MHC-A

	13	14	17	23	25	26	33	38	46	48	51	60	64	65	80	91	109	122	146	149	151	158	159	181	186	187	191	197	198	199	200	201	204	206	212	217	220	230	231	238	239	
Concensus	G	G	C	G	.	.	C	C	C	C	G	A	C	G	G	A	C	C	T	C	C	A	.	C	C	G	T	G	G	G	C	C	G	G	C	G	T	G	C	G	G	
*HLA-A*01*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	a1
*HLA-A*30*	-	-	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	a2
*HLA-A*3002*	-	C	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*HLA-A*03011*	-	-	G	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	a3
*HLA-A*74*	-	-	G	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	T	-	-	
*HLA-A*29*	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	T	-	-	
*HLA-A*31*	A	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	T	-	-	a4
*HLA-A*32*	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	T	-	-	
*HLA-A*34*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	T	-	-	
*HLA-A*11*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	T	-	-	-	-	-	-	a5
*HLA-A*23*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-/A	a6
*HLA-A*02*	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	C	-	-	C	-	a7
*HLA-A*69*	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-/A	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	C	-	-	C	-	
*HLA-A*25*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	C	T	-	C	-	
*HLA-A*80*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	G	-	-	-	-	C	-	-	-	-	a8
*Patr-A*0101*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	C	-	-	-	-	a2
*Patr-A*0301*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	a5
*Patr-A*0401*	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	C	G	-	-	-	-	-	-	A	T	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	-	-	-	-	
*Patr-A*0701*	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	C	G	-	-	-	-	-	-	A	T	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	-	-	-	-	
*Patr-A*1001*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	G	-	-	-	-	-	-	A	T	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	-	-	-	-	a9
*Patr-A*1801*	-	-	-	-	G	C	-	-	-	-	C	G	-	-	-	-	-	-	A	T	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	-	-	-	-	
*Patr-A*0801*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	A	A	-	-	-	-	
*Patr-A*1702*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	G	-	-	A	-	-	-	A	-	-	G	.	-	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	a10

MHC-B

	14	17	24	26	35	38	40	41	42	44	49	53	58	63	66	69	70	71	78	79	84	89	92	93	95	97	98	99	103	107	120	122	132	133	142	148	149	177	198	215	216	217	218	219	227	229	230	232	243	246	248	
Concensus	G	C	C	G	T	C	.	.	.	T	C	T	C	G	G	C	C	G	C	G	C	T	G	C	C	C	T	G	C	G	G	C	G	C	C	C	G	C	T	.	.	.	.	.	.	C	G	G	G	C	G	
*HLA-B*4701*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	T	
*HLA-B*4901*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	
*HLA-B*5001*	-	-	-/G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x/-	T/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	G	G	G	C	.	-	-	-	-	-	T	
*HLA-B*4501*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	G	G	G	C	.	-	-	-	-	-	T	
*HLA-B*27052*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	G	-	
*HLA-B*1801*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	
*HLA-B*5701*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-/A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	
*HLA-B*4402*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*HLA-B*1501*	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	
*HLA-B*1517*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	
*HLA-B*0702*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	
*HLA-B*1302*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*HLA-B*1513*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*HLA-B*3801*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	
*HLA-B*39062*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	T	-	-	-	
*HLA-B*1559*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	
*HLA-B*0801*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	
*HLA-B*4101*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	T	
*HLA-B*4201*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	G	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	b2
*HLA-B*4001*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	b3
*HLA-B*1401*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	T	-	-	G	-	b4
*HLA-B*1402*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	G	-	T	-	-	G	-	
*HLA-B*7301*	-	T	-	-	C	T	C	C	C	A	G	-	-	-	T	T	-	-	T	A	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-	A	C	A	-	A	C	T	-	-	-	-	-	-	G/.	-	T	-	A	-/G	T	b6
*Patr-B*0201*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	T	-	-	G	T	
*Patr-B*1201*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	T	-	-	G	-	
*Patr-B*2501/^2601*	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	T	-	-	G	-	
*Patr-B*1101*	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	T	-	-	G	-	b3
*Patr-B*1301*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	G	-	
*Patr-B*0401*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	G	-	
*Patr-B*1401*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	T	-	-	G	-	
*Patr-B*0802*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	G	-	
*Patr-B*0101*	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	G	-	-	-	A	C	-	-	G	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	G	-	
*Patr-B*0901*	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	G	-	-	-	A	C	-	-	G	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	T	b5
*Patr-B*3001*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	G	-	-	-	A	C	-	-	G	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	T	

MHC-C

	13	18	25	41	45	70	71	72	79	80	92	94	97	101	102	103	104	105	106	107	112	130	135	144	149	159	171	182	193	195	205	207	211	219	220	221	222	225	227	228	229	231	237	247	
Concensus	G	G	A	C	C	C	G	A	C	G	A	C	G	C	.	.	.	.	.	T	A	A	A	C	A	G	A	A	G	G	G	T	G	C	G	G	G	A	G	G	G	C	A	G	
*HLA-Cw*0202*	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	
*HLA-Cw*0501*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*HLA-Cw*0802*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c1
*HLA-Cw*1203*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*HLA-Cw*0401*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	.	.	.	.	.	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	
*HLA-Cw*1403*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c2
*HLA-Cw*0303*	-	-	-	T	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	
*HLA-Cw*0102*	-	-	-	T	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c3
*HLA-Cw*1701*	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	.	.	.	.	.	-	-	-	-	T	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*HLA-Cw*1601*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	-	-	G	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	C	x	-	-	-	T	T	-	C	c4
*HLA-Cw*0701*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	A	T	G	G	A	T	C	-	-	-	-	-	G	-	G	-	-	-	-	G	x	-	-	-	-	-	T	-	-	-	G	-	
*HLA-Cw*0702*	-	-	-	-	-	A	-	-	-	C	-	-	A	-	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	G	-	G	-	-	-	-	G	x	-	-	-	-	-	T	-	-	-	G	-	c5
*Patr-C*0303*	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*Patr-C*0301*	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c1
*Patr-C*0203*	-	-	-	-	A	-	A	T	-	C	G	-	-	-	.	.	.	.	.	C	G	-	-	-	G	-	G	-	-	-	-	G	x	-	-	-	C	G	A	T	-	-	-	-	
*Patr-C*1303*	-	-	-	-	A	-	A	T	-	C	G	T	-	-	.	.	.	.	.	C	G	-	-	-	G	A	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	G	A	T	-	-	-	-	c7
*Patr-C*02/*13*	-	C	C	-	-	-	-	-	-	C	G	T	-	-	.	.	.	.	.	C	G	-	-	-	G	A	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	G	A	T	-	-	-	-	c8
*Patr-C*0401*	-	C	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	G	-	G	-	-	-	-	G	x	-	C	-	C	G	A	T	-	-	-	-	c9