

UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE—155TH SUMMARY



MAY 15, 2019

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

DNA Sample	
#951	#954
#952	#955
#953	#956

DNA #951 ASIAN

The consensus type for this sample from an Asian donor is A*24-A*24-B*38:02-B*51:06-C*07:02-C*12:04-DRB1*12:02-DRB1*15:02-DRB3*03:01-DRB5*01:01-DQA1*01:02-DQB1*05:02-DPA1*02:01-DPA1*02:02-DPB1*01:01-DPB1*13:01.

Participants were unable to resolve the results for the A locus between two possible combinations, either A*24:07-A*24:33 or A*24:02-A*24:387. This donor has been sent out previously through our UCLA Cell Exchange Program numerous times, most recently as cell 1546 (2015). This donor's offspring have also been sent out through the UCLA Cell Exchange as cell 1491(2011) and 1426 (2011). All three of these cells were typed as having the A*24:07. Interesting to note, A*24:387 was assigned in August 2017, 2 years after the last send out.

Based on family study, the class I associations in this cell are B*38:02-C*07:02 and B*51:06-C*12:04. According to the NMDP Bioinformatics website the respective frequencies of these associations are HF=0.03576 and HF=0.00171, as seen exclusively in Asians.

The results for DNA #951 are summarized in Table 1 and individual laboratory results are listed in Tables 7–9.

DNA #952 HISPANIC

The consensus type for this sample from an Hispanic donor is A*02:01-B*14:02-B*15:15-C*01:02-C*02:02-DRB1*01:02-DRB1*08:02-DQA1*01:01-DQA1*04:01-DQB1*04:02-DQB1*06:02-DPA1*01:03-DPB1*04:01-DPB1*04:02.

The likely associations for this cell are A*02:01-B*14:02-DRB1*01:02 and A*02:01-B*15:15-DRB1*08:02, with respective frequencies of HF=0.00347 and HF=0.00445, as seen exclusively Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #952 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 10-12.

DNA #953 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A*01:01-A*03:01-B*07:02-B*57:01-C*06:02-C*07:02-DRB1*07:01-DRB1*15:01-DRB4*01:03:1:02N-DRB5*01:01-DQA1*01:02-DQA1*02:01-DQB1*03:03-DQB1*06:02-DPA1*01:03-DPB1*04:01.

The likely associations for this cell are A*01:01-B*57:01-DRB1*07:01-DQB1*03:03 and A*03:01-B*07:02-DRB1*15:01-DQB1*06:02, with respective frequencies of HF=0.01335 and HF=0.03519, as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #953 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 13-15.



DNA Sample	
#951	#954
#952	#955
#953	#956

DNA #954 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A*01:01-A*23:01-B*18:01-B*35:08-C*04:01-C*12:03-DRB1*13:01-DRB3*02:02-DQA1*01:03-DQB1*06:03-DPA1*01:03-DPB1*02:01-DPB1*04:01.

The likely class I associations in this cell are A*01:01-B*18:01-C*12:03 and A*23:01-B*35:08-C*04:01, with respective frequencies of HF=0.00051 and HF=0.00011, as seen in exclusively Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #954 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 16-18.

DNA #955 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*02:05-A*30:02-B*35:01-B*58:01-C*04:01-C*07-DRB1*04:02-DRB1*13:02-DRB3*03:01-DRB4*01:03:01:02N-DQA1*01:02-DQA1*03:01-DQB1*03:02-DQB1*06:09-DPA1*01:03-DPA1*02:01-DPB1*04:01-DPB1*05:01.

Four participants reported a NEW DQB1 allele for sample 955. Two participants reported DQB1*03:289. As noted by Pereira and Garbarino, "DQB1*03:289 differs from DQB1*03:02:01:01 in a single nucleotide at position 61 in exon 1, where DQB1*03:289 has a G and DQB1*03:02:01:01 has an A". Many of our participants may not type exon 1, which would explain why 19% agreed on the DQB1*03:02:01G ambiguity. DQB1*03:289 was assigned in October 2018, which could also explain the discrepancies in its assignment. *The newest IMGT 3.35.0 library was released January 2019.*

The likely associations in this cell are B*35:01-DRB1*04:02 and B*58:01-DRB1*13:02, with respective frequencies of HF=0.00078 and HF=0.00152, as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #955 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21.

DNA #956 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*02:01-A*68:03-B*35:12-B*35:43-C*01:02-C*04:01-DRB1*04:07-DRB1*08:02-DRB4*01:03-DQA1*03:01-DQA1*04:01-DQB1*03:02-DQB1*04:02-DPA1*01:03-DPB1*04:02.

The likely class II associations in this cell are DRB1*04:07-DQB1*03:02 and DRB1*08:02-DQB1*04:02, with respective frequencies of HF=0.05700 and HF=0.05612, as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #956 are summarized in Table 6 and individual laboratory results are listed in Tables 22-24.

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>) and the 47 participants reporting their NGS results (See Tables 7, 10, 13, 16, 19, 22).

Table 2. Summary of the 155th DNA Exchange (DNA #952)

A				B				C			
70 labs High / 81 labs Low		% (n)		73 labs High / 81 labs Low		% (n)		78 labs High / 77 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	6 (4)			B*14:02:01:01	8 (6)	B*15:15	100(73)	C*01:02:01:01	3 (2)	C*02:02:02:03	7 (5)
A*02:01:01	19(13)			B*14:02:01	20(14)	B*15	100(81)	C*01:02:01	25(17)	C*02:02:02:01	1 (1)
A*02:01:01G	11(8)			B*14:02:01G	6 (4)			C*01:02:01G	6 (4)	C*02:02:02	23(15)
A*02:01P	7 (5)			B*14:02P	3 (2)			C*01:02P	3 (2)	C*02:02:02G	3 (2)
A*02:01	57(40)			B*14:02	63(44)			C*01:02	63(43)	C*02:02P	3 (2)
A*02	100(81)			B*14	99(80)			C*01	100(77)	C*02:02	62(41)
				<i>B*48</i>	1 (1)					C*02	100(77)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
74 labs High / 82 labs Low		% (n)						54 labs High / 62 labs Low		% (n)	
DRB1*01:02:01	27(20)	DRB1*08:02:01	31(23)					DQA1*01:01:02	32(16)	DQA1*04:01:01	28(15)
DRB1*01:02P	10(7)	DRB1*08:02P	3 (2)					DQA1*01:01:01G	8 (4)	DQA1*04:01:01G	2 (1)
DRB1*01:02	63(46)	DRB1*08:02	66(49)					DQA1*01:01P	6 (3)	DQA1*04:01P	2 (1)
DRB1*01	100(82)	DRB1*08	98(80)					DQA1*01:01	54(27)	DQA1*04:01	68(37)
		<i>DRB1*01</i>	1 (1)					DQA1*01	100(62)	DQA1*04	100(62)
		<i>DRB1*13</i>	1 (1)								

DQB1				DPA1				DPB1			
71 labs High / 79 labs Low		% (n)		30 labs High / 38 labs Low		% (n)		61 labs High / 42 labs Low		% (n)	
DQB1*04:02:01:04	3 (2)	DQB1*06:02:01:01	4 (3)	DPA1*01:03:01:02	3 (1)			DPB1*04:01:01:01	1 (1)	DPB1*04:02:01	11(7)
DQB1*04:02:01	21(15)	DQB1*06:02:01	20(14)	DPA1*01:03:01:05	3 (1)			DPB1*04:01:01	10(6)	DPB1*04:02:01G	28(17)
DQB1*04:02:01G	7 (5)	DQB1*06:02:01G	5 (4)	DPA1*01:03:01	67(11)			DPB1*04:01:01G	29(18)	DPB1*04:02P	23(14)
DQB1*04:02P	3 (2)	DQB1*06:02P	1 (1)	DPA1*01:03	57(17)			DPB1*04:01P	21(13)	DBP1*04:02	36(22)
DQB1*04:02	66(47)	DQB1*06:02	69(49)	DPA1*01	100(38)			DPB1*04:01	36(22)	<i>DBP1*105:01</i>	1 (1)
DQB1*04	99(78)	DQB1*06	97(77)					<i>DPB1*04:02</i>	1 (1)	DBP1*04(DP402)	98(41)
<i>DQB1*05</i>	1 (1)	<i>DQB1*05</i>	1 (1)					DPB1*04(DP401)	100(42)	<i>DBP1*04(DP401)</i>	2 (1)
		<i>DQB1*03</i>	1 (1)								

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 4. Summary of the 155th DNA Exchange (DNA #954)

A				B				C			
64 labs High / 77 labs Low		% (n)		64 labs High / 77 labs Low		% (n)		62 labs High / 72 labs Low		% (n)	
A*01:01:01:01	11(7)	A*23:01:01:01	9 (6)	B*18:01:01:01	1 (1)	B*35:08:01	33(21)	C*04:01:01:06	5 (3)	C*12:03:01:01	8 (5)
A*01:01:01	19(12)	A*23:01:01	20(13)	B*18:01:01	25(16)	B*35:08P	1 (1)	C*04:01:01	23(14)	C*12:03:01	21(13)
A*01:01:01G	9 (6)	<i>A*30:02:01</i>	1 (1)	<i>B*35:01:01</i>	1 (1)	B*35:08	61(39)	C*04:01:01G	8 (5)	C*12:03:01G	5 (3)
A*01:01P	5 (3)	A*23:01:01G	8 (5)	B*18:01:01G	9 (6)	<i>B*35:01</i>	3 (2)	C*04:01P	3 (2)	C*12:03P	3 (2)
A*01:01	55(35)	A*23:01P	3 (2)	B*18:01P	5 (3)	<i>B*58:01</i>	1 (1)	C*04:01	61(38)	C*12:03	61(38)
<i>A*02:05</i>	1 (1)	A*23:01	58(37)	B*18:01	59(37)	B*35	100(77)	C*04	100(72)	<i>C*07:18</i>	1 (1)
A*01	99(76)	A*23	100(76)	B*18	99(76)					C*12	99(71)
A*23	1 (1)			<i>B*58</i>	1 (1)					<i>C*07</i>	1 (1)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
68 labs High / 78 labs Low		% (n)		41 labs High / 49 labs Low		% (n)		51 labs High / 56 labs Low		% (n)	
DRB1*13:01:01	28(19)			DRB3*02:02:01:02	5 (2)			DQA1*01:03:01	27(14)		
DRB1*13:01:01G	4 (3)			DRB3*02:02:01	27(11)			DQA1*01:03:01G	2 (1)		
DRB1*13:01P	1 (1)			DRB3*02:02:01G	7 (3)			DQA1*01:03P	4 (2)		
DRB1*13:01	63(43)			DRB3*02:02P	2 (1)			DQA1*01:03	65(33)		
<i>DRB1*04:02</i>	3 (2)			DRB3*02:02	56(23)			<i>DQA1*01:02</i>	2 (1)		
DRB1*13	95(74)			<i>DRB3*03:01</i>	2 (1)			DQA1*01	100(56)		
<i>DRB1*04</i>	2 (2)			DRB3*02	67(33)						
<i>DRB1*03</i>	2 (2)			<i>DRB3*03</i>	2 (1)						
				DRB3*PRESENT	31(15)						

DQB1				DPA1				DPB1			
66 labs High / 74 labs Low		% (n)		32 labs High / 36 labs Low		% (n)		61 labs High / 37 labs Low		% (n)	
DQB1*06:03:01:01	3 (2)			DPA1*01:03:01	37(12)			DPB1*02:01:02	20(12)	DPB1*04:01:01	23(14)
DQB1*06:03:01	26(17)			DPA1*01:03P	3 (1)			DPB1*02:01:02G	8 (5)	DPB1*04:01:01G	8 (5)
<i>DQB1*03:02:01</i>	1 (1)			DPA1*01:03	59(19)			DPB1*02:01P	10(6)	DPB1*04:01P	10(6)
DQB1*06:03:01G	3 (2)			DPA1*01	100(36)			DPB1*02:01	61(37)	DPB1*04:01	58(35)
DQB1*06:03P	1 (1)							<i>DPB1*05:01</i>	1 (1)	DPB1*04(DP401)	100(36)
DQB1*06:03	65(43)							DPB1*02(DP201)	97(36)		
DQB1*06	99(73)							<i>DPB1*05</i>	3 (1)		
<i>DQB1*03</i>	1 (1)										

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 5. Summary of the 155th DNA Exchange (DNA #955)

