

Sample	Size	EUR	12790	AFA	1214	API	1168	HIS	1074
DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0101	0501	0.08866	4	0.02801	12	0.01969	17	0.04097	6
0101	0504	0.00133	35	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	72
0102	0501	0.01650	15	0.03707	7	0.00000	NA	0.02700	10
0102	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	76
0103	0301g	0.00188	31	0.00034	84	0.00000	NA	0.00000	NA
0103	0501	0.00735	24	0.00296	42	0.00000	NA	0.00745	35
0301	0201g	0.13339	2	0.06919	3	0.05394	3	0.08380	2
0301	0301g	0.00016	64	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	81
0301	0602	0.00031	48	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0203	0.00000	NA	0.00247	48	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0301g	0.00000	NA	0.00083	73	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0402	0.00008	84	0.05436	4	0.00000	NA	0.00559	40
0401	0301g	0.05012	7	0.01157	25	0.00269	42	0.01117	26
0401	0302	0.04105	8	0.00902	27	0.00159	58	0.00838	33
0401	0303	0.00016	63	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401	0304	0.00008	71	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401	0305	0.00008	81	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401	0402	0.00008	80	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0402	0302	0.01032	18	0.00000	NA	0.00257	44	0.02048	14
0402	0304	0.00008	83	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0403	0302	0.00375	27	0.00082	76	0.03168	11	0.01583	20
0403	0304	0.00086	40	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0403	0305	0.00117	38	0.00000	NA	0.00086	70	0.00186	61
0403	0402	0.00008	86	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0404	0301g	0.00008	69	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0404	0302	0.03581	9	0.00659	29	0.00428	39	0.05486	5
0404	0402	0.00070	41	0.00000	NA	0.00514	35	0.00194	50
0405	0201g	0.00039	46	0.00083	78	0.00000	NA	0.00093	68
0405	0301g	0.00008	70	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00117	63
0405	0302	0.00320	28	0.01153	26	0.00257	46	0.01583	19
0405	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	69	0.00000	NA
0405	0401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.04966	6	0.00000	NA
0405	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00514	33	0.00000	NA
0405	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00257	49	0.00000	NA
0405	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00069	82
0406	0201g	0.00000	NA	0.00082	79	0.00000	NA	0.00000	NA
0406	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01884	19	0.00000	NA
0406	0402	0.00023	52	0.00082	68	0.00000	NA	0.00279	47
0407	0301g	0.00903	20	0.00082	81	0.00000	NA	0.00374	41

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.

DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0407	0302	0.00059	43	0.00247	47	0.00257	48	0.05771	4
0408	0301g	0.00211	30	0.00165	54	0.00171	55	0.00000	NA
0408	0304	0.00039	45	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0410	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	51
0410	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00257	47	0.00371	46
0411	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	75
0411	0302	0.00000	NA	0.00082	80	0.00000	NA	0.01402	22
0411	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00739	37
0701	0201g	0.10312	3	0.10049	2	0.05051	4	0.10708	1
0701	0301g	0.00037	47	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0701	0302	0.00010	68	0.00165	53	0.00000	NA	0.00000	NA
0701	0303	0.03504	10	0.00494	34	0.01627	22	0.01210	25
0801	0301g	0.00016	54	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0801	0302	0.00016	67	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0801	0402	0.02267	14	0.00329	39	0.00428	37	0.00931	28
0802	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	62	0.00279	49
0802	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00513	34	0.00000	NA
0802	0402	0.00031	49	0.00000	NA	0.00428	41	0.04004	7
0803	0301g	0.00125	37	0.00000	NA	0.00857	27	0.00000	NA
0803	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.04366	7	0.00000	NA
0804	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	66
0804	0203	0.00000	NA	0.00082	69	0.00000	NA	0.00000	NA
0804	0301g	0.00016	66	0.04777	5	0.00000	NA	0.00372	42
0804	0402	0.00063	42	0.00330	38	0.00000	NA	0.00186	58
0804	0501	0.00000	NA	0.00165	51	0.00000	NA	0.00000	NA
0804	0502	0.00000	NA	0.00082	65	0.00000	NA	0.00000	NA
0806	0602	0.00008	95	0.00247	44	0.00000	NA	0.00186	60
0809	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00428	38	0.00000	NA
0811	0402	0.00008	89	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0901	0201g	0.00017	53	0.02801	13	0.00000	NA	0.00745	36
0901	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00087	61	0.00000	NA
0901	0303	0.00765	23	0.00165	55	0.09331	1	0.00279	48
1001	0501	0.00852	21	0.02142	16	0.03082	12	0.02421	13
1101	0201g	0.00000	NA	0.00100	59	0.00086	79	0.00186	55
1101	0301g	0.05661	6	0.03040	10	0.05050	5	0.03328	9
1101	0302	0.00042	44	0.00000	NA	0.00086	64	0.00000	NA
1101	0304	0.00008	90	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101	0501	0.00000	NA	0.00316	41	0.00000	NA	0.00000	NA
1101	0502	0.00029	51	0.00495	33	0.00000	NA	0.00093	67
1101	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00172	53	0.00000	NA
1101	0602	0.00016	62	0.03693	8	0.00000	NA	0.00675	38

