

# UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE—159TH SUMMARY



JANUARY 22, 2020

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

DNA Sample	
#975	#978
#976	#979
#977	#980

## DNA #975 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A\*29:02-A\*32:01-B\*40:02-B\*44:03-C\*02:02-C\*16:01-DRB1\*07:01-DRB1\*13:01-DRB3\*01:01-DRB4\*01:01-DQA1\*01:03-DQA1\*02:01-DQB1\*02:02-DQB1\*06:03-DPA1\*01:03-DPB1\*02:01-DPB1\*04:01.

The likely associations for this cell are A\*29:02-B\*44:03-DRB1\*07:01 and A\*32:01-B\*40:02-DRB1\*13:01, with respective frequencies of HF=0.01859 and HF=0.00069, as seen exclusively in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #975 are summarized in Table 1 and individual laboratory results are listed in Tables 7-9.

## DNA #976 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A\*31:01-A\*33:01-B\*35:12-B\*53:01-C\*04:01-C\*06:02-DRB1\*01:02-DRB1\*08:02-DQA1\*01:01-DQA1\*04:01-DQB1\*04:02-DQB1\*05:01-DPA1\*01:03-DPB1\*04:02-DPB1\*104:01.

Four labs mistyped DPB1\*104:01 as DPB1\*03:01. DPB1\*104:01 and DPB1\*03:01 share the exact same frequency at exons 1, 2, and 3 but can be distinguished by G > A polymorphism within exon 4 as noted in *P086 Distribution analysis of DPB1\*104:01-Unexpected results for a member of the DPB1\*03:01:01G ambiguous allele group* (Antovich Z. et al Human Immunology 2016, 77; 100)

The likely class II associations for this cell are DRB1\*01:02-DQB1\*05:01 and DRB1\*08:02-DQB1\*04:02, with respective frequencies of HF=0.03293 and HF=0.05612, as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #976 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 10-12.

## DNA #977 ASIAN

The consensus type for this sample from an Asian donor is A\*33:03-B\*15:13-B\*44:03-C\*07-C\*08:01-DRB1\*07:01-DRB1\*14:04-DRB3\*01:01-DRB4\*01:03-DQA1\*01:04-DQA1\*02:01-DQB1\*02:02-DQB1\*05:03-DPA1\*01:03-DPA1\*02:02-DPB1\*02:02-DPB1\*05:01

A consensus for the first C-locus could not be reached seeing as 90% agreement was not obtained. Four labs reported C\*07:06:01:01, 14 labs reported C\*07:06:01, 6 labs reported C\*07:01:01G, 1 lab reported C\*07:01P, 24 labs reported C\*07:06 and 3 labs reported C\*07:01.

In a study done by Lee K.W. et al, it is seen that most of the C\*07:06 individuals studied carried A\*33:03, B\*44:03, DRB1\*07:01 and DQB1\*02:02. Their data implies that the C\*07:06 allele is exclusively associated with that specific set of allele groups when compared to C\*07:01 seen in *Refined information on alleles belonging to the C\*07:01/07:06/07:18 group in the Korean population* (Lee K.W. et al, Human Immunology 2011, 72:723-726)

The results for DNA #977 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 13-15.



DNA Sample	
#975	#978
#976	#979
#977	#980

### DNA #978 ASIAN

The consensus type for this sample from an Asian donor is A\*11:01-A\*24:02-B\*15:35-B\*35:01-C\*07:02-C\*12:03-DRB1\*15:01-DRB1\*15:02:01G-DRB5\*01:01-DQA1\*01:02-DQB1\*05:02-DPA1\*02:01-DPA1\*02:02-DPB1\*01:01-DPB1\*05:01.

The consensus for the second DRB1 allele was determined to be DRB1\*15:02:01G seeing as 35% of participants reporting at High Resolution reported an ambiguity. Seven participants reporting at high resolution could not exclude DRB1\*15:140 and DRB1\*15:149.

The likely class I associations in this cell are A\*11:01-B\*35:01 and A\*24:02-B\*15:35, with respective frequencies of HF=0.01019 and HF=0.00192, as seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #978 are summarized in Table 4 and individual laboratory results are listed in Tables 16-18.

### DNA #979 UNKNOWN

The consensus type for this sample from an Unknown donor is A\*03:01-A\*24:02-B\*15:01-B\*44:03-C\*03:03-C\*16:01-DRB1\*01:03-DRB1\*04:01-DRB4\*01:03-DQA1\*01:01-DQA1\*03:01-DQB1\*03:02-DQB1\*05:01-DPA1\*01:03-DPB1\*02:01-DPB1\*03:01.

