

Sample Size 2N			EUR	12788	AFA	1206	API	1158	HIS	1062	
C	B	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0102	0801g	0301	0201g	0.00008	1116	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	0801g	1304	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	263
0102	1501g	0101	0501	0.00053	252	0.00083	420	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	1501g	0401	0301g	0.00012	663	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	1501g	0401	0302	0.00000	NA	0.00083	372	0.00000	NA	0.00094	340
0102	1501g	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	243
0102	1501g	0801	0402	0.00008	828	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	1501g	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00282	61
0102	1501g	0901	0303	0.00062	226	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	1501g	1101	0301g	0.00017	508	0.00000	NA	0.00173	136	0.00094	402
0102	1501g	1104	0301g	0.00008	1240	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	1501g	1302	0604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	696
0102	1501g	1401g	0503	0.00008	833	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	1501g	1501	0602	0.00029	394	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	1501g	1602	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	689
0102	1504	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	720
0102	1504	1402	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	719
0102	1508	0801	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	274	0.00000	NA
0102	1515	0410	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	389
0102	1515	0802	0402	0.00008	817	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00282	57
0102	1517	1301	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	290
0102	1518	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	209	0.00000	NA
0102	1530	0407	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	397
0102	1801g	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	276
0102	1801g	1201g	0301g	0.00008	1192	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	1801g	1501	0602	0.00000	NA	0.00041	532	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	2705g	0101	0501	0.00741	19	0.00083	401	0.00086	366	0.00260	81
0102	2705g	0103	0301g	0.00140	124	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	2705g	0103	0501	0.00034	342	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	2705g	0301	0201g	0.00025	431	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	2705g	0401	0301g	0.00009	714	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	2705g	0401	0302	0.00016	521	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	249
0102	2705g	0403	0302	0.00016	555	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	2705g	0404	0302	0.00008	1228	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	2705g	0407	0301g	0.00012	659	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	524
0102	2705g	0408	0301g	0.00007	1247	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	2705g	0701	0201g	0.00042	294	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	2705g	0801	0402	0.00107	159	0.00000	NA	0.00086	356	0.00000	NA
0102	2705g	0803	0301g	0.00008	1194	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	2705g	0901	0303	0.00015	614	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0102	2705g	1101	0301g	0.00033	349	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	99
0102	2705g	1103	0301g	0.00016	583	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	2705g	1201g	0301g	0.00007	1250	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	2705g	1301	0603	0.00049	265	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00117	181
0102	2705g	1302	0604	0.00008	761	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	2705g	1401g	0502	0.00008	881	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	2705g	1401g	0503	0.00008	1230	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	2705g	1501	0602	0.00121	147	0.00041	535	0.00000	NA	0.00024	648
0102	2705g	1601	0502	0.00009	712	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	2709	1101	0301g	0.00008	984	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	2714	0101	0501	0.00023	451	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	3543g	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00282	58
0102	3543g	0407	0302	0.00000	NA	0.00083	425	0.00000	NA	0.00565	21
0102	3543g	0410	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	351
0102	3801	1104	0301g	0.00008	1023	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	3801	1301	0603	0.00008	909	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	3802	0803	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	529	0.00000	NA
0102	3802	1407	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	641	0.00000	NA
0102	3906	1406	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	208
0102	3912	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	725
0102	3912	1402	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	589
0102	4001g	0405	0401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	351	0.00000	NA
0102	4001g	1001	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	364	0.00000	NA
0102	4002g	0101	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	596	0.00000	NA
0102	4002g	0802	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	616	0.00000	NA
0102	4002g	1104	0301g	0.00008	1061	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	4006	0101	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	586	0.00000	NA
0102	4006	0802	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	619	0.00000	NA
0102	4006	1301	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	255	0.00000	NA
0102	4402g	0101	0501	0.00008	1053	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	4402g	1301	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	147
0102	4403	0701	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	462
0102	4501g	0405	0302	0.00000	NA	0.00021	574	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	4501g	0801	0402	0.00000	NA	0.00041	531	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	4501g	0804	0301g	0.00000	NA	0.00021	593	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	4601	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00176	103	0.00000	NA
0102	4601	0406	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	318	0.00000	NA
0102	4601	0803	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00897	13	0.00000	NA
0102	4601	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.02949	2	0.00000	NA
0102	4601	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00178	102	0.00000	NA
0102	4601	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00357	44	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0102	4601	1312	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00095	190	0.00000	NA
0102	4601	1401g	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00355	45	0.00000	NA
0102	4601	1403	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00259	69	0.00000	NA
0102	4601	1502	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	315	0.00000	NA
0102	4601	1602	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	513	0.00000	NA
0102	5101g	0101	0501	0.00123	145	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5101g	0301	0201g	0.00038	319	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5101g	0401	0301g	0.00017	516	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5101g	0401	0302	0.00011	675	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5101g	0404	0302	0.00008	764	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5101g	0407	0301g	0.00008	1163	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	701
0102	5101g	0701	0201g	0.00010	699	0.00000	NA	0.00086	413	0.00094	451
0102	5101g	0701	0303	0.00008	1219	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5101g	0801	0402	0.00022	471	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5101g	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	219	0.00000	NA
0102	5101g	1101	0301g	0.00182	90	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5101g	1103	0301g	0.00008	1054	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5101g	1201g	0301g	0.00008	928	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5101g	1301	0303	0.00008	854	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5101g	1301	0603	0.00049	264	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5101g	1501	0602	0.00000	NA	0.00083	448	0.00000	NA	0.00024	641
0102	5108	0403	0305	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	643
0102	5108	1602	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	596
0102	5109	1001	0501	0.00000	NA	0.00083	291	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5109	1101	0301g	0.00055	243	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5201g	0405	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	466	0.00000	NA
0102	5301	1302	0604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	540
0102	5301	1602	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	668
0102	5401	0405	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	443	0.00000	NA
0102	5401	0405	0401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01341	7	0.00000	NA
0102	5401	0803	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00469	32	0.00000	NA
0102	5401	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00267	66	0.00000	NA
0102	5401	1312	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	496	0.00000	NA
0102	5401	1405	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00168	165	0.00000	NA
0102	5401	1501	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	358	0.00000	NA
0102	5501	0301	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	253	0.00000	NA
0102	5501	0802	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	459	0.00000	NA
0102	5501	0901	0303	0.00027	406	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5501	1101	0301g	0.00070	204	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	102
0102	5501	1111	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	423	0.00000	NA
0102	5501	1301	0603	0.00028	401	0.00000	NA	0.00043	510	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0102	5501	1340	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	291
0102	5501	1401g	0503	0.00023	449	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5501	1405	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	518	0.00000	NA
0102	5501	1601	0502	0.00023	442	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5501	1602	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	332	0.00000	NA
0102	5502	0405	0401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00345	56	0.00000	NA
0102	5502	0803	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	664	0.00000	NA
0102	5502	1405	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	372	0.00000	NA
0102	5502	1407	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	627	0.00000	NA
0102	5502	1501	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00259	75	0.00000	NA
0102	5502	1502	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	236	0.00000	NA
0102	5601	0101	0501	0.00196	82	0.00083	325	0.00000	NA	0.00282	66
0102	5601	0301	0201g	0.00009	707	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5601	0401	0301g	0.00010	702	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5601	0401	0302	0.00037	326	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5601	0403	0305	0.00023	455	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	627
0102	5601	0404	0402	0.00008	1157	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5601	0405	0302	0.00000	NA	0.00021	576	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5601	0405	0401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00081	484	0.00000	NA
0102	5601	0407	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	405
0102	5601	0408	0301g	0.00006	1277	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5601	0701	0201g	0.00008	789	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5601	0801	0402	0.00016	603	0.00041	534	0.00086	251	0.00000	NA
0102	5601	0803	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	453	0.00000	NA
0102	5601	0804	0301g	0.00000	NA	0.00021	553	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5601	1104	0301g	0.00008	754	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5601	1201g	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	396	0.00000	NA
0102	5601	1301	0603	0.00036	334	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5601	1302	0604	0.00026	417	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5601	1302	0609	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00092	193	0.00000	NA
0102	5601	1401g	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	308	0.00000	NA
0102	5601	1501	0602	0.00041	301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	5601	1602	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	715
0102	5602	0408	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	438	0.00000	NA
0102	5603	1201g	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	412	0.00000	NA
0102	5604	1502	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	138	0.00000	NA
0102	5703	0701	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	260
0102	5901	0405	0401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00777	18	0.00000	NA
0102	5901	1301	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	493	0.00000	NA
0102	5901	1405	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	507	0.00000	NA
0103	1302	0701	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	417	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0103	4601	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00070	485	0.00000	NA
0103	4601	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00103	189	0.00000	NA
0107	2705g	0404	0302	0.00008	1004	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0702g	0101	0501	0.00012	654	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0702g	1501	0602	0.00019	498	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	0715	1301	0603	0.00008	1198	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1401	1201g	0501	0.00000	NA	0.00083	239	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1401	1302	0609	0.00000	NA	0.00083	267	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1402	0102	0501	0.00055	245	0.00083	356	0.00000	NA	0.00094	499
0202	1501g	0801	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	310
0202	1501g	1101	0602	0.00002	1329	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1501g	1301	0503	0.00002	1332	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1503g	0101	0501	0.00000	NA	0.00076	520	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1503g	0102	0501	0.00008	1009	0.00247	98	0.00000	NA	0.00100	192
0202	1503g	0103	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	542
0202	1503g	0301	0201g	0.00016	591	0.00154	191	0.00000	NA	0.00188	152
0202	1503g	0301	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	288
0202	1503g	0402	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	519
0202	1503g	0404	0302	0.00000	NA	0.00249	87	0.00000	NA	0.00024	591
0202	1503g	0405	0302	0.00000	NA	0.00234	102	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1503g	0406	0402	0.00008	850	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1503g	0407	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	593
0202	1503g	0701	0201g	0.00000	NA	0.00941	11	0.00000	NA	0.00282	75
0202	1503g	0804	0301g	0.00000	NA	0.00114	200	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1503g	0901	0201g	0.00000	NA	0.00498	38	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1503g	1101	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	573
0202	1503g	1101	0301g	0.00016	588	0.00646	28	0.00000	NA	0.00094	487
0202	1503g	1101	0602	0.00002	1340	0.00097	211	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1503g	1110	0602	0.00000	NA	0.00249	88	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1503g	1201g	0501	0.00000	NA	0.00090	219	0.00000	NA	0.00094	470
0202	1503g	1301	0303	0.00000	NA	0.00086	229	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1503g	1301	0501	0.00000	NA	0.00166	180	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1503g	1301	0503	0.00002	1341	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1503g	1301	0609	0.00000	NA	0.00083	253	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1503g	1302	0301g	0.00000	NA	0.00083	272	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1503g	1302	0604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00183	166
0202	1503g	1302	0605	0.00000	NA	0.00083	493	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1503g	1302	0609	0.00000	NA	0.00904	14	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1503g	1304	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	604
0202	1503g	1501	0604	0.00000	NA	0.00083	287	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1503g	1503	0602	0.00000	NA	0.00639	29	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0202	1503g	1503	0609	0.00000	NA	0.00083	441	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1517	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	734
0202	1517	1103	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	576
0202	1518	1601	0502	0.00008	892	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1547	1101	0602	0.00000	NA	0.00083	475	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1801g	0102	0501	0.00000	NA	0.00083	295	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1801g	0301	0201g	0.00008	803	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1801g	0302	0402	0.00000	NA	0.00166	143	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1801g	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	265
0202	1801g	0411	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	531
0202	1801g	0701	0201g	0.00000	NA	0.00911	12	0.00000	NA	0.00024	642
0202	1801g	0701	0302	0.00000	NA	0.00083	398	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1801g	0801	0402	0.00008	868	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1801g	1101	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	514
0202	1801g	1104	0301g	0.00010	694	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1801g	1301	0603	0.00006	1285	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	1801g	1303	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	647
0202	1801g	1503	0602	0.00000	NA	0.00084	233	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2702	0101	0501	0.00008	895	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2702	0701	0201g	0.00016	596	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2702	0701	0301g	0.00008	864	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2702	0701	0303	0.00008	772	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2702	1101	0301g	0.00077	196	0.00083	300	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2702	1102	0301g	0.00008	943	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2702	1301	0603	0.00042	297	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2702	1601	0502	0.00108	157	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2702	1602	0502	0.00008	1162	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2703	0701	0201g	0.00000	NA	0.00166	125	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2703	0801	0402	0.00008	848	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2703	1303	0301g	0.00000	NA	0.00083	256	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2705g	0101	0501	0.00235	65	0.00166	179	0.00086	348	0.00000	NA
0202	2705g	0102	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	383
0202	2705g	0103	0501	0.00018	506	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2705g	0301	0201g	0.00049	262	0.00000	NA	0.00086	425	0.00094	493
0202	2705g	0401	0301g	0.00116	150	0.00000	NA	0.00086	463	0.00000	NA
0202	2705g	0401	0302	0.00159	108	0.00083	252	0.00086	460	0.00094	258
0202	2705g	0403	0302	0.00016	527	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2705g	0404	0302	0.00182	89	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2705g	0405	0201g	0.00000	NA	0.00083	400	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2705g	0407	0301g	0.00008	735	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2705g	0408	0301g	0.00007	1255	0.00000	NA	0.00086	426	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0202	2705g	0701	0201g	0.00018	502	0.00083	240	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2705g	0801	0402	0.00083	190	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2705g	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	435
0202	2705g	0901	0303	0.00067	218	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2705g	1101	0301g	0.00133	131	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2705g	1102	0301g	0.00001	1345	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2705g	1201g	0301g	0.00050	259	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2705g	1301	0603	0.00097	167	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2705g	1302	0604	0.00000	NA	0.00083	263	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2705g	1401g	0503	0.00076	197	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2705g	1501	0602	0.00182	91	0.00083	470	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	2705g	1601	0502	0.00002	1323	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	3501g	0701	0201g	0.00008	917	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	3503	0103	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	585
0202	3503	1304	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	567
0202	3517	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	523
0202	3517	1503	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	611
0202	3801	1401g	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	485
0202	4001g	1001	0501	0.00008	979	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4001g	1101	0301g	0.00008	851	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4001g	1503	0602	0.00000	NA	0.00083	237	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4002g	0101	0501	0.00022	470	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4002g	0301	0201g	0.00008	756	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4002g	0401	0301g	0.00015	619	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4002g	0402	0302	0.00010	687	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	619
0202	4002g	0403	0304	0.00008	923	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4002g	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	649
0202	4002g	0407	0301g	0.00008	747	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4002g	0408	0301g	0.00017	512	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4002g	0701	0201g	0.00024	435	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4002g	0701	0303	0.00025	421	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4002g	0801	0402	0.00041	300	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4002g	1001	0501	0.00002	1325	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4002g	1101	0301g	0.00285	53	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4002g	1104	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	123
0202	4002g	1109	0301g	0.00008	808	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4002g	1201g	0301g	0.00016	534	0.00083	385	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4002g	1301	0603	0.00163	102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4002g	1302	0604	0.00008	750	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4002g	1401g	0503	0.00015	611	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4002g	1501	0602	0.00019	491	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	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.

C	B	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0202	4002g	1601	0502	0.00019	500	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4002g	1602	0502	0.00069	208	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4004	0411	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	631
0202	4004	1101	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	717
0202	4402g	0701	0201g	0.00008	757	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4402g	1101	0301g	0.00008	1215	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4402g	1104	0301g	0.00008	1235	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4402g	1301	0603	0.00032	358	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	309
0202	4403	0102	0501	0.00028	402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4403	0701	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	129
0202	4403	1101	0301g	0.00016	558	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	709
0202	4403	1101	0602	0.00000	NA	0.00083	274	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4403	1103	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	558
0202	4403	1201g	0301g	0.00008	945	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4403	1301	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	431
0202	4403	1501	0602	0.00004	1313	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4405	0101	0501	0.00040	302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	454
0202	4405	0301	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	447
0202	4405	0401	0302	0.00008	974	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4405	0701	0303	0.00008	838	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4405	0901	0303	0.00005	1299	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4405	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	607
0202	4405	1103	0301g	0.00008	810	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4405	1104	0301g	0.00036	327	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4405	1301	0603	0.00020	487	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4405	1302	0609	0.00008	758	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4405	1501	0502	0.00008	963	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	4405	1601	0502	0.00101	163	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	577
0202	4901	0101	0501	0.00008	976	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5001	0701	0201g	0.00008	834	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5002	0406	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	298
0202	5101g	0101	0501	0.00022	467	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5101g	0101	0504	0.00008	1129	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5101g	0301	0201g	0.00013	640	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5101g	0401	0301g	0.00016	530	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5101g	0401	0302	0.00010	696	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5101g	0403	0302	0.00016	599	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5101g	0403	0304	0.00016	602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5101g	0407	0301g	0.00000	NA	0.00083	421	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5101g	0701	0201g	0.00017	509	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5101g	0801	0402	0.00015	622	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0202	5101g	0901	0303	0.00008	1242	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5101g	1101	0301g	0.00225	69	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	359
0202	5101g	1301	0603	0.00054	247	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5101g	1401g	0503	0.00006	1290	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5101g	1501	0602	0.00034	343	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5101g	1601	0502	0.00010	689	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5102	1601	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	207
0202	5301	0701	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	626
0202	5301	1303	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	686
0202	5501	0402	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	664
0202	5501	0407	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	556
0202	5701	1401g	0602	0.00000	NA	0.00083	335	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5703	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	659
0202	5703	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	513
0202	5703	1101	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	634
0202	5703	1503	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	730
0202	5801g	0302	0402	0.00000	NA	0.00083	487	0.00000	NA	0.00000	NA
0202	5801g	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	676
0202	5801g	1601	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	547
0202	5802	0402	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	666
0202	5802	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	543
0302	1301	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	203	0.00000	NA
0302	1510	0301	0201g	0.00000	NA	0.00083	358	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	1510	0804	0301g	0.00000	NA	0.00065	524	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	1510	1101	0301g	0.00000	NA	0.00101	204	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	3501g	0101	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	486
0302	3905	0410	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	699
0302	3905	1302	0604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	651
0302	4001g	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	357	0.00000	NA
0302	4405	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	545
0302	4405	1601	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	684
0302	5801g	0301	0201g	0.00031	374	0.00083	371	0.03366	1	0.00000	NA
0302	5801g	0302	0402	0.00000	NA	0.00166	177	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	5801g	0402	0302	0.00008	1119	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	5801g	0405	0401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00092	191	0.00000	NA
0302	5801g	0408	0301g	0.00008	1072	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	5801g	0410	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	605
0302	5801g	0701	0201g	0.00000	NA	0.00166	156	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	5801g	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00185	97	0.00000	NA
0302	5801g	1001	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	358
0302	5801g	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00335	58	0.00024	617

