

Sample Size 2N			EUR	12772	AFA	3134	API	2148	HIS	2334
A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0101g	0102	0801g	0.00000	NA	0.00064	326	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0102	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	375	0.00000	NA
0101g	0102	2705g	0.00053	234	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0102	4402g	0.00008	672	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0102	5101g	0.00054	231	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0102	5501	0.00000	1045	0.00000	NA	0.00093	244	0.00000	NA
0101g	0102	5601	0.00001	1039	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	366
0101g	0202	0715	0.00008	677	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0202	1503g	0.00000	NA	0.00136	175	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0202	1801g	0.00008	594	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0202	2702	0.00007	989	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0202	2703	0.00000	NA	0.00032	774	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0202	2705g	0.00108	144	0.00000	NA	0.00038	622	0.00086	309
0101g	0202	4002g	0.00069	190	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	383
0101g	0202	4405	0.00015	492	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0202	5101g	0.00002	1034	0.00064	331	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0302	1801g	0.00000	NA	0.00064	347	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0302	5801g	0.00008	575	0.00083	277	0.00076	269	0.00000	NA
0101g	0303g	1501g	0.00197	87	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	225
0101g	0303g	3501g	0.00008	566	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0303g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	544
0101g	0303g	5501	0.00124	128	0.00034	494	0.00000	NA	0.00089	239
0101g	0304	1501g	0.00073	177	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0304	1510	0.00000	NA	0.00111	216	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0304	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	476	0.00000	NA
0101g	0304	4001g	0.00197	86	0.00058	397	0.00055	300	0.00090	234
0101g	0401g	1302	0.00008	759	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0401g	1501g	0.00016	448	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0401g	1503g	0.00000	NA	0.00032	512	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0401g	2705g	0.00008	779	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0401g	3501g	0.00222	74	0.00000	NA	0.00048	331	0.00173	124
0101g	0401g	3502	0.00255	66	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00342	54
0101g	0401g	3503	0.00064	200	0.00000	NA	0.00304	64	0.00163	146
0101g	0401g	3504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	741
0101g	0401g	3508	0.00059	214	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	274
0101g	0401g	4403	0.00061	209	0.00000	NA	0.00047	597	0.00000	NA
0101g	0401g	5001	0.00000	NA	0.00063	376	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0401g	5101g	0.00013	505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0401g	5301	0.00004	1024	0.00168	135	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0401g	5701	0.00008	928	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0101g	0501g	0702g	0.00009	549	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0501g	1801g	0.00078	170	0.00046	429	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0501g	4402g	0.00370	47	0.00000	NA	0.00047	352	0.00092	228
0101g	0501g	5001	0.00008	728	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0501g	5119	0.00008	865	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0602	1302	0.00137	122	0.00027	880	0.00000	NA	0.00039	769
0101g	0602	1801g	0.00011	528	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0602	3502	0.00047	247	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0602	3701	0.00801	23	0.00237	81	0.00973	16	0.00214	98
0101g	0602	3801	0.00029	325	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0602	4002g	0.00000	NA	0.00032	536	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0602	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	432	0.00000	NA
0101g	0602	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	447
0101g	0602	4501g	0.00008	590	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0602	4701	0.00008	802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0602	4901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	444
0101g	0602	5001	0.00016	435	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	337
0101g	0602	5701	0.01982	7	0.00274	64	0.01682	6	0.00675	15
0101g	0602	5703	0.00008	762	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0602	5802	0.00000	NA	0.00029	874	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0701g	0702g	0.00023	368	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00129	168
0101g	0701g	0801g	0.09905	1	0.01381	6	0.00093	247	0.02443	2
0101g	0701g	1517	0.00073	180	0.00000	NA	0.00401	46	0.00171	126
0101g	0701g	1801g	0.00033	301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0701g	2705g	0.00008	877	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0701g	3502	0.00008	923	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0701g	3903	0.00008	577	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0701g	3906	0.00008	588	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0701g	4001g	0.00007	984	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0701g	4101	0.00008	904	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0701g	4402g	0.00000	NA	0.00032	563	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0701g	4403	0.00008	572	0.00032	683	0.00093	230	0.00043	493
0101g	0701g	4901	0.00063	202	0.00096	237	0.00000	NA	0.00043	400
0101g	0701g	5001	0.00008	783	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0701g	5701	0.00034	292	0.00032	635	0.00047	371	0.00300	71
0101g	0701g	5703	0.00000	NA	0.00375	39	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0701g	5801g	0.00031	311	0.00054	407	0.00000	NA	0.00083	334
0101g	0702	0702g	0.00930	18	0.00274	63	0.00048	339	0.00141	159
0101g	0702	0705g	0.00000	NA	0.00034	489	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0702	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00233	85	0.00000	NA
0101g	0702	3801	0.00010	534	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0101g	0702	3901g	0.00008	592	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0702	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	393
0101g	0702	3911	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	647
0101g	0704g	1518	0.00023	372	0.00032	798	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0704g	4402g	0.00087	161	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0707	0801g	0.00008	650	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	0802	1401	0.00026	344	0.00013	902	0.00000	NA	0.00086	286
0101g	0802	1402	0.00020	398	0.00070	304	0.00000	NA	0.00133	166
0101g	0802	3501g	0.00000	NA	0.00027	879	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1202	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	418	0.00000	NA
0101g	1202	5201g	0.00253	68	0.00094	260	0.00248	79	0.00313	68
0101g	1203	1503g	0.00000	NA	0.00032	735	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1203	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	554	0.00000	NA
0101g	1203	1801g	0.00060	211	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1203	3503	0.00016	433	0.00064	320	0.00120	168	0.00000	NA
0101g	1203	3801	0.00059	215	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00172	125
0101g	1203	3901g	0.00038	278	0.00096	250	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1203	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	322	0.00000	NA
0101g	1203	5101g	0.00008	933	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1203	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	551	0.00000	NA
0101g	1205	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	400	0.00000	NA
0101g	1212	1804	0.00008	875	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1402	5101g	0.00041	261	0.00000	NA	0.00208	93	0.00000	NA
0101g	1402	5107	0.00008	818	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1502g	1801g	0.00008	703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1502g	2705g	0.00009	554	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1502g	3501g	0.00016	457	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1502g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	554
0101g	1502g	4006	0.00008	632	0.00000	NA	0.00078	265	0.00000	NA
0101g	1502g	5101g	0.00044	258	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	654
0101g	1505	0702g	0.00008	580	0.00040	447	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1505	0705g	0.00006	1003	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	692
0101g	1505	7301	0.00008	752	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1601	1401	0.00000	NA	0.00032	847	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1601	1516	0.00000	NA	0.00033	495	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1601	4403	0.00129	124	0.00032	726	0.00000	NA	0.00089	236
0101g	1601	4501g	0.00000	NA	0.00035	480	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1601	5201g	0.00008	613	0.00045	431	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1601	5801g	0.00000	NA	0.00032	640	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1601	7801	0.00000	NA	0.00054	410	0.00000	NA	0.00086	260
0101g	1602	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	508	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0101g	1602	4403	0.00009	557	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1602	5101g	0.00000	1044	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1701g	4101	0.00040	265	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	283
0101g	1701g	4102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	392
0101g	1701g	4201	0.00000	NA	0.00044	435	0.00000	NA	0.00000	NA
0101g	1801g	8101g	0.00000	NA	0.00150	154	0.00000	NA	0.00043	658
0102	0202	1503g	0.00000	NA	0.00033	491	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	0202	4001g	0.00000	NA	0.00031	868	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	0302	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	468
0102	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00062	380	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	0401g	5301	0.00000	NA	0.00033	499	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	0701g	4901	0.00000	NA	0.00375	38	0.00000	NA	0.00086	295
0102	0801	1502	0.00000	NA	0.00032	717	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	0804	8101g	0.00000	NA	0.00032	865	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	1203	3910	0.00000	NA	0.00064	330	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	1601	4501g	0.00000	NA	0.00032	721	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	1801g	8101g	0.00000	NA	0.00039	450	0.00000	NA	0.00000	NA
0103	0701g	0801g	0.00008	939	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0103	0701g	3924	0.00008	696	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0102	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	324
0201g	0102	1501g	0.00106	148	0.00000	NA	0.00047	383	0.00087	242
0201g	0102	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	810
0201g	0102	1515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00542	25
0201g	0102	1530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	660
0201g	0102	2705g	0.00729	26	0.00034	486	0.00278	71	0.00078	340
0201g	0102	3543g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00147	155
0201g	0102	3801	0.00008	560	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0102	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	306
0201g	0102	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	564	0.00000	NA
0201g	0102	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	504	0.00000	NA
0201g	0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00170	110	0.00000	NA
0201g	0102	5101g	0.00174	100	0.00000	NA	0.00093	221	0.00000	NA
0201g	0102	5107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	806
0201g	0102	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00766	24	0.00000	NA
0201g	0102	5501	0.00033	300	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0102	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	232	0.00000	NA
0201g	0102	5601	0.00186	93	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	287
0201g	0102	5901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	310	0.00000	NA
0201g	0202	0702g	0.00016	434	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0202	1503g	0.00017	428	0.00240	79	0.00047	587	0.00000	NA
0201g	0202	1801g	0.00000	NA	0.00034	483	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0201g	0202	2702	0.00143	115	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0202	2703	0.00000	NA	0.00032	772	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0202	2705g	0.00585	31	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	268
0201g	0202	3501g	0.00008	621	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0202	4001g	0.00008	631	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0202	4002g	0.00266	62	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00083	336
0201g	0202	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	637
0201g	0202	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00054	361
0201g	0202	4405	0.00100	154	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0202	4901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	652
0201g	0202	5001	0.00008	685	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0202	5101g	0.00325	52	0.00065	314	0.00000	NA	0.00267	78
0201g	0302	3502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	796
0201g	0302	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	820
0201g	0302	5801g	0.00039	275	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00171	127
0201g	0303g	1302	0.00007	975	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0303g	1501g	0.01623	11	0.00128	188	0.00000	NA	0.00194	111
0201g	0303g	1511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00154	116	0.00000	NA
0201g	0303g	2705g	0.00018	416	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0303g	3501g	0.00039	272	0.00000	NA	0.00158	114	0.00000	NA
0201g	0303g	4001g	0.00008	589	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0303g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	503	0.00000	NA
0201g	0303g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	641
0201g	0303g	5101g	0.00014	495	0.00000	NA	0.00047	353	0.00000	NA
0201g	0303g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00556	23
0201g	0303g	5501	0.00190	92	0.00032	567	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0304	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00419	45	0.00000	NA
0201g	0304	1302	0.00000	1043	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0304	1501g	0.01716	9	0.00064	360	0.00047	356	0.00000	NA
0201g	0304	1801g	0.00008	567	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0304	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	576	0.00000	NA
0201g	0304	3501g	0.00016	443	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0304	4001g	0.02692	5	0.00253	70	0.00206	94	0.00332	60
0201g	0304	4002g	0.00008	586	0.00000	NA	0.00079	263	0.00329	63
0201g	0304	4003	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00140	150	0.00000	NA
0201g	0304	4004	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	280
0201g	0304	4005	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00142	157
0201g	0304	4901	0.00007	973	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0304	5101g	0.00008	622	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	716
0201g	0304	5501	0.00013	508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0305	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00170	141

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0201g	0306	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00062	353
0201g	0307	3924	0.00008	784	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0401g	1501g	0.00255	67	0.00064	371	0.00090	253	0.00125	206
0201g	0401g	1510	0.00000	NA	0.00064	322	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0401g	1527	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	493	0.00000	NA
0201g	0401g	3501g	0.00620	28	0.00267	67	0.00068	278	0.01028	10
0201g	0401g	3502	0.00062	206	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0401g	3503	0.00334	51	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00154	153
0201g	0401g	3505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	368
0201g	0401g	3508	0.00050	243	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	439
0201g	0401g	3512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00636	17
0201g	0401g	3514	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	249
0201g	0401g	3517	0.00008	915	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00722	14
0201g	0401g	3527	0.00008	940	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0401g	3530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00032	774
0201g	0401g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00130	160	0.00000	NA
0201g	0401g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	464
0201g	0401g	4102	0.00008	794	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0401g	4402g	0.00008	906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0401g	4403	0.00176	97	0.00081	280	0.00000	NA	0.00138	161
0201g	0401g	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	412	0.00000	NA
0201g	0401g	5001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	438
0201g	0401g	5101g	0.00066	194	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	549
0201g	0401g	5105	0.00012	515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0401g	5301	0.00009	551	0.00290	61	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0401g	5702	0.00008	734	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0405	3501g	0.00008	691	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0407	4501g	0.00000	NA	0.00032	558	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0501g	0702g	0.00022	374	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0501g	1501g	0.00008	584	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0501g	1517	0.00000	NA	0.00005	924	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0501g	1801g	0.00265	63	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00331	61
0201g	0501g	2703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	453
0201g	0501g	3701	0.00000	NA	0.00032	668	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0501g	3906	0.00008	912	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0501g	4001g	0.00016	437	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0501g	4402g	0.05489	3	0.00724	18	0.00100	187	0.01475	5
0201g	0501g	4409	0.00008	926	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0501g	4901	0.00008	745	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0501g	5101g	0.00040	269	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0505	4402g	0.00016	456	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0201g	0602	1302	0.00783	24	0.00000	NA	0.00093	207	0.00129	186
0201g	0602	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	544	0.00000	NA
0201g	0602	3502	0.00017	432	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0602	3503	0.00008	796	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0602	3508	0.00016	444	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0602	3701	0.00212	78	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0602	4101	0.00008	662	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0602	4501g	0.00033	296	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0602	5001	0.00157	108	0.00052	414	0.00000	NA	0.00117	215
0201g	0602	5301	0.00000	NA	0.00066	312	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0602	5701	0.01075	16	0.00101	228	0.00050	326	0.00086	245
0201g	0602	5802	0.00000	NA	0.00048	424	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0701g	0702g	0.00008	603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	628
0201g	0701g	0801g	0.01111	14	0.00104	223	0.00000	NA	0.00336	58
0201g	0701g	1501g	0.00008	676	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0701g	1517	0.00077	172	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	254
0201g	0701g	1801g	0.00857	20	0.00000	NA	0.00093	222	0.00235	94
0201g	0701g	1803	0.00017	424	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0701g	3903	0.00023	369	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0701g	3924	0.00008	741	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0701g	4001g	0.00017	430	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	659
0201g	0701g	4101	0.00008	724	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0701g	4402g	0.00029	330	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0701g	4403	0.00017	426	0.00000	NA	0.00047	557	0.00000	NA
0201g	0701g	4701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	527
0201g	0701g	4901	0.00191	91	0.00229	88	0.00000	NA	0.00137	164
0201g	0701g	5001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	435
0201g	0701g	5101g	0.00051	241	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0701g	5701	0.00017	425	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0701g	5703	0.00000	NA	0.00068	307	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0701g	5801g	0.00064	199	0.00094	259	0.00000	NA	0.00088	240
0201g	0702	0702g	0.03865	4	0.00323	49	0.00249	78	0.00759	13
0201g	0702	0704	0.00039	271	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0702	0710	0.00016	467	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0702	0801g	0.00025	348	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00119	211
0201g	0702	1501g	0.00028	335	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0702	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00129	171
0201g	0702	3701	0.00008	847	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0702	3901g	0.00192	89	0.00128	194	0.00051	312	0.00092	229
0201g	0702	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	313
0201g	0702	3906	0.00097	156	0.00034	484	0.00000	NA	0.00317	66

