

Well No.		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72		Well No.
HLA-B allele ^{1,2}	ser. ³																																															ser. ³	HLA-B allele ^{1,2}		
*07:02:01-07:02:29, 07:05:01-07:06, 07:10, 07:12-07:15, 07:18:01-07:18:02, 07:21-07:23, 07:26, 07:29-07:31, 07:34-07:35, 07:39, 07:41-07:46, 07:49N, 07:52, 07:55-07:59, 07:61-07:64, 07:66-07:68:03, 07:70-07:72, 07:74-07:76, 07:79-07:80, 07:82-07:83, 07:86-07:99, 07:101-07:121, 07:124-07:130, 07:132, 07:135N-07:138, 07:140-07:144	B7, B42, Null, –	25																						48					52																71	72	B7, B42, Null, –	*07:02:01-07:02:29, 07:05:01-07:06, 07:10, 07:12-07:15, 07:18:01-07:18:02, 07:21-07:23, 07:26, 07:29-07:31, 07:34-07:35, 07:39, 07:41-07:46, 07:49N, 07:52, 07:55-07:59, 07:61-07:64, 07:66-07:68:03, 07:70-07:72, 07:74-07:76, 07:79-07:80, 07:82-07:83, 07:86-07:99, 07:101-07:121, 07:124-07:130, 07:132, 07:135N-07:138, 07:140-07:144			
*07:03, 07:08, 07:16, 07:32, 07:37	B703, B7, –	25																						48																					71	72	B703, B7, –	*07:03, 07:08, 07:16, 07:32, 07:37			
*07:04, 07:25	B7	25													38										48			51	52																71	72	B7	*07:04, 07:25			
*07:07, 07:77	B7, –	25																							48				52																71	72	B7, –	*07:07, 07:77			
*07:09, 07:11, 07:17	B7	25											36												48				52																71	72	B7	*07:09, 07:11, 07:17			
*07:19, 07:33, 07:40, 07:53, 07:122, 07:139	B7, 42, –																								48				52																71	72	B7, 42, –	*07:19, 07:33, 07:40, 07:53, 07:122, 07:139			
*07:20, 07:24, 07:131	B7, –	25		27																					48				52																71	72	B7, –	*07:20, 07:24, 07:131			
*07:27	–	25										35																																	70	72	–	*07:27			
*07:28	B7	25						30																	48																				71	72	B7	*07:28			
*07:36, 07:81	B7, –	25																											52																70	72	B7, –	*07:36, 07:81			
*07:38	–	25																																											70	72	–	*07:38			
*07:47	B7	25																							48				w																71	72	B7	*07:47			
*07:48, 07:51	B7																								48				52																	71	72	B7	*07:48, 07:51		
*07:50	–	25										35													48																					71	72	–	*07:50		
*07:54, 07:123	B7, –	25																							48				52																71	72	B7, –	*07:54, 07:123			
*07:60	–			27																					48				52																	71	72	–	*07:60		
*07:65	–	25																	42										52																	71	72	–	*07:65		
*07:69, 07:85	–	25																					47	48																					71	72	–	*07:69, 07:85			
*07:73	–	25															40								48				52																	71	72	–	*07:73		
*07:78	–	25										34													48				52																	71	72	–	*07:78		
*07:84	–	25																							48				52																	71	72	–	*07:84		
*07:100	–			27																					48				52																	69	71	–	*07:100		
*07:133	–	25																							48				52																	71	72	–	*07:133		
*07:134	–	25																	42						48				52																	71	72	–	*07:134		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

*15:36	-			w			31				36					41	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
--------	---	--	--	---	--	--	----	--	--	--	----	--	--	--	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

