

INTERPRETATION TABLE																																															
HLA-B low resolution SSP																																															
Amplification patterns of the B*07:02 to B*83:01 alleles																																															
		Well																																													
		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48																						
Length of spec.		110	215	140	130	185	190	290	165	165	180	105	280	195	105	115	80	150	135	60	210	170	110	395	160																						
PCR product(s)				235	265	235			330	220		195			435	395	150			400	245				425																						
Length of int. pos. control ¹		800	1070	1070	800	800	800	800	1070	1070	800	1070	1070	1070	1070	1070	1070	800	1070	1070	800	800	1070	1070	1070																						
5'-primer(s) ²		527	97	209	103	103	103	45	45	45	420	206	419	142	45	161	167	355	206	45	142	409	246	44	44																						
		5'-TgA ^{3'}	5'-TCg ^{3'}	5'-ggC ^{3'}	5'-CCg ^{3'}	5'-CCT ^{3'}	5'-CCg ^{3'}	5'-ggA ^{3'}	5'-ggA ^{3'}	5'-ggA ^{3'}	5'-TTA ^{3'}	5'-AgA ^{3'}	5'-gTC ^{3'}	5'-TCT ^{3'}	5'-ggA ^{3'}	5'-Cgg ^{3'}	5'-gCT ^{3'}	5'-TCA ^{3'}	5'-gAC ^{3'}	5'-ggA ^{3'}	5'-TCT ^{3'}	5'-ggC ^{3'}	5'-gAA ^{3'}	5'-ggC ^{3'}	5'-ggC ^{3'}																						
		540		363	103	103	418		357	435		420		419	540					368	368	420			357																						
		5'-gAC ^{3'}		5'-AgC ^{3'}	5'-CCg ^{3'}	5'-CCT ^{3'}	5'-Agg ^{3'}		5'-Tgg ^{3'}	5'-AAA ^{3'}		5'-TTA ^{3'}		5'-gTC ^{3'}	5'-gAC ^{3'}					5'-gTT ^{3'}	5'-gTC ^{3'}	5'-TTA ^{3'}		5'-Tgg ^{3'}																							
				363	361	363			412											557																											
				5'-AgC ^{3'}	5'-AgT ^{3'}	5'-AAT ^{3'}			5'-ATA ^{3'}											5'-ggA ^{3'}																											
3'-primer(s) ³		605	272	309	193	246	246	165	206	266	559	272	3rd I	301	272	234	204	463	302	259	311	544	317	272	302																						
		5'-gCT ^{3'}	5'-Tgg ^{3'}	5'-gTg ^{3'}	5'-CgT ^{3'}	5'-TAT ^{3'}	5'-TAT ^{3'}	5'-Tgg ^{3'}	5'-CCT ^{3'}	5'-TCC ^{3'}	5'-CTC ^{3'}	5'-Tgg ^{3'}	5'-TAT ^{3'}	5'-gTC ^{3'}	5'-TgC ^{3'}	5'-TCT ^{3'}	5'-TCT ^{3'}	5'-gCT ^{3'}	5'-ggC ^{3'}	5'-gTT ^{3'}	5'-ggg ^{3'}	5'-ggT ^{3'}	5'-ggA ^{3'}	5'-TgC ^{3'}	5'-ggC ^{3'}																						
			272	559	193	246	572		538	559		572		301	309	272				259	311			302																							
			5'-TgA ^{3'}	5'-CAG ^{3'}	5'-CgT ^{3'}	5'-TAT ^{3'}	5'-gCC ^{3'}		5'-gTC ^{3'}	5'-CAG ^{3'}		5'-gCg ^{3'}		5'-gTC ^{3'}	5'-ATC ^{3'}	5'-TgA ^{3'}				5'-gTT ^{3'}	5'-ggg ^{3'}			5'-ggT ^{3'}	5'-ggT ^{3'}																						
					583	559				583				570	605	272				266	538			477																							
					5'-gTg ^{3'}	5'-CTC ^{3'}				5'-gTg ^{3'}				5'-CCg ^{3'}	5'-gCT ^{3'}	5'-Tgg ^{3'}				5'-TCC ^{3'}	5'-gTC ^{3'}			5'-gCg ^{3'}																							
														572						272																											
														5'-gCg ^{3'}						5'-Tgg ^{3'}																											
																				292																											
																				5'-gTA ^{3'}																											
																				572																											
																				5'-gCg ^{3'}																											
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																						