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0201g	0702	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00118	173	0.00000	NA
0201g	0702	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	282
0201g	0702	5107	0.00008	931	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0702	6701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	411	0.00000	NA
0201g	0704g	1509	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	728
0201g	0704g	1518	0.00058	217	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0704g	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	740
0201g	0704g	2705g	0.00008	617	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0704g	4402g	0.00267	61	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0717	3908	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	632
0201g	0801	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00075	271	0.00000	NA
0201g	0801	1502	0.00000	NA	0.00032	641	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0801	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	797
0201g	0801	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	460	0.00000	NA
0201g	0801	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	495
0201g	0801	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00055	297	0.00000	NA
0201g	0801	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00183	116
0201g	0801	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00181	118
0201g	0801	5107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	809
0201g	0801	8101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	598	0.00000	NA
0201g	0802	1401	0.00200	84	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	402
0201g	0802	1402	0.00283	58	0.00093	261	0.00000	NA	0.00181	117
0201g	0802	5301	0.00000	NA	0.00032	792	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	0803	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	621
0201g	0811	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	762
0201g	1202	3502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	808
0201g	1202	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	816
0201g	1202	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	423	0.00000	NA
0201g	1202	5201g	0.00152	109	0.00000	NA	0.00146	122	0.00153	154
0201g	1203	0702g	0.00027	338	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1203	1501g	0.00008	705	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1203	1801g	0.00174	102	0.00032	620	0.00000	NA	0.00342	55
0201g	1203	1804	0.00008	929	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1203	3503	0.00057	221	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1203	3801	0.00206	80	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00159	149
0201g	1203	3901g	0.00233	71	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1203	3906	0.00022	376	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1203	3910	0.00000	NA	0.00156	149	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1203	4402g	0.00037	283	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1203	4901	0.00010	539	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1203	5001	0.00008	803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0201g	1203	5101g	0.00008	559	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1203	6701	0.00008	821	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1402	1516	0.00008	581	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1402	4402g	0.00016	445	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1402	5101g	0.00603	29	0.00032	587	0.00185	103	0.00178	121
0201g	1403	4403	0.00008	860	0.00032	704	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1502g	2705g	0.00007	968	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1502g	2710	0.00008	852	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1502g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00233	83	0.00000	NA
0201g	1502g	4002g	0.00054	230	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1502g	4005	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	610
0201g	1502g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	248	0.00072	345
0201g	1502g	5101g	0.00484	36	0.00000	NA	0.00172	108	0.00478	34
0201g	1504	5101g	0.00023	362	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1505	0702g	0.00000	NA	0.00096	247	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1505	0705g	0.00028	334	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00023	779
0201g	1509	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	271
0201g	1509	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00171	132
0201g	1509	5114	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	252
0201g	1601	1510	0.00000	NA	0.00032	780	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1601	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	477
0201g	1601	3501g	0.00000	NA	0.00097	235	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1601	4403	0.00455	38	0.00075	297	0.00000	NA	0.00260	79
0201g	1601	4501g	0.00000	NA	0.00689	21	0.00000	NA	0.00180	120
0201g	1601	5101g	0.00005	1008	0.00233	84	0.00000	NA	0.00043	572
0201g	1601	5102	0.00000	NA	0.00032	516	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1601	5201g	0.00000	NA	0.00165	139	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1601	7801	0.00000	NA	0.00035	470	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1602	3501g	0.00008	886	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1602	4101	0.00008	843	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1602	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00055	358
0201g	1602	5101g	0.00097	155	0.00032	790	0.00000	NA	0.00086	322
0201g	1602	5108	0.00009	558	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1604	1302	0.00008	630	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1604	3501g	0.00008	717	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1604	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	722
0201g	1701g	4101	0.00111	141	0.00000	NA	0.00093	209	0.00043	587
0201g	1701g	4102	0.00052	236	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	461
0201g	1701g	4201	0.00000	NA	0.00203	105	0.00000	NA	0.00000	NA
0201g	1801g	5703	0.00000	NA	0.00052	415	0.00000	NA	0.00043	750
0202	0202	1503g	0.00000	NA	0.00371	42	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0202	0202	1547	0.00000	NA	0.00032	756	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0202	1801g	0.00000	NA	0.00066	310	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0202	4002g	0.00008	626	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0302	8201	0.00000	NA	0.00032	845	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0304	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	547
0202	0304	1510	0.00000	NA	0.00079	286	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0304	1537	0.00000	NA	0.00032	581	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0401g	1503g	0.00000	NA	0.00032	709	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00123	206	0.00000	NA	0.00086	294
0202	0401g	5301	0.00000	NA	0.01184	11	0.00000	NA	0.00129	201
0202	0401g	5703	0.00000	NA	0.00043	436	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0501g	1517	0.00000	NA	0.00074	298	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0501g	1801g	0.00000	NA	0.00175	122	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0501g	4101	0.00008	755	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0602	4501g	0.00000	NA	0.00033	502	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0602	5301	0.00000	NA	0.00109	219	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0602	5802	0.00000	NA	0.00130	182	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0701g	0702g	0.00000	NA	0.00090	267	0.00000	NA	0.00043	699
0202	0701g	3501g	0.00000	NA	0.00032	555	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0701g	4901	0.00000	NA	0.00149	157	0.00000	NA	0.00091	231
0202	0701g	5701	0.00000	NA	0.00032	835	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0701g	5703	0.00000	NA	0.00039	451	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0701g	5801g	0.00008	950	0.00124	205	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0702	0702g	0.00008	595	0.00181	114	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0702	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00021	784
0202	0702	3911	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	429
0202	0702	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00021	792
0202	0801	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	609	0.00000	NA
0202	0802	1402	0.00000	NA	0.00058	396	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0802	5703	0.00000	NA	0.00032	729	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0804	1302	0.00000	NA	0.00064	318	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1203	3910	0.00000	NA	0.00009	904	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1402	1516	0.00008	765	0.00160	144	0.00000	NA	0.00252	90
0202	1402	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	700
0202	1505	0702g	0.00000	NA	0.00035	471	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1505	4012	0.00000	NA	0.00032	754	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1601	4501g	0.00000	NA	0.00175	123	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1601	5101g	0.00000	NA	0.00137	172	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1601	5201g	0.00000	NA	0.00058	394	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1701g	0702g	0.00000	NA	0.00032	652	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1701g	4101	0.00031	312	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0202	1701g	4201	0.00000	NA	0.00177	121	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1801g	5703	0.00000	NA	0.00040	446	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1801g	8101g	0.00000	NA	0.00170	129	0.00000	NA	0.00000	NA
0203	0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00072	272	0.00000	NA
0203	0102	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	487	0.00000	NA
0203	0102	5604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	578	0.00000	NA
0203	0303g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00039	621	0.00000	NA
0203	0303g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00101	185	0.00000	NA
0203	0303g	5512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	401	0.00000	NA
0203	0304	1510	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	583	0.00000	NA
0203	0304	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00154	115	0.00000	NA
0203	0304	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	461	0.00000	NA
0203	0401g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	479	0.00000	NA
0203	0403	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	216	0.00000	NA
0203	0403	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00134	159	0.00000	NA
0203	0602	5001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	527	0.00000	NA
0203	0702	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	494	0.00000	NA
0203	0702	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	534	0.00000	NA
0203	0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01319	11	0.00000	NA
0203	0702	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00120	172	0.00000	NA
0203	0702	3909	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00140	146	0.00000	NA
0203	0702	4001g	0.00000	NA	0.00032	592	0.00160	112	0.00000	NA
0203	0702	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00039	619	0.00000	NA
0203	0801	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00300	65	0.00043	682
0203	0801	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	246	0.00000	NA
0203	0801	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00018	632	0.00000	NA
0203	0801	4804	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	427	0.00000	NA
0203	0801	8101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	424	0.00000	NA
0203	1202	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	528	0.00000	NA
0203	1203	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	235	0.00000	NA
0203	1203	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00140	147	0.00000	NA
0203	1402	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00151	117	0.00000	NA
0203	1602	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	448	0.00000	NA
0204	0702	3909	0.00000	NA	0.00032	573	0.00000	NA	0.00000	NA
0204	1502g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	403
0204	1502g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00171	140
0205	0102	0801g	0.00000	NA	0.00064	351	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0102	5101g	0.00000	NA	0.00032	761	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0102	5601	0.00000	NA	0.00032	657	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0202	1801g	0.00000	NA	0.00032	679	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0202	2703	0.00000	NA	0.00032	572	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0205	0202	2705g	0.00006	997	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0302	5801g	0.00000	NA	0.00057	401	0.00000	NA	0.00043	531
0205	0303g	3501g	0.00000	NA	0.00032	708	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0303g	5501	0.00008	863	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0304	4001g	0.00008	565	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00035	469	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0401g	3502	0.00008	570	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0401g	4403	0.00008	598	0.00058	395	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0401g	5101g	0.00008	781	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0401g	5301	0.00000	NA	0.00322	50	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0501g	1801g	0.00000	NA	0.00036	463	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0501g	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	409
0205	0602	1302	0.00008	569	0.00000	926	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0602	5001	0.00363	48	0.00062	379	0.00326	59	0.00318	65
0205	0602	5002	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00129	197
0205	0602	5802	0.00000	NA	0.00142	170	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0701g	1517	0.00008	948	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0701g	1801g	0.00000	NA	0.00032	713	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0701g	4101	0.00031	306	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00214	100
0205	0701g	4901	0.00151	110	0.00052	416	0.00000	NA	0.00361	48
0205	0701g	5001	0.00002	1037	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0701g	5702	0.00000	NA	0.00096	253	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0701g	5703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	247
0205	0701g	5801g	0.00102	152	0.00397	37	0.00000	NA	0.00257	83
0205	0702	0702g	0.00009	544	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	310
0205	0702	0705g	0.00000	NA	0.00150	156	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0702	0812	0.00000	NA	0.00027	881	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0702	5301	0.00000	NA	0.00032	703	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	0802	1402	0.00033	299	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00208	109
0205	0804	1302	0.00000	NA	0.00032	836	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1202	5201g	0.00008	878	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1203	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	503
0205	1203	3801	0.00029	326	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00055	357
0205	1402	1516	0.00008	925	0.00032	857	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1502g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	490
0205	1505	0801g	0.00000	NA	0.00032	829	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1601	3501g	0.00000	NA	0.00042	440	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1601	4403	0.00008	835	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1601	4501g	0.00000	NA	0.00033	496	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1601	5301	0.00000	NA	0.00081	281	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1601	7801	0.00000	NA	0.00032	619	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0205	1602	5101g	0.00015	479	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	266
0205	1701g	4101	0.00008	898	0.00032	551	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1701g	4201	0.00000	NA	0.00032	579	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1801g	5109	0.00000	NA	0.00032	811	0.00000	NA	0.00000	NA
0205	1801g	5703	0.00000	NA	0.00037	459	0.00000	NA	0.00000	NA
0206	0102	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	432
0206	0102	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00023	629	0.00000	NA
0206	0102	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	801
0206	0102	1515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	529
0206	0102	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	213	0.00000	NA
0206	0102	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	574
0206	0102	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	410	0.00000	NA
0206	0102	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	549	0.00000	NA
0206	0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00072	273	0.00000	NA
0206	0102	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	362	0.00000	NA
0206	0102	5107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	802
0206	0102	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00056	294	0.00000	NA
0206	0102	5601	0.00008	751	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0206	0102	5901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00517	36	0.00000	NA
0206	0302	1527	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	349	0.00000	NA
0206	0302	5801g	0.00008	652	0.00000	NA	0.00083	259	0.00000	NA
0206	0303g	1501g	0.00016	454	0.00000	NA	0.00209	92	0.00000	NA
0206	0303g	1511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	214	0.00000	NA
0206	0303g	2705g	0.00070	185	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0206	0303g	3501g	0.00008	949	0.00000	NA	0.00287	67	0.00000	NA
0206	0304	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	318	0.00000	NA
0206	0304	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00092	250	0.00171	137
0206	0304	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	708
0206	0304	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00206	95	0.00000	NA
0206	0304	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00165	111	0.00431	37
0206	0304	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	457	0.00000	NA
0206	0304	4008	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00171	129
0206	0306	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00319	64
0206	0307	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	465
0206	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00140	160
0206	0401g	3505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	413	0.00000	NA
0206	0401g	3512	0.00008	711	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00187	115
0206	0401g	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00382	42
0206	0401g	3530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00053	363
0206	0401g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	581
0206	0602	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00139	153	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0206	0602	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	602
0206	0701g	5801g	0.00008	854	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0206	0702	0702g	0.00008	608	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0206	0702	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	357	0.00000	NA
0206	0702	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	415	0.00000	NA
0206	0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00118	175	0.00000	NA
0206	0702	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00060	287	0.00043	421
0206	0702	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00660	16
0206	0702	3906	0.00008	938	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	394
0206	0702	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	496
0206	0702	4011	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	631
0206	0801	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00078	266	0.00000	NA
0206	0801	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	814
0206	0801	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00140	139	0.00000	NA
0206	0801	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00362	52	0.00000	NA
0206	0801	4027	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	550
0206	0801	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00246	80	0.00514	28
0206	0801	4803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	257
0206	0801	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	603	0.00257	87
0206	0801	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	288
0206	0801	5107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	817
0206	0802	1402	0.00008	815	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0206	0803	4801g	0.00055	228	0.00032	838	0.00000	NA	0.00000	NA
0206	0803	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	367	0.00000	NA
0206	1202	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00027	628	0.00000	NA
0206	1202	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00048	342	0.00000	NA
0206	1203	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00140	138	0.00000	NA
0206	1402	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	607	0.00000	NA
0206	1402	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00507	37	0.00000	NA
0206	1502g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	292
0206	1502g	5101g	0.00008	654	0.00000	NA	0.00054	302	0.00098	222
0206	1602	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00048	338	0.00000	NA
0207g	0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.03235	2	0.00000	NA
0207g	0102	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	610	0.00000	NA
0207g	0102	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	473	0.00000	NA
0207g	0103	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00092	249	0.00000	NA
0207g	0302	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00139	151	0.00000	NA
0207g	0303g	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	502	0.00000	NA
0207g	0303g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00039	620	0.00000	NA
0207g	0303g	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	589	0.00000	NA
0207g	0304	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	340	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0207g	0304	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00049	328	0.00000	NA
0207g	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	316	0.00000	NA
0207g	0401g	3915	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	567	0.00000	NA
0207g	0403	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	577	0.00000	NA
0207g	0602	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00012	637	0.00000	NA
0207g	0602	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00012	636	0.00000	NA
0207g	0702	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	613	0.00000	NA
0207g	0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00102	183	0.00000	NA
0207g	0702	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00083	257	0.00000	NA
0207g	0702	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	568	0.00000	NA
0207g	0801	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	291	0.00000	NA
0207g	0801	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00036	625	0.00000	NA
0207g	1402	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00077	268	0.00000	NA
0207g	1403	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00012	656	0.00000	NA
0207g	1403	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00012	652	0.00000	NA
0207g	1502g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	612	0.00000	NA
0210	0801	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	203	0.00000	NA
0211g	0102	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	265
0211g	0102	5603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	566	0.00000	NA
0211g	0303g	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	395	0.00000	NA
0211g	0303g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	586	0.00000	NA
0211g	0304	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	348	0.00000	NA
0211g	0304	4004	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	567
0211g	0401g	4802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	622
0211g	0701g	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	453	0.00000	NA
0211g	0701g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00326	61	0.00000	NA
0211g	0702	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	373	0.00000	NA
0211g	1203	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	484	0.00000	NA
0211g	1502g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	450	0.00000	NA
0211g	1502g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00466	41	0.00000	NA
0211g	1502g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	530	0.00043	630
0211g	1502g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00129	177
0212	1502g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	676
0213	0303g	5501	0.00008	869	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0213	0602	5701	0.00008	739	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0213	1502g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	603
0216	0702	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	227	0.00000	NA
0217	0202	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	494
0217	0303g	1540	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00129	184
0217	0305	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00343	51
0217	0401g	3501g	0.00016	458	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0217	0701g	4901	0.00008	772	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0217	1203	3801	0.00008	858	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	321
0217	1502g	5101g	0.00016	466	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0219	0501g	4402g	0.00008	801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0220	0303g	1501g	0.00008	882	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0220	0401g	5301	0.00008	937	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0220	0501g	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	380
0220	0701g	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	395
0220	0702	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	256
0220	0702	0705g	0.00000	NA	0.00032	543	0.00000	NA	0.00000	NA
0220	0702	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	679
0220	1203	3801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00038	771
0222	0102	1504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	804
0222	0102	3543g	0.00000	NA	0.00032	834	0.00000	NA	0.00000	NA
0222	0102	4701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	815
0222	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00021	786
0222	0401g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00021	794
0222	1502g	3512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	484
0222	1502g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	694
0222	1701g	1504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	803
0222	1701g	4701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	818
0224	0702	0702g	0.00023	361	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0230	1203	3801	0.00023	363	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0253N	0304	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	590	0.00000	NA
0260	0202	1801g	0.00000	NA	0.00032	691	0.00000	NA	0.00000	NA
0260	0609	4501g	0.00000	NA	0.00032	804	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0102	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00012	639	0.00000	NA
0301g	0102	1517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00012	634	0.00000	NA
0301g	0102	2705g	0.00109	142	0.00000	NA	0.00047	477	0.00142	158
0301g	0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	355	0.00000	NA
0301g	0102	5101g	0.00125	126	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	289
0301g	0102	5501	0.00009	548	0.00000	NA	0.00140	141	0.00000	NA
0301g	0102	5601	0.00048	246	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	773
0301g	0102	7801	0.00000	NA	0.00032	556	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	0702g	0.00015	478	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	1401	0.00000	NA	0.00032	820	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	1402	0.00010	533	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	449	0.00000	NA
0301g	0202	1503g	0.00000	NA	0.00217	97	0.00000	NA	0.00144	156
0301g	0202	1801g	0.00008	591	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	462
0301g	0202	2702	0.00029	324	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	301