The likely class II associations in this cell are DRB1\*01:03-DQB1\*05:01 and DRB1\*04:01-DQB1\*03:02, with respective frequencies of HF=0.00686 and HF=0.004167, as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #979 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21.

### DNA #980 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A\*01:01-A\*25:01-B\*44:02-B\*57:01-C\*05:01-C\*06:02-DRB1\*07:01-DRB1\*14-DRB3\*02:02-DRB4\*01:03:01:02N-DQA1\*01:04-DQA1\*02:01-DQB1\*03:03-DQB1\*05:03-DPA1\*01:03-DPA1\*02:01-DPB1\*01:01-DPB1\*02:01.

The consensus for the second DRB1 allele could not be reached seeing as 19 participants reported DRB1\*14:54:01, 4 participants reported DRB1\*14:01:01G, 2 participants reported DRB1\*14:01P, 24 participants reported DRB1\*14:54 and 5 participants reported DRB1\*14:01.

The likely class I associations in this cell are A\*01:01-B\*57:01-C\*06:02 and A\*25:01-B\*44:02-C\*05:01, with respective frequencies of HF=0.01985 and HF=0.00161, as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #980 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 39 participants reporting their NGS results (See Tables 7, 10, 13, 16, 19, 22).

**Table 1. Summary of the 159th DNA Exchange (DNA #975)**

A				B				C			
59 labs High / 72 labs Low		% (n)		60 labs High / 72 labs Low		% (n)		59 labs High / 69 labs Low		% (n)	
A*29:02:01:01	14(8)	A*32:01:01:01	7 (4)	B*40:02:01	25(15)	B*44:03:01:01	5 (3)	C*02:02:02:01	12(7)	C*16:01:01:01	12(7)
A*29:02:01	14(8)	A*32:01:01	19(11)	B*40:02:01G	12(7)	B*44:03:01	20(12)	C*02:02:02	17(10)	C*16:01:01	17(10)
A*29:02:01G	10(6)	A*32:01:01G	10(6)	B*40:02P	5 (3)	B*44:03:01G	12(7)	C*02:02:02G	9 (5)	C*16:01:01G	8 (5)
A*29:02P	5 (3)	A*32:01P	5 (3)	B*40:02	58(35)	B*44:03P	5 (3)	C*02:02P	3 (2)	C*16:01P	3 (2)
A*29:02	54(32)	A*32:01	59(35)	B*40	100(72)	B*44:03	58(35)	C*02:02	59(34)	C*16:01	59(35)
<i>A*29:01</i>	3 (2)	A*32	99(71)			B*44	100(72)	C*02	100(69)	C*16	97(67)
A*29	99(71)	<i>A*74</i>	1 (1)							C*02	1 (1)
A*23	1 (1)									C*12	1 (1)

  

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
58 labs High / 73 labs Low		% (n)		33 labs High / 42 labs Low		% (n)		43 labs High / 53 labs Low		% (n)	
DRB1*07:01:01:01	5 (3)	DRB1*13:01:01:01	5 (3)	DRB3*01:01:02:01	3 (1)	DRB4*01:01:01:01	9 (3)	DQA1*01:03:01:02	5 (2)	DQA1*02:01:01	26(11)
DRB1*07:01:01	15(9)	DRB1*13:01:01	22(13)	DRB3*01:01:02	30(10)	DRB4*01:01:01	25(8)	DQA1*01:03:01	23(10)	DQA1*02:01:01G	9 (4)
DRB1*07:01:01G	15(9)	DRB1*13:01:01G	7 (4)	DRB3*01:01:02G	6 (2)	DRB4*01:01:01G	6 (2)	DQA1*01:03:01G	7 (3)	DQA1*02:01	65(28)
DRB1*07:01P	10(6)	DRB1*13:01P	5 (3)	DRB3*01:01P	6 (2)	DRB4*01:01P	3 (1)	DQA1*01:03P	2 (1)	DQA1*02	100(53)
DRB1*07:01	53(31)	DRB1*13:01	60(35)	DRB3*01:01	54(18)	DRB4*01:01	56(18)	DQA1*01:03	63(27)		
DRB1*07	100(73)	DRB1*13	100(73)	DRB3*01	71(30)	DRB4*01	71(29)	DQA1*01	100(53)		
				DRB3*PRESENT	39(12)	DRB4*PRESENT	29(12)				

  

