

Sample	Size	EUR	12792	AFA	3732	API	2426	HIS	2916
C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0102	0702g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	162
0102	0801g	0.00008	273	0.00080	121	0.00000	NA	0.00069	163
0102	1501g	0.00197	49	0.00080	117	0.00253	70	0.00797	37
0102	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	203	0.00000	NA
0102	1504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00137	105
0102	1507	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	148
0102	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00165	79	0.00017	284
0102	1515	0.00008	254	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00754	41
0102	1517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	249
0102	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	144	0.00000	NA
0102	1530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00103	128
0102	1801g	0.00008	252	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	166
0102	2705g	0.01448	19	0.00268	57	0.00536	43	0.00892	34
0102	2709	0.00008	225	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	2714	0.00023	110	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	146	0.00027	283
0102	3512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	137
0102	3543g	0.00000	NA	0.00054	133	0.00000	NA	0.00652	44
0102	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	184	0.00000	NA
0102	3801	0.00016	138	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	151
0102	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	250
0102	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00150	93	0.00000	NA
0102	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00103	113	0.00000	NA
0102	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00120	112	0.00000	NA
0102	4402g	0.00008	164	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	180
0102	4403	0.00000	NA	0.00027	229	0.00000	NA	0.00034	211
0102	4404	0.00000	NA	0.00027	220	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.05728	2	0.00000	NA
0102	5101g	0.00502	32	0.00027	211	0.00285	69	0.00128	111
0102	5107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	286
0102	5109	0.00055	80	0.00027	224	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5301	0.00000	NA	0.00027	230	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.03009	7	0.00000	NA
0102	5501	0.00173	50	0.00027	197	0.00495	45	0.00206	86
0102	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00779	33	0.00000	NA
0102	5601	0.00422	35	0.00188	75	0.00372	57	0.00309	68
0102	5602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	173	0.00000	NA
0102	5603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00165	87	0.00000	NA
0102	5604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00124	109	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.

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0102	5901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00907	31	0.00000	NA
0102	7801	0.00000	NA	0.00027	236	0.00000	NA	0.00000	NA
0103	1302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	160	0.00000	NA
0103	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00124	102	0.00000	NA
0107	2705g	0.00008	238	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0110	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	278
0202	0702g	0.00031	94	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0715	0.00008	221	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1401	0.00000	NA	0.00134	92	0.00000	NA	0.00034	269
0202	1402	0.00047	83	0.00054	136	0.00000	NA	0.00034	219
0202	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	210	0.00103	124
0202	1503g	0.00055	81	0.05741	2	0.00041	164	0.01303	19
0202	1516	0.00000	NA	0.00027	206	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1547	0.00000	NA	0.00054	148	0.00000	NA	0.00034	225
0202	1554	0.00000	NA	0.00054	140	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1801g	0.00032	92	0.01087	25	0.00000	NA	0.00131	110
0202	2702	0.00289	45	0.00054	132	0.00041	190	0.00137	108
0202	2703	0.00008	224	0.00241	62	0.00000	NA	0.00103	116
0202	2705g	0.01489	17	0.00348	50	0.00330	65	0.00652	46
0202	2712	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	212
0202	3501g	0.00016	120	0.00063	124	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	3701	0.00000	NA	0.00157	82	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	3801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	206
0202	3901g	0.00000	NA	0.00027	175	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4001g	0.00016	142	0.00107	101	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4002g	0.00788	29	0.00107	98	0.00000	NA	0.00480	53
0202	4402g	0.00062	71	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	159
0202	4403	0.00055	79	0.00097	106	0.00000	NA	0.00240	78
0202	4405	0.00242	47	0.00027	238	0.00000	NA	0.00137	106
0202	4901	0.00008	207	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	221
0202	5001	0.00008	179	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5002	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	200
0202	5101g	0.00466	33	0.00136	85	0.00000	NA	0.00384	63
0202	5301	0.00000	NA	0.00081	110	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5701	0.00000	NA	0.00031	159	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	267
0202	5801g	0.00000	NA	0.00056	128	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	7801	0.00000	NA	0.00080	111	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	8202	0.00000	NA	0.00027	247	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	208	0.00000	NA
0302	1510	0.00000	NA	0.00161	80	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.

