

UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE—168TH SUMMARY



JULY 14, 2021

ANDREA ALVAREZ AND ARLENE LOCKE
QUIHENG ZHANG, PH.D, DAVID GJERTSON, PH.D, AND ELAINE F. REED, PH.D

DNA Sample	
#1029	#1032
#1030	#1033
#1031	#1034

DNA #1029 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*02-A*68:01-B*39:02-B*39:05-C*07:02-DRB1*08:02-DRB1*16:12-DRB5*02:02-DQA1*04:01-DQA1*05:05-DQB1*03:01-DQB1*04:02-DPA1*01:03-DPA1*02:02-DPB1*04:02-DPB1*05:01.

A consensus for the A*02 allele could not be reached seeing as 1 participant reported A*02:01P, 48 reported A*02:461, and 7 reported A*02:01. Interestingly, 95% of participants reporting NGS results reported A*02:461.

The likely class I associations for this cell are B*39:02-C*07:02 and B*39:05-C*07:02, with respective frequencies of HF=0.00219 and HF=0.02028, as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1029 are summarized in Table 1 and individual laboratory results are listed in Tables 7-9. The results for DNA #1029 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 25.

DNA #1030 JAPANESE

The consensus type for this sample from a Japanese donor is A*02:06-B*51:01-B*59:01-C*01:02-C*14:02-DRB1*04:05-DRB4*01:03-DQA1*03:03-DQB1*04:01-DPA1*01:03-DPB1*02:01.

The likely class I associations for this cell are A*02:06-B*59:01-C*01:03 and A*02:06-B*51:01-C*14:02, with respective frequencies of HF=0.00392 and HF=0.00747, as seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1030 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 10-12. The results for DNA #1030 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 26.

DNA #1031 BLACK

The consensus type for this sample from a Black donor is A*02:01-A*29:02-B*15:01-B*15:37-C*03:03-C*03:04-DRB1*03:01-DRB1*14-DRB3*02:02-DQA1*01:04-DQA1*05:01-DQB1*02:01-DQB1*05:03-DPA1*01:03-DPA1*02:01-DPB1*01:01-DPB1*02:01.

A consensus for the DRB1*14 allele could not be reached seeing as 13 participants reported DRB1*14:54:01, 9 participants reported DRB1*14:01:01G, 5 participants reported DRB1*14:01P, 26 participants reported DRB1*14:54, and 3 participants reported DRB1*14:01.

A likely class I association for this cell is A*02:01-B*15:01-C*03:03 with a frequency of HF=0.00202 as seen in African Americans, according to the NMDP Bioinformatics website. The other class I association may then be A*29:02-B*15:37-C*03:04.

The results for DNA #1031 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 13-15. The results for DNA #1031 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 27.



DNA Sample	
#1029	#1032
#1030	#1033
#1031	#1034

DNA #1032 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A*11:01-A*26:01-B*35:01-B*52:01-C*04:01-C*12:02-DRB1*04:02-DRB1*13:02-DRB3*03:01-DRB4*01:03-DQA1*01:02-DQA1*03:01-DQB1*03:02-DQB1*06:09-DPA1*01:03-DPB1*04:01.

The likely class II associations in this cell are DRB1*04:02-DQB1*03:02 and DRB1*13:02-DQB1*06:09, with respective frequencies of HF=0.00966 and HF=0.00775, as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1032 are summarized in Table 4 and individual laboratory results are listed in Tables 16-18. The results for DNA #1032 HLA-E, -F, -G, -H , and MICB data can be found on Table 29.

DNA #1033 BLACK

The consensus type for this sample from a Black donor is A*32:01-A*33:03-B*78:01-C*16:01-DRB1*08:04-DRB1*13:01-DRB3*01:01-DQA1*01:03-DQA1*04:01-DQB1*03-DQB1*06:04-DPA1*01:03-DPA1*02:01-DPB1*01:01-DPB1*04:02.

A consensus for the DQB1*03 allele could not be reached seeing as 2 participants reported DQB1*03:19:01:01, 13 participants reported DQB1*03:19:01, 4 participants reported DQB1*03:01:01G, 3 participants reported DQB1*03:01P, 34 participants reported DQB1*03:19 and 3 participants reported DQB1*03:01. Of our participants reporting NGS results, 91% reported DQB1*03:19.

The likely associations in this cell are B*78:01-DRB1*08:04 and B*78:01-DRB1*13:01, with respective frequencies of HF=0.00093 and HF=0.00194, as seen in African Americans, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1033 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21. The results for DNA #1033 HLA-E, -F, -G, -H , and MICB data can be found on Table 29.

DNA #1034 CHINESE

The consensus type for this sample from a Chinese donor is A*01:01-A*34:02-B*08:01-B*81:01-C*07:01-C*18:01-DRB1*03:01-DRB1*13:01-DRB3*01:01-DRB3*02:02-DQA1*01:03-DQA1*05:01-DQB1*02:01-DQB1*06:08-DPA1*01:03-DPB1*04:01-DPB1*18:01.

The likely class II associations in this cell are DRB1*03:01-DQB1*02:01 and DRB1*13:01-DQB1*06:08, with respective frequencies of HF=0.07242 and HF=0.00390, as seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1034 are summarized in Table 6 and individual laboratory results are listed in Tables 22-24. The results for DNA #1034 HLA-E, -F, -G, -H , and MICB data can be found on Table 30.

ACKNOWLEDGMENTS:

The UCLA Immunogenetics Center would like to express our deepest thanks to One Legacy and all organ and tissue donors and their families for giving the gift of knowledge by their generous donation to the education and advancement of the study of HLA. We would also like to thank the NMDP Bioinformatics website (<https://bioinformatics.bethematchclinical.org>), the continued submission of NGS results, and the 5 participants reporting their HLA-E, -F, -G, -H , and MICB data (See Tables 29-34).

Posted online on September 23, 2021

Table 1. Summary of the 168th DNA Exchange (DNA #1029)

A				B				C			
57 labs High / 78 labs Low		% (n)		55 labs High / 80 labs Low		% (n)		56 labs High / 77 labs Low		% (n)	
A*02:01P	2 (1)	A*68:01:02:01	10(6)	B*39:02:02	38(21)	B*39:05:01:01	10(5)	C*07:02:01:01	3 (2)		
A*02:461	86(48)	A*68:01:02	26(15)	B*39:02P	5 (3)	B*39:05:01	32(16)	C*07:02:01	32(18)		
A*02:01	12(7)	A*68:01:02G	7 (4)	B*39:02	49(27)	B*39:05:01G	4 (2)	C*07:02:01G	5 (3)		
A*02	100(78)	A*68:01P	7 (4)	<i>B*39:01</i>	7 (4)	B*39:05P	4 (2)	C*07:02P	3 (2)		
		A*68:01	49(28)	B*39	97(78)	B*39:05	54(27)	C*07:02	52(29)		
		A*68	100(77)	<i>B*38</i>	1 (1)	<i>B*39:13</i>	6 (3)	<i>C*07:01</i>	4 (2)		
				<i>B*35</i>	1 (1)	B*39	97(76)	C*07	99(76)		
						<i>B*38</i>	1 (1)	C*17	1 (1)		
						<i>B*48</i>	1 (1)				
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
59 labs High / 81 labs Low		% (n)		41 labs High / 51 labs Low		% (n)		47 labs High / 60 labs Low		% (n)	
DRB1*08:02:01	36(21)	DRB1*16:12	93(55)	DRB5*02:02:01	37(15)			DQA1*04:01:01	38(18)	DQA1*05:05:01	38(18)
DRB1*08:02P	7 (4)	<i>DRB1*16:11</i>	3 (2)	DRB5*02:02:01G	10(4)			DQA1*04:01:01G	6 (3)	DQA1*05:01:01G	6 (3)
DRB1*08:02	57(33)	<i>DRB1*16:02</i>	2 (1)	DRB5*02:02P	10(4)			DQA1*04:01P	4 (2)	DQA1*05:01P	2 (1)
DRB1*08	100(81)	<i>DRB1*16:01</i>	2 (1)	DRB5*02:02	44(18)			DQA1*04:01	51(24)	DQA1*05:05	51(24)
		DRB1*16	94(75)	DRB5*02	72(37)			DQA1*04	100(60)	<i>DQA1*05:01</i>	2 (1)
		<i>DRB1*15</i>	4 (3)	DRB5*PRESENT	25(13)					DQA1*05	100(60)
		<i>DRB1*10</i>	1 (1)	<i>DRB4*PRESENT</i>	2 (1)						
		<i>DRB1*08</i>	1 (1)								
DQB1				DPA1				DPB1			
58 labs High / 81 labs Low		% (n)		33 labs High / 43 labs Low		% (n)		53 labs High / 43 labs Low		% (n)	
DQB1*03:01:01:06	7 (4)	DQB1*04:02:01:04	2 (1)	DPA1*01:03:01	45(15)	DPA1*02:02:02	42(14)	DPB1*04:02:01	27(14)	DPB1*05:01:01	28(15)
DQB1*03:01:01	21(12)	DQB1*04:02:01	25(14)	DPA1*01:03:01G	6 (2)	DPA1*02:02:02G	9 (3)	<i>DPB1*04:01:01</i>	2 (1)	DPB1*05:01:01G	19(10)
DQB1*03:01:01G	9 (5)	DQB1*04:02:01G	3 (2)	DPA1*01:03P	3 (1)	DPA1*02:02P	6 (2)	DPB1*04:02:01G	21(11)	DPB1*05:01P	15(8)
DQB1*03:01P	5 (3)	DQB1*04:02P	5 (3)	DPA1*01:03	45(15)	DPA1*02:02	42(14)	DPB1*04:02P	15(8)	DPB1*05:01	38(20)
DQB1*03:01	59(34)	DQB1*04:02	65(37)	DPA1*01	100(43)	DPA1*02	100(43)	DPB1*04:02	35(18)	DPB1*05	98(42)
DQB1*03	100(81)	DQB1*04	100(80)					DPB1*04(DP402)	98(42)	<i>DPB1*22</i>	2 (1)
								<i>DPB1*13</i>	2 (1)		

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 2. Summary of the 168th DNA Exchange (DNA #1030)

A				B				C			
57 labs High / 76 labs Low		% (n)		60 labs High / 76 labs Low		% (n)		59 labs High / 72 labs Low		% (n)	
A*02:06:01:01	5 (3)			B*51:01:01:01	3 (2)	B*59:01:01:01	2 (1)	C*01:02:01:01	3 (2)	C*14:02:01:01	3 (2)
A*02:06:01	32(18)			B*51:01:01	33(19)	B*59:01:01	33(20)	C*01:02:01	32(19)	C*14:02:01	33(19)
A*02:06:01G	3 (2)			B*51:01:01G	3 (2)	B*59:01:01G	3 (2)	C*01:02:01G	3 (2)	C*14:02:01G	3 (2)
A*02:06P	3 (2)			B*51:01P	3 (2)	B*59:01P	3 (2)	C*01:02P	3 (2)	C*14:02P	3 (2)
A*02:06	51(29)			B*51:01	56(32)	B*59:01	58(35)	C*01:02	58(34)	C*14:02	57(33)
<i>A*02:01</i>	5 (3)			B*51	100(76)	B*59	100(74)	C*01	99(71)	C*14	99(69)
A*02	100(76)							C*05	1 (1)	C*01	1 (1)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
59 labs High / 77 labs Low		% (n)		40 labs High / 48 labs Low		% (n)		47 labs High / 58 labs Low		% (n)	
DRB1*04:05:01	37(22)			DRB4*01:03:01	50(20)			DQA1*03:03:01:03	4 (2)		
DRB1*04:05P	5 (3)			DRB4*01:01:01G	2 (1)			DQA1*03:03:01	36(17)		
DRB1*04:05	58(34)			DRB4*01:01P	7 (3)			DQA1*03:01:01G	8 (4)		
DRB1*04	99(76)			DRB4*01:03	35(14)			DQA1*03:01P	4 (2)		
<i>DRB1*03</i>	1 (1)			<i>DRB4*01:01</i>	5 (2)			DQA1*03:03	43(20)		
				DRB4*01	75(36)			<i>DQA1*03:02</i>	4 (2)		
				<i>DRB3*01</i>	2 (1)			DQA1*03	100(58)		
				DRB4*PRESENT	23(11)						

DQB1				DPA1				DPB1			
58 labs High / 76 labs Low		% (n)		34 labs High / 43 labs Low		% (n)		55 labs High / 45 labs Low		% (n)	
DQB1*04:01:01	34(20)			DPA1*01:03:01	38(13)			DPB1*02:01:02	40(22)		
DQB1*04:01:01G	2 (1)			DPA1*01:03:01G	6 (2)			DPB1*02:01:02G	4 (2)		
DQB1*04:01P	3 (2)			DPA1*01:03P	3 (1)			DPB1*02:01P	9 (5)		
DQB1*04:01	60(35)			DPA1*01:03	53(18)			DPB1*02:01	47(26)		
DQB1*04	99(75)			DPA1*01	100(43)			DPB1*02(DP201)	98(44)		
<i>DQB1*03</i>	1 (1)							<i>DPB1*09</i>	2 (1)		

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 4. Summary of the 168th DNA Exchange (DNA #1032)