A				B				C			
59 labs High / 73 labs Low		% (n)		60 labs High / 73 labs Low		% (n)		57 labs High / 69 labs Low		% (n)	
A*02:05:01:01	7 (4)	A*30:02:01:01	8 (5)	B*35:01:01:01	2 (1)	B*58:01:01	33(20)	C*04:01:01	31(18)	C*07:01:01	2 (1)
<i>A*01:01:01:01</i>	2 (1)	A*30:02:01	25(15)	<i>B*18:01:01</i>	2 (1)	<i>B*35:08:01</i>	2 (1)	C*04:01:01G	10(6)	C*12:03:01	2 (1)
A*02:05:01	31(17)	A*30:02:01G	5 (3)	B*35:01:01	30(18)	B*58:01:01G	8 (5)	C*04:01P	3 (2)	C*07:01:01G	7 (4)
A*02:05:01G	5 (3)	A*30:02P	2 (1)	B*35:01:01G	12(7)	B*58:01P	2 (1)	C*04:01	54(31)	C*07:01P	4 (2)
A*02:05P	2 (1)	A*30:02	57(34)	B*35:01P	3 (2)	B*58:01	55(33)	C*04	100(69)	C*07:18	78(43)
A*02:05	60(33)	<i>A*23:01</i>	2 (1)	B*35:01	52(31)	B*58	99(72)			C*07:01	7 (4)
A*02	98(72)	A*30	99(72)	B*35	100(73)	<i>B*18</i>	1 (1)			C*07	99(68)
<i>A*03</i>	1 (1)	<i>A*23</i>	1 (1)							<i>C*08</i>	1 (1)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
68 labs High / 80 labs Low		% (n)		40 labs High / 48 labs Low		% (n)		42 labs High / 52 labs Low		% (n)	
DRB1*04:02:01	36(24)	DRB1*13:02:01	35(22)	DRB3*03:01:01	32(12)	DRB4*01:03:01:02N	60(24)	DQA1*01:02:01	37(15)	DQA1*03:01:01	38(16)
<i>DRB1*13:01:01</i>	1 (1)	DRB1*13:02:01G	5 (3)	DRB3*03:01:01G	3 (1)	<i>DRB4*01:03:01</i>	5 (2)	DQA1*01:02:01G	5 (2)	DQA1*03:01:01G	5 (2)
DRB1*04:02P	1 (1)	DRB1*13:02P	2 (1)	DRB3*03:01P	3 (1)	DRB4*01:01:01G	2 (1)	DQA1*01:02P	5 (2)	DQA1*03:01P	5 (2)
DRB1*04:02	61(40)	DRB1*13:02	59(37)	DRB3*03:01	59(22)	DRB4*01:03N	22(9)	DQA1*01:02	51(21)	DQA1*03:01	50(21)
DRB1*04	97(72)	DRB1*13	99(73)	<i>DRB3*01:01</i>	3 (1)	DRB4*01:01P	2 (1)	<i>DQA1*01:03</i>	2 (1)	<i>DQA1*01:03</i>	2 (1)
<i>DRB1*11</i>	1 (1)	<i>DRB1*15</i>	1 (1)	DRB3*03	69(33)	<i>DRB4*01:03</i>	5 (2)	DQA1*01	100(52)	DQA1*03	98(51)
<i>DRB1*13</i>	1 (1)			<i>DRB3*02</i>	2 (1)	<i>DRB3*01:01</i>	2 (1)			<i>DQA1*01</i>	2 (1)
				<i>DRB3*01</i>	2 (1)	DRB4*01N	52(25)				
				DRB3*PRESENT	27(13)	DRB4*01	12(6)				
						DRB3*02	2 (1)				
						DRB4*NULL	14(7)				
						DRB4*PRESENT	19(9)				

DQB1				DPA1				DPB1			
60 labs High / 71 labs Low		% (n)		32 labs High / 36 labs Low		% (n)		57 labs High / 39 labs Low		% (n)	
DQB1*03:02:01	23(13)	DQB1*06:09:01:01	2 (1)	DPA1*01:03:01:01	6 (2)	DPA1*02:01:01	37(12)	DPB1*04:01:01	19(11)	DPB1*05:01:01	19(11)
DQB1*03:02:01G	12(7)	DQB1*06:09:01	28(17)	DPA1*01:03:01	37(12)	DPA1*02:01:01G	3 (1)	DPB1*04:01:01G	14(8)	DPB1*05:01:01G	12(7)
<i>DQB1*03:01:01G</i>	2 (1)	DQB1*06:09:01G	8 (5)	DPA1*01:03	56(18)	DPA1*02:01P	3 (1)	DPB1*04:01P	12(7)	DPB1*05:01P	14(8)
DQB1*03:02P	7 (4)	DQB1*06:09P	5 (3)	DPA1*01	100(36)	DPA1*02:01	53(17)	DPB1*04:01	53(30)	DPB1*05:01	52(30)
DQB1*03:02	50(28)	DQB1*06:09	55(33)			<i>DPA1*01:03</i>	3 (1)	DPB1*04(DP401)	100(38)	<i>DPB1*02:01</i>	2 (1)
DQB1*03:289	3 (2)	<i>DQB1*06:03</i>	2 (1)			DPA1*02	97(35)			DPB1*05	97(38)
<i>DQB1*06:03</i>	2 (1)	DQB1*06	99(70)			<i>DPA1*01</i>	3 (1)			<i>DPB1*02(DP201)</i>	3 (1)
DQB1*03	99(69)	<i>DQB1*05</i>	1 (1)								
<i>DQB1*06</i>	1 (1)										

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 6. Summary of the 155th DNA Exchange (DNA #956)

A				B				C			
61 labs High / 74 labs Low		% (n)		60 labs High / 74 labs Low		% (n)		57 labs High / 70 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	5 (3)	A*68:03:01	39(24)	B*35:12:01	40(23)	B*35:43:01	33(20)	C*01:02:01:01	2 (1)	C*04:01:01	32(18)
A*02:01:01	27(16)	A*68:03P	2 (1)	B*35:12	55(32)	B*35:43:01G	7 (4)	C*01:02:01	35(20)	C*04:01:01G	9 (5)
A*02:01:01G	10(6)	A*68:03	59(36)	<i>B*35:02</i>	2 (1)	B*35:43	58(35)	C*01:02:01G	5 (3)	C*04:01P	4 (2)
A*02:01P	5 (3)	A*68	100(73)	<i>B*35:01</i>	3 (2)	<i>B*35:44</i>	2 (1)	C*01:02P	2 (1)	C*04:01	55(31)
A*02:01	50(29)			B*35	99(73)	B*35	97(69)	C*01:02	56(32)	C*04	100(70)
A*02:05	2 (1)			<i>B*18</i>	1 (1)	<i>B*46</i>	3 (2)	C*01	100(70)		
A*02	100(74)										

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
62 labs High / 75 labs Low		% (n)		34 labs High / 49 labs Low		% (n)		46 labs High / 52 labs Low		% (n)	
DRB1*04:07:01	30(19)	DRB1*08:02:01	39(24)	DRB4*01:03:01	38(13)			DQA1*03:01:01	34(15)	DQA1*04:01:01	30(14)
DRB1*04:07:01G	10(6)	DRB1*08:02P	2 (1)	DRB4*01:01:01G	3 (1)			DQA1*03:01:01G	4 (2)	DQA1*04:01:01G	2 (1)
DRB1*04:07P	8 (5)	DRB1*08:02	60(37)	DRB4*01:01P	3 (1)			DQA1*03:01P	4 (2)	DQA1*04:01P	2 (1)
DRB1*04:07	51(32)	DRB1*08	99(74)	DRB4*01:03	50(17)			DQA1*03:01	57(25)	DQA1*04:01	65(30)
DRB1*04	99(74)	<i>DRB1*07</i>	1 (1)	<i>DRB4*01:01</i>	6 (2)			DQA1*03	100(52)	DQA1*04	100(52)
<i>DRB1*15</i>	1 (1)			DRB4*01	71(35)						
				DRB4*PRESENT	26(13)						
				<i>DRB3*PRESENT</i>	2 (1)						

DQB1				DPA1				DPB1			
59 labs High / 71 labs Low		% (n)		30 labs High / 34 labs Low		% (n)		55 labs High / 37 labs Low		% (n)	
DQB1*03:02:01	30(18)	DQB1*04:02:01	30(18)	DPA1*01:03:01:05	3 (1)			DPB1*04:02:01:01	2 (1)		
DQB1*03:02:01G	5 (3)	DQB1*04:02:01G	3 (2)	DPA1*01:03:01	37(11)			DPB1*04:02:01	27(15)		
DQB1*03:02P	2 (1)	DQB1*04:02P	2 (1)	DPA1*01:03P	3 (1)			DPB1*04:02:01G	4 (2)		
DQB1*03:02	63(37)	DQB1*04:02	64(38)	DPA1*01:03	57(17)			DPB1*04:02P	9 (5)		
DQB1*03	100(71)	DQB1*04	99(70)	DPA1*01	100(34)			DPB1*04:02	58(32)		
		<i>DQB1*03</i>	1 (1)					DPB1*04(DP402)	97(36)		
								<i>DPB1*04(DP401)</i>	3 (1)		

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 7. Individual laboratory results for DNA # 951 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	24:07:01	24:33	38:02:01	51:06:01	07:02:01	12:04:02	12:02:01	15:02:01G	3*03:01:03	5*01:01:01	01:02:01	01:02:02	05:02:01	05:02:01	02:01:01	02:02:02	01:01:01	13:01:01G
16	24:07:01	24:33	38:02:01	51:06:01	07:02:01	12:04:02	12:02:01	15:02:01	3*03:01:03	5*01:01:01	01:02:01	01:02:02	05:02:01	05:02:01	02:01:01	02:02:02	01:01:01	13:01:01G
124	24:07:01	24:33	38:02:01	51:06:01	07:02:01	12:04:02	12:02:01	15:02:01G	3*03:01:03	5*01:01:01	01:02:01	01:02:02	05:02:01	05:02:01	02:01:01	02:02:02	01:01:01	13:01:01G
134	24:07:01	24:33	38:02:01	51:06:01	07:02:01	12:04:02	12:02:01	15:02:01G	3*03:01:03	5*01:01:01	01:02:01	01:02:02	05:02:01	05:02:01	NT	NT	01:01:01	13:01:01G
138	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	3*03:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	13:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	24:07:01	24:33	38:02:01	51:06:01	07:02:01G	12:04:02	12:02:01	15:02:01G	3*03:01:01G	5*01:01:01G	NT	NT	05:02:01G	05:02:01G	NT	NT	01:01:01G	13:01:01G
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	24:07:01	24:33	38:02:01G	51:06:01	NT	NT	12:02:01	15:02:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	24:07:01	24:03:01G	38:02:01G	51:06:01	07:02:01G	12:04:02	12:02P	15:02P	3*03:01P	5*01:01P	01:02:01G	01:02:01G	05:02P	05:02P	NT	NT	01:01:01G	13:01:01G
188	24:07:01	24:33	38:02:01	51:06:01	07:02	12:04:02	12:02	15:02P	NT	NT	01:02	01:02	05:02:01:01	05:02:01:01	02:01:01:01	02:02	01:01	13:01P
189	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	3*03:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	13:01:01G
192	24:07	24:33	38:02:01	51:06:01	07:02	12:04:02	12:02:01	15:140	3*03:01:03	5*01:01:01	01:02:01	01:02:02	05:02	05:02	02:01:01:01	02:02:02	01:01	13:01
195	24:07:01	24:33	38:02:01	51:06:01	07:02:01:01	12:04:02	12:02:01	15:02P	3*03:01:03	5*01:01:01	01:02:01:01	01:02:02	05:02:01	05:02:01	02:01:01:01	02:02:02	01:01:01	13:01P
205	24:02:01	24:387	38:02:01	51:06:01	07:02:01	12:04:02	12:02:01	15:02:01	3*03:01:03	5*01:01:01	01:02:01	01:02:02	05:02:01	05:02:01	02:01:01	02:02:02	01:01:01	13:01:01
207	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02P	3*03:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	NT	NT	01:01	13:01P
213	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	3*03:01P	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	NT	NT	01:01	13:01
218	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	01:01	13:01
227	24:07	24:33	38:02:01	51:06	07:02:01:01	12:04:02	12:02:01	15:02	3*03:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02:01	05:02:01	02:01	02:02	01:01	13:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	24:07:01	24:33	38:02:01	51:06:01	07:02:01	12:04:02	12:02:01	15:02:01G	NT	NT	NT	NT	05:02:01G	05:02:01G	NT	NT	01:01:01	13:01:01G
264	24:02:01	24:387	38:02:01	51:06:01	07:02:01	12:04:02	12:02:01	15:02:01	3*03:01:03	5*01:01:01	01:02:01	01:02:02	05:02:01	05:02:01	02:01:01	02:02:02	01:01:01	13:01:01
282	24:07:01	24:33	38:02:01	51:06:01	07:02:01	12:04:02	12:02:01	15:02:01	3*03:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:02	05:02:01	05:02:01	02:01:01	02:02:02	01:01:01	13:01:01
294	NT	NT	38:02P	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02P	3*03:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
323	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	01:01	13:01
332	24:07	24:33	38:02:01	51:06:01	07:02:01	12:04:02	12:02:01	15:02P	3*03:01:03	5*01:01:01	01:02:01	01:02:02	05:02:01	NT	02:01:01	02:02:02	01:01:01	13:01P
452	24:07:01	24:33	38:02:01	51:06:01	07:02:01	12:04:02	12:02:01	15:02:01	3*03:01:03	5*01:01:01	01:02:01	01:02:02	05:02:01	05:02:01	02:01:01	02:02:02	01:01:01	13:01:01
615	24:02	24:387	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	3*03:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	13:01
702	24:07:01	24:33	38:02:01	51:06:01	07:02:01	12:04:02	12:02:01	15:02:01	3*03:01	5*01:01	01:02:01	01:02:02	05:02:01	05:02:01	02:01:01	02:02:02	01:01:01	13:01:01
805	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02P	3*03:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	13:01P
1189	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	3*03:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	13:01
1212	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02P	3*03:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	NT	NT	01:01	13:01
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*03:01	5*01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	13:01
1647	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02P	3*03:01	5*01:01P	01:02	01:02	05:02P	05:02P	02:01P	02:02	01:01	13:01P
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3325	24:02	24:387	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	3*03:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	13:01:01G
3410	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:140	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
3438	24:07:01	24:33	38:02:01	51:06:01	07:02:01	12:04	12:02:01	15:02:01	NT	NT	NT	NT	05:02:01	05:02:01	NT	NT	NT	NT
3614	NT	NT	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	3*03:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	NT	01:01	13:01
4551	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02:01G	3*03:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	NT	NT	NT	01:01:01G	13:01:01G
4582	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02:01G	3*03:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	13:01:01G
4709	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	3*03:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	NT	NT	01:01	13:01
6051	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	3*03:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	13:01
14982	24:07:01	24:33	38:02:01	51:06:01	07:02:01	12:04:02	12:02:01	15:02:01G	3*03:01:03	5*01:01:01	01:02:01	01:02:02	05:02:01	05:02:01	02:01:01	02:02:02	01:01:01G	13:01:01G
45452	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02:01G	3*03:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	13:01:01G

