

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																									265
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																									
*010101-010103	1	2	3	4	5	6	7																		
*0102								8	9				13	14	15									23	
*020102, 020104, 020105, 020107								8	9	10	11	12													
*020103								8	9	10	11	w													
*020106								8	w	10	11	12													
*0202								8	9	10			13	14	15										
*0203								8	9	10			13	14	15										24
*030101, 030102	1	2														16	17	18	19	20	21				
*0302			3	4																					24
*040101, 040102			3	4				8			11												22		
*0402								8	9		11					16									
*0403								8	9	10															24
*050101, 050102								8	9				13	14										23	24
*0502	1	2														16	17	18	19	20	21				
*0601									9			12					17	18	19						
*0602								8	9		11					16									
*0801					5			8		10		12													24
*0802					5			8	9	10			13												24
*0901												12					17	18		20	21				
*0902	1		3			6	7										17			20					
*1001												12					17			20					
*1002									9		11					16									
*110101, 110102			3														17		19						
*1102									9		11	12													
*1301	1		3			6	7										17			20					
*1302	1		3				7										17			20					
*1401																16	17	18	19	20	21				
*1402	1	2														16	17	18	19	20	21				
*1501			3																						
*1502								8	9						15									23	
*1601								8	9	10		12													24
*1602									9		11	12													
*1701									9			12					17	18							
*1702	1	2												14			17		19	20				23	
*1801		2							9							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																									265
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	
*1802								8	9	10	11	12													
*1901					5			8	9	10			13												24
*1902								8	9						15	16								23	
*200101, 200102		2							9							16	17	18	19						
*2002			3																					22	
*2101									9					14			17								
*2102	1	2	3	4	5	6	7																		
*2201								8	9	10			13	14											24
*2202																16	17	18	19	20	21				
*2301								8	9		11														
*2302N			3	4				8			11												22		
*2401				4				8			11		13											22	
*2402			3	4				8			11												22		
*2501	1	2														16	17		19	20					
*2502	1	2		4	5	6	7									16									
*260101	1	2	3	4		6	7										17			20					
*260102	1	2	3	4		6	7										17			20					
*2602								8	9	10	11	12													
*2701		2	3	4													17								
*2801				4												16									
*2901	1											12					17	18	19	20	21				
*3001									9								17								
*3101			3	4																					24
*3201								8	9	10	11	12													
*3301			3					8		10	11												22		
*3401									9																23
*350101																16	17	18		20	21				
*350102																16	17	18		20	21				
*3601		2							9					14			17								23
*3701	1											12					17			20					
*3801								8	9				13	14										23	24
*3901			3	4				8																22	
*4001			3	4				8																	
*410101, 410102									9	10	11	12													
*4401	1											12					17	18	19	20	21				
*4501																16	17		19	20					
*4601								8	9	10	11	12													
*4701								8	9	10	11		13												
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																								265
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
*4801								8	9	10		12			15									
*4901				4				8							16							22		
*5001	1	2			5										16						21			
*5101				4				8		11					16							22		
*5201	1	2															17		19	20				
*5301				4				8							16									
*5401																	17			20				
*5501									9								17							
*5601	1	2	3	4			7										17		19	20				
*5701					5										16						21			24
*5801									9								17							
*5901									9	11					16									
*6001								8	9	11					16									
*6101N	1	2													16		17	18	19	20	21			
*6201								8	9														23	
*6301								8	9														23	24
*6401N									9			12					17	18	19					
*6501			3	4	5	6	7	8																24
*6601			3	4						11												22		
*6701																	17		19	20				
*6801					5			8							16									24
*6901									9								17	18	19					
*7001															16		17	18	19	20	21			
*7101								8	9	10	11													
*7201			3	4							11											22		
*7301					5					11					16									
*7401			3																19					
*7501					5			8		11					16									
*7601				4			7								16		17	18	19	20	21			
*7701								8	9	11					16									
*7801	1	2													16		17	18	19	20	21			
*7901	1	2													16		17			20				
*8001								8	9		11				16									
*8101								8		10	11	12										22		
*8201								8	9		11				16									
*8301									9		11				16									
*8401					5			8																24
*8501		2	3	4													17							
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																									265
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	
*8601									9		11	12						18							
*8701		2							9								17		19						
*8801	1											12					17	18		20	21				
*8901		2	3	4																					
*9001	1	2	3	4	5		7																		
*9101									9							16	17	18	19						
*9201	1	2		4			7								16		17	18	19	20	21				
*9301									9			12					17								
*9401								8	9		11														
*9501									9	10					15										
*9601			3	4				8															22		
*9701								8	9				13	14										23	24
*9801									9							16	17	18							
*9901			3	4				8			11				15								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	

190	75	95	200	220	185	120	75	140	210	195	260	185	100	210	95	75	140	65	110	120	205	165	210	Length of spec.	