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0302	1527	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	163	0.00000	NA
0302	1801g	0.00000	NA	0.00054	134	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	203
0302	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	215	0.00034	215
0302	5801g	0.00156	52	0.01018	29	0.05771	1	0.00583	48
0302	8201	0.00000	NA	0.00134	89	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	8202	0.00000	NA	0.00027	212	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	0702g	0.00008	250	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1501g	0.03401	8	0.00509	40	0.01039	28	0.01328	18
0303g	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00123	111	0.00000	NA
0303g	1507	0.00078	62	0.00000	NA	0.00330	64	0.00000	NA
0303g	1511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00660	37	0.00000	NA
0303g	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00163	90	0.00069	152
0303g	1514	0.00008	230	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1524	0.00008	209	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1539	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00137	107
0303g	1540	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00103	119
0303g	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	217	0.00000	NA
0303g	2705g	0.00102	57	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	3501g	0.00086	59	0.00030	160	0.01784	16	0.00068	164
0303g	3523	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	226
0303g	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	158	0.00000	NA
0303g	3901g	0.00016	131	0.00000	NA	0.00041	189	0.00000	NA
0303g	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00030	282
0303g	4001g	0.00008	169	0.00000	NA	0.00195	77	0.00000	NA
0303g	4002g	0.00008	270	0.00000	NA	0.00401	56	0.00000	NA
0303g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	157	0.00000	NA
0303g	4402g	0.00031	102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	4403	0.00008	233	0.00372	48	0.00000	NA	0.00039	169
0303g	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	147	0.00000	NA
0303g	5101g	0.00086	58	0.00000	NA	0.00042	143	0.00082	135
0303g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00957	30
0303g	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	261
0303g	5501	0.01492	16	0.00322	53	0.00000	NA	0.00789	40
0303g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00289	67	0.00000	NA
0303g	5512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	192	0.00000	NA
0303g	5701	0.00008	174	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	161	0.00000	NA
0303g	8202	0.00000	NA	0.00027	232	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	0702g	0.00008	220	0.00060	127	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	0801g	0.00009	161	0.00870	30	0.00000	NA	0.00103	120

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.

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0304	1301	0.00000	NA	0.00027	189	0.02437	12	0.00103	117
0304	1302	0.00016	150	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1501g	0.02418	11	0.00214	71	0.00231	73	0.00132	109
0304	1503g	0.00000	NA	0.00027	173	0.00000	NA	0.00034	236
0304	1510	0.00008	258	0.02304	11	0.00082	124	0.00206	89
0304	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00084	116	0.00000	NA
0304	1516	0.00000	NA	0.00027	240	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1537	0.00000	NA	0.00080	122	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1801g	0.00007	286	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	167	0.00000	NA
0304	2706	0.00000	NA	0.00027	237	0.00330	63	0.00000	NA
0304	3501g	0.00031	93	0.00000	NA	0.00225	74	0.00468	56
0304	3502	0.00008	263	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	3503	0.00016	128	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	3510	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	254
0304	3511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	224
0304	3530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	192
0304	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00215	82
0304	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	246
0304	3910	0.00000	NA	0.00027	209	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4001g	0.05398	4	0.01233	18	0.02764	9	0.01269	21
0304	4002g	0.00055	77	0.00080	113	0.01312	23	0.02056	9
0304	4003	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00206	75	0.00000	NA
0304	4004	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00206	88
0304	4005	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00480	55
0304	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00153	92	0.00036	175
0304	4008	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00412	61
0304	4011	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00240	79
0304	4020	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	241
0304	4023	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	204	0.00000	NA
0304	4027	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00103	123
0304	4040	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	162	0.00000	NA
0304	4402g	0.00024	105	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4403	0.00000	NA	0.00027	179	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00127	97	0.00000	NA
0304	4901	0.00008	281	0.00110	93	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	5101g	0.00008	176	0.00053	151	0.00127	95	0.00042	167
0304	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	155	0.00171	97
0304	5301	0.00000	NA	0.00053	150	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	5501	0.00032	91	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	214
0304	5701	0.00008	200	0.00027	233	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.