A				B				C			
59 labs High / 75 labs Low		% (n)		59 labs High / 74 labs Low		% (n)		58 labs High / 61 labs Low		% (n)	
A*11:01:01:01	3 (2)	A*26:01:01:01	12(7)	B*35:01:01:01	34(20)	B*52:01:01:02	12(7)	C*04:01:01:06	3 (2)	C*12:02:02:01	10(6)
A*11:01:01	30(18)	A*26:01:01	3 (2)	B*35:01:01G	5 (3)	B*52:01:01	25(15)	C*04:01:01	31(18)	C*12:02:02	29(17)
A*11:01:01G	5 (3)	A*26:01:01G	26(15)	B*35:01P	9 (5)	B*52:01:01G	3 (2)	C*04:01:01G	7 (4)	C*12:02:01G	3 (2)
A*11:01P	7 (4)	A*26:01P	7 (4)	B*35:01	52(31)	B*52:01P	8 (5)	C*04:01P	7 (4)	C*12:02P	5 (3)
A*11:01	54(32)	A*26:01	52(30)	B*35	99(73)	B*52:01	51(30)	C*04:01	52(30)	C*12:02	52(31)
A*11	100(74)	A*26	98(73)	<i>B*15</i>	1 (1)	B*52	100(73)	C*04	100(71)	C*12	99(70)
		A*25	1 (1)						C*06	1 (1)	
		A*29	1 (1)								

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
59 labs High / 77 labs Low		% (n)		40 labs High / 51 labs Low		% (n)		51 labs High / 57 labs Low		% (n)	
DRB1*04:02:01	41(24)	DRB1*13:02:01	37(22)	DRB3*03:01:01	40(26)	DRB4*01:03:01	41(16)	DQA1*01:02:01	35(18)	DQA1*03:01:01:01	8 (4)
DRB1*04:02P	7 (4)	DRB1*13:02:01G	5 (3)	DRB3*03:01:01G	7 (3)	DRB4*01:01:01G	5 (2)	DQA1*01:02:01G	6 (3)	DQA1*03:01:01	29(15)
DRB1*04:02	53(31)	DRB1*13:02P	5 (3)	DRB3*03:01P	7 (3)	DRB4*01:01P	10(4)	DQA1*01:02P	4 (2)	DQA1*03:01:01G	4 (2)
DRB1*04	100(76)	DRB1*13:02	52(31)	DRB3*03:01	45(18)	DRB4*01:03	38(15)	DQA1*01:02	55(28)	DQA1*03:01P	6 (3)
		DRB1*13	100(77)	DRB3*03	67(34)	<i>DRB4*01:01</i>	5 (2)	DQA1*01	100(57)	DQA1*03:01	53(27)
				DRB3*01	4 (2)	DRB4*01	71(36)			DQA1*03	100(57)
				DRB3*PRESENT	29(15)	DRB4*PRESENT	29(15)				

DQB1				DPA1				DPB1			
60 labs High / 75 labs Low		% (n)		36 labs High / 42 labs Low		% (n)		56 labs High / 34 labs Low		% (n)	
DQB1*03:02:01:01	2 (1)	DQB1*06:09:01:01	2 (1)	DPA1*01:03:01:04	3 (1)			DPB1*04:01:01	37(21)		
DQB1*03:02:01	22(13)	DQB1*06:09:01	25(15)	DPA1*01:03:01	42(15)			DPB1*04:01:01G	5 (3)		
DQB1*03:02:01G	18(11)	DQB1*06:09:01G	12(7)	DPA1*01:03:01G	6 (2)			DPB1*04:01P	10(6)		
DQB1*03:02P	12(7)	DQB1*06:09P	10(6)	DPA1*01:03P	6 (2)			DPB1*04:01	47(27)		
DQB1*03:02	47(28)	DQB1*06:09	52(31)	DPA1*01:03	44(16)			DPB1*04(DP401)	98(42)		
DQB1*03	100(74)	DQB1*06	100(75)	DPA1*01	100(42)			<i>DPB1*05</i>	2 (1)		

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 5. Summary of the 168th DNA Exchange (DNA #1033)

A				B				C			
58 labs High / 69 labs Low		% (n)		60 labs High / 68 labs Low		% (n)		59 labs High / 64 labs Low		% (n)	
A*32:01:01:01	3 (2)	<i>A*33:01:01:01</i>	2 (1)	B*78:01:01:02	8 (5)			C*16:01:01:01	12(7)		
A*32:01:01	29(17)	A*33:03:01	31(18)	B*78:01:01	28(17)			C*16:01:01	25(15)		
A*32:01:01G	7 (4)	A*33:03:01G	7 (4)	B*78:01:01G	7 (4)			C*16:01:01G	5 (3)		
A*32:01P	5 (3)	A*33:03P	5 (3)	B*78:01	57(34)			C*16:01P	3 (2)		
A*32:01	55 (32)	A*33:03	50(29)	B*78	96(65)			C*16:01	54(32)		
A*32	99(68)	<i>A*33:01</i>	5 (3)	<i>B*35</i>	4 (3)			C*16	98(63)		
<i>A*11</i>	1 (1)	A*33	100(69)					<i>C*12</i>	2 (1)		

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
59 labs High / 71 labs Low		% (n)		40 labs High / 45 labs Low		% (n)		47 labs High / 52 labs Low		% (n)	
DRB1*08:04:01	41(24)	DRB1*13:01:01	36(21)	DRB3*01:01:02	42(17)			DQA1*01:03:01	38(18)	DQA1*04:01:02	38(18)
DRB1*08:04P	5 (3)	DRB1*13:01:01G	7 (4)	DRB3*01:01:02G	5 (2)			DQA1*01:03:01G	6 (3)	DQA1*04:01:01G	6 (3)
DRB1*08:04	54(32)	DRB1*13:01P	3 (2)	DRB3*01:01P	8 (3)			DQA1*01:03P	2 (1)	DQA1*04:01P	2 (1)
DRB1*08	100(71)	DRB1*13:01	52(31)	DRB3*01:01	45(18)			DQA1*01:03	53(25)	DQA1*04:01	53(25)
		<i>DRB1*13:02</i>	2 (1)	DRB3*01	76(34)			DQA1*01	100(52)	DQA1*04	100(52)
		DRB1*13	100(70)	DRB3*PRESENT	24(11)						

DQB1				DPA1				DPB1			
58 labs High / 69 labs Low		% (n)		35 labs High / 40 labs Low		% (n)		53 labs High / 36 labs Low		% (n)	
DQB1*03:19:01:01	2 (1)	DQB1*06:04:01:01	2 (1)	DPA1*01:03:01	46(16)	DPA1*02:01:01	34(12)	DPB1*01:01:02	36(20)	DPB1*04:02:01	37(20)
DQB1*03:19:01	22(13)	DQB1*06:04:01	24(14)	DPA1*01:03:01G	6 (2)	DPA1*02:01:01G	17(6)	DPB1*01:01:02G	7 (4)	DPB1*04:02:01G	9 (5)
DQB1*03:01:01G	7 (4)	DQB1*06:04:01G	7 (4)	DPA1*01:03P	3 (1)	DPA1*02:01P	6 (2)	DPB1*01:01P	9 (5)	DPB1*04:02P	9 (5)
DQB1*03:01P	5 (3)	DQB1*06:04P	5 (3)	DPA1*01:03	46(16)	DPA1*02:01	43(15)	DPB1*01:01	47(26)	DPB1*04:02	44(24)
DQB1*03:19	59(34)	DQB1*06:04	62(36)	DPA1*01	100(40)	DPA1*02	100(40)	DPB1*01	98(41)	DPB1*04(DP402)	100(40)
DQB1*03:01	5 (3)	DQB1*06	100(69)					DPB1*02(DP201)	2 (1)		
DQB1*03	100(69)										

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 6. Summary of the 168th DNA Exchange (DNA #1034)

A				B				C			
57 labs High / 70 labs Low		% (n)		55 labs High / 70 labs Low		% (n)		57 labs High / 66 labs Low		% (n)	
A*01:01:01:01	4 (2)	A*34:02:01:01	12(7)	B*08:01:01:01	4 (2)	B*81:01:01	36(20)	C*07:01:01:01	4 (2)	C*18:01:01	35(20)
A*01:01:01	31(17)	A*34:02:01	26(15)	B*08:01:01	31(17)	B*81:01:01G	11(6)	C*07:01:01	32(18)	C*18:01:01G	9 (5)
A*01:01:01G	7 (4)	A*34:02P	5 (3)	B*08:01:01G	7 (4)	B*81:01P	4 (2)	C*07:01:01G	9 (5)	C*18:01P	3 (2)
A*01:01P	5 (3)	A*34:02	56(32)	B*08:01P	5 (3)	B*81:01	49(27)	C*07:01P	4 (2)	C*18:01	53(30)
A*01:01	53(29)	A*34	100(69)	B*08:01	53(29)	B*81	100(69)	C*07:01	52(29)	C*18	99(64)
A*01	99(69)			B*08	100(70)			C*07	100(66)	C*06	1 (1)
A*24	1 (1)										

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
58 labs High / 71 labs Low		% (n)		40 labs High / 47 labs Low		% (n)		47 labs High / 53 labs Low		% (n)	
DRB1*03:01:01	14(8)	DRB1*13:01:01	19(11)	DRB3*01:01:02	37(15)	DRB3*02:02:01	37(15)	DQA1*01:03:01	40(19)	DQA1*05:01:01:02	6 (3)
DRB1*03:01:01G	19(11)	DRB1*13:01:01G	12(7)	DRB3*01:01:02G	10(4)	DRB3*02:02:01G	10(4)	DQA1*01:03:01G	4 (2)	DQA1*05:01:01	35(16)
DRB1*03:01P	14(8)	DRB1*13:01P	3 (2)	DRB3*01:01P	10(4)	DRB3*02:02P	10(4)	DQA1*01:03P	2 (1)	DQA1*05:01:01G	6 (3)
DRB1*03:01	53(31)	DRB1*13:01	65(38)	DRB3*01:01	42(17)	DRB3*02:02	42(17)	DQA1*01:03	53(25)	DQA1*05:01P	2 (1)
DRB1*03	98(69)	DRB1*13	100(70)	DRB3*01	72(34)	DRB3*02	81(34)	DQA1*01	100(53)	DQA1*05:01	50(23)
<i>DRB1*15</i>	1 (1)			DRB3*PRESENT	25(12)	DRB3*PRESENT	17(7)			DQA1*05	100(53)
<i>DRB1*13</i>	1 (1)			<i>DRB4*PRESENT</i>	2 (1)	<i>DRB5*PRESENT</i>	2 (1)				

DQB1				DPA1				DPB1			
58 labs High / 69 labs Low		% (n)		35 labs High / 40 labs Low		% (n)		55 labs High / 42 labs Low		% (n)	
DQB1*02:01:01:01	2 (1)	DQB1*06:08:01	38(22)	DPA1*01:03:01	34(12)			DPB1*04:01:01	33(18)	DPB1*18:01:01	40(22)
DQB1*02:01:01	19(11)	DQB1*06:08P	5 (3)	DPA1*01:03:01G	14(5)			DPB1*04:01:01G	9 (5)	DBP1*18:01P	13(7)
DQB1*02:01:01G	21(12)	DQB1*06:08	57(33)	DPA1*01:03P	6 (2)			DPB1*04:01P	11(6)	DPB1*18:01	47(26)
DQB1*02:01P	7 (4)	DQB1*06	100(68)	DPA1*01:03	46(16)			DPB1*04:01	47(26)	DPB1*18	100(41)
DQB1*02:01	50(29)			DPA1*01	100(40)			DPB1*04(DP401)	98(41)		
<i>DQB1*06:08</i>	2 (1)							<i>DPB1*03</i>	2 (1)		
DQB1*02	100(69)										

