

INTERPRETATION TABLE																								
DRB1*04 SSP subtyping																								
Allele-specific amplification patterns of the DRB1*04:01 to *04:124 alleles																								
	Well ⁸																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Length of spec.	215	215	225	225	170	115	260	260	215	170	175	180	170	210	215	225	190	145	140	100	155	230	135	85
PCR product(s)											220	265	225						210	175	205			
																				255				
Length of int. pos. control ¹	515	430	430	515	430	430	430	430	430	515	430	515	430	430	430	515	430	430	515	430	515	430	430	430
5'-primer(s) ²	13(125)	13(125)	13(125)	13(125)	13(125)	13(125)	13(125)	13(125)	13(125)	13(125)	13(125)	13(125)	13(125)	13(125)	13(125)	13(125)	13(125)	13(125)	13(125)	13(125)	13(125)	13(125)	39(203)	71(299)
	5'-ACA 3'	5'-ACA 3'	5'-ACA 3'	5'-ACA 3'	5'-ACA 3'	5'-ACA 3'	5'-ACA 3'	5'-ACA 3'	5'-ACA 3'	5'-ACA 3'	5'-ACA 3'	5'-ACA 3'	5'-ACA 3'	5'-ACA 3'	5'-ACC 3'	5'-ACA 3'	5'-ACA 3'	5'-ACA 3'	5'-ACA 3'	5'-ACA 3'	5'-ACA 3'	5'-ACA 3'	5'-GCA 3'	5'-gAA 3'
3'-primer(s) ³	70(298)	70(298)	74(308)	74(308)	56(256)	37(197)	86(344)	86(344)	70(298)	56(256)	58(260)	58(262)	55(253)	66(286)	70(298)	74(308)	59(265)	47(227)	46(225)	32(184)	51(239)	72(302)	71(299)	86(344)
	5'-CTT 3'	5'-CTC 3'	5'-CCT 3'	5'-CCg 3'	5'-gCT 3'	5'-Cgg 3'	5'-CAC 3'	5'-CCA 3'	5'-TCT 3'	5'-ATC 3'	5'-CCT 3'	5'-CTg 3'	5'-AgC 3'	5'-gAT 3'	5'-CTT 3'	5'-CCT 3'	5'-gTT 3'	5'-ggA 3'	5'-TAg 3'	5'-gTT 3'	5'-CCA 3'	5'-CCT 3'	5'-gCT 3'	5'-CAC 3'
									5'-CCT 3'	5'-ATC 3'	5'-ggC 3'	5'-AAT 3'	5'-CAG 3'	5'-gAT 3'			5'-gAA 3'		5'-TCC 3'	5'-CgC 3'	5'-gAT 3'	5'-gTg 3'		
										58(261)				66(286)						85(341)	66(286)			
										5'-TCA 3'				5'-gAT 3'						5'-CAG 3'	5'-gAg 3'			
														72(304)							70(298)			
														5'-ggA 3'							5'-CgC 3'			
Well No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Length of spec.	215	215	225	225	170	115	260	260	215	170	175	180	170	210	215	225	190	145	140	100	155	230	135	85
PCR product(s)											220	265	225						210	175	205			
																			255					
Well No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
DRB1 allele ^{4,5}																								
*04:01:01-04:01:09, 04:111-04:112, 04:115, 04:117, 04:123	1			4			7			10														24
*04:02:01-04:02:03, 04:124		2		4				8		10				14										
*04:03:01-04:03:08, 04:109			3					8	9	10						16								
*04:04:01-04:04:04, 04:04:06, 04:118, 04:121				4				8	9	10														
*04:04:05				4				8	w	10														
*04:04:07, 04:108				4				8	9															
*04:05:01, 04:05:03- 04:05:07, 04:05:09- 04:05:14, 04:104, 04:116				4	5		7		9															
*04:05:02				4	5		7		9															
*04:05:08				4	5		7		w															
*04:06:01-04:06:05			3			6		8	9	10						16								
*04:07:01-04:07:04			3				7		9	10						16								
*04:08:01-04:08:02				4			7		9	10														
*04:09	1			4	5		7																	24
*04:10:01-04:10:02				4	5			8	9															
*04:11:01-04:11:02			3		5			8	9							16								
*04:12					5			8	w				13	14										
*04:13	1			4				8		10														
*04:14		2		4			7			10				14										
*04:15				4				8	9		11						17							
*04:16	1			4			7			10		12												24
*04:17:01-04:17:02			3		5		7		9							16								
*04:18								8	w	10			13	14										
*04:19				4		6	7		9	10														
*04:20			3			6	7		9	10						16								
*04:21	1			4		6	7			10														24
*04:22								8		10	11													
*04:23				4				8	9	10		12												
*04:24				4	5		7		9									19						
*04:25								8	w	10			13				17							
*04:26	1			4			7			w														24
*04:27, 04:110 ⁶			3					8	9	10						16				20				
*04:28				4	5		7		9									18						
*04:29				4	5		7		9												21			
Well No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Length of spec.	215	215	225	225	170	115	260	260	215	170	175	180	170	210	215	225	190	145	140	100	155	230	135	85
PCR product(s)											220	265	225						210	175	205			