*44:03:01-44:03:06, 44:03:08-44:05:03, 44:13, 44:26, 44:28:01-44:30, 44:32, 44:35-44:36, 44:38-44:39, 44:42, 44:45, 44:51, 44:56N, 44:58N, 44:61N, 44:69-44:70, 44:76-44:79, 44:82, 44:85, 44:88, 44:92, 44:94, 44:96, 44:98, 44:105, 44:107-44:109, 44:114-44:115, 44:117, 44:120, 44:122-44:125, 44:128, 44:133, 44:136 *44:03:07, 44:07, 44:81, 44:103, 44:111, 44:134										B44, Null, –										28										41										53										62										70										B44, Null, –										*44:03:01-44:03:06, 44:03:08-44:05:03, 44:13, 44:26, 44:28:01-44:30, 44:32, 44:35-44:36, 44:38-44:39, 44:42, 44:45, 44:51, 44:56N, 44:58N, 44:61N, 44:69-44:70, 44:76-44:79, 44:82, 44:85, 44:88, 44:92, 44:94, 44:96, 44:98, 44:105, 44:107-44:109, 44:114-44:115, 44:117, 44:120, 44:122-44:125, 44:128, 44:133, 44:136 *44:03:07, 44:07, 44:81, 44:103, 44:111, 44:134																																							
*44:06										B44																				41										53										62										70										B44, –										*44:06																																							
*44:08										B44										w										41										53										60										63										68										70										B44										*44:08																			
*44:09										B45										28										41										53										61										62										63										71										B45										*44:09																			
*44:10										B44										28										41										53										62										65										70										B44										*44:10																													
*44:12										B44										28										41										53										63																				70										B44										*44:12																													
*44:14										B44										28										41										53										62																				70										B44										*44:14																													
*44:15										B12										28										32										35										54										62										65										70										B12										*44:15																			
*44:16, 44:91, 44:132										B47, B44, –										28										30										41										53										62										63										70										B47, B44, –										*44:16, 44:91, 44:132																			
*44:17, 44:43:01-44:43:02										B44, –										28																				36										37										41										53										62										70										B44, –										*44:17, 44:43:01-44:43:02									
*44:18										B44										28										32										35										54										58										62										65										70										B44										*44:18									
*44:20, 44:100										B44, –										28										32																				53										54										62										63										70										B44, –										*44:20, 44:100									
*44:25, 44:50										B44										28										41										53										58										60										62																				70										B44										*44:25, 44:50									
*44:31										B44										28																				49										53																				62																				70										B44										*44:31									
*44:37, 44:64:01-44:64:02										B44, –										28										30										41										53										62																				70										B44, –										*44:37, 44:64:01-44:64:02																			
*44:40, 44:130										B44, –										28										35										40										41										53										62																				70										B44, –										*44:40, 44:130									
*44:41:01-44:41:02, 44:53, 44:99, 44:138Q										B44, –										28																														53										62										63										70										B44, –										*44:41:01-44:41:02, 44:53, 44:99, 44:138Q																			
*44:44										B44										28										35										40										41										53										62										63										70										B44										*44:44									
*44:46, 44:75, 44:129										B12, –										28																														53										61										62										71										B12, –										*44:46, 44:75, 44:129																			
*44:47, 44:65										B44, –										28																														53										62																				70										B44, –										*44:47, 44:65																			
Well No.																				25 26 27 28 29 30 31 32										33 34 35 36 37 38 39 40										41 42 43 44 45 46 47 48										49 50 51 52										53 54 55 56										57 58 59 60										61 62 63 64										65 66 67 68										69 70 71 72										Well No.									
Well No.																				25 26 27 28 29 30 31 32										33 34 35 36 37 38 39 40										41 42 43 44 45 46 47 48										49 50 51 52										53 54 55 56										57 58 59																																																	

*44:62	-		28		32	33				41					53				62			70		-		*44:62
*44:83	-									41					53				62	63		70		-		*44:83
*44:90	-		28							41				52	53	56			61	62	63		71	-		*44:90
*44:95	-		28							41					53		58	60	62	63		70		-		*44:95
*44:97	-		28							41				52	53	56			62	63		70		-		*44:97
*44:106	-		27	28											53				62	63		70		-		*44:106
*44:127	-		28							41					53				62	63				-		*44:127
*44:131	-									41					53				61	62	63		71	-		*44:131
*44:139	-		28							41			w		53				62			70		-		*44:139
*45:01, 45:05, 45:07, 45:11-45:13	B45, -		28		32		35					48			54				61	62		65		71	B45, -	*45:01, 45:05, 45:07, 45:11-45:13
*45:04	B21		28		32							48			54				61	62		65		71	B21	*45:04
*45:06	B45		28		32		35					48		52	54				61	62		65		71	B45	*45:06
*45:08	-		28		32							48			54				61	62	64			71	-	*45:08
*45:09	-		28		32		36	37				48			54				61	62				71	-	*45:09
*45:10	-		28		32		34					48			54				61	62				71	-	*45:10
*46:01:01-46:01:07, 46:04-46:05, 46:07N, 46:09-46:10, 46:14-46:16, 46:22-46:24, 46:27-46:30	B46, Null, -				31		36							52	55							69	71	B46, Null, -	*46:01:01-46:01:07, 46:04-46:05, 46:07N, 46:09-46:10, 46:14-46:16, 46:22-46:24, 46:27-46:30	
*46:02	B46				31		36							w	55							69	71	B46		*46:02
*46:03, 46:08, 46:13:01-46:13:03, 46:19, 46:21:01-46:21:02, 46:25-46:26	B46, -				31		36							52	55								71	B46, -	*46:03, 46:08, 46:13:01-46:13:03, 46:19, 46:21:01-46:21:02, 46:25-46:26	
*46:06	-				31		36					49		52	55								71	-		*46:06
*46:11	B22				31									52	55						65		71	B22		*46:11
*46:12, 46:20	-		27		31		36							52	55							69	71	-		*46:12, 46:20
*46:17	-				31		36	37						52	55							69	71	-		*46:17
*46:18	-				31									52	55						64		71	-		*46:18
*47:01:01-47:01:02, 47:06-47:08	B47, -		28										50		56				62			70		B47, -	*47:01:01-47:01:02, 47:06-47:08	
*47:02	B47		28										50		56				61	62			71	B47		*47:02
*47:03	B47		28										50		56				w	62			70	w	B47	*47:03
*47:04-47:05	B17, -		28	29									50						62			70		B17, -		*47:04-47:05
*48:01:01-48:01:03, 48:07, 48:09, 48:11, 48:19-48:20, 48:22, 48:27	B48, -					35						48				57			62				71	72	B48, -	*48:01:01-48:01:03, 48:07, 48:09, 48:11, 48:19-48:20, 48:22, 48:27
*48:02:01-48:02:02, 48:25	B48, B70, -					35	36			41		48							62				71		B48, B70, -	*48:02:01-48:02:02, 48:25
*48:03:01-48:03:02	B48					35						48	49						62				71		B48	*48:03:01-48:03:02
*48:04, 48:24	B48, -					35						48				57			62				71		B48, -	*48:04, 48:24
*48:05, 48:08	B48, -	25				35						48							62				71	72	B48, -	*48:05, 48:08

