	1539	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	488
0301g	1801g	0.00534	37	0.00257	98	0.00038	362	0.00274	81
0301g	2702	0.00029	257	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00100	228
0301g	2705g	0.00252	74	0.00095	248	0.00029	398	0.00140	174
0301g	2707	0.00009	434	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	2712	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	581
0301g	3501g	0.01961	10	0.01155	14	0.00486	43	0.01113	13
0301g	3502	0.00061	185	0.00000	NA	0.00028	429	0.00036	455
0301g	3503	0.00398	51	0.00143	187	0.00309	67	0.00355	57
0301g	3508	0.00025	288	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	3514	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	507
0301g	3701	0.00132	126	0.00000	NA	0.00028	421	0.00000	NA
0301g	3801	0.00203	89	0.00000	NA	0.00142	151	0.00213	116
0301g	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	468	0.00000	NA
0301g	3901g	0.00027	271	0.00029	482	0.00028	492	0.00000	NA
0301g	3906	0.00034	240	0.00021	537	0.00000	NA	0.00032	465
0301g	4001g	0.00442	46	0.00113	221	0.00000	NA	0.00037	452

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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0301g	4002g	0.00056	195	0.00000	NA	0.00028	411	0.00000	NA
0301g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	340
0301g	4016	0.00000	NA	0.00021	586	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	4101	0.00027	269	0.00053	372	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	4102	0.00008	446	0.00110	225	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	4201	0.00000	NA	0.00212	116	0.00000	NA	0.00026	510
0301g	4402g	0.00584	31	0.00059	346	0.00173	127	0.00142	170
0301g	4403	0.00174	109	0.00327	71	0.00045	353	0.00169	146
0301g	4405	0.00023	296	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00016	753
0301g	4501g	0.00018	329	0.00195	128	0.00000	NA	0.00096	238
0301g	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	533	0.00000	NA
0301g	4701	0.00212	86	0.00042	419	0.00000	NA	0.00157	151
0301g	4702	0.00006	521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	4703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	632
0301g	4901	0.00073	166	0.00307	79	0.00028	453	0.00122	197
0301g	5001	0.00035	237	0.00063	334	0.00165	133	0.00157	152
0301g	5101g	0.00496	39	0.00050	378	0.00098	204	0.00438	47
0301g	5102	0.00006	567	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	5105	0.00001	656	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	5108	0.00012	407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	5109	0.00000	NA	0.00021	624	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	5201g	0.00052	201	0.00035	465	0.00142	152	0.00234	101
0301g	5301	0.00010	428	0.00351	64	0.00000	NA	0.00072	303
0301g	5501	0.00079	161	0.00000	NA	0.00082	243	0.00052	360
0301g	5601	0.00091	149	0.00083	268	0.00092	212	0.00018	750
0301g	5701	0.00189	97	0.00004	724	0.00083	239	0.00052	359
0301g	5702	0.00006	522	0.00066	314	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	5703	0.00000	NA	0.00312	74	0.00000	NA	0.00021	736
0301g	5704	0.00000	NA	0.00146	176	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	5801g	0.00000	NA	0.00020	682	0.00000	NA	0.00091	246
0301g	5802	0.00000	NA	0.00667	25	0.00000	NA	0.00075	296
0301g	7801	0.00000	NA	0.00098	241	0.00000	NA	0.00014	759
0301g	8101g	0.00000	NA	0.00081	277	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	8202	0.00000	NA	0.00042	429	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	590
0302	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	463	0.00000	NA
0302	0801g	0.00089	151	0.00021	559	0.00090	217	0.00000	NA
0302	0805	0.00006	541	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	1302	0.00006	493	0.00000	NA	0.00057	326	0.00050	386
0302	1402	0.00017	339	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	1801g	0.00008	453	0.00000	NA	0.00049	345	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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0302	1808	0.00006	494	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	2705g	0.00007	459	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	2709	0.00006	577	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	3501g	0.00025	290	0.00000	NA	0.00064	281	0.00050	384
0302	3502	0.00006	608	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00071	264	0.00000	NA
0302	3508	0.00023	300	0.00000	NA	0.00028	467	0.00000	NA
0302	3801	0.00009	438	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	3901g	0.00015	353	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	472	0.00000	NA
0302	4402g	0.00016	346	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	4403	0.00003	647	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	4501g	0.00006	632	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	4901	0.00000	NA	0.00042	430	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	5001	0.00006	616	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	5101g	0.00025	284	0.00000	NA	0.00057	327	0.00000	NA
0302	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00037	369	0.00050	380
0302	8101g	0.00000	NA	0.00021	644	0.00000	NA	0.00000	NA
0305	4901	0.00006	591	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0307	3503	0.00006	520	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0702g	0.00551	36	0.00177	141	0.00160	136	0.00288	74
1101g	0705g	0.00013	391	0.00039	453	0.00192	118	0.00000	NA
1101g	0801g	0.00158	115	0.00078	282	0.00099	203	0.00082	264
1101g	1301	0.00000	NA	0.00020	681	0.01233	11	0.00050	404
1101g	1302	0.00068	172	0.00000	NA	0.00074	259	0.00000	NA
1101g	1401	0.00017	335	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00021	735
1101g	1402	0.00065	175	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00115	203
1101g	1501g	0.00358	57	0.00054	366	0.00940	22	0.00000	NA
1101g	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01959	6	0.00000	NA
1101g	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00095	206	0.00000	NA
1101g	1507	0.00005	642	0.00000	NA	0.00028	487	0.00000	NA
1101g	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	270	0.00000	NA
1101g	1517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	483
1101g	1518	0.00007	458	0.00021	655	0.00106	190	0.00025	668
1101g	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	530	0.00000	NA
1101g	1525	0.00000	NA	0.00021	561	0.00189	119	0.00000	NA
1101g	1530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00019	745
1101g	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00107	187	0.00000	NA
1101g	1801g	0.00253	72	0.00142	189	0.00128	164	0.00183	132
1101g	1802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	308	0.00000	NA
1101g	1803	0.00030	253	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	706

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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1101g	2702	0.00020	306	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00186	120	0.00000	NA
1101g	2705g	0.00199	93	0.00097	244	0.00183	121	0.00581	32
1101g	2706	0.00000	NA	0.00021	666	0.00082	242	0.00000	NA
1101g	3501g	0.01662	11	0.00362	59	0.01019	19	0.00709	23
1101g	3503	0.00063	180	0.00021	680	0.00346	57	0.00149	167
1101g	3504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	709
1101g	3505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	211	0.00000	NA
1101g	3508	0.00007	482	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	492
1101g	3701	0.00012	408	0.00024	507	0.00000	NA	0.00042	438
1101g	3801	0.00025	285	0.00000	NA	0.00030	399	0.00137	178
1101g	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00947	21	0.00000	NA
1101g	3901g	0.00026	274	0.00000	NA	0.00654	37	0.00000	NA
1101g	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	271	0.00000	NA
1101g	3906	0.00024	293	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	3915	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	427	0.00000	NA
1101g	3924	0.00001	657	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	4001g	0.00222	83	0.00023	511	0.02442	4	0.00213	117
1101g	4002g	0.00048	210	0.00042	438	0.00309	68	0.00035	457
1101g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00377	52	0.00033	462
1101g	4050	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	417	0.00000	NA
1101g	4102	0.00006	603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	4402g	0.00181	102	0.00024	508	0.00113	177	0.00155	155
1101g	4403	0.00152	118	0.00000	NA	0.00214	99	0.00257	85
1101g	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	697
1101g	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00750	33	0.00000	NA
1101g	4701	0.00007	480	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00244	88	0.00000	NA
1101g	4803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	410	0.00000	NA
1101g	4901	0.00030	255	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00237	98
1101g	5001	0.00012	415	0.00000	NA	0.00078	249	0.00000	NA
1101g	5101g	0.00433	48	0.00055	364	0.01140	17	0.00345	60
1101g	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00204	106	0.00000	NA
1101g	5107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	639
1101g	5108	0.00016	344	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	5201g	0.00281	66	0.00025	498	0.00795	29	0.00364	56
1101g	5301	0.00013	369	0.00022	521	0.00000	NA	0.00047	424
1101g	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00753	32	0.00000	NA
1101g	5501	0.00575	33	0.00206	121	0.00000	NA	0.00261	84
1101g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00351	54	0.00000	NA
1101g	5601	0.00055	196	0.00063	327	0.00328	62	0.00025	666

