

Table 7

HLA-B/C haplotype frequencies in five U.S. populations

Table 4a. The most frequent B-C haplotypes in five U.S. populations

African Americans				Caucasians				Hispanics				North American Natives				Asians				
HLA-B	HLA-C	HF	D'	HLA-B	HLA-C	HF	D'	HLA-B	HLA-C	HF	D'	HLA-B	HLA-C	HF	D'	HLA-B	HLA-C	HF	D'	
5301	0401	0.0865	0.66	0702	0702	0.1113	0.96	0702	0702	0.0598	0.92	3501	0401	0.0908	0.69	5801	0302	0.0724	0.96	
0702	0702	0.0694	0.73	0801	0701	0.1075	0.98	3501	0401	0.0556	0.64	0702	0702	0.0668	0.86	3802	0702	0.0655	0.92	
1503	0202	0.0675	0.85	4402	0501	0.0906	0.91	1402	0802	0.0385	0.56	2705	0202	0.0641	0.59	4601	0102	0.0627	0.90	
4201	1701	0.0556	0.96	3501	0401	0.0641	0.91	4403	1601	0.0384	0.63	5101	1502	0.0587	0.76	1502	0801	0.0474	0.97	
3501	0401	0.0404	0.44	4001	0304	0.0641	0.91	4002	0304	0.0384	0.60	1501	0102	0.0419	0.51	4001	0702	0.0458	0.36	
0801	0701	0.0397	0.80	5701	0602	0.0396	0.90	0801	0701	0.0363	0.88	4001	0304	0.0374	0.70	5101	1402	0.0418	0.64	
4901	0701	0.0337	0.80	1501	0303	0.0396	0.63	4402	0501	0.0256	0.67	4002	0304	0.0373	0.39	5401	0102	0.0320	0.82	
5802	0602	0.0337	0.74	1402	0802	0.0321	0.94	1801	0501	0.0235	0.40	0801	0701	0.0348	0.84	4001	0304	0.0319	0.28	
5801	0701	0.0317	0.42	3801	1203	0.0245	1.00	3512	0401	0.0235	0.89	3901	0702	0.0321	0.77	1301	0304	0.0251	0.68	
4501	1601	0.0278	0.43	3701	0602	0.0208	0.90	5101	1502	0.0235	0.62	4402	0501	0.0294	0.63	4403	1403	0.0236	0.76	
4501	0602	0.0218	0.29	5101	1402	0.0189	0.81	3905	0702	0.0214	0.54	1302	0602	0.0187	0.85	3901	0702	0.0195	0.83	
5801	0302	0.0218	0.54	5101	1502	0.0189	1.00	5001	0602	0.0214	0.61	5701	0602	0.0181	0.60	4801	0801	0.0194	0.80	
4403	0401	0.0198	0.37	4403	1601	0.0170	0.60	5201	1202	0.0192	0.71	3501	0404	0.0160	0.84	1302	0602	0.0181	0.93	
1801	0202	0.0159	0.31	4402	0704	0.0151	0.59	5301	0401	0.0192	0.41	3906	0702	0.0160	0.51	0702	0702	0.0180	0.65	
1402	0802	0.0159	0.43	5501	0303	0.0151	0.41	3906	0702	0.0171	0.86	4403	0401	0.0160	0.32	5502	0102	0.0180	0.36	
8101	1801	0.0159	0.43	1302	0602	0.0132	0.69	4901	0701	0.0171	0.88	4801	0801	0.0160	0.74	4006	0801	0.0166	0.76	
1510	0304	0.0139	0.39	1801	0701	0.0132	0.29	1801	0701	0.0150	0.22	1501	0304	0.0143	0.08	3501	0401	0.0161	0.24	
4402	0501	0.0139	0.69	1801	1203	0.0132	0.44	5201	0303	0.0150	0.39	5101	0102	0.0143	0.04	4002	0304	0.0161	0.37	
5201	1601	0.0139	1.00	4002	0202	0.0132	0.87	1501	0102	0.0149	0.43	1402	0802	0.0134	1.00	5201	1202	0.0153	0.84	
3901	1203	0.0119	0.62	4403	0401	0.0132	0.30	2705	0102	0.0128	0.47	1801	1203	0.0134	0.48	4403	0701	0.0139	0.68	
5701	0701	0.0119	0.42	1501	0304	0.0114	0.12	3801	1203	0.0128	0.48	2705	0102	0.0134	0.04	1521	0403	0.0125	0.69	