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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0302	5801g	1201g	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	424	0.00000	NA
0302	5801g	1301	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	321	0.00000	NA
0302	5801g	1301	0609	0.00008	967	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	5801g	1302	0604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	551
0302	5801g	1302	0605	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	448	0.00000	NA
0302	5801g	1302	0609	0.00094	171	0.00166	150	0.01549	6	0.00094	384
0302	5801g	1304	0301g	0.00000	NA	0.00083	276	0.00000	NA	0.00282	50
0302	5801g	1401g	0503	0.00000	NA	0.00083	298	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	5801g	1601	0502	0.00008	1001	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	533
0302	8201	0405	0302	0.00000	NA	0.00001	601	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	8201	1101	0301g	0.00000	NA	0.00083	305	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	8201	1101	0602	0.00000	NA	0.00164	186	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	8202	1201g	0502	0.00000	NA	0.00083	286	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	0702g	0401	0301g	0.00008	862	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	0702g	0403	0305	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	722
0303g	0702g	1601	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	655
0303g	1501g	0101	0501	0.00294	49	0.00083	245	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1501g	0103	0501	0.00007	1264	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	347
0303g	1501g	0301	0201g	0.00043	292	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	143
0303g	1501g	0401	0301g	0.00116	151	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	371
0303g	1501g	0401	0302	0.00483	32	0.00166	154	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1501g	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	108	0.00000	NA
0303g	1501g	0404	0302	0.00181	92	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	372
0303g	1501g	0407	0301g	0.00015	621	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1501g	0408	0301g	0.00019	499	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1501g	0410	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	638
0303g	1501g	0701	0201g	0.00061	228	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1501g	0701	0303	0.00043	293	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	685
0303g	1501g	0801	0402	0.00053	251	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1501g	0804	0402	0.00000	NA	0.00083	285	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1501g	0901	0303	0.00055	238	0.00000	NA	0.00259	89	0.00000	NA
0303g	1501g	1101	0301g	0.00291	51	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	463
0303g	1501g	1101	0602	0.00002	1338	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1501g	1102	0301g	0.00014	630	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1501g	1103	0301g	0.00175	96	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00282	59
0303g	1501g	1104	0301g	0.00011	667	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1501g	1201g	0301g	0.00080	193	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	498
0303g	1501g	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	629	0.00000	NA
0303g	1501g	1301	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	398
0303g	1501g	1301	0503	0.00002	1327	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1501g	1301	0603	0.01039	13	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00283	62

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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0303g	1501g	1301	0604	0.00008	1012	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1501g	1302	0604	0.00026	415	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1501g	1302	0609	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	225	0.00000	NA
0303g	1501g	1303	0301g	0.00007	1256	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	439
0303g	1501g	1401g	0301g	0.00008	1020	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1501g	1401g	0503	0.00127	140	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1501g	1406	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00137	171	0.00000	NA
0303g	1501g	1407	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	373	0.00000	NA
0303g	1501g	1419	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	411	0.00000	NA
0303g	1501g	1501	0602	0.00220	70	0.00000	NA	0.00554	27	0.00000	NA
0303g	1501g	1502	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	624	0.00000	NA
0303g	1501g	1503	0602	0.00000	NA	0.00083	450	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1501g	1601	0502	0.00011	679	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	218
0303g	1501g	1602	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	348
0303g	1503g	0402	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	526
0303g	1503g	0407	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	630
0303g	1503g	1101	0602	0.00002	1334	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1503g	1301	0503	0.00002	1342	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1505	0701	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	208	0.00000	NA
0303g	1507	0404	0302	0.00070	205	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1507	0404	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	207	0.00000	NA
0303g	1507	1405	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	385	0.00000	NA
0303g	1507	1501	0602	0.00008	843	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1511	0405	0401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	216	0.00000	NA
0303g	1511	0410	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	312	0.00000	NA
0303g	1511	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00259	88	0.00000	NA
0303g	1511	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	660	0.00000	NA
0303g	1511	1405	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	547	0.00000	NA
0303g	1512g	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	114	0.00000	NA
0303g	1512g	1301	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	326	0.00000	NA
0303g	1514	0406	0402	0.00008	1131	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1524	1601	0502	0.00008	956	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1539	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	202
0303g	1540	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	446
0303g	1801g	0403	0302	0.00008	1188	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	1801g	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	577	0.00000	NA
0303g	1801g	1502	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	617	0.00000	NA
0303g	1801g	1502	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	266	0.00000	NA
0303g	2705g	0401	0302	0.00047	271	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	2705g	0407	0301g	0.00016	595	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	2705g	0701	0303	0.00007	1243	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0303g	2705g	0801	0402	0.00016	538	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	2705g	1101	0301g	0.00008	920	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	2705g	1501	0602	0.00008	897	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	3501g	0101	0501	0.00008	908	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	3501g	0102	0501	0.00000	NA	0.00083	321	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	3501g	0403	0302	0.00008	1176	0.00000	NA	0.00173	104	0.00000	NA
0303g	3501g	0403	0305	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	583
0303g	3501g	0404	0302	0.00008	739	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	3501g	0407	0301g	0.00008	1241	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	3501g	0701	0201g	0.00008	951	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	3501g	0801	0402	0.00039	311	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	3501g	0802	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00123	179	0.00000	NA
0303g	3501g	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	112	0.00000	NA
0303g	3501g	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	147	0.00000	NA
0303g	3501g	1201g	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	133	0.00000	NA
0303g	3501g	1401g	0503	0.00008	935	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	3501g	1403	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	223	0.00000	NA
0303g	3501g	1406	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00122	180	0.00000	NA
0303g	3501g	1407	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	276	0.00000	NA
0303g	3501g	1501	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00705	20	0.00000	NA
0303g	3501g	1601	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	639
0303g	3517	0411	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	448
0303g	3701	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	535	0.00000	NA
0303g	3701	1405	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	622	0.00000	NA
0303g	3802	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	475	0.00000	NA
0303g	3901g	0401	0301g	0.00008	1007	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	3901g	1501	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	455	0.00000	NA
0303g	3906	0410	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	572
0303g	3906	0701	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	708
0303g	4001g	0401	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	515	0.00000	NA
0303g	4001g	0405	0401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	246	0.00000	NA
0303g	4001g	0701	0201g	0.00008	790	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	4001g	1001	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	451	0.00000	NA
0303g	4001g	1502	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	381	0.00000	NA
0303g	4002g	0401	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	502	0.00000	NA
0303g	4002g	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	552	0.00000	NA
0303g	4002g	1201g	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	543	0.00000	NA
0303g	4002g	1302	0604	0.00008	1154	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	4002g	1401g	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	418	0.00000	NA
0303g	4002g	1405	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	149	0.00000	NA
0303g	4402g	1103	0301g	0.00025	420	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0303g	4402g	1301	0603	0.00008	996	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	4403	0405	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	289
0303g	4403	0701	0201g	0.00008	877	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	4403	1001	0501	0.00000	NA	0.00083	369	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	5101g	0401	0302	0.00032	359	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	5101g	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	342
0303g	5101g	0701	0201g	0.00008	961	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	5101g	0801	0402	0.00008	1064	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	5101g	0901	0303	0.00016	580	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	5101g	1103	0301g	0.00006	1283	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	5101g	1201g	0301g	0.00008	1127	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	5101g	1501	0602	0.00008	1179	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	5201g	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	232
0303g	5201g	0411	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	247
0303g	5201g	1406	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	100
0303g	5401	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	640	0.00000	NA
0303g	5401	1201g	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	649	0.00000	NA
0303g	5501	0101	0501	0.00113	152	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	332
0303g	5501	0103	0501	0.00015	625	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	5501	0301	0201g	0.00032	356	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	244
0303g	5501	0401	0301g	0.00029	393	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	5501	0401	0302	0.00036	329	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	5501	0402	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	516
0303g	5501	0403	0402	0.00008	914	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	5501	0404	0302	0.00031	371	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	5501	0407	0301g	0.00191	85	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	618
0303g	5501	0701	0201g	0.00063	221	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	5501	0701	0303	0.00009	708	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	5501	0801	0402	0.00001	1346	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	282
0303g	5501	1001	0501	0.00008	745	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	5501	1101	0301g	0.00045	287	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	5501	1103	0301g	0.00032	357	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	5501	1104	0301g	0.00007	1265	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	5501	1301	0603	0.00112	153	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	5501	1302	0603	0.00008	1133	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	5501	1302	0604	0.00085	188	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	154
0303g	5501	1401g	0503	0.00488	31	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	116
0303g	5501	1501	0602	0.00136	129	0.00083	514	0.00000	NA	0.00094	378
0303g	5501	1501	0603	0.00016	576	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	5501	1601	0502	0.00029	391	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	5502	0405	0401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	389	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0303g	5502	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	158	0.00000	NA
0303g	5502	1201g	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	354	0.00000	NA
0303g	5512	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	320	0.00000	NA
0303g	5701	0701	0303	0.00008	1209	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0303g	8101g	1201g	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	393	0.00000	NA
0304	0702g	0102	0501	0.00000	NA	0.00083	348	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	0702g	1501	0602	0.00008	1108	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	0801g	0901	0201g	0.00000	NA	0.00083	244	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	0801g	1304	0301g	0.00008	1085	0.00829	16	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1301	0301	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00088	197	0.00000	NA
0304	1301	0405	0401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00112	185	0.00000	NA
0304	1301	0701	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	595	0.00000	NA
0304	1301	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00266	67	0.00000	NA
0304	1301	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00872	14	0.00000	NA
0304	1301	1312	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	436	0.00000	NA
0304	1301	1401g	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	261	0.00000	NA
0304	1301	1501	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	606	0.00000	NA
0304	1301	1501	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00415	41	0.00000	NA
0304	1301	1501	0602	0.00000	NA	0.00083	418	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1301	1501	0610	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	224	0.00000	NA
0304	1301	1502	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	204	0.00000	NA
0304	1301	1602	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	391
0304	1302	0101	0501	0.00008	1156	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1302	0701	0201g	0.00008	1132	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1501g	0101	0501	0.00158	111	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1501g	0301	0201g	0.00047	274	0.00000	NA	0.00086	226	0.00000	NA
0304	1501g	0401	0301g	0.00056	236	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1501g	0401	0302	0.01745	8	0.00083	328	0.00000	NA	0.00188	108
0304	1501g	0401	0402	0.00008	1149	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1501g	0402	0302	0.00016	586	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1501g	0404	0302	0.00035	337	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1501g	0405	0302	0.00008	766	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1501g	0701	0201g	0.00048	269	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1501g	0701	0303	0.00013	652	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1501g	0801	0402	0.00011	677	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1501g	1001	0501	0.00008	1231	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1501g	1101	0301g	0.00025	423	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1501g	1101	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	365	0.00000	NA
0304	1501g	1201g	0301g	0.00002	1320	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1501g	1301	0603	0.00096	168	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1501g	1302	0604	0.00013	644	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0304	1501g	1302	0609	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	484
0304	1501g	1303	0301g	0.00010	683	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1501g	1401g	0503	0.00006	1278	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1501g	1501	0602	0.00111	154	0.00000	NA	0.00086	240	0.00000	NA
0304	1510	0301	0201g	0.00000	NA	0.01487	4	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1510	0405	0302	0.00000	NA	0.00083	427	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1510	0701	0201g	0.00000	NA	0.00160	190	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1510	0804	0301g	0.00008	1152	0.00281	71	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1510	1001	0501	0.00000	NA	0.00383	54	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1510	1201g	0501	0.00000	NA	0.00166	159	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1510	1302	0604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	401	0.00000	NA
0304	1510	1304	0301g	0.00000	NA	0.00083	494	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1510	1501	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	471	0.00000	NA
0304	1510	1503	0602	0.00000	NA	0.00093	216	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1512g	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	377	0.00000	NA
0304	1512g	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	551	0.00000	NA
0304	1512g	1502	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	562	0.00000	NA
0304	1518	0101	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	636	0.00000	NA
0304	1518	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	639	0.00000	NA
0304	1537	1101	0502	0.00000	NA	0.00021	548	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1537	1602	0502	0.00000	NA	0.00021	537	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1801g	0411	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	695
0304	1801g	1101	0502	0.00000	NA	0.00021	538	0.00000	NA	0.00024	700
0304	1801g	1104	0301g	0.00008	1031	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	1801g	1602	0502	0.00000	NA	0.00021	565	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	2706	0803	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	218	0.00000	NA
0304	2706	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00259	71	0.00000	NA
0304	2706	1502	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	129	0.00000	NA
0304	3501g	0101	0501	0.00008	883	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	3501g	0301	0201g	0.00000	NA	0.00083	248	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	3501g	0406	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	447	0.00000	NA
0304	3501g	0407	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	480
0304	3501g	0701	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	567	0.00000	NA
0304	3501g	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	150
0304	3501g	1101	0301g	0.00016	533	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	3501g	1201g	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	154	0.00000	NA
0304	3501g	1401g	0503	0.00008	767	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	3501g	1406	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	400
0304	3501g	1501	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	550	0.00000	NA
0304	3502	1104	0301g	0.00008	829	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	3503	0401	0302	0.00008	1135	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0304	3503	1101	0301g	0.00008	1195	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	3510	0411	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	321
0304	3902	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	410
0304	3902	0411	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	461
0304	3905	0701	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	270
0304	3910	0407	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	678
0304	3910	1304	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	612
0304	4001g	0101	0501	0.00350	41	0.00249	84	0.00086	239	0.00094	280
0304	4001g	0102	0501	0.00007	1248	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4001g	0103	0501	0.00010	685	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4001g	0301	0201g	0.00137	128	0.00083	280	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4001g	0302	0402	0.00000	NA	0.00083	392	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4001g	0401	0301g	0.00258	58	0.00083	488	0.00000	NA	0.00282	64
0304	4001g	0401	0302	0.00214	73	0.00166	139	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4001g	0402	0302	0.00008	1138	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4001g	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00466	34	0.00094	217
0304	4001g	0404	0302	0.01423	9	0.00000	NA	0.00173	120	0.00471	27
0304	4001g	0405	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	475
0304	4001g	0405	0401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00493	30	0.00000	NA
0304	4001g	0405	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	435	0.00000	NA
0304	4001g	0407	0301g	0.00021	480	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4001g	0407	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	353
0304	4001g	0408	0301g	0.00006	1280	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4001g	0701	0201g	0.00159	110	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4001g	0701	0303	0.00074	201	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4001g	0801	0402	0.00325	43	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4001g	0803	0301g	0.00007	1268	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4001g	0803	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00236	93	0.00000	NA
0304	4001g	0901	0303	0.00111	155	0.00000	NA	0.00288	63	0.00000	NA
0304	4001g	1001	0501	0.00046	282	0.00000	NA	0.00086	369	0.00188	122
0304	4001g	1101	0301g	0.00151	117	0.00000	NA	0.00777	17	0.00000	NA
0304	4001g	1103	0301g	0.00025	418	0.00083	447	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4001g	1201g	0301g	0.00051	253	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4001g	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00149	170	0.00000	NA
0304	4001g	1301	0501	0.00008	1066	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4001g	1301	0603	0.00089	183	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4001g	1302	0604	0.01337	11	0.00415	50	0.00000	NA	0.00188	158
0304	4001g	1303	0301g	0.00011	664	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4001g	1401g	0503	0.00058	232	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4001g	1405	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	117	0.00000	NA
0304	4001g	1501	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	398	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0304	4001g	1501	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	132	0.00000	NA
0304	4001g	1501	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00330	59	0.00000	NA
0304	4001g	1501	0602	0.00489	30	0.00000	NA	0.00259	80	0.00000	NA
0304	4001g	1502	0602	0.00008	940	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4001g	1601	0502	0.00020	490	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4002g	0101	0501	0.00008	1199	0.00000	NA	0.00022	540	0.00000	NA
0304	4002g	0401	0301g	0.00008	870	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4002g	0403	0302	0.00008	844	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4002g	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	371	0.00377	44
0304	4002g	0407	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00471	33
0304	4002g	0411	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00282	55
0304	4002g	0802	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	541	0.00000	NA
0304	4002g	0803	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00259	81	0.00000	NA
0304	4002g	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	311	0.00000	NA
0304	4002g	1101	0301g	0.00008	948	0.00000	NA	0.00086	200	0.00000	NA
0304	4002g	1103	0301g	0.00008	983	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4002g	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	260	0.00000	NA
0304	4002g	1401g	0503	0.00008	942	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4002g	1405	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	428	0.00000	NA
0304	4002g	1501	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00432	40	0.00000	NA
0304	4002g	1602	0301g	0.00008	1040	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00282	67
0304	4003	0410	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	336	0.00000	NA
0304	4003	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	430	0.00000	NA
0304	4004	0411	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	532
0304	4004	0701	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	271
0304	4004	0804	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	256
0304	4004	1101	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	566
0304	4004	1402	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	324
0304	4005	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	281
0304	4005	0804	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	339
0304	4005	1305	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	474
0304	4006	0101	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	583	0.00000	NA
0304	4006	0802	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	546	0.00000	NA
0304	4006	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	388	0.00000	NA
0304	4006	1425	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	362	0.00000	NA
0304	4008	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	424
0304	4008	0407	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	712
0304	4008	1304	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	581
0304	4008	1402	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	303
0304	4008	1406	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	275
0304	4011	0407	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	441

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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0304	4023	0101	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	588	0.00000	NA
0304	4023	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	531	0.00000	NA
0304	4027	1402	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	241
0304	4040	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	279	0.00000	NA
0304	4402g	0404	0302	0.00016	578	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4402g	1201g	0301g	0.00008	921	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4403	1503	0602	0.00000	NA	0.00083	515	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	4801g	1312	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	234	0.00000	NA
0304	4901	0801	0402	0.00008	819	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	5101g	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	307
0304	5101g	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	380	0.00000	NA
0304	5101g	1101	0301g	0.00008	1103	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	5101g	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	549	0.00000	NA
0304	5101g	1501	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	397	0.00000	NA
0304	5101g	1502	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	579	0.00000	NA
0304	5201g	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	427	0.00000	NA
0304	5201g	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	162
0304	5301	0404	0302	0.00000	NA	0.00083	479	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	5501	0401	0302	0.00008	780	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	5501	1101	0301g	0.00010	684	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	5501	1201g	0301g	0.00008	930	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	5501	1302	0609	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	496
0304	5501	1601	0502	0.00005	1295	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	5701	1101	0301g	0.00008	998	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	5702	1602	0502	0.00000	NA	0.00083	353	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	5703	0102	0501	0.00000	NA	0.00083	516	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	5703	1303	0201g	0.00000	NA	0.00083	366	0.00000	NA	0.00000	NA
0304	5801g	1102	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	250
0305	3501g	0407	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	286
0305	3508	1501	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	433
0305	3914	1402	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	406
0305	4002g	0102	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	588
0305	4002g	0103	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	621
0305	4002g	0301	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	146
0305	4002g	0407	0302	0.00000	NA	0.00166	175	0.00000	NA	0.00659	15
0305	4002g	1402	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	386
0305	4403	0102	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	521
0305	4403	0103	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	661
0306	4002g	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	295
0306	4002g	0802	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	272
0306	4002g	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00377	46