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
HLA-B allele ⁴	ser. ⁵																								
*07:02:01-07:02:20, 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- 07:68:02, 07:70-07:72, 07:74-07:76, 07:79-07:80, 07:82-07:83, 07:86-07:99, 07:101-07:117	B7, B42, Null, –	25																							48
*07:03, 07:08, 07:16, 07:32, 07:37	B703, B7, –	25																							48
*07:04, 07:25	B7	25													38										48
*07:07, 07:77	B7, –	25																							48
*07:09, 07:11, 07:17	B7	25											36												48
*07:19, 07:33, 07:40, 07:53	B7, 42																								48
*07:20, 07:24	B7, –	25		27																					48
*07:27	–	25										35								44					
*07:28	B7	25					30																		48
*07:36, 07:81	B7, –	25																							
*07:38	–	25																							
*07:47	B7	25																							48
*07:48, 07:51	B7																								48
*07:50	–	25										35													48
*07:54	B7	25																							48
*07:60	–			27																					48
*07:65	–	25																	42						
*07:69, 07:85	–	25																						47	48
*07:73	–	25															40								48
*07:78	–	25										34													48
*07:84	–	25																							48
*07:100	–			27																					48
*08:01:01-08:01:13, 08:05, 08:08N, 08:10- 08:11, 08:15, 08:18- 08:19N, 08:22-08:24, 08:27, 08:29-08:31, 08:33- 08:34, 08:39, 08:41-08:48, 08:51, 08:53, 08:56-08:59, 08:61, 08:63-08:64, 08:66	B8, Null, –		26						32																48
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
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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

*15:23, 15:115	B70, B5, –							32			36	38			43										
*15:24, 15:87, 15:157	B62, B15, –							31			36	38			43										
*15:29	B70							32			36				43										
*15:30, 15:58, 15:63	B62							31							43										
*15:31	B75							31			36				43										
*15:36	–			w				31			36			41	43										
*15:42	B15							31							43										
*15:43	B15							31			36				43										
*15:45	B62			27				31							43										
*15:46	–				28			31	32		36				43										
*15:48, 15:150, 15:188	B62, –							31							43										
*15:53	–				28			32			36				43										
*15:54	B72							32			35	36			43										
*15:55	B15			27				31			36				43										
*15:57	B62							31			36				43										
*15:62	–							32			35	36		41	43										
*15:64	B71							32			35	36			43										
*15:66	B62							31			36	38			43										
*15:68	–			27							35	36													
*15:69	B72							32			35	36			43	45									
*15:73	B62							31							43										
*15:74	B72							32			36				43										
*15:76	–							31			36				43										
*15:77	B62					30	31							41	43										
*15:80	B70							32			36	38		41	43										
*15:83	B62							31	32						43										
*15:85, 15:154, 15:165	B62, –							31			36			41	43										
*15:86	–							31							43										
*15:89	B77			w				31			36			41	43										
*15:91, 15:131	–, –							32			35	36	37		43										
*15:101	–							31			36														
*15:106	–				28			31	32		36			41	43										
*15:116	B62							31			36				43										
*15:124	B71							32			36	38			43										
*15:137	–							31							43										
*15:138	–	25						31			36				43										
*15:142	–		26					31			36				43										
*15:143	–							31	32		36				43										
*15:144	–							31			36			41	43										
*15:161	–							32			36	37	38		43										
*15:180	–		26								36														
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
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
HLA-B allele ⁴	ser. ⁵																								
*15:186	–								32			36	38						43	45					
*15:189	–					30	31					36	38						43						
*15:202	–							31				36						42	43						

[illegible]