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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1101g	5603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00113	175	0.00000	NA
1101g	5701	0.00050	204	0.00000	NA	0.00175	125	0.00000	NA
1101g	5703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00027	499
1101g	5801g	0.00000	NA	0.00024	502	0.00294	71	0.00000	NA
1101g	5802	0.00000	NA	0.00024	501	0.00000	NA	0.00025	526
1101g	6701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00111	181	0.00000	NA
1101g	7301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	575
1101g	8101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00048	419
1102	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00099	202	0.00000	NA
1102	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00055	334	0.00000	NA
1102	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00170	129	0.00000	NA
1102	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	545	0.00000	NA
1102	1513	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	508	0.00000	NA
1102	1527	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	236	0.00000	NA
1102	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00336	61	0.00000	NA
1102	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	415	0.00000	NA
1102	2720	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	521	0.00000	NA
1102	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00075	257	0.00000	NA
1102	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00218	97	0.00000	NA
1102	4040	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	470	0.00000	NA
1102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00208	102	0.00000	NA
1102	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	430	0.00000	NA
1102	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	505	0.00000	NA
1102	5501	0.00006	558	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1102	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00091	214	0.00000	NA
1103	2707	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	474	0.00000	NA
1104	0702g	0.00006	540	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1104	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	533
1104	3501g	0.00013	381	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1104	5501	0.00006	500	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1105	1501g	0.00006	539	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1105	4001g	0.00006	534	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1105	5501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	530
1119	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	491	0.00000	NA
2301g	0702g	0.00064	178	0.01031	17	0.00085	235	0.00233	103
2301g	0705g	0.00000	NA	0.00085	265	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0801g	0.00032	247	0.00431	45	0.00000	NA	0.00249	90
2301g	1302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00019	744
2301g	1401	0.00000	NA	0.00071	300	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1402	0.00028	261	0.00270	92	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1403	0.00000	NA	0.00139	192	0.00000	NA	0.00050	372

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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2301g	1501g	0.00016	345	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00055	350
2301g	1503g	0.00006	501	0.01465	7	0.00000	NA	0.00301	70
2301g	1510	0.00006	583	0.00207	119	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1516	0.00000	NA	0.00210	118	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1517	0.00006	528	0.00153	165	0.00028	502	0.00000	NA
2301g	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00007	770
2301g	1547	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	677
2301g	1801g	0.00017	334	0.00346	66	0.00000	NA	0.00032	469
2301g	2705g	0.00009	432	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	2706	0.00000	NA	0.00021	651	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	3501g	0.00028	262	0.00453	42	0.00000	NA	0.00093	244
2301g	3502	0.00006	625	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	3503	0.00008	448	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	3508	0.00018	330	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	3701	0.00000	NA	0.00026	495	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	3801	0.00011	420	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	3901g	0.00008	439	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	3909	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	538
2301g	3910	0.00000	NA	0.00145	180	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	4001g	0.00017	336	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	4002g	0.00006	487	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	4004	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	734
2301g	4012	0.00000	NA	0.00021	594	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	4101	0.00013	374	0.00055	361	0.00057	303	0.00126	193
2301g	4102	0.00038	227	0.00048	387	0.00000	NA	0.00020	741
2301g	4201	0.00000	NA	0.00511	37	0.00000	NA	0.00095	241
2301g	4202	0.00000	NA	0.00054	367	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	4402g	0.00017	333	0.00093	254	0.00000	NA	0.00089	252
2301g	4403	0.00859	24	0.00802	21	0.00000	NA	0.00969	15
2301g	4501g	0.00015	348	0.00973	18	0.00057	312	0.00328	64
2301g	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00030	480
2301g	4901	0.00366	54	0.00174	143	0.00000	NA	0.00381	54
2301g	5001	0.00037	231	0.00196	127	0.00000	NA	0.00168	147
2301g	5002	0.00013	385	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	5101g	0.00000	NA	0.00099	238	0.00000	NA	0.00029	486
2301g	5201g	0.00007	479	0.00165	153	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	5301	0.00013	379	0.01244	11	0.00000	NA	0.00047	420
2301g	5501	0.00006	622	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	723
2301g	5601	0.00006	503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	439
2301g	5703	0.00000	NA	0.00309	77	0.00000	NA	0.00023	730

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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2301g	5704	0.00000	NA	0.00017	695	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	5801g	0.00006	483	0.00443	43	0.00000	NA	0.00072	306
2301g	5802	0.00000	NA	0.00173	144	0.00000	NA	0.00122	196
2301g	6702	0.00000	NA	0.00021	575	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	7301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	597
2301g	7801	0.00000	NA	0.00038	455	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	8101g	0.00000	NA	0.00355	61	0.00000	NA	0.00025	688
2305	3510	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	635
2305	5201g	0.00000	NA	0.00021	548	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0702g	0.01479	13	0.00213	114	0.00868	27	0.00375	55
2402g	0704	0.00011	421	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00193	115	0.00000	NA
2402g	0710	0.00006	532	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0801g	0.00464	43	0.00054	368	0.00062	287	0.00460	46
2402g	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00770	31	0.00000	NA
2402g	1302	0.00174	108	0.00000	NA	0.00090	216	0.00083	263
2402g	1401	0.00043	219	0.00083	269	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1402	0.00140	124	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00381	53
2402g	1403	0.00000	NA	0.00021	635	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	648
2402g	1501g	0.00953	21	0.00185	136	0.00675	35	0.00559	35
2402g	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00179	123	0.00000	NA
2402g	1503g	0.00011	419	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00087	254
2402g	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00104	191	0.00000	NA
2402g	1506	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	471	0.00000	NA
2402g	1507	0.00063	181	0.00021	654	0.00150	144	0.00025	652
2402g	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	377	0.00000	NA
2402g	1509	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	641
2402g	1511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00087	221	0.00000	NA
2402g	1513	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00078	250	0.00000	NA
2402g	1515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00031	470
2402g	1516	0.00006	630	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1517	0.00061	188	0.00059	350	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1518	0.00006	605	0.00021	608	0.00199	109	0.00069	312
2402g	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00037	366	0.00000	NA
2402g	1524	0.00006	530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	273	0.00000	NA
2402g	1527	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00125	166	0.00000	NA
2402g	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00192	116	0.00000	NA
2402g	1539	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00137	177
2402g	1801g	0.00479	42	0.00078	283	0.00231	92	0.00189	127

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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2402g	2702	0.00028	267	0.00021	649	0.00000	NA	0.00058	338
2402g	2705g	0.00300	61	0.00057	354	0.00000	NA	0.00083	262
2402g	2707	0.00016	341	0.00000	NA	0.00032	387	0.00000	NA
2402g	2714	0.00006	513	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	3501g	0.00350	58	0.00179	140	0.00827	28	0.00799	19
2402g	3502	0.00487	41	0.00042	439	0.00081	244	0.00620	28
2402g	3503	0.00185	99	0.00040	448	0.00464	45	0.00237	97
2402g	3505	0.00006	554	0.00000	NA	0.00133	162	0.00070	309
2402g	3508	0.00120	132	0.00021	615	0.00037	368	0.00232	104
2402g	3512	0.00006	496	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00219	114
2402g	3514	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00170	145
2402g	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00324	66
2402g	3520	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	375
2402g	3521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	624
2402g	3522	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	378
2402g	3523	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	637
2402g	3530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	628
2402g	3543g	0.00000	NA	0.00021	578	0.00000	NA	0.00354	58
2402g	3701	0.00060	189	0.00000	NA	0.00070	265	0.00095	239
2402g	3801	0.00251	75	0.00000	NA	0.00062	288	0.00150	163
2402g	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00578	40	0.00000	NA
2402g	3901g	0.00100	140	0.00000	NA	0.00203	107	0.00078	272
2402g	3905	0.00013	393	0.00000	NA	0.00044	355	0.00410	49
2402g	3906	0.00268	68	0.00146	177	0.00028	496	0.01237	8
2402g	3910	0.00000	NA	0.00003	726	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	4001g	0.00369	53	0.00133	199	0.01988	5	0.00121	198
2402g	4002g	0.00184	100	0.00070	307	0.01175	15	0.01247	7
2402g	4003	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00030	396	0.00000	NA
2402g	4005	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00340	61
2402g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01230	12	0.00106	209
2402g	4011	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	494
2402g	4101	0.00015	356	0.00039	449	0.00000	NA	0.00299	72
2402g	4102	0.00023	298	0.00027	487	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	4402g	0.00519	38	0.00053	369	0.00066	275	0.00328	65
2402g	4403	0.00144	120	0.00117	213	0.00155	141	0.00119	199
2402g	4405	0.00066	174	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	4501g	0.00013	375	0.00161	155	0.00000	NA	0.00134	180
2402g	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00976	20	0.00000	NA
2402g	4701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	434
2402g	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00920	24	0.00521	41
2402g	4803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00078	247	0.00025	671

