

Sample	Size	EUR	15740	AFA	2306	API	2266	HIS	2156
DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0101	0501	0.09022	4	0.02732	14	0.02383	13	0.04174	7
0101	0504	0.00121	35	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	84
0101	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	93
0101	0604	0.00006	93	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0102	0501	0.01703	15	0.03729	6	0.00000	NA	0.03293	10
0102	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	88
0103	0301g	0.00203	30	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00093	69
0103	0501	0.00686	25	0.00216	51	0.00000	NA	0.00603	37
0301	0201g	0.12872	2	0.07242	3	0.05252	5	0.07328	2
0301	0301g	0.00019	56	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0301	0501	0.00000	NA	0.00087	64	0.00000	NA	0.00046	97
0301	0602	0.00025	51	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0203	0.00000	NA	0.00217	50	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0301g	0.00000	NA	0.00044	89	0.00000	NA	0.00000	NA
0302	0402	0.00006	83	0.05941	4	0.00000	NA	0.00928	29
0401	0301g	0.04912	7	0.00956	25	0.00446	36	0.01153	27
0401	0302	0.04167	8	0.00952	26	0.00304	44	0.00795	31
0401	0303	0.00013	70	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401	0304	0.00006	74	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401	0305	0.00006	81	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0401	0402	0.00006	80	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0402	0302	0.00966	19	0.00043	98	0.00353	41	0.01994	14
0402	0304	0.00006	82	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0403	0301g	0.00000	NA	0.00087	69	0.00000	NA	0.00000	NA
0403	0302	0.00375	27	0.00130	62	0.03222	11	0.01716	18
0403	0304	0.00076	40	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0403	0305	0.00114	38	0.00000	NA	0.00044	86	0.00093	71
0403	0402	0.00006	85	0.00043	82	0.00000	NA	0.00000	NA
0404	0301g	0.00013	58	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0404	0302	0.03557	10	0.00650	30	0.00618	30	0.04912	6
0404	0402	0.00064	42	0.00043	88	0.00265	48	0.00143	55
0405	0201g	0.00051	44	0.00044	97	0.00000	NA	0.00232	50
0405	0301g	0.00006	72	0.00000	NA	0.00053	68	0.00164	54
0405	0302	0.00311	28	0.01214	22	0.00175	54	0.01852	16
0405	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00081	66	0.00000	NA
0405	0401	0.00000	NA	0.00000	NA	0.04545	7	0.00000	NA
0405	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00485	35	0.00000	NA
0405	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00102	56	0.00000	NA
0405	0503	0.00000	NA	0.00043	94	0.00251	49	0.00000	NA
0405	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00025	99

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

DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0406	0201g	0.00000	NA	0.00043	99	0.00000	NA	0.00000	NA
0406	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.02030	18	0.00000	NA
0406	0402	0.00025	54	0.00043	85	0.00000	NA	0.00232	51
0407	0301g	0.00892	20	0.00087	72	0.00000	NA	0.00376	43
0407	0302	0.00055	43	0.00260	43	0.00132	55	0.05700	4
0408	0301g	0.00203	31	0.00130	60	0.00177	53	0.00093	70
0408	0304	0.00044	45	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00139	60
0410	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00094	63
0410	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00309	43	0.00324	46
0411	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	85
0411	0302	0.00000	NA	0.00087	71	0.00000	NA	0.01627	19
0411	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00600	38
0417	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	94
0701	0201g	0.10081	3	0.09911	2	0.05516	3	0.09926	1
0701	0301g	0.00029	49	0.00000	NA	0.00045	73	0.00000	NA
0701	0302	0.00015	57	0.00217	46	0.00000	NA	0.00000	NA
0701	0303	0.03642	9	0.00540	32	0.01721	23	0.01484	22
0703	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	92	0.00000	NA
0801	0301g	0.00013	65	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0801	0302	0.00025	53	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
0801	0402	0.02325	14	0.00347	38	0.00397	38	0.00788	32
0801	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00088	61	0.00000	NA
0802	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	77	0.00140	57
0802	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00530	32	0.00000	NA
0802	0402	0.00025	52	0.00000	NA	0.00529	33	0.05612	5
0803	0301g	0.00133	34	0.00000	NA	0.00619	29	0.00000	NA
0803	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	90
0803	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.04765	6	0.00000	NA
0804	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	76
0804	0203	0.00000	NA	0.00087	68	0.00000	NA	0.00000	NA
0804	0301g	0.00019	55	0.04018	5	0.00000	NA	0.00556	39
0804	0402	0.00064	41	0.00304	40	0.00000	NA	0.00232	48
0804	0501	0.00000	NA	0.00142	55	0.00000	NA	0.00000	NA
0804	0502	0.00000	NA	0.00087	66	0.00000	NA	0.00000	NA
0804	0602	0.00006	101	0.00046	77	0.00000	NA	0.00000	NA
0804	0604	0.00000	NA	0.00043	84	0.00000	NA	0.00000	NA
0805	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	81	0.00000	NA
0806	0301g	0.00000	NA	0.00130	57	0.00000	NA	0.00000	NA
0806	0402	0.00000	NA	0.00043	100	0.00000	NA	0.00000	NA
0806	0602	0.00006	95	0.00260	44	0.00000	NA	0.00139	61
0809	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00265	46	0.00000	NA