DQB1				DPA1				DPB1			
58 labs High / 72 labs Low		% (n)		27 labs High / 27 labs Low		% (n)		49 labs High / 34 labs Low		% (n)	
DQB1*02:02:01:01	3 (2)	DQB1*06:03:01:01	3 (2)	DPA1*01:03:01	33(9)			DPB1*02:01:02	24(12)	DPB1*04:01:01	27(13)
DQB1*02:02:01	10(6)	DQB1*06:03:01	17(10)	DPA1*01:03:01G	7 (2)			DPB1*02:01:02G	10(5)	DPB1*04:01:01G	10(5)
DQB1*02:02:01G	14(8)	DQB1*06:03:01G	7 (4)	DPA1*01:03	59(16)			DPB1*02:01P	6 (3)	DPB1*04:01P	6 (3)
DQB1*02:02P	3 (2)	DQB1*06:03P	2 (1)	DPA1*01	100(27)			DPB1*02:01	59(29)	DPB1*04:01	56(27)
DQB1*02:02	67(38)	DQB1*06:03	71(41)					DPB1*02(DP201)	100(34)	DPB1*04(DP401)	100(33)
<i>DQB1*02:01</i>	2 (1)	DQB1*06	100(72)								
DQB1*02	100(72)										

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

**Table 2. Summary of the 159th DNA Exchange (DNA #976)**

<b>A</b>				<b>B</b>				<b>C</b>			
58 labs High / 71 labs Low		% (n)		62 labs High / 71 labs Low		% (n)		59 labs High / 68 labs Low		% (n)	
A*31:01:02:01	14(8)	A*33:01:01:01	14(8)	B*35:12:01	31(19)	B*53:01:01:01	7 (4)	C*04:01:01	25(15)	C*06:02:01:01	10(6)
A*31:01:02	14(8)	A*33:01:01	14(8)	B*35:12P	2 (1)	B*53:01:01	18(11)	C*04:01:01G	8 (5)	C*06:02:01	17(10)
A*31:01:02G	9 (5)	A*33:01:01G	3 (2)	B*35:12	68(42)	B*53:01:01G	10(6)	C*04:01P	3 (2)	C*06:02:01G	7 (4)
A*31:01P	5 (3)	A*33:01P	5 (3)	B*35	100(71)	B*53:01P	2 (1)	C*04:01	63(37)	C*06:02P	3 (2)
A*31:01	59(34)	A*33:01	64(37)			B*53:01	63(38)	C*04	100(68)	C*06:02	63(37)
A*31	99(70)	A*33	100(71)			B*53	100(71)]			C*06	10(68)
A*29	1 (1)										

  

<b>DRB1</b>				<b>DRB3/4/5</b>				<b>DQA1</b>			
58 labs High / 72 labs Low		% (n)						43 labs High / 54 labs Low		% (n)	
DRB1*01:02:01	26(15)	DRB1*08:02:01	26(15)					DQA1*01:01:02	30(13)	DQA1*04:01:01	26(11)
DRB1*01:02P	9 (5)	DRB1*08:02P	3 (2)					DQA1*01:01:01G	9 (4)	DQA1*04:01:01G	9 (4)
DRB1*01:02	65(38)	DRB1*08:02	71(41)					DQA1*01:01	60(26)	DQA1*04:01	63(27)
DRB1*01	100(72)	DRB1*08	100(72)					DQA1*01	100(54)	<i>DQA1*06:01</i>	2 (1)
										DQA1*04	98(53)
										<i>DQA1*06</i>	2 (1)

  

<b>DQB1</b>				<b>DPA1</b>				<b>DPB1</b>			
58 labs High / 71 labs Low		% (n)		27 labs High / 28 labs Low		% (n)		49 labs High/ 33 labs Low		% (n)	
DQB1*04:02:01:04	5 (3)	DQB1*05:01:01:01	5 (3)	DPA1*01:03:01:02	7 (2)			DPB1*04:02:01:02	3 (1)	DPB1*104:01:01	29(14)
DQB1*04:02:01	15(9)	DQB1*05:01:01	14(8)	DPA1*01:03:01	30(8)			DPB1*04:02:01	46(13)	DPB1*03:01:01G	10(5)
DQB1*04:02:01G	9 (5)	DQB1*05:01:01G	17(10)	DPA1*01:03:01G	7 (2)			DPB1*04:02:01G	8 (4)	DPB1*03:01P	2 (1)
DQB1*04:02P	2 (1)	DQB1*05:01P	3 (2)	DPA1*01:03	56(15)			DPB1*04:02P	6 (3)	DBP1*104:01	51(25)
DQB1*04:02	69(40)	DQB1*05:01	60(35)	DPA1*01	100(28)			DPB1*04:02	58(28)	<i>DBP1*03:01</i>	8 (4)
DQB1*04	100(71)	DQB1*05	99(70)					DPB1*04(DP402)	97(32)	DBP1*104	58(19)
		<i>DQB1*03</i>	1 (1)					DPB1*04(DP401)	3 (1)	DBP1*03	42(14)