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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2402g	4901	0.00108	136	0.00046	394	0.00028	457	0.00108	206
2402g	5001	0.00028	266	0.00051	375	0.00064	280	0.00132	183
2402g	5002	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	645
2402g	5101g	0.00404	50	0.00070	303	0.01363	9	0.00587	31
2402g	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00104	192	0.00000	NA
2402g	5107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	625
2402g	5108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	309	0.00025	700
2402g	5109	0.00044	217	0.00021	616	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	5201g	0.00011	416	0.00014	704	0.01043	18	0.00127	189
2402g	5301	0.00008	451	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01187	13	0.00025	576
2402g	5501	0.00318	60	0.00000	NA	0.00072	262	0.00103	214
2402g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00216	98	0.00000	NA
2402g	5601	0.00042	220	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	5701	0.00232	80	0.00021	590	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	5703	0.00006	498	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	5801g	0.00037	230	0.00004	723	0.00387	50	0.00080	268
2402g	5802	0.00000	NA	0.00023	512	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	5901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00351	55	0.00000	NA
2402g	6701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00038	364	0.00000	NA
2402g	7301	0.00013	383	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	8101g	0.00000	NA	0.00097	242	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	0801g	0.00005	634	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	513	0.00000	NA
2403g	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	535
2403g	1517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	599
2403g	1801g	0.00012	403	0.00000	NA	0.00197	112	0.00000	NA
2403g	1803	0.00006	546	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	3501g	0.00034	243	0.00000	NA	0.00058	297	0.00000	NA
2403g	3505	0.00000	NA	0.00021	580	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	3508	0.00006	631	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	3520	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	672
2403g	3521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	673
2403g	3543g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	284
2403g	3801	0.00013	376	0.00021	677	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	230	0.00000	NA
2403g	4901	0.00025	279	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	5101g	0.00006	497	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	5106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00170	128	0.00000	NA
2403g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	510	0.00000	NA
2403g	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	615

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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2405	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	690
2405	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	686
2407	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00060	291	0.00000	NA
2407	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00033	385	0.00000	NA
2407	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	560	0.00000	NA
2407	1402	0.00000	NA	0.00021	560	0.00000	NA	0.00000	NA
2407	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00091	215	0.00000	NA
2407	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	651
2407	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00033	386	0.00000	NA
2407	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	485	0.00000	NA
2407	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00048	346	0.00000	NA
2407	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	300	0.00000	NA
2407	2706	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00059	295	0.00000	NA
2407	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	435	0.00000	NA
2407	3502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00003	568	0.00000	NA
2407	3505	0.00000	NA	0.00063	326	0.00643	38	0.00025	665
2407	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00104	193	0.00000	NA
2407	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	228	0.00000	NA
2407	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00098	205	0.00000	NA
2407	5101g	0.00006	509	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2407	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	486	0.00000	NA
2407	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00318	65	0.00000	NA
2407	5604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	442	0.00000	NA
2408	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	478	0.00000	NA
2408	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	441	0.00000	NA
2410	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	450	0.00000	NA
2410	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00010	561	0.00000	NA
2410	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	504	0.00000	NA
2410	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	482	0.00000	NA
2410	1802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00113	174	0.00000	NA
2410	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	348	0.00000	NA
2414	3512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	595
2417	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	437	0.00000	NA
2417	1502	0.00000	NA	0.00021	600	0.00396	48	0.00000	NA
2417	3503	0.00000	NA	0.00021	609	0.00000	NA	0.00000	NA
2420	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	227	0.00000	NA
2420	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	477	0.00000	NA
2420	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	318	0.00000	NA
2422	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	711
2422	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00101	223
2425	1515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	521

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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2425	3522	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	627
2425	4008	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	683
2425	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00126	194
2425	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	626
2425	5802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	623
2426	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00055	349
2426	4101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00021	739
2426	5801g	0.00006	514	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2458	4001g	0.00006	573	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0702g	0.00099	141	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00056	344
2501	0801g	0.00142	121	0.00074	290	0.00028	528	0.00000	NA
2501	1302	0.00020	310	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	1501g	0.00033	244	0.00042	436	0.00000	NA	0.00067	316
2501	1801g	0.01061	18	0.00291	86	0.00000	NA	0.00476	44
2501	2705g	0.00008	445	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	3501g	0.00055	197	0.00000	NA	0.00028	448	0.00049	415
2501	3503	0.00007	466	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	3508	0.00007	463	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00001	775
2501	3701	0.00012	410	0.00010	715	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	3801	0.00023	295	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	3901g	0.00089	152	0.00021	645	0.00000	NA	0.00025	618
2501	3906	0.00007	477	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	4001g	0.00048	209	0.00023	510	0.00000	NA	0.00024	727
2501	4402g	0.00161	113	0.00021	532	0.00000	NA	0.00060	332
2501	4403	0.00027	268	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	365
2501	5001	0.00018	323	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	5101g	0.00030	256	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00072	305
2501	5201g	0.00002	653	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	5501	0.00000	NA	0.00019	687	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	5701	0.00035	236	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	5801g	0.00043	218	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2502	1801g	0.00006	505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0702g	0.00134	125	0.00000	NA	0.00139	157	0.00179	135
2601g	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	708
2601g	0801g	0.00092	146	0.00309	78	0.00523	41	0.00187	128
2601g	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00100	201	0.00000	NA
2601g	1401	0.00094	143	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00213	115
2601g	1402	0.00000	NA	0.00046	396	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1501g	0.00063	182	0.00000	NA	0.00235	89	0.00000	NA
2601g	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00112	178	0.00000	NA
2601g	1503g	0.00006	529	0.00021	672	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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2601g	1509	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	524
2601g	1510	0.00000	NA	0.00021	536	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	462	0.00000	NA
2601g	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	439	0.00000	NA
2601g	1513	0.00000	NA	0.00021	567	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	646
2601g	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00117	171	0.00011	766
2601g	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00020	549	0.00000	NA
2601g	1552	0.00000	NA	0.00021	582	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1801g	0.00057	192	0.00037	460	0.00028	469	0.00000	NA
2601g	1806	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	670
2601g	2702	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	643
2601g	2703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	675
2601g	2705g	0.00210	87	0.00000	NA	0.00085	234	0.00012	764
2601g	2714	0.00013	394	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	3501g	0.00129	127	0.00064	318	0.00260	80	0.00054	356
2601g	3502	0.00032	248	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00027	500
2601g	3503	0.00029	260	0.00000	NA	0.00083	238	0.00000	NA
2601g	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00030	393	0.00000	NA
2601g	3516	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00023	731
2601g	3701	0.00072	168	0.00042	422	0.00000	NA	0.00050	399
2601g	3801	0.01110	16	0.00063	328	0.00192	117	0.00848	17
2601g	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00206	104	0.00000	NA
2601g	3809	0.00006	595	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	3901g	0.00015	355	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	459
2601g	3906	0.00000	NA	0.00021	656	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	4001g	0.00041	222	0.00021	629	0.00245	87	0.00000	NA
2601g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00288	73	0.00000	NA
2601g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00212	100	0.00000	NA
2601g	4027	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	540
2601g	4101	0.00007	476	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	4102	0.00006	519	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	555
2601g	4201	0.00000	NA	0.00045	398	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	4402g	0.00141	122	0.00040	445	0.00000	NA	0.00305	68
2601g	4403	0.00074	163	0.00073	291	0.00026	534	0.00097	233
2601g	4405	0.00014	365	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	406
2601g	4501g	0.00082	159	0.00000	NA	0.00057	313	0.00067	317
2601g	4701	0.00000	NA	0.00021	571	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	4901	0.00117	133	0.00007	719	0.00000	NA	0.00105	210
2601g	5001	0.00026	277	0.00000	NA	0.00026	536	0.00020	742