*27:23	–					29								40											
*27:24	B27													40											
*27:25	B27													40											
*27:29	B27					29					35			40											
*27:30	B27													40	41										
*27:33	–													40											
*27:41	–					29					36			40											
*27:52, 27:67	–					29																			
*27:62	–													40											
*35:01:01-35:01:09, 35:01:11-35:01:22, 35:07-35:08:04, 35:11:01-35:11:02, 35:15, 35:20:01-35:20:02, 35:23, 35:29, 35:40N-35:42:01, 35:48, 35:50, 35:52, 35:54, 35:57, 35:61, 35:77-35:78, 35:82, 35:90-35:94, 35:100-35:101:02, 35:103-35:105, 35:107-35:108:02, 35:110-35:112, 35:116, 35:120-35:124, 35:126, 35:130N-35:134N, 35:137-35:148	B35, Null, –										36						41	42							
*35:01:10	B35									33		36					41	42							
*35:02:01-35:03:02, 35:03:04-35:04:01, 35:04:03, 35:06, 35:12:01-35:12:02, 35:33-35:34, 35:36, 35:39, 35:55, 35:59, 35:65Q, 35:70, 35:74, 35:83-35:85, 35:95, 35:98, 35:106, 35:128-35:129N, 35:136, 35:149-35:150	B35, Null, –																41	42							
*35:03:03, 35:56	B35																41								
*35:04:02	B35									33							41	42							
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
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
HLA-B allele ⁴	ser. ⁵																								
*35:05:01-35:05:02, 35:51, 35:58, 35:72, 35:89, 35:97, 35:114	B35, –				27								36						42						
*35:09:01-35:09:02, 35:18, 35:31, 35:75, 35:88, 35:127, 35:151	B35, –																		42						
*35:10, 35:28, 35:69, 35:80	B35, –												36						41	42					

*35:13	B35																	41	42						
*35:14:01-35:14:02, 35:62	B35													36				41	42						
*35:16	B35			27										36				41	42						
*35:17, 35:30, 35:113, 35:125	B35, –			27										36				41	42						
*35:19	B35, –													36				41							
*35:21, 35:24:01-35:24:02	B35, B78													36				41	42						
*35:22	B35			27															42						
*35:25, 35:49	B35													36				41							
*35:26	B35					30								36				41							
*35:27	B35													36				41							
*35:35	B35													36				41	42			45			
*35:38	B35																	41	42						
*35:42:02	–													36				41	42						
*35:43:01, 35:67, 35:79, 35:86, 35:102, 35:117, 35:135	B35, –													36					42						
*35:43:02	–													36					42						
*35:44	–																		42						
*35:45, 35:71	B35													36	37			41	42						
*35:46	B35				28									36				41							
*35:47	B35				28									36				41							
*35:60	B35																		42						
*35:63	–				28									36				41							
*35:66	B35													36					42						
*35:76	B35, 22													36				41	42						
*35:81, 35:96, 35:109	–																	41	42						
*35:87	–							32											42						
*35:115	–													36				41	42						
*37:01:01-37:01:07, 37:03N, 37:06, 37:13, 37:15-37:21, 37:23-37:25	B37, Null, –															37		41			44				
*37:02	B37, B27					29										37						44			
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

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
HLA-B allele ⁴	ser. ⁵																								
*37:04:01-37:04:02	B37, –													37				41			44				
*37:05	–													37				41			44				
*37:07	–	25												37							44				
*37:08	B37													37				41			44				
*37:09	B37													37							44				
*37:10, 37:22	B37, –																	41			44				
*37:11	–																	41	42		44				
*37:12	B37								32					37							44				
*37:14	–																	41			44				
*38:01:01-38:02:02, 38:08-38:09, 38:11-38:16, 38:18-38:19, 38:21, 38:23-38:24	B38, –					29																45	46	47	
*38:02:03	–																					45		47	
*38:03	B38					29						35										45	46		
*38:04, 38:25	B38, –																					45		47	
*38:05	B38						30															45	46	47	
*38:06	B38																					45			
*38:07	B38					29																45			
*38:10	B38					29																	46	47	
*38:17	–					29								37							44	45	46	47	
*38:20	–					29												41				45	46	47	
*38:22	–					29											40						46	47	
*38:26	–					29																45	46		
*39:01:01:01-39:01:01:02L, 39:01:03-39:01:08, 39:01:10-39:01:12, 39:03, 39:05:01-39:06:02, 39:09, 39:11, 39:14-39:15, 39:24:01, 39:26-39:29, 39:31, 39:35, 39:37-39:38Q, 39:40N-39:41, 39:44, 39:46, 39:48, 39:51-39:57, 39:59-39:62	B3901, B39, Low B39, Null, –					29																45		47	48
*39:01:09, 39:12, 39:45	B3901, B39, –																					45		47	48
*39:02:01, 39:08	B3902, B39					29						35										45			48
*39:02:02, 39:13:01-39:13:02, 39:23, 39:49	B3902, B39, –											35										45			48
*39:04	B39						30															45		47	48
*39:07	B16					29							36									45		47	48
*39:10, 39:16, 39:20	B39																					45			48
*39:17	B39																					45			48
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
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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