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0301g	0202	2705g	0.00140	117	0.00096	248	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	2712	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	666
0301g	0202	3501g	0.00000	NA	0.00032	583	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	3701	0.00000	NA	0.00016	895	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	3901g	0.00000	NA	0.00016	897	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	4001g	0.00000	NA	0.00032	590	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	4002g	0.00053	233	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	4402g	0.00008	959	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	4403	0.00000	NA	0.00032	511	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	4405	0.00028	333	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	4901	0.00008	778	0.00032	520	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	5101g	0.00057	220	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	5301	0.00000	NA	0.00032	681	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0202	8202	0.00000	NA	0.00032	559	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0302	5801g	0.00000	NA	0.00156	150	0.00000	NA	0.00043	687
0301g	0303g	0702g	0.00008	777	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0303g	1501g	0.00281	59	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00396	39
0301g	0303g	1514	0.00008	704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0303g	3508	0.00003	1028	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0303g	4403	0.00000	NA	0.00130	183	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0303g	5501	0.00056	227	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	396
0301g	0303g	5701	0.00008	743	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0303g	8202	0.00000	NA	0.00032	743	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0304	1501g	0.00274	60	0.00064	334	0.00000	NA	0.00043	559
0301g	0304	1510	0.00000	NA	0.00131	181	0.00047	392	0.00043	601
0301g	0304	3501g	0.00008	611	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0304	4001g	0.00363	49	0.00072	299	0.00000	NA	0.00060	354
0301g	0304	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	596
0301g	0304	4402g	0.00016	438	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0304	5501	0.00004	1023	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0304	5701	0.00000	NA	0.00032	584	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0401g	1501g	0.00011	523	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0401g	3501g	0.01868	8	0.01306	10	0.00385	47	0.01305	7
0301g	0401g	3502	0.00057	219	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	384
0301g	0401g	3503	0.00291	56	0.00000	NA	0.00080	262	0.00376	45
0301g	0401g	3508	0.00022	377	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0401g	4403	0.00041	263	0.00134	178	0.00000	NA	0.00044	399
0301g	0401g	4901	0.00000	NA	0.00032	550	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0401g	5105	0.00004	1021	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0401g	5301	0.00000	NA	0.00447	33	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0401g	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00140	133	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0301g	0401g	5702	0.00008	729	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0501g	1501g	0.00008	857	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0501g	1801g	0.00064	198	0.00321	51	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0501g	2702	0.00008	910	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0501g	4402g	0.00405	42	0.00000	NA	0.00279	70	0.00000	NA
0301g	0602	1302	0.00174	101	0.00064	353	0.00000	NA	0.00048	373
0301g	0602	3501g	0.00000	NA	0.00050	421	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0602	3701	0.00116	133	0.00032	745	0.00047	402	0.00000	NA
0301g	0602	4501g	0.00014	498	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0602	4701	0.00203	82	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00212	107
0301g	0602	4702	0.00008	770	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0602	5001	0.00001	1042	0.00000	NA	0.00172	109	0.00125	205
0301g	0602	5301	0.00008	764	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0602	5701	0.00146	114	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	389
0301g	0602	5802	0.00000	NA	0.00686	22	0.00000	NA	0.00129	189
0301g	0603	5701	0.00008	793	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0610	5701	0.00008	690	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0701g	0702g	0.00000	NA	0.00160	146	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0701g	0801g	0.00377	46	0.00087	270	0.00000	NA	0.00365	47
0301g	0701g	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00012	644	0.00000	NA
0301g	0701g	1517	0.00039	276	0.00000	NA	0.00012	641	0.00000	NA
0301g	0701g	1801g	0.00311	53	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00099	220
0301g	0701g	3501g	0.00007	988	0.00039	452	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0701g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	433	0.00000	NA
0301g	0701g	4101	0.00008	660	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0701g	4701	0.00000	NA	0.00043	437	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0701g	4703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	616
0301g	0701g	4901	0.00073	178	0.00232	86	0.00047	441	0.00229	96
0301g	0701g	5101g	0.00000	NA	0.00032	617	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0701g	5703	0.00000	NA	0.00168	132	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0702	0702g	0.05890	2	0.01460	5	0.00335	57	0.02408	3
0301g	0702	0705g	0.00008	924	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0702	0801g	0.00017	427	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	390
0301g	0702	0812	0.00000	NA	0.00032	775	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0702	1501g	0.00034	293	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0702	2705g	0.00016	447	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0702	3501g	0.00008	641	0.00032	604	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0702	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	512
0301g	0702	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	391
0301g	0702	3906	0.00047	249	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0702	4001g	0.00008	574	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0301g	0702	4402g	0.00008	951	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0702	5101g	0.00044	259	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0702	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00098	221
0301g	0702	5601	0.00031	307	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0704g	1518	0.00020	399	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0704g	3501g	0.00009	553	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0704g	4402g	0.00149	112	0.00032	727	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0710	0702g	0.00008	756	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0801	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	571	0.00000	NA
0301g	0801	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	486	0.00000	NA
0301g	0802	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	561
0301g	0802	1401	0.00026	346	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	0802	1402	0.00691	27	0.00303	56	0.00047	500	0.00509	30
0301g	0804	1510	0.00000	NA	0.00096	254	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1202	5201g	0.00056	225	0.00032	693	0.00113	176	0.00128	194
0301g	1203	0702g	0.00009	556	0.00000	NA	0.00033	626	0.00000	NA
0301g	1203	1503g	0.00000	NA	0.00041	444	0.00000	NA	0.00043	589
0301g	1203	1801g	0.00056	224	0.00000	NA	0.00047	393	0.00169	142
0301g	1203	3503	0.00135	123	0.00032	760	0.00093	225	0.00000	NA
0301g	1203	3801	0.00205	81	0.00000	NA	0.00186	101	0.00189	114
0301g	1203	3901g	0.00046	253	0.00000	NA	0.00047	515	0.00000	NA
0301g	1203	4701	0.00008	709	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1402	1516	0.00000	NA	0.00172	126	0.00000	NA	0.00084	332
0301g	1402	5101g	0.00037	284	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00164	145
0301g	1502g	2707	0.00012	511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1502g	4002g	0.00011	524	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1502g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00066	346
0301g	1502g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	563	0.00000	NA
0301g	1502g	5101g	0.00179	96	0.00000	NA	0.00047	600	0.00047	379
0301g	1502g	5102	0.00008	862	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1504	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	205	0.00000	NA
0301g	1505	0702g	0.00008	967	0.00177	120	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1505	0705g	0.00021	388	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00063	350
0301g	1505	1402	0.00008	806	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1505	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	563
0301g	1508	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	511	0.00000	NA
0301g	1601	1510	0.00000	NA	0.00032	859	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1601	1516	0.00000	NA	0.00030	871	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1601	3501g	0.00000	NA	0.00032	677	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1601	4403	0.00148	113	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00129	169
0301g	1601	4501g	0.00016	464	0.00184	113	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0301g	1601	5101g	0.00023	367	0.00037	456	0.00000	NA	0.00257	84
0301g	1601	5201g	0.00000	NA	0.00052	413	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1601	5301	0.00008	842	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1601	7801	0.00000	NA	0.00128	195	0.00000	NA	0.00022	781
0301g	1602	4403	0.00016	463	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1602	5101g	0.00000	1047	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1602	5108	0.00008	563	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1701g	4101	0.00024	354	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1701g	4102	0.00009	555	0.00191	109	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1701g	4201	0.00000	NA	0.00299	59	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1801g	5301	0.00000	NA	0.00032	734	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1801g	5702	0.00000	NA	0.00047	426	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1801g	5703	0.00000	NA	0.00080	282	0.00000	NA	0.00086	273
0301g	1801g	5704	0.00000	NA	0.00223	90	0.00000	NA	0.00000	NA
0301g	1801g	8101g	0.00000	NA	0.00143	166	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0102	2709	0.00008	767	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0202	2705g	0.00011	526	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0401g	3501g	0.00021	390	0.00000	NA	0.00093	201	0.00000	NA
0302	0401g	3502	0.00006	998	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0401g	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00138	154	0.00000	NA
0302	0401g	3508	0.00017	418	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0401g	4403	0.00008	744	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0401g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	548
0302	0602	0702g	0.00008	754	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0602	1302	0.00009	552	0.00000	NA	0.00093	210	0.00086	261
0302	0602	4501g	0.00008	812	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0602	5001	0.00008	956	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0701g	0801g	0.00095	157	0.00032	523	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0701g	0805	0.00008	701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0701g	1801g	0.00008	780	0.00000	NA	0.00047	556	0.00000	NA
0302	0701g	4901	0.00000	NA	0.00032	863	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0702	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00048	334	0.00000	NA
0302	0802	1402	0.00013	507	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	1203	1808	0.00008	646	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	1203	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	436	0.00000	NA
0302	1203	3901g	0.00022	380	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	1203	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	548	0.00000	NA
0302	1402	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	417	0.00000	NA
0302	1403	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	539
0302	1502g	5001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	661
0302	1502g	5101g	0.00028	337	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	618

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0302	1504	5101g	0.00006	1004	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	1602	4403	0.00008	692	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	1604	4402g	0.00023	364	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	1801g	8101g	0.00000	NA	0.00032	612	0.00000	NA	0.00000	NA
0305	0701g	4901	0.00008	810	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0307	0401g	3503	0.00008	791	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0102	0801g	0.00008	941	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0102	1501g	0.00021	385	0.00000	NA	0.00067	279	0.00000	NA
1101g	0102	1530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	701
1101g	0102	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	583
1101g	0102	2705g	0.00113	137	0.00125	202	0.00094	197	0.00423	38
1101g	0102	3801	0.00007	980	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0102	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	317	0.00000	NA
1101g	0102	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	242	0.00000	NA
1101g	0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00585	34	0.00000	NA
1101g	0102	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00842	20	0.00000	NA
1101g	0102	5501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	466	0.00043	487
1101g	0102	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00372	50	0.00000	NA
1101g	0102	5601	0.00052	238	0.00032	781	0.00233	87	0.00000	NA
1101g	0102	5603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00090	254	0.00000	NA
1101g	0103	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	344	0.00000	NA
1101g	0202	1518	0.00008	733	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0202	2702	0.00031	317	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0202	2705g	0.00068	191	0.00000	NA	0.00101	186	0.00129	179
1101g	0202	3801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	558
1101g	0202	4002g	0.00063	201	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	411
1101g	0302	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00381	48	0.00000	NA
1101g	0303g	1501g	0.00121	132	0.00000	NA	0.00051	311	0.00000	NA
1101g	0303g	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	478	0.00000	NA
1101g	0303g	1507	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	547	0.00000	NA
1101g	0303g	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	444	0.00000	NA
1101g	0303g	2705g	0.00006	1005	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0303g	3501g	0.00008	786	0.00000	NA	0.00137	156	0.00000	NA
1101g	0303g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00098	189	0.00000	NA
1101g	0303g	4403	0.00008	763	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0303g	5101g	0.00063	203	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	491
1101g	0303g	5501	0.00554	33	0.00222	93	0.00000	NA	0.00343	53
1101g	0304	1301	0.00000	NA	0.00032	728	0.00956	17	0.00086	303
1101g	0304	1501g	0.00137	121	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0304	2706	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00185	102	0.00000	NA
1101g	0304	4001g	0.00193	88	0.00032	818	0.00685	28	0.00288	73

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1101g	0304	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00096	191	0.00000	NA
1101g	0304	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	611	0.00000	NA
1101g	0304	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00048	332	0.00000	NA
1101g	0401g	1501g	0.00064	196	0.00000	NA	0.00743	26	0.00000	NA
1101g	0401g	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	542	0.00000	NA
1101g	0401g	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	480	0.00000	NA
1101g	0401g	3501g	0.01649	10	0.00372	41	0.00812	22	0.00562	22
1101g	0401g	3503	0.00059	212	0.00032	669	0.00436	44	0.00089	238
1101g	0401g	3504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	759
1101g	0401g	3505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	324	0.00000	NA
1101g	0401g	3508	0.00004	1026	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0401g	3516	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	656
1101g	0401g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	535	0.00000	NA
1101g	0401g	4403	0.00076	173	0.00024	885	0.00038	623	0.00043	405
1101g	0401g	5101g	0.00040	270	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0401g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	541
1101g	0401g	5301	0.00019	410	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00084	331
1101g	0403	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00213	91	0.00000	NA
1101g	0403	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00060	288	0.00000	NA
1101g	0403	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00146	123	0.00000	NA
1101g	0403	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	580	0.00000	NA
1101g	0406	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00121	169	0.00000	NA
1101g	0410	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	537	0.00000	NA
1101g	0501g	1801g	0.00084	164	0.00054	408	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0501g	4402g	0.00129	125	0.00000	NA	0.00093	218	0.00000	NA
1101g	0501g	5108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	538	0.00000	NA
1101g	0602	0801g	0.00008	902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0602	1302	0.00067	193	0.00000	NA	0.00047	458	0.00000	NA
1101g	0602	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	270	0.00000	NA
1101g	0602	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	514
1101g	0602	4701	0.00008	596	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0602	5001	0.00021	384	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0602	5701	0.00057	222	0.00000	NA	0.00125	166	0.00000	NA
1101g	0602	5802	0.00000	NA	0.00037	457	0.00000	NA	0.00043	472
1101g	0701g	0801g	0.00175	99	0.00032	782	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0701g	1501g	0.00000	NA	0.00032	597	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0701g	1517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00018	631	0.00043	445
1101g	0701g	1801g	0.00137	119	0.00064	344	0.00140	148	0.00189	113
1101g	0701g	1803	0.00038	281	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	693
1101g	0701g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00095	195	0.00000	NA
1101g	0701g	4901	0.00020	397	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00190	112

