INTERPRETATION TABLE

DPB1 SSP typing

Amplification patterns of the DPB1*01:01 to DPB1*134:01 alleles

	Well																							
	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.	245	220	100	140	235	165	160	210	165	220	185	80	180	105	200	80	260	180	200	235	100	185	145	195
PCR product(s)														175		165							210	265
																210								
Length of int.																								
pos. control[1]	515	515	430	430	515	430	430	515	430	515	515	515	430	430	430	430	515	430	430	515	430	430	430	515
5'-primer(s)[2]	9(112)	9(112)	36(194)	36(194)	11(119)	35(191)	36(194)	9(113)	35(190)	9(113)	35(191)	55(252)	9(113)	11(119)	28(169)	12(121)	11(119)	11(119)	11(119)	11(119)	57(258)	36(194)	12(121)	9(113)
	5' -TgT 3'	5' -TgT 3'	5' -CgC 3'	5' -CgC 3'	5' -ggg 3'	5' -gTA 3'	5' -CgC 3'	5' -TTT 3'	5' -AgC 3'	5' -TTT 3'	5' -gTT 3'	5' -gAT 3'	5' -TTT 3'	5' -gTT 3'	5' -gAg 3'	5' -gAT 3'	5' -gTT 3'	5' -gTT 3'	5' -gTT 3'	5' -gTT 3'	5' -gAC 3'	5' -CgC 3'	5' -gAT 3'	5' -TTT 3'
			36(194)	36(194)	11(119)	35(191)	36(194)		36(194)					11(119)	35(190)	28(169)	11(119)	11(119)	11(119)	11(119)		36(194)	35(190)	
			5' -CgC 3'	5' -CgC 3'	5' -ggg 3'	5' -gTA 3'	5' -CgC 3'		5' -CgT 3'					5' -gTT 3'	5' -AgC 3'	5' -gAg 3'	5' -gTT 3'	5' -gTT 3'	5' -gTT 3'	5' -gTT 3'		5' -CgC 3'	5' -AgC 3'	
														35(190)		56(254)								
														5' -AgC 3'		5' -TgA 3'								
3'-primer(s)[3]	76(315)	69(292)	55(251)	69(292)	76(315)	76(315)	76(315)	65(280)	76(313)	69(292)	84(337)	69(292)	55(252)	55(252)	84(338)	69(292)	84(338)	57(258)	65(280)	76(315)	76(315)	84(338)	69(292)	60(265)
	5' -CAT 3'	5' -CTT 3'	5' -CAg 3'	5' -CTT 3'	5' -CAT 3'	5' -CAT 3'	5' -CAT 3'	5' -gAT 3'	5' -TAT 3'	5' -CTC 3'	5' -gTT 3'	5' -CTC 3'	5' -gCC 3'	5' -gCC 3'	5' -CgC 3'	5' -CTT 3'	5' -CgT 3'	5' -TAg 3'	5' -gAg 3'	5' -CAT 3'	5' -CAT 3'	5' -CgC 3'	5' -CTT 3'	5' -gTg 3'
				69(292)				65(281)	76(313)		84(338)												69(292)	84(338)
				5' -CTT 3'				5' -ggT 3'	5' -CAT 3'		5' -CgC 3'												5' -CTT 3'	5' -CgT 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.	245	220	100	140	235	165	160	210	165	220	185	80	180	105	200	80	260	180	200	235	100	185	145	195
PCR product(s)														175		165							210	265
																210								
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
DPB1 allele[4]																								
*01:01:01-01:01:03	1	2	3	4	5	6	7																	
*02:01:02, 02:01:04-02:01:05, 02:01:07								8	9	10	11	12												
*02:01:03								8	9	10	11	w												
*02:01:06								8	w	10	11	12												
*02:02								8	9	10			13	14	15									
*03:01:01-03:01:02	1	2														16	17	18	19	20	21			
*04:01:01:01-04:01:03			3	4				8			11											22		
*04:02:01:01-04:02:01:02								8	9		11					16								
*05:01:01-05:01:02								8	9				13	14									23	24
*06:01									9			12					17	18	19					
*08:01					5			8		10		12												24
*09:01												12					17	18		20	21			
*10:01												12					17			20				
*11:01:01-11:01:02			3														17		19					
*13:01	1		3			6	7										17			20				
*14:01																16	17	18	19	20	21			
*15:01			3																					
*16:01								8	9	10		12												24
*17:01									9			12					17	18						
*18:01		2							9							16								
*19:01					5			8	9	10			13											24
*20:01:01-20:01:02		2							9							16	17	18	19					
*21:01									9					14			17							
*22:01								8	9	10			13	14										24
*23:01								8	9		11													
*24:01				4				8			11		13									22		
*25:01	1	2														16	17		19	20				
*26:01:01	1	2	3	4		6	7										17			20				
*26:01:02	1	2	3	4		6	7										17			20				
*27:01		2	3	4													17							
*28:01				4												16								
*29:01	1											12					17	18	19	20	21			
*30:01									9					14			17							
*31:01			3																					24
*32:01								8	9	10	11	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.	245	220	100	140	235	165	160	210	165	220	185	80	180	105	200	80	260	180	200	235	100	185	145	195
PCR product(s)														175		165							210	265
																210								