																			255					
Well No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
*04:30				4	5		7		9															
*04:31							7		w	10			13											
*04:32				4				8	9	10												22		
*04:33	1			4			7			10													23	24
*04:34														15										24
*04:35	1			4			7			10								18						24
*04:36				4				8	9	10							17							
*04:37		2		4				8		10												21		
*04:38	1			4			7			10				14								21		w
*04:39, 04:101 ⁷			3					8	9	10						16			19					
*04:40				4				8	9	10										20				
*04:41			3					8	9	10						16								
*04:42				4				8	9	10								18						
*04:43				4			7		9	10								18						
*04:44				w				8	9	10														
*04:45				4	5		7		9															
*04:46			3			6		8	9	10			13			16								
*04:47				4			7		w	10							17							
*04:48				4	5		7		9					14										
*04:49			3			6		8	9	10						w								
*04:50			3					8	9	10						w						22		
*04:51			3					8	9	10						16								
*04:52			3					8	9	10		12				16								
*04:53				4				8	w	10				14										
*04:54							7		w	10			13				17							
*04:55								8	w	10			13											
*04:56				4				8	9	10				14								21		
*04:57				4	5		7		9								17							
*04:58								8	w	10			13									21		
*04:59			3					8	9	10						16		18						
*04:60			3					8	9	10						16								
*04:61																								

*04:72:02	1						7			10													24	
*04:73				4				8		10				w							21			
*04:74							7		9	10														
*04:75				4			7			10														
*04:76	1			4			7			10													24	
*04:77				4	5		7		9															
*04:78			3			6		8	9	10				16		19								
*04:79				4				8	9	10														
*04:80				4	5		7		9															
*04:81N				4	5		7		9															
*04:82				4			7		w				14											
*04:83				4	5		7		9															
*04:84				4	5	6	7		9															
*04:85			3			6		8	9	10					16									
*04:86					5		7		w				13	14										
*04:87				4	5		7		9						16									
*04:88			3					8	9	10				14		16					21			
*04:89				4	5		7		9															
*04:90					5		7		9															
*04:91			3		5	6		8	9						16									
*04:92			3				7		9	10					16									
*04:93			3					8	9	10					16									
*04:94N								8	9	10														
*04:95								8	9	10														
*04:96			3					8	9	10					16									
*04:97			3					8		10					16									
*04:98:01							7			10													24	
*04:98:02							7			10	11												24	
*04:99				4		6		8	w					14										
*04:100	1		3					8		10				14		16					21			
*04:102			3				7		9	10					16									
*04:103					5		7		w				13											
*04:105:01-04:105:02				4			7			10											21			
*04:106		2		4	5		7							14										
*04:107				4	5		7		9					14							21			
*04:113	1			4			7			10													24	
*04:114	1		3			6		8		10					16									
*04:119N	1			4			7			10													24	
*04:120N				4				8	9	10														
*04:122				4				8		10											21			
Well No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Length of spec.	215	215	225	225	170	115	260	260	215	170	175	180	170	210	215	225	190	145	140	100	155	230	135	85
PCR product(s)											220	265	225						210	175	205			
																				255				
Well No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

*01:03, 01:39N, 11:11:01-11:11:02, 11:14:01-11:14:02, 11:20, 11:68, 11:73, 11:93, 11:122, 13:02:01-13:02:03, 13:02:05-13:02:07, 13:23:01-13:23:02, 13:29, 13:31, 13:34, 13:36-13:37, 13:39, 13:41, 13:45, 13:63, 13:67, 13:73-13:74, 13:85, 13:90, 13:96:01- 13:97:02, 13:99, 13:103-13:104, 13:107, 13:123- 13:124, 13:126, 13:128, 13:135																									
*01:10, 01:16, 03:02:01-03:02:02, 03:05:01-03:05:03, 03:09, 03:14, 03:17, 03:27, 03:29, 03:35, 03:38, 03:40-03:41, 03:53, 03:74, 03:81, 11:79, 11:103, 11:105, 11:107, 14:19, 14:109, DRB3*01:01:02:01- 01:15, DRB3*02:02:01:01- 02:03, DRB3*02:05- 02:10, DRB3*02:12- 02:13, DRB3*02:15- 02:16, DRB3*02:18- 02:23, DRB3*02:25, DRB3*02:27-02:29N, 02:30-02:32																									24
*01:17, 09:01:02- 09:01:05, 09:01:08- 09:02:02, 09:04-09:05, 09:07-09:08, 09:10- 09:19, 14:07:01- 14:07:02, 14:14, 14:36, 14:42, 14:44:01- 14:44:03, 14:51, 14:68, 14:93, DRB5*01:12																									
Well No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Length of spec.	215	215	225	225	170	115	260	260	215	170	175	180	170	210	215	225	190	145	140	100	155	230	135	85	
PCR product(s)											220	265	225						210	175	205				
																				255					
Well No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	