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1101g	0701g	5801g	0.00000	NA	0.00055	403	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0702	0702g	0.00513	34	0.00101	227	0.00142	132	0.00210	108
1101g	0702	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00120	171	0.00000	NA
1101g	0702	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00098	188	0.00000	NA
1101g	0702	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00052	307	0.00000	NA
1101g	0702	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	320	0.00000	NA
1101g	0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00765	25	0.00000	NA
1101g	0702	3901g	0.00014	500	0.00000	NA	0.00787	23	0.00000	NA
1101g	0702	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	217	0.00000	NA
1101g	0702	3906	0.00024	353	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0702	4001g	0.00008	669	0.00000	NA	0.01611	7	0.00000	NA
1101g	0702	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00010	658	0.00000	NA
1101g	0702	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	569	0.00000	NA
1101g	0702	4403	0.00008	629	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0702	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	396	0.00000	NA
1101g	0702	5101g	0.00008	647	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0702	5201g	0.00000	NA	0.00032	696	0.00050	325	0.00000	NA
1101g	0702	5501	0.00008	715	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	0702	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00054	301	0.00000	NA
1101g	0702	6701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00136	158	0.00000	NA
1101g	0704g	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	601	0.00000	NA
1101g	0704g	1518	0.00004	1025	0.00032	670	0.00000	NA	0.00043	746
1101g	0704g	1801g	0.00000	NA	0.00032	759	0.00047	399	0.00000	NA
1101g	0704g	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	368	0.00171	136
1101g	0727	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	275	0.00000	NA
1101g	0801	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	378	0.00000	NA
1101g	0801	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.02169	4	0.00000	NA
1101g	0801	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	546	0.00000	NA
1101g	0801	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00108	178	0.00000	NA
1101g	0801	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00195	97	0.00000	NA
1101g	0801	4803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	539	0.00000	NA
1101g	0802	1401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	398
1101g	0802	1402	0.00068	192	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00084	333
1101g	0802	3701	0.00000	NA	0.00032	778	0.00000	NA	0.00043	617
1101g	1202	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00159	113	0.00000	NA
1101g	1202	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	743
1101g	1202	5201g	0.00257	64	0.00034	490	0.00861	19	0.00332	59
1101g	1203	0702g	0.00013	506	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	1203	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	486
1101g	1203	1302	0.00008	749	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	1203	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	234	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1101g	1203	1801g	0.00013	504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	312
1101g	1203	3503	0.00017	431	0.00000	NA	0.00004	659	0.00000	NA
1101g	1203	3508	0.00008	804	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	1203	3801	0.00020	401	0.00000	NA	0.00051	315	0.00074	344
1101g	1203	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00063	283	0.00000	NA
1101g	1203	4402g	0.00002	1032	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	1402	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	365	0.00000	NA
1101g	1402	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	499	0.00000	NA
1101g	1402	5101g	0.00045	257	0.00000	NA	0.00670	30	0.00086	304
1101g	1402	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	211	0.00000	NA
1101g	1502g	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	605	0.00000	NA
1101g	1502g	1525	0.00000	NA	0.00032	570	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	1502g	3501g	0.00008	718	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	1502g	3915	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	510	0.00000	NA
1101g	1502g	4002g	0.00000	NA	0.00032	514	0.00047	604	0.00000	NA
1101g	1502g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00129	161	0.00000	NA
1101g	1502g	4050	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	485	0.00000	NA
1101g	1502g	5101g	0.00285	57	0.00029	875	0.00225	89	0.00214	106
1101g	1502g	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00174	107	0.00000	NA
1101g	1502g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00048	336	0.00000	NA
1101g	1505	0705g	0.00016	452	0.00000	NA	0.00047	361	0.00000	NA
1101g	1511	2705g	0.00008	637	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	1601	3501g	0.00008	894	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	1601	4403	0.00087	160	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00131	167
1101g	1602	5101g	0.00005	1012	0.00000	NA	0.00047	584	0.00000	NA
1101g	1602	5108	0.00007	983	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	1604	4402g	0.00008	851	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101g	1701g	4102	0.00008	571	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1102	0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	229	0.00000	NA
1102	0303g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	347	0.00000	NA
1102	0303g	5501	0.00008	942	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1102	0304	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00121	170	0.00000	NA
1102	0304	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	574	0.00000	NA
1102	0304	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00237	82	0.00000	NA
1102	0401g	1527	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	376	0.00000	NA
1102	0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00060	289	0.00000	NA
1102	0702	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	472	0.00000	NA
1102	0801	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00187	100	0.00000	NA
1102	0803	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	406	0.00000	NA
1102	1202	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	215	0.00000	NA
1102	1202	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00326	58	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1102	1202	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	364	0.00000	NA
1102	1202	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	509	0.00000	NA
1104	0303g	5501	0.00008	844	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1104	0401g	3501g	0.00008	850	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1104	0602	3501g	0.00008	707	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1104	0702	0702g	0.00008	920	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1104	0802	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	431
1105	0303g	1501g	0.00008	695	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1105	0303g	5501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	519
1105	0304	4001g	0.00008	824	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0102	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	534
2301g	0102	2705g	0.00007	995	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0202	1401	0.00000	NA	0.00038	455	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0202	1503g	0.00008	879	0.01556	3	0.00000	NA	0.00382	41
2301g	0202	1801g	0.00000	NA	0.00124	204	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0202	3501g	0.00000	NA	0.00032	509	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0202	4001g	0.00000	NA	0.00033	497	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0202	4002g	0.00008	883	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0202	4403	0.00008	775	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	710
2301g	0302	5801g	0.00008	805	0.00127	198	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0303g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	422
2301g	0303g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	636
2301g	0303g	5501	0.00008	964	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	721
2301g	0304	0801g	0.00000	NA	0.00319	52	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0304	1501g	0.00008	952	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0304	1510	0.00000	NA	0.00171	128	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0401g	1501g	0.00008	618	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0401g	1503g	0.00000	NA	0.00032	648	0.00000	NA	0.00043	556
2301g	0401g	3501g	0.00025	349	0.00248	74	0.00000	NA	0.00119	212
2301g	0401g	3503	0.00002	1035	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0401g	3508	0.00001	1038	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0401g	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	639
2301g	0401g	4403	0.00855	21	0.00899	15	0.00000	NA	0.00761	12
2301g	0401g	5001	0.00000	NA	0.00033	500	0.00000	NA	0.00043	751
2301g	0401g	5002	0.00008	785	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0401g	5301	0.00008	896	0.00918	14	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0401g	5802	0.00000	NA	0.00032	852	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0407	4501g	0.00000	NA	0.00111	214	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0501g	1517	0.00000	NA	0.00055	406	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0501g	1801g	0.00000	NA	0.00158	148	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0501g	2705g	0.00007	974	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2301g	0501g	4402g	0.00026	345	0.00128	192	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0501g	5001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	723
2301g	0501g	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	427
2301g	0602	4403	0.00000	NA	0.00034	485	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0602	4501g	0.00008	573	0.00733	16	0.00000	NA	0.00312	69
2301g	0602	5001	0.00047	248	0.00125	203	0.00000	NA	0.00093	226
2301g	0602	5002	0.00008	833	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0602	5301	0.00000	NA	0.00371	43	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0602	5802	0.00000	NA	0.00122	207	0.00000	NA	0.00171	130
2301g	0701g	0801g	0.00028	336	0.00168	134	0.00000	NA	0.00097	224
2301g	0701g	1503g	0.00000	NA	0.00029	876	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0701g	1517	0.00008	814	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0701g	3501g	0.00000	NA	0.00032	849	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0701g	4701	0.00000	NA	0.00053	411	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0701g	4901	0.00408	41	0.00219	96	0.00000	NA	0.00497	33
2301g	0701g	5703	0.00000	NA	0.00107	221	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0701g	5801g	0.00000	NA	0.00098	234	0.00000	NA	0.00086	315
2301g	0702	0702g	0.00071	182	0.01175	12	0.00093	238	0.00343	49
2301g	0702	0705g	0.00000	NA	0.00063	375	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0702	0801g	0.00000	NA	0.00032	525	0.00000	NA	0.00178	122
2301g	0702	3901g	0.00007	993	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0704g	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	730
2301g	0704g	1801g	0.00000	NA	0.00041	443	0.00000	NA	0.00043	575
2301g	0709	5801g	0.00000	NA	0.00032	655	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0801	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	436
2301g	0802	1401	0.00000	NA	0.00055	402	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0802	1402	0.00039	274	0.00246	77	0.00000	NA	0.00049	370
2301g	0802	1403	0.00000	NA	0.00104	225	0.00000	NA	0.00043	671
2301g	0802	4101	0.00000	NA	0.00096	246	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0802	5301	0.00000	NA	0.00136	173	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0804	1510	0.00000	NA	0.00032	831	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	0804	8101g	0.00000	NA	0.00040	445	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1202	5201g	0.00008	623	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1203	0702g	0.00008	706	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1203	1503g	0.00000	NA	0.00098	233	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1203	1801g	0.00011	516	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1203	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	606
2301g	1203	3503	0.00007	990	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1203	3508	0.00008	837	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1203	3901g	0.00008	658	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1203	3910	0.00000	NA	0.00149	158	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2301g	1203	4403	0.00008	619	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1203	6702	0.00000	NA	0.00032	854	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1502g	5101g	0.00000	NA	0.00035	481	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1505	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	302
2301g	1505	4012	0.00000	NA	0.00032	526	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1505	7301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	619
2301g	1601	1510	0.00008	868	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1601	1516	0.00000	NA	0.00078	287	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1601	3501g	0.00000	NA	0.00215	98	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1601	4403	0.00017	423	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	530
2301g	1601	4501g	0.00000	NA	0.00352	45	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1601	5101g	0.00000	NA	0.00178	118	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1601	5201g	0.00000	NA	0.00197	108	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1601	7801	0.00000	NA	0.00108	220	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1701g	4101	0.00008	582	0.00000	NA	0.00047	471	0.00086	263
2301g	1701g	4102	0.00047	250	0.00032	720	0.00000	NA	0.00041	765
2301g	1701g	4201	0.00000	NA	0.00623	23	0.00000	NA	0.00043	553
2301g	1701g	4202	0.00000	NA	0.00033	505	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1801g	0702g	0.00000	NA	0.00032	697	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1801g	1801g	0.00000	NA	0.00032	805	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1801g	5703	0.00000	NA	0.00118	210	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1801g	5704	0.00000	NA	0.00024	884	0.00000	NA	0.00000	NA
2301g	1801g	8101g	0.00000	NA	0.00220	95	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0102	1501g	0.00034	294	0.00000	NA	0.00140	149	0.00341	56
2402g	0102	1507	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00021	791
2402g	0102	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00012	655	0.00000	NA
2402g	0102	1515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	227
2402g	0102	1517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00012	635	0.00000	NA
2402g	0102	1801g	0.00008	708	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0102	2705g	0.00102	151	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0102	3543g	0.00000	NA	0.00032	716	0.00000	NA	0.00316	67
2402g	0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01337	10	0.00000	NA
2402g	0102	5101g	0.00083	165	0.00000	NA	0.00047	506	0.00000	NA
2402g	0102	5109	0.00055	229	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0102	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01015	15	0.00021	789
2402g	0102	5501	0.00054	232	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0102	5601	0.00034	291	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0102	5603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	323	0.00000	NA
2402g	0102	5901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00344	54	0.00000	NA
2402g	0103	1302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	381	0.00000	NA
2402g	0202	1402	0.00037	285	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2402g	0202	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	478
2402g	0202	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00117	214
2402g	0202	1801g	0.00016	471	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0202	2702	0.00034	289	0.00032	644	0.00000	NA	0.00043	522
2402g	0202	2705g	0.00214	77	0.00032	557	0.00000	NA	0.00156	151
2402g	0202	3501g	0.00008	600	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0202	4002g	0.00105	150	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0202	4005	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	466
2402g	0202	4402g	0.00027	339	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0202	4403	0.00031	313	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00032	775
2402g	0202	4405	0.00049	245	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	638
2402g	0202	5002	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	580
2402g	0202	5101g	0.00013	503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00054	360
2402g	0302	3502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	807
2402g	0302	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	812
2402g	0302	5801g	0.00008	908	0.00000	NA	0.00259	75	0.00000	NA
2402g	0303g	1501g	0.00767	25	0.00223	89	0.00102	184	0.00137	162
2402g	0303g	1507	0.00070	183	0.00032	528	0.00279	69	0.00021	793
2402g	0303g	1511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	245	0.00000	NA
2402g	0303g	1524	0.00008	874	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0303g	1539	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00171	139
2402g	0303g	2705g	0.00008	605	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0303g	3501g	0.00019	405	0.00000	NA	0.00498	38	0.00000	NA
2402g	0303g	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	532	0.00000	NA
2402g	0303g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00148	120	0.00000	NA
2402g	0303g	4002g	0.00008	674	0.00000	NA	0.00088	256	0.00000	NA
2402g	0303g	4402g	0.00008	644	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0303g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00129	191
2402g	0303g	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00021	785
2402g	0303g	5501	0.00255	65	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	297
2402g	0303g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	350	0.00000	NA
2402g	0304	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00639	31	0.00000	NA
2402g	0304	1302	0.00008	738	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0304	1501g	0.00056	226	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0304	3501g	0.00008	606	0.00000	NA	0.00048	335	0.00257	82
2402g	0304	3502	0.00008	609	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0304	3530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	742
2402g	0304	4001g	0.00394	44	0.00191	111	0.00534	35	0.00137	165
2402g	0304	4002g	0.00039	273	0.00000	NA	0.00471	40	0.00583	21
2402g	0304	4005	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00329	62
2402g	0304	5101g	0.00000	NA	0.00032	651	0.00000	NA	0.00043	649

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2402g	0304	5501	0.00016	460	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0305	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	627
2402g	0305	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	538
2402g	0305	4002g	0.00000	NA	0.00032	808	0.00000	NA	0.00180	119
2402g	0306	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00521	26
2402g	0401g	0705g	0.00008	664	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0401g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00244	81	0.00089	235
2402g	0401g	1527	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	204	0.00000	NA
2402g	0401g	2702	0.00008	720	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0401g	3501g	0.00309	54	0.00191	110	0.00346	53	0.00508	31
2402g	0401g	3502	0.00506	35	0.00032	626	0.00102	182	0.00599	20
2402g	0401g	3503	0.00106	147	0.00000	NA	0.00050	319	0.00114	216
2402g	0401g	3505	0.00008	917	0.00000	NA	0.00140	135	0.00121	208
2402g	0401g	3508	0.00137	120	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00343	50
2402g	0401g	3512	0.00008	849	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00117	213
2402g	0401g	3514	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00214	103
2402g	0401g	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00236	93
2402g	0401g	3520	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	456
2402g	0401g	3522	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	506
2402g	0401g	3523	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	629
2402g	0401g	3528	0.00000	NA	0.00032	665	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0401g	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00214	105
2402g	0401g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00282	68	0.00000	NA
2402g	0401g	4403	0.00062	205	0.00214	99	0.00055	296	0.00000	NA
2402g	0401g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	677
2402g	0401g	5301	0.00008	963	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0401g	5802	0.00000	NA	0.00035	477	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0403	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00118	174	0.00000	NA
2402g	0403	1506	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	404	0.00000	NA
2402g	0403	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00097	190	0.00000	NA
2402g	0403	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	206	0.00000	NA
2402g	0403	5501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	435	0.00000	NA
2402g	0404	3501g	0.00000	NA	0.00064	370	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0406	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00066	280	0.00000	NA
2402g	0501g	1517	0.00000	NA	0.00032	538	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0501g	1801g	0.00034	290	0.00041	442	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0501g	4402g	0.00418	40	0.00032	786	0.00000	NA	0.00552	24
2402g	0501g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	688
2402g	0501g	5108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	482	0.00000	NA
2402g	0507N	4402g	0.00008	922	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0602	1302	0.00158	106	0.00000	NA	0.00047	358	0.00123	207