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0304	5703	0.00000	NA	0.00032	158	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00083	121	0.00034	243
0305	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	264
0305	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	155
0305	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	195
0305	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	182
0305	4002g	0.00000	NA	0.00054	146	0.00000	NA	0.01200	24
0306	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00892	33
0306	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	276
0307	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	234
0307	3924	0.00008	284	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0307	4001g	0.00000	287	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0307	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	144
0308	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	230
0319	4001g	0.00008	186	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	0702g	0.00016	125	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	0705g	0.00016	135	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	0801g	0.00016	123	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	1302	0.00008	185	0.00028	167	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	1401	0.00000	NA	0.00026	255	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	1501g	0.00420	36	0.00107	97	0.01108	27	0.00281	72
0401g	1503g	0.00000	NA	0.00208	73	0.00000	NA	0.00069	145
0401g	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	183	0.00000	NA
0401g	1510	0.00000	NA	0.00218	67	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	156	0.00000	NA
0401g	1527	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00371	58	0.00000	NA
0401g	1534	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	206	0.00000	NA
0401g	1539	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	143
0401g	1545	0.00008	239	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	1801g	0.00000	NA	0.00094	107	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	2702	0.00008	267	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	2705g	0.00008	219	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	181
0401g	3501g	0.05374	5	0.04636	5	0.01860	15	0.05160	1
0401g	3502	0.01071	24	0.00054	137	0.00247	72	0.01131	26
0401g	3503	0.01162	23	0.00134	87	0.01389	20	0.01063	27
0401g	3504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	142
0401g	3505	0.00008	261	0.00107	95	0.00989	29	0.00171	96
0401g	3506	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	220
0401g	3508	0.00360	38	0.00027	186	0.00082	127	0.00789	39
0401g	3512	0.00023	111	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01474	17
0401g	3514	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00309	69

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.

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0401g	3516	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00103	115
0401g	3517	0.00008	192	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01749	14
0401g	3520	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00103	121
0401g	3522	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	150
0401g	3523	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	277
0401g	3527	0.00008	198	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3528	0.00000	NA	0.00027	251	0.00000	NA	0.00034	208
0401g	3530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00103	129
0401g	3543g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	229
0401g	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00179	91
0401g	3915	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	170	0.00000	NA
0401g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00502	44	0.00000	NA
0401g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	153	0.00037	170
0401g	4102	0.00008	201	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	4201	0.00000	NA	0.00027	216	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	4402g	0.00008	218	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00032	280
0401g	4403	0.01460	18	0.02963	8	0.00247	71	0.01582	16
0401g	4410	0.00000	NA	0.00134	91	0.00000	NA	0.00034	257
0401g	4501g	0.00000	NA	0.00028	170	0.00000	NA	0.00036	174
0401g	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	224	0.00000	NA
0401g	4802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	262
0401g	4901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	186
0401g	5001	0.00016	126	0.00218	68	0.00000	NA	0.00069	146
0401g	5002	0.00008	244	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5101g	0.00144	55	0.00028	168	0.00124	99	0.00100	131
0401g	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	193
0401g	5105	0.00016	130	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	138	0.00104	113
0401g	5301	0.00320	41	0.09402	1	0.00041	168	0.01235	22
0401g	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00124	107	0.00000	NA
0401g	5701	0.00008	260	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5702	0.00031	97	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5703	0.00000	NA	0.00099	104	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5801g	0.00000	NA	0.00055	129	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5802	0.00000	NA	0.00138	84	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	8201	0.00000	NA	0.00027	244	0.00000	NA	0.00000	NA
0403	1301	0.00000	NA	0.00027	231	0.00362	60	0.00000	NA
0403	1506	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	178	0.00000	NA
0403	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00124	105	0.00000	NA
0403	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00412	54	0.00000	NA
0403	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00495	47	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.