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 7. Individual laboratory results for DNA # 1029 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:461	68:01:02	39:02:02	39:05:01	07:02:01	07:02:01	08:02:01	16:12	5*02:02:01	NP	04:01:01	05:05:01	03:01	04:02	01:03	02:02:02G	04:02:01G	05:01:01G
16	02:461	68:01:02	39:02:02	39:05:01	07:02:01	07:02:01	08:02:01	16:12	5*02:02:01	NP	04:01:01	05:05:01	03:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	04:02:01G	05:01:01G
124	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
134	02:461	68:01:02	39:02:02	39:05:01	07:02:01	07:02:01	08:02:01	16:12	5*02:02P	NP	04:01:01	05:05:01	03:01:01	04:02	NT	NT	04:02:01	05:01:01
138	02:461	68:01	39:02	39:05	07:02	07:02	08:02	16:12	5*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	02:02	04:02	05:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	02:461	68:01:02:01	39:02:02	39:05:01:01	07:02:01	07:02:01	08:02:01	16:12	5*02:02P	NP	04:01:01	05:05:01	03:01:01:06	04:02	01:03:01	02:02:02	04:02:01	05:01:01
185	02:461	68:01:02G	39:02:02	39:05:01G	07:02:01G	07:02:01G	08:02P	16:12	5*02:02P	NP	04:01:01G	05:01:01G	03:01P	04:02P	NT	NT	04:02:01G	05:01:01G
188	02:461	68:01:02:01	39:02	39:05:01:01	07:02	07:02	08:02	16:12	NT	NT	04:01	05:05	03:01:01:06	04:02:01:04	NT	NT	04:02P	05:01P
189	02:461	68:01	39:02	39:05	07:02	07:02	08:02	16:12	5*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	02:02	04:02	05:01
192	02:461	68:01:02	39:02:02	39:05:01	07:02:01	07:02:01	08:02:01	16:12	5*02:02:01G	NP	04:01:01	05:05:01	03:01:01	04:02	01:03:01	02:02:02	04:02:01	05:01:01
193	02:461	68:01	39:02	39:05	07:02	07:02	08:02	16:12	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
205	02:461	68:01:02	39:02:02	39:05:01	07:02:01	07:02:01	08:02:01	16:12	5*02:02:01	NP	04:01:01	05:05:01	03:01:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	04:02:01	05:01:01
213	02:461	68:01	39:02	39:05	07:02	07:02	08:02	16:12	5*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	04:02P	05:01P
218	02:461	68:01	39:02	39:05	07:02	07:02	08:02	16:12	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02	05:01
227	02:461	68:01	39:02	39:05	07:02	07:02	08:02	16:12	5*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	02:02	04:02	05:01
240	02:461	68:01	39:02	39:05	07:02	07:02	08:02	16:12	NT	NT	04:01	05:05	03:01P	04:02P	NT	NT	04:02P	05:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:461	68:01:02:01	39:02:02	39:05:01:01	07:02:01	07:02:01	08:02:01	16:12	5*02:02:01G	NP	04:01:01	05:05:01	03:01:01:06	04:02	01:03:01	02:02:02G	04:02:01G	05:01:01G
264	02:461	68:01:02	39:02:02	39:05:01	07:02:01	07:02:01	08:02:01	16:12	5*02:02:01	NP	04:01:01	05:05:01	03:01:01G	04:02:01	01:03:01	02:02:02	04:02:01	05:01:01
274	02:461	68:01	39:02	39:05	07:02	07:02	08:02	16:12	5*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	02:02	04:02P	05:01P
278	02:01	68:01	39:02	39:05	07:02	07:02	08:02	16:12	5*02:02	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	02:02	04:02	05:01
279	02:461	68:01P	39:02	39:05	07:02	07:02	08:02	16:12	5*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	04:02P	05:01P
282	02:461	68:01:02	39:02:02	39:05:01	07:02:01	07:02:01	08:02:01	16:12	5*02:02:01	NP	04:01:01	05:05:01	03:01:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	04:02:01	05:01:01
294	02:461	68:01P	39:02	39:05	NT	NT	08:02	16:12	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	02:461	68:01:02	39:02:02	39:05:01	07:02:01	07:02:01	08:02:01	16:12	5*02:02:01	5*02:02:01	04:01:01	05:05:01	03:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	04:02:01	05:01:01
307	02:461	68:01	39:02	39:05	07:02	07:02	08:02	16:12	NT	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
316	02:01	68:01	39:02	39:05	07:02	07:02	08:02	16:12	5*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	02:02	04:02	05:01
323	02:461	68:01	39:02	39:05	07:02	07:02	08:02	16:12	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
331	02:461	68:01:02:01	39:02:02	39:05:01	07:02:01:01	07:02:01	08:02:01	16:02	5*02:02:01	NT	04:01:01	05:05:01	03:01:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	04:02:01G	05:01:01G
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	5*02:02	NP	NT	NT	03:01	NT	NT	NT	NT	NT
344	02:461	68:01	39:02	39:05	07:02	07:02	08:02	16:12	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02	05:01
403	02:461	68:01:02	39:02:02	39:05:01	07:02:01	07:02:01	08:02:01	16:12	NT	NT	NT	NT	03:01:01	04:02	NT	NT	04:02:01	05:01:01
519	02:461	68:01:02	39:02:02	39:05:01	07:02:01	07:02:01	08:02:01	16:12	5*02:02:01	NP	04:01:01	05:05:01	03:01:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	04:02	05:01
702	02:461	68:01:02	39:02:02	39:05:01	07:02:01	07:02:01	08:02:01	16:12	5*02:02:01	NT	04:01:01	05:05:01	03:01:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	04:02:01	05:01:01
726	02:461	68:01	39:02	39:05	07:02	07:02	08:02	16:12	5*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	02:02	04:02	05:01
805	02:461	68:01	39:02	39:05	07:02	07:02	08:02	16:12	5*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	02:02	04:02	05:01
1686	02:461	68:01:02:01	39:02:02	39:05:01:01	07:02:01:01	07:02:01	08:02:01	16:12	5*02:02:01	NP	04:01:01	05:05:01	03:01:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	04:02:01G	05:01:01G
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02:461	68:01	39:02	39:05	07:02	07:02:01G	08:02	16:12	5*02:02:01G	NP	04:01	05:01:01G	03:01:01G	04:02	01:03:01G	02:02:02G	04:02:01G	05:01
3325	02:461	68:01	39:02	39:05	07:02	07:02	08:02	16:12	5*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	02:02	04:02:01G	05:01:01G
3410	02:461	68:01	39:02	39:05	07:02	07:02	08:02	16:12	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02	05:01
3438	02:461	68:01:02	39:02:02	39:05:01	07:02:01	07:02:01	08:02:01	16:12	5*02:02:01	5*02:02:01	NT	NT	03:01	04:02:01	NT	NT	04:02:01	05:01:01
3582	02:461	68:01:02	39:02:02	39:05:01	07:02:01	07:02:01	08:02:01	16:12	5*02:02:01	NP	04:01:01	05:05:01	03:01:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	04:02:01	05:01:01
3614	NT	68:01	39:02	39:05	07:02	07:02	08:02	16:12	5*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	02:02	04:02:01G	05:01:01G
4237	02:461	68:01:02:01	39:02:02	39:05:01:01	07:02:01	07:02:01	08:02:01	16:12	5*02:02	NP	04:01P	05:05	03:01:01:06	04:02	01:03P	02:02P	04:01:01	05:01:01
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	16:12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	02:461	68:01:02	39:02:02	39:05:01	07:02:01	07:02:01	08:02:01	16:12	5*02:02:01	NP	04:01:01	05:05:01	03:01:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	04:02:01	05:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	02:461	68:01:02	39:02:02	39:05:01	07:02:01	07:02:01	08:02:01	16:12	5*02:02:01	NP	04:01:01	05:05:01	03:01:01G	04:02:01	01:03:01	02:02:02	04:02:01	05:01:01
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Table 7. Individual laboratory results for DNA # 1029 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus based on High Resolution	NG	68:01	39:02	39:05	07:02	07:02	08:02	16:12	5*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	02:02	04:02	05:01

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 1029 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
144	02:461	68:01:02G	NT	NT	07:02:01G	07:02:01G	08:02P	16:12	NT	NT	04:01:01G	05:05	03:01:01G	04:02:01G	01:03:01G	02:02P	04:02:01G	05:01:01G
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	02:461	68:01:02G	39:02	39:05	07:02	07:02	08:02	16:12	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	16:12	NT	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	02:02	04:02	05:01
176	02:461	68:01	39:02	39:05	07:02	07:02	08:02	16:12	NT	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	04:02	05:01
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
209	02:461	68:01:02G	39:02P	39:05:01G	07:02:01G	07:02:01G	08:02P	16:12	5*02:02:01G	NP	04:01:01G	05:01:01G	03:01:01G	04:02:01G	NT	NT	04:02:01G	05:01:01G
239	NT	68:01	NT	NT	NT	07:02	08:02	NT	5*02:02	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	04:02P	05:01P
267	02:01	68:01	39:01	39:13	07:01	07:02	08:02	16:11	5*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	02:02	04:02	05:01
273	02:01P	68:01P	39:02P	39:05P	07:02P	07:02P	08:02P	16:12	5*02:02P	NP	04:01P	05:01P	03:01P	04:02P	NT	NT	NT	NT
292	02:01	68:01	39:02	39:05	07:02	07:17	08:02	16:12	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02:461	68:01	39:02	39:05	07:02	07:02	08:02	16:12	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
317	02:01	68:01	39:01	39:05	07:01	07:02	08:02	16:01	5*02:02	NP	04:01	05:01	03:01	04:02	01:03	02:02	04:02	05:01
402	02:01	68:01	39:01	39:13	07:02	07:02	08:02	16:12	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02	05:01
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	05:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	05:01P
3625	02:461	68:01	39:02	39:05	07:02	07:02	08:02	16:12	NT	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	04:02	05:01
3849	02:461	NT	NT	NT	07:02	07:02	NT	16:12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4420	02:01	68:01	39:01	39:13	07:02	07:02	08:02	16:11	5*02:02	5*02:02	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	02:02	NT	05:01
4613	02:461	68:01P	39:02P	39:05P	07:02P	07:02P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	05:01P
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02:01	16:12	5*02:02:01	NP	04:01:01	05:05:01	03:01:01	04:02:01	NT	NT	04:02:01	05:01:01
Final Consensus	NG	68:01	39:02	39:05	07:02	07:02	08:02	16:12	5*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	02:02	04:02	05:01

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 1029 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	22
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
139	02	68	39	39	07	07	08	16	NT	NT	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
144	02	68	39	39	07	07	08	16	NT	NT	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
147	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
148	02	68	39	39	07	07	08	16	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
151	02	68	39	39	07	07	08	16	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	04(DP402)	05
158	02	68	39	39	07	07	08	16	NT	NT	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
162	02	68	39	39	07	07	08	16	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
173	02	68	39	39	07	07	08	16	NT	NT	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
189	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	NT	NT
192	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
195	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08	15	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
205	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
207	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
213	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
215	02	68	39	48	07	07	08	16	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
226	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
227	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
228	02	68	39	39	07	07	08	16	5*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
239	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NT	04	05	03	04	01	02	NT	NT
242	02	68	39	39	07	NT	08	16	5*PRESENT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
244	02	68	39	39	07	07	08	16	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
245	02	68	39	39	07	07	08	16	NT	NT	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
252	02	68	39	39	07	07	08	16	5*PRESENT	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
255	02	68	39	39	NT	NT	08	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	02	68	39	39	07	07	08	16	5*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
265	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
266	02	68	39	39	07	07	08	16	NT	NT	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
267	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
273	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
274	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
278	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NT	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
279	02	68	39	39	07	07	08	16	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
280	02	68	39	39	07	07	08	16	NT	NT	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
282	02	68	39	39	07	07	08	16	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
285	02	68	39	39	07	07	08	16	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	39	39	07	07	08	16	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
290	02	68	39	39	NT	NT	08	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	68	39	39	07	07	08	16	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
294	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
300	02	68	39	39	07	07	08	16	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
305	02	68	39	39	07	07	08	16	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
307	02	68	39	39	07	07	08	16	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
309	02	68	38	39	07	07	08	10	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	02	68	39	39	07	07	08	16	NT	NT	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
323	02	68	39	39	07	07	08	16	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 1029 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
324	02	NT	35	44	17	NT	08	15	5*PRESENT	NT	NT	NT	03	NT	NT	NT	13	NT
328	02	68	NT	NT	07	07	08	16	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
329	02	68	39	39	07	07	08	16	5*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
334	02	68	39	39	07	07	08	16	NT	NT	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
336	02	68	39	39	07	07	08	08	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
337	02	68	39	39	07	07	08	16	5*PRESENT	NP	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
339	02	68	39	39	07	07	08	16	5*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
341	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	NT	NT	04(DP402)	05
342	02	68	39	NT	NT	NT	08	16	5*PRESENT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
343	02	68	39	NT	07	NT	08	15	5*PRESENT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
702	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NT	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
714	NT	NT	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
732	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
805	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	NT	NT
1189	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
1251	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
1647	02	68	39	39	07	07	08	16	5*PRESENT	NP	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
2063	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
2347	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
3438	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	5*02	NT	NT	03	04	NT	NT	04(DP402)	05
3600	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	NT	NT
3614	02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NT	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
3849	NT	68	39	39	NT	NT	08	NT	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	04(DP402)	05
4237	02	68	39	39	07	07	08	16	NT	NT	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
4420	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	5*02	04	05	03	04	01	02	NT	05
4545	02	68	39	39	07	07	08	16	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
4582	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
4585	NT	NT	39	39	07	07	08	16	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
4613	02	68	39	39	07	07	08	16	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
5451	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
8050	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
9221	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05
9222	02	68	39	39	07	07	NT	NT	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	68	39	39	07	07	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	02	04(DP402)	05

