

Sample	Size	EUR	15736	AFA	4814	API	3518	HIS	3986
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	0.00050	184
0102	0801g	0.00006	282	0.00062	128	0.00000	NA	0.00057	150
0102	1501g	0.00205	49	0.00083	106	0.00320	61	0.00858	31
0102	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	242	0.00000	NA
0102	1504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00100	123
0102	1507	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	250	0.00050	172
0102	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00142	88	0.00013	320
0102	1515	0.00006	263	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00753	40
0102	1517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	276
0102	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00030	166	0.00000	NA
0102	1530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00151	105
0102	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	249	0.00000	NA
0102	1539	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	313
0102	1801g	0.00006	261	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	191
0102	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	177	0.00000	NA
0102	2705g	0.01455	18	0.00270	59	0.00483	46	0.00876	30
0102	2709	0.00006	234	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	2714	0.00019	117	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00032	162	0.00000	NA
0102	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	182	0.00047	187
0102	3512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00076	128
0102	3543g	0.00000	NA	0.00042	152	0.00000	NA	0.00778	37
0102	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	154	0.00000	NA
0102	3801	0.00013	152	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00075	136
0102	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	207
0102	4001g	0.00006	192	0.00000	NA	0.00104	112	0.00000	NA
0102	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00068	133	0.00024	314
0102	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00084	128	0.00000	NA
0102	4402g	0.00020	107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	208
0102	4403	0.00000	NA	0.00021	258	0.00025	274	0.00027	193
0102	4404	0.00000	NA	0.00021	244	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.05797	1	0.00000	NA
0102	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	164
0102	5101g	0.00523	32	0.00021	231	0.00194	74	0.00161	101
0102	5107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00013	322
0102	5109	0.00044	84	0.00021	252	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00010	324
0102	5301	0.00000	NA	0.00021	259	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.02955	8	0.00000	NA

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

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0102	5501	0.00160	51	0.00042	154	0.00483	45	0.00276	74
0102	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00821	33	0.00000	NA
0102	5601	0.00452	34	0.00229	67	0.00484	44	0.00351	69
0102	5602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	204	0.00000	NA
0102	5603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00142	92	0.00000	NA
0102	5604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00114	107	0.00000	NA
0102	5703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00018	318
0102	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	264	0.00000	NA
0102	5901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00824	32	0.00000	NA
0102	7801	0.00000	NA	0.00021	265	0.00000	NA	0.00000	NA
0103	1302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	187	0.00000	NA
0103	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00171	77	0.00000	NA
0105	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	219	0.00000	NA
0107	2705g	0.00006	247	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0110	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	185
0116	1501g	0.00000	NA	0.00021	247	0.00000	NA	0.00000	NA
0118	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	193	0.00000	NA
0202	0702g	0.00025	101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0715	0.00006	230	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1401	0.00000	NA	0.00125	87	0.00000	NA	0.00025	300
0202	1402	0.00044	82	0.00043	142	0.00000	NA	0.00075	133
0202	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	248	0.00075	135
0202	1503g	0.00064	70	0.05602	2	0.00028	195	0.01279	20
0202	1510	0.00000	NA	0.00021	193	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1516	0.00000	NA	0.00021	225	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1547	0.00000	NA	0.00042	171	0.00000	NA	0.00050	173
0202	1554	0.00000	NA	0.00042	158	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1561	0.00000	NA	0.00021	243	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1801g	0.00032	94	0.00966	30	0.00000	NA	0.00117	116
0202	2702	0.00261	46	0.00042	150	0.00028	225	0.00226	82
0202	2703	0.00006	233	0.00208	71	0.00000	NA	0.00075	129
0202	2705g	0.01611	15	0.00323	52	0.00284	64	0.00702	44
0202	2712	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	236
0202	3501g	0.00013	131	0.00050	134	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	3701	0.00000	NA	0.00143	84	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	3901g	0.00013	143	0.00021	242	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	3906	0.00006	193	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4001g	0.00013	158	0.00083	110	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4002g	0.00799	29	0.00125	91	0.00000	NA	0.00401	64
0202	4402g	0.00058	73	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	181
0202	4403	0.00057	74	0.00077	115	0.00000	NA	0.00306	71