*45:01, 45:05, 45:07, 45:11-45:13	B45, –			28			32		35									48							
*45:04	B21			28			32											48							
*45:06	B45			28			32		35									48							
*45:08	–			28			32											48							
*45:09	–			28			32		36	37								48							
*45:10	–			28			32	34										48							
*46:01:01-46:01:05, 46:04-46:05, 46:07N, 46:09-46:10, 46:14-46:16, 46:22-46:24	B46, Null, –						31		36																
*46:02	B46						31		36																
*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																
*46:06	–						31		36																
*46:11	B22						31																		
*46:12, 46:20	–			27			31		36																
*46:17	–						31		36	37															
*46:18	–						31																		
*47:01:01:01-47:01:01:02, 47:06-47:07	B47, –			28																					
*47:02	B47			28																					
*47:03	B47			28																					
*47:04-47:05	B17, –			28	29																				
*48:01:01-48:01:03, 48:07, 48:09, 48:11, 48:19-48:20, 48:22	B48, –								35									48							
*48:02:01-48:02:02	B48, B70								35	36			41					48							
*48:03:01-48:03:02	B48								35									48							
*48:04, 48:24	B48, –								35									48							
*48:05, 48:08	B48, –	25							35									48							
*48:06	–																	48							
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
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
HLA-B allele ⁴	ser. ⁵																								
*48:10, 48:12	B48											35													48
*48:13	–											35													48
*48:14	B48											35	36												48
*48:15	B48	25										35													48
*48:16	B48											35													48
*48:17	–											35													48
*48:18	B48											35													48
*48:21	–					29						35													48
*48:23	–											35	36												48
*49:01:01, 49:06, 49:08-49:10, 49:12-49:15	B49, –			28																					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

*78:06	—									33																				
*81:01	B81																													
*81:02	B81																													48
*81:03-81:05	Null, —																													
*82:01-82:03	B82, —								32				35																	
*83:01	—																													
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					
HLA-B allele ⁴	ser. ⁵																													
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					
A*23:31, A*24:106, C*16:10									30																					
A*68:56, C*06:20, C*12:50																														
C*01:30	—				28																									
C*02:06																														
C*02:23, C*04:77		25																												
C*03:05, 03:25, 03:27				27																										
C*03:12, 03:19																														
C*03:102																														
C*07:46									32																					
C*15:02:04																														
C*15:25																														
C*15:39																														
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.
																								ser. ⁵	HLA-B allele ⁴
			52																			71	72	B7, B42, Null, –	*07:02:01-07:02:20, 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- 07:68:02, 07:70-07:72, 07:74-07:76, 07:79-07:80, 07:82-07:83, 07:86-07:99, 07:101-07:117
																						71	72	B703, B7, –	*07:03, 07:08, 07:16, 07:32, 07:37
		51	52																			71	72	B7	*07:04, 07:25
			52																			71		B7, –	*07:07, 07:77
			52																			71	72	B7	*07:09, 07:11, 07:17
			52																			71		B7, 42	*07:19, 07:33, 07:40, 07:53
			52																			71	72	B7, –	*07:20, 07:24
																				70		72	–	*07:27	
			52																			71	72	B7	*07:28
			52																	70		72	B7, –	*07:36, 07:81	
																				70		72	–	*07:38	
			w																			71	72	B7	*07:47
			52																			71	72	B7	*07:48, 07:51
																						71	72	–	*07:50
			52									62										71	72	B7	*07:54
			52																			71		–	*07:60
			52				56							64				w				71	72	–	*07:65
																						71	72	–	*07:69, 07:85
			52																			71	72	–	*07:73
			52							59												71		–	*07:78
			52							59												71		–	*07:84
			52																	69		71		–	*07:100
			51																			71	72	B8, Null, –	*08:01:01-08:01:13, 08:05, 08:08N, 08:10- 08:11, 08:15, 08:18- 08:19N, 08:22-08:24, 08:27, 08:29-08:31, 08:33- 08:34, 08:39, 08:41-08:48, 08:51, 08:53, 08:56-08:59, 08:61, 08:63-08:64, 08:66
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.
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.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