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2402g	0602	1501g	0.00016	449	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0602	3701	0.00051	240	0.00000	NA	0.00019	630	0.00171	135
2402g	0602	3901g	0.00008	773	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0602	4501g	0.00008	899	0.00064	367	0.00000	NA	0.00046	385
2402g	0602	4701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00019	795
2402g	0602	5001	0.00028	332	0.00032	799	0.00068	277	0.00207	110
2402g	0602	5101g	0.00010	535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0602	5701	0.00231	72	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0602	5801g	0.00008	826	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0602	5802	0.00000	NA	0.00029	872	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0701g	0801g	0.00465	37	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00381	43
2402g	0701g	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00012	647	0.00000	NA
2402g	0701g	1517	0.00075	175	0.00064	341	0.00012	654	0.00000	NA
2402g	0701g	1801g	0.00292	55	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00162	147
2402g	0701g	3502	0.00008	748	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0701g	3906	0.00023	366	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0701g	3910	0.00000	NA	0.00032	821	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0701g	4101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	276
2402g	0701g	4403	0.00008	645	0.00000	NA	0.00047	345	0.00000	NA
2402g	0701g	4901	0.00109	143	0.00032	842	0.00000	NA	0.00088	241
2402g	0701g	5701	0.00008	689	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0701g	5703	0.00008	905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	703
2402g	0701g	5801g	0.00016	440	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	293
2402g	0702	0702g	0.01523	12	0.00208	103	0.01062	14	0.00273	77
2402g	0702	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00252	76	0.00000	NA
2402g	0702	0801g	0.00029	329	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00107	217
2402g	0702	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	387	0.00000	NA
2402g	0702	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00140	136	0.00000	NA
2402g	0702	1801g	0.00008	761	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0702	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	377
2402g	0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00623	32	0.00000	NA
2402g	0702	3901g	0.00046	254	0.00000	NA	0.00278	72	0.00086	308
2402g	0702	3905	0.00016	461	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00239	91
2402g	0702	3906	0.00231	73	0.00253	71	0.00000	NA	0.01471	6
2402g	0702	4001g	0.00008	668	0.00000	NA	0.00881	18	0.00000	NA
2402g	0702	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00083	260	0.00000	NA
2402g	0702	5101g	0.00009	543	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0702	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00048	329	0.00000	NA
2402g	0702	5201g	0.00000	NA	0.00064	348	0.00048	343	0.00000	NA
2402g	0702	5501	0.00008	667	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0702	5801g	0.00000	NA	0.00032	634	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2402g	0702	6701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	321	0.00000	NA
2402g	0704g	1501g	0.00008	789	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0704g	1518	0.00007	991	0.00032	607	0.00143	130	0.00000	NA
2402g	0704g	1801g	0.00000	NA	0.00032	524	0.00047	521	0.00000	NA
2402g	0704g	1802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	541	0.00000	NA
2402g	0704g	4002g	0.00008	911	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0704g	4402g	0.00008	965	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0801	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	346	0.00000	NA
2402g	0801	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00232	88	0.00000	NA
2402g	0801	1513	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	233	0.00000	NA
2402g	0801	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00140	144	0.00000	NA
2402g	0801	3501g	0.00000	NA	0.00032	580	0.00095	194	0.00000	NA
2402g	0801	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00318	63	0.00000	NA
2402g	0801	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	523	0.00000	NA
2402g	0801	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00485	39	0.00503	32
2402g	0801	4803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	224	0.00000	NA
2402g	0801	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	406
2402g	0802	1401	0.00032	303	0.00096	239	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0802	1402	0.00106	146	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00446	36
2402g	0802	1403	0.00000	NA	0.00032	819	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	0803	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00371	51	0.00129	199
2402g	1202	3502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	811
2402g	1202	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	800
2402g	1202	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00140	143	0.00000	NA
2402g	1202	5201g	0.00016	441	0.00000	NA	0.01168	13	0.00000	NA
2402g	1203	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	582	0.00000	NA
2402g	1203	1801g	0.00101	153	0.00000	NA	0.00093	228	0.00046	388
2402g	1203	3501g	0.00008	714	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1203	3503	0.00065	195	0.00000	NA	0.00275	74	0.00257	81
2402g	1203	3508	0.00000	NA	0.00032	518	0.00047	374	0.00000	NA
2402g	1203	3801	0.00252	69	0.00000	NA	0.00052	308	0.00258	80
2402g	1203	3901g	0.00051	239	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	737
2402g	1203	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	438	0.00000	NA
2402g	1204	3801	0.00008	638	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1402	1516	0.00008	961	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1402	4001g	0.00008	627	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1402	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00052	309	0.00000	NA
2402g	1402	5101g	0.00105	149	0.00000	NA	0.01533	8	0.00043	613
2402g	1402	5107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	523
2402g	1403	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00142	131	0.00000	NA
2402g	1502g	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	351	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2402g	1502g	2707	0.00020	402	0.00000	NA	0.00047	389	0.00000	NA
2402g	1502g	3521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	525
2402g	1502g	4002g	0.00000	NA	0.00032	588	0.00326	62	0.00000	NA
2402g	1502g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00817	21	0.00076	343
2402g	1502g	5101g	0.00122	130	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00162	148
2402g	1502g	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00107	179	0.00000	NA
2402g	1502g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	738
2402g	1505	7301	0.00008	790	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1506	5101g	0.00008	774	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1509	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00171	138
2402g	1601	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	562
2402g	1601	1516	0.00000	NA	0.00018	892	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1601	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	720
2402g	1601	4403	0.00040	268	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1601	4501g	0.00008	648	0.00032	740	0.00000	NA	0.00283	76
2402g	1602	5101g	0.00008	564	0.00000	NA	0.00293	66	0.00000	NA
2402g	1604	3501g	0.00008	918	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1604	4402g	0.00023	359	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	434
2402g	1701g	4101	0.00003	1029	0.00032	565	0.00000	NA	0.00229	97
2402g	1701g	4102	0.00026	341	0.00032	800	0.00000	NA	0.00000	NA
2402g	1801g	8101g	0.00000	NA	0.00096	242	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	0102	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	419	0.00000	NA
2403g	0102	3543g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00129	173
2403g	0303g	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	761
2403g	0401g	3501g	0.00035	288	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	0401g	3508	0.00008	885	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	0404	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	505	0.00000	NA
2403g	0602	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	588	0.00000	NA
2403g	0701g	0801g	0.00005	1013	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	0701g	1803	0.00008	855	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	0701g	4901	0.00031	309	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	0702	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	445	0.00000	NA
2403g	1203	1801g	0.00015	481	0.00000	NA	0.00233	84	0.00000	NA
2403g	1203	3801	0.00016	451	0.00032	541	0.00000	NA	0.00000	NA
2403g	1204	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	463	0.00000	NA
2403g	1204	5106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	208	0.00000	NA
2403g	1502g	3521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	734
2403g	1602	5101g	0.00008	841	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2405	0401g	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	757
2407	0102	5604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	475	0.00000	NA
2407	0303g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00090	252	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2407	0303g	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	697
2407	0304	2706	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	337	0.00000	NA
2407	0401g	3502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00037	624	0.00000	NA
2407	0401g	3505	0.00000	NA	0.00064	362	0.00695	27	0.00043	552
2407	0401g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	377	0.00000	NA
2407	0403	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00049	327	0.00000	NA
2407	0403	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	434	0.00000	NA
2407	0404	3505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	398	0.00000	NA
2407	0501g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	416	0.00000	NA
2407	0701g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	467	0.00000	NA
2407	0702	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00103	181	0.00000	NA
2407	0702	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	545	0.00000	NA
2407	0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	243	0.00000	NA
2407	0801	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	226	0.00000	NA
2407	0801	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00083	258	0.00000	NA
2407	1202	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00105	180	0.00000	NA
2407	1203	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	354	0.00000	NA
2407	1504	5101g	0.00008	702	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2408	0303g	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	593	0.00000	NA
2408	0304	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	520	0.00000	NA
2410	0304	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	372	0.00000	NA
2410	0403	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	388	0.00000	NA
2410	0704g	1802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00140	134	0.00000	NA
2410	0801	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	390	0.00000	NA
2410	1505	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	439	0.00000	NA
2414	0401g	3512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	590
2417	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00032	839	0.00000	NA	0.00000	NA
2417	0702	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	426	0.00000	NA
2417	0801	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00466	43	0.00000	NA
2420	0102	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	513	0.00000	NA
2420	0303g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	382	0.00000	NA
2420	0304	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00140	142	0.00000	NA
2420	0602	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	491	0.00000	NA
2422	0202	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	607
2422	0304	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00129	181
2425	0304	4008	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	672
2425	0401g	3522	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	542
2425	0801	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00171	128
2425	1505	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	475
2426	1203	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	299
2501	0102	1501g	0.00008	782	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2501	0102	5101g	0.00006	1002	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0202	2705g	0.00011	522	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0202	4403	0.00008	840	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0202	5101g	0.00012	514	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0303g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00129	193
2501	0303g	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	467
2501	0303g	5101g	0.00006	1000	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0304	0702g	0.00008	750	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0304	1501g	0.00000	NA	0.00032	544	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0304	4001g	0.00052	237	0.00032	755	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0304	5701	0.00008	827	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0305	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	457
2501	0401g	1501g	0.00008	625	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0401g	3501g	0.00057	223	0.00000	NA	0.00047	514	0.00000	NA
2501	0401g	3508	0.00008	960	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0401g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	500
2501	0401g	5001	0.00008	673	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0501g	1801g	0.00013	502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0501g	4402g	0.00192	90	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	328
2501	0602	1302	0.00018	413	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0602	3701	0.00010	527	0.00019	891	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0602	5001	0.00016	469	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0602	5701	0.00026	340	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0701g	0801g	0.00114	136	0.00077	291	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0701g	5701	0.00007	970	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0701g	5801g	0.00046	252	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0702	0702g	0.00083	166	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00001	822
2501	0702	3503	0.00008	726	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	0702	3906	0.00008	601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	1202	1801g	0.00008	675	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	1203	1801g	0.01007	17	0.00160	145	0.00000	NA	0.00514	27
2501	1203	3801	0.00028	331	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	1203	3901g	0.00115	135	0.00032	577	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	1203	4403	0.00008	758	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	1203	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	645
2501	1502g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	277
2501	1601	4403	0.00021	389	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2501	1601	5201g	0.00008	944	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2502	0501g	1801g	0.00008	871	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0102	1501g	0.00007	992	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0102	2705g	0.00111	139	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2601g	0102	2714	0.00016	459	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00054	299	0.00000	NA
2601g	0102	5101g	0.00017	419	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0102	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00108	177	0.00000	NA
2601g	0102	5501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	430	0.00000	NA
2601g	0102	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	553	0.00000	NA
2601g	0102	5601	0.00046	251	0.00000	NA	0.00047	595	0.00000	NA
2601g	0202	2703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	509
2601g	0202	2705g	0.00072	181	0.00000	NA	0.00093	223	0.00043	511
2601g	0202	4402g	0.00008	655	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0202	4403	0.00000	NA	0.00032	624	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0202	4405	0.00021	387	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	689
2601g	0302	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	253
2601g	0303g	1501g	0.00043	260	0.00000	NA	0.00147	121	0.00000	NA
2601g	0303g	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	596	0.00000	NA
2601g	0303g	3501g	0.00004	1020	0.00000	NA	0.00344	55	0.00000	NA
2601g	0303g	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	447	0.00000	NA
2601g	0303g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	200	0.00000	NA
2601g	0303g	4402g	0.00016	455	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0303g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	404
2601g	0303g	5501	0.00181	95	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0303g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	519	0.00000	NA
2601g	0304	0801g	0.00008	798	0.00287	62	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0304	1510	0.00000	NA	0.00032	766	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0304	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00189	99	0.00000	NA
2601g	0304	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00340	56	0.00000	NA
2601g	0304	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	241	0.00000	NA
2601g	0304	4402g	0.00008	727	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0304	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	366	0.00000	NA
2601g	0304	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	403	0.00000	NA
2601g	0401g	1501g	0.00019	404	0.00000	NA	0.00053	305	0.00000	NA
2601g	0401g	3501g	0.00115	134	0.00096	251	0.00047	536	0.00065	347
2601g	0401g	3502	0.00031	316	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00084	330
2601g	0401g	3503	0.00022	379	0.00000	NA	0.00048	333	0.00000	NA
2601g	0401g	3516	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	485
2601g	0401g	4403	0.00009	550	0.00032	599	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0401g	5001	0.00000	NA	0.00032	701	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0401g	5802	0.00000	NA	0.00032	826	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0501g	1302	0.00008	628	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0501g	1801g	0.00015	486	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	782
2601g	0501g	4402g	0.00111	138	0.00032	698	0.00000	NA	0.00105	218

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2601g	0501g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	410
2601g	0501g	5101g	0.00008	653	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0602	3502	0.00007	985	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0602	3701	0.00074	176	0.00032	833	0.00000	NA	0.00086	250
2601g	0602	4501g	0.00086	163	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00129	180
2601g	0602	5001	0.00032	304	0.00000	NA	0.00039	618	0.00000	NA
2601g	0602	5701	0.00031	314	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	798
2601g	0602	5802	0.00000	NA	0.00096	240	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0608	2705g	0.00000	NA	0.00064	350	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0701g	0801g	0.00088	159	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00120	209
2601g	0701g	1302	0.00000	NA	0.00032	840	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0701g	1517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	623
2601g	0701g	1552	0.00000	NA	0.00032	850	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0701g	3501g	0.00008	822	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0701g	4701	0.00000	NA	0.00032	654	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0701g	4901	0.00138	118	0.00032	866	0.00000	NA	0.00128	202
2601g	0701g	5101g	0.00004	1019	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0701g	5301	0.00000	NA	0.00096	245	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0701g	5703	0.00000	NA	0.00032	566	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0701g	5801g	0.00000	NA	0.00128	185	0.00000	NA	0.00214	101
2601g	0702	0702g	0.00158	107	0.00000	NA	0.00326	60	0.00174	123
2601g	0702	0801g	0.00008	872	0.00000	NA	0.00602	33	0.00023	780
2601g	0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00276	73	0.00000	NA
2601g	0702	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	275
2601g	0702	3906	0.00000	NA	0.00032	748	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	0702	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	290	0.00000	NA
2601g	0702	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00089	255	0.00000	NA
2601g	0702	6701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	608	0.00000	NA
2601g	0704g	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00137	155	0.00043	492
2601g	0727	4005	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	480
2601g	0801	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00056	292	0.00000	NA
2601g	0801	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00056	295	0.00000	NA
2601g	0801	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00128	162	0.00000	NA
2601g	0802	1401	0.00111	140	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00256	88
2601g	0802	5703	0.00000	NA	0.00032	602	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1202	5201g	0.00030	321	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1203	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	460
2601g	1203	1503g	0.00008	932	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1203	1801g	0.00018	414	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1203	3503	0.00008	807	0.00000	NA	0.00047	498	0.00000	NA
2601g	1203	3801	0.01152	13	0.00096	244	0.00176	106	0.01069	9

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2601g	1203	3809	0.00008	914	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1203	3901g	0.00018	412	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1203	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	468	0.00000	NA
2601g	1402	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	614	0.00000	NA
2601g	1402	5101g	0.00015	482	0.00000	NA	0.00221	90	0.00043	727
2601g	1402	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	240	0.00000	NA
2601g	1403	4403	0.00008	719	0.00032	542	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1502g	5101g	0.00033	298	0.00000	NA	0.00047	425	0.00000	NA
2601g	1504	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	754
2601g	1505	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	752
2601g	1601	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	748
2601g	1601	4403	0.00041	264	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1601	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	237	0.00000	NA
2601g	1601	7801	0.00000	NA	0.00032	801	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1602	5101g	0.00005	1009	0.00000	NA	0.00047	522	0.00000	NA
2601g	1701g	4101	0.00008	936	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1701g	4102	0.00008	712	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2601g	1801g	5703	0.00000	NA	0.00128	196	0.00000	NA	0.00000	NA
2602	0102	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00054	303	0.00000	NA
2602	0102	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	431	0.00000	NA
2602	0102	5901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00065	281	0.00000	NA
2602	0303g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00177	105	0.00000	NA
2602	0304	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	219	0.00000	NA
2602	0501g	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00040	617	0.00000	NA
2602	0701g	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	733
2602	0702	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00143	128	0.00000	NA
2602	0801	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	540	0.00000	NA
2602	0801	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00127	164	0.00000	NA
2602	1502g	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	492	0.00000	NA
2603	0303g	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	236	0.00000	NA
2603	1403	4403	0.00000	NA	0.00032	527	0.00000	NA	0.00000	NA
2603	1502g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	606	0.00000	NA
2608	0202	1503g	0.00000	NA	0.00032	779	0.00000	NA	0.00000	NA
2608	0401g	3503	0.00008	880	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2608	0501g	4402g	0.00014	496	0.00032	817	0.00000	NA	0.00000	NA
2608	0602	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	643
2608	0701g	4901	0.00007	972	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2608	0702	0702g	0.00010	536	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2608	1502g	5101g	0.00008	661	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2609	0303g	5501	0.00008	670	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2612	0701g	4101	0.00000	NA	0.00064	345	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2901g	0202	1503g	0.00000	NA	0.00032	715	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	0303g	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	561	0.00000	NA
2901g	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00032	732	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	0401g	3502	0.00015	485	0.00000	NA	0.00047	594	0.00000	NA
2901g	0401g	3505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	525	0.00000	NA
2901g	0401g	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	515
2901g	0501g	4402g	0.00008	578	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	0602	1302	0.00008	579	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	664
2901g	0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	558	0.00000	NA
2901g	0704g	1529	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	531	0.00000	NA
2901g	0802	1402	0.00008	870	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	0802	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	579
2901g	1202	5201g	0.00008	722	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	1402	5001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	462	0.00000	NA
2901g	1403	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	497	0.00000	NA
2901g	1502g	5101g	0.00016	453	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	1505	0705g	0.00086	162	0.00064	333	0.01443	9	0.00214	104
2901g	1601	4403	0.00023	358	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	1601	5101g	0.00008	846	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	1602	5101g	0.00008	732	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2901g	1701g	4101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	510
2902	0102	2705g	0.00030	322	0.00000	NA	0.00047	529	0.00000	NA
2902	0102	5601	0.00005	1017	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0202	1402	0.00000	NA	0.00032	764	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0202	1503g	0.00000	NA	0.00088	269	0.00000	NA	0.00046	382
2902	0202	1516	0.00000	NA	0.00032	606	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0202	2705g	0.00006	1001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0202	3501g	0.00000	NA	0.00032	622	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0202	5701	0.00000	NA	0.00032	694	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0302	5801g	0.00008	640	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0303g	1501g	0.00022	373	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0303g	5501	0.00007	969	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0304	1501g	0.00023	357	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0304	4001g	0.00035	287	0.00000	NA	0.00047	360	0.00079	341
2902	0401g	0801g	0.00008	713	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0401g	1503g	0.00000	NA	0.00032	733	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0401g	3501g	0.00053	235	0.00168	133	0.00000	NA	0.00055	356
2902	0401g	3503	0.00008	597	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00040	768
2902	0401g	4403	0.00009	546	0.00198	107	0.00000	NA	0.00086	319
2902	0401g	5001	0.00000	NA	0.00064	327	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0401g	5301	0.00015	474	0.00443	34	0.00000	NA	0.00088	243

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2902	0407	1531	0.00000	NA	0.00032	636	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0408	3501g	0.00000	NA	0.00032	749	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0501g	1517	0.00000	NA	0.00064	317	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0501g	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	298
2902	0501g	2702	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	571
2902	0501g	4402g	0.00040	267	0.00032	663	0.00000	NA	0.00043	452
2902	0602	1302	0.00000	NA	0.00223	92	0.00000	NA	0.00128	203
2902	0602	3501g	0.00000	NA	0.00061	387	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0602	3701	0.00021	382	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	684
2902	0602	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00012	651	0.00000	NA
2902	0602	4501g	0.00219	76	0.00106	222	0.00012	653	0.00371	46
2902	0602	5001	0.00016	439	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0602	5701	0.00022	378	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0602	5802	0.00000	NA	0.00028	878	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0701g	0801g	0.00046	255	0.00064	352	0.00000	NA	0.00046	387
2902	0701g	1503g	0.00000	NA	0.00032	689	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0701g	1518	0.00000	NA	0.00032	777	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0701g	3501g	0.00000	NA	0.00064	372	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0701g	4101	0.00000	NA	0.00064	337	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0701g	4403	0.00014	497	0.00052	412	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0701g	4901	0.00015	477	0.00342	47	0.00000	NA	0.00086	316
2902	0701g	5801g	0.00038	277	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	758
2902	0702	0702g	0.00069	188	0.00069	306	0.00000	NA	0.00338	57
2902	0702	3901g	0.00008	624	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0702	5701	0.00008	699	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0802	1401	0.00000	NA	0.00032	791	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0802	1402	0.00062	207	0.00120	208	0.00000	NA	0.00043	408
2902	0802	4016	0.00000	NA	0.00032	671	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0802	4403	0.00000	NA	0.00032	824	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0802	5801g	0.00000	NA	0.00032	765	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0804	1302	0.00000	NA	0.00032	744	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	0804	8101g	0.00000	NA	0.00032	638	0.00000	NA	0.00043	481
2902	1202	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00054	359
2902	1203	0801g	0.00008	909	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1203	1801g	0.00005	1014	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1203	3801	0.00012	512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1203	5101g	0.00008	921	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1402	1516	0.00008	947	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1403	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00012	646	0.00000	NA
2902	1403	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00012	645	0.00000	NA
2902	1502g	4002g	0.00008	881	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	655