Table 10. Individual laboratory results for DNA # 1030 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:06:01	02:06:01	51:01:01	59:01:01	01:02:01	14:02:01	04:05:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:03	03:03	04:01	04:01	01:03	01:03	02:01:02	02:01:02
16	02:06:01	02:06:01	51:01:01	59:01:01	01:02:01	14:02:01	04:05:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:03:01	03:03:01	04:01	04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:02
124	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
134	02:06:01	02:06:01	51:01:01	59:01:01	01:02:01	14:02:01	04:05:01	04:05:01	4*01:03:01	NT	03:03:01	03:03:01	04:01:01	04:01:01	NT	NT	02:01:02	02:01:02
138	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	4*01:03	4*01:03	03:03	03:03	04:01	04:01	01:03	01:03	02:01	02:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	02:06:01	02:06:01:04	51:01:01	59:01:01	01:02:01	14:02:01	04:05:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:03:01	03:03:01:03	04:01:01	04:01:01	01:03	01:03	02:01:02	02:01:02
185	02:06:01G	02:06:01G	51:01:01G	59:01:01G	01:02:01G	14:02:01G	04:05P	04:05P	4*01:01P	4*01:01P	03:01:01G	03:01:01G	04:01P	04:01P	NT	NT	02:01:02G	02:01:02G
188	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	NT	NT	03:03:01:03	03:03:01:03	04:01	04:01	NT	NT	02:01	02:01
189	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	4*01:03	4*01:03	03:03	03:03	04:01	04:01	01:03	01:03	02:01	02:01
192	02:06:01	02:06:01	51:01:01	59:01:01	01:02:01	14:02:01	04:05:01	04:05:01	4*01:03:01	NT	03:03:01	03:03:01	04:01:01	04:01:01	01:03	01:03	02:01:02	02:01:02
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	02:06:01	02:06:01	51:01:01	59:01:01	01:02:01	14:02:01	04:05:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:03:01	03:03:01	04:01:01	04:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:02
213	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	4*01:03	4*01:03	03:03	03:03	04:01	04:01	NT	NT	02:01	02:01
218	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	NT	NT	NT	NT	04:01	04:01	NT	NT	02:01	02:01
227	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	4*01:03	4*01:03	03:03	03:03	04:01	04:01	01:03	01:03	02:01	02:01
240	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	NT	NT	03:01P	03:01P	04:01	04:01	NT	NT	02:01P	02:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:06:01	02:06:01:04	51:01:01	59:01:01	01:02:01	14:02:01	04:05:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:03:01:03	03:03:01:03	04:01:01	04:01:01	01:03:01G	01:03:01G	02:01:02	02:01:02
264	02:06:01	02:06:01	51:01:01	59:01:01	01:02:01	14:02:01	04:05:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:03:01	03:03:01	04:01:01	04:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:02
274	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	4*01:03	4*01:03	03:03	03:03	04:01	04:01	01:03	01:03	02:01	02:01
278	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	4*01:03	4*01:03	03:03	03:03	04:01	04:01	01:03	01:03	02:01	02:01
279	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	NT	NT	03:03	03:03	04:01	04:01	NT	NT	02:01	02:01
282	02:06:01	02:06:01	51:01:01	59:01:01	01:02:01	14:02:01	04:05:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:03:01	03:03:01	04:01:01	04:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:02
294	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	NT	NT	03:03	03:03	04:01	04:01	NT	NT	02:01	02:01
298	02:06:01	02:06:01	51:01:01	59:01:01	01:02:01	14:02:01	04:05:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:03:01	03:03:01	04:01:01	04:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:02
307	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	NT	NT	03:03	03:03	04:01	04:01	NT	NT	NT	NT
316	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	4*01:03	4*01:03	03:03	03:03	04:01	04:01	01:03	01:03	02:01	02:01
323	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	NT	NT	NT	NT	04:01	04:01	NT	NT	NT	NT
331	02:06:01:01	02:06:01:04	51:01:01:01	59:01:01	01:02:01:01	14:02:01:01	04:05:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:03:01	03:03:01	04:01:01	04:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:02
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:03	4*01:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
344	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	NT	NT	NT	NT	04:01	04:01	NT	NT	02:01	02:01
403	02:06:01	02:06:01	51:01:01	59:01:01	01:02:01	14:02:01	04:05:01	04:05:01	NT	NT	NT	NT	04:01:01	04:01:01	NT	NT	02:01:02	02:01:02
519	02:06:01	02:06:01	51:01:01	59:01:01	01:02:01	14:02:01	04:05:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:03:01	03:03:01	04:01:01	04:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:02
702	02:06:01	02:06:01	51:01:01	59:01:01	01:02:01	14:02:01	04:05:01	04:05:01	4*01:03:01	NT	03:03:01	03:03:01	04:01:01	04:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:02
726	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	4*01:03	4*01:03	03:03	03:03	04:01	04:01	01:03	01:03	02:01	02:01
805	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	4*01:03	4*01:03	03:03	03:03	04:01	04:01	01:03	01:03	02:01	02:01
1686	02:06:01:01	02:06:01:04	51:01:01:01	59:01:01:01	01:02:01:01	14:02:01:01	04:05:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:03:01	03:03:01	04:01:01	04:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:02
2063	02:06:01	02:06:01	51:01:01	59:01:01	01:02:01	14:02:01	04:05:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:03:01	03:03:01	04:01:01	04:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:02
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02:06	02:06:01G	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	4*01:01P	4*01:01P	03:01:01G	03:01:01G	04:01	04:01	01:03	01:03	02:01	02:01
3325	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	4*01:03	4*01:03	03:03	03:03	04:01	04:01	01:03	01:03	02:01	02:01
3410	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	NT	NT	NT	NT	04:01	04:01	NT	NT	02:01	02:01
3438	02:06:01	02:06:01	51:01:01	59:01:01	01:02:01	14:02:01	04:05:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	NT	NT	04:01:01	04:01:01	NT	NT	02:01:02	02:01:02
3582	02:06:01	02:06:01	51:01:01	59:01:01	01:02:01	14:02:01	04:05:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:03:01	03:03:01	04:01:01	04:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:02
3614	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	4*01:03	4*01:03	03:03	03:03	04:01	04:01	01:03	01:03	02:01	02:01
4237	02:06:01:01	02:06:01:04	51:01:01	59:01:01	01:02:01	14:02:01	04:05:01	04:05:01	4*01:03	NT	03:03	03:03	04:01:01	04:01:01	01:03P	01:03P	02:01:02	02:01:02
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4585	NT	NT	NT	59:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	02:06:01	02:06:01	51:01:01	59:01:01	01:02:01	14:02:01	04:05:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:03:01	03:03:01	04:01:01	04:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:02
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	02:06:01	02:06:01	51:01:01	59:01:01	01:02:01	14:02:01	04:05:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:03:01	03:03:01	04:01:01	04:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:02
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Table 10. Individual laboratory results for DNA # 1030 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus based on High Resolution	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	4*01:03	4*01:03	03:03	03:03	04:01	04:01	01:03	01:03	02:01	02:01

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 1030 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
144	02:06:01G	02:06:01G	51:01:01G	59:01:01G	01:02:01G	14:02:01G	04:05P	04:05P	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	04:01:01G	04:01:01G	01:03:01G	01:03:01G	02:01:02G	02:01:02G
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	NT	NT	NT	NT	04:01	04:01	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:05	04:05	NT	NT	03:03	03:03	04:01	04:01	01:03	01:03	02:01	02:01
176	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	NT	NT	03:03	03:03	04:01	04:01	NT	NT	02:01	02:01
193	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	NT	NT	NT	NT	04:01	04:01	NT	NT	NT	NT
209	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	4*01:01:01G	4*01:01:01G	03:01:01G	03:01:01G	04:01	04:01	NT	NT	02:01P	02:01P
239	NT	02:06	NT	59:01	01:02	NT	04:05	04:05	4*01:03	4*01:03	03:03	03:03	04:01	04:01	NT	NT	02:01P	02:01P
267	02:01	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	4*01:01	4*01:01	03:02	03:02	04:01	04:01	01:03	01:03	02:01	02:01
273	02:06P	02:06P	51:01P	59:01P	01:02P	14:02P	04:05P	04:05P	4*01:01P	4*01:01P	03:01P	03:01P	04:01P	04:01P	NT	NT	NT	NT
292	02:01	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	NT	NT	NT	NT	04:01	04:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	NT	NT	NT	NT	04:01	04:01	NT	NT	NT	NT
317	02:01	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	4*01:01	4*01:01	03:02	03:02	04:01	04:01	01:03	01:03	02:01	02:01
402	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	NT	NT	NT	NT	04:01	04:01	NT	NT	02:01	02:01
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	02:01P
3625	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01
3849	NT	NT	NT	59:01	01:02	14:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4420	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	NT	NT	03:03	03:03	04:01	04:01	01:03	01:03	02:01	02:01
4613	02:06P	02:06P	51:01P	59:01P	01:02P	14:02P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	02:01P
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:05:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:03:01	03:03:01	04:01:01	04:01:01	NT	NT	02:01:02	02:01:02
Final Consensus	02:06	02:06	51:01	59:01	01:02	14:02	04:05	04:05	4*01:03	4*01:03	03:03	03:03	04:01	04:01	01:03	01:03	02:01	02:01

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 1030 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
139	02	02	51	59	01	14	04	04	NT	NT	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
144	02	02	51	59	01	14	04	04	NT	NT	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
147	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
148	02	02	51	59	01	14	04	04	NT	NT	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT
151	02	02	51	59	01	14	04	04	NT	NT	NT	NT	04	04	NT	NT	02(DP201)	02(DP201)
158	02	02	51	59	01	14	04	04	NT	NT	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
162	02	02	51	59	01	14	04	04	NT	NT	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT
173	02	02	51	59	01	14	04	04	NT	NT	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
189	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	NT	NT
192	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	NT	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
195	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	15	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT
205	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
207	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	03	04	04	NT	NT	NT	NT
213	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
227	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
228	02	02	51	59	01	14	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT
239	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	02	51	59	01	14	04	04	NT	NT	03	03	04	04	NT	NT	NT	NT
245	02	02	51	59	01	14	04	04	NT	NT	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
252	02	02	51	59	01	14	04	04	4*PRESENT	NP	03	03	04	04	NT	NT	NT	NT
255	02	02	51	59	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	02	02	51	59	01	14	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT
265	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
266	02	02	51	59	01	14	04	04	NT	NT	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
267	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
273	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	NT	NT	NT	NT
274	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
278	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	02	02	51	59	01	14	04	04	NT	NT	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
282	02	02	51	59	01	14	04	04	NT	NT	03	03	04	04	NT	NT	NT	NT
285	02	02	51	59	01	14	04	04	NT	NT	03	03	04	04	NT	NT	NT	NT
286	02	02	51	59	01	14	04	04	NT	NT	03	03	04	04	NT	NT	NT	NT
290	02	02	51	59	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	02	51	59	01	14	04	04	NT	NT	03	03	04	04	NT	NT	NT	NT
294	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	NT	NT	02(DP201)	02(DP201)
300	02	02	51	59	01	14	04	04	NT	NT	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT
305	02	02	51	59	01	14	04	04	NT	NT	03	03	04	04	NT	NT	NT	NT
307	02	02	51	59	01	14	04	04	NT	NT	03	03	04	04	NT	NT	NT	NT
309	02	02	51	59	01	14	03	03	3*01	4*01	03	03	03	03	01	01	02(DP201)	02(DP201)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	02	02	51	59	01	14	04	04	NT	NT	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
323	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 1030 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
324	02	NT	51	NT	01	NT	04	NT	4*PRESENT	NT	NT	NT	04	NT	NT	NT	09	NT
328	02	02	51	59	01	14	04	04	NT	NT	03	03	04	04	NT	NT	NT	NT
329	02	02	51	59	01	14	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT
334	02	02	51	59	01	14	04	04	NT	NT	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
336	02	02	51	59	01	14	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT
337	02	02	51	59	01	14	04	04	4*PRESENT	NT	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
339	02	02	51	59	01	14	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT
341	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	NT	NT	02(DP201)	02(DP201)
342	02	02	51	59	NT	NT	04	04	4*PRESENT	NT	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT
343	02	02	51	59	05	NT	04	04	NT	NT	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
702	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	NT	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
714	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
732	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
805	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	NT	NT
1189	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
1251	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
1647	02	02	51	59	01	14	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
3438	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	NT	NT	04	04	NT	NT	02(DP201)	02(DP201)
3600	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	NT	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
3849	02	02	51	NT	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT	04	04	NT	NT	02(DP201)	02(DP201)
4237	02	02	51	59	01	14	04	04	NT	NT	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
4420	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
4545	02	02	51	59	01	14	04	04	NT	NT	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT
4582	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
4585	02	02	51	59	01	14	04	04	NT	NT	03	03	04	04	NT	NT	NT	NT
4613	02	02	51	59	01	14	04	04	NT	NT	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT
5451	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	NT	NT	NT	NT
8050	02	02	51	59	01	01	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
9221	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	02	51	59	01	14	04	04	4*01	4*01	03	03	04	04	01	01	02(DP201)	02(DP201)