Final Consensus based on High Resolution	NG	NG	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	3*03:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	13:01
--	----	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 951 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
144	24:07:01	24:33	38:02:01	51:06:01	07:02P	12:04:02	12:02:01	15:02P	NT	NT	01:02:01G	01:02:01G	05:02:01G	05:02:01G	02:01	02:02	01:01	13:01:01G
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
155	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
162	24:07	24:03	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
173	24:02	24:387	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	NT	NT	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	03:01
174	24:02	24:387	38:02	51:06	07:76	12:03:01	12:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
176	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
190	24:07:01	24:33	38:02:01	51:06:01	07:02:01G	12:04:02	12:02:01	15:02:01	NT	NT	NT	NT	05:02:01:01	05:02:01:01	NT	NT	NT	NT
193	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
209	24:07:01	24:03:01G	38:02:01G	51:06:01	07:02:01G	12:04:02	12:02:01	15:02:01G	3*03:01:01G	5*01:01:01G	01:02:01G	01:02:01G	05:02:01G	05:02:01G	NT	NT	01:01:01G	13:01:01G
238	24:07	24:03P	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	3*03:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	3*03:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	NT	NT	01:01P	13:01P
240	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	NT	NT	01:02	01:02	05:02	05:02	NT	NT	01:01P	13:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02P	01:02P	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	24:07:01	24:33	38:02:01	51:06:01	07:02:01	12:04:02	12:02:01	15:02:01	3*03:01:03	5*01:01:01	01:02:01	01:02:02	05:02:01	05:02:01	02:01:01	02:02:02	01:01:01	13:01:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	12:02	15:02	NT	NT	01:02	01:02	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
267	24:07	24:02	38:02	51:04	07:02	12:04	12:02	15:02	3*03:01	5*01:01	01:02	01:02	05:01	05:02	NT	NT	NT	NT
273	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	24:02	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	3*03:01	5*01:01	01:01	01:01	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	13:01
280	24:02	24:387	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
281	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	01:01	13:01
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	12:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
292	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
298	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02P	3*03:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	NT	NT	01:01	13:01P
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	01:01	13:01
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	12:02	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	24:07	24:02	38:02	51:04	07:02	12:03	12:27	15:02	3*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	13:01
319	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	13:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	12:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	01:01	13:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	13:01P
769	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02P	3*03:01	5*01:01	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	01:01P	13:01P
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	13:01P
1498	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02:01G	12:04	12:02:01	15:02:01	NT	NT	NT	NT	05:02:01	05:02:01	NT	NT	01:01:01	13:01:01
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	02:02	01:01	13:01
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	12:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	NT	NT	NT	01:01	13:01
3582	24:07	24:03:01G	38:02:01G	51:06	07:02:01G	12:04	12:02	15:02:01G	3*03:01:01G	5*01:01:01G	NT	NT	05:02:01G	05:02:01G	NT	NT	01:01:01G	13:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	13:01P
3625	NT	NT	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	NT	NT	01:02	01:02	05:02	05:02	NT	NT	01:01	13:01
3849	NT	NT	38:02:01G	51:06:01	07:02:01G	12:04:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4420	NT	NT	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	NT	NT	01:02	01:02	05:02	05:02	NT	NT	01:01	13:01
4545	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
4613	24:07	24:33	38:02	51:06	07:02P	12:04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	13:01P
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	12:02:01	15:02:01	3*03:01:03	5*01:01:01	01:02:01	01:02:02	05:02:01	05:02:01	NT	NT	NT	NT
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Final Consensus	NG	NG	38:02	51:06	07:02	12:04	12:02	15:02	3*03:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	13:01
-----------------	----	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 951 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	02	02	01	13
142	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
144	24	24	38	51	07	12	12	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	01	13
147	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	NT	NT	01	13
151	24	24	38	51	07	12	12	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
152	24	24	38	51	NT	NT	12	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	24	24	38	51	07	12	12	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	01	13
189	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	02	02	01	13
190	24	24	38	51	07	12	12	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
192	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	02	02	01	13
195	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	02	02	01	13
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	12	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
205	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	02	02	01	13
207	24	24	38	51	07	12	12	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	02	02	01	13
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
213	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	NT	NT	01	13
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	02	02	01	13
227	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	02	02	01	13
228	24	24	38	51	07	12	12	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
234	24	24	38	51	07	12	12	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	01	13
239	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	02	02	NT	NT
240	24	24	38	51	07	12	12	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	24	NT	38	51	07	12	12	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	NT	05	NT	NT	NT	NT	NT
244	24	24	38	51	07	12	12	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
252	24	24	38	51	07	12	12	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	02	02	01	13
255	24	24	38	51	NT	NT	12	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	23	24	38	51	07	12	12	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
262	24	24	38	51	07	12	12	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
265	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	02	02	01	13
266	24	24	38	51	07	12	12	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	01	13
267	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
273	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	02	02	01	13
280	24	24	38	51	07	12	12	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	24	24	38	51	07	12	12	15	NT	NT	NT	NT	05	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	24	24	38	51	07	12	12	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
288	24	24	38	51	07	12	12	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
290	24	24	38	51	NT	NT	12	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	24	24	38	51	07	12	12	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
294	24	24	38	51	07	12	12	15	3*01	5*01	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
300	24	30	38	51	07	12	12	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
304	24	24	38	51	06	12	12	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
309	24	24	38	51	07	12	12	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	01	13
310	24	24	38	51	NT	NT	12	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	02	02	01	13
316	24	24	38	51	07	12	12	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	01	13
318	24	24	38	51	07	12	12	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	01	13

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 951 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
323	24	24	38	51	07	12	12	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	01	13
325	24	24	38	51	07	12	12	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	02	02	01	13
326	24	NT	38	51	07	12	12	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	NT	05	NT	02	NT	01	13
328	24	24	38	51	07	12	12	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
329	24	NT	38	51	07	12	12	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	05	NT	NT	NT	NT	NT
332	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	NT	05	NT	02	NT	01	13
402	24	24	38	51	07	12	12	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	01	13
702	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	02	02	01	13
726	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	02	02	01	13
732	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	02	02	01	13
769	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	NT	NT	05	05	NT	NT	01	13
805	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
1113	24	24	38	51	07	12	12	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	NT	NT
1212	24	24	38	51	07	12	12	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	01	13
1251	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	NT	NT	05	05	NT	NT	01	13
1647	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	02	02	01	13
2063	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	02	02	01	13
2518	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	02	02	01	13
2549	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
3264	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	02	02	01	13
3410	24	24	38	51	07	12	12	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
3438	24	24	38	51	07	12	12	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
3582	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
3600	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	02	02	NT	NT
3614	24	24	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02	NT	NT	NT
3625	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	02	02	01	13
3849	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
4281	24	24	38	51	07	12	12	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	02	02	01	13
4420	24	24	38	51	07	12	12	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	01	13
4551	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	NT	NT	NT	01	13
4582	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	02	02	01	13
4585	24	24	38	51	07	12	12	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
4613	24	24	38	51	07	12	12	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
4709	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	NT	NT	01	13
5451	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
8050	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	02	02	01	13
9221	24	NT	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	NT	05	NT	02	NT	01	13
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	24	24	38	51	07	12	12	15	3*03	5*01	01	01	05	05	02	02	01	13

Table 10. Individual laboratory results for DNA # 952 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01	02:01:01	14:02:01	15:15	01:02:01	02:02:02	01:02:01	08:02:01	NP	NP	01:01:02	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
16	02:01:01	02:01:01	14:02:01	15:15	01:02:01	02:02:02	01:02:01	08:02:01	NP	NP	01:01:02	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
124	02:01:01:01	02:01:01:01	14:02:01:01	15:15	01:02:01	02:02:02:03	01:02:01	08:02:01	NP	NP	01:01:02	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
134	02:01:01	02:01:01	14:02:01	15:15	01:02:01	02:02:02	01:02:01	08:02:01	NP	NP	01:01:02	04:01:01	04:02:01G	06:02:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
138	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:02
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	02:01:01G	02:01:01G	14:02:01:01	15:15	01:02:01G	02:02:02:03	01:02:01	08:02:01	NP	NP	NT	NT	04:02:01G	06:02:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	02:01:01G	02:01:01G	14:02:01G	15:15	NT	NT	01:02:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	02:01:01G	02:01:01G	14:02:01G	15:15	01:02:01G	02:02:02G	01:02P	08:02P	NP	NP	01:01:01G	04:01:01G	04:02P	06:02P	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
188	02:01	02:01	14:02:01:01	15:15	01:02	02:02:02:03	01:02P	08:02	NT	NT	01:01:02	04:01	04:02:01:04	06:02:01:01	01:03	01:03	04:01P	04:02P
189	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	06:02	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
192	02:01:01	02:01:01	14:02	15:15	01:02:01	02:02:02:03	01:02	08:02:01	NP	NP	01:01:02	04:01:01	04:02	06:02	01:03:01:02	01:03:01:02	04:01	04:02
195	02:01:01:01	02:01:01:01	14:02:01:01	15:15	01:02:01:01	02:02:02:03	01:02:01	08:02:01	NP	NP	01:01:02	04:01:01	04:02:01:04	06:02:01:01	01:03:01:05	01:03:01:02	04:01:01:01	04:02:01
205	02:01:01	02:01:01	14:02:01	15:15	01:02:01	02:02:02	01:02:01	08:02:01	NP	NP	01:01:02	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
207	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NT	NT	01:01	04:01	04:02	06:02	NT	NT	04:01P	04:02P
213	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	06:02	NT	NT	04:01	04:02
218	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	04:01	04:02
227	02:01:01:01	02:01:01:01	14:02:01	15:15	01:02:01	02:02:02	01:02:01	08:02:01	NP	NP	01:01	04:01	04:02	06:02	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
234	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
258	02:01:01	02:01:01	14:02:01:01	15:15	01:02:01	02:02:02	01:02:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	04:02:01G	06:02	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
264	02:01:01G	02:01:01G	14:02:01	15:15	01:02:01	02:02:02	01:02:01	08:02:01	NP	NP	01:01:02	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
282	02:01:01	02:01:01	14:02:01	15:15	01:02:01	02:02:02	01:02:01	08:02:01	NP	NP	01:01:02	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
294	02:01P	02:01P	14:02P	15:15	01:02P	02:02P	01:02P	08:02P	NP	NP	01:01P	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
323	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	04:01	04:02
332	02:01:01	NT	14:02:01	15:15	01:02:01	02:02:02	01:02:01	08:02:01	NT	NT	01:01:02	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	NT	04:01P	04:02P
452	02:01:01	02:01:01	14:02:01	15:15	01:02:01	02:02:02	01:02:01	08:02:01	NP	NP	01:01:02	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
615	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NT	NP	01:01	04:01	04:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:02
702	02:01:01	02:01:01	14:02:01	15:15	01:02:01	02:02:02	01:02:01	08:02:01	NP	NP	01:01:02	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
805	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:02
1189	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:02
1212	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	06:02	NT	NT	04:01P	04:02P
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	04:02
1647	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02P	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02P	06:02	01:03P	01:03P	04:01P	04:02P
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3325	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	06:02	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
3410	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
3438	02:01:01	02:01:01	14:02:01	15:15	01:02:01	02:02:02	01:02:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	04:02:01	06:02:01	NT	NT	NT	NT
3614	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NT	NT	01:01:01G	04:01	04:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:02
4551	02:01	NT	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	06:02	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
4582	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	06:02	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
4709	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	06:02	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
6051	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:02
14982	02:01:01	02:01:01	14:02:01	15:15	01:02:01	02:02:02	01:02:01	08:02:01	NT	NT	01:01:02	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
45452	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	06:02	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G