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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0306	4002g	1602	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	293
0306	5201g	1301	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	268
0307	3924	1303	0301g	0.00008	1063	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0319	4001g	0403	0302	0.00008	1034	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	0702g	0103	0501	0.00000	NA	0.00021	539	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	0702g	1201g	0301g	0.00000	NA	0.00021	572	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	0702g	1501	0602	0.00024	440	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	0702g	1503	0201g	0.00000	NA	0.00021	559	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	0702g	1503	0501	0.00000	NA	0.00021	597	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	0705g	0301	0201g	0.00008	826	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	0705g	1001	0501	0.00008	1169	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	0801g	0301	0201g	0.00016	553	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	0801g	1102	0301g	0.00000	NA	0.00083	312	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	1301	0701	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	581	0.00000	NA
0401g	1301	1501	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	598	0.00000	NA
0401g	1302	0404	0302	0.00008	878	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	1501g	0101	0501	0.00060	229	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	1501g	0103	0501	0.00007	1246	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	1501g	0401	0301g	0.00023	453	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	1501g	0401	0302	0.00068	214	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	1501g	0402	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	489
0401g	1501g	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	472
0401g	1501g	0404	0302	0.00050	257	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	1501g	0406	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00345	51	0.00000	NA
0401g	1501g	0701	0303	0.00008	859	0.00000	NA	0.00086	268	0.00000	NA
0401g	1501g	0801	0402	0.00068	213	0.00000	NA	0.00086	449	0.00000	NA
0401g	1501g	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	482
0401g	1501g	0901	0303	0.00011	668	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	1501g	1101	0301g	0.00031	380	0.00000	NA	0.00086	355	0.00000	NA
0401g	1501g	1104	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	554	0.00000	NA
0401g	1501g	1201g	0301g	0.00014	632	0.00000	NA	0.00086	330	0.00000	NA
0401g	1501g	1301	0603	0.00007	1274	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	1501g	1303	0301g	0.00008	1104	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	1501g	1401g	0503	0.00008	781	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	1501g	1501	0602	0.00067	216	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	1501g	1502	0601	0.00008	952	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	1501g	1506	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	573	0.00000	NA
0401g	1503g	0103	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	536
0401g	1503g	1304	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	632
0401g	1510	0101	0501	0.00000	NA	0.00083	492	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	1510	0301	0201g	0.00000	NA	0.00166	136	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0401g	1518	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	202	0.00000	NA
0401g	1527	0406	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00432	38	0.00000	NA
0401g	1527	0803	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	121	0.00000	NA
0401g	1534	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	376	0.00000	NA
0401g	1539	0802	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	399
0401g	1545	1001	0501	0.00008	1067	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	1801g	0701	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	629
0401g	1801g	1202	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	566	0.00000	NA
0401g	1801g	1303	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	682
0401g	1801g	1503	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	620	0.00000	NA
0401g	2702	0701	0303	0.00008	932	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	2705g	0901	0303	0.00008	901	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	0101	0501	0.02745	5	0.00249	86	0.00432	39	0.01073	9
0401g	3501g	0102	0501	0.00000	NA	0.00175	114	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	0103	0501	0.00376	37	0.00098	210	0.00000	NA	0.00188	120
0401g	3501g	0301	0201g	0.00149	119	0.00291	69	0.00000	NA	0.00302	48
0401g	3501g	0302	0301g	0.00000	NA	0.00083	419	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	0302	0402	0.00000	NA	0.00482	41	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	0401	0301g	0.00014	636	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	0401	0302	0.00028	398	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	0402	0302	0.00194	83	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	226
0401g	3501g	0403	0305	0.00008	1025	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	0404	0302	0.00088	184	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00377	41
0401g	3501g	0404	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	437	0.00000	NA
0401g	3501g	0405	0301g	0.00008	1180	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	0405	0302	0.00008	936	0.00083	350	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	0407	0301g	0.00210	76	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	0407	0302	0.00008	1146	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	0408	0301g	0.00008	751	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	0410	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	653	0.00000	NA
0401g	3501g	0411	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00377	40
0401g	3501g	0701	0201g	0.00152	115	0.00231	104	0.00022	599	0.00388	37
0401g	3501g	0701	0303	0.00042	295	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	0801	0301g	0.00008	904	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	0801	0402	0.00075	200	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	0803	0301g	0.00008	852	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	0901	0201g	0.00000	NA	0.00096	214	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	1001	0501	0.00050	258	0.00249	95	0.00000	NA	0.00094	420
0401g	3501g	1101	0301g	0.00268	56	0.00166	133	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	1101	0602	0.00000	NA	0.00340	58	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	1102	0301g	0.00008	1121	0.00609	31	0.00000	NA	0.00188	148

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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0401g	3501g	1103	0301g	0.00022	469	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	1104	0301g	0.00084	189	0.00083	283	0.00000	NA	0.00271	79
0401g	3501g	1201g	0301g	0.00016	523	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	326
0401g	3501g	1301	0603	0.00162	104	0.00000	NA	0.00259	73	0.00377	42
0401g	3501g	1301	0608	0.00000	NA	0.00083	387	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	1301	0611	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	362
0401g	3501g	1302	0501	0.00000	NA	0.00083	294	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	1302	0604	0.00030	386	0.00095	215	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	1302	0609	0.00039	314	0.00099	209	0.00000	NA	0.00094	413
0401g	3501g	1303	0301g	0.00008	737	0.00000	NA	0.00086	352	0.00000	NA
0401g	3501g	1304	0301g	0.00000	NA	0.00166	147	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	1305	0301g	0.00024	438	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	1401g	0503	0.00295	48	0.00166	160	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	1402	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	106
0401g	3501g	1403	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	559	0.00000	NA
0401g	3501g	1406	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	144
0401g	3501g	1501	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	532	0.00000	NA
0401g	3501g	1501	0602	0.00187	87	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	246
0401g	3501g	1502	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	221	0.00000	NA
0401g	3501g	1502	0601	0.00008	824	0.00000	NA	0.00173	160	0.00000	NA
0401g	3501g	1503	0602	0.00000	NA	0.00719	23	0.00000	NA	0.00131	175
0401g	3501g	1601	0502	0.00040	304	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3501g	1602	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	274
0401g	3502	0101	0501	0.00010	682	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3502	0102	0501	0.00025	428	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3502	0301	0201g	0.00017	511	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	330
0401g	3502	0401	0301g	0.00000	NA	0.00083	382	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3502	0403	0302	0.00008	1099	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3502	0403	0305	0.00047	272	0.00000	NA	0.00086	347	0.00000	NA
0401g	3502	0701	0201g	0.00033	352	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3502	1001	0501	0.00008	1233	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3502	1101	0301g	0.00031	382	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	377
0401g	3502	1104	0301g	0.00699	20	0.00083	432	0.00173	157	0.00942	10
0401g	3502	1104	0503	0.00008	1008	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3502	1104	0603	0.00117	149	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	136
0401g	3502	1201g	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	249	0.00094	422
0401g	3502	1301	0603	0.00037	323	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	460
0401g	3502	1302	0604	0.00008	1224	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3502	1406	0301g	0.00008	1182	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3502	1501	0602	0.00008	994	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3502	1601	0502	0.00008	1184	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0401g	3503	0101	0501	0.00064	220	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00117	180
0401g	3503	0103	0501	0.00002	1321	0.00021	562	0.00000	NA	0.00024	549
0401g	3503	0301	0201g	0.00024	439	0.00000	NA	0.00043	495	0.00103	189
0401g	3503	0401	0301g	0.00076	199	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3503	0401	0302	0.00044	289	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3503	0403	0302	0.00094	172	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	94
0401g	3503	0404	0302	0.00002	1318	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00085	505
0401g	3503	0701	0201g	0.00011	672	0.00000	NA	0.00086	361	0.00000	NA
0401g	3503	0701	0303	0.00037	325	0.00083	268	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3503	0801	0302	0.00016	593	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3503	0801	0402	0.00092	177	0.00000	NA	0.00086	284	0.00000	NA
0401g	3503	0802	0402	0.00008	965	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3503	0901	0303	0.00007	1272	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3503	1001	0501	0.00009	716	0.00021	586	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3503	1101	0301g	0.00089	182	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00565	19
0401g	3503	1101	0302	0.00008	1006	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3503	1104	0301g	0.00063	223	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	284
0401g	3503	1104	0603	0.00008	939	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3503	1201g	0301g	0.00178	94	0.00021	568	0.00173	119	0.00000	NA
0401g	3503	1301	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	501	0.00000	NA
0401g	3503	1301	0603	0.00023	447	0.00000	NA	0.00345	50	0.00166	170
0401g	3503	1302	0604	0.00108	158	0.00021	592	0.00086	294	0.00000	NA
0401g	3503	1303	0301g	0.00007	1251	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3503	1304	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	724
0401g	3503	1401g	0503	0.00039	308	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3503	1501	0602	0.00124	144	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	429
0401g	3503	1501	0603	0.00000	1352	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3503	1502	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	392	0.00000	NA
0401g	3503	1506	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	262	0.00000	NA
0401g	3503	1601	0502	0.00018	501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3504	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	352
0401g	3505	0101	0501	0.00008	1202	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3505	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	299	0.00000	NA
0401g	3505	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00594	25	0.00000	NA
0401g	3505	1502	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00183	98	0.00000	NA
0401g	3508	0102	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	437
0401g	3508	0301	0201g	0.00008	759	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3508	0402	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00282	65
0401g	3508	0403	0302	0.00069	209	0.00000	NA	0.00173	142	0.00094	216
0401g	3508	0404	0402	0.00008	799	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3508	0701	0201g	0.00029	395	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0401g	3508	0701	0303	0.00008	1221	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3508	1001	0501	0.00046	283	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3508	1101	0301g	0.00040	307	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3508	1104	0301g	0.00062	227	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3508	1201g	0301g	0.00016	561	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3508	1301	0603	0.00022	472	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3508	1302	0604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	427
0401g	3508	1401g	0503	0.00015	626	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00282	76
0401g	3508	1501	0602	0.00014	628	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3508	1601	0502	0.00016	556	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3512	0402	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00103	190
0401g	3512	0407	0302	0.00016	597	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00651	16
0401g	3512	0410	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	266
0401g	3512	0802	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	337
0401g	3512	0802	0402	0.00008	797	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00471	24
0401g	3512	1402	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	335
0401g	3517	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	657
0401g	3517	0407	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	327
0401g	3517	0701	0201g	0.00008	814	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3517	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00565	23
0401g	3517	1406	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	131
0401g	3517	1503	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	578
0401g	3517	1602	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	357
0401g	3517	1602	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	323
0401g	3520	0302	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	211
0401g	3522	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	494
0401g	3527	0404	0302	0.00008	1113	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	3901g	0410	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	635	0.00000	NA
0401g	3901g	1403	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	628	0.00000	NA
0401g	3915	1422	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	340	0.00000	NA
0401g	4001g	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	126	0.00000	NA
0401g	4001g	0803	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	288	0.00000	NA
0401g	4002g	1502	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	252	0.00000	NA
0401g	4002g	1602	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	419
0401g	4102	1303	0301g	0.00008	1080	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	4201	0302	0402	0.00000	NA	0.00083	302	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	4402g	0101	0501	0.00008	776	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	4402g	1001	0501	0.00000	NA	0.00021	578	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	4402g	1302	0604	0.00000	NA	0.00021	570	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	4403	0102	0501	0.00040	303	0.00096	213	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	4403	0301	0201g	0.00034	344	0.00083	365	0.00086	378	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0401g	4403	0401	0301g	0.00015	609	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	4403	0402	0302	0.00008	784	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	4403	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	497
0401g	4403	0404	0302	0.00020	485	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	4403	0405	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	86
0401g	4403	0701	0201g	0.01144	12	0.00829	17	0.00086	245	0.01119	8
0401g	4403	0801	0402	0.00025	429	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	4403	1001	0501	0.00013	642	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	4403	1101	0301g	0.00086	187	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	111
0401g	4403	1104	0301g	0.00014	639	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00105	186
0401g	4403	1201g	0301g	0.00016	525	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	4403	1201g	0501	0.00000	NA	0.00084	231	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	4403	1202	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	585	0.00000	NA
0401g	4403	1301	0603	0.00015	615	0.00102	203	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	4403	1302	0604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	455
0401g	4403	1302	0609	0.00000	NA	0.00166	163	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	4403	1303	0301g	0.00000	NA	0.00085	232	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	4403	1501	0602	0.00029	392	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	204
0401g	4403	1503	0201g	0.00000	NA	0.00021	580	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	4403	1503	0501	0.00000	NA	0.00021	594	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	4403	1503	0602	0.00000	NA	0.01372	5	0.00022	539	0.00188	161
0401g	4403	1602	0502	0.00000	NA	0.00086	230	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	4410	1401g	0602	0.00000	NA	0.00083	354	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	4501g	0901	0201g	0.00008	1037	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	4901	1302	0604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	444
0401g	5001	0302	0402	0.00000	NA	0.00083	292	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5001	0804	0501	0.00000	NA	0.00166	181	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5001	1302	0501	0.00000	NA	0.00083	396	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5001	1302	0604	0.00008	899	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5001	1303	0301g	0.00008	995	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5002	0401	0304	0.00008	1074	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5101g	0101	0501	0.00036	333	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5101g	0301	0201g	0.00012	653	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5101g	0401	0301g	0.00008	752	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5101g	0404	0302	0.00008	1197	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5101g	0407	0301g	0.00031	381	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5101g	0701	0201g	0.00016	537	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5101g	1103	0301g	0.00008	959	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5101g	1104	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	650	0.00000	NA
0401g	5101g	1301	0603	0.00027	405	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5101g	1506	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	587	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0401g	5105	1404	0503	0.00016	571	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5201g	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	105
0401g	5301	0101	0501	0.00014	633	0.00083	379	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5301	0102	0501	0.00031	368	0.00183	112	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5301	0301	0201g	0.00000	NA	0.00551	36	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5301	0302	0402	0.00000	NA	0.00361	56	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5301	0401	0302	0.00000	1351	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5301	0405	0302	0.00000	NA	0.00345	57	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5301	0701	0201g	0.00008	1226	0.00757	19	0.00000	NA	0.00024	598
0401g	5301	0804	0301g	0.00008	795	0.02191	2	0.00000	NA	0.00188	104
0401g	5301	0806	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	365
0401g	5301	1001	0501	0.00000	NA	0.00083	277	0.00000	NA	0.00094	257
0401g	5301	1101	0301g	0.00007	1273	0.00083	351	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5301	1101	0502	0.00000	NA	0.00166	171	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5301	1101	0602	0.00000	NA	0.00684	24	0.00000	NA	0.00188	101
0401g	5301	1102	0301g	0.00000	NA	0.00274	72	0.00000	NA	0.00164	172
0401g	5301	1201g	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	287
0401g	5301	1201g	0501	0.00000	NA	0.00242	101	0.00000	NA	0.00094	414
0401g	5301	1301	0603	0.00000	NA	0.00166	137	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5301	1301	0608	0.00000	NA	0.00083	322	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5301	1302	0501	0.00000	NA	0.00166	174	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5301	1302	0604	0.00214	74	0.00260	77	0.00000	NA	0.00119	176
0401g	5301	1302	0609	0.00019	493	0.00316	67	0.00086	432	0.00000	NA
0401g	5301	1303	0201g	0.00000	NA	0.00580	33	0.00000	NA	0.00024	674
0401g	5301	1303	0301g	0.00000	NA	0.00466	42	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5301	1501	0602	0.00012	655	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5301	1503	0602	0.00000	NA	0.00998	10	0.00000	NA	0.00094	331
0401g	5301	1602	0502	0.00000	NA	0.00415	48	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5601	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	474	0.00000	NA
0401g	5601	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	248	0.00000	NA
0401g	5701	0701	0303	0.00008	1028	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5702	0101	0501	0.00009	728	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5702	0701	0201g	0.00023	463	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5703	0101	0501	0.00000	NA	0.00083	510	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5703	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	644
0401g	5703	1503	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	723
0401g	5801g	0901	0201g	0.00000	NA	0.00083	501	0.00000	NA	0.00000	NA
0401g	5802	0701	0201g	0.00000	NA	0.00249	81	0.00000	NA	0.00000	NA
0403	1301	0701	0201g	0.00000	NA	0.00083	484	0.00000	NA	0.00000	NA
0403	1301	0802	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	295	0.00000	NA
0403	1301	1501	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00345	49	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0403	1512g	1502	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	275	0.00000	NA
0403	1521	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	387	0.00000	NA
0403	1521	1502	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	374	0.00000	NA
0403	1521	1502	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00259	87	0.00000	NA
0403	1525	0405	0401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00089	196	0.00000	NA
0403	1525	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00006	665	0.00000	NA
0403	1525	1201g	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	228	0.00000	NA
0403	1525	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00509	29	0.00000	NA
0403	1525	1501	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	409	0.00000	NA
0403	3901g	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	282	0.00000	NA
0403	4010	1502	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	289	0.00000	NA
0404	3501g	0407	0302	0.00008	880	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0405	3501g	0404	0302	0.00008	1048	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0406	1301	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	148	0.00000	NA
0406	1301	1502	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	280	0.00000	NA
0407	1531	0101	0501	0.00000	NA	0.00083	402	0.00000	NA	0.00000	NA
0407	4501g	1201g	0301g	0.00000	NA	0.00083	472	0.00000	NA	0.00000	NA
0407	4501g	1301	0303	0.00000	NA	0.00083	250	0.00000	NA	0.00000	NA
0408	3501g	0701	0201g	0.00000	NA	0.00083	296	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	0702g	0101	0501	0.00016	568	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	0702g	0401	0302	0.00008	1062	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	0702g	0801	0402	0.00008	999	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	0801g	1001	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	613	0.00000	NA
0501g	0801g	1201g	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	647	0.00000	NA
0501g	1302	1101	0301g	0.00008	1071	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1501g	0901	0303	0.00008	931	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1501g	1201g	0301g	0.00008	805	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1501g	1401g	0503	0.00008	894	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1503g	1503	0501	0.00000	NA	0.00083	308	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1517	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	529
0501g	1517	1503	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	691
0501g	1537	1101	0502	0.00000	NA	0.00021	573	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1537	1602	0502	0.00000	NA	0.00021	566	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1801g	0101	0501	0.00039	318	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1801g	0103	0501	0.00000	NA	0.00068	523	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1801g	0301	0201g	0.00996	14	0.00404	51	0.00000	NA	0.01309	5
0501g	1801g	0301	0301g	0.00008	916	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1801g	0401	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	254
0501g	1801g	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	373
0501g	1801g	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00117	178
0501g	1801g	0407	0301g	0.00007	1258	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0501g	1801g	0701	0201g	0.00027	411	0.00249	91	0.00000	NA	0.00094	261
0501g	1801g	0801	0402	0.00015	613	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1801g	0901	0303	0.00008	762	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1801g	1101	0301g	0.00013	645	0.00166	140	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1801g	1101	0502	0.00000	NA	0.00021	583	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1801g	1104	0301g	0.00003	1315	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1801g	1301	0603	0.00013	641	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1801g	1302	0604	0.00008	1222	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1801g	1302	0609	0.00000	NA	0.00083	483	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1801g	1303	0301g	0.00000	NA	0.00083	375	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1801g	1304	0301g	0.00000	NA	0.00083	426	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1801g	1305	0301g	0.00016	539	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1801g	1401g	0503	0.00053	250	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1801g	1402	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00081	507
0501g	1801g	1501	0602	0.00030	387	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1801g	1503	0602	0.00000	NA	0.00108	202	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	1801g	1602	0502	0.00000	NA	0.00021	577	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	2702	1101	0301g	0.00008	1051	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	2702	1401g	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	382
0501g	2705g	0401	0301g	0.00008	884	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	2705g	1101	0301g	0.00008	1030	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	3503	1001	0501	0.00000	NA	0.00021	581	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	3503	1302	0604	0.00000	NA	0.00021	545	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	3801	0401	0303	0.00002	1336	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	3801	0402	0304	0.00002	1343	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	3905	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	210
0501g	3906	0801	0402	0.00008	1147	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	3911	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	645
0501g	3911	1503	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	694
0501g	4001g	0101	0501	0.00014	638	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4001g	0401	0302	0.00002	1326	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4002g	1101	0301g	0.00008	1148	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4002g	1602	0502	0.00008	1178	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4402g	0101	0501	0.00610	26	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4402g	0103	0301g	0.00023	461	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4402g	0103	0501	0.00035	335	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4402g	0301	0201g	0.00153	114	0.00000	NA	0.00022	646	0.00094	418
0501g	4402g	0401	0301g	0.03118	3	0.00743	21	0.00000	NA	0.00565	22
0501g	4402g	0401	0302	0.00179	93	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4402g	0401	0303	0.00002	1331	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4402g	0402	0302	0.00040	306	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00377	39