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

DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
0810	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	83
0811	0402	0.00006	88	0.00043	93	0.00000	NA	0.00000	NA
0901	0201g	0.00027	50	0.03012	12	0.00000	NA	0.00649	36
0901	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	75	0.00000	NA
0901	0303	0.00792	22	0.00197	52	0.09664	1	0.00417	42
1001	0501	0.00826	21	0.01995	16	0.03133	12	0.01809	17
1101	0201g	0.00000	NA	0.00182	53	0.00044	94	0.00093	65
1101	0301g	0.05571	6	0.03728	7	0.05465	4	0.03689	8
1101	0302	0.00034	46	0.00044	78	0.00048	69	0.00000	NA
1101	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	70	0.00000	NA
1101	0304	0.00006	89	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1101	0501	0.00000	NA	0.00378	37	0.00000	NA	0.00000	NA
1101	0502	0.00031	48	0.00559	31	0.00000	NA	0.00093	64
1101	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00089	57	0.00000	NA
1101	0602	0.00013	59	0.03430	8	0.00000	NA	0.00485	40
1101	0603	0.00000	NA	0.00091	63	0.00000	NA	0.00000	NA
1101	0611	0.00000	NA	0.00130	61	0.00000	NA	0.00000	NA
1102	0201g	0.00000	NA	0.00055	75	0.00000	NA	0.00000	NA
1102	0301g	0.00152	33	0.03371	9	0.00000	NA	0.01577	20
1103	0301g	0.00483	26	0.00130	59	0.00000	NA	0.00788	33
1104	0301g	0.03062	12	0.00434	33	0.00574	31	0.02412	12
1104	0502	0.00000	NA	0.00260	42	0.00000	NA	0.00000	NA
1104	0503	0.00006	77	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1104	0603	0.00121	36	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00139	62
1106	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00397	40	0.00000	NA
1108	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	88	0.00000	NA
1109	0301g	0.00006	94	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1110	0602	0.00000	NA	0.00217	49	0.00000	NA	0.00000	NA
1111	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00088	64	0.00000	NA
1117	0503	0.00000	NA	0.00043	96	0.00000	NA	0.00000	NA
1139	0301g	0.00006	87	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1201g	0301g	0.01461	16	0.00652	29	0.02132	17	0.00974	28
1201g	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00181	50	0.00000	NA
1201g	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00668	28	0.00000	NA
1201g	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	96	0.00000	NA
1201g	0501	0.00006	73	0.03204	10	0.00000	NA	0.00417	41
1201g	0502	0.00000	NA	0.00047	76	0.00064	67	0.00000	NA
1202	0301g	0.00000	NA	0.00217	48	0.07653	2	0.00046	80
1202	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00291	45	0.00000	NA
1202	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	72	0.00000	NA
1202	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	84	0.00000	NA

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

DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1301	0301g	0.00000	NA	0.00063	74	0.00000	NA	0.00000	NA
1301	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	81
1301	0303	0.00013	68	0.00911	28	0.00000	NA	0.00093	68
1301	0501	0.00013	69	0.00918	27	0.00000	NA	0.00186	53
1301	0503	0.00013	63	0.00000	NA	0.00044	93	0.00000	NA
1301	0602	0.00006	76	0.00071	73	0.00000	NA	0.00000	NA
1301	0603	0.06220	5	0.02121	15	0.02251	16	0.03525	9
1301	0604	0.00013	66	0.00231	45	0.00000	NA	0.00000	NA
1301	0608	0.00000	NA	0.00390	36	0.00000	NA	0.00093	67
1301	0609	0.00006	79	0.00412	34	0.00000	NA	0.00000	NA
1301	0611	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	92
1302	0301g	0.00000	NA	0.00043	101	0.00000	NA	0.00000	NA
1302	0501	0.00013	61	0.01291	21	0.00000	NA	0.00371	44
1302	0502	0.00000	NA	0.00263	41	0.00000	NA	0.00092	72
1302	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00047	73
1302	0602	0.00006	97	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1302	0603	0.00013	64	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1302	0604	0.03208	11	0.01590	19	0.01368	24	0.02736	11
1302	0605	0.00000	NA	0.00043	86	0.00044	83	0.00000	NA
1302	0609	0.00775	23	0.02927	13	0.01853	21	0.00649	35
1303	0201g	0.00000	NA	0.01601	18	0.00000	NA	0.00232	49
1303	0301g	0.00990	18	0.01954	17	0.00044	89	0.01206	26
1303	0302	0.00000	NA	0.00044	79	0.00000	NA	0.00000	NA
1303	0402	0.00000	NA	0.00043	91	0.00000	NA	0.00139	58
1303	0502	0.00001	102	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1303	0609	0.00000	NA	0.00043	81	0.00000	NA	0.00000	NA
1304	0301g	0.00006	78	0.01171	24	0.00000	NA	0.00649	34
1304	0302	0.00000	NA	0.00043	102	0.00000	NA	0.00000	NA
1305	0301g	0.00235	29	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00278	47
1309	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	75
1311	0301g	0.00006	96	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	82
1312	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00489	34	0.00000	NA
1312	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00041	98	0.00000	NA
1316	0604	0.00000	NA	0.00043	92	0.00000	NA	0.00000	NA
1320	0603	0.00000	NA	0.00043	95	0.00000	NA	0.00000	NA
1331	0502	0.00000	NA	0.00043	83	0.00000	NA	0.00000	NA
1340	0603	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	89
1350	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	76	0.00000	NA
1401g	0201g	0.00000	NA	0.00027	104	0.00000	NA	0.00000	NA
1401g	0301g	0.00006	92	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	78
1401g	0501	0.00000	NA	0.00392	35	0.00000	NA	0.00139	59