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

**Table 3. Summary of the 159th DNA Exchange (DNA #977)**

A				B				C			
54 labs High / 69 labs Low		% (n)		55 labs High / 69 labs Low		% (n)		53 labs High / 66 labs Low		% (n)	
A*33:03:01	28(15)			B*15:13:01	36(20)	B*44:03:02	38(20)	C*07:06:01:01	8 (4)	C*08:01:01:01	13(7)
A*33:03:01G	13(7)			B*15:13	64(35)	B*44:03:01	2 (1)	C*07:06:01	27(14)	C*08:01:01	21(11)
A*33:03P	4 (2)			B*15	100(69)	B*44:03P	4 (2)	C*07:01:01G	11(6)	C*08:01:01G	7 (4)
A*33:03	52(28)					B*44:03	57(30)	C*07:01P	2 (1)	C*08:01P	2 (1)
<i>A*33:01</i>	4 (2)					B*44	99(68)	C*07:06	46(24)	C*08:01	57(30)
A*33	100(69)					<i>B*15</i>	1 (1)	C*07:01	6 (3)	C*08	100(66)
								C*07	100(66)		

  

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
54 labs High / 70 labs Low		% (n)		29 labs High / 41 labs Low		% (n)		40 labs High / 50 labs Low		% (n)	
DRB1*07:01:01:01	6(3)	DRB1*14:04:01	33(18)	DRB3*01:01:02:01	3 (1)	DRB4*01:03:01	43(12)	DQA1*01:04:01:01	5 (2)	DQA1*02:01:01	32(13)
DRB1*07:01:01	19(10)	DRB1*14:04P	6 (3)	DRB3*01:01:02	34(10)	DRB4*01:01:01G	4 (1)	DQA1*01:04:01	28(11)	DQA1*02:01:01G	5 (2)
DRB1*07:01:01G	13(7)	DRB1*14:04	61(33)	DRB3*01:01:02G	7 (2)	DRB4*01:01P	4 (1)	DQA1*01:01:01G	8 (3)	DQA1*02:01	62(25)
DRB1*07:01P	7 (4)	DRB1*14	99(69)	DRB3*01:01P	3 (1)	DRB4*01:03	43(12)	DQA1*01:01P	3 (1)	DQA1*02	98(49)
DRB1*07:01	55(29)	<i>DRB1*15</i>	1 (1)	DRB3*01:01	52(15)	<i>DRB4*01:01</i>	7 (2)	DQA1*01:04	54(21)	<i>DQA1*01</i>	2 (1)
DRB1*07	100(70)			DRB3*01	73(30)	DRB4*01	73(30)	<i>DQA1*01:01</i>	3 (1)		
				DRB3*PRESENT	24(10)	DRB4*PRESENT	27(11)	DQA1*01	100(50)		
				<i>DRB4*PRESENT</i>	2 (1)						

  

DQB1				DPA1				DPB1			
53 labs High / 68 labs Low		% (n)		26 labs High / 29 labs Low		% (n)		46 labs High / 34 labs Low		% (n)	
DQB1*02:02:01:01	2 (1)	DQB1*05:03:01:01	2 (1)	DPA1*01:03:01:04	8 (2)	DPA1*02:02:02	46(12)	DPB1*02:02:01	24(11)	DPB1*05:01:01	22(10)
DQB1*02:02:01	13(7)	DQB1*05:03:01	21(11)	DPA1*01:03:01	38(10)	DPA1*02:02P	4 (1)	DPB1*02:02:01G	22(10)	DPB1*05:01:01G	26(12)
DQB1*02:01:01G	13(7)	DQB1*05:03:01G	9 (5)	DPA1*01:03:01G	8 (2)	DPA1*02:02	50(13)	DPB1*02:02P	11(5)	DBP1*05:01P	11(5)
DQB1*02:01P	2 (1)	DQB1*05:03P	2 (1)	DPA1*01:03	46(12)	DPA1*02	100(29)	DPB1*02:02	43(20)	DBP1*05:01	41(19)
DQB1*02:02	69(36)	DQB1*05:03	66(35)	DPA1*01	97(28)			DPB1*02(DP202)	97(33)	DBP1*05	100(34)
DQB1*02	100(68)	DQB1*05	100(68)	<i>DPA1*03</i>	3 (1)			DPB1*02(DP201)	3 (1)		