Final Consensus based on High Resolution	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:02
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 952 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
144	02:01P	02:01P	14:02:01	15:15	01:02	02:02:02	01:02P	08:02:01	NT	NT	01:01:01G	04:01	04:02:01G	06:02:01G	01:03	01:03	04:01	105:01
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
155	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
162	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
173	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NT	NT	01:01	04:01	04:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:02
174	02:01:01G	02:01:01G	14:02	15:15	01:02:01	02:02	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
176	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
190	02:01:01:01	02:01:01:01	14:02:01:01	15:15	01:02:01:01	02:02:02:01	01:02:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	04:02:01	06:02:01:01	NT	NT	NT	NT
193	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
209	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01:01G	04:01:01G	04:02	06:02	NT	NT	04:01P	04:02P
238	02:01P	02:01P	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	14:02	15:15	01:02	NT	01:02	08:02	NT	NT	01:01	04:01	04:02	06:02	NT	NT	04:01P	04:02P
240	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NT	NT	01:01	04:01	04:02	06:02	NT	NT	04:01P	04:02P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	04:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	02:01:01	02:01:01	14:02:01	15:15	01:02:01	02:02:02	01:02:01	08:02:01	NP	NP	01:01:02	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
262	02:01	02:01	NT	NT	NT	NT	01:02	08:02	NT	NT	01:01	04:01	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
267	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
273	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NT	NT	01:01	04:01	04:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:02
280	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
281	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	04:01	04:02
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
292	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
298	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01P	04:01	04:02	06:02	NT	NT	04:01P	04:02P
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NP	NP	NT	04:01	04:02	06:02	NT	NT	04:01	04:02
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	06:02	01:03	01:03	04:02	04:02
319	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02P	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	04:02
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	04:01	04:02
726	NT	NT	NT	15:15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:02P
769	02:01P	02:01P	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02P	08:02	NP	NP	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	04:01:01G	04:02P
1113	NT	NT	NT	15:15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:02P
1498	02:01:01G	02:01:01G	14:02	15:15	01:02:01G	02:02	01:02:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	04:02:01	06:02:01	NT	NT	04:01:01	04:02:01
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	04:01	04:02
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	04:01	04:02
3582	02:01:01G	02:01:01G	14:02:01G	15:15	01:02:01G	02:02:02G	01:02	08:02	NP	NP	NT	NT	04:02:01G	06:02:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:02P
3625	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NT	NT	01:01	04:01	04:02	06:02	NT	NT	04:01	04:02
3849	02:01:01G	02:01:01G	14:02:01G	15:15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4420	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	NT	01:02	08:02	NT	NT	01:01	04:01	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4585	NT	NT	NT	15:15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	02:01P	02:01P	14:02P	15:15	01:02P	02:02P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:02P
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02:01	08:02:01	NP	NP	01:01:02	04:01:01	04:02:01	06:02:01	NT	NT	NT	NT
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Final Consensus	02:01	02:01	14:02	15:15	01:02	02:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:02
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 952 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
142	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
144	02	02	14	15	01	02	01	08	NT	NT	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
147	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
151	02	02	14	15	01	02	01	08	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
152	02	02	14	15	NT	NT	01	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02	02	14	15	01	02	01	08	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
189	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
190	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
192	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
195	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	01	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
205	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
207	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
213	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
215	02	02	48	15	01	02	01	08	NP	NP	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
226	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
227	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
228	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
234	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
239	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	01	NT	NT
240	02	02	14	15	01	02	01	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	02	14	15	01	02	01	08	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
252	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
255	02	02	14	15	NT	NT	01	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
262	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
265	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
266	02	02	14	15	01	02	01	08	NT	NT	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
267	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
273	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	02	02	14	15	01	02	01	08	NT	NT	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
280	02	02	14	15	01	02	01	08	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	02	02	14	15	01	02	01	08	NT	NT	NT	NT	04	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	02	02	14	15	01	02	01	08	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
288	02	02	14	15	01	02	01	08	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
290	02	02	14	15	NT	NT	01	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	02	14	15	01	02	01	08	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
294	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
300	02	02	14	15	01	02	01	08	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
304	02	02	14	15	01	02	01	08	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
309	02	02	14	15	01	02	01	08	NT	NT	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
310	02	02	14	15	NT	NT	01	08	NP	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
311	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
312	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
316	02	02	14	15	01	02	01	08	NT	NT	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
318	02	02	14	15	01	02	01	13	NT	NT	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 952 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
323	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
325	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
326	02	NT	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	NT	04(DP401)	04(DP402)
328	02	02	14	15	01	02	01	08	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
329	02	NT	14	15	01	02	01	08	NP	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
332	02	NT	14	15	01	02	01	08	NT	NT	01	04	04	06	01	NT	04(DP401)	04(DP402)
402	02	02	14	15	01	02	01	08	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
702	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
726	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
732	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
769	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
805	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
1113	02	02	14	15	01	02	01	08	NT	NT	01	04	04	06	01	01	NT	NT
1212	02	02	14	15	01	02	01	08	NT	NT	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
1251	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
1647	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
2063	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	02	04(DP401)	04(DP402)
2518	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
2549	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
3264	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
3410	02	02	14	15	01	02	01	08	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
3438	02	02	14	15	01	02	01	08	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
3582	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
3600	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	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	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
3849	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
4281	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
4420	02	02	14	15	01	02	01	08	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
4551	02	NT	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
4582	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
4585	02	02	14	15	01	02	01	08	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
4613	02	02	14	15	01	02	01	08	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
4709	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
5451	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
8050	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
9221	02	NT	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	NT	04(DP401)	04(DP402)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	02	14	15	01	02	01	08	NP	NP	01	04	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)

Table 13. Individual laboratory results for DNA # 953 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
7	01:01:01	03:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02:01	07:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01:02N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
16	01:01:01	03:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02:01	07:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01:02N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
124	01:01:01:01	03:01:01:01	07:02:01	57:01:01:01	06:02:01:01	07:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01:02N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
134	01:01:01	03:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02:01	07:02:01	07:01:01:01G	15:01:01	4*01:03:01:02N	5*01:01:01:01G	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:02:01G	NT	NT	04:01:01	04:01:01
138	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	4*01:03:01:02N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
147	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	4*01:03N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:02	NT	NT	04:01	04:01
148	01:01:01:01	03:01:01:01	07:02:01G	57:01:01:01	06:02:01:01	07:02:01G	07:01:01G	15:01:01G	4*01:03:01:02N	5*01:01:01G	NT	NT	03:03:02:01	06:02:01G	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
158	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	4*01:03N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:02	NT	NT	04:01	04:01
168	01:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	57:01:01G	NT	NT	07:01:01G	15:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	01:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	57:01:01G	06:02:01G	07:02:01G	07:01:01P	15:01:01P	4*01:01P	5*01:01P	01:02:01G	02:01:01G	03:03P	06:02P	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
188	01:01:01:01	03:01:01:01	07:02:01:01	57:01:01:01	06:02:01:01	07:02	07:01P	15:01	NT	NT	01:02	02:01	03:03:02:01	06:02:01:01	01:03:01:02	01:03:01:04	04:01	04:01
189	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	4*01:03:01:02N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
192	01:01:01:01	03:01:01:01	07:02:01	57:01:01:01	06:02:01:01	07:02:01	07:01	15:01:01	4*01:03:01:02N	5*01:01:01:01G	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:02	01:03:01:02	01:03:01:04	04:01	04:01
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	01:01:01	03:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02:01	07:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01:02N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
207	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	4*01:03N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:02	NT	NT	04:01	04:01
213	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	4*01:03:01:02N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:02	NT	NT	04:01	04:01
218	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:03	06:02	NT	NT	04:01	04:01
227	01:01:01:01	03:01:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02	07:02	07:01:01	15:01:01	4*01:03N	5*01:01	01:02	02:01	03:03:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
234	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01:01G	15:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:03	06:02	NT	NT	04:01	04:01
258	01:01:01:01	03:01:01:01	07:02:01:01	57:01:01:01	06:02:01:01	07:02:01	07:01:01G	15:01:01	NT	NT	NT	NT	03:03:02:01	06:02	NT	NT	04:01:01	04:01:01
264	01:01:01	03:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02:01	07:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01:02N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
282	01:01:01	03:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02:01	07:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
294	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	4*01:03N	NT	01:02	02:01	03:03	06:02	NT	NT	04:01	04:01
323	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
332	01:01:01	03:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02:01	07:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01:02N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:02:01	01:03P	NT	04:01:01	NT
452	01:01:01	03:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02:01	07:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01:02N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
615	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	4*01:03N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
702	01:01:01	03:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02:01	07:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01:02N	5*01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
805	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	4*01:03N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
1189	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	4*01:03:01:02N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
1212	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	4*01:03N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:02	NT	NT	04:01	04:01
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	04:01
1647	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01P	15:01	4*01:03:01:02N	5*01:01P	01:02	02:01	03:03	06:02	01:03P	01:03P	04:01	04:01
2063	01:01:01	03:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02:01	07:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01:02N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3325	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	4*01:03:01:02N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
3410	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:03	06:02	NT	NT	NT	NT
3438	01:01:01	03:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02:01	07:02:01	07:01:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	03:03:02	06:02:01	NT	NT	NT	NT
3614	NT	NT	NT	57:01	NT	NT	NT	NT	4*01:03:01:02N	NT	01:02	02:01	03:03	NT	NT	NT	04:01	04:01
4551	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	4*01:03:01:02N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:02	NT	NT	04:01	NT
4582	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	4*01:03N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	02:01	NT	NT	01:03	01:03	04:01	04:01
6051	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	4*01:03:01:02N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
14982	01:01:01	03:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02:01	07:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01:02N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
45452	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	4*01:03N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
Final Consensus based on High Resolution	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	4*01:03:01:02N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 953 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
144	01:01:01:01	03:01:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02:01	07:02P	07:01P	15:01:01	NT	NT	01:02:01G	02:01	03:03:02G	06:02:01G	01:03	01:03	04:01	04:01
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
155	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:03	06:02	NT	NT	NT	NT
162	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:03	06:02	NT	NT	NT	NT
173	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	NT	NT	01:02	02:01	03:03	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
174	01:01	03:01	07:02:01G	57:01	06:02	07:02:01G	07:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:03	06:02	NT	NT	NT	NT
176	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:03	06:02	NT	NT	NT	NT
190	01:01:01:01	03:01:01:01G	07:02:01:01	57:01:01:01	06:02:01G	07:02:01G	07:01:01:01	15:01:01:01	NT	NT	NT	NT	03:03:02:01	06:02:01:01	NT	NT	NT	NT
193	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:03	06:02	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	4*01:03:01:02N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:02	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	4*01:03N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:02	NT	NT	04:01P	04:01P
240	01:01P	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	NT	NT	01:02	02:01	03:03	06:02	NT	NT	04:01P	04:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02P	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	01:01:01	03:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02:01	07:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	15:01	NT	NT	01:02	02:01	03:03	06:02	NT	NT	NT	NT
267	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:02	NT	NT	NT	NT
273	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	4*01:03N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
280	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01:01G	15:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:03	06:02	NT	NT	NT	NT
281	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:03	06:02	NT	NT	04:01	04:01
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:03	06:02	NT	NT	NT	NT
292	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:03	06:02	NT	NT	NT	NT
298	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	4*01:03:01:02N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:02	NT	NT	04:01	04:01
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	4*01:03:01:02N	NT	NT	02:01	03:03	06:02	NT	NT	04:01	04:01
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	15:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
319	01:01:01G	03:01P	07:02P	57:01	06:02	07:02	07:01P	15:01	NT	NT	NT	NT	03:03	06:02	NT	NT	NT	NT
325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	04:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:03	06:02	NT	NT	04:01	04:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:03N	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:01P
769	01:01	03:01	07:02P	57:01	06:02	07:02	07:01P	15:01	4*01:03N	5*01:01	NT	NT	03:03	06:02	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:01P
1498	01:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	57:01	06:02:01G	07:02:01G	07:01:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	03:03:02	06:02:01	NT	NT	04:01:01	04:01:01
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	04:01	04:01
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:03	06:02	NT	NT	04:01	NT
3582	01:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	57:01:01G	06:02:01G	07:02:01G	07:01:01G	15:01:01G	4*01:01:01G	5*01:01:01G	NT	NT	03:03	06:02	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:01P
3625	NT	03:01	NT	NT	06:02	07:02	07:01	15:01	NT	NT	01:02	02:01	NT	06:02	NT	NT	04:01	04:01
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4420	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	NT	NT	01:02	02:01	03:03	06:02	NT	NT	NT	NT
4545	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	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	01:01P	03:01P	07:02P	57:01P	06:02P	07:02P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:01P	
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01:02N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:02:01	NT	NT	NT	NT
9222	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Final Consensus	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	15:01	4*01:03:01:02N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 953 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
142	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
144	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	01	02	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
151	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
152	01	03	07	57	NT	NT	07	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
189	01	03	07	57	06	07	07	15	4*NULL	5*01	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
190	01	03	07	57	06	07	07	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
192	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
195	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
205	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
207	01	03	07	57	06	07	07	15	4*NULL	5*PRESENT	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
209	01	03	07	57	06	07	07	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
213	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	01	02	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	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
227	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
228	01	03	07	57	06	07	07	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
234	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
239	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	01	01	NT	NT
240	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
252	01	03	07	57	06	07	07	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	01	06	06	01	01	NT	NT
255	01	03	07	57	NT	NT	07	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	01	03	07	57	06	07	07	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
262	01	03	07	57	06	07	07	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
265	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01	5*01	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
266	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
267	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01	5*01	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
273	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01	5*01	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
280	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
285	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
286	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
288	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
290	01	03	07	57	NT	NT	07	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
294	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	NT	NT	03	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
300	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
304	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
309	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
310	01	03	07	57	NT	NT	07	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
316	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
318	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 953 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
323	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT	
325	01	03	07	57	06	07	07	15	4*NULL	5*PRESENT	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
326	01	03	07	57	06	07	07	15	4*NULL	5*PRESENT	01	02	03	06	01	NT	04(DP401)	NT
328	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
329	01	03	07	57	06	07	07	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
332	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	01	NT	04(DP401)	NT
402	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
702	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
726	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
732	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
769	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
805	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
1113	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	01	02	03	06	01	01	NT	NT
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
1647	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	01	02	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
2518	01	03	07	57	06	07	07	15	4*NULL	5*01	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
2549	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
3264	01	03	07	57	NT	NT	07	15	NT	NT	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
3410	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
3438	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3582	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01	5*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3600	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	01	01	NT	NT
3614	01	03	07	NT	06	07	07	15	NT	5*01	NT	NT	NT	06	01	01	NT	NT
3625	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
3849	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01	5*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
4281	01	03	07	57	06	07	07	15	4*NULL	5*PRESENT	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4420	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
4551	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	NT	NT	04(DP401)	NT
4582	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4585	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
4613	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
4709	01	03	07	57	06	07	07	15	NT	NT	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
5451	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
8050	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
9221	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	01	NT	04(DP401)	NT
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	01	03	07	57	06	07	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)