																			71		B64, Null, –	*14:01:01-14:01:02, 14:07N, 14:12, 14:14, 14:19			
																			71		B65, B14, –	*14:02:01-14:02:02, 14:02:04, 14:03-14:04, 14:09, 14:11, 14:15-14:18			
																			71		B65, –	*14:02:03, 14:02:06			
																			71		B65	*14:02:05			
																			71		B14, –	*14:05-14:06:02, 14:13			
																			71		B39, B16, Null, –	*14:08, 39:25N, 39:30, 39:32-39:34, 39:47, 39:50 ⁷			
																			71		–	*14:10			
																					B62, Null, –	*15:01:01-01: 15:01:01:02N, 15:01:03, 15:01:06-15:01:16, 15:01:18, 15:01:20, 15:26N-15:27:03, 15:32, 15:34-15:35, 15:38:01- 15:38:02, 15:50, 15:56, 15:60, 15:70-15:71, 15:75, 15:79N, 15:81-15:82, 15:92, 15:94N, 15:96- 15:97, 15:102, 15:104- 15:105, 15:109-15:111N, 15:113, 15:117-15:118, 15:122, 15:125, 15:128- 15:129, 15:135, 15:140, 15:145-15:147, 15:152, 15:159-15:160, 15:163- 15:164, 15:166-15:167, 15:169, 15:171-15:172, 15:174-15:175, 15:178, 15:181N-15:184, 15:187, 15:190N, 15:192-15:193, 15:201, 15:203, 15:206			
																			69	71	B62	*15:01:02			
																			69	71	B62	*15:01:04			
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.
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.
																								ser. ⁵	HLA-B allele ⁴

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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.
																								ser. ⁵	HLA-B allele ⁴
				53		55						62									70			B37, –	*37:04:01-37:04:02
				53								62										71		–	*37:05
												62									70	72		–	*37:07
				53															68		70			B37	*37:08
												62									70			B37	*37:09
				53								62									70			B37, –	*37:10, 37:22
				53								62										71		–	*37:11
				53								62									70			B37	*37:12
				53								62									70	w		–	*37:14
																					70			B38, –	*38:01:01-38:02:02, 38:08-38:09, 38:11-38:16, 38:18-38:19, 38:21, 38:23-38:24
																					70			–	*38:02:03
												62									70			B38	*38:03
												62									70			B38, –	*38:04, 38:25
																					70			B38	*38:05
																			68		70			B38	*38:06
																			68		70			B38	*38:07
																					70			B38	*38:10
																					70			–	*38:17
																					70			–	*38:20
																					70			–	*38:22
			52																		70			–	*38:26
																						71		B3901, B39, Low B39, Null, –	*39:01:01:01-39:01:01:02L, 39:01:03-39:01:08, 39:01:10-39:01:12, 39:03, 39:05:01-39:06:02, 39:09, 39:11, 39:14-39:15, 39:24:01, 39:26-39:29, 39:31, 39:35, 39:37-39:38Q, 39:40N-39:41, 39:44, 39:46, 39:48, 39:51-39:57, 39:59-39:62
																						71		B3901, B39, –	*39:01:09, 39:12, 39:45
												62										71		B3902, B39	*39:02:01, 39:08
												62										71		B3902, B39, –	*39:02:02, 39:13:01-39:13:02, 39:23, 39:49
																						71		B39	*39:04
																						71		B16	*39:07
																						71		B39	*39:10, 39:16, 39:20
												64							67			71		B39	*39:17
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.
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.