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**
***33:01**			3					8		10	11											22		
***34:01**									9														23	
***35:01:01**																16	17	18		20	21			
***35:01:02**																16	17	18		20	21			
***36:01**		2							9					14			17						23	
***37:01**	1											12					17			20				
***38:01**								8	9				13	14									23	24
***39:01**			3	4				8														22		
***40:01**			3	4				8																
***41:01:01-41:01:02**									9	10	11	12												
***44:01**	1											12					17	18	19	20	21			
***45:01**																16	17		19	20				
***46:01**								8	9	10	11	12												
***47:01**								8	9	10	11		13											
***48:01**								8	9	10		12			15									
***49:01**				4				8								16						22		
***50:01**	1	2			5											16					21			
***51:01**				4				8			11					16						22		
***52:01**	1	2															17		19	20				
***53:01**				4				8								16								
***54:01**														14			17			20				
***55:01**									9								17							
***56:01**	1	2	3	4			7										17		19	20				
***57:01**					5											16					21			24
***58:01**									9								17							
***59:01**									9		11					16								
***60:01**								8	9		11					16								
***61:01N**	1	2														16	17	18	19	20	21			
***62:01**								8	9														23	
***63:01**								8	9														23	24
***64:01N**									9			12					17	18	19					
***65:01**			3	4	5	6	7	8																24
***66:01**			3	4							11											22		
***67:01**																	17		19	20				
***68:01**					5			8								16								24
***69:01**									9								17	18	19					
***70:01**																16	17	18	19	20	21			
***71:01**								8	9	10	11													
***72:01**			3	4							11											22		
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.	245	220	100	140	235	165	160	210	165	220	185	80	180	105	200	80	260	180	200	235	100	185	145	195
PCR product(s)														175		165							210	265
																210								
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**
***73:01**					5						11					16								

*74:01			3																19					
*75:01					5			8			11					16								
*76:01				4			7									16	17	18	19	20	21			
*77:01								8	9		11					16								
*78:01	1	2														16	17	18	19	20	21			
*79:01	1	2														16	17			20				
*80:01								8	9		11					16								
*81:01								8		10	11	12										22		
*82:01								8	9		11					16								
*83:01									9		11					16								
*84:01					5			8																24
*85:01		2	3	4													17							
*86:01									9		11	12						18						
*87:01		2							9								17		19					
*88:01	1											12					17	18		20	21			
*89:01		2	3	4																				
*90:01	1	2	3	4	5		7																	
*91:01									9							16	17	18	19					
*92:01	1	2		4			7									16	17	18	19	20	21			
*93:01									9			12					17							
*94:01								8	9		11													
*95:01									9	10					15									
*96:01			3	4				8														22		
*97:01								8	9				13	14									23	24
*98:01									9							16	17	18						
*99:01			3	4				8			11				15	16						22		
*100:01								8	9				13	14	15								23	
*101:01								8	9	10			13	14	15									24
*102:01			3	4																				24
*103:01								8	9	10														24
*104:01	1	2														16	17	18	19	20	21			
*105:01								8	9		11					16								
*106:01					5			8	9	10			13											24
*107:01	1		3			6	7										17			20				
*108:01									9		11					16								
*109:01									9		11	12												
*110:01	1		3				7										17			20				
*111:01	1	2														16	17	18	19	20	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.	245	220	100	140	235	165	160	210	165	220	185	80	180	105	200	80	260	180	200	235	100	185	145	195
PCR product(s)														175		165							210	265
																210								
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
*112:01								8	9						15								23	
*113:01									9		11	12												
*114:01	1	2												14			17		19	20			23	
*115:01								8	9	10	11	12												