Table 13. Individual laboratory results for DNA # 1031 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01	29:02:01	15:01:01	15:37	03:03:01	03:04:02	03:01:01	14:54	3*02:02:01	3*02:02:01	01:04	05:01	02:01:01G	05:03	01:03	02:01	01:01:01	02:01:02
16	02:01:01	29:02:01	15:01:01	15:37	03:03:01	03:04:02	03:01:01	14:01:01G	3*02:02:01	3*02:02:01	01:04:01	05:01:01	02:01:01G	05:03:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	02:01:02
124	02:01:01	29:02:01:02	15:01:01	15:37	03:03:01	03:04:02:01	03:01:01	14:54:01	FTA	FTA	01:04:01	05:01:01	02:01:01	05:03:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	02:01:02
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01	14:54	3*02:02	3*02:02	01:04	05:01	02:01	05:03	01:03	02:01	01:01	02:01
147	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01	14:54	3*02:02	3*02:02	01:04	05:01	02:01	05:03	01:03	02:01	01:01	02:01
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	02:01:01	29:02:01:02	15:01:01:01	15:37	03:03:01	03:04:02:01	03:01P	14:01P	3*02:02P	3*02:02P	01:04:01	05:01:01:01	02:01P	05:03	01:03	02:01:08	01:01:01	02:01:02
185	02:01:01G	29:02:01G	15:01:01G	15:37	03:03P	03:04P	03:01P	14:01P	3*02:02P	3*02:02P	01:01:01G	05:01:01G	02:01P	05:03P	NT	NT	01:01:01G	02:01:02G
188	02:01	29:02:01:02	15:01:01:01	15:37	03:03	03:04:02:01	03:01P	14:01P	NT	NT	01:04	05:01:01:01	02:01:01:01	05:03	NT	NT	01:01	02:01
189	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01	14:54	3*02:02	3*02:02	01:04	05:01	02:01	05:03	01:03	02:01	01:01	02:01
192	02:01:01	29:02:01	15:01:01	15:37	03:03:01	03:04:02	03:01:01G	14:01:01G	3*02:02:01G	NT	01:04:01	05:01:01	02:01:01G	05:03	01:03	02:01:08	01:01:01	02:01:02
195	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01	14:54	3*02:02	3*02:02	01:04	05:01	02:01	05:03	01:03	02:01	01:01	02:01
205	02:01:01	29:02:01	15:01:01	15:37	03:03:01	03:04:02	03:01:01	14:54:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:04:01	05:01:01	02:01:01	05:03:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	02:01:02
213	02:01	29:02	15:01P	15:37	03:03	03:04	03:01P	14:54	3*02:02	3*02:02	01:04	05:01	02:01	05:03	NT	NT	01:01	02:01
218	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01	14:54	NT	NT	NT	NT	02:01	05:03	NT	NT	01:01	02:01
227	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01	14:54	3*02:02	3*02:02	01:04	05:01	02:01	05:03	01:03	02:01	01:01	02:01
240	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01P	14:01P	NT	NT	01:01P	05:01	02:01P	05:03P	NT	NT	01:01P	02:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:01:01	29:02:01:02	15:01:01:01	15:37	03:03:01	03:04:02	03:01:01G	14:01:01G	3*02:02:01G	3*02:02:01G	01:04:01	05:01:01:01	02:01:01G	05:03	01:03:01G	02:01:08	01:01:01	02:01:02
264	02:01:01	29:02:01	15:01:01	15:37	03:03:01	03:04:02	03:01:01G	14:01:01G	3*02:02:01G	3*02:02:01G	01:04:01	05:01:01	02:01:01	05:03:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	02:01:02
274	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01	14:54	3*02:02	3*02:02	01:04	05:01	02:01	05:03	01:03	02:01	01:01	02:01
278	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01	14:54	3*02:02	3*02:02	01:04	05:01	02:01	05:03	01:03	02:01	01:01	02:01
279	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01P	14:54	NT	NT	01:04	05:01	02:01	05:03	NT	NT	01:01	02:01
282	02:01:01	29:02:01	15:01:01	15:37	03:03:01	03:04:02	03:01:01	14:54:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:04:01	05:01:01	02:01:01	05:03:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	02:01:02
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	02:01:01	29:02:01	15:01:01	15:37	03:03:01	03:04:02	03:01:01	14:54:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:04:01	05:01:01	02:01	05:03:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	02:01:02
307	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01	14:54	NT	NT	01:04	05:01	02:01	05:03	NT	NT	NT	NT
316	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01	14:54	3*02:02	3*02:02	01:04	05:01	02:01	05:03	01:03	02:01	01:01	02:01
323	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01P	14:54	NT	NT	NT	NT	02:01	05:03	NT	NT	NT	NT
331	02:01:01:01	29:02:01:02	15:01:01:01	15:37	03:03:01:01	03:04:02:01	03:01:01	14:54:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:04:01	05:01:01	02:01:01	05:03:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01G	02:01:02G
341	NT	NT	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
344	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01	14:54	NT	NT	NT	NT	02:01	05:03	NT	NT	01:01	02:01
403	02:01:01	29:02:01	15:01:01	15:37	03:03:01	03:04:02	03:01:01G	14:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	05:03	NT	NT	01:01:01	02:01:02
519	02:01:01	29:02:01	15:01:01	15:37	03:03:01	03:04:02	03:01:01	14:54:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:04:01	05:01:01	02:01:01	05:03:01	01:03:01	02:01:08	01:01	02:01
702	02:01:01	29:02:01	15:01:01	15:37	03:03:01	03:04:02	03:01:01	14:54:01	3*02:02:01	NT	01:04:01	05:01:01	02:01:01	05:03:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	02:01:02
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
805	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01	14:54	3*02:02	3*02:02	01:04	05:01	02:01	05:03	01:03	02:01	01:01	02:01
1686	02:01:01:01	29:02:01:02	15:01:01:01	15:37	03:03:01:01	03:04:02:01	03:01:01	14:54:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:04:01	05:01:01	02:01:01	05:03:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01G	02:01:02G
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02:01	29:02:01G	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01:01G	14:01:01G	3*02:02:01G	3*02:02:01G	01:04	05:01	02:01:01G	05:03	01:03	02:01:01G	01:01	02:01
3325	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01	14:54	3*02:02	3*02:02	01:04	05:01	02:01	05:03	01:03	02:01	01:01:01G	02:01:02G
3410	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01	14:54	NT	NT	NT	NT	02:01	05:03	NT	NT	01:01	02:01
3438	02:01:01	29:02:01	15:01:01	15:37	03:03:01	03:04:02	03:01:01	14:54:01	3*02:02:01	3*02:02:01	NT	NT	02:01:01	05:03:01	NT	NT	01:01:01	02:01:02
3582	02:01:01	29:02:01	15:01:01	15:37	03:03:01	03:04:02	03:01:01	14:54:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:04:01	05:01:01	02:01:01	05:03:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	02:01:02
3614	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01:01G	14:01:01G	3*02:02	3*02:02	01:04	05:01	02:01	05:03	01:03	02:01	01:01	02:01
4237	02:01P	29:02P	15:01P	15:37	03:03	03:04	03:01P	14:54	3*02:02P	NT	01:04	05:01	02:01P	05:03P	01:03P	02:01P	01:01P	02:01P
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	02:01:01	29:02:01	15:01:01	15:37	03:03:01	03:04:02	03:01:01	14:54:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:04:01	05:01:01	02:01:01	05:03:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	02:01:02
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	02:01:01	29:02:01	15:01:01	15:37	03:03:01	03:04:02	03:01:01	14:54:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:04:01	05:01:01	02:01:01G	05:03:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	02:01:02
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Table 13. Individual laboratory results for DNA # 1031 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus based on High Resolution	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01	NG	3*02:02	3*02:02	01:04	05:01	02:01	05:03	01:03	02:01	01:01	02:01

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 1031 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
144	02:01:01G	29:02:01G	NT	NT	03:03:01G	03:04:01G	03:01:01G	14:01:01G	NT	NT	01:01:01G	05:01:01G	02:01:01G	05:03:01G	01:03:01G	02:01:01G	01:01:01G	02:01:02G
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01	14:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01	05:03	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	14:54	NT	NT	01:04	05:01	02:01	05:03	01:03	02:01	01:01	02:01
176	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01	14:54	NT	NT	01:04	05:01	02:01	05:03	NT	NT	01:01	02:01
193	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01	14:54	NT	NT	NT	NT	02:01	05:03	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	29:02	NT	NT	NT	03:03	03:01	14:54	3*02:02	NT	01:04	05:01	02:01	05:03	NT	NT	01:01P	02:01P
267	02:01	29:01	15:01	15:37	03:02	03:03	03:01	14:01	3*02:02	3*02:02	01:04	05:01	02:01	05:03	01:03	02:01	01:01	02:01
273	02:01P	29:02P	15:01P	15:37	03:03P	03:04P	03:01P	14:01P	3*02:02P	3*02:02P	01:01P	05:01P	02:01P	05:03P	NT	NT	NT	NT
292	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01	14:54	NT	NT	NT	NT	02:01	05:03	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01	14:54	NT	NT	NT	NT	02:01	05:03	NT	NT	NT	NT
317	02:01	29:01	15:01	15:10	03:02	03:03	03:01	14:01	3*02:02	3*02:02	01:01	05:01	02:01	05:03	01:03	02:01	01:01	02:01
402	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01	14:54	NT	NT	NT	NT	02:01	05:03	NT	NT	01:01	02:01
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	02:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	02:01P
3625	02:01	29:02	NT	NT	03:03	03:04	03:01	14:01	NT	NT	01:04	NT	02:01	05:03	NT	NT	01:01	02:01
3849	NT	NT	NT	15:37	03:03	03:04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4420	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01	NT	3*02:02	3*02:02	01:04	05:01	NT	05:03	01:03	02:01	01:01	02:01
4613	02:01P	29:02P	15:01P	15:37	03:03P	03:04P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	02:01P
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01:01	14:54:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:04:01	05:01:01	02:01P	05:03:01	NT	NT	01:01:01	02:01:02
Final Consensus	02:01	29:02	15:01	15:37	03:03	03:04	03:01	NG	3*02:02	3*02:02	01:04	05:01	02:01	05:03	01:03	02:01	01:01	02:01

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 1031 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
134	02	29	15	15	03	03	03	14	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
138	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
139	02	29	15	15	03	03	03	14	NT	NT	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
144	02	29	15	15	03	03	03	14	NT	NT	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	02	29	15	15	03	03	03	14	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
151	02	29	15	15	03	03	03	14	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	01	02(DP201)
158	02	29	15	15	NT	NT	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
162	02	29	15	15	03	03	03	14	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
173	02	29	15	15	03	03	03	14	NT	NT	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
189	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	NT	NT
192	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	NT	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
195	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	14	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
205	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
207	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
209	02	29	15	15	03	03	03	14	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
213	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	NT	NT	01	02(DP201)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
227	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
228	02	29	15	15	03	03	03	14	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
239	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	29	15	15	03	03	03	14	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
245	02	29	15	15	03	03	03	14	NT	NT	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
252	02	29	15	15	03	03	03	14	3*PRESENT	NP	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
255	02	29	15	15	NT	NT	03	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	02	29	15	15	03	03	03	14	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
265	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
266	02	29	15	15	03	03	03	14	NT	NT	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
267	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
273	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
274	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
278	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
279	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
280	02	29	15	15	03	03	03	14	NT	NT	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
282	02	29	15	15	03	03	03	14	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	02	29	15	15	03	03	03	14	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
290	02	29	15	15	NT	NT	03	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	29	15	15	03	03	03	14	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
294	02	29	15	15	03	03	03	14	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	01	02(DP201)
300	02	29	15	15	03	03	03	14	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
305	02	29	15	15	03	03	03	14	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
307	02	29	15	15	03	03	03	14	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
309	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	02	29	15	15	03	03	03	14	NT	NT	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
323	02	29	15	15	03	03	03	14	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 1031 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
324	29	03	15	NT	03	NT	03	01	3*PRESENT	NT	NT	NT	02	NT	NT	NT	01	NT
328	02	29	15	15	03	03	03	14	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
329	02	29	15	15	03	03	03	14	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
334	02	29	15	15	03	03	03	14	NT	NT	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
336	02	29	15	15	03	03	03	14	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
337	02	29	15	15	03	03	03	14	3*PRESENT	NT	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
339	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	14	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
341	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	NT	NT	01	02(DP201)
342	02	29	15	15	NT	NT	03	14	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
343	02	29	15	15	03	03	03	14	3*PRESENT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
702	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	NT	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
714	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
726	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
732	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
805	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	NT	NT
1189	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
1251	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
1647	02	29	15	15	03	03	03	14	3*PRESENT	3*PRESENT	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
2063	02	29	15	15	03	03	03	14	3*PRESENT	3*02	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
2347	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
3438	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	NT	NT	02	05	NT	NT	01	02(DP201)
3600	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	NT	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
3849	02	29	15	NT	NT	NT	03	14	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	01	02(DP201)
4237	02	29	15	15	03	03	03	14	NT	NT	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
4420	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
4545	02	29	15	15	03	03	03	14	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
4582	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
4585	02	29	15	15	03	03	03	14	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
4613	02	29	15	15	03	03	03	14	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
5451	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
8050	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
9221	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	29	15	15	03	03	03	14	3*02	3*02	01	05	02	05	01	02	01	02(DP201)