1302	0602	0.0119	0.81	2705	0102	0.0113	0.23	3901	0702	0.0128	0.37	4403	1601	0.0134	0.61	1501	0303	0.0123	0.20	
3501	1601	0.0117	0.08	3503	0401	0.0094	0.44	4001	0304	0.0128	0.69	4901	0701	0.0134	0.56	1501	0401	0.0114	0.25	
2705	0202	0.0099	0.63	3503	1203	0.0094	0.37	4801	0801	0.0128	1.00	4002	1502	0.0108	0.12	1501	0702	0.0108	-0.25	
4001	0304	0.0099	1.00	5001	0602	0.0094	0.78	5101	1402	0.0128	0.60	5101	0401	0.0108	-0.66	2705	1202	0.0097	0.69	
5702	1801	0.0099	0.70	5201	1202	0.0094	0.66	1302	0602	0.0107	0.54	1501	0303	0.0107	0.17	0705	1505	0.0097	1.00	
5501	0303	0.0079	0.49	1517	0701	0.0075	1.00	1401	0802	0.0107	1.00	3801	1203	0.0107	1.00	4001	0401	0.0087	0.06	
5701	0602	0.0079	0.25	2705	0202	0.0075	0.40	1801	1203	0.0107	0.14	5101	1402	0.0107	0.55	1518	0704	0.0084	0.59	
5801	0602	0.0079	0.01	4101	1701	0.0075	1.00	2705	0202	0.0107	0.40	5501	0303	0.0107	0.74	5701	0602	0.0084	0.41	
7801	1601	0.0079	1.00	5502	0303	0.0075	0.79	5701	0602	0.0107	0.52	5101	0304	0.0099	0.09	3501	0303	0.0083	0.22	
0702	1505	0.0079	0.22	5601	0102	0.0075	0.49	3505	0401	0.0085	1.00	1507	0102	0.0080	0.27	3501	0801	0.0071	0.08	
0705	0702	0.0079	0.37					4402	0704	0.0085	0.17	1801	0501	0.0080	0.35	1801	0704	0.0070	0.62	
1401	0802	0.0079	0.74					4403	0401	0.0085	-0.23	3503	0401	0.0080	0.22	3701	0602	0.0070	1.00	
3501	0602	0.0073	0.08					4501	1601	0.0085	0.39	4101	1701	0.0080	0.66	4002	1502	0.0070	0.13	
5301	0602	0.0066	-0.33					5701	0701	0.0085	0.38	4402	0704	0.0080	1.00	4402	0501	0.0070	0.80	
1516	1402	0.0060	0.39					1503	0202	0.0085	0.22	5102	0801	0.0080	1.00	5101	1502	0.0070	0.21	
1518	0304	0.0060	0.22					1508	0102	0.0064	1.00	5601	0102	0.0080	0.63	0801	0702	0.0070	0.45	
1801	0704	0.0060	0.59					3501	1502	0.0064	0.11	5801	0701	0.0080	0.64	4002	0702	0.0062	-0.11	
3701	0602	0.0060	0.25					3517	0401	0.0064	0.22					3501	0304	0.0060	0.13	
4403	1402	0.0060	0.07					3901	1203	0.0064	0.18					1501	0304	0.0059	0.05	
5101	1402	0.0060	0.49					4101	0701	0.0064	0.55									
5101	1601	0.0060	0.45					4501	0602	0.0064	0.08									
5301	0802	0.0060	0.09					5101	0401	0.0064	-0.54									
0705	1505	0.0060	0.42					5101	1601	0.0064	0.01									
1501	0303	0.0060	0.59					5301	0602	0.0064	0.16									
								5501	0303	0.0064	0.49									
								5801	0302	0.0064	0.39									

HF: haplotype frequencies. Only haplotypes with frequencies higher than 0.006 are shown and haplotypes were sorted from the highest to the lowest frequency. D': Relative delta value.

Source:

Cao K, Hollenbach J, Shi X, Shi W, Chopek M, Fernandez-Vina MA.

Analysis of the frequencies of HLA-A, B, and C alleles and haplotypes in the five major ethnic groups of the United States reveals high I Hum Immunol 2001; 62(9): 1009-30.