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

DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1401g	0502	0.00006	100	0.00000	NA	0.01095	26	0.00047	74
1401g	0503	0.02440	13	0.01388	20	0.01200	25	0.01251	25
1401g	0602	0.00006	75	0.00319	39	0.00000	NA	0.00000	NA
1402	0201g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	91	0.00000	NA
1402	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01854	15
1402	0302	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00140	56
1402	0304	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	98
1403	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00397	39	0.00000	NA
1404	0503	0.00032	47	0.00000	NA	0.02383	14	0.00000	NA
1404	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	74	0.00000	NA
1405	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.01721	22	0.00046	77
1406	0301g	0.00006	99	0.00000	NA	0.00265	47	0.02319	13
1407	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00088	58	0.00000	NA
1407	0503	0.00006	90	0.00000	NA	0.00088	62	0.00046	86
1412	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	79	0.00000	NA
1418	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00088	63	0.00000	NA
1419	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00088	60	0.00000	NA
1422	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	97	0.00000	NA
1425	0301g	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	87	0.00000	NA
1501	0301g	0.00006	84	0.00000	NA	0.00178	52	0.00000	NA
1501	0501	0.00013	62	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1501	0502	0.00095	39	0.00087	67	0.00838	27	0.00324	45
1501	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	80	0.00000	NA
1501	0601	0.00006	86	0.00000	NA	0.03223	10	0.00046	95
1501	0602	0.14155	1	0.03122	11	0.04146	8	0.06076	3
1501	0603	0.00152	32	0.00087	70	0.00044	82	0.00093	66
1501	0604	0.00013	67	0.00044	87	0.00000	NA	0.00047	96
1501	0610	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00088	65	0.00000	NA
1502	0501	0.00000	NA	0.00043	103	0.01942	19	0.00000	NA
1502	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.02290	15	0.00000	NA
1502	0503	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00314	42	0.00000	NA
1502	0601	0.00762	24	0.00130	58	0.03660	9	0.01345	23
1502	0602	0.00013	71	0.00000	NA	0.00179	51	0.00000	NA
1503	0201g	0.00000	NA	0.00217	47	0.00000	NA	0.00000	NA
1503	0501	0.00000	NA	0.00136	56	0.00000	NA	0.00000	NA
1503	0602	0.00013	60	0.12483	1	0.00044	90	0.01299	24
1503	0603	0.00006	91	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA
1503	0609	0.00000	NA	0.00043	90	0.00000	NA	0.00000	NA
1504	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00088	59	0.00000	NA
1504	0602	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	91
1506	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00441	37	0.00000	NA

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

DRB1	DQB1	EUR_freq	EUR_rank	AFA_freq	AFA_rank	API_freq	API_rank	HIS_freq	HIS_rank
1507	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	95	0.00000	NA
1514	0502	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00044	85	0.00000	NA
1601	0502	0.01061	17	0.00173	54	0.00044	78	0.00881	30
1602	0301g	0.00006	98	0.00087	65	0.00000	NA	0.01531	21
1602	0303	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	87
1602	0402	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00046	79
1602	0502	0.00121	37	0.01213	23	0.01896	20	0.00186	52
1602	0601	0.00000	NA	0.00000	NA	0.00045	71	0.00000	NA
1602	0602	0.00000	NA	0.00044	80	0.00000	NA	0.00000	NA

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