*03:12, 08:06, 08:10, 08:12, 08:22, 13:58, 13:108, 14:65, 14:78, 15:12																									
*08:29																									
*08:40, 13:03:01- 13:03:06, 13:33:01- 13:33:03, 13:38, 13:65- 13:66:02, 13:88, 13:95, 13:101, 13:115, 13:120, 13:122, 13:139																									
*11:22				4			7		9	11						17	18								
*11:53, 11:125																									w
*13:04, 13:32, 13:48, 13:75, 13:81, 13:89, 13:93-13:94																									
*13:133																									
*14:10			3				8	9						16		19									
*14:57		2		4			8						14												
DRB3*02:11, DRB3*02:17																									w
DRB7*01:01:01																									
DRB1 allele																									
Well No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	

INTERPRETATION TABLE																											
DRB1*04 SSP subtyping																											
Allele-specific amplification patterns of the DRB1*04:01 to *04:124 alleles																											
Well ⁸																											
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47					
125	200	120	90	75	80	85	115	215	260	210	175	235	140	100	145	160	110	130	245	235	75	250	Length of spec.				
230		265		260		260				245	240		215	175			140						PCR product(s)				
260																											
430	515	515	430	430	430	430	430	430	515	430	515	430	515	430	430	430	430	515	430	515	430	515	Length of int.				
																							pos. control ¹				
																							5'-primer(s) ²				
5'-ATA ^{3'}	5'-ACA ^{3'}	5'-AgA ^{3'}	5'-AgC ^{3'}	5'-ATA ^{3'}	5'-AgC ^{3'}	5'-ATA ^{3'}	5'-ACA ^{3'}	5'-ACA ^{3'}	5'-gTC ^{3'}	5'-ACA ^{3'}	5'-ACC ^{3'}	5'-ACA ^{3'}	5'-ACA ^{3'}	5'-ACA ^{3'}	5'-ACA ^{3'}	5'-ACA ^{3'}	5'-ACA ^{3'}	5'-gTA ^{3'}	5'-ACA ^{3'}	5'-ACA ^{3'}	5'-ACA ^{3'}	5'-ACA ^{3'}					
23(155)				74(308)		71(299)					40(208)																
5'-gCC ^{3'}				5'-CgA ^{3'}		5'-CgA ^{3'}					5'-TCA ^{3'}																
57(259)		63(275)				71(299)																					
5'-ATA ^{3'}		5'-CAA ^{3'}				5'-CAA ^{3'}																					
86(344)	66(286)	86(344)	74(308)	86(344)	71(299)	86(344)	37(197)	70(298)	86(344)	69(293)	86(344)	77(317)	46(224)	33(185)	45(223)	52(244)	36(196)	66(286)	78(321)	77(317)	206(706)	83(336)	3'-primer(s) ³				
5'-CAC ^{3'}	5'-gAg ^{3'}	5'-CCA ^{3'}	5'-CCT ^{3'}	5'-CAC ^{3'}	5'-gCT ^{3'}	5'-CAC ^{3'}	5'-CgT ^{3'}	5'-CCA ^{3'}	5'-CAC ^{3'}	5'-..T ^{3'}	5'-CCA ^{3'}	5'-AgT ^{3'}	5'-ACC ^{3'}	5'-gga ^{3'}	5'-CTT ^{3'}	5'-CAT ^{3'}	5'-gTT ^{3'}	5'-gAA ^{3'}	5'-CAT ^{3'}	5'-AAT ^{3'}	5'-CAT ^{3'}	5'-CCC ^{3'}					
	67(288)						39(203)			80(328)			71(299)	57(257)	49(233)		46(226)		80(328)								
	5'-AgA ^{3'}						5'-AgT ^{3'}			5'-gTA ^{3'}			5'-gCg ^{3'}	5'-CAg ^{3'}	5'-CCA ^{3'}		5'-gTg ^{3'}		5'-gTA ^{3'}								
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	Well No.				