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

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0202	4405	0.00241	47	0.00042	168	0.00000	NA	0.00176	97
0202	4901	0.00006	218	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	245
0202	5001	0.00013	138	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5002	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	228
0202	5101g	0.00461	33	0.00187	75	0.00000	NA	0.00530	50
0202	5301	0.00000	NA	0.00082	112	0.00000	NA	0.00025	202
0202	5701	0.00000	NA	0.00023	181	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	298
0202	5801g	0.00000	NA	0.00043	140	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	7801	0.00000	NA	0.00062	122	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	8202	0.00000	NA	0.00021	274	0.00000	NA	0.00000	NA
0214	4501g	0.00000	NA	0.00021	250	0.00000	NA	0.00000	NA
0218	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	258
0302	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	246	0.00000	NA
0302	1510	0.00000	NA	0.00125	89	0.00000	NA	0.00050	179
0302	1527	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	191	0.00000	NA
0302	1801g	0.00000	NA	0.00062	119	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	232
0302	3502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	288
0302	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	259	0.00000	NA
0302	5801g	0.00146	53	0.01039	27	0.05543	2	0.00527	51
0302	8201	0.00000	NA	0.00125	92	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	8202	0.00000	NA	0.00021	232	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	0702g	0.00006	259	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1501g	0.03482	7	0.00478	41	0.01098	28	0.01274	21
0303g	1504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	230
0303g	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00192	75	0.00000	NA
0303g	1507	0.00076	65	0.00000	NA	0.00227	69	0.00000	NA
0303g	1511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00654	37	0.00000	NA
0303g	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00113	111	0.00050	177
0303g	1514	0.00006	239	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1524	0.00006	221	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1539	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00100	124
0303g	1540	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00075	132
0303g	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	140	0.00000	NA
0303g	2705g	0.00096	56	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00027	192
0303g	3501g	0.00083	60	0.00023	180	0.01585	17	0.00050	186
0303g	3512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	259
0303g	3523	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	250
0303g	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	185	0.00000	NA
0303g	3901g	0.00013	145	0.00000	NA	0.00028	224	0.00000	NA

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

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0303g	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00021	317
0303g	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	280
0303g	4001g	0.00007	182	0.00000	NA	0.00139	94	0.00000	NA
0303g	4002g	0.00006	279	0.00000	NA	0.00392	56	0.00000	NA
0303g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00058	137	0.00000	NA
0303g	4402g	0.00044	86	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	4403	0.00006	242	0.00309	53	0.00000	NA	0.00054	152
0303g	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	171	0.00000	NA
0303g	5101g	0.00096	57	0.00000	NA	0.00029	175	0.00084	127
0303g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00748	42
0303g	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	289
0303g	5501	0.01518	17	0.00353	50	0.00028	257	0.00727	43
0303g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00288	62	0.00000	NA
0303g	5512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	229	0.00000	NA
0303g	5701	0.00006	188	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	189	0.00000	NA
0303g	8202	0.00000	NA	0.00021	262	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	0702g	0.00006	229	0.00046	138	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	0801g	0.00007	177	0.00842	31	0.00000	NA	0.00100	121
0304	1301	0.00000	NA	0.00021	207	0.02734	9	0.00075	130
0304	1302	0.00013	164	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1501g	0.02436	11	0.00291	57	0.00159	82	0.00172	99
0304	1503g	0.00000	NA	0.00021	190	0.00000	NA	0.00025	262
0304	1510	0.00006	266	0.02368	11	0.00085	125	0.00426	62
0304	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00058	138	0.00000	NA
0304	1516	0.00000	NA	0.00021	267	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1537	0.00000	NA	0.00104	99	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1801g	0.00012	168	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	198	0.00000	NA
0304	2706	0.00000	NA	0.00042	167	0.00256	67	0.00000	NA
0304	3501g	0.00026	100	0.00053	133	0.00157	83	0.00443	60
0304	3502	0.00006	271	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	3503	0.00013	140	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	3510	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00075	138
0304	3511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	249
0304	3514	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	223
0304	3530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	218
0304	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00183	92
0304	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	273
0304	3906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	230	0.00000	NA
0304	3910	0.00000	NA	0.00021	229	0.00000	NA	0.00000	NA

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

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0304	4001g	0.05538	4	0.01226	16	0.02549	12	0.01204	23
0304	4002g	0.00076	64	0.00062	124	0.01537	18	0.02282	7
0304	4003	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00227	70	0.00000	NA
0304	4004	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00226	84
0304	4005	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00502	53
0304	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00135	96	0.00026	200
0304	4008	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00552	49
0304	4011	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00201	90
0304	4020	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	175
0304	4023	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	243	0.00000	NA
0304	4027	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00075	134
0304	4040	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	190	0.00000	NA
0304	4402g	0.00019	108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4403	0.00000	NA	0.00021	198	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00145	86	0.00000	NA
0304	4901	0.00006	292	0.00086	102	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	5101g	0.00006	190	0.00050	135	0.00087	116	0.00030	190
0304	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	272	0.00000	NA
0304	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	181	0.00126	114
0304	5301	0.00000	NA	0.00042	160	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	168	0.00000	NA
0304	5501	0.00033	93	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	169
0304	5604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	263	0.00000	NA
0304	5701	0.00013	147	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	5703	0.00000	NA	0.00024	179	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	144	0.00025	270
0305	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	293
0305	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00124	115
0305	3517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	221
0305	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	154
0305	4002g	0.00000	NA	0.00042	165	0.00000	NA	0.00978	28
0306	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00778	38
0306	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	307
0307	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	260
0307	4001g	0.00006	276	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0307	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	166
0308	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	253
0309	1501g	0.00006	213	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0319	4001g	0.00006	199	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0336	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	240	0.00000	NA
0337	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	208	0.00000	NA