Table 16. Individual laboratory results for DNA # 1032 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	11:01:01	26:01:01	35:01:01	52:01:01	04:01:01	12:02:02	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02	03:01	03:02:01G	06:09	01:03	01:03	04:01:01	04:01:01
16	11:01:01	26:01:01	35:01:01	52:01:01	04:01:01	12:02:02	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01G	06:09:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
124	11:01:01	26:01:01:01	35:01:01	52:01:01:02	04:01:01	12:02:02	04:02:01	13:02:01	FTA	FTA	01:02:01	03:01:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:01	04:01
147	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:01	04:01
148	11:01:01G	26:01:01:01	35:01:01G	52:01:01:02	04:01:01G	12:02:02:01	04:02:01	13:02:01G	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	06:09:01G	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	11:01:01	26:01:01:01	35:01:01	52:01:01:02	04:01:01	12:02:02:01	04:02:01	13:02:01	3*03:01P	4*01:01P	01:02:01	03:01:01:01	03:02P	06:09P	01:03P	01:03P	04:01:01	04:01:01
185	11:01:01G	26:01:01G	35:01P	52:01P	04:01:01G	12:02:01G	04:02P	13:02P	3*03:01P	4*01:01P	01:02:01G	03:01:01G	03:02P	06:09P	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
188	11:01	26:01:01:01	35:01	52:01:01:02	04:01	12:02:02:01	04:02:01	13:02	NT	NT	01:02	03:01:01:01	03:02:01:01	06:09:01:01	NT	NT	04:01	04:01
189	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:01	04:01
192	11:01:01	26:01:01	35:01:01	52:01:01	04:01:01	12:02:02	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01G	4*01:01:01G	01:02:01	03:01:01	03:02:01G	06:09:01G	01:03:01	01:03:01G	04:01:01	04:01:01
195	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02P	06:09	01:03	01:03	04:01	04:01
205	11:01:01	26:01:01	35:01:01	52:01:01	04:01:01	12:02:02	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
213	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	NT	NT	04:01	04:01
218	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	04:01	04:01
227	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:01	04:01
240	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	NT	NT	01:02	03:01P	03:02	06:09	NT	NT	04:01P	04:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	11:01:01	26:01:01:01	35:01:01	52:01:01:02	04:01:01	12:02:02:01	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01G	4*01:01:01G	01:02:01	03:01:01:01	03:02:01G	06:09:01G	01:03:01:04	01:03:01G	04:01:01	04:01:01
264	11:01:01	26:01:01	35:01:01	52:01:01	04:01:01	12:02:02	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
274	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02P	06:09	01:03	01:03	04:01	04:01
278	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:01	04:01
279	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:09	NT	NT	04:01	04:01
282	11:01:01	26:01:01	35:01:01	52:01:01	04:01:01	12:02:02	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	11:01:01	26:01:01	35:01:01	52:01:01	04:01:01	12:02:02	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02	06:09:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
307	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
316	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:01	04:01
323	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
331	11:01:01:01	26:01:01:01	35:01:01	52:01:01:02	04:01:01:0E	12:02:02:01	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
341	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01:01G	12:02:02	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	NT	NT	04:01	04:01
344	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	06:09	NT	NT	04:01	04:01
403	11:01:01	26:01:01	35:01:01	52:01:01	04:01:01	12:02:02	04:02:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	06:09:01G	NT	NT	04:01:01	04:01:01
519	11:01:01	26:01:01	35:01:01	52:01:01	04:01:01	12:02:02	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
702	11:01:01	26:01:01	35:01:01	52:01:01	04:01:01	12:02:02	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
805	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:01	04:01
1686	11:01:01:01	26:01:01:01	35:01:01	52:01:01:02	04:01:01:0E	12:02:02:01	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
2063	11:01:01	26:01:01	35:01:01	52:01:01	04:01:01	12:02:02	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	11:01	26:01	35:01:01G	52:01:01G	04:01P	12:02	04:02	13:02:01G	3*03:01:01G	4*01:01P	01:02:01G	03:01	03:02:01G	06:09:01G	01:03:01G	01:03:01G	04:01	04:01:01G
3325	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:01	04:01
3410	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	04:01	04:01
3438	11:01:01	26:01:01	35:01:01	52:01:01	04:01:01	12:02:02	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	NT	NT	03:02:01	06:09:01	NT	NT	04:01:01	04:01:01
3582	11:01:01	26:01:01	35:01:01	52:01:01	04:01:01	12:02:02	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
3614	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:01	04:01
4237	11:01P	26:01P	35:01P	52:01P	04:01	12:02	04:02:01	13:02:01	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02P	06:09P	01:03P	01:03P	04:01P	04:01P
4551	11:01P	26:01P	35:01P	52:01P	04:01P	12:02P	04:02P	13:02P	NT	NT	01:02P	03:01P	03:02P	06:09P	NT	NT	04:01P	04:01P
4585	NT	NT	35:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	11:01:01	26:01:01	35:01:01	52:01:01	04:01:01	12:02:02	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	11:01:01	26:01:01	35:01:01	52:01:01	04:01:01	12:02:02	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01G	06:09:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Table 16. Individual laboratory results for DNA # 1032 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus based on High Resolution	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:01	04:01

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 1032 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
144	11:01:01G	26:01:01G	35:01:01G	52:01:01G	04:01:01G	12:02:01G	04:02P	13:02:01G	NT	NT	01:02:01G	03:01:01G	03:02:01G	06:09:01G	01:03:01G	01:03:01G	04:01:01G	04:01:01G
151	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	04:01	04:01
162	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	06:09:01G	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	13:02	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:01	04:01
176	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:09	NT	NT	04:01	04:01
193	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	11:01	NT	NT	52:01	NT	12:02	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	NT	NT	04:01P	04:01P
267	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:01	04:01
273	11:01P	26:01P	35:01P	52:01P	04:01P	12:02P	04:02P	13:02P	3*03:01P	4*01:01P	01:02P	03:01P	03:02P	06:09P	NT	NT	NT	NT
292	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
317	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:01	04:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	04:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:01P
3625	11:01	26:01	35:01	52:01	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:09	NT	NT	04:01	04:01	
3849	NT	NT	NT	NT	04:01	12:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4420	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	3*03:01	NT	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:01	04:01
4613	11:01P	26:01P	35:01P	52:01P	04:01P	12:02P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:01P
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09P	NT	NT	04:01:01	04:01:01
Final Consensus	11:01	26:01	35:01	52:01	04:01	12:02	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:01	04:01

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 1032 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
134	11	26	35	52	04	12	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
138	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
139	11	26	35	52	04	12	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
144	11	26	35	52	04	12	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	11	26	35	52	NT	NT	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
162	11	26	35	52	04	12	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
173	11	26	35	52	04	12	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
189	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	NT	NT
192	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
195	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
205	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
207	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
209	11	26	35	52	04	12	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
213	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
227	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
228	11	26	35	52	04	12	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
239	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	NT	NT
242	11	26	35	52	04	12	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
244	11	26	35	52	04	12	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
245	11	26	35	52	04	12	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
252	11	26	35	52	04	12	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
255	11	26	35	52	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	11	26	35	52	04	12	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
265	11	26	35	52	04	12	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
266	11	26	35	52	04	12	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
267	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
273	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
274	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
278	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
279	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
280	11	26	35	52	04	12	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
282	11	26	35	52	04	12	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	11	26	35	52	04	12	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
290	11	26	35	52	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	11	26	35	52	04	12	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
300	11	26	35	52	04	12	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
305	11	26	35	52	04	12	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
307	11	26	35	52	04	12	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
309	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
311	11	26	35	52	04	12	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
318	11	26	35	52	04	12	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
323	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 1032 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
324	NT	29	15	NT	04	06	NT	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	NT	06	NT	NT	05	NT
328	11	26	NT	NT	04	12	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
329	11	26	35	52	04	12	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
334	11	26	35	52	04	12	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
336	11	26	35	52	04	12	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
337	11	26	35	52	04	12	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
339	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
341	NT	NT	NT	NT	04	12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
342	11	26	35	52	NT	NT	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
343	11	26	35	52	04	12	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
402	11	26	35	52	04	12	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
702	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
714	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
726	11	25	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
732	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
805	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	NT	NT
1189	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
1251	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
1647	11	26	35	52	04	12	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
3438	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	NT	NT	03	06	NT	NEW	04(DP401)	04(DP401)
3600	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
3849	11	26	35	52	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
4237	11	26	35	52	04	12	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4420	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4545	11	26	35	52	04	12	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
4582	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4585	11	26	35	52	04	12	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
4613	11	26	35	52	04	12	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
5451	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
8050	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
9221	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	11	26	35	52	04	12	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)

Table 19. Individual laboratory results for DNA # 1033 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	32:01:01	33:03:01	78:01:01	78:01:01	16:01:01	16:01:01	08:04:01	13:01:01	3*01:01:02	NP	01:03:01	04:01:02	03:19	06:04	01:03	02:01:01	01:01:02	04:02:01
16	32:01:01	33:03:01	78:01:01	78:01:01	16:01:01	16:01:01	08:04:01	13:01:01	3*01:01:02	NP	01:03:01	04:01:02	03:19	06:04:01	01:03:01	02:01:01	01:01:02	04:02:01
124	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	3*01:01	NP	01:03	04:01	03:19	06:04	01:03	02:01	01:01	04:02
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	3*01:01	NP	01:03	04:01	03:19	06:04	01:03	02:01	01:01	04:02
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	32:01:01G	33:03:01G	78:01:01G	78:01:01G	16:01:01:01	16:01:01:01	08:04:01	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04:01G	NT	NT	01:01:02G	04:02:01G
158	32:01:01	33:03:01	78:01:01:02	78:01:01:02	16:01:01:01	16:01:01:01	08:04:01	13:01:01	3*01:01:02G	NT	01:03:01	04:01:02	03:19	06:04	01:03:01	02:01:01G	01:01:02	04:02:01
160	32:01:01	33:03:01	78:01:01:02	78:01:01:02	16:01:01:01	16:01:01:01	08:04:01	13:01:01	3*01:01:02	NP	01:03:01	04:01:02	03:19	06:04	01:03:01	02:01:01P	01:01:02	04:02:01
185	32:01:01G	33:03:01G	78:01:01G	78:01:01G	16:01:01G	16:01:01G	08:04P	13:01P	3*01:01P	NP	01:03:01G	04:01:01G	03:01P	06:04P	NT	NT	01:01:02G	04:02:01G
188	32:01	33:03	78:01:01:02	78:01:01:02	16:01:01:01	16:01:01:01	08:04:01	13:01	NT	NT	01:03	04:01	03:19:01:01	06:04:01:01	NT	NT	01:01	04:02
189	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	3*01:01	NP	01:03	04:01	03:19	06:04	01:03	02:01	01:01	04:02
192	32:01:01	33:03:01	78:01:01	78:01:01	16:01:01	16:01:01	08:04:01	13:01:01	3*01:01:02	NP	01:03:01	04:01:02	03:19	06:04	01:03:01	02:01:01G	01:01:02	04:02:01
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	32:01:01	33:03:01	78:01:01	78:01:01	16:01:01	16:01:01	08:04:01	13:01:01	3*01:01:02	NP	01:03:01	04:01:02	03:19:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	01:01:02	04:02:01
213	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	3*01:01	NP	01:03	04:01	03:19	06:04	NT	NT	01:01	04:02
218	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	01:01	04:02
227	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	3*01:01	NP	01:03	04:01	03:19	06:04	01:03	02:01	01:01	04:02
240	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	NT	NT	01:03	04:01	03:01P	06:04	NT	NT	01:01P	04:02P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	32:01:01	33:03:01	78:01:01	78:01:01	16:01:01:01	16:01:01:01	08:04:01	13:01:01	3*01:01:02	NP	01:03:01	04:01:02	03:19	06:04	01:03:01	02:01:01G	01:01:02	04:02:01
264	32:01:01	33:03:01	78:01:01	78:01:01	16:01:01	16:01:01	08:04:01	13:01:01	3*01:01:02	NP	01:03:01	04:01:02	03:19:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01G	01:01:02	04:02:01
274	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	3*01:01	NP	01:03	04:01	03:19	06:04	01:03	02:01	01:01	04:02
278	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	3*01:01	NT	01:03	04:01	03:19	06:04	01:03	02:01	01:01	04:02
279	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	NT	NT	01:03	04:01	03:19	06:04	NT	NT	01:01	04:02
282	32:01:01	33:03:01	78:01:01	78:01:01	16:01:01	16:01:01	08:04:01	13:01:01	3*01:01:02	NP	01:03:01	04:01:02	03:19:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	01:01:02	04:02:01
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	32:01:01	33:03:01	78:01:01	78:01:01	16:01:01	16:01:01	08:04:01	13:01:01	3*01:01:02	3*01:01:02	01:03:01	04:01:02	03:19:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	01:01:02	04:02:01
307	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	NT	NT	01:03	04:01	03:19	06:04	NT	NT	NT	NT
316	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	3*01:01	NP	01:03	04:01	03:01:01G	06:04	01:03	02:01	01:01	04:02
323	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
331	32:01:01:01	33:03:01	78:01:01:02	78:01:01:02	16:01:01:01	16:01:01:01	08:04:01	13:01:01	3*01:01:02	NT	01:03:01	04:01:02	03:19:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	01:01:02	04:02:01
341	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	3*01:01P	NP	01:03	04:01	03:19	06:04	NT	NT	01:01	04:02
344	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	01:01	04:02
403	32:01:01	33:03:01	78:01:01	78:01:01	16:01:01	16:01:01	08:04:01	13:01:01	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	01:01:02	04:02:01
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
702	32:01:01	33:03:01	78:01:01	78:01:01	16:01:01	16:01:01	08:04:01	13:01:01	3*01:01:02	NT	01:03:01	04:01:02	03:19:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	01:01:02	04:02:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
805	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	3*01:01	NP	01:03	04:01	03:19	06:04	01:03	02:01	01:01	04:02
1686	32:01:01:01	33:03:01:01	78:01:01:02	78:01:01:02	16:01:01:01	16:01:01:01	08:04:01	13:01:01	3*01:01:02	NP	01:03:01	04:01:02	03:19:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	01:01:02	04:02:01
2063	32:01:01	33:03:01	78:01:01	78:01:01	16:01:01	16:01:01	08:04:01	13:01:01	3*01:01:02	NP	01:03:01	04:01:02	03:19:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	01:01:02	04:02:01
2347	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	3*01:01	NP	01:03	04:01	03:19	06:04	01:03	02:01	01:01	04:02
2518	32:01	33:03	78:01:01G	78:01:01G	16:01	16:01	08:04	13:01	3*01:01:02G	NP	01:03:01G	04:01:01G	03:01:01G	06:04	01:03:01G	02:01:01G	01:01	04:02:01G
3325	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	3*01:01	NP	01:03	04:01	03:19	06:04	01:03	02:01	01:01	04:02
3410	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	01:01	04:02
3438	32:01:01	33:03:01	78:01:01	78:01:01	16:01:01	16:01:01	08:04:01	13:01:01	3*01:01	3*01:01	NT	NT	03:19:01	06:04:01	NT	NT	01:01:02	04:02:01
3582	32:01:01	33:03:01	78:01:01	78:01:01	16:01:01	16:01:01	08:04:01	13:01:01	3*01:01:02	NP	01:03:01	04:01:02	03:19:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	01:01:02	04:02:01
3614	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	3*01:01	NP	01:03	04:01	03:19	06:04	01:03	02:01	01:01	04:02
4237	32:01P	33:03P	78:01:01	78:01:01	16:01:01	16:01:01	08:04:01	13:01:01	3*01:01	NT	01:03	04:01	03:19	06:04P	01:03P	02:01P	01:01P	04:02P
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4585	NT	NT	78:01	78:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	32:01:01	33:03:01	78:01:01	78:01:01	16:01:01	16:01:01	08:04:01	13:01:01	3*01:01:02	NP	01:03:01	04:01:02	03:19:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	01:01:02	04:02:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	32:01:01	33:03:01	78:01:01	78:01:01	16:01:01	16:01:01	08:04:01	13:01:01	3*01:01:02	NP	01:03:01	04:01:02	03:19:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	01:01:02	04:02:01
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Table 19. Individual laboratory results for DNA # 1033 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus based on High Resolution	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	3*01:01	NP	01:03	04:01	NG	06:04	01:03	02:01	01:01	04:02