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0403	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	216
0403	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	222	0.00000	NA
0403	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	136	0.00000	NA
0403	4010	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	174	0.00000	NA
0403	4701	0.00000	NA	0.00027	205	0.00000	NA	0.00000	NA
0403	5501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	191	0.00000	NA
0404	3501g	0.00008	181	0.00054	139	0.00000	NA	0.00034	237
0404	3505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	193	0.00000	NA
0404	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	179	0.00000	NA
0405	3501g	0.00008	203	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0406	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00165	80	0.00000	NA
0407	1531	0.00000	NA	0.00054	131	0.00000	NA	0.00000	NA
0407	4501g	0.00000	NA	0.00188	74	0.00000	NA	0.00000	NA
0408	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	260
0408	3501g	0.00000	NA	0.00027	252	0.00000	NA	0.00000	NA
0410	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	202	0.00000	NA
0414	3501g	0.00000	NA	0.00026	254	0.00000	NA	0.00000	NA
0414	5101g	0.00000	NA	0.00000	262	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	0702g	0.00031	95	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	0801g	0.00000	NA	0.00027	177	0.00041	166	0.00000	NA
0501g	1302	0.00008	248	0.00027	218	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1501g	0.00021	115	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1503g	0.00000	NA	0.00027	234	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1517	0.00000	NA	0.00402	44	0.00000	NA	0.00036	171
0501g	1801g	0.01236	22	0.01206	19	0.00000	NA	0.01747	15
0501g	2702	0.00008	190	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	213
0501g	2703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	205
0501g	2705g	0.00016	118	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	3701	0.00000	NA	0.00027	180	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	3906	0.00008	188	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4001g	0.00018	116	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4002g	0.00009	160	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	186	0.00000	NA
0501g	4402g	0.07869	3	0.01822	15	0.00824	32	0.02572	6
0501g	4403	0.00008	178	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	197
0501g	4409	0.00008	236	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4501g	0.00000	NA	0.00027	227	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4901	0.00008	175	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	5001	0.00008	210	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	147
0501g	5101g	0.00078	63	0.00054	144	0.00000	NA	0.00035	177
0501g	5108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	120	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.

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0501g	5119	0.00008	272	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	248
0505	4402g	0.00016	137	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0507N	4402g	0.00008	217	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0509	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	153
0602	0702g	0.00008	173	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	0801g	0.00008	163	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	136
0602	1302	0.02525	10	0.00804	33	0.02308	13	0.01063	28
0602	1401	0.00000	NA	0.00028	171	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	1501g	0.00016	122	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	1503g	0.00000	NA	0.00027	176	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	1801g	0.00015	154	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	2702	0.00008	199	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3501g	0.00008	167	0.00304	55	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3502	0.00070	67	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3503	0.00016	140	0.00000	NA	0.00041	200	0.00000	NA
0602	3508	0.00016	141	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3701	0.01329	21	0.00352	49	0.01443	19	0.00514	50
0602	3801	0.00031	103	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	279
0602	3901g	0.00008	208	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4002g	0.00000	NA	0.00027	190	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	213	0.00000	NA
0602	4101	0.00016	148	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00103	122
0602	4102	0.00008	245	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4402g	0.00016	136	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4403	0.00000	NA	0.00098	105	0.00000	NA	0.00036	172
0602	4501g	0.00391	37	0.01062	26	0.00041	196	0.00995	29
0602	4701	0.00219	48	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00240	80
0602	4702	0.00008	242	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	178
0602	5001	0.00778	30	0.00613	38	0.00742	34	0.01269	20
0602	5002	0.00008	184	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00103	126
0602	5101g	0.00008	166	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5301	0.00008	240	0.01033	28	0.00000	NA	0.00206	87
0602	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	165	0.00000	NA
0602	5501	0.00008	257	0.00027	188	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5701	0.03615	6	0.00398	46	0.02102	14	0.00923	32
0602	5703	0.00008	232	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5801g	0.00008	265	0.00028	164	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5802	0.00008	194	0.04203	6	0.00000	NA	0.00480	54
0603	5701	0.00008	266	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.