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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0501g	4402g	0402	0304	0.00002	1337	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4402g	0404	0302	0.00192	84	0.00166	131	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4402g	0407	0301g	0.00034	345	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4402g	0408	0301g	0.00008	743	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4402g	0701	0201g	0.00159	107	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4402g	0701	0303	0.00023	459	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4402g	0801	0402	0.00204	79	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4402g	0803	0301g	0.00008	787	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4402g	0901	0303	0.00049	267	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4402g	1001	0501	0.00033	353	0.00021	557	0.00022	524	0.00094	230
0501g	4402g	1101	0301g	0.00275	55	0.00083	454	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4402g	1101	0302	0.00008	1068	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4402g	1101	0502	0.00016	564	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4402g	1103	0301g	0.00019	496	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4402g	1104	0301g	0.00238	61	0.00000	NA	0.00022	600	0.00188	128
0501g	4402g	1201g	0301g	0.00376	38	0.00086	228	0.00022	597	0.00282	70
0501g	4402g	1301	0303	0.00008	955	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4402g	1301	0603	0.00889	16	0.00166	148	0.00259	72	0.00471	34
0501g	4402g	1302	0604	0.00138	126	0.00021	584	0.00000	NA	0.00188	107
0501g	4402g	1302	0609	0.00014	629	0.00083	502	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4402g	1303	0301g	0.00015	617	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4402g	1401g	0503	0.00130	136	0.00166	151	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4402g	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	367	0.00000	NA
0501g	4402g	1501	0602	0.00785	17	0.00332	60	0.00000	NA	0.00188	115
0501g	4402g	1501	0603	0.00010	701	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4402g	1502	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	152	0.00000	NA
0501g	4402g	1601	0502	0.00068	210	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4402g	1602	0502	0.00009	718	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4403	1101	0301g	0.00008	1150	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4409	0401	0301g	0.00008	1060	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	4501g	0301	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	612	0.00000	NA
0501g	4501g	1104	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	563	0.00000	NA
0501g	4901	1303	0301g	0.00008	1097	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	5001	1303	0301g	0.00008	993	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	5101g	0404	0302	0.00016	528	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	5101g	0405	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	403
0501g	5101g	0408	0301g	0.00008	1073	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	5101g	1301	0603	0.00039	310	0.00083	314	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	5101g	1401g	0503	0.00010	697	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0501g	5108	1501	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	344	0.00000	NA
0501g	5119	0101	0501	0.00008	1000	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0505	4402g	0401	0301g	0.00016	589	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0507N	4402g	1302	0604	0.00008	929	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0509	5601	0701	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	479
0602	0702g	1501	0602	0.00008	778	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	0801g	0301	0201g	0.00008	1079	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00097	196
0602	0801g	1303	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00091	503
0602	1302	0101	0501	0.00047	273	0.00332	59	0.00000	NA	0.00188	137
0602	1302	0301	0201g	0.00041	298	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	1302	0302	0402	0.00000	NA	0.00083	247	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	1302	0401	0301g	0.00012	661	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	1302	0401	0302	0.00009	722	0.00083	489	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	1302	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	323	0.00000	NA
0602	1302	0404	0302	0.00031	384	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	300
0602	1302	0405	0302	0.00008	1125	0.00000	NA	0.00086	313	0.00000	NA
0602	1302	0408	0301g	0.00000	NA	0.00083	343	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	1302	0701	0201g	0.02077	7	0.00580	35	0.00864	15	0.00282	74
0602	1302	0701	0303	0.00018	504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	1302	0801	0402	0.00014	635	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	1302	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	472	0.00000	NA
0602	1302	0803	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	439	0.00000	NA
0602	1302	1001	0501	0.00008	1029	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	1302	1101	0301g	0.00033	348	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	1302	1101	0304	0.00008	860	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	1302	1103	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	229
0602	1302	1104	0301g	0.00036	332	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	242
0602	1302	1201g	0301g	0.00014	634	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	1302	1201g	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	729
0602	1302	1301	0603	0.00050	256	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	1302	1302	0604	0.00009	709	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	1302	1302	0609	0.00009	727	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	1302	1401g	0503	0.00017	515	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	1302	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	281	0.00000	NA
0602	1302	1501	0502	0.00008	1046	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	1302	1501	0602	0.00086	186	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	1302	1601	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	681
0602	1401	1302	0501	0.00000	NA	0.00083	467	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	1501g	1302	0604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	620
0602	1501g	1501	0602	0.00016	529	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	1501g	1602	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	602
0602	1511	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	655	0.00000	NA
0602	1511	1405	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	564	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0602	1801g	1104	0301g	0.00016	559	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	2702	1104	0301g	0.00008	1201	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3501g	0405	0302	0.00000	NA	0.00083	251	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3501g	0411	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	587
0602	3501g	0901	0201g	0.00000	NA	0.00070	522	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3501g	1001	0501	0.00000	NA	0.00083	317	0.00000	NA	0.00024	563
0602	3501g	1101	0301g	0.00008	972	0.00083	397	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3501g	1503	0602	0.00000	NA	0.00096	212	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3502	1103	0301g	0.00016	551	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3502	1104	0301g	0.00055	241	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3503	0408	0301g	0.00008	839	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3503	1301	0603	0.00008	1137	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3503	1305	0301g	0.00008	1047	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3503	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	232	0.00000	NA
0602	3508	1101	0301g	0.00008	871	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3508	1104	0301g	0.00008	986	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3701	0101	0501	0.00125	141	0.00021	554	0.00000	NA	0.00094	227
0602	3701	0301	0201g	0.00005	1303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	367
0602	3701	0401	0301g	0.00028	399	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3701	0401	0302	0.00065	219	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3701	0404	0302	0.00027	404	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3701	0406	0402	0.00008	1168	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3701	0407	0301g	0.00004	1310	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3701	0701	0201g	0.00054	248	0.00000	NA	0.00086	479	0.00094	305
0602	3701	0701	0303	0.00021	483	0.00083	395	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3701	0801	0402	0.00038	321	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3701	1001	0501	0.00396	35	0.00000	NA	0.01123	9	0.00471	28
0602	3701	1101	0301g	0.00091	181	0.00166	155	0.00022	607	0.00000	NA
0602	3701	1103	0301g	0.00021	478	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3701	1104	0301g	0.00025	433	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3701	1104	0603	0.00008	1153	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3701	1201g	0301g	0.00005	1301	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3701	1301	0603	0.00091	179	0.00021	556	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3701	1302	0604	0.00034	341	0.00083	496	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3701	1302	0609	0.00006	1288	0.00000	NA	0.00086	285	0.00000	NA
0602	3701	1401g	0503	0.00029	396	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3701	1405	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	557	0.00000	NA
0602	3701	1501	0602	0.00238	60	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	375
0602	3701	1601	0502	0.00011	666	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3801	1104	0301g	0.00023	460	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	3801	1301	0603	0.00008	738	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0602	3901g	1601	0502	0.00008	863	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4002g	0102	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	603
0602	4002g	0103	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	575
0602	4002g	0402	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	670
0602	4002g	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	571
0602	4002g	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	530	0.00000	NA
0602	4002g	1201g	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	556	0.00000	NA
0602	4006	0701	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	205	0.00000	NA
0602	4101	0101	0501	0.00000	NA	0.00021	575	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4101	0405	0201g	0.00008	971	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	665
0602	4101	0701	0201g	0.00008	1049	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4101	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	608
0602	4101	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	425
0602	4101	1301	0603	0.00000	NA	0.00021	567	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4102	0101	0501	0.00008	973	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4402g	0401	0301g	0.00008	902	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4402g	1101	0301g	0.00008	934	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4402g	1201g	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	546
0602	4402g	1601	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	557
0602	4403	0102	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	698
0602	4403	0103	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	687
0602	4501g	0301	0201g	0.00005	1294	0.00083	329	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4501g	0401	0301g	0.00203	80	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4501g	0402	0302	0.00008	889	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4501g	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00282	63
0602	4501g	0404	0302	0.00016	532	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4501g	0405	0302	0.00000	NA	0.00021	558	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4501g	0701	0201g	0.00131	135	0.00166	170	0.00000	NA	0.00094	409
0602	4501g	0801	0402	0.00000	NA	0.00041	530	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4501g	0804	0301g	0.00000	NA	0.00021	600	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4501g	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	436
0602	4501g	1101	0602	0.00000	NA	0.00332	61	0.00000	NA	0.00094	264
0602	4501g	1201g	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	343
0602	4501g	1201g	0501	0.00000	NA	0.00083	437	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4501g	1301	0609	0.00000	NA	0.00083	281	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4501g	1302	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	209
0602	4501g	1302	0604	0.00002	1328	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4501g	1501	0602	0.00019	495	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	145
0602	4701	0301	0201g	0.00015	618	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4701	0401	0302	0.00008	1117	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4701	0405	0302	0.00055	246	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00282	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0602	4701	0701	0201g	0.00093	174	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00183	168
0602	4701	1301	0603	0.00031	361	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4701	1302	0604	0.00009	715	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4701	1401g	0503	0.00008	806	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4701	1501	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00100	194
0602	4702	0701	0201g	0.00008	1027	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	4901	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	395
0602	5001	0101	0501	0.00024	437	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00100	191
0602	5001	0301	0201g	0.00131	132	0.00000	NA	0.00086	310	0.00276	78
0602	5001	0401	0301g	0.00013	651	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5001	0403	0304	0.00008	1173	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5001	0406	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	452
0602	5001	0701	0201g	0.00493	29	0.00166	152	0.00432	36	0.00638	17
0602	5001	0701	0303	0.00008	1084	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5001	0801	0402	0.00002	1324	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5001	0901	0201g	0.00000	NA	0.00083	429	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5001	1001	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	130
0602	5001	1101	0301g	0.00008	770	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00115	183
0602	5001	1102	0301g	0.00008	990	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5001	1103	0301g	0.00016	600	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5001	1104	0301g	0.00013	648	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5001	1201g	0301g	0.00004	1312	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5001	1302	0501	0.00000	NA	0.00083	324	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5001	1302	0604	0.00031	379	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5001	1401g	0501	0.00000	NA	0.00162	189	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5001	1405	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	461	0.00000	NA
0602	5001	1501	0602	0.00021	476	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5001	1502	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	492
0602	5001	1503	0602	0.00000	NA	0.00089	222	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5001	1602	0502	0.00000	NA	0.00163	187	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5002	0301	0201g	0.00008	872	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5002	1103	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	113
0602	5101g	1101	0302	0.00008	865	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5101g	1301	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	658	0.00000	NA
0602	5101g	1501	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	590	0.00000	NA
0602	5102	0405	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	528
0602	5102	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	550
0602	5301	0301	0201g	0.00000	NA	0.00083	236	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5301	0302	0402	0.00000	NA	0.00083	246	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5301	0401	0302	0.00000	NA	0.00083	257	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5301	0901	0201g	0.00000	NA	0.00249	83	0.00000	NA	0.00188	110

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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0602	5301	1101	0602	0.00000	NA	0.00289	70	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5301	1102	0301g	0.00000	NA	0.00001	602	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5301	1301	0301g	0.00000	NA	0.00083	451	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5301	1302	0604	0.00008	997	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	688
0602	5301	1303	0301g	0.00000	NA	0.00207	105	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5301	1602	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	530
0602	5401	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	601	0.00000	NA
0602	5401	1201g	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	592	0.00000	NA
0602	5501	1104	0301g	0.00008	1189	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5601	0405	0302	0.00000	NA	0.00021	569	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5601	0801	0402	0.00000	NA	0.00041	536	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5601	0804	0301g	0.00000	NA	0.00021	599	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5701	0101	0501	0.00131	134	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5701	0103	0501	0.00005	1296	0.00083	414	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5701	0301	0201g	0.00070	207	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5701	0401	0301g	0.00002	1322	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5701	0402	0302	0.00022	468	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5701	0403	0302	0.00008	962	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5701	0404	0301g	0.00008	812	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5701	0404	0302	0.00046	284	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5701	0407	0301g	0.00021	474	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5701	0411	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	671
0602	5701	0701	0201g	0.00102	162	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5701	0701	0301g	0.00016	572	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5701	0701	0303	0.02480	6	0.00083	394	0.01123	8	0.00659	14
0602	5701	0801	0402	0.00021	473	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5701	1001	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	291	0.00024	553
0602	5701	1101	0301g	0.00095	170	0.00000	NA	0.00086	343	0.00000	NA
0602	5701	1102	0301g	0.00008	771	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5701	1104	0301g	0.00044	290	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5701	1201g	0301g	0.00016	604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5701	1301	0603	0.00125	143	0.00000	NA	0.00022	545	0.00000	NA
0602	5701	1302	0604	0.00010	691	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5701	1303	0301g	0.00029	388	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5701	1305	0301g	0.00156	112	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5701	1401g	0503	0.00005	1297	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5701	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	341	0.00000	NA
0602	5701	1501	0602	0.00164	101	0.00000	NA	0.00022	584	0.00000	NA
0602	5701	1501	0603	0.00008	1166	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5701	1506	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	229	0.00000	NA
0602	5701	1601	0502	0.00008	734	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	387