																			ser. ⁵	HLA-B allele ⁴						
															69	71			B39	*39:18						
																68		71	B39	*39:19:01						
																68		71	B39	*39:19:02						
																		71	B39	*39:22						
																		69	71	– *39:36						
																			71	B39	*39:39					
																			71	B39	*39:42					
																			71	–	*39:43					
																			71	–	*39:58					
49																			71	B60, –, –, Null	*40:01:01-40:01:06, 40:01:08-40:01:10, 40:01:12-40:01:17, 40:07, 40:51, 40:66, 40:73, 40:79, 40:124:01, 40:139- 40:140, 40:146-40:147, 40:150, 40:152-40:153, 40:155N					
																			71	B60	*40:01:07, 40:72:01, 40:77					
49																			71	–	*40:01:11					
																				B61, B41, Null, –	*40:02:01-40:02:11, 40:04, 40:39, 40:89, 40:94, 40:97, 40:122, 40:142N-40:144N					
50																			71	B61	*40:03, 40:20					
50																			71	B4005, B50	*40:05					
50																			71	B61, –	*40:06:01:01-40:06:03, 40:70					
50																			71	B61, –	*40:08					
																				B61, –	*40:09, 40:11:01- 40:11:02, 40:18, 40:24, 40:27:01, 40:29, 40:35, 40:37, 40:50, 40:56-40:57, 40:64, 40:78, 40:82, 40:85, 40:90-40:91, 40:99, 40:104, 40:107, 40:111, 40:115, 40:119-40:120, 40:133Q, 40:145					
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.	
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.	
																									ser. ⁵	HLA-B allele ⁴

[illegible]

											61	62					71	–	*40:83							
												62					71	–	*40:93							
	?								59		61	62					71	–	*40:95							
	?											62					70	–	*40:96							
	?											61	62				71	72	–	*40:98						
	?											61	62				71	–	*40:105							
	?								58	60		62					70	–	*40:109							
	?											62					70	–	*40:110							
49	?								58	60		62					70	–	*40:117							
49	?			53								61	62				71	–	*40:132							
49	?											61	62				71	–	*40:135							
	?	51										61	62				71	–	*40:136							
49												62					71	72	–	*40:137						
49												61	62				71	–	*40:138							
	?									59		61	62				71	–	*40:148							
	?											62					70	–	*40:157							
	?											61	62				71	–	*40:158							
		51			54							61	62				71	B41, –	*41:01, 41:06-41:07, 41:12, 41:14, 41:16							
		51										61	62				71	72	B41, –	*41:02:01-41:02:03, 41:11, 41:13						
		51										61	62				71	B41, –	*41:03:01-41:03:02, 41:15							
		51										61	62				71	72	B41, –	*41:04, 41:10						
		51			54							?	62				71	B41	*41:05							
		51										61	62				71	B41	*41:08							
					54							61	62				71	B45, –	*41:09, 45:02-45:03 ⁹							
		51	52														71	72	B42, –	*42:01:01-42:02, 42:06, 42:10, 42:12						
		51	52			54											71	B42	*42:04							
		51	52														71	72	B42	*42:05:01-42:05:02						
			52														71	B42	*42:08							
		51	52														71	72	B42	*42:09						
		51										62					71	72	–	*42:11						
		51	52	53													71	72	–	*42:13						
		51	52														71	–	*42:14							
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.	
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.	
																									ser. ⁵	HLA-B allele ⁴
																									B44, Null, –	*44:02:01:01-44:02:14, 44:11, 44:19N, 44:21-44:24, 44:27:01, 44:33-44:34, 44:48, 44:52N, 44:55, 44:59, 44:63, 44:66-44:68, 44:71-44:74, 44:80, 44:84, 44:86-44:87, 44:89, 44:93, 44:101-44:102, 44:104, 44:112-44:113

[illegible]