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0608	2705g	0.00000	NA	0.00054	143	0.00000	NA	0.00000	NA
0609	4501g	0.00000	NA	0.00027	202	0.00000	NA	0.00000	NA
0610	5701	0.00008	255	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0702g	0.00031	96	0.00620	37	0.00000	NA	0.00241	77
0701g	0801g	0.12795	2	0.02558	10	0.00165	84	0.03942	4
0701g	0805	0.00008	247	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1302	0.00000	NA	0.00026	256	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1501g	0.00016	153	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1503g	0.00000	NA	0.00068	123	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1516	0.00000	NA	0.00028	163	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1517	0.00297	44	0.00080	115	0.00412	52	0.00615	47
0701g	1518	0.00000	NA	0.00027	191	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1552	0.00000	NA	0.00027	242	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1801g	0.01732	13	0.00398	45	0.00330	66	0.00859	35
0701g	1803	0.00070	66	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	191
0701g	1804	0.00008	264	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	2703	0.00000	NA	0.00027	204	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	2705g	0.00008	262	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	3501g	0.00008	285	0.00328	51	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	3502	0.00016	145	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	3903	0.00031	101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	3906	0.00031	98	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	3924	0.00024	106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	238
0701g	4001g	0.00023	112	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	273
0701g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	169	0.00000	NA
0701g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	214	0.00000	NA
0701g	4101	0.00063	70	0.00248	60	0.00000	NA	0.00274	74
0701g	4402g	0.00029	104	0.00027	248	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4403	0.00070	68	0.00416	43	0.02597	11	0.00307	70
0701g	4701	0.00000	NA	0.00107	102	0.00000	NA	0.00069	158
0701g	4703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	233
0701g	4901	0.01368	20	0.02569	9	0.00082	119	0.02160	8
0701g	5001	0.00011	158	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	201
0701g	5101g	0.00055	76	0.00028	162	0.00000	NA	0.00034	228
0701g	5201g	0.00008	197	0.00000	NA	0.00041	201	0.00000	NA
0701g	5301	0.00000	NA	0.00236	65	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5601	0.00008	222	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5701	0.00075	64	0.00054	142	0.00041	212	0.00345	64
0701g	5702	0.00008	243	0.00171	79	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5703	0.00016	133	0.01928	14	0.00000	NA	0.00446	58
0701g	5801g	0.00321	40	0.02140	13	0.00000	NA	0.00926	31

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

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0702	0702g	0.13702	1	0.05212	4	0.02638	10	0.05108	2
0702	0704	0.00039	86	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0705g	0.00008	246	0.00438	42	0.00536	42	0.00069	138
0702	0709	0.00000	NA	0.00027	221	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0710	0.00016	143	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0721	0.00008	189	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0801g	0.00078	61	0.00216	69	0.01278	24	0.00447	57
0702	0812	0.00000	NA	0.00080	112	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	140	0.00000	NA
0702	1501g	0.00061	73	0.00000	NA	0.00083	117	0.00000	NA
0702	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	125	0.00000	NA
0702	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00544	41	0.00000	NA
0702	1801g	0.00008	177	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	2702	0.00008	231	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	2705g	0.00017	117	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	2706	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	194	0.00000	NA
0702	3501g	0.00008	172	0.00027	178	0.00000	NA	0.00256	76
0702	3502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	176
0702	3503	0.00008	268	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	204
0702	3520	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	253
0702	3701	0.00008	213	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3801	0.00008	168	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.03455	5	0.00000	NA
0702	3901g	0.00297	43	0.00241	64	0.01236	26	0.00514	51
0702	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00299	71
0702	3905	0.00016	144	0.00000	NA	0.00165	85	0.01917	13
0702	3906	0.00431	34	0.00268	59	0.00000	NA	0.01955	11
0702	3908	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00137	99
0702	3909	0.00000	NA	0.00027	196	0.00124	103	0.00000	NA
0702	3911	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00137	102
0702	3912	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	256
0702	3913	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	242
0702	3914	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	227
0702	4001g	0.00033	90	0.00027	195	0.02899	8	0.00000	NA
0702	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00127	96	0.00035	179
0702	4005	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	185
0702	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00099	114	0.00000	NA
0702	4011	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	270
0702	4402g	0.00008	283	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	4403	0.00016	127	0.00014	260	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	145	0.00000	NA