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

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0338	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	268
0401g	0702g	0.00013	149	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	0705g	0.00013	150	0.00021	212	0.00028	223	0.00000	NA
0401g	0801g	0.00013	135	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	209
0401g	1302	0.00006	198	0.00021	188	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	1401	0.00000	NA	0.00020	281	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	1501g	0.00405	36	0.00083	105	0.01239	26	0.00305	72
0401g	1503g	0.00000	NA	0.00196	74	0.00000	NA	0.00050	167
0401g	1504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	284
0401g	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	158	0.00000	NA
0401g	1510	0.00000	NA	0.00211	70	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	139	0.00000	NA
0401g	1527	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00426	51	0.00000	NA
0401g	1534	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	245	0.00000	NA
0401g	1539	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	155
0401g	1545	0.00006	248	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	1801g	0.00000	NA	0.00072	116	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	2702	0.00006	275	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	2705g	0.00006	186	0.00010	285	0.00000	NA	0.00025	203
0401g	3501g	0.05487	5	0.04428	5	0.02134	14	0.05155	1
0401g	3502	0.01017	25	0.00062	120	0.00227	71	0.01028	26
0401g	3503	0.01211	22	0.00249	64	0.01452	19	0.01028	27
0401g	3504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	165
0401g	3505	0.00006	269	0.00104	95	0.00966	29	0.00125	113
0401g	3506	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	244
0401g	3508	0.00350	39	0.00021	204	0.00098	115	0.00753	41
0401g	3512	0.00019	120	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01756	14
0401g	3514	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00276	78
0401g	3516	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00100	120
0401g	3517	0.00006	204	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01631	17
0401g	3520	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00125	110
0401g	3522	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00100	122
0401g	3523	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	309
0401g	3527	0.00006	209	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3528	0.00000	NA	0.00021	278	0.00000	NA	0.00075	131
0401g	3530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00075	143
0401g	3543g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	252
0401g	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	183	0.00025	204
0401g	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	199
0401g	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00132	106
0401g	3915	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	201	0.00000	NA

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

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0401g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00575	40	0.00000	NA
0401g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	228	0.00055	151
0401g	4102	0.00006	211	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	4201	0.00000	NA	0.00021	236	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	4402g	0.00006	228	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	315
0401g	4403	0.01434	19	0.02888	8	0.00202	73	0.01748	15
0401g	4410	0.00000	NA	0.00125	93	0.00000	NA	0.00025	283
0401g	4501g	0.00000	NA	0.00068	117	0.00000	NA	0.00026	197
0401g	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	186	0.00000	NA
0401g	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	149	0.00000	NA
0401g	4802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	291
0401g	4901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	205
0401g	5001	0.00013	137	0.00228	69	0.00000	NA	0.00050	168
0401g	5002	0.00006	252	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5101g	0.00143	54	0.00043	141	0.00146	85	0.00131	107
0401g	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	219
0401g	5105	0.00013	142	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5201g	0.00006	246	0.00000	NA	0.00030	165	0.00151	102
0401g	5301	0.00305	43	0.09218	1	0.00057	141	0.01279	19
0401g	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00142	91	0.00000	NA
0401g	5701	0.00006	268	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5702	0.00025	102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5703	0.00000	NA	0.00104	100	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5801g	0.00000	NA	0.00043	143	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5802	0.00000	NA	0.00128	86	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	8201	0.00000	NA	0.00042	170	0.00000	NA	0.00000	NA
0403	1301	0.00000	NA	0.00021	261	0.00268	66	0.00000	NA
0403	1506	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	211	0.00000	NA
0403	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00114	102	0.00000	NA
0403	1521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00341	60	0.00000	NA
0403	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00455	50	0.00000	NA
0403	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	240
0403	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	269	0.00000	NA
0403	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00102	113	0.00000	NA
0403	4010	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	142	0.00000	NA
0403	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	172	0.00000	NA
0403	4701	0.00000	NA	0.00021	224	0.00000	NA	0.00000	NA
0403	5501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	227	0.00000	NA
0404	3501g	0.00006	194	0.00042	155	0.00000	NA	0.00025	263
0404	3505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	231	0.00000	NA
0404	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	212	0.00000	NA