*116:01								8	9						15	16							23	
*117:01			3																			22		
*118:01	1	2	3	4	5	6	7																	
*119:01											11					16	17	18	19	20	21			
*120:01N			3	4				8			11											22		
*121:01			3	4				8			11											22		
*122:01	1	2		4	5	6	7									16								
*123:01								8	9	10	11	12												
*124:01	1	2														16	17	18	19	20	21			
*125:01			3	4			7										17			20				
*126:01			3	4				8			11											22		
*127:01	1	2	3	4	5	6	7									16							23	
*128:01			3	4				8			11											22		
*129:01									9		11					16								
*130:01		2							9							16	17	18	19					
*131:01									9			12					17	18						
*132:01	1	2														16	17	18		20	21			
*133:01	1		3			6	7										17			20				
*134:01			3	4				8			11											22		
DPB1 allele[4]																								
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

DPB1 SSP typing

Amplification patterns of the DPB1*01:01 to DPB1*134:01 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	
190	75	95	200	220	185	120	75	140	210	195	260	185	100	210	95	75	140	65	110	120	70	165	115	Length of spec.
265	205		260				200	205				255			180	225	185	190	185	190	205	255	210	PCR product(s)
																250	245		245	245			280	
																	285		270					
																								Length of int.
515	515	430	430	515	430	430	430	430	430	430	515	430	515	515	430	515	430	430	430	430	430	430	430	pos. control[1]
9(112)	15(130)	57(258)	11(119)	9(112)	9(112)	57(258)	32(181)	15(130)	9(112)	33(184)	11(119)	36(194)	35(190)	9(113)	-22(24)	1st I	9(113)	35(190)	7(108)	17(136)	9(113)	35(190)	11(119)	5'-primer(s)[2]
5' -Tgg 3'	5' -AAg 3'	5' -gAC 3'	5' -gTT 3'	5' -TgC 3'	5' -TgC 3'	5' -gAg 3'	5' -ACT 3'	5' -AAg 3'	5' -TgC 3'	5' -ggC 3'	5' -ggg 3'	5' -CgC 3'	5' -AgC 3'	5' -TTT 3'	5' -gCA 3'	5' -CAT 3'	5' -TTT 3'	5' -AgC 3'	5' -TAA 3'	5' -ACA 3'	5' -TTT 3'	5' -AgC 3'	5' -gTT 3'	
35(190)	57(258)		11(119)				33(184)	36(194)		33(184)	11(119)	36(194)	36(194)		9(112)	9(113)		196(675)	10(115)	35(191)	56(254)	107(406)	11(119)	
5' -AgC 3'	5' -gAC 3'		5' -gTT 3'				5' -ggC 3'	5' -CgC 3'		5' -ggC 3'	5' -ggg 3'	5' -CgC 3'	5' -CgT 3'		5' -TgC 3'	5' -TTT 3'		5' -AAg 3'	5' -TCT 3'	5' -gTA 3'	5' -TgA 3'	5' -CCT 3'	5' -gTT 3'	
	60(265)						33(184)	36(194)				107(406)	39(202)						17(136)	57(258)				
	5' -ggC 3'						5' -ggC 3'	5' -CgC 3'				5' -CCT 3'	5' -TCT 3'						5' -ACC 3'	5' -gAC 3'				
							73(305)												32(182)					
							5' -gCT 3'												5' -CCC 3'					
84(338)	69(292)	76(313)	65(280)	69(292)	57(258)	84(338)	84(338)	69(292)	65(280)	84(338)	84(338)	84(338)	55(251)	65(280)	-4(76)	12(122)	43(214)	84(338)	55(251)	84(338)	64(277)	76(315)	35(191)	3'-primer(s)[3]
5' -CgT 3'	5' -CTC 3'	5' -TAT 3'	5' -gAT 3'	5' -CTC 3'	5' -TAg 3'	5' -CgT 3'	5' -CgT 3'	5' -CTC 3'	5' -gAg 3'	5' -CgA 3'	5' -CgA 3'	5' -CgA 3'	5' -CAg 3'	5' -gAg 3'	5' -CAC 3'	5' -gCA 3'	5' -CCA 3'	5' -CgA 3'	5' -CAg 3'	5' -CgC 3'	5' -gTg 3'	5' -CAT 3'	5' -CgA 3'	
		76(313)	84(337)									178(619)			55(252)	70(295)	57(257)	205(700)	84(338)		65(280)	178(619)	67(286)	
		5' -CAT 3'	5' -gTT 3'									5' -CAT 3'			5' -gCC 3'	5' -CCA 3'	5' -ACA 3'	5' -CAT 3'	5' -CgT 3'		5' -gAA 3'	5' -CAg 3'	5' -CTA 3'	
																72(301)	77(316)				65(281)		91(359)	
																5' -CAA 3'	5' -gCg 3'				5' -ggT 3'		5' -ggT 3'	