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
2902	1502g	5101g	0.00006	1006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	401
2902	1505	0702g	0.00008	913	0.00146	160	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1505	5703	0.00000	NA	0.00032	853	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1601	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	714
2902	1601	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	667
2902	1601	4402g	0.00008	642	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	505
2902	1601	4403	0.02428	6	0.00691	20	0.00000	NA	0.02948	1
2902	1601	4404	0.00070	184	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1601	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00091	230
2902	1601	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	244
2902	1601	5301	0.00000	NA	0.00032	662	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1602	4403	0.00016	462	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1602	5108	0.00007	977	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1701g	4101	0.00008	962	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1701g	4102	0.00015	490	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1701g	4201	0.00000	NA	0.00069	305	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1701g	4403	0.00000	NA	0.00029	877	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1801g	5703	0.00000	NA	0.00022	886	0.00000	NA	0.00000	NA
2902	1801g	8101g	0.00000	NA	0.00082	279	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0102	1801g	0.00000	NA	0.00032	848	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0102	4403	0.00000	NA	0.00032	562	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	363	0.00000	NA
3001	0102	5501	0.00008	776	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0202	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	673
3001	0202	1503g	0.00008	954	0.00163	142	0.00000	NA	0.00086	270
3001	0202	1547	0.00000	NA	0.00032	753	0.00000	NA	0.00043	712
3001	0202	1801g	0.00000	NA	0.00095	257	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0202	2702	0.00008	604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	418
3001	0202	4002g	0.00005	1015	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0303g	1501g	0.00018	411	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0303g	5501	0.00008	958	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0304	0801g	0.00000	NA	0.00063	377	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0304	4001g	0.00000	NA	0.00032	710	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0401g	3501g	0.00019	406	0.00246	76	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0401g	3502	0.00023	371	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0401g	3503	0.00008	614	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0401g	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	412
3001	0401g	4201	0.00000	NA	0.00032	582	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0401g	4403	0.00014	499	0.00166	137	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0401g	5301	0.00000	NA	0.00476	31	0.00000	NA	0.00043	442
3001	0401g	5703	0.00000	NA	0.00032	632	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3001	0501g	0801g	0.00000	NA	0.00032	844	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0501g	1801g	0.00000	NA	0.00064	364	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0501g	4402g	0.00000	NA	0.00035	476	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0501g	4501g	0.00000	NA	0.00032	515	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0602	1302	0.01094	15	0.00164	140	0.02188	3	0.00514	29
3001	0602	2702	0.00008	769	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0602	4102	0.00008	635	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0602	4402g	0.00008	873	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0602	5001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	763
3001	0602	5301	0.00000	NA	0.00045	433	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0602	5701	0.00015	472	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0602	5802	0.00000	NA	0.00231	87	0.00000	NA	0.00043	624
3001	0701g	0702g	0.00000	NA	0.00086	272	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0701g	0801g	0.00019	409	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0701g	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	441
3001	0701g	1803	0.00008	683	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0701g	5301	0.00000	NA	0.00032	519	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0701g	5801g	0.00000	NA	0.00138	171	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0702	0702g	0.00013	501	0.00200	106	0.00000	NA	0.00049	372
3001	0702	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	326
3001	0702	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00037	772
3001	0702	4403	0.00000	NA	0.00032	785	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0702	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	482
3001	0735	2702	0.00000	NA	0.00032	809	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0802	1401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	650
3001	0802	1402	0.00008	561	0.00212	101	0.00000	NA	0.00129	175
3001	0802	1403	0.00000	NA	0.00056	404	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0802	1405	0.00000	NA	0.00032	576	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0802	4101	0.00000	NA	0.00032	862	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	0804	8101g	0.00000	NA	0.00096	238	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1203	3801	0.00015	488	0.00032	673	0.00000	NA	0.00086	281
3001	1203	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	669
3001	1203	3910	0.00000	NA	0.00036	466	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1402	1516	0.00000	NA	0.00051	417	0.00000	NA	0.00043	557
3001	1403	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	543	0.00043	625
3001	1502g	5101g	0.00008	686	0.00000	NA	0.00047	394	0.00000	NA
3001	1505	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	615
3001	1601	1516	0.00000	NA	0.00020	890	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1601	3501g	0.00000	NA	0.00167	136	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1601	4403	0.00008	700	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1601	4501g	0.00000	NA	0.00058	393	0.00000	NA	0.00086	279

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3001	1601	5101g	0.00000	NA	0.00060	390	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1601	5201g	0.00000	NA	0.00148	159	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1601	7801	0.00000	NA	0.00111	213	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1602	5101g	0.00001	1040	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1701g	1503g	0.00000	NA	0.00064	365	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1701g	4102	0.00008	766	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1701g	4201	0.00000	NA	0.03239	1	0.00000	NA	0.00257	86
3001	1701g	4202	0.00008	746	0.00535	28	0.00000	NA	0.00086	305
3001	1701g	5801g	0.00000	NA	0.00032	739	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1801g	5703	0.00000	NA	0.00146	161	0.00000	NA	0.00000	NA
3001	1801g	5704	0.00000	NA	0.00040	448	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0102	1501g	0.00008	848	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0102	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00096	223
3002	0102	4404	0.00000	NA	0.00032	593	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0202	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	540
3002	0202	1503g	0.00008	828	0.00294	60	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0202	1554	0.00000	NA	0.00032	784	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0202	1801g	0.00000	NA	0.00071	303	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0202	2703	0.00000	NA	0.00128	191	0.00000	NA	0.00043	473
3002	0202	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00058	355
3002	0202	3701	0.00000	NA	0.00016	896	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0202	3901g	0.00000	NA	0.00016	898	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0202	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00065	348
3002	0202	5801g	0.00000	NA	0.00064	324	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0302	5801g	0.00000	NA	0.00036	467	0.00000	NA	0.00043	576
3002	0303g	1501g	0.00017	420	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0303g	4403	0.00000	NA	0.00221	94	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0304	1510	0.00000	NA	0.00236	82	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0304	4001g	0.00009	540	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0304	4403	0.00000	NA	0.00032	631	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0304	5501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	592
3002	0401g	0702g	0.00008	845	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0401g	0705g	0.00008	665	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0401g	3501g	0.00031	319	0.00177	119	0.00000	NA	0.00238	92
3002	0401g	3503	0.00007	978	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0401g	4403	0.00000	NA	0.00179	116	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0401g	4410	0.00000	NA	0.00014	900	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0401g	5001	0.00008	907	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0401g	5301	0.00016	450	0.00430	35	0.00047	533	0.00043	599
3002	0401g	5702	0.00016	468	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0401g	8201	0.00000	NA	0.00032	763	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3002	0501g	1517	0.00000	NA	0.00064	368	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0501g	1801g	0.00588	30	0.00145	164	0.00000	NA	0.01228	8
3002	0501g	4402g	0.00009	541	0.00033	504	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0602	1302	0.00019	408	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0602	3501g	0.00000	NA	0.00061	386	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0602	4101	0.00008	678	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0602	4403	0.00000	NA	0.00036	465	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0602	4501g	0.00008	859	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	459
3002	0602	5001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	591
3002	0602	5301	0.00000	NA	0.00165	138	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0602	5501	0.00008	831	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0602	5701	0.00007	987	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0602	5802	0.00008	809	0.00372	40	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0701g	0702g	0.00000	NA	0.00026	882	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0701g	0801g	0.00020	394	0.00240	80	0.00000	NA	0.00089	237
3002	0701g	1801g	0.00006	1007	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0701g	2703	0.00000	NA	0.00032	613	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0701g	3501g	0.00000	NA	0.00066	311	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0701g	4403	0.00000	NA	0.00080	283	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0701g	4901	0.00034	295	0.00109	218	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0701g	5703	0.00008	817	0.00248	75	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0701g	5801g	0.00000	NA	0.00265	68	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0702	0702g	0.00010	531	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00103	219
3002	0702	0801g	0.00000	NA	0.00032	574	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0702	0812	0.00000	NA	0.00037	460	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0704g	1801g	0.00000	NA	0.00093	262	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0704g	4402g	0.00000	NA	0.00032	768	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0705	3501g	0.00000	NA	0.00032	757	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0709	4901	0.00008	823	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0802	1401	0.00008	788	0.00048	425	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0802	1402	0.00015	475	0.00504	29	0.00000	NA	0.00284	75
3002	0802	1801g	0.00008	884	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0802	4016	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	681
3002	0802	5301	0.00000	NA	0.00064	319	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	0803	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	483
3002	0804	8101g	0.00000	NA	0.00151	153	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1202	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	329
3002	1402	1516	0.00000	NA	0.00038	453	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1402	5101g	0.00011	518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1505	0702g	0.00000	NA	0.00308	55	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1505	4202	0.00000	NA	0.00032	699	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3002	1601	0702g	0.00000	NA	0.00032	837	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1601	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	706
3002	1601	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00040	766
3002	1601	4501g	0.00000	NA	0.00303	57	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1601	5101g	0.00029	328	0.00047	427	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1601	5201g	0.00008	639	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1601	7801	0.00000	NA	0.00159	143	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1602	5108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	747
3002	1608	5101g	0.00000	NA	0.00032	649	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1701g	4101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00156	152
3002	1701g	4102	0.00008	562	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1701g	4201	0.00000	NA	0.00143	167	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1701g	4402g	0.00000	NA	0.00032	666	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1701g	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	498
3002	1801g	1402	0.00000	NA	0.00032	561	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1801g	5702	0.00000	NA	0.00126	199	0.00000	NA	0.00043	449
3002	1801g	5703	0.00008	731	0.00272	65	0.00000	NA	0.00000	NA
3002	1801g	8101g	0.00000	NA	0.00043	438	0.00000	NA	0.00043	516
3004	0102	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	370	0.00000	NA
3004	0303g	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	455	0.00000	NA
3004	0304	0801g	0.00000	NA	0.00064	325	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	0304	1537	0.00000	NA	0.00032	828	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	0401g	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	756
3004	0401g	3501g	0.00008	867	0.00032	796	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	0401g	5802	0.00000	NA	0.00032	645	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	0602	5001	0.00008	834	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	0701g	0801g	0.00000	NA	0.00032	589	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	0701g	4101	0.00000	NA	0.00064	359	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	0701g	4403	0.00008	825	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00129	195
3004	0701g	4901	0.00008	861	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	0701g	5702	0.00008	730	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	0701g	5801g	0.00008	839	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	0802	1401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00372	49	0.00043	698
3004	1505	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	683
3004	1602	5108	0.00008	643	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	1701g	4101	0.00031	308	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3004	1801g	5703	0.00000	NA	0.00032	618	0.00000	NA	0.00000	NA
3010	0602	4101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	269
3101	0102	1401	0.00000	NA	0.00008	916	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0102	1501g	0.00000	NA	0.00008	910	0.00000	NA	0.00129	176
3101	0102	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	516	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3101	0102	1515	0.00008	943	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	367
3101	0102	2705g	0.00038	280	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0102	3511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	479
3101	0102	3512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	290
3101	0102	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	443	0.00000	NA
3101	0102	4002g	0.00008	895	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00121	167	0.00000	NA
3101	0102	5501	0.00000	NA	0.00032	714	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0102	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	559	0.00000	NA
3101	0102	5601	0.00010	538	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0107	2705g	0.00008	892	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0110	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	653
3101	0202	2705g	0.00123	129	0.00064	335	0.00047	526	0.00043	440
3101	0202	4002g	0.00011	521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0202	5101g	0.00012	509	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0302	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00144	125	0.00000	NA
3101	0303g	1501g	0.00033	297	0.00032	676	0.00150	119	0.00000	NA
3101	0303g	1507	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	440	0.00000	NA
3101	0303g	1511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00126	165	0.00000	NA
3101	0303g	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	276	0.00000	NA
3101	0303g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	320
3101	0303g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	272
3101	0303g	5501	0.00009	547	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0304	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	409	0.00000	NA
3101	0304	1501g	0.00069	189	0.00000	NA	0.00047	570	0.00000	NA
3101	0304	3501g	0.00000	NA	0.00032	770	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0304	3503	0.00008	888	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0304	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	291
3101	0304	4001g	0.00844	22	0.00255	69	0.00139	152	0.00171	133
3101	0304	4002g	0.00008	723	0.00032	534	0.00151	118	0.00233	95
3101	0304	4008	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00129	182
3101	0304	4011	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00171	131
3101	0304	4023	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	459	0.00000	NA
3101	0304	4027	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	417
3101	0305	4002g	0.00000	NA	0.00032	773	0.00000	NA	0.00129	170
3101	0306	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00083	335
3101	0308	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	551
3101	0401g	1401	0.00000	NA	0.00032	621	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0401g	1501g	0.00017	429	0.00032	802	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0401g	1539	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	588
3101	0401g	3501g	0.00064	197	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00859	11

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3101	0401g	3502	0.00058	218	0.00000	NA	0.00047	550	0.00000	NA
3101	0401g	3503	0.00015	489	0.00000	NA	0.00077	267	0.00000	NA
3101	0401g	3508	0.00011	520	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	258
3101	0401g	3512	0.00008	768	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00302	70
3101	0401g	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00159	150
3101	0401g	3530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	428
3101	0401g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	405	0.00000	NA
3101	0401g	4403	0.00015	484	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0401g	5101g	0.00026	342	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	318
3101	0401g	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	415
3101	0401g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	502
3101	0403	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	616	0.00000	NA
3101	0404	3501g	0.00008	656	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	584
3101	0501g	1801g	0.00011	525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0501g	4402g	0.00082	167	0.00032	803	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0501g	5101g	0.00008	955	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0602	3701	0.00011	517	0.00000	NA	0.00143	126	0.00000	NA
3101	0602	5001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	609
3101	0602	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00080	339
3101	0701g	0801g	0.00081	169	0.00032	585	0.00047	555	0.00000	NA
3101	0701g	1517	0.00007	979	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0701g	1801g	0.00017	417	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0701g	1804	0.00008	725	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0701g	2705g	0.00000	NA	0.00032	832	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0701g	3924	0.00008	891	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0701g	4403	0.00000	NA	0.00032	860	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0701g	4701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	488
3101	0701g	4901	0.00024	352	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00165	143
3101	0701g	5601	0.00008	681	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0701g	5701	0.00003	1030	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0701g	5703	0.00000	NA	0.00064	342	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0702	0702g	0.00242	70	0.00079	285	0.00064	282	0.00000	NA
3101	0702	0721	0.00008	787	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0702	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	421	0.00000	NA
3101	0702	2702	0.00008	811	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0702	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00055	298	0.00129	192
3101	0702	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00395	40
3101	0702	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00137	163
3101	0702	3913	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	662
3101	0702	4001g	0.00008	599	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0702	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	380	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3101	0702	4403	0.00008	657	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0704g	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	391	0.00000	NA
3101	0704g	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	566
3101	0704g	4002g	0.00008	771	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0704g	5101g	0.00007	971	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	0801	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	518	0.00000	NA
3101	0801	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00193	98	0.00000	NA
3101	0801	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00062	284	0.00043	711
3101	0801	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00376	44
3101	0801	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	489	0.00000	NA
3101	0802	1401	0.00002	1036	0.00064	358	0.00000	NA	0.00086	264
3101	0802	1402	0.00021	391	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	365
3101	1202	5201g	0.00020	395	0.00000	NA	0.00054	304	0.00006	821
3101	1203	1302	0.00008	889	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1203	3503	0.00002	1033	0.00000	NA	0.00016	633	0.00000	NA
3101	1203	3801	0.00032	302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1203	3901g	0.00073	179	0.00032	787	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1203	4402g	0.00008	792	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1203	5601	0.00008	890	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1402	1401	0.00000	NA	0.00008	906	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1402	1501g	0.00000	NA	0.00008	921	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1402	5101g	0.00002	1031	0.00000	NA	0.00676	29	0.00000	NA
3101	1402	5107	0.00008	919	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1403	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00049	330	0.00000	NA
3101	1502g	2705g	0.00000	NA	0.00032	616	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1502g	2707	0.00007	976	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1502g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00095	193	0.00000	NA
3101	1502g	5101g	0.00198	85	0.00032	578	0.00061	286	0.00286	74
3101	1502g	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00136	157	0.00000	NA
3101	1502g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	680
3101	1503	5101g	0.00008	829	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1601	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	695
3101	1601	4403	0.00003	1027	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00129	183
3101	1601	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	735
3101	1601	5101g	0.00008	945	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1601	7801	0.00000	NA	0.00049	423	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1602	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00031	777
3101	1602	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00078	264	0.00000	NA
3101	1701g	0702g	0.00000	NA	0.00032	522	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1701g	3701	0.00000	NA	0.00032	549	0.00000	NA	0.00000	NA
3101	1701g	4101	0.00008	966	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3101	1801g	5101g	0.00000	NA	0.00032	630	0.00000	NA	0.00000	NA
3102	0303g	3523	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	718
3102	0401g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	745
3102	0602	5001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	458
3102	0702	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	536
3102	1502g	5101g	0.00008	688	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	634
3104	0302	5802	0.00000	NA	0.00008	909	0.00000	NA	0.00000	NA
3104	0302	8202	0.00000	NA	0.00008	913	0.00000	NA	0.00000	NA
3104	0602	5802	0.00000	NA	0.00008	917	0.00000	NA	0.00000	NA
3104	0602	8202	0.00000	NA	0.00008	912	0.00000	NA	0.00000	NA
3109	1601	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	640
3112	1202	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	490	0.00000	NA
3201	0102	2705g	0.00092	158	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00125	204
3201	0102	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	572	0.00000	NA
3201	0102	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	614
3201	0102	5101g	0.00021	386	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0102	5301	0.00000	NA	0.00032	615	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0102	5501	0.00006	996	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0102	5601	0.00015	480	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0202	1401	0.00000	NA	0.00032	795	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0202	1402	0.00000	NA	0.00032	707	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0202	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	255
3201	0202	1801g	0.00000	NA	0.00032	731	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0202	2702	0.00017	421	0.00000	NA	0.00047	369	0.00000	NA
3201	0202	2705g	0.00070	187	0.00032	724	0.00047	456	0.00086	323
3201	0202	4001g	0.00008	649	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0202	4002g	0.00202	83	0.00032	598	0.00000	NA	0.00257	85
3201	0202	4402g	0.00012	510	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0202	4405	0.00021	383	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0202	5101g	0.00009	545	0.00032	815	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0202	5703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	594
3201	0303g	1501g	0.00170	104	0.00032	695	0.00000	NA	0.00165	144
3201	0303g	1507	0.00008	893	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0303g	3901g	0.00008	679	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0303g	4402g	0.00008	682	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0303g	5501	0.00031	305	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	338
3201	0304	1501g	0.00060	210	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	755
3201	0304	3503	0.00008	800	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0304	4001g	0.00222	75	0.00032	674	0.00093	202	0.00000	NA
3201	0304	4002g	0.00000	NA	0.00032	750	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0305	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	725