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

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0405	3501g	0.00006	214	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0406	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00114	101	0.00000	NA
0407	1531	0.00000	NA	0.00042	149	0.00000	NA	0.00000	NA
0407	4415	0.00000	NA	0.00021	248	0.00000	NA	0.00000	NA
0407	4501g	0.00000	NA	0.00145	82	0.00000	NA	0.00000	NA
0408	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	286
0408	3501g	0.00000	NA	0.00042	172	0.00000	NA	0.00000	NA
0410	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	147	0.00000	NA
0410	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	207	0.00000	NA
0413	5301	0.00000	NA	0.00062	125	0.00000	NA	0.00000	NA
0414	3501g	0.00000	NA	0.00021	263	0.00000	NA	0.00000	NA
0427	1531	0.00000	NA	0.00021	260	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	0702g	0.00029	99	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	163
0501g	0801g	0.00000	NA	0.00042	148	0.00028	197	0.00000	NA
0501g	1302	0.00006	256	0.00021	240	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1501g	0.00017	126	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1503g	0.00000	NA	0.00021	197	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1517	0.00000	NA	0.00457	43	0.00000	NA	0.00026	194
0501g	1801g	0.01192	23	0.01101	22	0.00028	192	0.01705	16
0501g	2702	0.00013	144	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	239
0501g	2703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	233
0501g	2705g	0.00013	128	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	3701	0.00000	NA	0.00021	199	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	3906	0.00006	201	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4001g	0.00014	127	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4002g	0.00008	176	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	218	0.00000	NA
0501g	4402g	0.07715	3	0.01786	15	0.00711	35	0.02684	6
0501g	4403	0.00006	284	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	198
0501g	4409	0.00006	244	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4501g	0.00006	219	0.00021	255	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4901	0.00006	189	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	5001	0.00010	172	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	171
0501g	5101g	0.00082	62	0.00042	163	0.00000	NA	0.00075	145
0501g	5108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	143	0.00000	NA
0501g	5119	0.00006	281	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	275
0505	4402g	0.00019	116	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0507N	4402g	0.00006	227	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0509	4402g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	178
0602	0702g	0.00013	133	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA

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

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0602	0801g	0.00007	183	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	157
0602	1302	0.02599	10	0.00727	33	0.02274	13	0.01179	25
0602	1401	0.00000	NA	0.00022	186	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	1501g	0.00019	109	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	1503g	0.00000	NA	0.00021	196	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	1801g	0.00019	123	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	2702	0.00006	210	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3501g	0.00007	185	0.00300	55	0.00000	NA	0.00025	241
0602	3502	0.00057	77	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3503	0.00013	154	0.00000	NA	0.00028	238	0.00000	NA
0602	3508	0.00013	157	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3701	0.01341	20	0.00376	48	0.01364	22	0.00477	56
0602	3801	0.00032	97	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	311
0602	3901g	0.00006	220	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4002g	0.00000	NA	0.00021	208	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	152	0.00000	NA
0602	4101	0.00013	162	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00176	96
0602	4102	0.00006	253	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4402g	0.00013	136	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4403	0.00000	NA	0.00078	114	0.00000	NA	0.00026	195
0602	4418	0.00000	NA	0.00021	272	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4501g	0.00388	37	0.00985	29	0.00114	103	0.00778	39
0602	4701	0.00222	48	0.00021	221	0.00028	214	0.00201	91
0602	4702	0.00006	250	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	159
0602	5001	0.00754	30	0.00707	34	0.00682	36	0.01330	18
0602	5002	0.00006	197	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00075	141
0602	5101g	0.00013	130	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5301	0.00013	156	0.01089	24	0.00000	NA	0.00175	98
0602	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	196	0.00000	NA
0602	5501	0.00006	265	0.00021	206	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5701	0.03701	6	0.00434	46	0.01990	15	0.00852	32
0602	5703	0.00006	241	0.00042	146	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5801g	0.00006	273	0.00022	184	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5802	0.00006	206	0.03964	6	0.00000	NA	0.00452	58
0603	5701	0.00006	274	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0608	2705g	0.00000	NA	0.00042	162	0.00000	NA	0.00000	NA
0609	4501g	0.00000	NA	0.00021	222	0.00000	NA	0.00000	NA
0610	5701	0.00006	264	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0615	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	236	0.00000	NA
0701g	0702g	0.00038	88	0.00564	40	0.00000	NA	0.00227	81