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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2601g	5101g	0.00108	137	0.00000	NA	0.00246	86	0.00091	248
2601g	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	321	0.00000	NA
2601g	5108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	444	0.00000	NA
2601g	5201g	0.00039	225	0.00000	NA	0.00140	155	0.00080	266
2601g	5301	0.00000	NA	0.00144	181	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00070	267	0.00000	NA
2601g	5501	0.00159	114	0.00000	NA	0.00035	378	0.00059	336
2601g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	222	0.00000	NA
2601g	5601	0.00049	207	0.00021	621	0.00113	176	0.00000	NA
2601g	5701	0.00027	270	0.00000	NA	0.00035	376	0.00000	NA
2601g	5703	0.00000	NA	0.00164	154	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	5801g	0.00000	NA	0.00113	219	0.00000	NA	0.00128	188
2601g	5802	0.00000	NA	0.00082	274	0.00000	NA	0.00028	490
2601g	6701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	408	0.00000	NA
2601g	7801	0.00000	NA	0.00022	519	0.00000	NA	0.00000	NA
2602	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	208	0.00000	NA
2602	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00145	149	0.00000	NA
2602	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	305	0.00000	NA
2602	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00064	282	0.00000	NA
2602	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00136	160	0.00000	NA
2602	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00019	551	0.00000	NA
2602	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	256	0.00000	NA
2602	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00006	567	0.00000	NA
2602	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	350	0.00000	NA
2602	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	440	0.00000	NA
2602	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	500	0.00000	NA
2602	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	532
2602	5901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00038	365	0.00000	NA
2603	0801g	0.00000	NA	0.00021	546	0.00000	NA	0.00000	NA
2603	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	255	0.00000	NA
2603	1507	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	546	0.00000	NA
2603	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	381	0.00000	NA
2603	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00009	564	0.00000	NA
2607	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	718
2608	0702g	0.00008	443	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2608	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	383
2608	2705g	0.00000	NA	0.00021	670	0.00000	NA	0.00000	NA
2608	3503	0.00006	510	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2608	4004	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	687
2608	4402g	0.00012	412	0.00021	627	0.00000	NA	0.00000	NA
2608	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	542

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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2608	4901	0.00006	627	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2608	5501	0.00006	556	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2609	5501	0.00006	565	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2612	4101	0.00000	NA	0.00042	415	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	0705g	0.00102	139	0.00042	424	0.01160	16	0.00151	158
2901g	1302	0.00007	469	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	580
2901g	1402	0.00006	491	0.00000	NA	0.00028	460	0.00025	592
2901g	1503g	0.00000	NA	0.00021	652	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	514	0.00000	NA
2901g	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	423	0.00000	NA
2901g	1529	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	449	0.00000	NA
2901g	1801g	0.00006	557	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	2707	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	488	0.00000	NA
2901g	3501g	0.00000	NA	0.00032	468	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	3502	0.00012	406	0.00000	NA	0.00028	473	0.00000	NA
2901g	3505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	507	0.00000	NA
2901g	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	529
2901g	3801	0.00006	566	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	404	0.00000	NA
2901g	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	585
2901g	4101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	616
2901g	4402g	0.00013	373	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	4403	0.00025	278	0.00009	717	0.00028	454	0.00025	567
2901g	5001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	418	0.00000	NA
2901g	5101g	0.00025	282	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	5108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	606
2901g	5201g	0.00013	378	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	614
2901g	8101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	494	0.00000	NA
2902	0702g	0.00073	167	0.00143	185	0.00000	NA	0.00238	96
2902	0705g	0.00000	NA	0.00035	464	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0801g	0.00085	153	0.00036	461	0.00000	NA	0.00014	758
2902	1302	0.00022	303	0.00186	135	0.00000	NA	0.00126	195
2902	1401	0.00000	NA	0.00032	469	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1402	0.00053	199	0.00128	204	0.00000	NA	0.00043	436
2902	1501g	0.00035	239	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00027	498
2902	1503g	0.00000	NA	0.00160	156	0.00000	NA	0.00051	366
2902	1516	0.00006	601	0.00023	514	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1517	0.00000	NA	0.00042	414	0.00000	NA	0.00038	447
2902	1518	0.00000	NA	0.00021	661	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1531	0.00000	NA	0.00042	426	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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2902	1801g	0.00000	NA	0.00015	702	0.00000	NA	0.00047	423
2902	2705g	0.00041	221	0.00000	NA	0.00028	452	0.00000	NA
2902	3501g	0.00046	212	0.00351	63	0.00000	NA	0.00045	433
2902	3502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00019	746
2902	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	725
2902	3528	0.00000	NA	0.00021	610	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	3701	0.00014	362	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	274
2902	3801	0.00009	433	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	3901g	0.00008	449	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	515
2902	4001g	0.00034	241	0.00000	NA	0.00028	419	0.00054	351
2902	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	428
2902	4016	0.00000	NA	0.00021	555	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	4101	0.00007	473	0.00048	386	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	4102	0.00011	424	0.00012	707	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	4201	0.00000	NA	0.00052	373	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	4402g	0.00050	205	0.00049	382	0.00000	NA	0.00094	243
2902	4403	0.02378	7	0.01077	15	0.00028	433	0.02542	1
2902	4404	0.00057	193	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	608
2902	4501g	0.00213	85	0.00057	359	0.00057	310	0.00346	59
2902	4901	0.00012	411	0.00359	60	0.00000	NA	0.00043	437
2902	5001	0.00013	377	0.00070	302	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	5101g	0.00002	655	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00095	240
2902	5108	0.00004	644	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	487
2902	5301	0.00012	401	0.00354	62	0.00000	NA	0.00054	355
2902	5501	0.00020	308	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	5601	0.00011	423	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	5701	0.00013	368	0.00032	473	0.00000	NA	0.00026	506
2902	5801g	0.00050	206	0.00040	447	0.00000	NA	0.00026	501
2902	5802	0.00000	NA	0.00046	392	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	7801	0.00000	NA	0.00080	280	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	8101g	0.00000	NA	0.00118	212	0.00000	NA	0.00025	546
3001	0702g	0.00013	371	0.00201	125	0.00000	NA	0.00030	481
3001	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00101	219
3001	0801g	0.00013	372	0.00122	208	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1302	0.01083	17	0.00080	278	0.01868	7	0.00527	38
3001	1401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00032	467
3001	1402	0.00006	614	0.00128	203	0.00000	NA	0.00076	276
3001	1403	0.00000	NA	0.00028	486	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1405	0.00000	NA	0.00021	566	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1501g	0.00020	309	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3001	1503g	0.00007	457	0.00133	200	0.00000	NA	0.00050	410
3001	1510	0.00000	NA	0.00021	543	0.00028	431	0.00000	NA
3001	1516	0.00000	NA	0.00003	727	0.00000	NA	0.00025	679
3001	1517	0.00005	636	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	525	0.00000	NA
3001	1537	0.00000	NA	0.00021	577	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1547	0.00000	NA	0.00021	657	0.00000	NA	0.00025	560
3001	1801g	0.00006	499	0.00139	193	0.00000	NA	0.00090	251
3001	1803	0.00006	581	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	2702	0.00013	380	0.00021	633	0.00000	NA	0.00026	513
3001	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	644
3001	3501g	0.00023	297	0.00322	72	0.00000	NA	0.00061	330
3001	3502	0.00019	320	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	3503	0.00006	490	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	519	0.00069	313
3001	3801	0.00013	397	0.00021	665	0.00000	NA	0.00076	280
3001	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00072	302
3001	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	405
3001	3910	0.00000	NA	0.00031	475	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	4002g	0.00005	640	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	505
3001	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	438	0.00000	NA
3001	4101	0.00000	NA	0.00030	480	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	4102	0.00013	398	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	4201	0.00000	NA	0.02963	1	0.00000	NA	0.00401	50
3001	4202	0.00013	386	0.00579	28	0.00000	NA	0.00101	221
3001	4402g	0.00006	489	0.00011	708	0.00000	NA	0.00015	755
3001	4403	0.00014	366	0.00335	68	0.00029	407	0.00000	NA
3001	4501g	0.00000	NA	0.00114	218	0.00000	NA	0.00039	446
3001	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	515	0.00000	NA
3001	4701	0.00000	NA	0.00021	544	0.00028	522	0.00000	NA
3001	4901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	390
3001	5001	0.00000	NA	0.00006	722	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	5101g	0.00008	441	0.00046	393	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	604
3001	5201g	0.00000	NA	0.00138	198	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	5301	0.00006	629	0.00598	27	0.00000	NA	0.00025	577
3001	5501	0.00013	396	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	5701	0.00024	292	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	5703	0.00000	NA	0.00205	122	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	5704	0.00000	NA	0.00025	496	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	5801g	0.00006	606	0.00156	163	0.00000	NA	0.00047	422

