

Length of spec.	245	220	100	140	235	165	160	210	165	220	190	80	180	105	200	80	260	180	200	235	100	185	145	195
PCR product														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			
*04:01:01-04:01:02			3	4				8			11											22		
*04:02								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												
*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
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	190	80	180	105	200	80	260	180	200	235	100	185	145	195	
PCR product														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	
*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			
*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									
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	190	80	180	105	200	80	260	180	200	235	100	185	145	195
PCR product														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
*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			
*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								
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	190	80	180	105	200	80	260	180	200	235	100	185	145	195	
PCR product														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	
*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				
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	

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				195	205				255			180		230	185	190	185	190	210	255	210	PCR product	
																		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		*04:01:01-04:01:02	
												37													*04:02	
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	
								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	
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				195	205				255			180		230	185	190	185	190	210	255	210	PCR product	
																		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.		
			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	
						31						?	38		?			?				?			*51:01	
											36	37			?			?				?			*52:01	
			28	29		31						?			40			?				?			*53:01	
			28	29		31						?	38		?			?				47			*54:01	
						31						?			?			?				?	48		*55:01	
						31						?			?			?				?			*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	
												?		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	
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				195	205				255			180		230	185	190	185	190	210	255	210	PCR product	
																		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				?			?			?				?			*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	
												?	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	
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				195	205				255			180		230	185	190	185	190	210	255	210	PCR product
																		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.	
	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	
																								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.	