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.

DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1101	0603	0.00000	NA	0.00182	49	0.00000	NA	0.00000	NA
1101	0611	0.00000	NA	0.00082	71	0.00000	NA	0.00000	NA
1102	0201g	0.00000	NA	0.00085	61	0.00000	NA	0.00000	NA
1102	0301g	0.00156	33	0.03539	9	0.00000	NA	0.01769	15
1103	0301g	0.00461	26	0.00082	67	0.00000	NA	0.00931	29
1104	0301g	0.03174	12	0.00412	35	0.00685	28	0.02700	11
1104	0502	0.00000	NA	0.00165	57	0.00000	NA	0.00000	NA
1104	0503	0.00008	75	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1104	0603	0.00149	34	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00372	44
1106	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00514	36	0.00000	NA
1109	0301g	0.00008	94	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1110	0602	0.00000	NA	0.00165	58	0.00000	NA	0.00000	NA
1111	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	76	0.00000	NA
1124	0301g	0.00008	77	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1139	0301g	0.00008	88	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1201g	0301g	0.01337	16	0.00629	30	0.01831	20	0.00838	32
1201g	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00184	51	0.00000	NA
1201g	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00601	31	0.00000	NA
1201g	0501	0.00008	82	0.03820	6	0.00000	NA	0.00652	39
1201g	0502	0.00000	NA	0.00082	82	0.00039	82	0.00000	NA
1202	0301g	0.00000	NA	0.00247	45	0.08599	2	0.00000	NA
1202	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00220	50	0.00000	NA
1202	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	68	0.00000	NA
1301	0301g	0.00000	NA	0.00165	52	0.00000	NA	0.00000	NA
1301	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	70
1301	0303	0.00016	60	0.01400	22	0.00000	NA	0.00093	73
1301	0501	0.00016	61	0.00818	28	0.00000	NA	0.00186	59
1301	0503	0.00016	56	0.00000	NA	0.00086	78	0.00000	NA
1301	0602	0.00008	74	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1301	0603	0.05801	5	0.01878	17	0.02140	16	0.03538	8
1301	0604	0.00016	58	0.00352	37	0.00000	NA	0.00000	NA
1301	0608	0.00000	NA	0.00577	31	0.00000	NA	0.00093	71
1301	0609	0.00008	79	0.00412	36	0.00000	NA	0.00000	NA
1301	0611	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	79
1302	0301g	0.00000	NA	0.00083	63	0.00000	NA	0.00000	NA
1302	0501	0.00008	76	0.01174	24	0.00000	NA	0.00372	45
1302	0502	0.00000	NA	0.00165	56	0.00000	NA	0.00095	64
1302	0602	0.00008	96	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1302	0603	0.00016	57	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1302	0604	0.03237	11	0.01378	23	0.01199	25	0.02699	12
1302	0605	0.00000	NA	0.00082	70	0.00086	67	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.

DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1302	0609	0.00782	22	0.02965	11	0.01969	18	0.00745	34
1303	0201g	0.00000	NA	0.01559	20	0.00000	NA	0.00186	53
1303	0301g	0.01037	17	0.02144	15	0.00086	72	0.00838	31
1303	0302	0.00000	NA	0.00087	60	0.00000	NA	0.00000	NA
1303	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00186	54
1303	0502	0.00003	100	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1304	0301g	0.00008	78	0.01730	18	0.00000	NA	0.00838	30
1305	0301g	0.00227	29	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00372	43
1312	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00685	29	0.00000	NA
1316	0604	0.00000	NA	0.00082	75	0.00000	NA	0.00000	NA
1331	0502	0.00000	NA	0.00082	64	0.00000	NA	0.00000	NA
1340	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	77
1401g	0201g	0.00000	NA	0.00069	83	0.00000	NA	0.00000	NA
1401g	0301g	0.00008	93	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1401g	0501	0.00000	NA	0.00326	40	0.00000	NA	0.00093	74
1401g	0502	0.00008	99	0.00000	NA	0.01205	24	0.00000	NA
1401g	0503	0.02455	13	0.01647	19	0.01107	26	0.01210	24
1401g	0602	0.00008	72	0.00512	32	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	74	0.00000	NA
1402	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01675	18
1402	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00188	52
1403	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00599	32	0.00000	NA
1404	0503	0.00031	50	0.00000	NA	0.02397	14	0.00000	NA
1405	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01798	21	0.00000	NA
1406	0301g	0.00008	98	0.00000	NA	0.00257	45	0.01676	17
1407	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00171	54	0.00000	NA
1407	0503	0.00008	91	0.00000	NA	0.00171	57	0.00000	NA
1412	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	65	0.00000	NA
1418	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	75	0.00000	NA
1419	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00171	56	0.00000	NA
1422	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	81	0.00000	NA
1425	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	71	0.00000	NA
1501	0301g	0.00008	85	0.00000	NA	0.00259	43	0.00000	NA
1501	0501	0.00016	55	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1501	0502	0.00086	39	0.00000	NA	0.00683	30	0.00185	62
1501	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	66	0.00000	NA
1501	0601	0.00008	87	0.00000	NA	0.03512	9	0.00093	80
1501	0602	0.13995	1	0.02471	14	0.04279	8	0.05959	3
1501	0603	0.00156	32	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00186	56
1501	0604	0.00016	59	0.00082	72	0.00000	NA	0.00095	65
1501	0610	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	77	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.

DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1502	0501	0.00000	NA	0.00000	NA	0.02740	13	0.00000	NA
1502	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.02394	15	0.00000	NA
1502	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00178	52	0.00000	NA
1502	0601	0.00696	25	0.00082	66	0.03505	10	0.01490	21
1502	0602	0.00016	65	0.00000	NA	0.00087	60	0.00000	NA
1503	0201g	0.00000	NA	0.00247	43	0.00000	NA	0.00000	NA
1503	0501	0.00000	NA	0.00168	50	0.00000	NA	0.00000	NA
1503	0602	0.00008	73	0.12023	1	0.00086	73	0.01676	16
1503	0603	0.00008	92	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1503	0609	0.00000	NA	0.00082	74	0.00000	NA	0.00000	NA
1504	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	63	0.00000	NA
1504	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	78
1506	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00428	40	0.00000	NA
1507	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00086	80	0.00000	NA
1601	0502	0.01001	19	0.00247	46	0.00000	NA	0.00931	27
1602	0301g	0.00008	97	0.00083	62	0.00000	NA	0.01397	23
1602	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	69
1602	0502	0.00125	36	0.01482	21	0.01452	23	0.00186	57
1602	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00089	59	0.00000	NA
1602	0602	0.00000	NA	0.00082	77	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.