265			260				195	205				255			180	230	185	190	185	190		255	280	PCR product	
																	285		245	245					
																			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																			*010101-010103
												?			?									?	*0102
																							47		*020102, 020104, 020105, 020107
																							47		*020103
																							47		*020106
																							47		*0202
												?			?				?				?		*0203
																									*030101, 030102
						31						?		39	?				?				?		*0302
																							47		*040101, 040102
												37													*0402
						31						?	38		?				?				?		*0403
25						31													43						*050101, 050102
																			43						*0502
	26	27													?				?						*0601
																							47		*0602
						31						?			?				?				?		*0801
						31																	47		*0802
	26		28	29	30																				*0901
			28			31		33							40										*0902
			28	29		31						?			?				?				?		*1001
		27										?		39	?				?		45		?		*1002
						31	32					?			?				?				?		*110101, 110102
			28									?			?				?				?		*1102
			28			31		33																	*1301
			28			31		33				?			?				?				?		*1302
					30				34																*1401
												?			?				?	44			?		*1402
									35	36	37														*1501
												?	38		?				?				?		*1502
						31									?				?						*1601
			28	29								?			?				?				?		*1602
	26	27	28	29	30										?				?				47		*1701
25						31						?			?				?				47		*1702
											36				?				?						*1801
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	205	165	210	Length of spec.	
265			260				195	205				255			180	230	185	190	185	190		255	280	PCR product	
																	285		245	245					
																			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.	
												?			?			?		45		?		*1802	
						31												43						*1901	
												?			?			?				?		*1902	
		27													?			?						*200101, 200102	
			28					33				?			?			?		45		?		*2002	
25			28			31						?			?			?			?			*2101	
						31						?			?			?	44			?		*2102	
25						31						?			?			?			?			*2201	
			28		30				34			?			?			?				?		*2202	
													38		?			?				47		*2301	
												?			?			?	44			?		*2302N	
												?			?			?				?		*2401	
													38		?			?				47		*2402	
						31						?			?			?				?		*2501	
						31						?			?			?				?		*2502	
			28			31									?			?				?		*260101	
			28			31									?			?						*260102	
								33							?			?				47		*2602	
			28			31						?			?			?				?		*2701	
											36	37		39	?			?				47		*2801	
	26											?			?			?				?		*2901	
			28	29		31						?			40			?				?		*3001	
						31						?		39	?	41		?				?		*3101	
												?			?		42	?				?		*3201	
								33				?			?			?				?		*3301	
											36	?	38	39	?	41		43				?		*3401	
			28		30							?			?			?				?		*350101	
			28												?			?						*350102	
25			28			31						?			?			?				?		*3601	
			28			31						?			?			?				?		*3701	
25						31						?			?			?	44			?		*3801	
												?			?			?		45		?		*3901	
											36	37			?			?				?		*4001	
												?			?			?			46	?		*410101, 410102	
25	26											?			?			?				47		*4401	
						31			34						?			?						*4501	
	26	27										?			?			?		45		?		*4601	
												?			?			?				?		*4701	
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	205	165	210	Length of spec.	
265			260				195	205				255			180	230	185	190	185	190		255	280	PCR product	
																	285		245	245					
																			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.	
												?			?			?				?		*4801	
												?			?			?		45		?		*4901	
												?			?			?				?		*5001	
												?			?			?				?		*5101	
						31						?	38		?			?				?		*5201	
										36		37			?			?				?		*5301	
			28	29		31						?			40			?				?		*5401	
			28	29		31							38		?			?				47		*5501	
						31						?			?			?				?		*5601	
												?		39	?			?				?		*5701	
25			28	29		31						?	38		?			?				?		*5801	
												?		39	?			?				?		*5901	
												?			?			?		46	?			*6001	
												?			?			?			?	48		*6101N	
										36		?	38		?			43				?		*6201	
25						31						?	38		?			?				?		*6301	
	26	27										?			?			?	44			?		*6401N	
						31						?			?			?				?		*6501	
			28									?			?			?				?		*6601	
						31			34			?	38		?			?				?		*6701	
						31						?			?			?				?		*6801	
		27										?			?			?				?		*6901	
25												?			?			?				?		*7001	
												?	38		?			?				?		*7101	
												?		39	?			?				?		*7201	
												?		39	?			?				?		*7301	
									35			37			?			?				?		*7401	
												?			?			?				?		*7501	
					30				34			?			?			?				?		*7601	
												?			?	41		?				?		*7701	
							32					?			?			?				?		*7801	
			28			31						?			?			?				?		*7901	
		27										?			?			?		45		?		*8001	
								33				?			?			?				?		*8101	
												?			?	42	?					?		*8201	
												?			?			?			46	?		*8301	
						31						?			?			?				?		*8401	
			28			31						?			?			?					48	*8501	
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	205	165	210	Length of spec.	
265			260				195	205				255			180	230	185	190	185	190		255	280	PCR product	
																	285		245	245					
																			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	27	28	29	30							?			?			?		45		?		*8601	
						31						?	38		?			?				?		*8701	
	26		28												?			?						*8801	
						31						?			?			?					?	*8901	
						31						?			?			?					?	*9001	
	27				30				34			?			?			?					?	*9101	
												?			?			?					?	*9201	
			28			31						?			?			?					?	*9301	
												?			?	41		?					?	*9401	
												?	38	39	?			?					?	*9501	
												?			?			?		45	46		?	*9601	
25						31						?			?		42	?					?	*9701	
		27	28		30							?			?			?					?	*9801	
												?			?			?					?	*9901	
																								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.	