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

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0701g	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	162
0701g	0801g	0.12397	2	0.02792	9	0.00208	72	0.03805	4
0701g	0805	0.00006	255	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1302	0.00000	NA	0.00020	280	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1501g	0.00013	167	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	267	0.00000	NA
0701g	1503g	0.00000	NA	0.00047	136	0.00000	NA	0.00025	243
0701g	1516	0.00000	NA	0.00021	191	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1517	0.00267	45	0.00125	90	0.00455	47	0.00601	47
0701g	1518	0.00000	NA	0.00021	209	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1552	0.00000	NA	0.00021	270	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1801g	0.01795	13	0.00456	45	0.00397	54	0.00779	36
0701g	1803	0.00057	76	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	217
0701g	1804	0.00006	272	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1806	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	246
0701g	2703	0.00000	NA	0.00021	223	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	2705g	0.00006	270	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	3501g	0.00006	293	0.00308	54	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	3502	0.00013	160	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	3903	0.00025	104	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	3906	0.00025	103	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	3924	0.00038	89	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	264
0701g	4001g	0.00013	148	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	303
0701g	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	200	0.00000	NA
0701g	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	258	0.00000	NA
0701g	4101	0.00064	69	0.00276	58	0.00000	NA	0.00276	76
0701g	4201	0.00000	NA	0.00021	253	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4402g	0.00023	105	0.00021	275	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4403	0.00063	71	0.00463	42	0.02558	11	0.00378	67
0701g	4701	0.00000	NA	0.00083	111	0.00000	NA	0.00075	142
0701g	4703	0.00000	NA	0.00042	159	0.00000	NA	0.00025	256
0701g	4901	0.01297	21	0.02677	10	0.00114	100	0.02257	8
0701g	5001	0.00009	175	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	229
0701g	5101g	0.00064	66	0.00045	139	0.00000	NA	0.00074	146
0701g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00049	155	0.00000	NA
0701g	5301	0.00000	NA	0.00200	73	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5601	0.00006	231	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5701	0.00087	59	0.00021	234	0.00028	251	0.00328	70
0701g	5702	0.00006	251	0.00130	85	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5703	0.00019	113	0.01876	14	0.00000	NA	0.00483	54
0701g	5801g	0.00318	41	0.02216	12	0.00000	NA	0.00878	29

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

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0702	0702g	0.13782	1	0.05526	3	0.02644	10	0.04916	2
0702	0704	0.00044	81	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0705g	0.00006	254	0.00579	39	0.00569	41	0.00051	158
0702	0709	0.00000	NA	0.00021	245	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0710	0.00019	118	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0721	0.00006	202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0801g	0.00083	61	0.00167	78	0.01412	20	0.00427	61
0702	0812	0.00000	NA	0.00062	123	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00061	135	0.00000	NA
0702	1501g	0.00049	78	0.00000	NA	0.00084	127	0.00000	NA
0702	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	122	0.00000	NA
0702	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00545	42	0.00000	NA
0702	1801g	0.00006	191	0.00042	147	0.00029	169	0.00000	NA
0702	2702	0.00006	240	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	2705g	0.00022	106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	2706	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	232	0.00000	NA
0702	3501g	0.00013	132	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00213	86
0702	3502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	201
0702	3503	0.00006	277	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	160
0702	3520	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	279
0702	3701	0.00006	224	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3801	0.00007	180	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.03576	4	0.00000	NA
0702	3901g	0.00305	42	0.00208	72	0.01194	27	0.00477	57
0702	3902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00219	85
0702	3903	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	267
0702	3905	0.00013	159	0.00000	NA	0.00114	105	0.02028	10
0702	3906	0.00445	35	0.00187	77	0.00000	NA	0.01982	11
0702	3908	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00176	94
0702	3909	0.00000	NA	0.00021	215	0.00085	123	0.00037	189
0702	3911	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00125	111
0702	3912	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	282
0702	3913	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	176
0702	3914	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	251
0702	4001g	0.00033	92	0.00021	214	0.03165	7	0.00000	NA
0702	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00118	98	0.00025	206
0702	4005	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	212
0702	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00066	134	0.00000	NA
0702	4011	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	301
0702	4402g	0.00006	291	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	4403	0.00019	110	0.00011	284	0.00000	NA	0.00000	NA

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

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0702	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	167	0.00000	NA
0702	4701	0.00007	184	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	4901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	290
0702	5101g	0.00063	72	0.00021	241	0.00031	163	0.00072	147
0702	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	170	0.00000	NA
0702	5106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	227
0702	5107	0.00006	238	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	5201g	0.00006	258	0.00062	127	0.00149	84	0.00165	100
0702	5301	0.00000	NA	0.00031	178	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	120	0.00000	NA
0702	5501	0.00012	170	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00087	117	0.00000	NA
0702	5601	0.00031	98	0.00000	NA	0.00113	110	0.00000	NA
0702	5701	0.00006	290	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	5801g	0.00000	NA	0.00063	118	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	6701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00256	68	0.00000	NA
0702	8101g	0.00000	NA	0.00021	189	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	0702g	0.00003	295	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	0801g	0.00000	NA	0.00021	213	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	1501g	0.00006	196	0.00021	238	0.00029	180	0.00101	119
0704g	1502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	234	0.00000	NA
0704g	1503g	0.00006	217	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	1509	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	302
0704g	1518	0.00121	55	0.00083	104	0.00455	48	0.00301	73
0704g	1529	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00114	106	0.00000	NA
0704g	1801g	0.00000	NA	0.00457	44	0.00170	81	0.00075	144
0704g	1802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00171	80	0.00000	NA
0704g	2705g	0.00019	124	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	274
0704g	3501g	0.00013	129	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	4002g	0.00012	169	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	4402g	0.00939	26	0.00270	60	0.00057	151	0.00401	65
0704g	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	294
0704g	5802	0.00000	NA	0.00021	277	0.00000	NA	0.00000	NA
0705	3501g	0.00000	NA	0.00062	126	0.00000	NA	0.00025	237
0707	0801g	0.00006	215	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0709	4901	0.00006	235	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0710	0702g	0.00006	260	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0712	4402g	0.00006	280	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0717	3908	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	161
0726	1525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	271	0.00000	NA
0727	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00080	130	0.00000	NA