				54						61	62			65				71	B45, –	*45:01, 45:05, 45:07, 45:11-45:13						
				54						61	62			65				71	B21	*45:04						
			52	54						61	62			65				71	B45	*45:06						
				54						61	62	64						71	–	*45:08						
				54						61	62							71	–	*45:09						
				54						61	62							71	–	*45:10						
			52														69	71	B46, Null, –	*46:01:01-46:01:05, 46:04:46:05, 46:07N, 46:09-46:10, 46:14-46:16, 46:22-46:24						
			w														69	71	B46	*46:02						
			52															71	B46, –	*46:03, 46:08, 46:13:01-46:13:03, 46:19, 46:21:01-46:21:02, 46:25-46:26						
49			52															71	–	*46:06						
			52											65				71	B22	*46:11						
			52														69	71	–	*46:12, 46:20						
			52														69	71	–	*46:17						
			52									64						71	–	*46:18						
	50							56				62						70	B47, –	*47:01:01:01-47:01:01:02, 47:06-47:07						
	50							56				61	62					71	B47	*47:02						
	50							56				w	62					70	w	B47	*47:03					
	50											62						70	B17, –	*47:04-47:05						
									57				62						71	72	B48, –	*48:01:01-48:01:03, 48:07, 48:09, 48:11, 48:19-48:20, 48:22				
													62						71	B48, B70	*48:02:01-48:02:02					
49													62						71	B48	*48:03:01-48:03:02					
									57				62						71	B48, –	*48:04, 48:24					
													62						71	72	B48, –	*48:05, 48:08				
									57										71	72	–	*48:06				
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.	
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.	
																								ser. ⁵	HLA-B allele ⁴	
													62										71	72	B48	*48:10, 48:12
													62										71		–	*48:13
													62										71	72	B48	*48:14
									57				62										71	72	B48	*48:15
									57														71	72	B48	*48:16
49													62										71	72	–	*48:17
									57				62								70		72	B48	*48:18	
													62										71		–	*48:21
49													62										71		–	*48:23
									58	59			62			65							70		B49, –	*49:01:01, 49:06, 49:08-49:10, 49:12-49:15

									58			62			65				70			B49, –	*49:01:02, 49:11		
									59			62			65				70			B49	*49:02		
									59			62			65				70			B49	*49:03		
									58 59			62							70			B49	*49:04-49:05		
									58 59			62							70			–	*49:07		
									59		61 62				65				71			B50, –	*50:01:01-50:01:02, 50:04-50:05, 50:08, 50:10-50:11		
									59		61 62				65				71			B45	*50:02		
									59		62				65				71			–	*50:06		
									59		61 62				65				71			–	*50:07		
									59		61 62								71			–	*50:09		
											61 62				65				71			–	*50:12		
																							*51:01:01, 51:01:03, 51:01:05-51:01:08, 51:01:10-51:02:01, 51:02:03, 51:03, 51:07:01, 51:09:01, 51:11N-51:12, 51:13:02-51:14, 51:16-51:19, 51:21-51:23, 51:26-51:33, 51:38-51:41N, 51:43, 51:48-51:53, 51:55, 51:57-51:58, 51:60, 51:65-51:67, 51:69-51:77, 51:79-51:80, 51:82-51:88, 51:90-51:91, 51:94-51:96, 51:98N, 51:100, 51:102, 51:105		
										59 60								68		70		B51, B5102, B5103, Null, –			
										59 60								68		70		B51, B5102, –	*51:01:02, 51:02:02, 51:05, 51:07:02, 51:09:02, 51:89, 51:103		
										59 60								68		70		B51, B5102, –	*51:01:04, 51:02:04, 51:13:01, 51:24:01, 51:34-51:35, 51:92, 51:99		
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.
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.
																								ser. ⁵	HLA-B allele ⁴
										59 60									68		70			B51	*51:01:09
					54 55					60									68		70			B51, –	*51:04, 51:46, 51:56:01
					54					60									68		70			B51, –	*51:06:01, 51:59
					54					59 60									68		70			B51, Null	*51:08, 51:20, 51:44N
					54					60									68		70			B51	*51:10
										60						65			68		70			–	*51:15
					54					59 60									68		70			B51	*51:24:02
					54					59 60									68		70			B51, –	*51:24:03-51:24:04
					54					59 60									68		70			B51	*51:36
					54					59 60									68		70			B51, –	*51:37, 51:63
					53 54					60									68		70			–	*51:42