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3201	0401g	1501g	0.00008	953	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0401g	3501g	0.00185	94	0.00089	268	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0401g	3502	0.00038	282	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0401g	3503	0.00036	286	0.00000	NA	0.00047	422	0.00049	371
3201	0401g	3508	0.00014	494	0.00000	NA	0.00047	470	0.00129	187
3201	0401g	3516	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	605
3201	0401g	3543g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	696
3201	0401g	4403	0.00107	145	0.00000	NA	0.00093	231	0.00000	NA
3201	0401g	5301	0.00012	513	0.00035	475	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0401g	5703	0.00000	NA	0.00021	888	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0501g	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	437	0.00000	NA
3201	0501g	1501g	0.00015	476	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0501g	1801g	0.00005	1016	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	709
3201	0501g	2705g	0.00008	568	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0501g	4402g	0.00447	39	0.00038	454	0.00140	145	0.00000	NA
3201	0602	3701	0.00008	957	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	764
3201	0602	4402g	0.00008	697	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0602	5001	0.00031	315	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0602	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00140	137	0.00046	381
3201	0602	5802	0.00000	NA	0.00091	266	0.00000	NA	0.00043	469
3201	0701g	0702g	0.00000	NA	0.00032	596	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0701g	0801g	0.00124	127	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0701g	1501g	0.00008	901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0701g	1517	0.00011	519	0.00032	719	0.00000	NA	0.00086	284
3201	0701g	1801g	0.00050	244	0.00032	797	0.00000	NA	0.00043	443
3201	0701g	4101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	646
3201	0701g	4402g	0.00008	620	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0701g	4403	0.00008	916	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0701g	4901	0.00041	262	0.00032	706	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0701g	5201g	0.00008	887	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0701g	5703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	413
3201	0702	0702g	0.00161	105	0.00144	165	0.00000	NA	0.00129	174
3201	0702	0709	0.00000	NA	0.00032	533	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0702	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	481	0.00000	NA
3201	0702	3901g	0.00008	610	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0702	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	602	0.00000	NA
3201	0702	3906	0.00017	422	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0704g	1529	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	239	0.00000	NA
3201	0704g	4402g	0.00001	1041	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0801	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	495	0.00000	NA
3201	0802	1401	0.00403	43	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00214	102

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3201	0802	1402	0.00040	266	0.00032	603	0.00000	NA	0.00047	378
3201	0802	5301	0.00000	NA	0.00015	899	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0802	8101g	0.00000	NA	0.00032	742	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0804	8101g	0.00000	NA	0.00159	147	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	0813	8101g	0.00000	NA	0.00032	737	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1202	5201g	0.00038	279	0.00000	NA	0.00233	86	0.00085	327
3201	1203	1517	0.00008	819	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1203	1801g	0.00023	370	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1203	3503	0.00008	716	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1203	3801	0.00058	216	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	686
3201	1203	3901g	0.00014	493	0.00032	650	0.00000	NA	0.00043	760
3201	1203	3910	0.00000	NA	0.00064	374	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1203	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	483	0.00000	NA
3201	1203	5101g	0.00007	986	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1402	5101g	0.00010	530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1402	5107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00140	140	0.00000	NA
3201	1502g	2707	0.00008	680	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1502g	4002g	0.00021	381	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1502g	5101g	0.00045	256	0.00000	NA	0.00047	414	0.00043	620
3201	1504	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	749
3201	1505	0702g	0.00000	NA	0.00064	340	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1505	1402	0.00008	633	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1505	7301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	296
3201	1601	4403	0.00025	347	0.00032	517	0.00000	NA	0.00043	407
3201	1601	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	455
3201	1601	5301	0.00000	NA	0.00064	355	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1601	7801	0.00000	NA	0.00064	361	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1604	4402g	0.00008	721	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	657
3201	1701g	4101	0.00011	529	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	448
3201	1701g	4201	0.00000	NA	0.00046	428	0.00000	NA	0.00000	NA
3201	1701g	4202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	504
3206	0303g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	717
3301	0202	1401	0.00000	NA	0.00032	722	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0202	1503g	0.00000	NA	0.00049	422	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0202	4403	0.00008	585	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	635
3301	0302	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	573	0.00000	NA
3301	0303g	1501g	0.00008	576	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0305	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	397
3301	0401g	1801g	0.00000	NA	0.00032	610	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0401g	3501g	0.00008	616	0.00129	184	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0401g	3502	0.00008	615	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3301	0401g	3503	0.00008	602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0401g	4403	0.00000	NA	0.00111	215	0.00000	NA	0.00043	715
3301	0401g	5301	0.00000	NA	0.00035	482	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0501g	1801g	0.00008	583	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0602	1302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	375
3301	0602	1503g	0.00000	NA	0.00032	545	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0602	3501g	0.00000	NA	0.00032	530	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0602	3801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	565
3301	0602	5301	0.00000	NA	0.00030	870	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0602	5701	0.00008	671	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0602	5802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	608
3301	0701g	0801g	0.00000	NA	0.00033	498	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0701g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	454	0.00000	NA
3301	0701g	4901	0.00000	NA	0.00064	354	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0701g	5501	0.00000	NA	0.00032	688	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0801	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	535
3301	0802	1402	0.00923	19	0.00252	73	0.00047	420	0.01552	4
3301	0802	1403	0.00000	NA	0.00032	684	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	0804	1510	0.00000	NA	0.00032	594	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	1203	3801	0.00000	NA	0.00032	611	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	1402	1516	0.00000	NA	0.00032	609	0.00000	NA	0.00050	369
3301	1502g	5101g	0.00008	607	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	517
3301	1505	0702g	0.00000	NA	0.00031	867	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	1601	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	454
3301	1601	3501g	0.00000	NA	0.00032	822	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	1601	4501g	0.00008	735	0.00099	230	0.00000	NA	0.00043	611
3301	1601	7801	0.00000	NA	0.00603	25	0.00000	NA	0.00064	349
3301	1602	5108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	739
3301	1701g	4102	0.00000	NA	0.00223	91	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	1701g	4202	0.00000	NA	0.00032	639	0.00000	NA	0.00000	NA
3301	1801g	5101g	0.00000	NA	0.00032	767	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0102	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	591	0.00000	NA
3303	0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00080	261	0.00000	NA
3303	0102	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	501	0.00000	NA
3303	0102	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	196	0.00000	NA
3303	0202	1401	0.00000	NA	0.00026	883	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0202	1503g	0.00000	NA	0.00232	85	0.00000	NA	0.00043	546
3303	0202	3701	0.00000	NA	0.00096	243	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0202	5301	0.00000	NA	0.00064	315	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0302	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	496	0.00000	NA
3303	0302	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	512	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3303	0302	5301	0.00000	NA	0.00032	789	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0302	5801g	0.00078	171	0.00301	58	0.05017	1	0.00086	325
3303	0303g	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	198	0.00000	NA
3303	0303g	5604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	407	0.00000	NA
3303	0304	0801g	0.00000	NA	0.00037	458	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0304	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	597
3303	0304	1510	0.00000	NA	0.00357	44	0.00000	NA	0.00086	311
3303	0304	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00061	285	0.00000	NA
3303	0304	4003	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	446	0.00000	NA
3303	0401g	1510	0.00000	NA	0.00064	339	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0401g	1801g	0.00000	NA	0.00032	807	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00612	24	0.00000	NA	0.00129	172
3303	0401g	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00127	163	0.00000	NA
3303	0401g	3508	0.00008	753	0.00000	NA	0.00047	469	0.00000	NA
3303	0401g	4403	0.00000	NA	0.00060	391	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0401g	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	437
3303	0401g	5301	0.00008	816	0.01363	8	0.00000	NA	0.00043	651
3303	0403	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	465	0.00000	NA
3303	0407	1531	0.00000	NA	0.00032	771	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0414	3501g	0.00000	NA	0.00032	554	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0501g	1801g	0.00008	663	0.00007	923	0.00000	NA	0.00086	300
3303	0602	1302	0.00008	659	0.00000	NA	0.00047	599	0.00000	NA
3303	0602	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	430
3303	0602	4701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	778
3303	0602	5001	0.00023	360	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0602	5301	0.00000	NA	0.00057	399	0.00000	NA	0.00086	259
3303	0602	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00144	124	0.00000	NA
3303	0602	5802	0.00000	NA	0.00044	434	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0701g	0702g	0.00000	NA	0.00085	276	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0701g	0801g	0.00000	NA	0.00077	289	0.00000	NA	0.00063	351
3303	0701g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	429	0.00000	NA
3303	0701g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.02000	5	0.00129	188
3303	0701g	4901	0.00000	NA	0.00064	338	0.00047	386	0.00000	NA
3303	0701g	5702	0.00000	NA	0.00032	827	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0702	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00056	293	0.00000	NA
3303	0702	0705g	0.00000	NA	0.00035	473	0.00047	488	0.00000	NA
3303	0702	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	220	0.00000	NA
3303	0702	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	428	0.00000	NA
3303	0702	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	416
3303	0702	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	199	0.00000	NA
3303	0702	5101g	0.00000	NA	0.00032	769	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3303	0704g	1801g	0.00000	NA	0.00064	329	0.00047	408	0.00000	NA
3303	0801	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00144	127	0.00000	NA
3303	0801	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00091	251	0.00000	NA
3303	0801	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	341	0.00000	NA
3303	0801	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	592	0.00000	NA
3303	0802	1401	0.00000	NA	0.00060	389	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0802	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00040	767
3303	0802	3501g	0.00000	NA	0.00036	464	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0802	4403	0.00000	NA	0.00032	687	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0803	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00095	192	0.00000	NA
3303	0804	1401	0.00000	NA	0.00032	601	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	0812	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	537
3303	1202	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	314	0.00043	593
3303	1203	1802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	726
3303	1203	3901g	0.00000	NA	0.00032	600	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	1203	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	615	0.00000	NA
3303	1402	1516	0.00000	NA	0.00567	27	0.00000	NA	0.00086	262
3303	1402	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00053	306	0.00000	NA
3303	1403	4403	0.00000	NA	0.00032	614	0.01206	12	0.00000	NA
3303	1502g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	585
3303	1505	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	419
3303	1505	0705g	0.00000	NA	0.00061	388	0.00000	NA	0.00043	626
3303	1505	4012	0.00000	NA	0.00032	806	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	1601	1503g	0.00000	NA	0.00033	508	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	1601	1516	0.00000	NA	0.00045	432	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	1601	4501g	0.00000	NA	0.00142	169	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	1601	5101g	0.00008	757	0.00145	162	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	1601	7802	0.00000	NA	0.00032	560	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	1602	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	524
3303	1701g	4101	0.00000	NA	0.00064	369	0.00000	NA	0.00000	NA
3303	1701g	4102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	532
3303	1701g	4201	0.00000	NA	0.00179	117	0.00000	NA	0.00000	NA
3305	0802	1402	0.00031	310	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3401	0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	562	0.00000	NA
3401	0302	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	397	0.00000	NA
3401	0303g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	581	0.00000	NA
3401	0303g	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	552	0.00000	NA
3401	0303g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	452	0.00000	NA
3401	0401g	3505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	517	0.00000	NA
3401	0401g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	313	0.00000	NA
3401	0401g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	212	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3401	0403	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00182	104	0.00000	NA
3401	0403	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	598
3401	0403	4010	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	474	0.00000	NA
3401	0702	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00252	77	0.00000	NA
3401	0702	2706	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	359	0.00000	NA
3401	0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00143	129	0.00000	NA
3401	0702	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	585	0.00000	NA
3401	0702	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	560	0.00000	NA
3401	0702	5801g	0.00000	NA	0.00032	752	0.00000	NA	0.00000	NA
3401	0727	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00070	274	0.00000	NA
3401	0804	1302	0.00000	NA	0.00032	861	0.00000	NA	0.00000	NA
3401	1502g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00466	42	0.00000	NA
3402	0202	1503g	0.00000	NA	0.00096	256	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0302	5801g	0.00000	NA	0.00041	441	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0302	8201	0.00000	NA	0.00032	595	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0304	2706	0.00000	NA	0.00032	846	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0401g	0702g	0.00008	832	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0401g	1510	0.00000	NA	0.00064	356	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0401g	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00012	643	0.00000	NA
3402	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00308	54	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0401g	4403	0.00000	NA	0.00695	19	0.00012	650	0.00129	178
3402	0401g	5301	0.00000	NA	0.00351	46	0.00000	NA	0.00043	497
3402	0501g	1517	0.00000	NA	0.00095	258	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0602	1302	0.00008	820	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0602	3501g	0.00000	NA	0.00142	168	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0602	3701	0.00008	687	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0602	4501g	0.00000	NA	0.00034	488	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0602	5301	0.00000	NA	0.00210	102	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0602	5802	0.00000	NA	0.00065	313	0.00000	NA	0.00086	285
3402	0701g	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	569
3402	0701g	0801g	0.00000	NA	0.00032	855	0.00000	NA	0.00043	528
3402	0701g	5801g	0.00000	NA	0.00126	201	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0702	0702g	0.00008	799	0.00134	177	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0705	3501g	0.00000	NA	0.00032	535	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0802	1401	0.00016	465	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0802	1402	0.00008	930	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0804	1510	0.00000	NA	0.00032	629	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0804	4101	0.00000	NA	0.00032	685	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	0804	8101g	0.00000	NA	0.00100	229	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1203	3910	0.00000	NA	0.00032	532	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1402	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00012	649	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
3402	1402	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00012	648	0.00000	NA
3402	1403	4403	0.00000	NA	0.00064	349	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1601	3501g	0.00000	NA	0.00164	141	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1601	5101g	0.00000	NA	0.00085	275	0.00000	NA	0.00043	414
3402	1601	5201g	0.00000	NA	0.00032	711	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1701g	1510	0.00000	NA	0.00032	776	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1701g	4102	0.00000	NA	0.00096	249	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1701g	4103	0.00000	NA	0.00128	187	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1701g	5301	0.00000	NA	0.00032	682	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1801g	1302	0.00000	NA	0.00032	623	0.00000	NA	0.00000	NA
3402	1801g	5703	0.00000	NA	0.00098	232	0.00000	NA	0.00000	NA
3403	0303g	4403	0.00000	NA	0.00032	816	0.00000	NA	0.00000	NA
3405	0403	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00031	627	0.00000	NA
3405	0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00202	96	0.00000	NA
3601	0202	1503g	0.00000	NA	0.00075	296	0.00000	NA	0.00043	446
3601	0202	1801g	0.00000	NA	0.00037	461	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0304	0801g	0.00000	NA	0.00032	656	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00080	284	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0401g	5301	0.00000	NA	0.01537	4	0.00000	NA	0.00171	134
3601	0401g	5703	0.00000	NA	0.00032	738	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0602	5802	0.00000	NA	0.00155	151	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0701g	3501g	0.00000	NA	0.00051	419	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0701g	5301	0.00000	NA	0.00077	292	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0701g	5703	0.00000	NA	0.00032	510	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0701g	5801g	0.00000	NA	0.00153	152	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0702	0801g	0.00000	NA	0.00032	830	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	0802	1402	0.00000	NA	0.00098	231	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	1203	1503g	0.00008	694	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	1203	3910	0.00000	NA	0.00033	493	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	1402	1516	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	526
3601	1601	5201g	0.00000	NA	0.00067	308	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	1701g	4202	0.00000	NA	0.00032	506	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	1801g	1503g	0.00000	NA	0.00032	627	0.00000	NA	0.00000	NA
3601	1801g	8101g	0.00000	NA	0.00093	263	0.00000	NA	0.00000	NA
3603	0407	4501g	0.00000	NA	0.00032	692	0.00000	NA	0.00000	NA
4301	0302	5802	0.00000	NA	0.00008	915	0.00000	NA	0.00000	NA
4301	0302	8202	0.00000	NA	0.00008	907	0.00000	NA	0.00000	NA
4301	0602	5802	0.00000	NA	0.00008	908	0.00000	NA	0.00000	NA
4301	0602	8202	0.00000	NA	0.00008	920	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0102	1504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	805
6601	0102	4701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	799