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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3001	5802	0.00000	NA	0.00167	150	0.00000	NA	0.00001	774
3001	7801	0.00000	NA	0.00127	205	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	8101g	0.00000	NA	0.00070	306	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0702g	0.00014	364	0.00559	30	0.00000	NA	0.00115	202
3002	0705g	0.00003	648	0.00002	728	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0801g	0.00034	242	0.00339	67	0.00000	NA	0.00139	175
3002	0812	0.00000	NA	0.00022	518	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1302	0.00016	349	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1401	0.00006	492	0.00001	730	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1402	0.00019	318	0.00442	44	0.00000	NA	0.00272	82
3002	1403	0.00000	NA	0.00022	530	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1501g	0.00015	352	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1502	0.00000	NA	0.00021	614	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1503g	0.00006	531	0.00247	101	0.00000	NA	0.00059	337
3002	1510	0.00000	NA	0.00290	87	0.00000	NA	0.00050	369
3002	1517	0.00000	NA	0.00071	299	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1554	0.00000	NA	0.00021	676	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1801g	0.00578	32	0.00272	90	0.00000	NA	0.01047	14
3002	2703	0.00000	NA	0.00104	233	0.00000	NA	0.00050	408
3002	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00179	134
3002	3501g	0.00036	235	0.00362	58	0.00000	NA	0.00235	99
3002	3503	0.00007	465	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	3510	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	549
3002	3701	0.00000	NA	0.00021	641	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	699
3002	4001g	0.00007	456	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	4002g	0.00007	455	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	4016	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	657
3002	4101	0.00006	607	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00170	144
3002	4102	0.00008	447	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	704
3002	4201	0.00000	NA	0.00115	217	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	4402g	0.00008	440	0.00021	533	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	4403	0.00011	426	0.00530	35	0.00000	NA	0.00013	762
3002	4404	0.00000	NA	0.00021	558	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	4410	0.00000	NA	0.00010	716	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	4501g	0.00006	599	0.00333	70	0.00000	NA	0.00097	236
3002	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00030	476
3002	4901	0.00033	245	0.00204	124	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	5001	0.00007	464	0.00064	317	0.00000	NA	0.00067	318
3002	5101g	0.00037	229	0.00145	178	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	607

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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3002	5108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	720
3002	5201g	0.00006	615	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00054	353
3002	5301	0.00013	395	0.00421	50	0.00057	306	0.00034	460
3002	5501	0.00005	638	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	5701	0.00001	658	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	5702	0.00013	387	0.00143	186	0.00000	NA	0.00025	531
3002	5703	0.00013	388	0.00532	33	0.00000	NA	0.00032	464
3002	5801g	0.00000	NA	0.00263	96	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	5802	0.00006	572	0.00253	99	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	7801	0.00000	NA	0.00150	172	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	8101g	0.00000	NA	0.00168	149	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	8201	0.00000	NA	0.00021	675	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	464	0.00000	NA
3004	0801g	0.00000	NA	0.00063	333	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	1401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00283	75	0.00050	377
3004	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	703
3004	1537	0.00000	NA	0.00021	638	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	3501g	0.00006	484	0.00000	NA	0.00028	428	0.00000	NA
3004	3701	0.00000	NA	0.00021	569	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	4101	0.00025	280	0.00042	416	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	4403	0.00006	511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00151	160
3004	4901	0.00006	570	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	5001	0.00006	611	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	5108	0.00006	571	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	5301	0.00000	NA	0.00021	598	0.00000	NA	0.00025	565
3004	5702	0.00006	527	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	5801g	0.00006	504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	5802	0.00000	NA	0.00042	417	0.00000	NA	0.00000	NA
3010	4101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00151	159
3101	0702g	0.00230	81	0.00083	272	0.00063	285	0.00000	NA
3101	0801g	0.00065	176	0.00000	NA	0.00054	336	0.00000	NA
3101	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00066	277	0.00000	NA
3101	1302	0.00010	430	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00021	738
3101	1401	0.00000	659	0.00063	324	0.00000	NA	0.00094	242
3101	1402	0.00025	283	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00062	329
3101	1501g	0.00116	134	0.00063	325	0.00253	84	0.00151	157
3101	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	406	0.00000	NA
3101	1507	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	501	0.00000	NA
3101	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	436	0.00000	NA
3101	1511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	349	0.00000	NA
3101	1515	0.00006	536	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	491

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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3101	1517	0.00006	626	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00081	245	0.00000	NA
3101	1801g	0.00031	249	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1804	0.00006	619	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	2705g	0.00178	106	0.00104	235	0.00043	357	0.00105	212
3101	2707	0.00006	624	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	3501g	0.00081	160	0.00025	500	0.00271	78	0.00598	29
3101	3502	0.00061	187	0.00000	NA	0.00028	503	0.00026	502
3101	3503	0.00030	251	0.00000	NA	0.00102	196	0.00000	NA
3101	3506	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	662
3101	3508	0.00017	338	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00075	294
3101	3511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	554
3101	3512	0.00006	588	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00300	71
3101	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00205	119
3101	3528	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	650
3101	3530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	602
3101	3543g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	456
3101	3701	0.00007	454	0.00021	632	0.00073	261	0.00051	363
3101	3801	0.00032	246	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	3901g	0.00083	157	0.00021	573	0.00100	200	0.00101	218
3101	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	435
3101	3903	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	715
3101	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00245	93
3101	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00176	139
3101	3911	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	400
3101	3913	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	721
3101	3924	0.00006	523	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	4001g	0.00881	23	0.00270	93	0.00154	142	0.00204	120
3101	4002g	0.00029	259	0.00042	423	0.00255	83	0.00547	36
3101	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00260	79	0.00000	NA
3101	4008	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00150	164
3101	4011	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00101	224
3101	4023	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	458	0.00000	NA
3101	4027	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	655
3101	4101	0.00006	623	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	4102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00008	769
3101	4201	0.00000	NA	0.00021	587	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	4402g	0.00083	158	0.00023	513	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	4403	0.00021	304	0.00022	526	0.00029	400	0.00079	269
3101	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00100	199	0.00000	NA
3101	4701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00039	448

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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3101	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00065	278	0.00029	482
3101	4901	0.00026	272	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00087	255
3101	5001	0.00008	452	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	364
3101	5101g	0.00245	77	0.00105	231	0.00720	34	0.00411	48
3101	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00167	132	0.00275	80
3101	5107	0.00006	582	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	5201g	0.00014	360	0.00000	NA	0.00074	260	0.00175	140
3101	5501	0.00006	628	0.00021	562	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00033	383	0.00000	NA
3101	5601	0.00023	299	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00031	388	0.00059	335
3101	5703	0.00000	NA	0.00113	223	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	356	0.00000	NA
3101	7801	0.00000	NA	0.00028	485	0.00000	NA	0.00000	NA
3102	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	682
3102	3523	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	653
3102	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	551
3102	5001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	631
3102	5101g	0.00006	495	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	373
3104	5802	0.00000	NA	0.00010	711	0.00000	NA	0.00000	NA
3104	8202	0.00000	NA	0.00010	714	0.00000	NA	0.00000	NA
3109	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	596
3112	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	412	0.00000	NA
3201	0702g	0.00177	107	0.00257	97	0.00128	165	0.00170	143
3201	0709	0.00000	NA	0.00021	664	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0801g	0.00112	135	0.00000	NA	0.00057	302	0.00000	NA
3201	1302	0.00018	324	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00019	748
3201	1401	0.00383	52	0.00125	206	0.00000	NA	0.00187	129
3201	1402	0.00060	191	0.00042	418	0.00000	NA	0.00069	311
3201	1501g	0.00286	64	0.00028	488	0.00037	370	0.00240	95
3201	1503g	0.00000	NA	0.00060	342	0.00000	NA	0.00080	267
3201	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	414	0.00000	NA
3201	1515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00012	763
3201	1517	0.00015	350	0.00021	592	0.00000	NA	0.00092	245
3201	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00012	558	0.00000	NA
3201	1529	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	225	0.00000	NA
3201	1801g	0.00069	171	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00071	308
3201	2702	0.00016	347	0.00000	NA	0.00028	455	0.00050	411
3201	2705g	0.00166	112	0.00031	477	0.00023	544	0.00142	171
3201	2707	0.00006	592	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	3501g	0.00192	94	0.00066	313	0.00058	296	0.00115	201