Table 20. Individual laboratory results for DNA # 1033 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
144	32:01:01G	33:03:01G	78:01:01G	78:01:01G	16:01:01G	16:01:01G	08:04P	13:01:01G	NT	NT	01:03:01G	04:01:01G	03:01:01G	06:04:01G	01:03:01G	02:01:01G	01:01:02G	04:02:01G
151	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	01:01	04:02
162	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	06:04:01G	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:04	13:01	NT	NT	01:03	04:01	03:19	06:04	01:03	02:01	01:01	04:02
176	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	NT	NT	01:03	04:01	03:19	06:04	NT	NT	01:01	04:02
193	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	3*01:01	NT	01:03	04:01	03:19	06:04	NT	NT	01:01P	04:02P
267	32:01	33:01	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:02	3*01:01	NP	01:03	04:01	03:01	06:04	01:03	02:01	01:01	04:02
273	32:01P	33:03P	78:01	78:01	16:01P	16:01P	08:04P	13:01P	3*01:01P	NP	01:03P	04:01P	03:01P	06:04P	NT	NT	NT	NT
292	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	NT	NT
317	32:01	33:01	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	3*01:01	NP	01:03	04:01	03:01	06:04	01:03	02:01	01:01	04:02
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	32:01:01G	33:03:01G	78:01:01	78:01:01	16:01:01G	16:01:01G	08:04:01	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04:01G	NT	NT	01:01:02G	04:02:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	04:02P
3625	32:01	33:01	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	NT	NT	01:03	04:01	NT	NT	NT	NT	01:01	04:02
3849	NT	NT	78:01	78:01	16:01	16:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4420	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	3*01:01	3*01:01	01:03	04:01	03:01	06:04	01:03	02:01	01:01	NT
4613	32:01P	33:03P	78:01	78:01	16:01P	16:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	04:02P
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:04:01	13:01:01	3*01:01:02	NP	01:03:01	04:01:02	03:19:01	06:04:01	NT	NT	01:01:02	04:02:01
Final Consensus	32:01	33:03	78:01	78:01	16:01	16:01	08:04	13:01	3*01:01	NP	01:03	04:01	NG	06:04	01:03	02:01	01:01	04:02

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 1033 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
134	32	33	78	78	16	16	08	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	01	04(DP402)
138	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
139	32	33	78	78	16	16	08	13	NT	NT	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
144	32	33	78	78	16	16	08	13	NT	NT	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	32	33	78	78	16	16	08	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
173	32	33	78	78	16	16	08	13	NT	NT	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
189	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	01	02	NT	NT
192	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
195	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
205	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
207	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	NT	NT	01	04(DP402)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
227	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
228	32	33	78	78	16	16	08	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
239	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NT	01	04	03	06	01	02	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	32	33	78	78	16	16	08	13	NT	NT	01	04	03	06	NT	NT	NT	NT
245	32	33	78	78	16	16	08	13	NT	NT	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
252	32	33	78	78	16	16	08	13	3*PRESENT	NP	01	04	03	06	NT	NT	NT	NT
255	32	33	78	78	NT	NT	08	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	32	33	78	78	16	16	08	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
265	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
266	32	33	78	78	16	16	08	13	NT	NT	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
267	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
273	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	NT	NT	NT	NT
274	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
278	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NT	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	32	33	78	78	16	16	08	13	NT	NT	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
282	32	33	78	78	16	16	08	13	NT	NT	01	04	03	06	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	32	33	78	78	16	16	08	13	NT	NT	01	04	03	06	NT	NT	NT	NT
290	32	33	78	78	NT	NT	08	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	32	33	78	78	16	16	08	13	NT	NT	01	04	03	06	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
300	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
305	32	33	78	78	12	16	08	13	NT	NT	01	04	03	06	NT	NT	NT	NT
307	32	33	78	78	16	16	08	13	NT	NT	01	04	03	06	NT	NT	NT	NT
309	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	32	33	78	78	16	16	08	13	NT	NT	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
323	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 1033 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
324	11	33	35	NT	16	NT	08	NT	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	02(DP201)	NT
328	32	33	78	78	NT	NT	08	13	NT	NT	01	04	03	06	NT	NT	NT	NT
329	32	33	35	78	16	16	08	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
334	32	33	78	78	16	16	08	13	NT	NT	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
336	32	33	78	78	16	16	08	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
337	32	33	78	78	16	16	08	13	3*PRESENT	NP	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
339	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
342	32	33	78	78	NT	NT	08	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
343	32	33	78	78	16	NT	08	13	3*PRESENT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
402	32	33	78	78	16	16	08	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	01	04(DP402)
519	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
615	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
702	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NT	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
714	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
726	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
732	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
805	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	01	02	NT	NT
1189	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
1251	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
1647	32	33	78	78	16	16	08	13	3*PRESENT	NP	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	3*01	NT	NT	03	06	NT	NT	01	04(DP402)
3600	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NT	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
3849	32	33	NT	NT	NT	NT	08	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	01	04(DP402)
4237	32	33	78	78	16	16	08	13	NT	NT	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
4420	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	3*01	01	04	03	06	01	02	01	NT
4545	32	33	78	78	16	16	08	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
4582	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
4585	32	33	78	78	16	16	08	13	NT	NT	01	04	03	06	NT	NT	NT	NT
4613	32	33	78	78	16	16	08	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
5451	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	NT	NT	NT	NT
8050	32	33	35	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
9221	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	32	33	78	78	16	16	08	13	3*01	NP	01	04	03	06	01	02	01	04(DP402)

Table 22. Individual laboratory results for DNA # 1034 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01:01	13:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01G	06:08	01:03	01:03:01	04:01:01	18:01:01
16	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01	13:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01G	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
124	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	18:01
138	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	01:01:01G	34:02:01:01	08:01:01G	81:01:01G	07:01:01G	18:01:01G	03:01:01G	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	06:08:01	NT	NT	04:01:01G	18:01:01
158	01:01:01	34:02:01:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01:01G	13:01:01	3*01:01:02G	3*02:02:01G	01:03:01	05:01:01	02:01:01G	06:08:01	01:03:01G	01:03:01G	04:01:01	18:01:01
160	01:01:01	34:02:01:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01P	13:01	3*01:01P	3*02:02P	01:03:01	05:01:01:02	02:01P	06:08:01	01:03P	01:03P	04:01P	18:01P
185	01:01:01G	34:02:01	08:01:01G	81:01:01G	07:01:01G	18:01:01G	03:01P	13:01P	3*01:01P	3*02:02P	01:03:01	05:01:01G	02:01P	06:08P	NT	NT	04:01:01G	18:01:01
188	01:01	34:02:01:01	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01P	13:01	NT	NT	01:03	05:01:01:02	02:01:01:01	06:08	NT	NT	04:01	18:01
189	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
192	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01:01G	13:01:01	3*01:01:02G	3*02:02:01G	01:03:01	05:01:01	02:01:01G	06:08:01	01:03:01G	01:03:01G	04:01:01	18:01:01
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01:01	13:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
213	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01P	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	NT	NT	04:01	18:01
218	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:08	NT	NT	04:01	18:01
227	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
240	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01P	13:01	NT	NT	01:03	05:01	02:01	06:08	NT	NT	04:01P	18:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	01:01:01	34:02:01:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01:01G	13:01	3*01:01:02G	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01:02	02:01:01G	06:08:01	01:03:01G	01:03:01G	04:01:01	18:01:01
264	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01:01G	13:01:01G	3*01:01:02	3*02:02:01G	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	18:01:01
274	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
278	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01:01	13:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01	13:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
307	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	13:01	NT	NT	01:03	05:01	02:01	06:08	NT	NT	NT	NT
316	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
323	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
331	01:01:01:01	34:02:01:01	08:01:01:01	81:01:01	07:01:01:01	18:01:01	03:01:01G	13:01:01G	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
341	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01P	13:01	3*01:01P	3*02:02P	01:03	05:01	02:01	06:08	NT	NT	04:01	18:01
344	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:08	NT	NT	04:01	18:01
403	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01:01G	13:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	06:08:01	NT	NT	04:01:01	18:01:01
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
702	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01:01	13:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
805	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
1686	01:01:01:01	34:02:01:01	08:01:01:01	81:01:01	07:01:01:01	18:01:01	03:01	13:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
2063	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01:01	13:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
2347	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
2518	01:01	34:02	08:01	81:01:01G	07:01	18:01	03:01:01G	13:01:01G	3*01:01:02G	3*02:02:01G	01:03:01G	05:01:01G	02:01:01G	06:08	01:03:01G	01:03:01G	04:01	18:01
3325	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
3410	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:08	NT	NT	04:01	18:01
3438	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01	13:01	3*01:01:02	3*02:02:01	NT	NT	02:01:01	06:08:01	NT	NT	04:01:01	18:01:01
3582	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01:01	13:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
3614	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01:01G	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
4237	01:01P	34:02	08:01P	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01P	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01P	06:08:01	01:03P	01:03P	04:01P	18:01P
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4585	NT	34:02	NT	NT	NT	18:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01:01	13:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01	13:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01G	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Table 22. Individual laboratory results for DNA # 1034 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus based on High Resolution	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01

Table 23. Individual laboratory results for DNA # 1034 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
144	01:01:01G	34:02P	08:01:01G	81:01:01G	07:01:01G	18:01:01G	03:01:01G	13:01:01G	NT	NT	01:03:01G	05:01:01G	02:01:01G	06:08P	01:03:01G	01:03:01G	04:01:01G	18:01P
151	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:08	NT	NT	04:01	18:01
162	01:01	34:02	08:01	81:01:01G	07:01:01G	18:01:01G	03:01	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	06:08	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	13:01	NT	NT	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
176	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	NT	NT	01:03	05:01	02:01	06:08	NT	NT	04:01	18:01
193	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:08	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	08:01	81:01	NT	NT	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	NT	NT	04:01P	18:01P
267	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
273	01:01P	34:02P	08:01P	81:01P	07:01P	18:01P	03:01P	13:01P	3*01:01P	3*02:02P	01:03P	05:01P	02:01P	06:08P	NT	NT	NT	NT
292	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:08	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:08	NT	NT	NT	NT
317	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	01:01:01G	34:02	08:01:01G	81:01:01G	07:01:01G	18:01:01G	03:01:01G	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	06:08:01	NT	NT	04:01:01G	18:01:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	18:01P
3625	01:01	34:02	NT	NT	07:01	18:01	03:01	13:01	NT	NT	01:03	NT	02:01	06:08	NT	NT	04:01	18:01
3849	NT	34:02	NT	NT	07:01	18:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	06:08	NT	NT	NT	NT
4420	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	06:08	NT	01:03	01:03	04:01	18:01
4613	01:01P	34:02P	08:01P	81:01P	07:01P	18:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	18:01P
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01:01	13:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	NT	NT	04:01:01	18:01:01
Final Consensus	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 1034 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
134	01	34	08	81	07	18	15	13	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	04(DP401)	18
138	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
139	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
144	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
173	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
189	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	NT	NT
192	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
195	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
205	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
207	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	NT	NT	04(DP401)	18
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
227	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
228	01	34	08	81	07	18	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
239	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
245	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
252	01	34	08	81	07	18	03	13	3*PRESENT	NP	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
255	01	34	08	81	NT	NT	03	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	01	34	08	81	07	18	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
265	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
266	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
267	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
273	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
274	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
278	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
282	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
290	01	34	08	81	NT	NT	03	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
300	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
305	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
307	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	13	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
309	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
311	01	34	08	81	07	18	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
318	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
323	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 1034 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
324	24	34	08	NT	07	NT	13	NT	4*PRESENT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	03	
328	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
329	01	34	08	81	07	18	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
334	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
336	01	34	08	81	07	18	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
337	01	34	08	81	07	18	03	13	3*PRESENT	NT	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
339	01	34	08	81	07	18	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
342	01	34	08	81	NT	NT	03	13	3*PRESENT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
343	01	34	08	81	07	06	03	13	3*PRESENT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
402	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	04(DP401)	18
519	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
615	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
702	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
714	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
726	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
732	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
805	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	NT	NT
1189	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
1251	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
1647	01	34	08	81	07	18	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	NT	NT	02	06	NT	NT	04(DP401)	18
3600	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
3849	01	NT	08	81	NT	NT	03	13	NT	NT	NT	NT	02	NT	NT	NT	04(DP401)	18
4237	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
4420	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
4545	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
4582	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
4585	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
4613	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
5451	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
8050	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
9221	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18