[illegible]

[illegible]

[illegible]

*53:17:01-53:17:02	-						36			41						60	62				70		-	*53:17:01-53:17:02			
*53:22	-						36	37		41					53		60				68	70		-	*53:22		
*54:01:01, 54:02, 54:05N, 54:07-54:08N, 54:10, 54:13, 54:16-54:19, 54:21-54:24	B54, Null, -													52		56					63	64		71	B54, Null, -	*54:01:01, 54:02, 54:05N, 54:07-54:08N, 54:10, 54:13, 54:16-54:19, 54:21-54:24	
*54:01:02, 55:01:07, 55:02:01-55:02:06, 55:07, 55:10, 55:12, 55:16, 55:19, 55:26, 55:30, 55:35, 55:37, 55:39, 55:41-55:43, 55:47-55:48, 55:50	B55, B54, -													52		56						64		71	B55, B54, -	*54:01:02, 55:01:07, 55:02:01-55:02:06, 55:07, 55:10, 55:12, 55:16, 55:19, 55:26, 55:30, 55:35, 55:37, 55:39, 55:41-55:43, 55:47-55:48, 55:50	
*54:03	B22													52		56					63	65		71	B22	*54:03	
*54:04, 54:15	B54, -													52		56					63			71	B54, -	*54:04, 54:15	
*54:06	-						36							52		56					63			71	-	*54:06	
*54:09, 54:14	-						36							52		56					63			71	-	*54:09, 54:14	
*54:11	B54										48			52		56					63			71	B54	*54:11	
*54:12	-													52		56		58			63	64		70	-	*54:12	
*54:20	-													52		56		59			63	64		71	-	*54:20	
*55:01:01-55:01:06, 55:01:08, 55:03, 55:05, 55:11, 55:15, 55:25, 55:29, 55:31, 55:33, 55:36, 55:38, 55:44-55:45, 55:52-55:54	B55, -													52		56		59				64		71	B55, -	*55:01:01-55:01:06, 55:01:08, 55:03, 55:05, 55:11, 55:15, 55:25, 55:29, 55:31, 55:33, 55:36, 55:38, 55:44-55:45, 55:52-55:54	
*55:04, 55:08, 55:13, 55:27, 55:46, 55:49, 56:15, 56:19N, 56:22	B55, B56, Null, -													52		56								71	B55, B56, Null, -	*55:04, 55:08, 55:13, 55:27, 55:46, 55:49, 56:15, 56:19N, 56:22	
*55:09, 55:24	B22, B55						34							52		56		59						71	B22, B55	*55:09, 55:24	
*55:14	-							36		41				52		56							66		71	-	*55:14
*55:17, 55:28	B55, -													52		56		59						71	B55, -	*55:17, 55:28	
*55:18	-							35													62	64			71	-	*55:18
*55:20	B22					32								51	52	54	56							71	B22	*55:20	
*55:21	B55													52			56		w			64		69	71	B55	*55:21
*55:22	B22							34						52			56							71	B22	*55:22	
*55:23, 55:32, 56:18, 56:31-56:32	B55, -								36					52			56							71	B55, -	*55:23, 55:32, 56:18, 56:31-56:32	
*55:34	-													52			56				62	64		71	-	*55:34	
*55:40	-													52			56		59		62	64		71	-	*55:40	
*55:51	-			27										52			56							71	-	*55:51	
*56:01:01-56:01:04, 56:08, 56:14, 56:16, 56:20:01, 56:24, 56:26-56:30	B56, Null, -													52		56						65		71	B56, Null, -	*56:01:01-56:01:04, 56:08, 56:14, 56:16, 56:20:01, 56:24, 56:26-56:30	

[illegible]

[illegible]

[illegible]