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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3201	3502	0.00029	258	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00056	345
3201	3503	0.00069	170	0.00000	NA	0.00088	218	0.00066	322
3201	3508	0.00018	326	0.00000	NA	0.00025	541	0.00150	165
3201	3516	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	733
3201	3701	0.00003	649	0.00021	576	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	3801	0.00046	211	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	509
3201	3901g	0.00038	226	0.00021	606	0.00000	NA	0.00025	640
3201	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	621
3201	3906	0.00012	400	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	3910	0.00000	NA	0.00041	440	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	4001g	0.00201	91	0.00027	490	0.00074	258	0.00000	NA
3201	4002g	0.00253	73	0.00061	338	0.00000	NA	0.00196	123
3201	4005	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	586
3201	4101	0.00030	252	0.00000	NA	0.00028	425	0.00074	299
3201	4102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00016	752
3201	4201	0.00000	NA	0.00042	408	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	4202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	283
3201	4402g	0.00495	40	0.00056	360	0.00109	183	0.00049	412
3201	4403	0.00120	131	0.00000	NA	0.00078	253	0.00105	211
3201	4405	0.00025	286	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	4501g	0.00007	468	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	4901	0.00039	223	0.00019	688	0.00000	NA	0.00025	724
3201	5001	0.00019	322	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	5101g	0.00091	147	0.00029	483	0.00108	185	0.00230	107
3201	5107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	224	0.00000	NA
3201	5201g	0.00037	232	0.00000	NA	0.00102	194	0.00035	458
3201	5301	0.00014	358	0.00120	210	0.00000	NA	0.00025	714
3201	5501	0.00051	202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00059	334
3201	5601	0.00009	431	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	5701	0.00026	273	0.00000	NA	0.00148	146	0.00056	343
3201	5703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	398
3201	5704	0.00000	NA	0.00021	640	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	5801g	0.00000	NA	0.00011	710	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	5802	0.00000	NA	0.00074	288	0.00000	NA	0.00054	354
3201	7301	0.00000	660	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	391
3201	8101g	0.00000	NA	0.00224	111	0.00000	NA	0.00000	NA
3206	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	543
3301	0702g	0.00000	NA	0.00041	441	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0705g	0.00000	NA	0.00024	503	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0801g	0.00000	NA	0.00068	311	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	1302	0.00000	NA	0.00021	563	0.00000	NA	0.00026	511

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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3301	1402	0.00927	22	0.00304	80	0.00057	325	0.01466	6
3301	1403	0.00000	NA	0.00041	443	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	1501g	0.00007	488	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	1503g	0.00000	NA	0.00157	162	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	1510	0.00000	NA	0.00046	389	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	1516	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	484
3301	1801g	0.00007	470	0.00057	356	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	2703	0.00000	NA	0.00020	683	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	527
3301	3501g	0.00006	610	0.00169	147	0.00000	NA	0.00030	473
3301	3502	0.00006	485	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	3503	0.00008	442	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	712
3301	3801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00048	418
3301	4002g	0.00000	NA	0.00027	489	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	4102	0.00000	NA	0.00166	152	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	4201	0.00000	NA	0.00061	339	0.00000	NA	0.00006	771
3301	4202	0.00000	NA	0.00021	583	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	4403	0.00012	413	0.00063	319	0.00028	516	0.00197	122
3301	4501g	0.00006	502	0.00046	395	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	561
3301	4901	0.00000	NA	0.00045	399	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	5101g	0.00006	569	0.00023	509	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	5108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	516
3301	5301	0.00000	NA	0.00167	151	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	5501	0.00000	NA	0.00021	631	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	5701	0.00006	612	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	5801g	0.00000	NA	0.00027	491	0.00028	499	0.00000	NA
3301	5802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	717
3301	7801	0.00000	NA	0.00491	39	0.00000	NA	0.00037	454
3303	0702g	0.00000	NA	0.00043	406	0.00068	272	0.00025	522
3303	0705g	0.00000	NA	0.00058	351	0.00057	301	0.00025	661
3303	0801g	0.00007	472	0.00070	304	0.00044	354	0.00013	760
3303	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00040	361	0.00025	579
3303	1302	0.00006	613	0.00061	340	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	1401	0.00000	NA	0.00057	357	0.00000	NA	0.00025	591
3303	1402	0.00000	NA	0.00068	309	0.00000	NA	0.00085	256
3303	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00056	331	0.00000	NA
3303	1503g	0.00000	NA	0.00229	108	0.00000	NA	0.00025	569
3303	1510	0.00000	NA	0.00310	76	0.00000	NA	0.00101	220
3303	1516	0.00000	NA	0.00549	32	0.00000	NA	0.00081	265
3303	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	445	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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3303	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00070	266	0.00000	NA
3303	1531	0.00000	NA	0.00021	589	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	1801g	0.00000	NA	0.00084	266	0.00024	542	0.00076	290
3303	1802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	658
3303	2707	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	540	0.00000	NA
3303	3501g	0.00000	NA	0.00428	47	0.00109	184	0.00030	474
3303	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00233	90	0.00000	NA
3303	3508	0.00006	553	0.00000	NA	0.00021	548	0.00050	387
3303	3701	0.00000	NA	0.00064	316	0.00085	223	0.00025	636
3303	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00030	394	0.00000	NA
3303	3901g	0.00000	NA	0.00033	467	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	681
3303	4001g	0.00000	NA	0.00043	403	0.00232	91	0.00000	NA
3303	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00038	363	0.00000	NA
3303	4003	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00027	532	0.00000	NA
3303	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	341	0.00025	609
3303	4012	0.00000	NA	0.00021	593	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	4101	0.00000	NA	0.00042	435	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	4102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	617
3303	4201	0.00000	NA	0.00205	123	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	4402g	0.00000	NA	0.00021	591	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	4403	0.00000	NA	0.00088	261	0.02938	3	0.00156	156
3303	4501g	0.00000	NA	0.00125	207	0.00000	NA	0.00050	395
3303	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00148	145	0.00000	NA
3303	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00080	246	0.00000	NA
3303	4804	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00031	389	0.00000	NA
3303	4901	0.00000	NA	0.00039	454	0.00028	524	0.00041	440
3303	5001	0.00019	313	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	5101g	0.00006	617	0.00098	240	0.00140	154	0.00000	NA
3303	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00064	327
3303	5301	0.00006	537	0.01289	10	0.00000	NA	0.00141	172
3303	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00138	158	0.00000	NA
3303	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	352	0.00000	NA
3303	5604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	320	0.00000	NA
3303	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00084	237	0.00000	NA
3303	5702	0.00000	NA	0.00021	572	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	5703	0.00006	547	0.00038	456	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	5801g	0.00076	162	0.00280	88	0.04531	1	0.00099	230
3303	7801	0.00000	NA	0.00007	720	0.00000	NA	0.00020	740
3303	7802	0.00000	NA	0.00021	547	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	8101g	0.00000	NA	0.00049	383	0.00000	NA	0.00050	382