Table 16. Individual laboratory results for DNA # 954 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01:01:01	23:01:01	18:01:01	35:08:01	04:01:01	12:03:01	13:01:01	13:01:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:03:01	01:03:01	06:03:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
16	01:01:01	23:01:01	18:01:01	35:08:01	04:01:01	12:03:01	13:01:01	13:01:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:03:01	01:03:01	06:03:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
124	01:01:01:01	23:01:01:01	18:01:01	35:08:01	04:01:01:06	12:03:01	13:01:01	13:01:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:03:01	01:03:01	06:03:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01
138	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	3*02:02	3*02:02	01:03	01:03	06:03	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
147	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	3*02:02	3*02:02	01:03	01:03	06:03	06:03	NT	NT	02:01	04:01
148	01:01:01:01	23:01:01:01	18:01:01G	35:08:01	04:01:01	12:03:01:01	13:01:01G	13:01:01G	3*02:02:01G	3*02:02:01G	NT	NT	06:03:01G	06:03:01G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
158	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	3*02:02	3*02:02	01:03	01:03	06:03	06:03	NT	NT	02:01	04:01
168	01:01:01G	23:01:01G	18:01:01G	35:08:01	NT	NT	13:01:01G	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	01:01:01G	23:01:01G	18:01:01G	35:08:01	04:01:01G	12:03:01G	13:01P	13:01P	3*02:02P	3*02:02P	01:03:01G	01:03:01G	06:03P	06:03P	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
188	01:01:01:01	23:01:01:01	18:01	35:08	04:01:01:06	12:03:01:01	13:01	13:01	NT	NT	01:03	01:03	06:03:01:01	06:03:01:02	01:03	01:03	02:01	04:01
189	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	3*02:02	3*02:02	01:03	01:03	06:03	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
192	01:01:01:01	23:01:01:01	18:01:01	35:08:01	04:01:01	12:03:01:01	13:01:01	13:01:01	3*02:02:01:02	3*02:02:01:02	01:03:01	01:03:01	06:03:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01:04	02:01	04:01
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	01:01:01	23:01:01	18:01:01	35:08:01	04:01:01	12:03:01	13:01:01	13:01:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:03:01	01:03:01	06:03:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
207	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	NT	NT	01:03	01:03	06:03	06:03	NT	NT	02:01	04:01
213	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	3*02:02	3*02:02	01:03	01:03	06:03	06:03	NT	NT	02:01	04:01
218	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	NT	NT	NT	NT	06:03	06:03	NT	NT	02:01	04:01
227	02:05	30:02:01	35:01:01	58:01	04:01	07:18	04:02	13:02:01	3*03:01	4*01:03N	01:02	03:01	03:02:01	06:09	01:03	02:01	05:01	04:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	01:01:01:01	23:01:01:01	18:01:01	35:08:01	04:01:01:06	12:03:01:01	13:01:01	13:01:01	NT	NT	NT	NT	06:03:01	06:03:01	NT	NT	02:01:02	04:01:01
264	01:01:01	23:01:01	18:01:01	35:08:01	04:01:01	12:03:01	13:01:01	13:01:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:03:01	01:03:01	06:03:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:01:01
282	01:01:01	23:01:01	18:01:01	35:08:01	04:01:01	12:03:01	13:01:01	13:01:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:03:01	01:03:01	06:03:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
294	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	NT	NT	01:03	01:03	06:03	06:03	NT	NT	02:01	04:01
323	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
332	01:01:01	23:01:01	18:01:01	35:08:01	04:01:01	12:03:01	13:01:01	NT	3*02:02:01	NT	01:03:01	NT	06:03:01	NT	01:03P	NT	02:01:02	04:01:01
452	01:01:01	23:01:01	18:01:01	35:08:01	04:01:01	12:03:01	13:01:01	13:01:01	3*02:02:01	NT	01:03:01	01:03:01	06:03:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
615	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	3*02:02	3*02:02	01:03	01:03	06:03	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
702	01:01:01	23:01:01	18:01:01	35:08:01	04:01:01	12:03:01	13:01:01	13:01:01	3*02:02	NT	01:03:01	01:03:01	06:03:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
805	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	3*02:02	3*02:02	01:03	01:03	06:03	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
1189	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	3*02:02	3*02:02	01:03	01:03	06:03	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
1212	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	3*02:02	3*02:02	01:03	01:03	06:03	06:03	NT	NT	02:01	04:01
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*02:02	3*02:02	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	02:01	04:01
1647	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2063	01:01:01	23:01:01	18:01:01	35:08:01	04:01:01	12:03:01	13:01:01	13:01:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:03:01	01:03:01	06:03:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3325	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	3*02:02	3*02:02	01:03	01:03	06:03	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
3410	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	NT	NT	NT	NT	06:03	06:03	NT	NT	NT	NT
3438	01:01:01	23:01:01	18:01:01	35:08:01	04:01:01	12:03:01	13:01:01	13:01:01	NT	NT	NT	NT	06:03:01	06:03:01	NT	NT	NT	NT
3614	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	3*02:02	3*02:02	01:03	01:03	06:03	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
4551	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	3*02:02	3*02:02	01:03	01:03	06:03	06:03	NT	NT	02:01	04:01
4582	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	3*02:02	3*02:02	01:03	01:03	06:03	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	NT	NT	01:03	01:03	02:01	04:01
6051	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	3*02:02	3*02:02	01:03	01:03	06:03	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
14982	01:01:01	23:01:01	18:01:01	35:08:01	04:01:01	12:03:01	13:01:01	13:01:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:03:01	01:03:01	06:03:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
45452	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	3*02:02	3*02:02	01:03	01:03	06:03	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01

Final Consensus based on High Resolution	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	3*02:02	3*02:02	01:03	01:03	06:03	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 954 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
144	01:01:01:01	23:01:01	18:01:01	35:08:01	04:01P	12:03P	13:01:01	13:01:01	NT	NT	01:03	01:03	06:03:01G	06:03:01G	01:03	01:03	02:01	04:01
151	01:01:01G	23:01:01G	18:01:01G	35:08:01	04:01	12:03	13:01	13:01	NT	NT	NT	NT	06:03	06:03	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
155	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	NT	NT	NT	NT	06:03	06:03	NT	NT	NT	NT
162	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	NT	NT	NT	NT	06:03	06:03	NT	NT	NT	NT
173	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	NT	NT	01:03	01:03	06:03	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
174	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01:01G	12:03	13:01	13:01	NT	NT	NT	NT	06:03	06:03	NT	NT	NT	NT
176	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	NT	NT	NT	NT	06:03	06:03	NT	NT	NT	NT
190	01:01:01:01	23:01:01:01	18:01:01:01	35:08:01	04:01:01G	12:03:01:01	13:01:01	13:01:01	NT	NT	NT	NT	06:03:01:01	06:03:01:01	NT	NT	NT	NT
193	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	NT	NT	NT	NT	06:03	06:03	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	01:01P	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	3*02:02	3*02:02	01:03	01:03	06:03	06:03	NT	NT	NT	NT
239	NT	23:01	NT	NT	NT	NT	13:01	13:01	3*02:02	3*02:02	01:03	01:03	06:03	06:03	NT	NT	02:01P	04:01P
240	01:01P	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	NT	NT	01:03	01:03	06:03	06:03	NT	NT	02:01P	04:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03P	01:03P	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	01:01:01	23:01:01	18:01:01	35:08:01	04:01:01	12:03:01	13:01:01	13:01:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:03:01	01:03:01	06:03:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:01	13:01	NT	NT	01:03	01:03	06:03	06:03	NT	NT	NT	NT
267	01:01	23:01	18:01	35:01	04:01	12:03	13:01	13:01	3*02:02	3*02:02	01:03	01:03	06:03	06:03	NT	NT	NT	NT
273	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	3*02:02	3*02:02	01:03	01:03	06:03	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
280	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	NT	NT	NT	NT	06:03	06:03	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	NT	NT	NT	NT	06:03	06:03	NT	NT	NT	NT
298	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	3*02:02	3*02:02	01:03P	01:03P	06:03	06:03	NT	NT	02:01	04:01
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:01	13:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	01:01	23:01	18:01	35:01	04:01	12:03	13:01	13:01	3*02:02	3*02:02	01:03	01:03	06:03	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
319	01:01:01G	23:01	18:01P	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	NT	NT	NT	NT	06:03	06:03	NT	NT	NT	NT
325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	04:01P
769	01:01	23:01P	18:01P	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	3*02:02:01G	3*02:02:01G	NT	NT	06:03	06:03	NT	NT	02:01	04:01:01G
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	04:01P
1498	01:01:01G	23:01:01G	18:01:01G	35:08	04:01:01G	12:03:01G	13:01:01	13:01:01	NT	NT	NT	NT	06:03:01	06:03:01	NT	NT	02:01	04:01:01
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	02:01	04:01
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:01	NT	NT	NT	NT	NT	06:03	NT	NT	NT	02:01	04:01
3582	01:01:01G	23:01:01G	18:01:01G	35:08	04:01:01G	12:03:01G	13:01:01G	13:01:01G	3*02:02:01G	3*02:02:01G	NT	NT	06:03	06:03	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	04:01P
3625	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	NT	NT	01:03	01:03	06:03	06:03	NT	NT	02:01	04:01
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4420	01:01	NT	18:01	35:08	04:01	12:03	04:02	13:02	NT	NT	01:03	01:03	06:03	06:04	NT	NT	02:01	NT
4545	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
4613	01:01P	23:01P	18:01P	35:08P	04:01P	12:03P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	04:01P
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:01:01	13:01:01	3*02:02:01:02	3*02:02:01:02	01:03:01	01:03:01	06:03:01	06:03:01	NT	NT	NT	NT
9222	01:01	23:01	18:01	35:08	NT	NT	13:01	13:01	NT	NT	NT	NT	06:03	06:03	NT	NT	02:01	04:01