125	200	120	90	75	80	85	115	215	260	210	175	235	140	100	145	160	110	130	245	235	75	250	Length of spec.
230		265		260		260				245	240		215	175			140						PCR product(s)
260																							
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	Well No.
																							DRB1 allele ^{4,5}
	26						32																*04:01:01-04:01:09, 04:111-04:112, 04:115, 04:117, 04:123
							32																*04:02:01-04:02:03, 04:124
	26						32																*04:03:01-04:03:08, 04:109
	26						32																*04:04:01-04:04:04, 04:04:06, 04:118, 04:121
	26						32																*04:04:05
	26						32																*04:04:07, 04:108
	26						32																*04:05:01, 04:05:03- 04:05:07, 04:05:09- 04:05:14, 04:104, 04:116
	26																						*04:05:02
	26						32																*04:05:08
	26						32																*04:06:01-04:06:05
	26			29			32																*04:07:01-04:07:04
	26						32																*04:08:01-04:08:02
	26				30		32																*04:09
	26	27					32																*04:10:01-04:10:02
	26	27	28				32																*04:11:01-04:11:02
		27					32																*04:12
	26						32																*04:13
						31	32																*04:14
							32																*04:15
	26						32																*04:16
	26		28	29			32																*04:17:01-04:17:02
							32																*04:18
	26																						*04:19
	26			29																			*04:20
	26																						*04:21
	26						32					37											*04:22
	26						32																*04:23
	26						32																*04:24
							32																*04:25
25	26						32																*04:26
	26						32																*04:27, 04:110 ⁶
	26						32																*04:28
	26						32																*04:29
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	Well No.
125	200	120	90	75	80	85	115	215	260	210	175	235	140	100	145	160	110	130	245	235	75	250	Length of spec.
230		265		260		260				245	240		215	175			140						PCR product(s)

[illegible]

26						32													45				*04:72:02
						32						38											*04:73
26				29		32													45				*04:74
26						32						38											*04:75
26						32								41									*04:76
26						32									42								*04:77
26																							*04:78
26						32									42								*04:79
						32										43							*04:80
						32				35													*04:81N
						32																	*04:82
26						32						39											*04:83
26																							*04:84
26													40										*04:85
						32																	*04:86
26						32										44							*04:87
						32																	*04:88
26						32						38											*04:89
26						32																	*04:90
26	27	28																					*04:91
26				29		32													46				*04:92
						32																	*04:93
26						32											44						*04:94N
26						32													45				*04:95
26									36														*04:96
26						32																	*04:97
26						32																	*04:98:01
26						32																	*04:98:02
																							*04:99
						32																	*04:100
26				29		32										42							*04:102
26						32																	*04:103
						32						38											*04:105:01-04:105:02
				30	31	32																	*04:106
						32																	*04:107
26						32									42								*04:113
																							*04:114
26						32														47			*04:119N
26						32											44						*04:120N
26						32						38											*04:122
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	Well No.
125	200	120	90	75	80	85	115	215	260	210	175	235	140	100	145	160	110	130	245	235	75	250	Length of spec.
230		265		260		260				245	240		215	175			140						PCR product(s)
260																							
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	Well No.

																							*01:03, 01:39N, 11:11:01-11:11:02, 11:14:01-11:14:02, 11:20, 11:68, 11:73, 11:93, 11:122, 13:02:01-13:02:03, 13:02:05-13:02:07, 13:23:01-13:23:02, 13:29, 13:31, 13:34, 13:36-13:37, 13:39, 13:41, 13:45, 13:63, 13:67, 13:73-13:74, 13:85, 13:90, 13:96:01 13:97:02, 13:99, 13:103-13:104, 13:107, 13:123- 13:124, 13:126, 13:128, 13:135
																							*01:10, 01:16, 03:02:01-03:02:02, 03:05:01-03:05:03, 03:09, 03:14, 03:17, 03:27, 03:29, 03:35, 03:38, 03:40-03:41, 03:53, 03:74, 03:81, 11:79, 11:103, 11:105, 11:107, 14:19, 14:109, <i>DRB3*01:01:02:01- 01:15, DRB3*02:02:01:01- 02:03, DRB3*02:05- 02:10, DRB3*02:12- 02:13, DRB3*02:15- 02:16, DRB3*02:18- 02:23, DRB3*02:25, DRB3*02:27-02:29N, DRB3*02:30-02:31</i>
																							*01:17, 09:01:02- 09:01:05, 09:01:08- 09:02:02, 09:04-09:05, 09:07-09:08, 09:10- 09:19, 14:07:01- 14:07:02, 14:14, 14:36, 14:42, 14:44:01 14:44:03, 14:51, 14:68, 14:93, <i>DRB5*01:12</i>
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	Well No.
125	200	120	90	75	80	85	115	215	260	210	175	235	140	100	145	160	110	130	245	235	75	250	Length of spec.
230		265		260		260				245	240		215	175			140						PCR product(s)
260																							
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	Well No.

			27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--