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

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0727	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	160	0.00000	NA
0727	4005	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	261
0735	4901	0.00000	NA	0.00062	121	0.00000	NA	0.00000	NA
0743	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	210	0.00000	NA
0801	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	222	0.00000	NA
0801	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	179	0.00000	NA
0801	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00136	95	0.00000	NA
0801	1502	0.00000	NA	0.00083	108	0.03496	5	0.00025	296
0801	1508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00013	323
0801	1512g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	146	0.00000	NA
0801	1513	0.00000	NA	0.00021	269	0.00171	78	0.00000	NA
0801	1515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	225
0801	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00368	58	0.00000	NA
0801	1535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00114	99	0.00000	NA
0801	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	148	0.00000	NA
0801	3501g	0.00000	NA	0.00021	264	0.00350	59	0.00000	NA
0801	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00060	136	0.00000	NA
0801	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01335	25	0.00000	NA
0801	4027	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	248
0801	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	176	0.00000	NA
0801	4801g	0.00006	289	0.00000	NA	0.01367	21	0.01856	13
0801	4803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00142	89	0.00075	137
0801	4804	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00080	131	0.00000	NA
0801	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	174	0.00276	77
0801	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00527	52
0801	5107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00013	321
0801	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	126	0.00000	NA
0801	8101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00057	150	0.00000	NA
0802	0705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	278
0802	1401	0.00832	28	0.00706	36	0.00284	63	0.00828	33
0802	1402	0.03038	9	0.02076	13	0.00114	108	0.03914	3
0802	1403	0.00000	NA	0.00249	62	0.00000	NA	0.00050	180
0802	1405	0.00000	NA	0.00042	161	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	235
0802	1503g	0.00000	NA	0.00012	283	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1801g	0.00006	203	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	2702	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	265
0802	3501g	0.00000	NA	0.00057	132	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	254
0802	4016	0.00000	NA	0.00042	151	0.00000	NA	0.00025	210
0802	4101	0.00000	NA	0.00083	109	0.00000	NA	0.00000	NA

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

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0802	4402g	0.00000	NA	0.00021	268	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	4403	0.00000	NA	0.00042	153	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	5301	0.00000	NA	0.00266	61	0.00000	NA	0.00025	215
0802	5703	0.00000	NA	0.00082	113	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	5801g	0.00000	NA	0.00021	195	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	8101g	0.00000	NA	0.00021	205	0.00000	NA	0.00000	NA
0803	3905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	310
0803	4801g	0.00044	83	0.00021	266	0.00392	55	0.00226	83
0803	4804	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00006	276	0.00000	NA
0803	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	215	0.00000	NA
0804	1302	0.00000	NA	0.00125	88	0.00000	NA	0.00025	269
0804	1401	0.00000	NA	0.00042	166	0.00000	NA	0.00025	295
0804	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	281
0804	1510	0.00000	NA	0.00228	68	0.00000	NA	0.00000	NA
0804	4201	0.00000	NA	0.00021	227	0.00000	NA	0.00000	NA
0804	8101g	0.00000	NA	0.00769	32	0.00000	NA	0.00075	140
0811	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	292
0812	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	213
0813	8101g	0.00000	NA	0.00021	230	0.00000	NA	0.00000	NA
1202	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00035	156	0.00000	NA
1202	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	119	0.00000	NA
1202	1801g	0.00006	245	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1202	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00540	43	0.00000	NA
1202	2705g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	265	0.00000	NA
1202	2720	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	203	0.00000	NA
1202	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00101	114	0.00025	224
1202	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00034	159	0.00000	NA
1202	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00142	90	0.00000	NA
1202	4801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	241	0.00000	NA
1202	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	211
1202	5201g	0.00928	27	0.00145	83	0.03354	6	0.01229	22
1202	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	209	0.00000	NA
1202	5601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	237	0.00000	NA
1202	5801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	199	0.00000	NA
1203	0702g	0.00046	80	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	231
1203	0705g	0.00006	216	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	0801g	0.00007	178	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	305
1203	1302	0.00013	141	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1501g	0.00007	179	0.00000	NA	0.00142	87	0.00000	NA
1203	1503g	0.00019	114	0.00249	65	0.00000	NA	0.00126	108
1203	1517	0.00006	232	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA