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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0602	5701	1602	0502	0.00008	856	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5703	0701	0201g	0.00008	1002	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5801g	1303	0301g	0.00008	924	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5802	0101	0501	0.00000	NA	0.00090	221	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5802	0102	0501	0.00000	NA	0.00123	197	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5802	0402	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	673
0602	5802	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	592
0602	5802	0804	0301g	0.00000	NA	0.00166	169	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5802	0806	0602	0.00000	NA	0.00083	478	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5802	1101	0301g	0.00000	NA	0.00166	145	0.00000	NA	0.00094	408
0602	5802	1101	0603	0.00000	NA	0.00083	443	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5802	1102	0301g	0.00008	1122	0.00458	43	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5802	1201g	0501	0.00000	NA	0.01104	8	0.00000	NA	0.00188	88
0602	5802	1301	0303	0.00000	NA	0.00909	13	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5802	1301	0604	0.00000	NA	0.00083	471	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5802	1301	0608	0.00000	NA	0.00090	223	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5802	1303	0301g	0.00000	NA	0.00083	326	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5802	1401g	0503	0.00000	NA	0.00166	178	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5802	1401g	0602	0.00000	NA	0.00166	122	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5802	1503	0201g	0.00000	NA	0.00083	288	0.00000	NA	0.00000	NA
0602	5802	1503	0602	0.00000	NA	0.00295	68	0.00000	NA	0.00000	NA
0603	5701	0701	0303	0.00008	946	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0610	5701	0701	0303	0.00008	1024	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0702g	0101	0501	0.00011	673	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0702g	0103	0501	0.00008	827	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0702g	0401	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	510
0701g	0702g	0901	0201g	0.00000	NA	0.00083	289	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0702g	1001	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	225
0701g	0702g	1101	0301g	0.00000	NA	0.00166	130	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0702g	1101	0602	0.00000	NA	0.00083	416	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0702g	1201g	0501	0.00000	NA	0.00083	509	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0702g	1301	0608	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	509
0701g	0702g	1302	0604	0.00005	1302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0702g	1302	0609	0.00000	NA	0.00083	413	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0702g	1401g	0201g	0.00000	NA	0.00083	378	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0702g	1501	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	149
0701g	0801g	0101	0501	0.00298	45	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00187	164
0701g	0801g	0101	0504	0.00008	1026	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0801g	0103	0501	0.00017	517	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	613
0701g	0801g	0301	0201g	0.10285	1	0.01648	3	0.00087	199	0.03480	1
0701g	0801g	0301	0602	0.00031	364	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0701g	0801g	0401	0301g	0.00149	118	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0801g	0401	0302	0.00127	139	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0801g	0404	0302	0.00227	68	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	412
0701g	0801g	0407	0301g	0.00021	484	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0801g	0408	0301g	0.00008	1225	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0801g	0408	0304	0.00016	585	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0801g	0411	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	423
0701g	0801g	0701	0201g	0.00076	198	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00097	197
0701g	0801g	0701	0303	0.00149	120	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0801g	0801	0402	0.00059	231	0.00083	265	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0801g	0901	0303	0.00036	328	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0801g	1001	0501	0.00004	1305	0.00000	NA	0.00022	580	0.00000	NA
0701g	0801g	1101	0301g	0.00190	86	0.00415	46	0.00000	NA	0.00094	253
0701g	0801g	1101	0602	0.00008	885	0.00083	273	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0801g	1104	0301g	0.00048	268	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0801g	1201g	0301g	0.00017	520	0.00000	NA	0.00022	525	0.00000	NA
0701g	0801g	1201g	0501	0.00000	NA	0.00166	129	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0801g	1301	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	477
0701g	0801g	1301	0503	0.00008	1038	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0801g	1301	0603	0.00234	66	0.00083	320	0.00000	NA	0.00188	132
0701g	0801g	1302	0604	0.00068	211	0.00083	282	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0801g	1302	0609	0.00014	637	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0801g	1303	0301g	0.00006	1282	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00097	195
0701g	0801g	1401g	0503	0.00020	489	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0801g	1501	0501	0.00016	579	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0801g	1501	0602	0.00639	24	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	0801g	1501	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	584
0701g	0801g	1502	0601	0.00008	1151	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	374
0701g	0801g	1601	0502	0.00009	720	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	245
0701g	0805	0408	0304	0.00008	950	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1302	0901	0201g	0.00000	NA	0.00083	255	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1501g	1501	0602	0.00007	1244	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1503g	1401g	0503	0.00000	NA	0.00083	513	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1516	0102	0501	0.00000	NA	0.00083	336	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1517	0102	0501	0.00008	907	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1517	0402	0302	0.00008	888	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1517	0701	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	124
0701g	1517	1001	0501	0.00009	729	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1517	1101	0301g	0.00008	744	0.00000	NA	0.00043	494	0.00024	705
0701g	1517	1103	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	527
0701g	1517	1301	0603	0.00008	1145	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0701g	1517	1302	0501	0.00008	1205	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1517	1302	0603	0.00008	1043	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1517	1302	0604	0.00209	78	0.00000	NA	0.00259	78	0.00282	60
0701g	1517	1303	0301g	0.00016	549	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1517	1501	0502	0.00008	1044	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1517	1501	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00471	36
0701g	1517	1501	0603	0.00009	726	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1517	1502	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	508	0.00000	NA
0701g	1801g	0101	0501	0.00057	235	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1801g	0301	0201g	0.00035	336	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1801g	0401	0302	0.00060	230	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	141
0701g	1801g	0402	0302	0.00008	1041	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1801g	0403	0302	0.00056	237	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	370
0701g	1801g	0403	0305	0.00008	818	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1801g	0404	0302	0.00013	649	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1801g	0701	0201g	0.00079	194	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1801g	0801	0402	0.00028	397	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1801g	0901	0303	0.00036	331	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1801g	1001	0501	0.00008	783	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1801g	1101	0301g	0.00243	59	0.00000	NA	0.00086	360	0.00000	NA
0701g	1801g	1101	0603	0.00000	NA	0.00083	332	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1801g	1104	0301g	0.00662	22	0.00166	161	0.00000	NA	0.00471	32
0701g	1801g	1201g	0301g	0.00024	441	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1801g	1301	0603	0.00131	133	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00377	45
0701g	1801g	1301	0609	0.00000	NA	0.00083	381	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1801g	1302	0604	0.00027	409	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1801g	1401g	0503	0.00044	288	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1801g	1501	0502	0.00016	570	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1801g	1501	0602	0.00152	116	0.00041	533	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1801g	1506	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	386	0.00000	NA
0701g	1801g	1601	0502	0.00032	360	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1803	0701	0201g	0.00008	1158	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1803	1104	0301g	0.00055	244	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	388
0701g	1803	1401g	0503	0.00008	938	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	1804	1104	0301g	0.00008	1100	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	2705g	1301	0603	0.00008	890	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	2705g	1501	0602	0.00000	NA	0.00041	529	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	3501g	0101	0501	0.00007	1269	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	3501g	1101	0301g	0.00003	1316	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	3501g	1302	0501	0.00000	NA	0.00166	135	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	3501g	1304	0301g	0.00000	NA	0.00166	121	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0701g	3502	1104	0301g	0.00016	548	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	3503	0408	0304	0.00005	1292	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	3508	1401g	0503	0.00008	804	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	3903	1104	0603	0.00008	927	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	3903	1303	0301g	0.00016	581	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	3903	1501	0602	0.00008	794	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	3906	0101	0501	0.00016	552	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	3906	0801	0402	0.00008	968	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	3906	1301	0501	0.00000	NA	0.00083	307	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	3906	1501	0602	0.00008	858	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	3924	1101	0301g	0.00008	905	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	3924	1302	0609	0.00008	849	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	3924	1601	0502	0.00008	1042	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4001g	0801	0402	0.00008	957	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4001g	1101	0301g	0.00008	1098	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4001g	1302	0604	0.00008	1016	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4002g	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	520	0.00000	NA
0701g	4002g	1502	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	505	0.00000	NA
0701g	4006	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	339	0.00000	NA
0701g	4101	0101	0501	0.00008	845	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4101	0102	0501	0.00007	1257	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4101	0404	0402	0.00008	1095	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4101	0405	0201g	0.00008	900	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4101	0701	0201g	0.00016	522	0.00083	457	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4101	1101	0501	0.00000	NA	0.00083	235	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4101	1201g	0501	0.00000	NA	0.00083	455	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4101	1302	0501	0.00000	NA	0.00083	517	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4101	1305	0301g	0.00016	606	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	296
0701g	4402g	0401	0301g	0.00006	1276	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4402g	1001	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	569	0.00000	NA
0701g	4402g	1101	0301g	0.00016	542	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4402g	1201g	0301g	0.00007	1245	0.00000	NA	0.00022	560	0.00000	NA
0701g	4402g	1301	0603	0.00008	831	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4403	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	402	0.00000	NA
0701g	4403	0701	0201g	0.00037	324	0.00332	63	0.02072	5	0.00188	119
0701g	4403	1001	0501	0.00008	873	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4403	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	614
0701g	4403	1103	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	732
0701g	4403	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	107	0.00000	NA
0701g	4403	1302	0604	0.00008	753	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4403	1303	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	376

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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0701g	4403	1401g	0503	0.00015	605	0.00000	NA	0.00086	271	0.00000	NA
0701g	4403	1502	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	410	0.00000	NA
0701g	4403	1503	0602	0.00000	NA	0.00083	404	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4403	1506	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	390	0.00000	NA
0701g	4701	1101	0611	0.00000	NA	0.00083	346	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4701	1102	0301g	0.00000	NA	0.00083	449	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4703	0405	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	360
0701g	4801g	1402	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	714
0701g	4801g	1502	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	640
0701g	4901	0101	0501	0.00093	175	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4901	0101	0504	0.00117	148	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4901	0102	0501	0.00000	NA	0.00083	360	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4901	0301	0201g	0.00029	389	0.00176	113	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4901	0302	0402	0.00000	NA	0.00088	225	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4901	0401	0301g	0.00026	412	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4901	0401	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	511
0701g	4901	0404	0302	0.00007	1260	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4901	0405	0302	0.00172	98	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00565	20
0701g	4901	0407	0301g	0.00009	711	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4901	0408	0301g	0.00008	847	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4901	0701	0201g	0.00068	212	0.00162	188	0.00000	NA	0.00115	182
0701g	4901	0804	0301g	0.00000	NA	0.00197	110	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4901	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	237
0701g	4901	1001	0501	0.00000	NA	0.00249	85	0.00000	NA	0.00282	71
0701g	4901	1101	0301g	0.00288	52	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00074	508
0701g	4901	1101	0502	0.00000	NA	0.00083	262	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4901	1101	0602	0.00000	NA	0.00249	92	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4901	1102	0301g	0.00047	278	0.00083	355	0.00000	NA	0.00307	47
0701g	4901	1103	0301g	0.00006	1279	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4901	1104	0301g	0.00142	123	0.00083	497	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4901	1201g	0301g	0.00008	1220	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4901	1201g	0501	0.00000	NA	0.00083	481	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4901	1301	0603	0.00033	351	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	488
0701g	4901	1301	0608	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	512
0701g	4901	1302	0604	0.00161	105	0.00060	526	0.00000	NA	0.00635	18
0701g	4901	1303	0201g	0.00000	NA	0.00083	340	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4901	1304	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	206
0701g	4901	1401g	0503	0.00016	540	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4901	1501	0602	0.00130	137	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4901	1503	0602	0.00000	NA	0.00903	15	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	4901	1601	0502	0.00008	1021	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0701g	5001	0701	0201g	0.00012	657	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5101g	0103	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	595
0701g	5101g	1104	0301g	0.00016	594	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5101g	1301	0603	0.00039	313	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5101g	1302	0604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	215
0701g	5101g	1501	0602	0.00000	NA	0.00083	313	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5101g	1501	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	667
0701g	5301	0801	0402	0.00008	981	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5301	0804	0301g	0.00000	NA	0.00083	338	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5301	0901	0201g	0.00000	NA	0.00083	384	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5301	1303	0302	0.00000	NA	0.00083	409	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5601	0301	0201g	0.00008	825	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5701	0301	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	89
0701g	5701	0402	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	301	0.00000	NA
0701g	5701	0701	0303	0.00067	217	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00095	469
0701g	5701	1402	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	515
0701g	5701	1501	0602	0.00008	1193	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5701	1502	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	555
0701g	5702	0301	0201g	0.00000	NA	0.00083	462	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5702	1101	0301g	0.00008	1115	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5702	1303	0301g	0.00000	NA	0.00083	362	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5702	1401g	0503	0.00000	NA	0.00166	172	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5703	0101	0501	0.00000	NA	0.00083	405	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5703	0301	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	92
0701g	5703	0302	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	126
0701g	5703	0701	0201g	0.00000	NA	0.00122	198	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5703	0804	0301g	0.00000	NA	0.00083	386	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5703	0901	0201g	0.00000	NA	0.00249	90	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5703	1201g	0501	0.00000	NA	0.00172	116	0.00000	NA	0.00188	91
0701g	5703	1302	0604	0.00008	1171	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5703	1302	0609	0.00000	NA	0.00091	218	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5703	1303	0201g	0.00000	NA	0.00663	26	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5703	1401g	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	203
0701g	5703	1401g	0602	0.00008	1118	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5703	1503	0602	0.00000	NA	0.00611	30	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5801g	0101	0504	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	356
0701g	5801g	0102	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	404
0701g	5801g	0301	0201g	0.00008	788	0.00083	506	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5801g	0404	0302	0.00009	724	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5801g	0405	0302	0.00016	565	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5801g	0701	0201g	0.00031	362	0.00204	108	0.00000	NA	0.00188	103

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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0701g	5801g	0804	0301g	0.00000	NA	0.00137	194	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5801g	0804	0402	0.00047	276	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5801g	1001	0501	0.00000	NA	0.00114	199	0.00000	NA	0.00094	238
0701g	5801g	1102	0301g	0.00023	446	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5801g	1103	0301g	0.00007	1266	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5801g	1302	0604	0.00025	426	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5801g	1302	0609	0.00086	185	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	93
0701g	5801g	1303	0301g	0.00055	239	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5801g	1304	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	159
0701g	5801g	1501	0602	0.00006	1275	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5801g	1502	0601	0.00008	925	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701g	5801g	1503	0602	0.00000	NA	0.01203	7	0.00000	NA	0.00282	51
0702	0702g	0101	0501	0.00984	15	0.00332	64	0.00691	21	0.00708	13
0702	0702g	0102	0501	0.00008	732	0.00258	78	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0702g	0103	0301g	0.00017	513	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0702g	0103	0501	0.00134	130	0.00021	595	0.00000	NA	0.00094	312
0702	0702g	0301	0201g	0.00292	50	0.00415	47	0.00000	NA	0.00139	174
0702	0702g	0401	0301g	0.00295	47	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0702g	0401	0302	0.00332	42	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0702g	0401	0303	0.00008	1082	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0702g	0402	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	407
0702	0702g	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	570	0.00000	NA
0702	0702g	0403	0305	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	710
0702	0702g	0404	0302	0.00363	40	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	344
0702	0702g	0405	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	440
0702	0702g	0405	0401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	201	0.00000	NA
0702	0702g	0407	0301g	0.00154	113	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0702g	0408	0301g	0.00026	414	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0702g	0701	0201g	0.00496	28	0.00000	NA	0.00240	91	0.00266	80
0702	0702g	0701	0303	0.00160	106	0.00083	347	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0702g	0801	0402	0.00237	62	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	278
0702	0702g	0803	0301g	0.00017	510	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0702g	0804	0301g	0.00000	NA	0.00261	76	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0702g	0804	0402	0.00008	1069	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0702g	0901	0201g	0.00000	NA	0.00488	39	0.00000	NA	0.00094	354
0702	0702g	0901	0303	0.00067	215	0.00083	339	0.00126	176	0.00000	NA
0702	0702g	1001	0501	0.00024	434	0.00083	442	0.00081	482	0.00000	NA
0702	0702g	1101	0301g	0.00367	39	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00116	179
0702	0702g	1101	0602	0.00000	NA	0.00083	390	0.00000	NA	0.00094	334
0702	0702g	1102	0201g	0.00000	NA	0.00083	342	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0702g	1102	0301g	0.00000	NA	0.00455	45	0.00000	NA	0.00377	43

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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0702	0702g	1104	0301g	0.00082	191	0.00000	NA	0.00022	574	0.00000	NA
0702	0702g	1201g	0301g	0.00176	95	0.00021	541	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0702g	1201g	0501	0.00000	NA	0.00083	482	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0702g	1301	0602	0.00008	882	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0702g	1301	0603	0.00482	33	0.00249	93	0.00000	NA	0.00288	49
0702	0702g	1301	0608	0.00000	NA	0.00021	591	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0702g	1302	0604	0.00279	54	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0702g	1302	0609	0.00019	497	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0702g	1303	0301g	0.00025	425	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0702g	1304	0301g	0.00000	NA	0.00083	330	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0702g	1305	0301g	0.00008	763	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0702g	1316	0604	0.00000	NA	0.00083	373	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0702g	1331	0502	0.00000	NA	0.00021	560	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0702g	1401g	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	429	0.00000	NA
0702	0702g	1401g	0503	0.00296	46	0.00485	40	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0702g	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00154	169	0.00000	NA
0702	0702g	1501	0301g	0.00008	1081	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0702g	1501	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	491	0.00000	NA
0702	0702g	1501	0602	0.08171	2	0.01244	6	0.00345	54	0.02342	3
0702	0702g	1501	0603	0.00101	164	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	329
0702	0702g	1501	0604	0.00016	560	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0702g	1502	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00129	174	0.00000	NA
0702	0702g	1503	0602	0.00008	944	0.00789	18	0.00000	NA	0.00282	68
0702	0702g	1601	0502	0.00039	309	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	702
0702	0702g	1602	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	161	0.00000	NA
0702	0704	0401	0301g	0.00007	1262	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0704	0404	0302	0.00008	820	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0704	0701	0201g	0.00005	1300	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0704	1501	0602	0.00019	494	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0705g	0101	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	473	0.00000	NA
0702	0705g	0804	0203	0.00000	NA	0.00083	376	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0705g	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	113	0.00000	NA
0702	0705g	1101	0502	0.00000	NA	0.00066	525	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0705g	1301	0603	0.00000	NA	0.00083	463	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0705g	1302	0609	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	205
0702	0705g	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	375	0.00000	NA
0702	0705g	1501	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	272	0.00000	NA
0702	0705g	1501	0602	0.00008	1114	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0705g	1502	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	144	0.00000	NA
0702	0705g	1503	0602	0.00000	NA	0.00100	205	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0705g	1602	0602	0.00000	NA	0.00083	408	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0702	0710	0301	0201g	0.00008	830	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0710	0701	0201g	0.00008	1124	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0721	1501	0602	0.00008	1139	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0801g	0301	0201g	0.00047	275	0.00083	323	0.01036	12	0.00188	109
0702	0801g	0403	0305	0.00004	1308	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0801g	0701	0201g	0.00008	1091	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0801g	0901	0201g	0.00000	NA	0.00093	217	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0801g	1101	0301g	0.00008	1177	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0801g	1303	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	138
0702	0801g	1401g	0503	0.00008	1014	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	0801g	1501	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	408	0.00000	NA
0702	0812	1102	0301g	0.00000	NA	0.00166	184	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	1301	1602	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00061	487	0.00000	NA
0702	1402	0804	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	580
0702	1402	1402	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	654
0702	1501g	0101	0501	0.00025	419	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	1501g	0404	0302	0.00008	958	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	1501g	0407	0301g	0.00006	1286	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	1501g	0410	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	600
0702	1501g	0701	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	606
0702	1501g	0801	0402	0.00008	1236	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	1501g	1302	0602	0.00008	840	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	1501g	1501	0602	0.00008	748	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	1504	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	680
0702	1504	1402	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	570
0702	1505	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	630	0.00000	NA
0702	1505	1104	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	656	0.00000	NA
0702	1517	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	711
0702	1517	1503	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	704
0702	1535	0405	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00200	95	0.00000	NA
0702	1535	1101	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	468	0.00000	NA
0702	1535	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	517	0.00000	NA
0702	1535	1501	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	503	0.00000	NA
0702	1535	1502	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	211	0.00000	NA
0702	1535	1502	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	383	0.00000	NA
0702	1801g	1104	0301g	0.00008	1207	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	1801g	1503	0602	0.00000	NA	0.00083	380	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	2702	1303	0301g	0.00008	977	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	2705g	0701	0303	0.00008	1234	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	2705g	1501	0602	0.00008	760	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	2706	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	335	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0702	3501g	0403	0305	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	635
0702	3501g	0407	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	163
0702	3501g	0410	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	605	0.00000	NA
0702	3501g	0411	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	697
0702	3501g	1001	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	569
0702	3501g	1401g	0503	0.00008	811	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3501g	1403	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	637	0.00000	NA
0702	3501g	1601	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	633
0702	3503	0103	0501	0.00000	NA	0.00021	590	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3503	0404	0302	0.00008	1161	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3503	1201g	0301g	0.00000	NA	0.00021	588	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3520	0407	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	285
0702	3701	1101	0301g	0.00008	807	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3801	1301	0603	0.00008	1019	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3802	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00166	167	0.00000	NA
0702	3802	0803	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	548	0.00000	NA
0702	3802	0803	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00410	42	0.00000	NA
0702	3802	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00466	33	0.00000	NA
0702	3802	1101	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	303	0.00000	NA
0702	3802	1106	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	127	0.00000	NA
0702	3802	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00351	46	0.00000	NA
0702	3802	1312	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	214	0.00000	NA
0702	3802	1401g	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	212	0.00000	NA
0702	3802	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	450	0.00000	NA
0702	3802	1407	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	565	0.00000	NA
0702	3802	1502	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00767	19	0.00000	NA
0702	3802	1502	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00836	16	0.00000	NA
0702	3802	1504	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	259	0.00000	NA
0702	3802	1602	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00432	37	0.00000	NA
0702	3901g	0101	0501	0.00057	233	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3901g	0401	0301g	0.00008	985	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3901g	0404	0302	0.00019	492	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3901g	0405	0302	0.00000	NA	0.00083	383	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3901g	0407	0302	0.00008	980	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3901g	0410	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	623	0.00000	NA
0702	3901g	0701	0201g	0.00010	690	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3901g	0701	0303	0.00008	768	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3901g	0801	0402	0.00091	180	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3901g	0802	0402	0.00008	1089	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3901g	0803	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00518	28	0.00000	NA
0702	3901g	0811	0402	0.00008	1094	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0702	3901g	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00259	74	0.00000	NA
0702	3901g	1101	0301g	0.00021	481	0.00000	NA	0.00086	210	0.00000	NA
0702	3901g	1201g	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	267
0702	3901g	1301	0603	0.00022	466	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3901g	1401g	0503	0.00021	475	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	468
0702	3901g	1403	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	542	0.00000	NA
0702	3901g	1501	0602	0.00009	725	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3901g	1601	0502	0.00008	1223	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3901g	1602	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	134
0702	3901g	1602	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	444	0.00000	NA
0702	3905	0405	0401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	406	0.00000	NA
0702	3905	0407	0302	0.00016	573	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01119	7
0702	3905	0410	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	707
0702	3905	1302	0604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	541
0702	3905	1401g	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	111	0.00000	NA
0702	3905	1402	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00105	188
0702	3906	0101	0501	0.00035	339	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3906	0103	0501	0.00007	1263	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3906	0401	0302	0.00010	695	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3906	0401	0305	0.00008	1181	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3906	0403	0302	0.00008	874	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3906	0404	0302	0.00008	1238	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00282	54
0702	3906	0407	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00471	31
0702	3906	0410	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	652
0702	3906	0701	0201g	0.00031	377	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3906	0701	0303	0.00015	612	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	579
0702	3906	0801	0301g	0.00008	821	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3906	0801	0402	0.00159	109	0.00083	361	0.00000	NA	0.00094	428
0702	3906	1101	0301g	0.00034	347	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	302
0702	3906	1301	0603	0.00053	249	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3906	1302	0609	0.00006	1287	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3906	1406	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00471	29
0702	3906	1501	0602	0.00049	263	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	3908	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	316
0702	3908	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	220
0702	3908	0407	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	421
0702	3909	1502	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	124	0.00000	NA
0702	3911	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	590
0702	3911	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	333
0702	3911	1503	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	646
0702	3912	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	693