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

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0702	5101g	0.00062	72	0.00027	219	0.00045	139	0.00099	132
0702	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	148	0.00000	NA
0702	5106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	199
0702	5107	0.00008	229	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	5201g	0.00008	249	0.00080	119	0.00161	91	0.00205	90
0702	5301	0.00000	NA	0.00040	157	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	5501	0.00015	155	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00127	94	0.00000	NA
0702	5601	0.00031	100	0.00000	NA	0.00164	89	0.00000	NA
0702	5701	0.00008	282	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	5801g	0.00000	NA	0.00054	130	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	6701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00289	68	0.00000	NA
0704g	1501g	0.00008	183	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	140
0704g	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	197	0.00000	NA
0704g	1503g	0.00008	206	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	1509	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	271
0704g	1518	0.00149	53	0.00107	94	0.00412	53	0.00137	103
0704g	1529	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00124	108	0.00000	NA
0704g	1801g	0.00000	NA	0.00482	41	0.00165	81	0.00103	130
0704g	1802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00165	86	0.00000	NA
0704g	2705g	0.00023	113	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	247
0704g	3501g	0.00016	119	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	4002g	0.00015	156	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	4402g	0.00916	26	0.00295	56	0.00082	129	0.00274	75
0704g	5101g	0.00000	288	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	5802	0.00000	NA	0.00027	250	0.00000	NA	0.00000	NA
0705	3501g	0.00000	NA	0.00054	147	0.00000	NA	0.00000	NA
0707	0801g	0.00008	205	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0709	4901	0.00008	226	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0709	5801g	0.00000	NA	0.00027	215	0.00000	NA	0.00000	NA
0710	0702g	0.00008	251	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0712	4402g	0.00008	271	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0717	3908	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	141
0727	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00075	133	0.00000	NA
0727	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00049	137	0.00000	NA
0727	4005	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	235
0735	4901	0.00000	NA	0.00054	138	0.00000	NA	0.00000	NA
0801	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	188	0.00000	NA
0801	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	154	0.00000	NA
0801	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00164	88	0.00000	NA
0801	1502	0.00000	NA	0.00080	120	0.03586	4	0.00034	265

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.

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0801	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	287
0801	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	123	0.00000	NA
0801	1513	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00206	76	0.00000	NA
0801	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00452	50	0.00000	NA
0801	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00165	83	0.00000	NA
0801	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	207	0.00000	NA
0801	3501g	0.00000	NA	0.00027	235	0.00335	61	0.00000	NA
0801	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	142	0.00000	NA
0801	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01359	22	0.00000	NA
0801	4027	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	223
0801	4801g	0.00008	280	0.00000	NA	0.01274	25	0.01920	12
0801	4803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00124	101	0.00069	154
0801	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	152	0.00343	66
0801	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00583	49
0801	5107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00017	285
0801	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	211	0.00000	NA
0801	8101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	128	0.00000	NA
0802	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	252
0802	1401	0.00860	28	0.00589	39	0.00371	59	0.00789	38
0802	1402	0.02994	9	0.02224	12	0.00082	131	0.04150	3
0802	1403	0.00000	NA	0.00241	61	0.00000	NA	0.00069	157
0802	1405	0.00000	NA	0.00054	141	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1503g	0.00000	NA	0.00010	261	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1801g	0.00008	191	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	2702	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	239
0802	3501g	0.00000	NA	0.00082	108	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	231
0802	4016	0.00000	NA	0.00027	182	0.00000	NA	0.00034	183
0802	4101	0.00000	NA	0.00107	99	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	4402g	0.00000	NA	0.00027	241	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	4403	0.00000	NA	0.00054	135	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	5301	0.00000	NA	0.00230	66	0.00000	NA	0.00034	189
0802	5703	0.00000	NA	0.00107	100	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	5801g	0.00000	NA	0.00027	194	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	8101g	0.00000	NA	0.00027	187	0.00000	NA	0.00000	NA
0803	4801g	0.00055	78	0.00027	239	0.00412	55	0.00206	85
0803	4804	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	219	0.00000	NA
0803	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	181	0.00000	NA
0804	1302	0.00000	NA	0.00134	86	0.00000	NA	0.00000	NA
0804	1401	0.00000	NA	0.00027	226	0.00000	NA	0.00000	NA
0804	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	255

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.