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

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1203	1801g	0.01525	16	0.00353	51	0.00398	53	0.01201	24
1203	1802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	222
1203	1804	0.00006	212	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1808	0.00006	249	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3501g	0.00009	174	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	255
1203	3503	0.00320	40	0.00083	107	0.00878	31	0.00254	79
1203	3508	0.00013	146	0.00021	203	0.00072	132	0.00100	125
1203	3801	0.02122	12	0.00166	79	0.00455	49	0.01856	12
1203	3802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	262	0.00000	NA
1203	3809	0.00006	226	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3901g	0.00616	31	0.00187	76	0.00029	173	0.00426	63
1203	3906	0.00019	125	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3910	0.00000	NA	0.00686	37	0.00000	NA	0.00025	297
1203	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00413	52	0.00000	NA
1203	4402g	0.00048	79	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	4403	0.00011	171	0.00021	192	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	4701	0.00006	294	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	4901	0.00019	122	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	5001	0.00009	173	0.00000	NA	0.00028	239	0.00000	NA
1203	5101g	0.00035	91	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	247
1203	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00284	65	0.00000	NA
1203	5601	0.00006	287	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	5701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	213	0.00000	NA
1203	6701	0.00006	236	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	6702	0.00000	NA	0.00021	235	0.00000	NA	0.00000	NA
1204	3801	0.00006	200	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1204	3901g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	202	0.00000	NA
1204	5106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00171	79	0.00000	NA
1205	1801g	0.00013	139	0.00000	NA	0.00028	261	0.00000	NA
1212	1804	0.00006	285	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	1401	0.00000	NA	0.00021	219	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	1402	0.00000	NA	0.00021	200	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	1516	0.00032	95	0.01163	21	0.00000	NA	0.00452	59
1402	1801g	0.00000	NA	0.00023	183	0.00028	273	0.00000	NA
1402	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	244	0.00000	NA
1402	3501g	0.00000	NA	0.00021	237	0.00000	NA	0.00004	325
1402	3503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	217	0.00000	NA
1402	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	194	0.00000	NA
1402	4001g	0.00006	195	0.00000	NA	0.00030	164	0.00025	285
1402	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	178	0.00000	NA
1402	4006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	118	0.00000	NA

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

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1402	4402g	0.00013	153	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	4403	0.00000	NA	0.00000	287	0.00028	205	0.00000	NA
1402	5101g	0.01080	24	0.00040	175	0.04192	3	0.00798	35
1402	5102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00178	76	0.00000	NA
1402	5106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00033	161	0.00000	NA
1402	5107	0.00019	119	0.00000	NA	0.00085	124	0.00050	170
1402	5137	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	252	0.00000	NA
1403	1507	0.00000	NA	0.00021	254	0.00000	NA	0.00000	NA
1403	4403	0.00013	166	0.00249	63	0.01336	23	0.00050	183
1403	5401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	253	0.00000	NA
1404	5101g	0.00006	257	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1406	1401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	238
1502g	1501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00119	97	0.00000	NA
1502g	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	220	0.00000	NA
1502g	1525	0.00000	NA	0.00021	256	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	1801g	0.00006	243	0.00000	NA	0.00028	260	0.00000	NA
1502g	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	270	0.00000	NA
1502g	2705g	0.00013	134	0.00021	220	0.00029	255	0.00000	NA
1502g	2707	0.00038	90	0.00000	NA	0.00114	109	0.00000	NA
1502g	2710	0.00006	286	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	3501g	0.00019	111	0.00000	NA	0.00035	157	0.00058	149
1502g	3503	0.00000	NA	0.00021	218	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	3512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	214
1502g	3521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	174
1502g	3915	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	216	0.00000	NA
1502g	4001g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00608	39	0.00000	NA
1502g	4002g	0.00090	58	0.00104	97	0.00807	34	0.00201	88
1502g	4006	0.00006	225	0.00021	210	0.01704	16	0.00250	80
1502g	4050	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	233	0.00000	NA
1502g	4403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	206	0.00043	188
1502g	4601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	268	0.00000	NA
1502g	5001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	254	0.00000	NA
1502g	5101g	0.01677	14	0.00353	49	0.00887	30	0.02231	9
1502g	5102	0.00006	267	0.00000	NA	0.00390	57	0.00000	NA
1502g	5106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	266	0.00000	NA
1502g	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00177	93
1502g	5502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00083	129	0.00000	NA
1503	5101g	0.00006	283	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1504	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	216
1504	5101g	0.00044	85	0.00000	NA	0.00057	145	0.00025	277
1504	5201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	235	0.00000	NA