																78(320)	91(359)				69(293)			
																5' -gTg 3'	5' -ggT 3'				5' -gCC 3'			
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.

190	75	95	200	220	185	120	75	140	210	195	260	185	100	210	95	75	140	65	110	120	70	165	115	Length of spec.
265	205		260				200	205				255			180	225	185	190	185	190	205	255	210	PCR product(s)
																250	245		245	245			280	
																	285		270					
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.
																								DPB1 allele[4]
						31																		*01:01:01-01:01:03
																						47		*02:01:02, 02:01:04-02:01:05, 02:01:07
																						47		*02:01:03
																						47		*02:01:06
																						47		*02:02
																								*03:01:01-03:01:02
																						47		*04:01:01:01-04:01:03
												37												*04:02:01:01-04:02:01:02
25						31												43						*05:01:01-05:01:02
	26	27													?			?						*06:01
						31						?			?			?				?		*08:01
	26		28	29	30																			*09:01
			28	29		31									?			?						*10:01
						31	32								?			?						*11:01:01-11:01:02
			28			31		33																*13:01
					30				34															*14:01
										35	36	37												*15:01
						31									?			?						*16:01
	26	27	28	29	30										?			?				47		*17:01
											36				?			?						*18:01
						31												43						*19:01
		27													?			?						*20:01:01-20:01:02
25			28			31						?			?			?				?		*21:01
25						31						?			?			?				?		*22:01
													38		?			?				47		*23:01
												?			?			?				?		*24:01
						31						?			?			?				?		*25:01
			28			31									?			?				?		*26:01:01
			28			31									?			?						*26:01:02
			28			31						?			?			?				?		*27:01
											36	37		39	?			?				47		*28:01
	26											?			?			?				?		*29:01
			28	29		31									40			?				47		*30:01
						31						?		39	?	41		?				?		*31:01
												?			?		42	?				?		*32:01
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.
190	75	95	200	220	185	120	75	140	210	195	260	185	100	210	95	75	140	65	110	120	70	165	115	Length of spec.
265	205		260				200	205				255			180	225	185	190	185	190	205	255	210	PCR product(s)
																250	245		245	245			280	