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0804	1510	0.00000	NA	0.00188	76	0.00000	NA	0.00000	NA
0804	8101g	0.00000	NA	0.00804	32	0.00000	NA	0.00069	156
0811	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	263
0812	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	187
0813	8101g	0.00000	NA	0.00027	210	0.00000	NA	0.00000	NA
1202	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00124	100	0.00000	NA
1202	1801g	0.00008	237	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1202	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00577	40	0.00000	NA
1202	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	218	0.00000	NA
1202	2720	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	172	0.00000	NA
1202	3502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	258
1202	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00063	134	0.00000	NA
1202	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00061	135	0.00000	NA
1202	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00124	106	0.00000	NA
1202	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	184
1202	5108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00021	229	0.00000	NA
1202	5201g	0.00868	27	0.00134	88	0.03297	6	0.01200	23
1202	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00021	226	0.00000	NA
1202	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	199	0.00000	NA
1203	0702g	0.00056	75	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	202
1203	0801g	0.00008	170	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	274
1203	1302	0.00016	129	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1501g	0.00008	162	0.00000	NA	0.00165	78	0.00000	NA
1203	1503g	0.00016	134	0.00321	54	0.00000	NA	0.00103	118
1203	1517	0.00008	223	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1801g	0.01497	15	0.00214	70	0.00453	49	0.01158	25
1203	1802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	196
1203	1804	0.00008	202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1808	0.00008	241	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3501g	0.00011	159	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	232
1203	3503	0.00316	42	0.00080	118	0.00588	39	0.00214	83
1203	3508	0.00016	132	0.00027	185	0.00082	126	0.00103	127
1203	3801	0.02150	12	0.00161	81	0.00495	46	0.01955	10
1203	3809	0.00008	215	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3901g	0.00625	31	0.00214	72	0.00042	151	0.00274	73
1203	3906	0.00023	114	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3910	0.00000	NA	0.00670	35	0.00000	NA	0.00034	266
1203	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00482	48	0.00000	NA
1203	4402g	0.00059	74	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	4403	0.00013	157	0.00027	172	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	4701	0.00008	256	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.

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1203	4901	0.00016	124	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	5001	0.00008	204	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	5101g	0.00035	89	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	222
1203	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00330	62	0.00000	NA
1203	5601	0.00008	278	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	180	0.00000	NA
1203	6701	0.00008	227	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	6702	0.00000	NA	0.00027	213	0.00000	NA	0.00000	NA
1204	3801	0.00008	187	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1204	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	171	0.00000	NA
1204	5106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	130	0.00000	NA
1205	1801g	0.00008	180	0.00000	NA	0.00041	216	0.00000	NA
1212	1804	0.00008	276	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	1401	0.00000	NA	0.00027	200	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	1402	0.00000	NA	0.00027	181	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	1516	0.00039	87	0.01097	23	0.00000	NA	0.00446	59
1402	1801g	0.00000	NA	0.00028	161	0.00041	225	0.00000	NA
1402	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	205	0.00000	NA
1402	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00003	288
1402	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	185	0.00000	NA
1402	4001g	0.00008	182	0.00000	NA	0.00044	141	0.00034	259
1402	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00083	118	0.00000	NA
1402	4402g	0.00016	139	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	4403	0.00000	NA	0.00027	214	0.00041	175	0.00000	NA
1402	5101g	0.00938	25	0.00053	152	0.04405	3	0.00820	36
1402	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00126	98	0.00000	NA
1402	5107	0.00016	147	0.00000	NA	0.00124	104	0.00034	217
1403	1507	0.00000	NA	0.00027	225	0.00000	NA	0.00000	NA
1403	4403	0.00016	151	0.00268	58	0.01360	21	0.00069	161
1502g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00090	115	0.00000	NA
1502g	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	187	0.00000	NA
1502g	1525	0.00000	NA	0.00027	228	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	1801g	0.00008	234	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	159	0.00000	NA
1502g	2705g	0.00016	121	0.00027	201	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	2707	0.00047	85	0.00000	NA	0.00041	223	0.00000	NA
1502g	2710	0.00008	277	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	3501g	0.00023	107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	134
1502g	3503	0.00000	NA	0.00027	199	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	3512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	188
1502g	3521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	149

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

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1502g	3915	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	182	0.00000	NA
1502g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00681	36	0.00000	NA
1502g	4002g	0.00102	56	0.00080	116	0.00716	35	0.00206	84
1502g	4006	0.00008	214	0.00027	192	0.01689	17	0.00239	81
1502g	4050	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	195	0.00000	NA
1502g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	176	0.00059	165
1502g	5001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	272
1502g	5101g	0.01633	14	0.00241	63	0.00949	30	0.02187	7
1502g	5102	0.00008	259	0.00000	NA	0.00450	51	0.00000	NA
1502g	5106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	220	0.00000	NA
1502g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00174	92
1502g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00082	132	0.00000	NA
1503	5101g	0.00008	274	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1504	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	190
1504	5101g	0.00047	84	0.00000	NA	0.00082	122	0.00034	251
1504	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	198	0.00000	NA
1505	0702g	0.00023	108	0.01135	20	0.00000	NA	0.00172	93
1505	0705g	0.00164	51	0.00178	77	0.01525	18	0.00445	60
1505	1402	0.00016	149	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	194
1505	4012	0.00000	NA	0.00134	90	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	4202	0.00000	NA	0.00027	183	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	207
1505	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	240
1505	5703	0.00000	NA	0.00027	243	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	7301	0.00016	152	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00137	98
1506	5101g	0.00008	235	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1508	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	209	0.00000	NA
1509	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	139
1509	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	209
1509	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00411	62
1509	5114	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	160
1511	2705g	0.00008	228	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	0702g	0.00000	NA	0.00028	165	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	218
1601	1503g	0.00000	NA	0.00028	169	0.00000	NA	0.00103	114
1601	1510	0.00008	212	0.00052	154	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	1516	0.00000	NA	0.00375	47	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	168
1601	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	245
1601	3501g	0.00008	171	0.01041	27	0.00000	NA	0.00098	133
1601	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	268