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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0702	3912	1402	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	522
0702	3913	1602	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	213
0702	4001g	0404	0302	0.00016	598	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	4001g	0406	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	277	0.00000	NA
0702	4001g	0701	0201g	0.00008	1107	0.00000	NA	0.00086	481	0.00000	NA
0702	4001g	0803	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00315	60	0.00000	NA
0702	4001g	0809	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00345	52	0.00000	NA
0702	4001g	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00557	26	0.00000	NA
0702	4001g	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	309	0.00000	NA
0702	4001g	1201g	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	244	0.00000	NA
0702	4001g	1202	0301g	0.00000	NA	0.00083	453	0.00173	162	0.00000	NA
0702	4001g	1302	0604	0.00008	1055	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	4001g	1302	0609	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	317	0.00000	NA
0702	4001g	1312	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00164	168	0.00000	NA
0702	4001g	1401g	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	242	0.00000	NA
0702	4001g	1401g	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	324	0.00000	NA
0702	4001g	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	452	0.00000	NA
0702	4001g	1501	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	143	0.00000	NA
0702	4001g	1501	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	456	0.00000	NA
0702	4001g	1602	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00112	184	0.00000	NA
0702	4002g	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	114
0702	4005	0804	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	658
0702	4005	1402	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	672
0702	4006	1501	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	480	0.00000	NA
0702	4402g	1201g	0301g	0.00008	1058	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	4403	0101	0501	0.00008	1076	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	4403	0401	0301g	0.00008	1187	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	4403	0701	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00087	198	0.00000	NA
0702	4403	1503	0602	0.00000	NA	0.00083	415	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	4601	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	434	0.00000	NA
0702	4601	1602	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	514	0.00000	NA
0702	4901	0901	0201g	0.00000	NA	0.00073	521	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	5001	0701	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	443
0702	5101g	0101	0501	0.00008	1086	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	5101g	0403	0305	0.00004	1307	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	5101g	0404	0302	0.00031	369	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	5101g	1301	0603	0.00016	587	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	5101g	1401g	0503	0.00008	836	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	5101g	1501	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	237	0.00000	NA
0702	5107	1101	0301g	0.00008	1050	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	5201g	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	467

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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0702	5201g	0405	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	333	0.00000	NA
0702	5201g	1101	0301g	0.00008	964	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	5201g	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	287	0.00000	NA
0702	5401	1312	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	516	0.00000	NA
0702	5501	1001	0501	0.00008	1036	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	5501	1302	0604	0.00008	1190	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	5502	0803	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	576	0.00000	NA
0702	5502	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	163	0.00000	NA
0702	5502	1405	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	350	0.00000	NA
0702	5502	1407	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	582	0.00000	NA
0702	5601	0101	0501	0.00031	367	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	5601	0405	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	292	0.00000	NA
0702	5601	0406	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	135	0.00000	NA
0702	5701	0411	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	554
0702	5701	0701	0303	0.00008	966	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	5701	1001	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	662
0702	5801g	0410	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	650
0702	5801g	1302	0604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	716
0702	5801g	1501	0602	0.00000	NA	0.00083	260	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	6701	0802	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	445	0.00000	NA
0702	6701	1602	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00259	83	0.00000	NA
0702	8101g	1301	0608	0.00000	NA	0.00021	582	0.00000	NA	0.00000	NA
0702	8101g	1331	0502	0.00000	NA	0.00021	589	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	0705g	1104	0604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	610
0704g	0705g	1501	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	690
0704g	1302	1201g	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	574
0704g	1302	1601	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	623
0704g	1501g	1104	0604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	552
0704g	1501g	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	538	0.00000	NA
0704g	1501g	1501	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	534
0704g	1501g	1502	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	645	0.00000	NA
0704g	1501g	1601	0502	0.00008	970	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	1503g	0103	0501	0.00008	1175	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	1503g	1201g	0501	0.00000	NA	0.00021	543	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	1503g	1301	0603	0.00000	NA	0.00021	555	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	1518	0101	0501	0.00008	782	0.00000	NA	0.00022	555	0.00000	NA
0704g	1518	0301	0201g	0.00013	650	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	1518	0401	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	264	0.00000	NA
0704g	1518	0401	0302	0.00031	376	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	1518	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00169	164	0.00000	NA
0704g	1518	0404	0302	0.00012	662	0.00083	435	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0704g	1518	0405	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	308
0704g	1518	0803	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	400	0.00000	NA
0704g	1518	0901	0303	0.00000	NA	0.00083	498	0.00117	181	0.00000	NA
0704g	1518	1101	0301g	0.00011	669	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	1518	1106	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	314	0.00000	NA
0704g	1518	1201g	0301g	0.00008	1229	0.00000	NA	0.00059	489	0.00000	NA
0704g	1518	1201g	0501	0.00000	NA	0.00021	563	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	1518	1301	0603	0.00039	315	0.00021	546	0.00043	497	0.00000	NA
0704g	1518	1302	0604	0.00012	658	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	1518	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	614	0.00000	NA
0704g	1518	1501	0602	0.00008	755	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	1529	1501	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	265	0.00000	NA
0704g	1801g	0101	0501	0.00000	NA	0.00083	393	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	1801g	1001	0501	0.00000	NA	0.00083	490	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	1801g	1101	0602	0.00000	NA	0.00166	157	0.00000	NA	0.00094	283
0704g	1801g	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	522	0.00000	NA
0704g	1801g	1202	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	227	0.00000	NA
0704g	1801g	1301	0501	0.00000	NA	0.00083	459	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	1801g	1502	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	643	0.00000	NA
0704g	1802	1501	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	462	0.00000	NA
0704g	2705g	0801	0402	0.00008	991	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	679
0704g	2705g	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	728
0704g	2705g	1104	0301g	0.00008	1214	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	2705g	1501	0602	0.00008	791	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	3501g	0801	0402	0.00008	1144	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	3501g	1601	0502	0.00008	906	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	4002g	1104	0301g	0.00008	846	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	4023	0101	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	526	0.00000	NA
0704g	4023	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	657	0.00000	NA
0704g	4402g	0101	0501	0.00127	138	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	4402g	0301	0201g	0.00021	479	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	4402g	0401	0301g	0.00031	378	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	4402g	0401	0302	0.00020	486	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	4402g	0403	0302	0.00008	1155	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	4402g	0407	0301g	0.00010	681	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	4402g	0408	0301g	0.00008	1070	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	4402g	0701	0201g	0.00009	717	0.00000	NA	0.00086	467	0.00000	NA
0704g	4402g	0901	0303	0.00016	584	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	4402g	1101	0301g	0.00379	36	0.00166	166	0.00000	NA	0.00094	464
0704g	4402g	1101	0302	0.00008	949	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	4402g	1102	0301g	0.00000	NA	0.00083	249	0.00000	NA	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0704g	4402g	1201g	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	599
0704g	4402g	1301	0603	0.00018	505	0.00000	NA	0.00043	512	0.00000	NA
0704g	4402g	1302	0604	0.00097	166	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	4402g	1303	0201g	0.00000	NA	0.00083	512	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	4402g	1401g	0503	0.00014	627	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	4402g	1501	0602	0.00063	222	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	4402g	1601	0502	0.00094	173	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	721
0704g	4803	0801	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	683
0704g	4803	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	656
0704g	5101g	0101	0501	0.00008	960	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0704g	5802	1102	0301g	0.00000	NA	0.00083	417	0.00000	NA	0.00000	NA
0705	3501g	0101	0501	0.00000	NA	0.00083	491	0.00000	NA	0.00000	NA
0707	0801g	0301	0201g	0.00008	1018	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0709	4901	0801	0402	0.00008	910	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0709	5801g	1503	0602	0.00000	NA	0.00083	422	0.00000	NA	0.00000	NA
0710	0702g	1501	0602	0.00008	975	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0712	4402g	1302	0604	0.00008	1109	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0717	3908	0410	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	396
0727	1535	0405	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00059	488	0.00000	NA
0727	1535	1101	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	384	0.00000	NA
0727	3802	1502	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00113	182	0.00000	NA
0735	4901	1101	0301g	0.00000	NA	0.00166	141	0.00000	NA	0.00000	NA
0801	1301	1501	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	306	0.00000	NA
0801	1501g	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	302	0.00000	NA
0801	1502	0301	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	241	0.00000	NA
0801	1502	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00105	188	0.00000	NA
0801	1502	0405	0401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00179	100	0.00000	NA
0801	1502	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00400	43	0.00000	NA
0801	1502	1202	0301g	0.00000	NA	0.00166	162	0.02529	3	0.00000	NA
0801	1502	1405	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00091	195	0.00000	NA
0801	1502	1501	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00126	177	0.00000	NA
0801	1502	1501	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00456	35	0.00000	NA
0801	1502	1507	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	404	0.00000	NA
0801	1513	1502	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00345	48	0.00000	NA
0801	1518	0101	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	334	0.00000	NA
0801	1518	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	137	0.00000	NA
0801	1518	0802	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	504	0.00000	NA
0801	1518	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00345	57	0.00000	NA
0801	1535	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	509	0.00000	NA
0801	1535	1501	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	506	0.00000	NA
0801	2704	0803	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	594	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0801	2704	1302	0604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	589	0.00000	NA
0801	2705g	0801	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	562
0801	2705g	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	731
0801	3501g	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	286	0.00000	NA
0801	3501g	0406	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	363	0.00000	NA
0801	3501g	0803	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	631	0.00000	NA
0801	3501g	1201g	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	110	0.00000	NA
0801	3501g	1302	0604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	561	0.00000	NA
0801	4001g	0809	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	220	0.00000	NA
0801	4006	0405	0401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00297	62	0.00000	NA
0801	4006	0803	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00135	173	0.00000	NA
0801	4006	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00491	31	0.00000	NA
0801	4006	1201g	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00113	183	0.00000	NA
0801	4006	1405	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	238	0.00000	NA
0801	4101	0405	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	726
0801	4101	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	616
0801	4402g	0802	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	498	0.00000	NA
0801	4801g	0404	0302	0.00008	866	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00927	11
0801	4801g	0405	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	470	0.00000	NA
0801	4801g	0407	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	331	0.00094	223
0801	4801g	0701	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00095	199
0801	4801g	0701	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	478	0.00000	NA
0801	4801g	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00269	65	0.00000	NA
0801	4801g	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	415	0.00000	NA
0801	4801g	1201g	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	109	0.00000	NA
0801	4801g	1401g	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00249	90	0.00000	NA
0801	4801g	1401g	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	298	0.00094	313
0801	4801g	1402	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00108	185
0801	4801g	1402	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	537
0801	4801g	1406	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	140
0801	4801g	1407	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	433	0.00000	NA
0801	4801g	1501	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00259	70	0.00000	NA
0801	4801g	1502	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	636
0801	4801g	1602	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	478
0801	4803	0801	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	568
0801	4803	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	560
0801	4803	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	304	0.00000	NA
0801	4803	1501	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	405	0.00000	NA
0801	4804	1301	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	422	0.00000	NA
0801	5101g	0407	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	432
0801	5101g	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	151

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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0801	5101g	1406	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	127
0801	5102	0405	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	517
0801	5102	0407	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	438
0801	5102	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	525
0801	5102	1402	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	319
0801	5502	1502	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	319	0.00000	NA
0801	5701	1402	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	692
0801	5701	1502	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	538
0802	1401	0101	0501	0.00013	647	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1401	0102	0501	0.00031	370	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1401	0301	0201g	0.00007	1271	0.00083	438	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1401	0401	0301g	0.00029	390	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1401	0401	0302	0.00004	1311	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1401	0404	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	146	0.00000	NA
0802	1401	0405	0302	0.00023	452	0.00083	410	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1401	0701	0201g	0.00691	21	0.00332	65	0.00000	NA	0.00753	12
0802	1401	0701	0303	0.00013	646	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1401	1102	0301g	0.00000	NA	0.00083	430	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1401	1201g	0301g	0.00008	746	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1401	1301	0603	0.00003	1314	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1401	1303	0301g	0.00008	1052	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1401	1501	0602	0.00030	385	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	411
0802	1402	0101	0501	0.00025	424	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1402	0102	0501	0.01363	10	0.00393	53	0.00000	NA	0.01689	4
0802	1402	0102	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	393
0802	1402	0301	0201g	0.00186	88	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00225	82
0802	1402	0302	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	306
0802	1402	0401	0301g	0.00024	436	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	133
0802	1402	0401	0302	0.00003	1317	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1402	0402	0302	0.00009	706	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1402	0404	0302	0.00026	416	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1402	0406	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	328
0802	1402	0701	0201g	0.00230	67	0.00231	103	0.00000	NA	0.00094	234
0802	1402	0701	0303	0.00033	354	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1402	0801	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	273
0802	1402	0804	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	561
0802	1402	0806	0602	0.00008	1106	0.00083	259	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1402	0901	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	394
0802	1402	1001	0501	0.00000	NA	0.00083	278	0.00000	NA	0.00094	501
0802	1402	1101	0201g	0.00000	NA	0.00083	391	0.00000	NA	0.00094	476
0802	1402	1101	0301g	0.00010	692	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	364