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

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1505	0702g	0.00019	112	0.01077	25	0.00000	NA	0.00201	87
1505	0705g	0.00184	50	0.00148	81	0.01336	24	0.00401	66
1505	1402	0.00013	163	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	220
1505	4012	0.00000	NA	0.00104	98	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	4202	0.00000	NA	0.00021	201	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	4501g	0.00000	NA	0.00021	257	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	234
1505	5301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	266
1505	5703	0.00000	NA	0.00042	169	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	7301	0.00019	121	0.00000	NA	0.00028	256	0.00125	109
1505	8101g	0.00000	NA	0.00021	217	0.00028	188	0.00000	NA
1506	5101g	0.00013	155	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1508	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00028	247	0.00000	NA
1509	3501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00051	156
1509	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	312
1509	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00376	68
1509	5114	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	182
1511	2705g	0.00006	237	0.00000	NA	0.00028	221	0.00000	NA
1519	5101g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	304
1520	3508	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	287
1601	0702g	0.00000	NA	0.00021	187	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	1402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	242
1601	1503g	0.00000	NA	0.00022	185	0.00000	NA	0.00101	118
1601	1510	0.00006	223	0.00061	131	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	1516	0.00000	NA	0.00416	47	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	1517	0.00000	NA	0.00021	233	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	1801g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00059	148
1601	2704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	272
1601	3501g	0.00006	187	0.01013	28	0.00000	NA	0.00098	126
1601	3701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	299
1601	3801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	257
1601	3909	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00013	319
1601	4402g	0.00013	151	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00026	196
1601	4403	0.03314	8	0.01049	26	0.00057	153	0.03311	5
1601	4404	0.00064	68	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	308
1601	4501g	0.00032	96	0.03226	7	0.00114	104	0.00701	45
1601	4802	0.00000	NA	0.00021	276	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5101g	0.00079	63	0.01212	19	0.00000	NA	0.00480	55
1601	5102	0.00000	NA	0.00042	164	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5201g	0.00019	115	0.01226	17	0.00000	NA	0.00053	153
1601	5301	0.00007	181	0.00163	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 in the publication:
Maiers, M., Gragert, L., Klitz, W. High resolution HLA alleles and haplotypes in the US population. 2007.

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1601	5703	0.00000	NA	0.00007	286	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5801g	0.00000	NA	0.00039	176	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	7801	0.00000	NA	0.01226	18	0.00000	NA	0.00125	112
1601	7802	0.00000	NA	0.00021	239	0.00000	NA	0.00000	NA
1602	1505	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00029	184	0.00000	NA
1602	1518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	121	0.00000	NA
1602	3501g	0.00006	207	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1602	4002g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	316
1602	4101	0.00006	205	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1602	4403	0.00038	87	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00104	117
1602	5101g	0.00152	52	0.00042	156	0.00630	38	0.00276	75
1602	5106	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00023	275	0.00000	NA
1602	5108	0.00057	75	0.00000	NA	0.00028	226	0.00151	103
1604	1302	0.00006	222	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1604	3501g	0.00013	161	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1604	4101	0.00000	NA	0.00021	273	0.00000	NA	0.00000	NA
1604	4402g	0.00064	67	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00075	139
1608	5101g	0.00000	NA	0.00021	202	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	0702g	0.00000	NA	0.00037	177	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	1501g	0.00006	262	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	1503g	0.00000	NA	0.00041	174	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	1510	0.00000	NA	0.00019	282	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	3501g	0.00000	NA	0.00021	251	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	3502	0.00006	288	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4101	0.00292	44	0.00118	94	0.00142	93	0.00803	34
1701g	4102	0.00350	38	0.00686	38	0.00000	NA	0.00577	48
1701g	4103	0.00000	NA	0.00104	96	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4201	0.00000	NA	0.05318	4	0.00000	NA	0.00602	46
1701g	4202	0.00013	165	0.00706	35	0.00000	NA	0.00201	89
1701g	4402g	0.00000	NA	0.00021	216	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4403	0.00000	NA	0.00088	101	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4501g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	306
1701g	4701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	226
1701g	5002	0.00000	NA	0.00021	271	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	5101g	0.00000	NA	0.00023	182	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	5301	0.00000	NA	0.00085	103	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	5703	0.00000	NA	0.00021	246	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	5801g	0.00000	NA	0.00046	137	0.00000	NA	0.00000	NA
1704	4201	0.00000	NA	0.00021	211	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	0702g	0.00000	NA	0.00041	173	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	1302	0.00000	NA	0.00021	226	0.00000	NA	0.00000	NA

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

C	B	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1801g	1402	0.00000	NA	0.00042	157	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	1503g	0.00000	NA	0.00021	194	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	1516	0.00000	NA	0.00021	249	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	1801g	0.00000	NA	0.00042	145	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	4403	0.00000	NA	0.00042	144	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	5101g	0.00000	NA	0.00062	130	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	5109	0.00000	NA	0.00062	129	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	5301	0.00000	NA	0.00020	279	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	5702	0.00006	208	0.00244	66	0.00000	NA	0.00025	271
1801g	5703	0.00006	278	0.01168	20	0.00000	NA	0.00151	104
1801g	5704	0.00000	NA	0.00291	56	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	8101g	0.00000	NA	0.01101	23	0.00000	NA	0.00176	95
1803	5702	0.00000	NA	0.00021	228	0.00000	NA	0.00000	NA

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