Table 25. Individual laboratory results for DNA # 1029 High Resolution

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods
192	01:01	01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01	003:01	NGS inhouse
227	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	02:05	005:02	005:02	NGS
331	01:01:01:03	01:01:01	01:01:01	01:01:02:08	01:01:01:01	01:01:02:01	01:01:01:01	02:05:01:01	005:02	005:02	AllosSeq Tx 17
1686	01:01:01:03	01:01:01	01:01:01	01:01:02:08	01:01:01:01	01:01:02:01	01:01:01:01	02:05:01:01	005:02	005:02	AllosSeq Tx 17
3325	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:02	01:01:01	01:01:02	01:01:01	02:05	005:02	005:02	AllosSeq Tx 17

Table 26. Individual laboratory results for DNA # 1030 High Resolution

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods
192	01:01	01:03:02G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01	005:03	NGS inhouse
227	01:01	01:03	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	005:02	005:03	NGS
331	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:01:01:13	01:01:01:01	01:01:01:01	01:01:01	01:01:01	005:02	005:03	AllosSeq Tx 17
1686	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:01:01:13	01:01:01:01	01:01:01:01	01:01:01	01:01:01	005:02	005:03	AllosSeq Tx 17
3325	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	005:02	005:03	AllosSeq Tx 17

Table 27. Individual laboratory results for DNA # 1031 High Resolution

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods
192	01:01	01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01	004:01	NGS inhouse
227	01:01	01:01	01:01	01:XX	01:01	01:01	01:01	02:XX	004:01	005:02	NGS
331	01:01:01	01:01:01:20	01:01:01	NEW	01:01:01:01	01:01:01:04	01:01:01:01	02:02:02	004:01	005:02	AllosSeq Tx 17
1686	01:01:01	01:01:01:20	01:01:01	NEW	01:01:01:01	01:01:01:04	01:01:01:01	02:02:02	NT	NT	AllosSeq Tx 17
3325	01:01:01	01:01:01	NT	NT	01:01:01	01:01:01	01:01:01	02:02:02	004:01	005:02	AllosSeq Tx 17

Table 28. Individual laboratory results for DNA # 1032 High Resolution

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods
192	01:01	01:03:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	002:01	005:03	NGS inhouse
227	01:01	01:03	01:01	01:01	01:01	01:01	01:02	02:07	002:01	005:03	NGS
331	01:01:01	01:03:01:01	01:01:01	01:01:02	01:01:02:01	01:01:03:03	01:02:01:03	02:07:01:01	002:01	005:03	AllosSeq Tx 17
1686	01:01:01	01:03:01:01	01:01:01	01:01:02	01:01:02:01	01:01:03:03	01:02:01:03	02:07:01:01	002:01	005:03	AllosSeq Tx 17
3325	01:01:01	01:03:01	01:01:01	01:01:02	01:01:02	01:01:03	01:02:01	02:07:01	002:01	005:03	AllosSeq Tx 17

Table 29 . Individual laboratory results for DNA # 1033 High Resolution

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods
192	01:01	01:03:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01	003:01	NGS inhouse
227	01:01	01:03	01:01	01:01	01:01	01:04	02:03	02:08	005:02	005:02	NGS
331	01:01:01	01:03:01:09	01:01:01	01:01:02	01:01:01:01	01:04:01:01	02:03:02	02:08:01:01	005:02	005:02	AllosSeq Tx 17
1686	01:01:01	01:03:01:09	01:01:01	01:01:02	01:01:01:01	01:04:01:01	02:03:02	02:08:01:01	005:02	005:02	AllosSeq Tx 17
3325	01:01:01	01:03:01	01:01:01	01:01:02	01:01:01	01:04:01	02:03:02	02:08:01	005:02	005:02	AllosSeq Tx 17

Table 30. Individual laboratory results for DNA # 1034 High Resolution

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods
192	01:01	01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01	008:01	NGS inhouse
227	01:01	01:01	01:01	01:02	01:01	01:01	02:01	02:11	005:02	008:01	NGS
331	01:01:01	01:01:01:20	01:01:01	01:02	01:01:02	01:01:09	02:01:01:01	02:11:01:01	005:02	008:01	AllosSeq Tx 17
1686	01:01:01	01:01:01:20	01:01:01	01:02	01:01:02	01:01:09	02:01:01:01	02:11:01:01	005:02	008:01	AllosSeq Tx 17
3325	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:02	01:01:02	01:01:09	02:01:01	02:11:01	005:02	008:01	AllosSeq Tx 17

Participants and Methods High Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
7	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
16	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
124	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
134	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL		NGS-GIL
				SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		SSP-OLE
138	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
144	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG		SSO-IMM	SBT-TBG	SSO-IMM	SSO-IMM
147	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
148	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD
151	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT			SBT-LT		SBT-LT
158	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD
	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
160	SBT-GIL	SBT-GIL	SSO-GIL-OL	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-GIL	SSO-OL	SBT-GIL	SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL		SSO-OL		SSO-OL	
162	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS			SBT-BS		
173				SSO-LUM-OL		SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL
				SSP-OL		SSP-OL			SSP-OL
176	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH		SBT-INH	SBT-INH		SBT-INH
185	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH		NGS-INH
				NGS-GIL		NGS-GIL	NGS-GIL		NGS-GIL
188	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	SBT-ACT			SSP-OLE		SSP-OLE
		SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE					
189	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
	SSP-OL								
192	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH
193	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC			SBT-SC		
	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL			SSO-LUM-OL		
195	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
205	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD		SBT-GD
209	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSO-OL
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE					SSP-OLE
213	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
					SSP-OLE				SSP-OLE
218	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH			NGS-INH		NGS-INH
227	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
239	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL		rtPCR-LB
				rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB			
240	SBT-GD	SBT-GD-OL	SBT-GD	SBT-CG-GD		NGS-GD	SBT-GD		SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
258	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD
	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC
264	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG
267	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL
273	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSP-OLE	SSO-BAG	SSO-BAG		
	SSP-OLE	SSP-BAG-OLE-PRO	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE	SSP-OLE		
274	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
	SSO-OL			SSP-OL					
	SSP-OL								
279	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-OLE	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
						SSP-OLE			SSP-OLE
282	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX

Participants and Methods High Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
294	NGS-OMX SBT-INH	NGS-OMX SBT-INH	NGS-OMX	NGS-OMX SBT-INH		NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
298	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
307	NGS-OL SSP-OL	NGS-OL SSO-OL SSP-OL	NGS-OL SSP-OL	NGS-OL SSP-OL		NGS-OL SSP-OL	NGS-OL SSP-OL	NGS-OL SSP-OL	NGS-OL SSP-OL
311						SSP-OLE			
313	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG			SBT-TBG		
316	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
317	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL
323	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX			NGS-OMX		
331	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
341	NGS-OMX SBT-INH	NGS-OMX SBT-INH rtPCR-LS	NGS-OLE-OMX SBT-INH rtPCR-LS	NGS-OMX SBT-INH rtPCR-LS	NGS-OMX SSP-OLE rtPCR-LS	NGS-OLE-OMX	NGS-OMX rtPCR-LS	NGS-OMX	NGS-OMX
344	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL			NGS-OL		NGS-OL
402	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD			SBT-GD		SBT-GD
403	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL			NGS-GIL		NGS-GIL
519	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
702	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
726	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
805	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
1251	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO			SBT-PRO		Other-Others SBT-PRO SSO-IMM
1686	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
2063	NGS-GIL-IL	NGS-GIL-IL	NGS-GIL-IL	NGS-GIL-IL	NGS-GIL-IL	NGS-GIL-IL	NGS-GIL-IL	NGS-GIL-IL	NGS-GIL-IL
2347	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
2518	NGS-GIL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL
3325	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
3410	NGS-GIL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL
3438	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL		NGS-OL		NGS-OL
3582	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
3600								rtPCR-LB	rtPCR-LB
3614	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX
3625	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH		SBT-INH	SBT-INH		SBT-INH
3849	SBT-CG-INH	SBT-CG-INH	SBT-CG-INH	SBT-OL			SBT-OL		SBT-INH
4237	NGS-GIL SBT-TBG	NGS-GIL SBT-TBG	NGS-GIL SBT-TBG	NGS-GIL SBT-TBG	SSP-OLE	SSP-OLE	NGS-GIL SBT-TBG	SSO-OL	NGS-GIL SBT-TBG SSO-OL
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK
4551	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
4613	SBT-GD SSP-OLE	SBT-GD SSP-OLE	SBT-GD SSP-OLE						SBT-GD SSP-OLE
5451				SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH		SBT-INH
6051	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL-Tx8	NGS-IL	NGS-IL
14982	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL

Participants and Methods Low Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
124	SSO-BAG	SSO-BAG-OL	SSO-BAG-OL	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG
134	SSO-OL SSP-GV-OLE	SSO-OL SSP-GV-OLE	SSO-OL SSP-GV-OLE	SSO-OL SSP-GV-OLE	SSP-GV-OLE	SSO-OL	SSO-OL SSP-GV-OLE	SSO-OL	SSP-GV-OLE
138	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ
139	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM
144	SSO-IMM	SSO-IMM-WAK	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM
147	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB
148	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG			SSO-BAG		
151	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SSO-OL
158	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS
162	SSP-BS	SSP-BS	SSP-BS	SSP-BS			SSP-BS		
173	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL SSP-OL
189	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
192	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
195	Other-Others SSO-OL rtPCR-LB	Other-Others SSO-OL rtPCR-LB	Other-Others SSO-OL rtPCR-LB	Other-Others SSO-OL rtPCR-LB	Other-Others SSO-OL rtPCR-LB	Other-Others SSO-OL rtPCR-LB	Other-Others SSO-OL rtPCR-LB	Other-Others SSO-OL rtPCR-LB	Other-Others SSO-OL rtPCR-LB
199				SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL		
205	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
207	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS
209	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSO-OL	SSO-OL SSP-PRO		
213	Other-Others SSP-INN-OLE	Other-Others SSP-INN-OLE	Other-Others SSP-INN	Other-Others SSP-INN	Other-Others SSP-OLE	Other-Others SSP-INN	Other-Others SSP-INN	SSP-INN	Other-Others SSP-INN-OLE
215	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT		SSP-BT		
226	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
227	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
228	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG		SSP-BAG		
239	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	
242	SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
244	SSO-BAG SSP-OL	SSO-BAG SSP-OL	SSO-BAG SSP-OL	SSO-BAG SSP-OL		SSO-BAG	SSO-BAG SSP-OL		
245	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS		SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS
252	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT
255	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL					
260	SSP-BR-PRO	SSO-BR-PRO SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO		SSP-BR-PRO		
265	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSP-OL
266	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL

Participants and Methods Low Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
267	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL
273	SSO-BAG SSP-BAG-PRO	SSO-BAG SSP-BAG-PRO	SSO-BAG SSP-BAG-PRO	SSO-BAG SSP-BAG-PRO	SSP-BAG-PRO	SSO-BAG SSP-BAG-OLE-PRO	SSO-BAG SSP-BAG-PRO		
274	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
279	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB
280	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM
282	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
285	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
286	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		
290	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL					
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
294	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE		SSP-OLE
300	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL			SSP-OL		
305	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
307	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
309	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
311	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		
318	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
323	SSP-OLE rtPCR-LB	SSP-OLE rtPCR-LB	SSP-OLE rtPCR-LB	SSP-OLE rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	SSP-OLE rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
324	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSO-INN SSP-INT	SSP-INT		SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT
328	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		
329	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE		
334	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
336	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG		SSP-BAG		
339	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT
341	SSP-OLE rtPCR-LS	SSP-OLE rtPCR-LS	SSP-OLE rtPCR-LS	SSP-OLE rtPCR-LS	SSP-OLE rtPCR-LS	SSP-OLE rtPCR-LS	SSP-OLE rtPCR-LS	SSP-OLE rtPCR-LS	SSP-OLE rtPCR-LS
342	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL		
343	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL		
402	SSO-IMM-OL	SSO-IMM-OL	SSO-IMM-OL	SSO-IMM-OL			SSO-IMM-OL		SSO-IMM
519	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM
615	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
702	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
714	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		SSO-LUM-OL		
726	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS
732	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
805	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM

Participants and Methods Low Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
1189	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB
1251	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM
1647	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
2063	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS
2347	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
3438	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC		SSO-LC		SSO-LC
3600	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
3614	SSO-OL			SSO-OL	SSO-OL SSP-OL				
3625	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM
3849	SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH			SSO-INH		SSO-INH
4237	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK
4545	SSO-OL	Other-Others SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
4582	Other-Others SSO-OL	Other-Others SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	Other-Others SSO-OL
4585	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
4613	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS			rtPCR-LS		
5451	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		
8050	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ
9221	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB
9222	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM			SSO-LUM	SSO-LUM		