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
6601	0202	1503g	0.00000	NA	0.00168	131	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0302	5801g	0.00000	NA	0.00007	922	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0303g	4403	0.00000	NA	0.00032	793	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0304	4001g	0.00000	NA	0.00014	901	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0401g	5301	0.00000	NA	0.00113	212	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0602	1302	0.00000	NA	0.00064	321	0.00000	NA	0.00043	729
6601	0602	4701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	451
6601	0602	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	705
6601	0602	5802	0.00000	NA	0.00497	30	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0602	7801	0.00000	NA	0.00032	571	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0701g	1801g	0.00000	NA	0.00032	680	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0701g	4101	0.00000	NA	0.00032	513	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0701g	4901	0.00015	473	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0702	0702g	0.00008	593	0.00062	381	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0702	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	595
6601	0802	1402	0.00008	927	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	0804	8101g	0.00000	NA	0.00032	633	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1202	5201g	0.00023	365	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1203	1503g	0.00000	NA	0.00064	336	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1203	3801	0.00008	612	0.00000	NA	0.00047	442	0.00000	NA
6601	1203	3910	0.00000	NA	0.00128	186	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1403	4403	0.00000	NA	0.00032	841	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1601	1516	0.00000	NA	0.00096	252	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1601	5101g	0.00000	NA	0.00032	552	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1601	5201g	0.00000	NA	0.00032	547	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1701g	1501g	0.00008	856	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1701g	1504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	813
6601	1701g	3502	0.00008	866	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1701g	4102	0.00172	103	0.00032	747	0.00000	NA	0.00343	52
6601	1701g	4201	0.00000	NA	0.00032	678	0.00000	NA	0.00043	521
6601	1701g	4701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00011	819
6601	1701g	5002	0.00000	NA	0.00032	658	0.00000	NA	0.00000	NA
6601	1801g	5703	0.00000	NA	0.00032	521	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	0304	1510	0.00000	NA	0.00128	193	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00032	661	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	0401g	4403	0.00000	NA	0.00034	487	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	0501g	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	463
6602	0701g	1516	0.00000	NA	0.00032	690	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	0701g	5801g	0.00000	NA	0.00415	36	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	1203	4403	0.00000	NA	0.00032	625	0.00000	NA	0.00000	NA
6602	1505	4012	0.00000	NA	0.00064	363	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
6602	1801g	5703	0.00000	NA	0.00061	385	0.00000	NA	0.00043	420
6603	0202	1503g	0.00000	NA	0.00032	814	0.00000	NA	0.00000	NA
6603	0304	0801g	0.00000	NA	0.00032	531	0.00000	NA	0.00000	NA
6603	0401g	4403	0.00000	NA	0.00032	628	0.00000	NA	0.00000	NA
6603	0701g	4403	0.00000	NA	0.00032	736	0.00000	NA	0.00000	NA
6603	1601	1516	0.00000	NA	0.00032	718	0.00000	NA	0.00000	NA
6603	1601	5101g	0.00000	NA	0.00032	660	0.00000	NA	0.00000	NA
6603	1604	4101	0.00000	NA	0.00032	664	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0102	1501g	0.00008	897	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0102	2705g	0.00061	208	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00078	342
6801g	0102	2714	0.00008	742	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0102	5101g	0.00026	343	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0102	5601	0.00019	407	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0202	1503g	0.00015	491	0.00271	66	0.00000	NA	0.00086	267
6801g	0202	2702	0.00020	400	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0202	2705g	0.00076	174	0.00032	783	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0202	4405	0.00008	587	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0202	5101g	0.00029	327	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	713
6801g	0202	7801	0.00000	NA	0.00064	323	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0302	5801g	0.00000	NA	0.00087	271	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0303g	1501g	0.00050	242	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0303g	3901g	0.00008	737	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0303g	5501	0.00024	356	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0304	1501g	0.00010	532	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0304	1510	0.00000	NA	0.00042	439	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0304	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	731
6801g	0304	4001g	0.00360	50	0.00050	420	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0319	4001g	0.00008	693	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0401g	0801g	0.00008	903	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0401g	1501g	0.00015	483	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0401g	1510	0.00000	NA	0.00032	858	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0401g	1545	0.00008	900	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0401g	3501g	0.00059	213	0.00104	224	0.00047	451	0.00000	NA
6801g	0401g	3502	0.00005	1011	0.00000	NA	0.00047	579	0.00000	NA
6801g	0401g	3503	0.00175	98	0.00000	NA	0.00047	464	0.00043	633
6801g	0401g	3505	0.00000	NA	0.00032	659	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0401g	3508	0.00018	415	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0401g	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	644
6801g	0401g	4403	0.00016	436	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	474
6801g	0401g	5001	0.00000	NA	0.00064	343	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0401g	5301	0.00005	1018	0.00058	398	0.00000	NA	0.00043	612

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
6801g	0501g	1503g	0.00000	NA	0.00032	702	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0501g	1510	0.00000	NA	0.00032	643	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0501g	1517	0.00000	NA	0.00029	873	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0501g	1801g	0.00025	351	0.00110	217	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0501g	4402g	0.00121	131	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0501g	4403	0.00008	740	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0501g	5101g	0.00016	442	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0602	1302	0.00022	375	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0602	1801g	0.00005	1010	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0602	3503	0.00008	684	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0602	3701	0.00019	403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0602	5001	0.00015	487	0.00055	405	0.00000	NA	0.00043	423
6801g	0602	5301	0.00000	NA	0.00032	653	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0602	5802	0.00000	NA	0.01361	9	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0701g	0702g	0.00000	NA	0.00032	712	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0701g	0801g	0.00150	111	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00129	185
6801g	0701g	1503g	0.00000	NA	0.00035	474	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0701g	1517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00129	198
6801g	0701g	1801g	0.00020	396	0.00032	529	0.00000	NA	0.00043	570
6801g	0701g	4402g	0.00004	1022	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0701g	4403	0.00000	NA	0.00092	264	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0701g	4901	0.00024	355	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0701g	5701	0.00008	935	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0701g	5702	0.00000	NA	0.00032	794	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0701g	5703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	577
6801g	0701g	5801g	0.00000	NA	0.00071	302	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0702	0702g	0.00081	168	0.00075	295	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0702	0705g	0.00000	NA	0.00032	672	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0702	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	520
6801g	0702	3901g	0.00016	446	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0702	5201g	0.00008	736	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00031	776
6801g	0704g	1503g	0.00008	795	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0704g	1518	0.00030	323	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	678
6801g	0704g	2705g	0.00016	470	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0704g	3501g	0.00008	747	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0704g	4402g	0.00389	45	0.00064	328	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0712	4402g	0.00008	760	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0801	4801g	0.00008	698	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0802	1401	0.00031	318	0.00054	409	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	0802	1402	0.00020	393	0.00057	400	0.00000	NA	0.00063	352
6801g	0802	5301	0.00000	NA	0.00008	905	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
6801g	1203	1503g	0.00000	NA	0.00062	382	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1203	1801g	0.00021	392	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1203	3503	0.00007	982	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1203	3801	0.00030	320	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1203	3901g	0.00007	981	0.00032	730	0.00000	NA	0.00086	307
6801g	1203	4901	0.00007	994	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1402	5101g	0.00070	186	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	702
6801g	1502g	4002g	0.00008	666	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1502g	5101g	0.00141	116	0.00000	NA	0.00047	385	0.00000	NA
6801g	1504	5101g	0.00010	537	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1505	0705g	0.00008	797	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1601	3501g	0.00000	NA	0.00032	788	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1601	4403	0.00025	350	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1601	5101g	0.00000	NA	0.00020	889	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1601	5201g	0.00000	NA	0.00180	115	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1602	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	719
6801g	1701g	4102	0.00000	NA	0.00032	540	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1801g	4403	0.00000	NA	0.00032	608	0.00000	NA	0.00000	NA
6801g	1801g	5702	0.00008	636	0.00018	893	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0102	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	543
6802	0202	1401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	724
6802	0202	1503g	0.00000	NA	0.00150	155	0.00000	NA	0.00090	233
6802	0202	1801g	0.00000	NA	0.00145	163	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0202	2703	0.00008	808	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0302	1510	0.00000	NA	0.00127	197	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0302	5801g	0.00000	NA	0.00126	200	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0303g	1501g	0.00008	830	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0303g	5501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	501
6802	0304	0801g	0.00000	NA	0.00060	392	0.00000	NA	0.00043	507
6802	0304	1503g	0.00000	NA	0.00032	864	0.00000	NA	0.00043	426
6802	0304	1510	0.00008	934	0.01100	13	0.00000	NA	0.00086	248
6802	0304	1537	0.00000	NA	0.00032	705	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0304	4901	0.00000	NA	0.00128	190	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0304	5301	0.00000	NA	0.00032	812	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0307	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	471
6802	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00036	468	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0401g	3502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00129	196
6802	0401g	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	736
6802	0401g	5101g	0.00000	NA	0.00032	751	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0401g	5301	0.00211	79	0.01377	7	0.00000	NA	0.00600	19
6802	0407	4501g	0.00000	NA	0.00001	925	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
6802	0407	5802	0.00000	NA	0.00016	894	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0408	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	476
6802	0501g	1517	0.00000	NA	0.00062	383	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0501g	1801g	0.00008	813	0.00077	288	0.00000	NA	0.00047	374
6802	0602	4403	0.00000	NA	0.00032	758	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0602	5001	0.00000	NA	0.00075	293	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0602	5701	0.00009	542	0.00040	449	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0602	5802	0.00000	NA	0.00104	226	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0701g	0702g	0.00000	NA	0.00032	539	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0701g	1517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	545
6802	0701g	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	425
6802	0701g	3501g	0.00000	NA	0.00035	479	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0701g	4403	0.00000	NA	0.00032	725	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0701g	4901	0.00000	NA	0.00315	53	0.00000	NA	0.00043	675
6802	0701g	5703	0.00000	NA	0.00171	127	0.00000	NA	0.00253	89
6802	0701g	5801g	0.00000	NA	0.00243	78	0.00000	NA	0.00043	732
6802	0702	0702g	0.00000	NA	0.00733	17	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0702	0705g	0.00000	NA	0.00032	591	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0704g	4402g	0.00000	NA	0.00032	605	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0802	1401	0.00000	NA	0.00120	209	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	0802	1402	0.00579	32	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00467	35
6802	0802	2702	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	499
6802	0804	8101g	0.00000	NA	0.00064	373	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1203	1503g	0.00000	NA	0.00086	273	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1203	1801g	0.00006	999	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1205	1801g	0.00008	864	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1402	1402	0.00000	NA	0.00032	700	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1402	1801g	0.00000	NA	0.00032	637	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1505	0702g	0.00000	NA	0.00064	366	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1601	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	489
6802	1601	4403	0.00008	876	0.00032	569	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1601	4501g	0.00000	NA	0.00169	130	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1601	5101g	0.00000	NA	0.00077	290	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1601	5201g	0.00000	NA	0.00136	176	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1601	7801	0.00000	NA	0.00062	384	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1602	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	575	0.00043	691
6802	1701g	3501g	0.00000	NA	0.00032	813	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1701g	4102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	670
6802	1701g	4201	0.00000	NA	0.00467	32	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1701g	4202	0.00000	NA	0.00034	492	0.00000	NA	0.00043	433
6802	1701g	4403	0.00000	NA	0.00035	478	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
6802	1801g	5101g	0.00000	NA	0.00032	723	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1801g	5703	0.00000	NA	0.00030	869	0.00000	NA	0.00000	NA
6802	1801g	8101g	0.00000	NA	0.00207	104	0.00000	NA	0.00043	642
6803	0102	3543g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	364
6803	0304	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	707
6803	0304	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00053	362
6803	0304	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	704
6803	0305	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00120	210
6803	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	685
6803	0401g	3512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	513
6803	0401g	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	376
6803	0501g	1801g	0.00008	836	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6803	0602	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	744
6803	0602	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	564
6803	0702	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	384	0.00000	NA
6803	0702	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00038	770
6803	0702	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	518
6803	0702	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00129	190
6803	0702	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00632	18
6803	0702	3908	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	674
6803	1502g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	690
6805	0102	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	251
6805	0303g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	246
6805	0304	4002g	0.00000	NA	0.00032	741	0.00000	NA	0.00000	NA
6805	0305	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	568
6805	0401g	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	582
6805	0702	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	578
6805	0702	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	663
6805	0702	3908	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	470
6805	0702	5106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	604
6807	0702	3908	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	600
6825	0501g	4402g	0.00008	710	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6901	0102	5501	0.00063	204	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00214	99
6901	0303g	5501	0.00008	946	0.00032	568	0.00000	NA	0.00000	NA
6901	0602	1302	0.00008	634	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6901	0702	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	753
6901	0704g	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	565	0.00000	NA
6901	0802	1402	0.00008	838	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
6901	1202	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	524	0.00000	NA
6901	1203	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00129	200
6901	1203	3801	0.00000	1046	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
6901	1701g	4101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	317
7401g	0102	1401	0.00000	NA	0.00008	911	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0102	1501g	0.00000	NA	0.00008	918	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0202	1503g	0.00000	NA	0.01857	2	0.00000	NA	0.00293	72
7401g	0202	1554	0.00000	NA	0.00032	642	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0202	1801g	0.00000	NA	0.00236	83	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0302	1510	0.00000	NA	0.00033	507	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0302	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	450
7401g	0302	5801g	0.00000	NA	0.00096	255	0.00000	NA	0.00043	508
7401g	0304	0702g	0.00000	NA	0.00032	843	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0304	0801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	586
7401g	0304	1510	0.00000	NA	0.00071	301	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0304	1516	0.00000	NA	0.00032	564	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0304	4001g	0.00000	NA	0.00032	503	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0401g	1503g	0.00000	NA	0.00064	316	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0401g	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00012	642	0.00000	NA
7401g	0401g	3501g	0.00000	NA	0.00173	125	0.00000	NA	0.00021	790
7401g	0401g	3503	0.00008	853	0.00032	823	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0401g	4403	0.00000	NA	0.00075	294	0.00012	638	0.00021	787
7401g	0401g	4410	0.00000	NA	0.00114	211	0.00000	NA	0.00043	533
7401g	0401g	5301	0.00000	NA	0.00337	48	0.00000	NA	0.00043	668
7401g	0501g	1801g	0.00000	NA	0.00011	903	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0602	1302	0.00000	NA	0.00064	357	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0602	4501g	0.00000	NA	0.00132	180	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0602	5001	0.00000	NA	0.00173	124	0.00000	NA	0.00043	424
7401g	0602	5802	0.00000	NA	0.00085	274	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0701g	0801g	0.00000	NA	0.00066	309	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0701g	1302	0.00000	NA	0.00032	851	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0701g	1801g	0.00000	NA	0.00128	189	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0701g	3501g	0.00000	NA	0.00051	418	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0701g	4901	0.00000	NA	0.00083	278	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0701g	5703	0.00000	NA	0.00579	26	0.00000	NA	0.00090	232
7401g	0702	0702g	0.00000	NA	0.00045	430	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0702	0705g	0.00000	NA	0.00073	300	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	379	0.00000	NA
7401g	0704g	1801g	0.00000	NA	0.00185	112	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0802	1402	0.00000	NA	0.00252	72	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0802	1405	0.00000	NA	0.00032	548	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	0804	8101g	0.00000	NA	0.00091	265	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1203	1503g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	665
7401g	1203	3910	0.00000	NA	0.00033	501	0.00000	NA	0.00000	NA

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

A	C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
7401g	1402	1401	0.00000	NA	0.00008	919	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1402	1501g	0.00000	NA	0.00008	914	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1402	1516	0.00000	NA	0.00096	236	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1402	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00012	640	0.00000	NA
7401g	1402	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00012	657	0.00000	NA
7401g	1403	4403	0.00000	NA	0.00064	332	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1505	0702g	0.00000	NA	0.00096	241	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1505	0705g	0.00000	NA	0.00032	856	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1601	4501g	0.00000	NA	0.00022	887	0.00047	507	0.00046	386
7401g	1601	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	560
7401g	1601	5201g	0.00000	NA	0.00132	179	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1701g	4201	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	314
7401g	1701g	4202	0.00000	NA	0.00037	462	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1701g	5301	0.00000	NA	0.00032	575	0.00000	NA	0.00000	NA
7401g	1801g	5109	0.00000	NA	0.00032	675	0.00000	NA	0.00000	NA
7403	0401g	4403	0.00008	651	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
7404	0202	1503g	0.00000	NA	0.00032	553	0.00000	NA	0.00000	NA
7409	0602	5802	0.00000	NA	0.00032	686	0.00000	NA	0.00000	NA
7411	0202	1503g	0.00000	NA	0.00032	746	0.00000	NA	0.00000	NA
7411	0304	0801g	0.00000	NA	0.00032	647	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	0202	1801g	0.00000	NA	0.00214	100	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	0302	8201	0.00000	NA	0.00032	546	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	0304	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00021	788
8001	0304	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00021	783
8001	0401g	4403	0.00000	NA	0.00032	646	0.00000	NA	0.00086	278
8001	0401g	5301	0.00000	NA	0.00136	174	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	0403	4701	0.00000	NA	0.00032	537	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	0501g	5101g	0.00000	NA	0.00032	762	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	0501g	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	555
8001	0602	3501g	0.00000	NA	0.00032	586	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	0701g	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	573
8001	0702	0702g	0.00000	NA	0.00064	346	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	1203	3910	0.00000	NA	0.00062	378	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	1502g	5101g	0.00000	NA	0.00032	667	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	1601	4501g	0.00000	NA	0.00035	472	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	1601	5301	0.00000	NA	0.00032	810	0.00000	NA	0.00000	NA
8001	1602	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	648
8001	1701g	4201	0.00000	NA	0.00032	825	0.00000	NA	0.00000	NA

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