Final Consensus	01:01	23:01	18:01	35:08	04:01	12:03	13:01	13:01	3*02:02	3*02:02	01:03	01:03	06:03	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 954 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	01	23	18	35	04	12	13	NT	3*PRESENT	NT	NT	06	NT	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)	
138	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
142	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
144	01	23	18	35	04	12	13	13	NT	NT	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
147	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
152	01	23	18	35	NT	NT	13	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	01	23	18	35	04	12	13	13	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
189	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
190	01	23	18	35	04	12	13	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
192	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
195	01	23	18	35	04	12	13	13	NT	NT	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
205	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
207	01	23	18	35	04	12	13	13	NT	NT	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
209	01	23	18	35	04	12	13	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
213	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	01	01	06	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
227	02	30	58	35	04	07	04	13	3*03	4*01N	01	03	03	06	01	02	05	04(DP401)
228	01	23	18	35	04	12	13	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	01	01	06	06	01	01	NT	NT
240	01	23	18	35	04	12	13	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	01	23	18	35	04	12	13	13	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
252	01	23	18	35	04	12	13	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	01	06	06	01	01	NT	NT
255	01	23	18	35	NT	NT	13	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	01	23	18	35	04	12	13	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
262	01	23	18	35	04	12	13	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
265	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
266	01	23	18	35	04	12	13	13	NT	NT	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
267	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
273	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
280	01	23	18	35	04	12	13	13	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
281	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
282	01	23	18	35	04	12	13	13	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
285	01	23	18	35	04	12	13	13	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
286	01	23	18	35	04	12	13	13	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
290	01	23	18	35	NT	NT	13	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01	23	18	35	04	12	13	13	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
294	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
300	01	23	18	35	04	12	13	13	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
304	01	23	18	35	04	12	13	13	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
309	01	23	18	35	04	12	13	13	NT	NT	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
310	01	23	18	35	NT	NT	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
311	01	23	18	35	04	12	13	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	01	23	18	35	04	12	13	13	NT	NT	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
318	01	23	18	35	04	12	13	13	NT	NT	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 954 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
323	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
325	01	23	18	35	04	12	13	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	01	06	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
326	01	23	18	35	04	12	13	NT	3*PRESENT	NT	01	NT	06	NT	01	NT	02(DP201)	04(DP401)
328	01	23	18	35	04	12	13	13	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
329	01	23	18	35	04	12	13	NT	3*PRESENT	NT	NT	NT	06	NT	NT	NT	NT	NT
332	01	23	18	35	04	12	13	NT	3*02	NT	01	NT	06	NT	01	NT	02(DP201)	04(DP401)
402	01	23	18	35	04	12	13	13	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
702	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	NT	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
726	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
732	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
769	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
805	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
1113	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	01	01	06	06	01	01	NT	NT
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
1647	01	23	18	35	04	12	13	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
2549	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
3264	01	23	18	35	NT	NT	13	13	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
3410	01	23	18	35	04	12	13	13	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
3438	01	23	18	35	04	12	13	13	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
3582	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
3600	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	NT	01	01	06	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	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
3849	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
4281	01	23	18	35	04	12	13	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4420	01	23	18	35	04	12	04	13	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	02(DP201)	NT
4551	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4582	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4585	01	23	18	35	04	12	13	13	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
4613	01	23	18	35	04	12	13	13	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
4709	01	23	18	35	04	12	13	13	NT	NT	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
5451	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
8050	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
9221	01	23	18	35	04	12	13	NT	3*02	NT	01	NT	06	NT	01	NT	02(DP201)	04(DP401)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	01	23	18	35	04	12	13	13	3*02	3*02	01	01	06	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)

Table 19. Individual laboratory results for DNA # 955 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1	DQB1		DPA1		DPB1			
7	02:05:01	30:02:01	35:01:01	58:01:01	04:01:01	07:18	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01:02N	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	05:01:01
16	02:05:01	30:02:01	35:01:01	58:01:01	04:01:01	07:18	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01:02N	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	05:01:01
124	02:05:01:01	30:02:01:01	35:01:01	58:01:01	04:01:01	07:18	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01:02N	01:02:01	03:01:01	03:02:01G	06:09:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01G	05:01:01G
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	05:01	
138	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	07:18	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03:01:02N	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	02:01	04:01	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	02:05:01	30:02:01	35:01:01	58:01:01	04:01:01	07:18	04:02:01	13:02:01	NT	NT	NT	03:02	06:09:01	NT	NT	NT	NT	NT
168	02:05:01G	30:02:01G	35:01:01G	58:01:01G	NT	NT	04:02:01	13:02:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	02:05:01G	30:02:01G	35:01:01G	58:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	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	05:01:01G
188	02:05:01:01	30:02:01:01	35:01	58:01	04:01	07:18	04:02:01	13:02	NT	NT	01:02	03:01:01	03:289	06:09	01:03:01:01	02:01P	04:01P	05:01P
189	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	07:18	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03:01:02N	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	02:01	04:01	05:01
192	02:05:01	30:02:01:01	35:01:01	58:01:01	04:01:01	07:18	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01:02N	01:02:01	03:01:01	03:02	06:09	01:03:01:01	02:01:01G	04:01:01G	05:01:01G
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:03:01:02N	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	02:05:01	30:02:01	35:01:01	58:01:01	04:01:01	07:18	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01:02N	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	05:01:01
207	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	07:18	04:02	13:02	NT	NT	01:02	03:01	03:02:01G	06:09	NT	NT	04:01	05:01
213	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	07:18	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03:01:02N	01:02	03:01	03:02	06:09	NT	NT	04:01	05:01
218	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	07:18	04:02	13:02	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	04:01	05:01	
227	01:01:01:01	23:01	18:01:01	35:08:01	04:01	12:03:01	13:01:01	13:02:01	3*01:01	3*01:01	01:03	01:03	06:03	06:03	01:03	01:03	04:01	02:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:05:01:01	30:02:01:01	35:01:01	58:01:01	04:01:01	07:18	04:02:01	13:02:01	NT	NT	NT	03:02:01G	06:09:01G	NT	NT	04:01:01G	05:01:01G	
264	02:05:01	30:02:01	35:01:01	58:01:01	04:01:01	07:18	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01:02N	01:02:01	03:01:01	03:289	06:09:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01G	05:01:01G
282	02:05:01	30:02:01	35:01:01	58:01:01	04:01:01	07:18	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	02:01:01	04:01:01	05:01:01
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
323	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	05:01
332	02:05:01	30:02:01	35:01:01	58:01:01	04:01:01	07:18	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01:02N	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	05:01:01
452	02:05:01	30:02:01	35:01:01	58:01:01	04:01:01	07:18	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01:02N	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	05:01:01
615	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	07:18	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03N	01:02	03:01	NEW	06:09	01:03	02:01	04:01	05:01
702	02:05:01	30:02:01	35:01:01	58:01:01	04:01:01	07:18	04:02:01	13:02:01	3*03:01	4*01:03:01:02N	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	05:01:01
805	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	07:18	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03N	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	02:01	04:01	05:01
1189	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	07:18	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03:01:02N	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	02:01	04:01	05:01
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	02:05:01	30:02	35:01:01G	58:01:01	04:01:01G	07:18	04:02:01	13:02:01G	3*03:01	4*01:03:01:02N	NT	NT	03:02:01G	06:09:01G	01:03	02:01	04:01	05:01
1647	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2063	02:05:01	30:02:01	35:01:01	58:01:01	04:01:01	07:18	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01:02N	01:02:01	03:01:01	NEW	06:09:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	05:01:01
3264	02:05:01	30:02:01	35:01:01	58:01:01	04:01:01	07:18	04:02:01	13:02:01	3*03:01	4*01:03	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	NT	NT	04:01:01	05:01:01
3325	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01:01	07:18	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03:01:02N	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	02:01	04:01	05:01
3410	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	07:18	04:02	13:02	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT	NT
3438	02:05:01	30:02:01	35:01:01	58:01:01	04:01:01	07:18	04:02:01	13:02:01	NT	NT	NT	03:02:01	06:09:01	NT	NT	NT	NT	NT
3614	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	07:18	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03:01:02N	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	02:01	04:01	05:01
4551	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	07:18	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03:01:02N	01:02	03:01	03:02P	06:09	NT	NT	04:01	05:01
4582	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	07:18	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03N	01:02	03:01	NEW	06:09	01:03	02:01	04:01	05:01
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	05:01
6051	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	07:18	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03:01:02N	01:02	03:01	NEW	06:09	01:03	02:01	04:01	05:01
14982	02:05:01	30:02:01	35:01:01	58:01:01	04:01:01	07:18	04:02:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01:02N	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	05:01:01
45452	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	07:18	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03N	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	02:01	04:01	05:01

Final Consensus based on High Resolution	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	NG	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03:01:02N	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	02:01	04:01	05:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	----	-------	-------	---------	----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 20. Individual laboratory results for DNA # 955 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
144	02:05:01	30:02:01	35:01:01	58:01:01	04:01P	07:18	04:02:01	13:02:01	NT	NT	01:02:01G	03:01:01G	03:02:01G	06:09:01G	01:03	02:01	04:01	05:01
151	02:05	30:02	35:01:01G	58:01:01G	04:01	07:18	04:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	04:01:01G	05:01:01G
155	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	07:18	04:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
162	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	07:01:01G	04:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
173	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	07:01	04:02	13:02	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	02:01	04:01	05:01
174	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
176	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	07:18	04:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
190	02:05:01:01	30:02:01:01	35:01:01:01	58:01:01	04:01:01G	07:18	04:02:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	06:09:01:01	NT	NT	NT	NT
193	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	07:18	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
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	30:02	NT	58:01	NT	NT	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03N	01:02	03:01	03:02	06:09	NT	NT	04:01P	05:01P
240	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02P	03:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	02:05:01	30:02:01	35:01:01	58:01:01	04:01:01	07:01:01	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	02:01:01	04:01:01	05:01:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	07:01	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
273	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	07:01	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03N	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	02:01	04:01	05:01
280	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01:01G	07:18	04:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	06:09:01G	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
292	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	07:18	04:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
298	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	07:01P	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03:01:02N	01:02P	03:01	03:02	06:09	NT	NT	04:01	05:01
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	13:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	07:01	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03N	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	02:01	04:01	05:01
319	02:05	30:02	35:01P	58:01	04:01	07:18	04:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02P	06:09P	NT	NT	NT	NT
325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	05:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	05:01
726	02:05	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	NT	NT	4*01:03N	NT	03:01P	NT	NT	NT	NT	04:01P	05:01P
769	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	07:18	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03N	NT	NT	03:02P	06:09P	NT	NT	04:01:01G	05:01P
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:03:01:02N	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	05:01P
1498	02:05	30:02	35:01:01G	58:01	04:01:01G	07:01:01G	04:02:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	06:09:01	NT	NT	04:01	05:01
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:01	04:01	05:01
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	04:01P	05:01P
3582	02:05:01G	30:02:01G	35:01:01G	58:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	04:02	13:02:01G	3*03:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:02:01G	06:09:01G	NT	NT	04:01:01G	05:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	05:01P
3625	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	07:18	04:02	13:02	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:09	NT	NT	04:01	05:01
3849	NT	NT	35:01:01G	58:01:01G	NT	NT	04:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4420	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	NT	04:02	13:02	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:09	NT	NT	NT	05:01
4545	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
4613	02:05P	30:02P	35:01P	58:01P	04:01P	07:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	05:01P
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02:01	13:02:01	NEW	4*01:03:01:02N	01:02:01	03:01:01	03:02:01G	06:09:01	NT	NT	NT	NT
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	13:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	05:01