				54					60						68	70			—	*51:45					
								59							68	70			—	*51:54, 51:78					
				54				w	60						68	69	70		—	*51:61					
				54					60				65	67	68	70			—	*51:62					
				54					60						68	70			—	*51:64					
				54					59	60					68	70			—	*51:68					
				54					60						68	70			—	*51:81					
									59	60					68	70			—	*51:93					
				54					59	60					68	70			—	*51:97					
				54					59	60					68	70			—	*51:101					
				54					59	60						70			—	*51:104					
				54					59	60			65		68	70			—	*51:106					
									59	60		62					70		B52, —	*52:01:01:01, 52:01:03, 52:01:06, 52:04-52:05, 52:07-52:08, 52:10-52:13, 52:15, 52:17-52:18, 52:22					
				54					59	60		62					70		B52	*52:01:02, 52:01:04, 52:02 52:03, 52:06:01-52:06:02, 52:09					
									59	60		62					70		B52, —	*52:01:05, 52:14					
									59	60		62					70		—	*52:16					
				54					59	60		62					70		—	*52:19					
									59			62					70		—	*52:20					
				54					59	60		62				69	70		—	*52:21					
									60						68	70			B53, —	*53:01:01-53:01:05, 53:05, 53:08:01-53:08:02, 53:10, 53:16, 53:18, 53:20 53:21, 53:23-53:24					
				55					60						68	70			B53	*53:02					
															68	70			B53, B35	*53:03, 53:09, 53:11-53:13					
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.
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.
																								ser. ⁵	HLA-B allele ⁴
											60								68	70				B53, —	*53:04, 53:07, 53:19
					54	55					60								68	70				B53, B51	*53:06
											60								68	70				—	*53:14
											60								68	70		72		—	*53:15
											60		62							70				—	*53:17:01
				53							60								68	70				—	*53:22
			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, 54:21-54:23
			52				56						63		65						71		B22	*54:03	
			52				56						63								71		B54, —	*54:04, 54:15	
			52				56						63						69		71		—	*54:06	

			52				56							63					71		–	*54:09, 54:14			
			52				56							63					71	B54	*54:11				
			52				56	58						63	64				70		–	*54:12			
			52				56		59					63	64				71		–	*54:20			
			52				56		59					64					71		B55, –	*55:01:01-55:01:06, 55:03, 55:05, 55:11, 55:15, 55:25, 55:29, 55:31, 55:33, 55:36, 55:38, 55:44-55:45			
			52				56							64					71	B55, B54, –	*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				
			52				56												71	B55, B56, Null, –	*55:04, 55:08, 55:13, 55:27, 55:46, 56:15, 56:19N, 56:22 ¹⁰				
			52				56		59										71	B22, B55	*55:09, 55:24				
			52				56									66			71	– *55:14					
			52				56		59										71	B55, –	*55:17, 55:28				
												62	64						71	– *55:18					
		51	52		54		56												71	B22	*55:20				
			52				56		w					64				69	71	B55	*55:21				
			52				56												71	B22	*55:22				
			52				56												71	B55, –	*55:23, 55:32, 56:18 ¹¹				
			52				56					62	64						71	–	*55:34				
			52				56		59			62	64						71	–	*55:40				
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.
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.
																								ser. ⁵	HLA-B allele ⁴
			52				56									65						71		B56, Null, –	*56:01:01-56:01:04, 56:08, 56:14, 56:16, 56:20, 56:24, 56:26-56:30
			52				56									65	67					71		B56	*56:02, 56:04
			52				56												69			71		B22, 15	*56:03
			52				56		59					64								71		B56	*56:05:01
			52				56		59													71		B56	*56:05:02
			52				56		59					64				w				71		B78	*56:06
			52				56									65				70				B56	*56:07
			52				56															71		B56	*56:09
			52				56							64			67					71		B55	*56:10
			52				56															71		B56, B22	*56:11-56:12
			52		54		56									65						71		B56	*56:13
																65						71		B56	*56:17
			52				56	58	59											70				–	*56:21

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--