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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3305	1402	0.00025	281	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3401	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	210	0.00000	NA
3401	1302	0.00000	NA	0.00021	678	0.00000	NA	0.00000	NA
3401	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	307	0.00000	NA
3401	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00197	111	0.00000	NA
3401	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00360	53	0.00025	689
3401	2706	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	446	0.00000	NA
3401	3505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	405	0.00000	NA
3401	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00156	140	0.00000	NA
3401	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00066	279	0.00000	NA
3401	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00287	74	0.00000	NA
3401	4010	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	314	0.00000	NA
3401	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	466	0.00000	NA
3401	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00078	248	0.00000	NA
3401	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00036	375	0.00000	NA
3401	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	511	0.00000	NA
3401	5801g	0.00000	NA	0.00021	648	0.00028	483	0.00000	NA
3402	0702g	0.00007	460	0.00180	139	0.00000	NA	0.00038	449
3402	0801g	0.00013	370	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	370
3402	1302	0.00000	NA	0.00042	425	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1401	0.00006	602	0.00049	381	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1402	0.00006	551	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1503g	0.00000	NA	0.00055	363	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1510	0.00000	NA	0.00062	335	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1517	0.00000	NA	0.00075	286	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1801g	0.00000	NA	0.00006	721	0.00014	554	0.00025	669
3402	3501g	0.00000	NA	0.00556	31	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	3701	0.00005	635	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	3910	0.00000	NA	0.00025	499	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	3911	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	647
3402	4102	0.00000	NA	0.00063	332	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	4103	0.00000	NA	0.00104	232	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	4201	0.00000	NA	0.00047	388	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	4202	0.00000	NA	0.00020	685	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	4403	0.00006	618	0.00782	22	0.00014	557	0.00076	291
3402	4501g	0.00000	NA	0.00089	259	0.00000	NA	0.00017	751
3402	5101g	0.00000	NA	0.00184	137	0.00000	NA	0.00025	649
3402	5201g	0.00000	NA	0.00072	292	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	5301	0.00000	NA	0.00421	51	0.00000	NA	0.00025	695
3402	5703	0.00000	NA	0.00121	209	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	5801g	0.00000	NA	0.00071	301	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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3402	5802	0.00000	NA	0.00084	267	0.00000	NA	0.00045	432
3402	8101g	0.00000	NA	0.00187	134	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	8201	0.00000	NA	0.00020	684	0.00000	NA	0.00000	NA
3403	1503g	0.00000	NA	0.00021	667	0.00000	NA	0.00000	NA
3405	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	539	0.00000	NA
3405	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00117	172	0.00000	NA
3601	0702g	0.00000	NA	0.00031	474	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0801g	0.00000	NA	0.00066	315	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	1402	0.00000	NA	0.00068	310	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	1503g	0.00006	549	0.00108	226	0.00000	NA	0.00050	368
3601	1510	0.00000	NA	0.00018	690	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	1516	0.00000	NA	0.00024	504	0.00000	NA	0.00025	674
3601	1801g	0.00000	NA	0.00030	481	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	3501g	0.00000	NA	0.00077	284	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	3503	0.00000	NA	0.00021	542	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	3701	0.00000	NA	0.00021	619	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	3910	0.00000	NA	0.00044	402	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	4202	0.00000	NA	0.00021	540	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	4703	0.00000	NA	0.00021	668	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	5201g	0.00000	NA	0.00049	384	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	5301	0.00000	NA	0.01535	5	0.00000	NA	0.00201	121
3601	5801g	0.00000	NA	0.00116	216	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	5802	0.00000	NA	0.00072	296	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	8101g	0.00000	NA	0.00075	287	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	8201	0.00000	NA	0.00021	669	0.00000	NA	0.00000	NA
3603	4501g	0.00000	NA	0.00021	556	0.00000	NA	0.00000	NA
4301	5802	0.00000	NA	0.00010	713	0.00000	NA	0.00000	NA
4301	8202	0.00000	NA	0.00010	712	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0702g	0.00012	409	0.00016	696	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1302	0.00000	NA	0.00026	494	0.00000	NA	0.00025	544
6601	1401	0.00000	NA	0.00021	565	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1402	0.00006	578	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1503g	0.00000	NA	0.00172	145	0.00000	NA	0.00050	385
6601	1516	0.00000	NA	0.00061	337	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	3501g	0.00006	587	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	3502	0.00003	650	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	3801	0.00006	584	0.00000	NA	0.00028	413	0.00000	NA
6601	3910	0.00000	NA	0.00144	183	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	4101	0.00000	NA	0.00042	431	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	4102	0.00191	96	0.00007	718	0.00000	NA	0.00252	88
6601	4201	0.00000	NA	0.00012	706	0.00000	NA	0.00050	397

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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
6601	4403	0.00004	643	0.00094	252	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	4701	0.00000	NA	0.00021	679	0.00000	NA	0.00050	394
6601	4901	0.00012	399	0.00021	538	0.00000	NA	0.00025	558
6601	5002	0.00000	NA	0.00021	605	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	5101g	0.00000	NA	0.00021	647	0.00000	NA	0.00025	571
6601	5201g	0.00019	317	0.00021	554	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	5301	0.00000	NA	0.00211	117	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	539
6601	5703	0.00000	NA	0.00093	253	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	5802	0.00000	NA	0.00425	48	0.00000	NA	0.00025	517
6601	7301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	574
6601	7801	0.00000	NA	0.00053	371	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	1503g	0.00000	NA	0.00032	471	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	1510	0.00000	NA	0.00072	293	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	1516	0.00000	NA	0.00021	531	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	1517	0.00000	NA	0.00021	673	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	3501g	0.00000	NA	0.00021	539	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	4012	0.00000	NA	0.00042	434	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	4201	0.00000	NA	0.00022	522	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	4403	0.00000	NA	0.00095	246	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	4410	0.00000	NA	0.00021	637	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	4418	0.00000	NA	0.00021	639	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	5101g	0.00000	NA	0.00022	524	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	5703	0.00000	NA	0.00016	699	0.00000	NA	0.00025	684
6602	5801g	0.00000	NA	0.00371	57	0.00000	NA	0.00076	286
6602	8101g	0.00000	NA	0.00016	697	0.00000	NA	0.00000	NA
6603	0801g	0.00000	NA	0.00021	653	0.00000	NA	0.00000	NA
6603	1402	0.00000	NA	0.00018	692	0.00000	NA	0.00000	NA
6603	1503g	0.00000	NA	0.00017	694	0.00000	NA	0.00000	NA
6603	1516	0.00000	NA	0.00021	626	0.00000	NA	0.00000	NA
6603	4403	0.00000	NA	0.00083	270	0.00000	NA	0.00000	NA
6603	4901	0.00000	NA	0.00049	385	0.00000	NA	0.00000	NA
6603	5101g	0.00000	NA	0.00021	620	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0702g	0.00125	128	0.00086	264	0.00164	134	0.00064	326
6801g	0705g	0.00006	538	0.00026	493	0.00057	319	0.00000	NA
6801g	0721	0.00006	564	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0801g	0.00168	111	0.00000	NA	0.00147	148	0.00096	237
6801g	1301	0.00000	NA	0.00021	534	0.00028	479	0.00000	NA
6801g	1302	0.00026	275	0.00045	400	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1401	0.00028	264	0.00046	391	0.00000	NA	0.00076	288
6801g	1402	0.00014	359	0.00108	227	0.00000	NA	0.00051	362

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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
6801g	1501g	0.00090	150	0.00000	NA	0.00106	189	0.00156	153
6801g	1503g	0.00016	342	0.00299	84	0.00000	NA	0.00067	315
6801g	1507	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	611
6801g	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	547	0.00000	NA
6801g	1510	0.00000	NA	0.00079	281	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	421
6801g	1517	0.00000	NA	0.00021	623	0.00000	NA	0.00073	301
6801g	1518	0.00026	276	0.00021	595	0.00041	360	0.00076	292
6801g	1530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00014	756
6801g	1545	0.00006	579	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1801g	0.00062	184	0.00081	276	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	2702	0.00015	354	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	2705g	0.00123	129	0.00042	437	0.00000	NA	0.00073	300
6801g	3501g	0.00051	203	0.00225	110	0.00053	338	0.00334	63
6801g	3502	0.00012	404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	3503	0.00227	82	0.00000	NA	0.00258	81	0.00127	190
6801g	3505	0.00000	NA	0.00021	622	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	3508	0.00012	402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	3512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00066	321
6801g	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	310
6801g	3520	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	285
6801g	3528	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	676
6801g	3543g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00013	761
6801g	3701	0.00022	302	0.00000	NA	0.00066	276	0.00000	NA
6801g	3801	0.00045	214	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	3901g	0.00036	233	0.00059	344	0.00000	NA	0.00100	226
6801g	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00139	176
6801g	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00074	297
6801g	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00040	443
6801g	3914	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	620
6801g	4001g	0.00358	56	0.00083	271	0.00078	251	0.00037	453
6801g	4002g	0.00009	437	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00777	20
6801g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00123	168	0.00000	NA
6801g	4008	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00183	131
6801g	4011	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00048	417
6801g	4020	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	374
6801g	4201	0.00000	NA	0.00019	689	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	4402g	0.00564	35	0.00217	113	0.00000	NA	0.00114	204
6801g	4403	0.00045	215	0.00140	191	0.00121	170	0.00098	231
6801g	4405	0.00016	343	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00030	479