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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0802	1402	1101	0602	0.00000	NA	0.00083	352	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1402	1102	0301g	0.00008	1213	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	90
0802	1402	1103	0301g	0.00008	1011	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	292
0802	1402	1104	0301g	0.00016	582	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1402	1104	0603	0.00008	798	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1402	1124	0301g	0.00008	947	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1402	1201g	0301g	0.00031	375	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1402	1301	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	314
0802	1402	1301	0603	0.00001	1348	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1402	1302	0502	0.00000	NA	0.00083	363	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1402	1302	0604	0.00007	1267	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00194	85
0802	1402	1302	0609	0.00321	44	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1402	1303	0301g	0.00436	34	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	97
0802	1402	1401g	0501	0.00000	NA	0.00087	227	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1402	1401g	0503	0.00011	674	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1402	1402	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	625
0802	1402	1501	0602	0.00210	77	0.00000	NA	0.00086	370	0.00377	38
0802	1402	1502	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	346
0802	1402	1503	0602	0.00000	NA	0.01030	9	0.00000	NA	0.00151	173
0802	1402	1601	0502	0.00015	620	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1403	0302	0402	0.00000	NA	0.00166	165	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1403	0901	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	142
0802	1403	1001	0501	0.00000	NA	0.00083	284	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	1801g	0301	0201g	0.00008	1005	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	3501g	1301	0303	0.00000	NA	0.00083	275	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	3501g	1302	0501	0.00000	NA	0.00083	468	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	3701	0101	0501	0.00000	NA	0.00021	540	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	3701	1301	0603	0.00000	NA	0.00021	544	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	4005	0804	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	559
0802	4005	1402	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	675
0802	4016	1102	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	222
0802	4101	0101	0501	0.00000	NA	0.00021	549	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	4101	1301	0603	0.00000	NA	0.00021	542	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	5703	1101	0602	0.00000	NA	0.00083	333	0.00000	NA	0.00000	NA
0802	5801g	0804	0301g	0.00000	NA	0.00083	452	0.00000	NA	0.00000	NA
0803	4801g	0403	0304	0.00023	445	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0803	4801g	0406	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	297	0.00000	NA
0803	4801g	0411	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	363
0803	4801g	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	257	0.00000	NA
0803	4801g	1101	0301g	0.00031	365	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0803	4801g	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	379	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0803	4801g	1402	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	117
0803	4801g	1405	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	327	0.00000	NA
0803	4801g	1501	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	153	0.00000	NA
0803	5502	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	419	0.00000	NA
0804	1401	1503	0602	0.00000	NA	0.00083	364	0.00000	NA	0.00000	NA
0804	1510	1104	0502	0.00000	NA	0.00166	119	0.00000	NA	0.00000	NA
0804	8101g	0102	0501	0.00000	NA	0.00083	264	0.00000	NA	0.00000	NA
0804	8101g	0701	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	471
0804	8101g	1201g	0501	0.00000	NA	0.00746	20	0.00000	NA	0.00000	NA
0804	8101g	1302	0609	0.00000	NA	0.00083	258	0.00000	NA	0.00000	NA
1202	1801g	0101	0501	0.00008	1159	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1202	2704	0803	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	593	0.00000	NA
1202	2704	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	349	0.00000	NA
1202	2704	1201g	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	159	0.00000	NA
1202	2704	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	122	0.00000	NA
1202	2704	1302	0604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	611	0.00000	NA
1202	2704	1405	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	115	0.00000	NA
1202	2704	1418	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	477	0.00000	NA
1202	2704	1501	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	316	0.00000	NA
1202	2720	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	256	0.00000	NA
1202	3501g	0803	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	625	0.00000	NA
1202	3501g	1302	0604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	544	0.00000	NA
1202	4001g	0406	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	420	0.00000	NA
1202	4001g	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	499	0.00000	NA
1202	4002g	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	519	0.00000	NA
1202	4006	1501	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	151	0.00000	NA
1202	5108	0803	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	618	0.00000	NA
1202	5108	0901	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	652	0.00000	NA
1202	5201g	0101	0501	0.00040	305	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1202	5201g	0103	0501	0.00008	1033	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1202	5201g	0301	0201g	0.00023	456	0.00000	NA	0.00173	130	0.00000	NA
1202	5201g	0405	0401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00167	166	0.00000	NA
1202	5201g	0701	0201g	0.00008	769	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1202	5201g	0701	0303	0.00007	1261	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1202	5201g	0801	0402	0.00008	800	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1202	5201g	0803	0301g	0.00001	1347	0.00000	NA	0.00086	217	0.00000	NA
1202	5201g	1001	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00091	192	0.00000	NA
1202	5201g	1101	0301g	0.00016	569	0.00000	NA	0.00259	86	0.00000	NA
1202	5201g	1104	0301g	0.00039	317	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1202	5201g	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00179	101	0.00000	NA
1202	5201g	1301	0603	0.00011	680	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1202	5201g	1302	0609	0.00039	312	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1202	5201g	1401g	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	254	0.00000	NA
1202	5201g	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	440	0.00000	NA
1202	5201g	1501	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	403	0.00000	NA
1202	5201g	1501	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	328	0.00000	NA
1202	5201g	1502	0601	0.00657	23	0.00083	242	0.02327	4	0.01130	6
1202	5201g	1502	0602	0.00008	1096	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1202	5201g	1601	0502	0.00005	1298	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1202	5201g	1602	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	106	0.00000	NA
1202	5301	0803	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	523	0.00000	NA
1202	5301	0901	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	603	0.00000	NA
1202	5601	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	353	0.00000	NA
1203	0702g	0101	0501	0.00008	786	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	0702g	0401	0302	0.00011	676	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	0702g	0403	0302	0.00007	1252	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	0702g	0404	0402	0.00008	1123	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	0702g	1201g	0301g	0.00008	1217	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	0702g	1501	0502	0.00008	954	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	320
1203	0702g	1501	0602	0.00006	1291	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	0801g	0301	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	450
1203	0801g	1104	0301g	0.00008	1101	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1302	0701	0201g	0.00008	740	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1501g	1405	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	250	0.00000	NA
1203	1501g	1601	0502	0.00008	801	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1503g	0401	0302	0.00008	1112	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1503g	0701	0201g	0.00000	NA	0.00166	138	0.00000	NA	0.00094	219
1203	1503g	1102	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	539
1203	1503g	1201g	0501	0.00000	NA	0.00021	585	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1503g	1301	0501	0.00000	NA	0.00083	318	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1503g	1301	0603	0.00000	NA	0.00021	547	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1503g	1301	0604	0.00000	NA	0.00083	243	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1503g	1303	0301g	0.00008	911	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1503g	1602	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	736
1203	1517	1201g	0301g	0.00008	1211	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1518	1201g	0501	0.00000	NA	0.00021	550	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1518	1301	0603	0.00000	NA	0.00021	596	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1801g	0101	0501	0.00105	161	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1801g	0301	0201g	0.00014	631	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	473
1203	1801g	0301	0301g	0.00008	796	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1801g	0401	0302	0.00106	160	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1801g	0403	0302	0.00016	541	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1203	1801g	0403	0305	0.00011	670	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1801g	0411	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	345
1203	1801g	0701	0201g	0.00095	169	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1801g	0701	0303	0.00011	678	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1801g	0801	0402	0.00002	1344	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1801g	1001	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	322	0.00000	NA
1203	1801g	1101	0301g	0.00125	142	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1801g	1101	0502	0.00008	1160	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1801g	1103	0301g	0.00002	1319	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1801g	1104	0301g	0.00236	63	0.00000	NA	0.00022	663	0.00094	483
1203	1801g	1201g	0301g	0.00035	338	0.00083	399	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1801g	1301	0603	0.00025	422	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1801g	1302	0604	0.00027	410	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	259
1203	1801g	1303	0301g	0.00007	1239	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	355
1203	1801g	1401g	0503	0.00012	660	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1801g	1501	0502	0.00008	1128	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1801g	1501	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	662	0.00000	NA
1203	1801g	1501	0602	0.00629	25	0.00166	153	0.00000	NA	0.00471	26
1203	1801g	1501	0603	0.00006	1284	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1801g	1502	0601	0.00008	785	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1801g	1601	0502	0.00009	730	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1804	1501	0602	0.00008	1110	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	1808	1501	0602	0.00008	1075	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	2705g	0407	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	601
1203	2705g	1501	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	548
1203	3501g	0101	0501	0.00000	1350	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3501g	1301	0603	0.00008	779	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3503	0101	0501	0.00034	346	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3503	0301	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	511	0.00000	NA
1203	3503	0401	0302	0.00008	809	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3503	0404	0302	0.00047	279	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	456
1203	3503	0408	0301g	0.00016	567	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3503	0408	0304	0.00010	686	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3503	0701	0303	0.00016	607	0.00000	NA	0.00173	140	0.00000	NA
1203	3503	0901	0303	0.00008	1191	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3503	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	500
1203	3503	1301	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00043	500	0.00000	NA
1203	3503	1301	0603	0.00006	1289	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3503	1302	0604	0.00015	608	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3503	1401g	0503	0.00139	125	0.00000	NA	0.00173	139	0.00094	325
1203	3503	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	150	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1203	3503	1501	0602	0.00016	524	0.00083	331	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3508	0404	0402	0.00008	1167	0.00000	NA	0.00173	145	0.00000	NA
1203	3508	0701	0201g	0.00008	861	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3508	1305	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	322
1203	3801	0101	0501	0.00018	507	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00185	165
1203	3801	0102	0501	0.00023	462	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3801	0301	0201g	0.00015	610	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3801	0401	0301g	0.00016	536	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3801	0401	0302	0.00027	407	0.00000	NA	0.00086	222	0.00000	NA
1203	3801	0401	0303	0.00002	1335	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3801	0402	0302	0.00587	27	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00471	35
1203	3801	0402	0304	0.00002	1330	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3801	0403	0302	0.00008	823	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3801	0405	0302	0.00000	NA	0.00166	168	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3801	0407	0301g	0.00008	777	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3801	0407	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	502
1203	3801	0701	0201g	0.00050	261	0.00000	NA	0.00173	125	0.00104	187
1203	3801	0801	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	465
1203	3801	0803	0301g	0.00023	464	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3801	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	267	0.00000	NA
1203	3801	1001	0501	0.00016	601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3801	1101	0301g	0.00145	122	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	98
1203	3801	1103	0301g	0.00009	703	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3801	1104	0301g	0.00122	146	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	255
1203	3801	1201g	0501	0.00008	1092	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3801	1301	0603	0.00745	18	0.00000	NA	0.00086	421	0.00188	118
1203	3801	1302	0604	0.00038	320	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3801	1302	0609	0.00078	195	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	248
1203	3801	1401g	0503	0.00166	100	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	156
1203	3801	1407	0503	0.00008	912	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3801	1501	0602	0.00026	413	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00087	504
1203	3801	1601	0502	0.00009	723	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3809	0402	0302	0.00008	1203	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3901g	0101	0501	0.00012	656	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	201
1203	3901g	0301	0201g	0.00015	623	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3901g	0401	0301g	0.00016	531	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3901g	0403	0304	0.00009	721	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3901g	0404	0302	0.00008	775	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3901g	0701	0201g	0.00042	296	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3901g	0801	0402	0.00011	665	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3901g	0901	0303	0.00007	1270	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1203	3901g	1001	0501	0.00008	1216	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3901g	1101	0301g	0.00198	81	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3901g	1102	0301g	0.00008	1200	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3901g	1201g	0301g	0.00036	330	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3901g	1301	0603	0.00073	202	0.00083	477	0.00086	329	0.00000	NA
1203	3901g	1303	0301g	0.00008	1165	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3901g	1401g	0503	0.00009	704	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3901g	1501	0602	0.00027	408	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3901g	1601	0502	0.00147	121	0.00166	142	0.00000	NA	0.00188	153
1203	3906	0801	0402	0.00008	1218	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3906	1401g	0503	0.00008	855	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3906	1601	0502	0.00008	1083	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3910	0102	0501	0.00000	NA	0.00083	433	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3910	0302	0402	0.00000	NA	0.00083	310	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3910	0407	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	718
1203	3910	1102	0301g	0.00000	NA	0.00125	196	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3910	1301	0609	0.00000	NA	0.00166	123	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3910	1304	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	677
1203	3910	1401g	0501	0.00000	NA	0.00083	327	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	3910	1503	0602	0.00000	NA	0.00206	107	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	4001g	1001	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	476	0.00000	NA
1203	4001g	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00124	178	0.00000	NA
1203	4001g	1502	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	269	0.00000	NA
1203	4001g	1502	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00135	172	0.00000	NA
1203	4008	0407	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	544
1203	4008	1304	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	735
1203	4402g	0101	0501	0.00016	577	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	4402g	0401	0301g	0.00008	837	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	4402g	0401	0303	0.00002	1333	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	4402g	0402	0304	0.00002	1339	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	4402g	0403	0304	0.00008	1141	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	4402g	1301	0603	0.00008	1185	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	4402g	1501	0602	0.00010	693	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	4403	0701	0201g	0.00008	774	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	4403	0801	0402	0.00008	853	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	4403	0806	0602	0.00000	NA	0.00083	261	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	4701	0405	0302	0.00008	1056	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	4901	1101	0301g	0.00016	547	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	5001	1302	0609	0.00008	875	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	5101g	0101	0501	0.00016	518	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	5101g	0402	0302	0.00008	896	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1203	5101g	0407	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	669
1203	5101g	0701	0201g	0.00008	792	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	5101g	1102	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	733
1203	5101g	1501	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	703
1203	5101g	1602	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	535
1203	5201g	1104	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	609	0.00000	NA
1203	5201g	1501	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	527	0.00000	NA
1203	5501	0701	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	457	0.00000	NA
1203	5502	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00092	194	0.00000	NA
1203	5502	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00081	483	0.00000	NA
1203	5502	1312	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	206	0.00000	NA
1203	5502	1502	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	464	0.00000	NA
1203	5601	0101	0501	0.00008	1130	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	5701	1301	0603	0.00007	1253	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	5703	0302	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	224
1203	6701	0101	0501	0.00008	887	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1203	6702	1001	0501	0.00000	NA	0.00083	444	0.00000	NA	0.00000	NA
1204	3801	1401g	0503	0.00008	1039	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1204	5106	0701	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	155	0.00000	NA
1205	1801g	1101	0301g	0.00008	1196	0.00000	NA	0.00086	442	0.00000	NA
1212	1804	1104	0301g	0.00008	1183	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	0801g	0103	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	520
1402	0801g	0403	0305	0.00004	1306	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	0801g	1501	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	565
1402	1516	0102	0501	0.00008	953	0.00193	111	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	1516	0301	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	236
1402	1516	0302	0203	0.00000	NA	0.00166	120	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	1516	0302	0402	0.00000	NA	0.00170	117	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	1516	0401	0301g	0.00008	989	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	1516	0403	0302	0.00008	1210	0.00083	412	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	1516	0701	0201g	0.00008	1088	0.00377	55	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	1516	0701	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	490
1402	1516	0901	0201g	0.00000	NA	0.00083	319	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	1516	1303	0301g	0.00008	1206	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	1516	1503	0602	0.00000	NA	0.00089	224	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	1516	1602	0502	0.00000	NA	0.00083	315	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	1801g	1202	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	568	0.00000	NA
1402	1801g	1503	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	604	0.00000	NA
1402	3501g	1401g	0503	0.00008	1045	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	3503	1301	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	263	0.00000	NA
1402	4001g	1101	0301g	0.00008	1090	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1402	4001g	1106	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	416	0.00000	NA
1402	4001g	1501	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	445
1402	4006	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	134	0.00000	NA
1402	4402g	0401	0302	0.00008	1013	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	4402g	1601	0502	0.00008	1022	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	4403	1202	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	602	0.00000	NA
1402	4403	1503	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	654	0.00000	NA
1402	5101g	0101	0501	0.00070	206	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00282	72
1402	5101g	0103	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	586
1402	5101g	0301	0201g	0.00010	698	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	5101g	0401	0301g	0.00017	514	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	5101g	0401	0302	0.00049	266	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	5101g	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00259	82	0.00000	NA
1402	5101g	0403	0305	0.00004	1309	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	5101g	0404	0302	0.00009	713	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	5101g	0405	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	269
1402	5101g	0405	0401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00345	53	0.00000	NA
1402	5101g	0406	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00259	84	0.00000	NA
1402	5101g	0701	0201g	0.00063	225	0.00000	NA	0.00105	187	0.00282	56
1402	5101g	0701	0303	0.00023	454	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	5101g	0801	0402	0.00167	99	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	160
1402	5101g	0802	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00050	490	0.00000	NA
1402	5101g	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	215	0.00000	NA
1402	5101g	0803	0301g	0.00047	277	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	5101g	0803	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00301	61	0.00000	NA
1402	5101g	0901	0303	0.00013	643	0.00000	NA	0.01038	11	0.00000	NA
1402	5101g	1101	0301g	0.00173	97	0.00000	NA	0.00270	64	0.00000	NA
1402	5101g	1103	0301g	0.00009	710	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	5101g	1104	0301g	0.00008	749	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	5101g	1106	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	382	0.00000	NA
1402	5101g	1139	0301g	0.00008	842	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	5101g	1201g	0301g	0.00008	1212	0.00000	NA	0.00192	96	0.00000	NA
1402	5101g	1201g	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	116	0.00000	NA
1402	5101g	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00262	68	0.00000	NA
1402	5101g	1202	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	283	0.00000	NA
1402	5101g	1301	0603	0.00216	71	0.00000	NA	0.00173	141	0.00188	157
1402	5101g	1301	0604	0.00008	1172	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	5101g	1302	0604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	459
1402	5101g	1401g	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	441	0.00000	NA
1402	5101g	1401g	0503	0.00018	503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	5101g	1403	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	345	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1402	5101g	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00240	92	0.00000	NA
1402	5101g	1501	0502	0.00008	1017	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	5101g	1501	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00181	99	0.00000	NA
1402	5101g	1501	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00209	94	0.00000	NA
1402	5101g	1501	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	713
1402	5101g	1502	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	290	0.00000	NA
1402	5102	1202	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	233	0.00000	NA
1402	5102	1301	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	407	0.00000	NA
1402	5107	0101	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	243	0.00000	NA
1402	5107	0701	0201g	0.00008	1174	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	5107	1101	0301g	0.00008	987	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	5107	1104	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	239
1403	4403	0301	0201g	0.00000	NA	0.00083	436	0.00000	NA	0.00000	NA
1403	4403	0701	0201g	0.00008	1164	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1403	4403	0701	0303	0.00008	941	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1403	4403	1301	0303	0.00000	NA	0.00249	94	0.00000	NA	0.00000	NA
1403	4403	1302	0604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00691	22	0.00000	NA
1403	4403	1303	0301g	0.00000	NA	0.00083	431	0.00000	NA	0.00000	NA
1403	4403	1401g	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	247	0.00000	NA
1403	4403	1503	0602	0.00000	NA	0.00166	126	0.00000	NA	0.00000	NA
1403	5801g	1101	0602	0.00000	NA	0.00083	357	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	0702g	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	536	0.00000	NA
1502g	0702g	1104	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	648	0.00000	NA
1502g	1501g	1201g	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	359	0.00000	NA
1502g	1505	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	615	0.00000	NA
1502g	1505	1104	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	608	0.00000	NA
1502g	1801g	0403	0302	0.00008	822	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	2705g	0701	0201g	0.00008	1136	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	2705g	0801	0402	0.00008	1120	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	2707	1101	0301g	0.00016	575	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	2707	1104	0301g	0.00023	444	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	2707	1303	0301g	0.00008	841	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	2710	1501	0602	0.00008	903	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	3501g	0101	0501	0.00008	919	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	3501g	1101	0301g	0.00016	554	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	3501g	1402	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	235
1502g	3902	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	491
1502g	3915	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	278	0.00000	NA
1502g	4001g	0803	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	342	0.00000	NA
1502g	4001g	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00345	55	0.00000	NA
1502g	4001g	1403	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	213	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1502g	4001g	1405	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	230	0.00000	NA
1502g	4001g	1501	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	131	0.00000	NA
1502g	4002g	0401	0301g	0.00055	240	0.00083	290	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	4002g	0401	0302	0.00008	1186	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	4002g	0405	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00259	79	0.00000	NA
1502g	4002g	0701	0201g	0.00008	765	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	4002g	0801	0402	0.00016	566	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	4002g	0803	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	399	0.00000	NA
1502g	4002g	1401g	0503	0.00008	1227	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	4002g	1404	0503	0.00008	879	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	4002g	1502	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00604	23	0.00000	NA
1502g	4006	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	368	0.00000	NA
1502g	4006	0405	0401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	273	0.00000	NA
1502g	4006	0701	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	414	0.00000	NA
1502g	4006	0803	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	105	0.00000	NA
1502g	4006	1001	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	325	0.00000	NA
1502g	4006	1101	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	118	0.00000	NA
1502g	4006	1104	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	128	0.00000	NA
1502g	4006	1404	0503	0.00008	1059	0.00000	NA	0.00259	77	0.00000	NA
1502g	4006	1501	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00604	24	0.00094	458
1502g	4006	1502	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	270	0.00000	NA
1502g	4006	1502	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00173	156	0.00000	NA
1502g	4006	1601	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	381
1502g	4403	0103	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	481
1502g	5101g	0101	0501	0.00162	103	0.00083	480	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	5101g	0103	0501	0.00008	741	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	5101g	0301	0201g	0.00047	270	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	415
1502g	5101g	0401	0301g	0.00009	719	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	5101g	0401	0302	0.00046	281	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	5101g	0402	0302	0.00021	477	0.00000	NA	0.00086	293	0.00180	169
1502g	5101g	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00127	175	0.00000	NA
1502g	5101g	0404	0302	0.00216	72	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00281	77
1502g	5101g	0406	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	431	0.00000	NA
1502g	5101g	0407	0301g	0.00092	176	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	212
1502g	5101g	0407	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00113	184
1502g	5101g	0408	0301g	0.00043	291	0.00083	508	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	5101g	0411	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00471	25
1502g	5101g	0701	0201g	0.00091	178	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00118	177
1502g	5101g	0701	0303	0.00023	458	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	5101g	0801	0402	0.00034	340	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	449
1502g	5101g	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00282	52