Final Consensus	02:05	30:02	35:01	58:01	04:01	NG	04:02	13:02	3*03:01	4*01:03:01:02N	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	02:01	04:01	05:01
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	----	-------	-------	---------	----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 955 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	02	30	35	58	04	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	04(DP401)	05
138	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01N	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
142	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01N	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
144	02	30	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
147	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
152	02	30	35	58	NT	NT	04	13	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
189	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*NULL	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
190	02	30	35	58	04	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
192	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01N	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
195	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01N	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
205	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01N	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
207	02	30	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01N	01	03	03	06	NT	NT	04(DP401)	05
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01N	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
227	01	23	35	18	04	12	13	13	3*02	3*02	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	02(DP201)
228	02	30	35	58	04	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01N	01	03	03	06	01	02	NT	NT
240	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	30	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
252	02	30	35	58	04	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
255	02	30	35	58	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	02	30	35	58	04	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	02	30	35	58	04	07	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
266	02	30	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
267	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
273	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
280	02	30	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
281	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*NULL	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
282	02	30	35	58	04	07	04	13	NT	NT	NT	NT	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	02	30	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
288	02	30	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
290	02	30	35	58	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	30	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
294	02	30	35	58	04	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	04(DP401)	05
300	02	30	35	58	04	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
304	02	30	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
309	02	30	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
310	02	30	35	58	NT	NT	04	14	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	02	30	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
318	02	30	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 955 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
323	02	30	35	58	04	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
325	02	30	35	58	04	07	04	13	3*PRESENT	4*NULL	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
326	02	30	35	58	04	07	04	13	3*PRESENT	4*NULL	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
328	02	30	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
329	02	30	35	58	04	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
332	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01N	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
402	02	30	35	58	04	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	04(DP401)	05
702	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01N	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
726	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01N	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
732	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01N	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
769	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01N	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
805	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01N	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
1113	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01N	01	03	03	06	01	02	NT	NT
1212	02	30	35	58	04	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
1251	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01N	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
1647	02	30	35	58	04	07	04	13	3*PRESENT	4*NULL	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*NULL	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
2549	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01N	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
3264	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	NT	NT	04(DP401)	05
3410	02	30	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
3438	02	30	35	58	04	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3582	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3600	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01N	01	03	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	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01N	01	03	03	05	01	02	04(DP401)	05
3849	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
4281	02	30	35	58	04	07	04	13	3*PRESENT	4*NULL	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
4420	02	30	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	05
4551	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01N	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
4582	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01N	01	03	NEW	06	01	02	04(DP401)	05
4585	02	30	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
4613	02	30	35	58	04	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
4709	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01N	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
5451	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01N	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
8050	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01N	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
9221	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01N	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	30	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01N	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	05

Table 22. Individual laboratory results for DNA # 956 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01	68:03:01	35:12:01	35:43:01	01:02:01	04:01:01	04:07:01	08:02:01	4*01:03:01	NP	03:01:01	04:01:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
16	02:01:01	68:03:01	35:12:01	35:43:01	01:02:01	04:01:01	04:07:01	08:02:01	4*01:03:01	NP	03:01:01	04:01:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
124	02:01:01:01	68:03:01	35:12:01	35:43:01	01:02:01	04:01:01	04:07:01	08:02:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	04:01:01	03:02:01G	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	NT
138	02:01	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07	08:02	4*01:03	NP	03:01	04:01	03:02	04:02	01:03	01:03	04:02	04:02
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	02:01:01	68:03:01	35:12:01	35:43:01	01:02:01	04:01:01	04:07:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
168	02:01:01G	68:03:01	35:12:01	35:43:01G	NT	NT	04:07:01G	08:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	02:01:01G	68:03:01	35:12:01	35:43:01G	01:02:01G	04:01:01G	04:07P	08:02P	4*01:01P	NP	03:01:01G	04:01:01G	03:02P	04:02P	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
188	02:01	68:03:01	35:12:01	35:43:01	01:02	04:01	04:07P	08:02	NT	NT	03:01:01	04:01	03:02	04:02	01:03P	01:03P	04:02	04:02
189	02:01	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07	08:02	NT	NP	03:01	04:01	03:02	04:02	01:03	01:03	04:02	04:02
192	02:01:01	68:03:01	35:12:01	35:43:01	01:02:01	04:01:01	04:07	08:02:01	4*01:03:01	NP	03:01:01	04:01:01	03:02	04:02	01:03:01:05	01:03:01:05	04:02	04:02
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	02:01:01	68:03:01	35:12:01	35:43:01	01:02:01	04:01:01	04:07:01	08:02:01	4*01:03:01	NP	03:01:01	04:01:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
207	02:01	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07	08:02	NT	NT	03:01	04:01	03:02	04:02	NT	NT	04:02	04:02
213	02:01	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07	08:02	4*01:03	NP	03:01	04:01	03:02	04:02	NT	NT	04:02	04:02
218	02:01	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07	08:02	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	04:02	04:02
227	02:01:01:01	68:03:01	35:12	35:43	01:02:01	04:01	04:07:01	08:02:01	4*01:03	NP	03:01	04:01	03:02:01	04:02	01:03	01:03	04:02	04:02
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:01:01	68:03:01	35:12:01	35:43:01	01:02:01	04:01:01	04:07:01G	08:02:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	04:02:01G	NT	NT	04:02:01	04:02:01
264	02:01:01G	68:03:01	35:12:01	35:43:01	01:02:01	04:01:01	04:07:01	08:02:01	4*01:03:01	NP	03:01:01	04:01:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
282	02:01:01	68:03:01	35:12:01	35:43:01	01:02:01	04:01:01	04:07:01	08:02:01	4*01:03:01	NP	03:01:01	04:01:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
323	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	04:02
332	02:01:01	68:03:01	35:12:01	35:43:01	01:02:01	04:01:01	04:07:01	08:02:01	4*01:03:01	NT	03:01:01	04:01:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01	NT	04:02:01	NT
452	02:01:01	68:03:01	35:12:01	35:43:01	01:02:01	04:01:01	04:07:01	08:02:01	4*01:03:01	NP	03:01:01	04:01:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
615	02:01	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07	08:02	4*01:03	NP	03:01	04:01	03:02	04:02	01:03	01:03	04:02	04:02
702	02:01:01	68:03:01	35:12:01	35:43:01	01:02:01	04:01:01	04:07:01	08:02:01	4*01:03	NP	03:01	04:01	03:02:01	04:02:01	01:03	01:03	04:02:01	04:02:01
805	02:01	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07	08:02	4*01:03	NP	03:01	04:01	03:02	04:02	01:03	01:03	04:02	04:02
1189	02:01	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07	08:02	4*01:03	NP	03:01	04:01	03:02	04:02	01:03	01:03	04:02	04:02
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	02:01:01	68:03:01	35:12:01	35:43:01	01:02:01	04:01:01	04:07:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
1647	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2063	02:01:01	68:03:01	35:12:01	35:43:01	01:02:01	04:01:01	04:07:01	08:02:01	4*01:03:01	NP	03:01:01	04:01:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
3264	02:01:01	68:03:01	35:12:01	35:43:01	01:02:01	04:01:01	04:07:01	08:02:01	4*01:03	NP	03:01:01	04:01:01	03:02:01	04:02:01	NT	NT	04:02:01	04:02:01
3325	02:01	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07	08:02	4*01:03	NP	03:01	04:01	03:02	04:02	01:03	01:03	04:02	04:02
3410	02:01	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07	08:02	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
3438	02:01:01	68:03:01	35:12:01	35:43:01	01:02:01	04:01:01	04:07:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
3614	NT	68:03	NT	35:43	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:01	03:02	04:02	01:03	01:03	04:02	04:02
4551	02:01	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07	08:02	4*01:03	NP	03:01	04:01	03:02	04:02	NT	NT	04:02	04:02
4582	02:01	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07	08:02	4*01:03	NP	03:01	04:01	03:02	04:02	01:03	01:03	04:02	04:02
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	04:02
6051	02:01	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07	08:02	4*01:03	NP	03:01	04:01	03:02	04:02	01:03	01:03	04:02	04:02
14982	02:01:01	68:03:01	35:12:01	35:43:01	01:02:01	04:01:01	04:07:01	08:02:01	4*01:03:01	NT	03:01:01	04:01:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
45452	02:01	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07	08:02	4*01:03	NP	03:01	04:01	03:02	04:02	01:03	01:03	04:02	04:02

Final Consensus based on High Resolution	02:01	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07	08:02	4*01:03	NP	03:01	04:01	03:02	04:02	01:03	01:03	04:02	04:02
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 23. Individual laboratory results for DNA # 956 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
144	02:01P	68:03:01	35:12	35:43	01:02:01	04:01P	04:07P	08:02:01	NT	NT	03:01:01G	04:01	03:02:01G	04:02:01G	01:03	01:03	04:02	04:02
151	02:01	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07:01G	08:02:01	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	04:02:01:01	04:02:01:01
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	02:01	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07	08:02	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
173	02:01	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07	08:02	NT	NT	03:01	04:01	03:02	04:02	01:03	01:03	04:02	105:01
174	02:01:01G	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01:01G	04:07	08:02	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
176	02:01	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07	08:02	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
190	02:01:01:01	68:03:01	35:12:01	35:43:01	01:02:01:01	04:01:01G	04:07:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
193	02:01	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07	08:02	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	35:43	01:02	NT	04:07	08:02	4*01:03	NP	03:01	04:01	03:02	04:02	NT	NT	04:02P	04:02P
240	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01P	04:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	02:01:01	68:03:01	35:12:01	35:43:01	01:02:01	04:01:01	04:07:01	08:02:01	4*01:03:01	NP	03:01:01	04:01:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	02:01	68:03	35:01	35:44	01:02	04:01	04:07	08:02	4*01:01	NP	03:01	04:01	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
273	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	02:01	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07	08:02	4*01:03	NT	03:01	04:01	03:02	04:02	01:03	01:03	04:02	04:02
280	02:01	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07:01G	08:02	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	68:03	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:07	08:02	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
292	02:01	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07	08:02	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
298	02:01	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07	08:02	4*01:03	NP	03:01	04:01	03:02	04:02	NT	NT	04:02	04:02
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:07	08:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	02:01	68:03	35:01	35:43	01:02	04:01	04:07	08:02	4*01:01	4*01:01	03:01	04:01	03:02	04:02	01:03	01:03	04:02	04:01
319	02:01	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07P	08:02	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:01	NT	NT	NT	NT	04:02	04:02
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	04:02
726	NT	68:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01P	04:01	NT	NT	NT	NT	04:02P	04:02P
769	02:01P	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07P	08:02	4*01:03	NP	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	04:02	04:02
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	04:02P
1498	02:01:01G	68:03	35:12	35:43	01:02:01G	04:01:01G	04:07:01G	08:02:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	04:02:01	NT	NT	04:02:01	04:02:01
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	04:02	04:02
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:07	08:02	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	04:02	04:02
3582	02:01:01G	68:03	35:12	35:43:01G	01:02:01G	04:01:01G	04:07:01G	08:02	4*01:01:01G	NP	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	04:02P
3625	02:01	68:03	NT	NT	01:02	04:01	04:07	08:02	NT	NT	03:01	04:01	NT	NT	NT	NT	04:02	04:02
3849	NT	NT	35:12:01	35:43:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4420	02:05	NT	35:02	35:43	01:02	04:01	04:07	08:02	NT	NT	03:01	04:01	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4585	NT	68:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	02:01P	68:03P	35:12	35:43	01:02P	04:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	04:02P
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:07:01	08:02:01	4*01:03:01	NP	03:01:01	04:01:01	03:02:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
9222	02:01	68:03	35:12	35:43	NT	NT	04:07	08:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	04:02