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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
6801g	4801g	0.00006	597	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00576	33
6801g	4901	0.00023	294	0.00022	523	0.00000	NA	0.00176	138
6801g	5001	0.00010	429	0.00097	243	0.00000	NA	0.00027	497
6801g	5101g	0.00284	65	0.00143	188	0.00010	562	0.00262	83
6801g	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	685
6801g	5106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	324	0.00000	NA
6801g	5201g	0.00011	417	0.00152	168	0.00410	47	0.00190	125
6801g	5301	0.00000	NA	0.00059	349	0.00000	NA	0.00030	478
6801g	5501	0.00020	307	0.00000	NA	0.00129	163	0.00065	324
6801g	5601	0.00017	331	0.00042	433	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	5701	0.00011	422	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	726
6801g	5702	0.00013	382	0.00104	237	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	5703	0.00000	NA	0.00059	345	0.00000	NA	0.00049	416
6801g	5801g	0.00000	NA	0.00106	230	0.00000	NA	0.00040	441
6801g	5802	0.00000	NA	0.01196	13	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	7801	0.00000	NA	0.00032	470	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0702g	0.00017	340	0.00698	24	0.00028	443	0.00136	179
6802	0705g	0.00000	NA	0.00049	380	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0801g	0.00000	NA	0.00050	377	0.00000	NA	0.00025	634
6802	1401	0.00000	NA	0.00140	190	0.00000	NA	0.00025	701
6802	1402	0.00571	34	0.00001	729	0.00000	NA	0.00559	34
6802	1501g	0.00006	621	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1503g	0.00000	NA	0.00264	94	0.00000	NA	0.00097	235
6802	1510	0.00006	507	0.01202	12	0.00000	NA	0.00252	89
6802	1517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	504
6802	1537	0.00000	NA	0.00042	428	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1561	0.00000	NA	0.00021	625	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1801g	0.00003	652	0.00228	109	0.00000	NA	0.00107	207
6802	2702	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00018	749
6802	2703	0.00006	552	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	3501g	0.00000	NA	0.00147	175	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	3502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00101	225
6802	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	534
6802	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	556
6802	3528	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	660
6802	4102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	705
6802	4201	0.00000	NA	0.00418	52	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	4202	0.00000	NA	0.00013	705	0.00000	NA	0.00025	707
6802	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	547
6802	4403	0.00006	562	0.00111	224	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	4501g	0.00000	NA	0.00154	164	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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
6802	4901	0.00000	NA	0.00312	75	0.00000	NA	0.00076	275
6802	5001	0.00000	NA	0.00104	236	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	5101g	0.00017	332	0.00144	184	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	5201g	0.00000	NA	0.00092	255	0.00000	NA	0.00027	495
6802	5301	0.00203	88	0.01351	8	0.00000	NA	0.00515	42
6802	5501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	593
6802	5701	0.00009	435	0.00040	444	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	5703	0.00000	NA	0.00233	106	0.00000	NA	0.00224	110
6802	5704	0.00000	NA	0.00014	703	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	5801g	0.00000	NA	0.00303	81	0.00000	NA	0.00076	278
6802	5802	0.00000	NA	0.00145	179	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	7801	0.00000	NA	0.00082	273	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	8101g	0.00000	NA	0.00190	132	0.00000	NA	0.00003	772
6803	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	495	0.00000	NA
6803	1801g	0.00006	561	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6803	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00181	133
6803	3512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00067	319
6803	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00033	463
6803	3543g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00097	234
6803	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	528
6803	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00101	227
6803	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00662	25
6803	3908	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	564
6803	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00090	249
6803	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00053	357
6803	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	601
6805	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	381
6805	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	570
6805	3543g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00010	768
6805	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	550
6805	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	659
6805	3908	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	293
6805	4002g	0.00000	NA	0.00021	604	0.00000	NA	0.00040	442
6805	4008	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	541
6805	5106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	523
6805	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	401
6807	3908	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	553
6815	1510	0.00000	NA	0.00021	602	0.00000	NA	0.00000	NA
6825	4402g	0.00006	533	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6901	1302	0.00006	508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	702
6901	1402	0.00006	585	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	519

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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
6901	1501g	0.00000	NA	0.00021	630	0.00000	NA	0.00025	582
6901	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	315	0.00000	NA
6901	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00101	222
6901	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	578
6901	4101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	287
6901	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	226	0.00000	NA
6901	5501	0.00064	179	0.00021	549	0.00000	NA	0.00252	87
6901	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	692
7401g	0702g	0.00000	NA	0.00117	214	0.00000	NA	0.00074	298
7401g	0705g	0.00000	NA	0.00090	256	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0801g	0.00000	NA	0.00040	446	0.00000	NA	0.00026	503
7401g	1302	0.00000	NA	0.00059	348	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1401	0.00000	NA	0.00042	421	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1402	0.00000	NA	0.00194	129	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1405	0.00000	NA	0.00021	658	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1502	0.00000	NA	0.00021	663	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1503g	0.00000	NA	0.01608	4	0.00000	NA	0.00248	91
7401g	1504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	518
7401g	1510	0.00000	NA	0.00074	289	0.00000	NA	0.00025	696
7401g	1516	0.00000	NA	0.00086	263	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1554	0.00000	NA	0.00021	551	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1801g	0.00000	NA	0.00349	65	0.00014	556	0.00000	NA
7401g	2705g	0.00000	NA	0.00022	520	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	3501g	0.00000	NA	0.00271	91	0.00000	NA	0.00076	282
7401g	3503	0.00006	543	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	563
7401g	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	490	0.00000	NA
7401g	3910	0.00000	NA	0.00022	528	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	4001g	0.00000	NA	0.00022	517	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	4101	0.00000	NA	0.00037	458	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	4102	0.00000	NA	0.00042	409	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	4201	0.00000	NA	0.00088	262	0.00000	NA	0.00052	361
7401g	4403	0.00000	NA	0.00090	257	0.00014	555	0.00025	573
7401g	4410	0.00000	NA	0.00095	250	0.00000	NA	0.00025	633
7401g	4415	0.00000	NA	0.00021	570	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	4501g	0.00000	NA	0.00170	146	0.00057	311	0.00026	514
7401g	4901	0.00000	NA	0.00072	298	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	5001	0.00000	NA	0.00129	202	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	594
7401g	5201g	0.00000	NA	0.00113	220	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	5301	0.00000	NA	0.00531	34	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	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
7401g	5703	0.00000	NA	0.00513	36	0.00000	NA	0.00079	270
7401g	5801g	0.00000	NA	0.00180	138	0.00000	NA	0.00024	728
7401g	5802	0.00000	NA	0.00011	709	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	7801	0.00000	NA	0.00063	322	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	8201	0.00000	NA	0.00022	529	0.00000	NA	0.00000	NA
7403	4101	0.00000	NA	0.00021	660	0.00000	NA	0.00000	NA
7403	4403	0.00019	312	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
7404	1503g	0.00000	NA	0.00021	585	0.00000	NA	0.00000	NA
7409	5802	0.00000	NA	0.00063	323	0.00000	NA	0.00000	NA
7411	1503g	0.00000	NA	0.00063	330	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	0702g	0.00000	NA	0.00051	374	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	1503g	0.00000	NA	0.00022	516	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	1801g	0.00000	NA	0.00207	120	0.00000	NA	0.00030	477
8001	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	680
8001	3910	0.00000	NA	0.00039	450	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	4403	0.00000	NA	0.00045	401	0.00000	NA	0.00126	191
8001	4501g	0.00000	NA	0.00051	376	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	4701	0.00000	NA	0.00021	545	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	5101g	0.00000	NA	0.00022	527	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	5201g	0.00000	NA	0.00021	579	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	5301	0.00000	NA	0.00192	130	0.00000	NA	0.00025	525
8001	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	429
8001	5802	0.00000	NA	0.00017	693	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	8201	0.00000	NA	0.00021	642	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.