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.

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1601	3909	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	210
1601	4402g	0.00008	216	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00036	173
1601	4403	0.03460	7	0.00853	31	0.00041	221	0.03600	5
1601	4404	0.00070	65	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4501g	0.00031	99	0.03225	7	0.00165	82	0.00718	43
1601	4802	0.00000	NA	0.00027	249	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5101g	0.00081	60	0.01095	24	0.00000	NA	0.00514	52
1601	5102	0.00000	NA	0.00054	145	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5201g	0.00023	109	0.01286	17	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5301	0.00008	165	0.00178	78	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5703	0.00000	NA	0.00021	259	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5801g	0.00000	NA	0.00045	156	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	7801	0.00000	NA	0.01367	16	0.00000	NA	0.00137	104
1601	7802	0.00000	NA	0.00027	217	0.00000	NA	0.00000	NA
1602	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00042	149	0.00000	NA
1602	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	150	0.00000	NA
1602	3501g	0.00008	195	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1602	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00032	281
1602	4101	0.00008	193	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1602	4403	0.00047	82	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00105	112
1602	5101g	0.00148	54	0.00027	203	0.00617	38	0.00309	67
1602	5106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	177	0.00000	NA
1602	5108	0.00039	88	0.00000	NA	0.00021	227	0.00137	100
1602	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00021	228	0.00000	NA
1604	1302	0.00008	211	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1604	3501g	0.00016	146	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1604	4101	0.00000	NA	0.00027	246	0.00000	NA	0.00000	NA
1604	4402g	0.00063	69	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00103	125
1608	5101g	0.00000	NA	0.00027	184	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	0702g	0.00000	NA	0.00046	155	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	1501g	0.00008	253	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	1503g	0.00000	NA	0.00053	153	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	1510	0.00000	NA	0.00025	258	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	3501g	0.00000	NA	0.00027	223	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	3502	0.00008	279	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4101	0.00289	46	0.00100	103	0.00124	110	0.00754	42
1701g	4102	0.00352	39	0.00670	36	0.00000	NA	0.00652	45
1701g	4103	0.00000	NA	0.00107	96	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4201	0.00000	NA	0.05225	3	0.00000	NA	0.00343	65
1701g	4202	0.00008	275	0.00723	34	0.00000	NA	0.00171	95
1701g	4402g	0.00000	NA	0.00027	198	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.

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1701g	4403	0.00000	NA	0.00062	125	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	275
1701g	4701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	198
1701g	5002	0.00000	NA	0.00027	245	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	5301	0.00000	NA	0.00082	109	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	5801g	0.00000	NA	0.00061	126	0.00000	NA	0.00000	NA
1704	4201	0.00000	NA	0.00027	193	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	0702g	0.00000	NA	0.00026	257	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	1302	0.00000	NA	0.00027	207	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	1402	0.00000	NA	0.00027	208	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	1503g	0.00000	NA	0.00027	174	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	1801g	0.00000	NA	0.00027	222	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	4403	0.00000	NA	0.00028	166	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	5101g	0.00000	NA	0.00080	114	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	5109	0.00000	NA	0.00054	149	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	5301	0.00000	NA	0.00026	253	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	5702	0.00008	196	0.00150	83	0.00000	NA	0.00034	244
1801g	5703	0.00008	269	0.01109	22	0.00000	NA	0.00137	101
1801g	5704	0.00000	NA	0.00322	52	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	8101g	0.00000	NA	0.01125	21	0.00000	NA	0.00171	94

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.