																	285		270					
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.
								33							?			?				47		*33:01
											36	?	38	39	?	41		43				?		*34:01
			28		30							?			?			?				?		*35:01:01
			28												?			?						*35:01:02
25			28			31						?			?			?				?		*36:01
			28			31						?			?			?				?		*37:01
25						31						?			?			?	44			?		*38:01
															?			?		45		47		*39:01
											36	37			?			?				?		*40:01
												?			?			?			46	?		*41:01:01-41:01:02
25	26											?			?			?				47		*44:01
						31			34						?			?						*45:01
	26	27										?			?			?		45		?		*46:01
												?			?			?				?		*47:01
												?			?			?				?		*48:01
												?			?			?		45		?		*49:01
															?			?						*50:01
												?			?			?				?		*51:01
						31						?	38		?			?				?		*52:01
											36	37			?			?				?		*53:01
			28	29		31						?			40			?				?		*54:01
			28	29		31							38		?			?				47		*55:01
						31						?			?			?				?	48	*56:01
												?		39	?			?				?		*57:01
25			28	29		31						?	38		?			?				?		*58:01
												37		39	?			?						*59:01
												?			?			?			46	?		*60:01
												?			?			?				?	48	*61:01N
											36	?	38		?			43				?		*62:01
25						31						?	38		?			?				?		*63:01
	26	27										?			?			?	44			?		*64:01N
						31						?			?			?				?		*65:01
			28									?			?			?				?	48	*66:01
						31			34			?	38		?			?				?		*67:01
						31						?			?			?				?		*68:01
		27										?			?			?			46	?		*69:01
25												?			?			?				?		*70:01
												?	38		?			?				?		*71:01
												?		39	?			?				?		*72:01
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.
190	75	95	200	220	185	120	75	140	210	195	260	185	100	210	95	75	140	65	110	120	70	165	115	Length of spec.
265	205		260				200	205				255			180	225	185	190	185	190	205	255	210	PCR product(s)
																250	245		245	245			280	
																	285		270					
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.
												?		39	?			?				?		*73:01

										35		37			?			?				?		*74:01
												?			?			?				?		*75:01
					30				34			?			?			?				?	48	*76:01
												?			?	41		?				?		*77:01
							32					?			?			?				?		*78:01
			28			31						?			?			?				?		*79:01
		27										?			?			?		45		?		*80:01
								33				?			?			?				?		*81:01
												?			?		42	?				?		*82:01
												?			?			?			46	?		*83:01
						31						?			?			?				?		*84:01
			28			31									?			?					48	*85:01
	26	27	28	29	30							?			?			?		45		?		*86:01
						31						?	38		?			?				?		*87:01
	26		28												?			?						*88:01
						31						?			?			?				?		*89:01
						31						?			?			?				?		*90:01
		27			30				34			?			?			?				?		*91:01
												?			?			?				?	48	*92:01
			28			31						?			?			?				?		*93:01
												?			?	41		?				?		*94:01
												?	38	39	?			?				?		*95:01
												?			?			?		45	46	?		*96:01
25						31						?			?		42	?				?		*97:01
		27	28		30							?			?			?				?		*98:01
												?			?			?				?		*99:01
												?			?			?				?		*100:01
	26											?			?			?				?		*101:01
						31						?		39	?			?				?		*102:01
						31						?	38		?			?				?		*103:01
																		43						*104:01
																						47		*105:01
						31																47		*106:01
			28			31		33							40									*107:01
		27										?		39	?			?		45		?		*108:01
			28									?			?			?				?		*109:01
			28			31		33				?			?			?				?	48	*110:01
												?			?			?	44			?		*111:01
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.
190	75	95	200	220	185	120	75	140	210	195	260	185	100	210	95	75	140	65	110	120	70	165	115	Length of spec.
265	205		260				200	205				255			180	225	185	190	185	190	205	255	210	PCR product(s)
																250	245		245	245			280	
																	285		270					
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.
												?	38		?			?				?		*112:01
			28	29								?			?			?				?		*113:01
25						31						?			?			?				47		*114:01
												?			?			?		45		?		*115:01

												?			?			?				?		*116:01
			28					33				?			?			?		45		?		*117:01
						31						?			?			?	44			?		*118:01
			28		30				34			?			?			?				?		*119:01
												?			?			?	44			?		*120:01N
													38		?			?				47		*121:01
						31						?			?			?				?		*122:01
	26							33							?			?				47		*123:01
															?			?				47		*124:01
			28			31						?			?			?				?	48	*125:01
												37			?			?						*126:01
						31						?			?			?				?		*127:01
												?			?		42	?				?		*128:01
			28									?			?			?				?		*129:01
		27					32					?			?			?				?		*130:01
	26	27	28	29	30										?			?						*131:01
			28												?			?						*132:01
			28			31		33							?			?				47		*133:01
															?	41		?				47		*134:01
																								DPB1 allele[4]
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.