Final Consensus	02:01	68:03	35:12	35:43	01:02	04:01	04:07	08:02	4*01:03	NP	03:01	04:01	03:02	04:02	01:03	01:03	04:02	04:02
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 956 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	02	68	35	35	01	04	04	08	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	04(DP402)	NT
138	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
142	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
144	02	68	35	35	01	04	04	08	NT	NT	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
147	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
152	02	68	35	35	NT	NT	04	08	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
189	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
190	02	68	35	35	01	04	04	08	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
192	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
195	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15	08	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
205	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
207	02	68	35	35	01	04	04	08	NT	NT	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
227	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
228	02	68	35	35	01	04	04	08	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	01	NT	NT
240	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	02	68	35	NT	01	04	04	08	4*PRESENT	NT	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
244	02	68	35	35	01	04	04	07	NT	NT	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
252	02	68	35	35	01	04	04	08	4*PRESENT	NP	03	04	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
255	02	68	35	35	NT	NT	04	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	02	68	35	35	01	04	04	08	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	02	68	35	46	01	04	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
266	02	68	35	35	01	04	04	08	NT	NT	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
267	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
273	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NT	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
280	02	68	35	35	01	04	04	08	NT	NT	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
281	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
282	02	68	35	35	01	04	04	08	NT	NT	NT	NT	03	04	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	68	35	35	01	04	04	08	NT	NT	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
288	02	68	35	35	01	04	04	08	NT	NT	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
290	02	68	35	35	NT	NT	04	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	68	35	35	01	04	04	08	NT	NT	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
294	02	68	35	35	01	04	04	08	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
300	02	68	18	35	01	04	04	08	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
304	02	68	35	35	01	04	04	08	NT	NT	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
309	02	68	35	35	01	04	04	08	NT	NT	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
310	02	68	35	46	NT	NT	04	08	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	02	68	35	35	01	04	04	08	NT	NT	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
318	02	68	35	35	01	04	04	08	NT	NT	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 956 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
323	02	68	35	35	01	04	04	08	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
325	02	68	35	35	01	04	04	08	4*PRESENT	NP	03	04	03	04	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
326	02	68	35	NT	01	04	04	08	4*PRESENT	NT	03	04	03	04	01	NT	04(DP402)	NT
328	02	68	35	35	01	04	04	08	NT	NT	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
329	02	68	35	35	01	04	04	08	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
332	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NT	03	04	03	04	01	NT	04(DP402)	NT
402	02	68	35	35	01	04	04	08	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
702	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
726	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
732	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
769	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
805	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
1113	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NT	03	04	03	04	01	01	NT	NT
1212	02	68	35	35	01	04	04	08	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1647	02	68	35	35	01	04	04	08	3*PRESENT	NP	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	4*01	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
2549	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
3264	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
3410	02	68	35	35	01	04	04	08	NT	NT	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
3438	02	68	35	35	01	04	04	08	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
3582	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
3600	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	01	NT	NT
3614	02	NT	35	NT	01	04	04	08	4*01	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
3849	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
4281	02	68	35	35	01	04	04	08	4*PRESENT	NP	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
4420	02	68	35	35	01	04	04	08	NT	NT	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
4551	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
4582	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
4585	02	68	35	35	01	04	04	08	NT	NT	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
4613	02	68	35	35	01	04	04	08	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
4709	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
5451	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
8050	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
9221	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NT	03	04	03	04	01	NT	04(DP402)	NT
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	68	35	35	01	04	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)

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-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	SSO-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
134	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-OL	NGS-GIL
138	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	SSP-OLE
144	SBT-HA-SC	SBT-HA-SC	SBT-HA-SC	SBT-HA-SC		SSO-OL	SBT-HA-SC	SSO-OL	SSO-OL
147	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	SSP-OLE	SSP-OLE	NGS-GIL		NGS-GIL
148	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
155	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SBT-INH		
158	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	SSP-OLE	SSP-OLE	NGS-GD		SSP-OLE
162	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
168	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS			SBT-BS		
173	NGS-INH	NGS-INH		NGS-INH					
173	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		SSO-LUM-OL SSP-INV	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL
174	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
176	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
188	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL		NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
188	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
189	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX
190	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC			SBT-SC		
192	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL	NGS-GIL-INH	NGS-GIL	NGS-GIL-INH
193	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC			SBT-SC		
193	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-OL	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	rtPCR-LB	SSO-OL			
207	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-IMM	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-IMM	NGS-IMM
207	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-OLE	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
209	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	SSO-OL	SSP-OLE	SSP-OLE		SSO-OL
209	SSP-OLE	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
213	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSO-OL	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE
218	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH			NGS-INH		NGS-INH
218	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SBT-INH		SBT-INH
218	SSP-INH	SSP-INH	SSP-INH	SSP-INH			SSP-INH		SSP-INH
227	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
234	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD		NGS-GD
234	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL
239	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	SSP-OL	SSP-OL	rtPCR-LB	SSP-OL		rtPCR-LB
240	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD			SBT-GD		
240	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL
240							SSP-OL		
242						SSP-OLE			

Participants and Methods High Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
244						SSO-BAG-OLE SSP-OLE			
249	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU
258	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD			NGS-GD		NGS-GD
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SSO-OL
262	SSP-OLE			SSP-OL-OLE		SSP-OLE	SSP-OLE		
264	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
267	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		
278	SBT-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSO-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL
280	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG			SBT-TBG		SBT-TBG
281	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC			SBT-SC		SBT-SC
	SSP-OLE		SSP-OLE						SSP-OLE
282	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX
288				SSP-OLE			SSP-OLE		
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
294	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SBT-INH	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SSP-OLE	SSO-OL			
298	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-GIL		SBT-GIL	SBT-GIL		SBT-GIL
311						SSP-OLE			
312	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH		Other-Others	SBT-INH		Other-Others
316				SSP-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
319	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG			SBT-TBG		
323	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX			NGS-OMX		SSP-OLE
325	SSP-OL					SSP-OL			SSP-OL
	rtPCR-LS								rtPCR-LS
332	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
402				SBT-GD			SBT-GD		SBT-GD-IMM
452	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG
	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG			SBT-CG		
615	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
702	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL		NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB-OLE	SSP-LB
726	SSO-OL			SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL
					rtPCR-LS	rtPCR-LS			rtPCR-LS
769	SBT-OLE	SBT-OLE	SBT-OLE	SBT-OLE	SBT-OLE		SBT-OLE		SBT-OLE
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL		SSO-OL
									SSP-OLE
805	NGS-GIL-OMX	NGS-GIL-OMX	NGS-GIL-OMX	NGS-GIL-OMX	NGS-GIL-OMX	NGS-GIL-OMX	NGS-GIL-OMX	NGS-GIL-OMX	NGS-GIL-OMX
	SBT-OL	SBT-OL	SBT-OL	SBT-OL			SBT-OL		SBT-OL
									SSO-IMM
1113		SSO-LUM				SSO-LUM			SSO-LUM
									SSP-LB
1189	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
	Other-Others			Other-Others			Other-Others		
1212	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE

Participants and Methods High Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
1251	NGS-GIL SBT-PRO	NGS-GIL SBT-PRO	NGS-GIL SBT-PRO SSO-LUM	NGS-GIL SBT-PRO SSP-OLE	SSO-LUM SSP-OLE		NGS-GIL SBT-PRO	SSO-LUM	rtPCR-OLE SSO-LUM SSP-OLE
1498	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-CG			SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG
1647	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD
2063	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
3261				SBT-GD		SBT-GTI	SBT-GD		SBT-GD
3264	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
3325	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
3410	NGS-GIL SBT-ACT SSP-GV	NGS-GIL SBT-ACT SSP-GV	NGS-GIL SBT-ACT SSP-GV	NGS-GIL SBT-ACT SSP-GV			NGS-GIL SBT-ACT SSP-GV		
3438	NGS-OMX SBT-TBG	NGS-OMX SBT-TBG	NGS-OMX SBT-TBG	NGS-OMX SBT-TBG			NGS-OMX SBT-TBG		
3582	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG		SBT-CG		SBT-CG
3614	NGS-OMX SSO-OL SSP-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-OL rtPCR-LB	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-OL rtPCR-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-OL rtPCR-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-OL rtPCR-LB
3625	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH
3849	SBT-OLE	SBT-OLE	SBT-OLE	SBT-SC					
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK
4551	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-OLE	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX SSP-OLE
4582	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
4613	SBT-GD SSP-OLE	SBT-GD SSP-OLE	SBT-GD SSP-OLE						SBT-GD SSP-OLE
4709	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX SSP-LB-OLE
5451				SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH		
6051	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL SSO-OL	NGS-IL	NGS-IL
9222	SBT-SC	SBT-SC		SBT-SC			SBT-SC		SBT-SC
14982	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
45452	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT

Participants and Methods Low Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
134	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE		SSP-OLE
138	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
142	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		
144	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
147	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB		SSP-LB
151	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
152	SSP-INV	SSP-INV		SSP-INV					
158	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		SSP-INN
	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN		SSP-INN	SSP-INN		
189	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
190	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL		
192	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
195	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	Other-Others	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	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
	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS
207	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	rtPCR-LS	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS
209	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSO-OL	SSO-OL		
							SSP-BR		
213	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OL-OLE	SSP-OLE	SSO-OL		SSP-OLE
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
215	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR			SSP-BR		
226	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
227	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	Other-Others	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
228	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG		SSP-BAG		
234	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL
	SSP-INV	SSP-INV	SSP-INV	SSP-INV	SSO-OL		SSP-INV	SSP-INV	SSP-INV
239	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
240	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL					
242	SSP-OL-OLE	SSP-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
244	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG		SSO-BAG	SSO-BAG		
	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OLE	SSP-OL		
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	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO		SSP-BR-PRO		
262	SSP-OLE-PRO	SSP-OLE-PRO	SSP-OLE-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-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	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
267	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		
278	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL
280	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
281	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
282	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
285	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
286	SSO-LUM		SSO-LUM		SSO-LUM				
	SSP-LUM	SSO-LUM	SSP-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		
288	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG-OLE		SSO-BAG	SSO-BAG		

Participants and Methods Low Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
290	SSO-LC	SSO-LC		SSO-LC					
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
294	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE	SBT-INH SSP-OLE	SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE		SSP-OLE
300	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL			SSP-OL		
304	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI		SSO-GTI	SSO-GTI		
309	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
310	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL		
311	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		
312	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
316	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
318	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	SSP-OLE rtPCR-LB
325	SSP-OL rtPCR-LS	SSP-OL rtPCR-LS	SSP-OL rtPCR-LS	SSP-OL rtPCR-LS	SSP-OL rtPCR-LS	SSP-OL rtPCR-LS	SSP-OL rtPCR-LS	rtPCR-LS	SSP-OL rtPCR-LS
326	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB
329	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
332	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-LC-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
402	SSO-IMM-OL	SSO-IMM-OL	SSO-IMM-OL	SSO-IMM-OL			SSO-GIL-IMM-OL		SSO-GIL-IMM-OL
702	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB
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
769	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL		
805	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM SSP-OL		
1113	SSO-LUM SSP-LB	SSO-LUM SSP-LB	SSO-LUM SSP-LB	SSO-LUM SSP-LB	SSP-LB	SSO-LUM SSP-LB	SSO-LUM SSP-LB	SSO-LUM SSP-LB	SSO-LUM SSP-LB
1212	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL
1251	rtPCR-OLE SSO-LUM SSP-OLE	rtPCR-OLE SSO-LUM SSP-OLE	rtPCR-OLE SSO-LUM SSP-OLE	rtPCR-OLE SSO-LUM SSP-OLE	rtPCR-OLE SSO-LUM SSP-OLE	rtPCR-OLE SSO-LUM	rtPCR-OLE SSO-LUM SSP-OLE	rtPCR-OLE SSO-LUM	rtPCR-OLE SSO-LUM SSP-OLE
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
2518	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
2549	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		
3264	Other-Others SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
3410	SSO-LUM-OL SSP-UNI	SSO-LUM-OL SSP-UNI	SSO-LUM-OL SSP-UNI	SSO-OL SSP-UNI		SSO-OL	SSO-OL SSP-UNI		
3438	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM			SSO-LUM		
3582	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others		Other-Others		
3600	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB
3614	SSO-OL SSP-OL rtPCR-LB	SSO-OL SSP-OL rtPCR-LB	SSP-OL rtPCR-LB	SSP-OL rtPCR-LB	SSP-OL rtPCR-LB		rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	
3625	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
3849	SBT-INH SSO-INH	SBT-INH SSO-INH	SBT-INH SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH		
4281	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM SSP-OL
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK
4551	Other-Others SSO-OL SSP-LB-OLE	SSO-OL SSP-LB-OLE	SSO-OL SSP-LB-OLE	SSO-OL SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB-OLE	SSO-OL SSP-LB-OLE	SSO-OL SSP-LB-OLE
4582	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
4585	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
4613	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
4709	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	Other-Others SSP-LB-OLE	Other-Others SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE
5451	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS		
8050	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB-TEP	SSP-LB
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