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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1502g	5101g	0803	0301g	0.00007	1254	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	5101g	0806	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	200
1502g	5101g	0901	0303	0.00098	165	0.00000	NA	0.00106	186	0.00000	NA
1502g	5101g	1101	0301g	0.00267	57	0.00000	NA	0.00259	76	0.00166	171
1502g	5101g	1103	0301g	0.00008	898	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	5101g	1104	0301g	0.00020	488	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	5101g	1201g	0301g	0.00033	350	0.00000	NA	0.00067	486	0.00000	NA
1502g	5101g	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	492	0.00000	NA
1502g	5101g	1301	0603	0.00081	192	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00182	167
1502g	5101g	1401g	0503	0.00047	280	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	5101g	1402	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00084	506
1502g	5101g	1405	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	454	0.00000	NA
1502g	5101g	1412	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	258	0.00000	NA
1502g	5101g	1501	0502	0.00008	793	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	5101g	1501	0602	0.00236	64	0.00000	NA	0.00173	123	0.00100	193
1502g	5101g	1601	0502	0.00027	403	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	5101g	1602	0502	0.00008	1093	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	5102	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	395	0.00000	NA
1502g	5102	1202	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	346	0.00000	NA
1502g	5102	1401g	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00259	85	0.00000	NA
1502g	5102	1601	0502	0.00008	1140	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1502g	5106	1301	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	307	0.00000	NA
1502g	5201g	0411	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	279
1502g	5201g	1602	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	318
1502g	5502	1501	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	458	0.00000	NA
1503	5101g	1501	0602	0.00008	802	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1504	1801g	1104	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	537	0.00000	NA
1504	1801g	1501	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	651	0.00000	NA
1504	3508	1103	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	262
1504	5101g	0301	0201g	0.00008	832	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1504	5101g	0407	0301g	0.00008	1102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1504	5101g	1101	0301g	0.00016	526	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1504	5101g	1104	0301g	0.00015	616	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1504	5201g	1104	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	558	0.00000	NA
1504	5201g	1501	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	528	0.00000	NA
1505	0702g	0302	0402	0.00000	NA	0.00166	128	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	0702g	0406	0402	0.00000	NA	0.00083	461	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	0702g	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	251
1505	0702g	0901	0201g	0.00000	NA	0.00166	127	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	0702g	1001	0501	0.00023	450	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	0702g	1101	0301g	0.00000	NA	0.00083	424	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1505	0702g	1102	0301g	0.00000	NA	0.00083	359	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	0702g	1302	0501	0.00000	NA	0.00083	473	0.00000	NA	0.00094	430
1505	0702g	1302	0502	0.00000	NA	0.00083	466	0.00000	NA	0.00094	368
1505	0702g	1503	0201g	0.00000	NA	0.00021	579	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	0702g	1503	0501	0.00000	NA	0.00021	564	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	0702g	1503	0602	0.00000	NA	0.00498	37	0.00000	NA	0.00094	349
1505	0705g	0301	0201g	0.00016	590	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	0705g	0402	0302	0.00008	1065	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	453
1505	0705g	0405	0302	0.00023	448	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	380
1505	0705g	0701	0201g	0.00000	NA	0.00083	368	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	0705g	0803	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00345	47	0.00000	NA
1505	0705g	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	465	0.00000	NA
1505	0705g	1001	0501	0.00055	242	0.00000	NA	0.01123	10	0.00188	96
1505	0705g	1101	0301g	0.00016	550	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	0705g	1102	0301g	0.00000	NA	0.00083	446	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	0705g	1104	0301g	0.00008	978	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	0705g	1104	0604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	727
1505	0705g	1106	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	391	0.00000	NA
1505	0705g	1303	0301g	0.00016	562	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	0705g	1401g	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	466
1505	0705g	1401g	0503	0.00016	592	0.00083	460	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	0705g	1501	0502	0.00008	876	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	0705g	1501	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	609
1505	0705g	1503	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	240
1505	0705g	1602	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	235	0.00000	NA
1505	1402	0102	0501	0.00008	988	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	442
1505	1501g	1104	0604	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	628
1505	1501g	1501	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	706
1505	2702	1401g	0503	0.00008	891	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	3901g	0403	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	394	0.00000	NA
1505	4012	0301	0201g	0.00000	NA	0.00083	458	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	4012	1001	0501	0.00000	NA	0.00083	511	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	4012	1301	0501	0.00000	NA	0.00083	309	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	4403	1503	0201g	0.00000	NA	0.00021	552	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	4403	1503	0501	0.00000	NA	0.00021	587	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	5703	0701	0201g	0.00000	NA	0.00083	403	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	7301	0405	0201g	0.00008	1105	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	7301	1501	0502	0.00008	815	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1505	7301	1501	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	390
1506	5101g	1101	0301g	0.00008	992	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1508	5101g	1419	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	231	0.00000	NA

Note: The allele designations in this table with the "g" suffix refer to allele groups defined in Table 1 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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1509	1503g	1102	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	622
1509	1503g	1602	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	594
1509	3701	1501	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	317
1509	5101g	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00282	73
1509	5101g	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	214
1509	5101g	1102	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	582
1509	5101g	1602	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	660
1511	2705g	0401	0302	0.00008	1126	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	0702g	1101	0602	0.00000	NA	0.00083	334	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	1302	1102	0301g	0.00000	NA	0.00083	503	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	1503g	1302	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	277
1601	1503g	1302	0609	0.00000	NA	0.00083	271	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	1510	1101	0301g	0.00008	835	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	1516	0102	0501	0.00000	NA	0.00415	49	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	3501g	0102	0501	0.00000	NA	0.00083	297	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	3501g	0103	0501	0.00008	1142	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	3501g	0302	0402	0.00000	NA	0.00206	106	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	3501g	1302	0604	0.00000	NA	0.00166	149	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	3501g	1302	0609	0.00000	NA	0.00042	528	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	3501g	1303	0301g	0.00000	NA	0.00083	304	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	3909	1303	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	385
1601	4002g	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	337	0.00000	NA
1601	4402g	0102	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	361
1601	4402g	0301	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	632	0.00000	NA
1601	4402g	1104	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	638	0.00000	NA
1601	4402g	1501	0602	0.00008	1015	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4403	0101	0501	0.00110	156	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00195	84
1601	4403	0103	0301g	0.00008	1078	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4403	0103	0501	0.00028	400	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4403	0301	0201g	0.00025	427	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4403	0401	0301g	0.00050	255	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4403	0401	0302	0.00025	432	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4403	0403	0304	0.00015	624	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4403	0404	0302	0.00051	254	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00096	198
1601	4403	0407	0301g	0.00005	1293	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	417
1601	4403	0407	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	233
1601	4403	0411	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	379
1601	4403	0701	0201g	0.02785	4	0.00663	25	0.00000	NA	0.02997	2
1601	4403	0701	0301g	0.00016	574	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4403	0801	0402	0.00032	355	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4403	1001	0501	0.00016	557	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1601	4403	1101	0301g	0.00050	260	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4403	1103	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	341
1601	4403	1301	0603	0.00038	322	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4403	1302	0604	0.00011	671	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4403	1401g	0503	0.00045	285	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4403	1501	0601	0.00008	1111	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4403	1501	0602	0.00138	127	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00196	83
1601	4403	1501	0603	0.00008	773	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4403	1504	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	426
1601	4404	0701	0201g	0.00008	933	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4404	1101	0301g	0.00045	286	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4404	1303	0301g	0.00008	1003	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4404	1401g	0503	0.00009	705	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4501g	0101	0501	0.00000	NA	0.00083	406	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4501g	0102	0501	0.00000	NA	0.00737	22	0.00000	NA	0.00188	125
1601	4501g	0301	0201g	0.00000	NA	0.00329	66	0.00022	572	0.00000	NA
1601	4501g	0302	0402	0.00000	NA	0.00264	74	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4501g	0401	0301g	0.00000	NA	0.00086	226	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4501g	0401	0302	0.00000	NA	0.00166	132	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4501g	0701	0201g	0.00000	NA	0.00249	89	0.00000	NA	0.00094	304
1601	4501g	0701	0303	0.00000	NA	0.00166	118	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4501g	0901	0201g	0.00008	869	0.00175	115	0.00000	NA	0.00094	495
1601	4501g	1001	0501	0.00008	886	0.00166	183	0.00000	NA	0.00282	53
1601	4501g	1101	0502	0.00008	1143	0.00100	206	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4501g	1101	0602	0.00000	NA	0.00083	440	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4501g	1102	0301g	0.00000	NA	0.00153	192	0.00000	NA	0.00094	401
1601	4501g	1104	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	610	0.00000	NA
1601	4501g	1201g	0301g	0.00008	893	0.00246	99	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4501g	1301	0603	0.00000	NA	0.00147	193	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4501g	1301	0604	0.00000	NA	0.00083	445	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4501g	1302	0501	0.00000	NA	0.00166	124	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4501g	1302	0604	0.00000	NA	0.00083	428	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	4501g	1402	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	446	0.00000	NA
1601	4501g	1503	0602	0.00000	NA	0.00582	32	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5101g	0101	0501	0.00006	1281	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5101g	0301	0201g	0.00010	700	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	139
1601	5101g	0302	0402	0.00000	NA	0.00091	220	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5101g	0411	0302	0.00000	NA	0.00083	241	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5101g	0701	0201g	0.00041	299	0.00203	109	0.00000	NA	0.00471	30
1601	5101g	0701	0302	0.00000	NA	0.00083	500	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5101g	1102	0301g	0.00016	545	0.00165	185	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1601	5101g	1301	0604	0.00000	NA	0.00083	495	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5101g	1302	0609	0.00008	1134	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5101g	1303	0301g	0.00000	NA	0.00402	52	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5101g	1401g	0503	0.00000	NA	0.00079	519	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5101g	1503	0602	0.00000	NA	0.00137	195	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5102	1304	0301g	0.00000	NA	0.00083	411	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5201g	0302	0402	0.00008	1035	0.00083	344	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5201g	0804	0301g	0.00000	NA	0.00166	134	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5201g	1102	0301g	0.00000	NA	0.00083	389	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5201g	1301	0501	0.00000	NA	0.00083	269	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5201g	1301	0603	0.00000	NA	0.00166	158	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5201g	1303	0301g	0.00016	546	0.00332	62	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5201g	1304	0301g	0.00000	NA	0.00083	507	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5301	0701	0303	0.00008	1057	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	5301	1101	0602	0.00000	NA	0.00083	270	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	7801	0102	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	231
1601	7801	0301	0201g	0.00000	NA	0.00166	164	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	7801	0701	0201g	0.00000	NA	0.00580	34	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	7801	0804	0502	0.00000	NA	0.00083	367	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	7801	0901	0201g	0.00000	NA	0.00083	407	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	7801	1101	0301g	0.00000	NA	0.00166	176	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	7801	1301	0301g	0.00000	NA	0.00083	469	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	7801	1301	0603	0.00000	NA	0.00249	96	0.00000	NA	0.00000	NA
1601	7801	1601	0502	0.00000	NA	0.00083	456	0.00000	NA	0.00000	NA
1602	1501g	1104	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	634	0.00000	NA
1602	1501g	1506	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	571	0.00000	NA
1602	1512g	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	659	0.00000	NA
1602	1512g	1502	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	533	0.00000	NA
1602	3501g	0101	0501	0.00008	857	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1602	4008	0411	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	301
1602	4101	1501	0602	0.00008	1204	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1602	4403	0402	0302	0.00016	563	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	338
1602	4403	0701	0201g	0.00023	443	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1602	4403	1501	0602	0.00008	969	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1602	5101g	0101	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	338	0.00000	NA
1602	5101g	0401	0301g	0.00016	535	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1602	5101g	0402	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	305	0.00000	NA
1602	5101g	0407	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	300	0.00000	NA
1602	5101g	0701	0201g	0.00007	1249	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1602	5101g	0701	0303	0.00008	1010	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	299
1602	5101g	0801	0402	0.00008	731	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1602	5101g	0901	0303	0.00031	383	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1602	5101g	1101	0302	0.00008	918	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1602	5101g	1102	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	297
1602	5101g	1104	0301g	0.00008	742	0.00000	NA	0.00022	644	0.00000	NA
1602	5101g	1301	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	578	0.00000	NA
1602	5101g	1302	0604	0.00031	363	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1602	5101g	1401g	0503	0.00023	457	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1602	5101g	1404	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	591	0.00000	NA
1602	5101g	1501	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	296	0.00000	NA
1602	5101g	1501	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	642	0.00000	NA
1602	5101g	1502	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	621	0.00000	NA
1602	5101g	1506	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	633	0.00000	NA
1602	5101g	1602	0502	0.00008	926	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1602	5106	1502	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	469	0.00000	NA
1602	5108	0403	0305	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	663
1602	5108	0701	0201g	0.00008	733	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1602	5108	0803	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	575	0.00000	NA
1602	5108	0901	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	534	0.00000	NA
1602	5108	1101	0301g	0.00007	1259	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1602	5108	1302	0609	0.00008	982	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1602	5108	1303	0301g	0.00008	915	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	294
1602	5108	1501	0602	0.00008	1032	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1602	5108	1602	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	637
1602	5301	0803	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	661	0.00000	NA
1602	5301	0901	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	521	0.00000	NA
1602	5601	0403	0305	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	624
1602	5601	1602	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	653
1602	5701	1301	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	626	0.00000	NA
1602	5701	1501	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00022	553	0.00000	NA
1604	1302	1001	0501	0.00008	1208	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1604	3501g	1103	0301g	0.00008	913	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1604	3501g	1302	0604	0.00008	1170	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1604	4101	0102	0501	0.00000	NA	0.00083	505	0.00000	NA	0.00000	NA
1604	4402g	0402	0302	0.00031	372	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1604	4402g	1104	0301g	0.00031	366	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	1503g	1101	0301g	0.00000	NA	0.00083	311	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	3501g	1302	0604	0.00008	1077	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	3502	1104	0301g	0.00008	922	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	3701	0401	0301g	0.00000	NA	0.00083	434	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4101	0301	0201g	0.00039	316	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4101	0402	0302	0.00016	544	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1701g	4101	0404	0302	0.00000	1349	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4101	0404	0402	0.00031	373	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	135
1701g	4101	0405	0201g	0.00016	543	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4101	0701	0201g	0.00071	203	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	95
1701g	4101	0701	0302	0.00008	1087	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4101	0701	0303	0.00063	224	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	87
1701g	4101	0804	0402	0.00008	867	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4101	0901	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	392
1701g	4101	1001	0501	0.00008	736	0.00083	299	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4101	1302	0604	0.00008	1237	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4101	1303	0301g	0.00023	465	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4102	0301	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	252
1701g	4102	0403	0305	0.00004	1304	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4102	0701	0201g	0.00010	688	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	121
1701g	4102	0802	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	434
1701g	4102	0804	0301g	0.00000	NA	0.00083	279	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4102	0901	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	457
1701g	4102	1101	0301g	0.00025	430	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4102	1104	0301g	0.00057	234	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	221
1701g	4102	1302	0604	0.00021	482	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4102	1303	0301g	0.00211	75	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	350
1701g	4102	1501	0602	0.00017	519	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4102	1503	0602	0.00000	NA	0.00166	144	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4102	1602	0502	0.00008	1232	0.00166	146	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4103	1302	0609	0.00000	NA	0.00083	474	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4201	0301	0201g	0.00000	NA	0.00099	207	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4201	0302	0402	0.00000	NA	0.02319	1	0.00000	NA	0.00094	311
1701g	4201	0701	0201g	0.00000	NA	0.00261	75	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4201	0804	0301g	0.00000	NA	0.00651	27	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4201	1102	0301g	0.00000	NA	0.00248	97	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4201	1201g	0501	0.00000	NA	0.00268	73	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4201	1301	0608	0.00000	NA	0.00242	100	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4201	1302	0609	0.00000	NA	0.00455	44	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4201	1303	0301g	0.00000	NA	0.00166	167	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4201	1401g	0503	0.00000	NA	0.00099	208	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4201	1401g	0602	0.00000	NA	0.00083	254	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4201	1503	0602	0.00000	NA	0.00084	234	0.00000	NA	0.00094	228
1701g	4201	1602	0502	0.00000	NA	0.00083	374	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4202	0406	0201g	0.00000	NA	0.00083	316	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4202	0701	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	369
1701g	4202	0804	0301g	0.00000	NA	0.00083	293	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1701g	4202	1101	0602	0.00000	NA	0.00083	337	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4202	1201g	0501	0.00000	NA	0.00113	201	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4202	1301	0603	0.00000	NA	0.00083	341	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4202	1303	0301g	0.00008	816	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4202	1305	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	366
1701g	4202	1503	0602	0.00000	NA	0.00053	527	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4202	1602	0502	0.00000	NA	0.00083	377	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4403	0101	0501	0.00000	NA	0.00083	485	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4403	1101	0602	0.00000	NA	0.00083	370	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	4501g	1401g	0503	0.00000	NA	0.00083	518	0.00000	NA	0.00000	NA
1701g	7801	1302	0609	0.00000	NA	0.00083	266	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	0702g	1301	0608	0.00000	NA	0.00021	571	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	0702g	1302	0609	0.00000	NA	0.00083	439	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	0702g	1331	0502	0.00000	NA	0.00021	561	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	1503g	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	597
1801g	1503g	1101	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	564
1801g	1801g	1001	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	416
1801g	4403	1503	0602	0.00000	NA	0.00083	464	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	4901	1503	0602	0.00000	NA	0.00083	345	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	5101g	0404	0302	0.00000	NA	0.00083	499	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	5301	1303	0201g	0.00000	NA	0.00083	349	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	5702	1503	0603	0.00008	813	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	5703	0404	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	615
1801g	5703	0804	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	336
1801g	5703	1101	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00024	518
1801g	5703	1101	0501	0.00000	NA	0.00249	79	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	5703	1301	0501	0.00008	937	0.00166	182	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	5703	1602	0301g	0.00000	NA	0.00083	306	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	5703	1602	0502	0.00000	NA	0.00166	173	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	5704	1503	0201g	0.00000	NA	0.00083	486	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	5704	1503	0602	0.00000	NA	0.00083	465	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	5704	1602	0502	0.00000	NA	0.00083	238	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	8101g	0302	0402	0.00000	NA	0.00083	388	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	8101g	0701	0201g	0.00000	NA	0.00083	423	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	8101g	0804	0301g	0.00000	NA	0.00083	301	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	8101g	0804	0402	0.00000	NA	0.00249	80	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	8101g	1101	0602	0.00000	NA	0.00249	82	0.00000	NA	0.00188	155
1801g	8101g	1102	0301g	0.00000	NA	0.00083	476	0.00000	NA	0.00094	315
1801g	8101g	1301	0608	0.00000	NA	0.00021	598	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	8101g	1302	0501	0.00000	NA	0.00083	504	0.00000	NA	0.00000	NA
1801g	8101g	1331	0502	0.00000	NA	0.00021	551	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	DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1801g	8101g	1503	0602	0.00000	NA	0.00083	303	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.