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

**Table 4. Summary of the 159th DNA Exchange (DNA #978)**

A				B				C			
55 labs High / 66 labs Low		% (n)		56 labs High / 66 labs Low		% (n)		55 labs High / 63 labs Low		% (n)	
A*11:01:01:01	7 (4)	A*24:02:01:01	6 (3)	B*15:35	96(54)	B*35:01:01:01	2 (1)	C*07:02:01:01	4 (2)	C*12:03:01:01	11(6)
A*11:01:01	24(13)	A*24:02:01	24(13)	<i>B*15:20</i>	4 (2)	B*35:01:01:02	2 (1)	C*07:02:01	25(14)	C*12:03:01	24(13)
A*11:01:01G	11(6)	A*24:02:01G	13(7)	B*15	100(66)	B*35:01:01	25(14)	C*07:02:01G	9 (5)	C*12:03:01G	7 (4)
A*11:01P	5 (3)	A*24:02P	6 (3)			B*35:01:01G	13(7)	C*07:02P	5 (3)	C*12:03P	4 (2)
A*11:01	53(29)	A*24:02	52(28)			B*35:01P	5 (3)	C*07:02	56(31)	C*12:03	54(30)
A*11	100(66)	A*24	100(66)			B*35:01	53(29)	C*07	98(62)	C*12	97(61)
						B*35	98(65)	C*06	2 (1)	C*06	2 (1)
						<i>B*15</i>	1 (1)			<i>C*04</i>	2 (1)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
55 labs High / 67 labs Low		% (n)		30 labs High / 38 labs Low		% (n)		40 labs High / 49 labs Low		% (n)	
DRB1*15:01:01:01	6 (3)	DRB1*15:02:01	18(10)	DRB5*01:01:01	43(13)			DQA1*01:02:01	32(13)		
DRB1*15:01:01	18(10)	DRB1*15:02:01G	22(12)	DRB5*01:01:01G	3 (1)			DQA1*01:02:01G	10(4)		
DRB1*15:01:01G	9 (5)	DRB1*15:02P	13(7)	DRB5*01:01P	7 (2)			DQA1*01:02P	2 (1)		
DRB1*15:01P	7 (4)	DRB1*15:02	45(25)	DRB5*01:01	47(14)			DQA1*01:02	55(22)		
DRB1*15:01	59(32)	DRB1*15:140	2 (1)	DRB5*01	71(27)			DQA1*01	100(49)		
DRB1*15	97(65)	DRB1*15	100(65)	DRB5*PRESENT	29(11)						
<i>DRB1*14</i>	2 (1)										
<i>DRB1*10</i>	2 (1)										

DQB1				DPA1				DPB1			
54 labs High / 65 labs Low		% (n)		28 labs High / 29 labs Low		% (n)		46 labs High / 32 labs Low		% (n)	
DQB1*05:02:01:01	2 (1)			DPA1*02:01:01:07	7 (2)	DPA1*02:02:02	43(12)	DPB1*01:01:01	35(16)	DPB1*05:01:01	35(16)
DQB1*05:02:01	26(14)			DPA1*02:01:01	39(11)	DPA1*02:02P	4 (1)	DPB1*01:01:01G	6 (3)	DPB1*05:01:01G	9 (4)
DQB1*05:02:01G	11 (6)			DPA1*02:01:01G	7 (2)	DPA1*02:02	54(15)	DPB1*01:01P	9 (4)	DBP1*05:01P	6 (3)
DQB1*05:02P	6 (3)			DPA1*02:01	46(13)	DPA1*02	100(28)	DPB1*01:01	50(23)	DBP1*05:01	50(23)
DQB1*05:02	56(30)			DPA1*02	100(29)			DPB1*01	100(32)	DBP1*05	100(32)
DQB1*05	100(65)										

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

**Table 5. Summary of the 159th DNA Exchange (DNA #979)**

A				B				C			
56 labs High / 62 labs Low		% (n)		56 labs High / 62 labs Low		% (n)		56 labs High / 59 labs Low		% (n)	
A*03:01:01:01	14(8)	A*24:02:01:01	5 (3)	B*15:01:01:01	14(8)	B*44:03:01:01	5 (3)	C*03:03:01:01	4 (2)	C*16:01:01:01	12(7)
A*03:01:01	18(10)	A*24:02:01	25(14)	B*15:01:01	16(9)	B*44:03:01	25(14)	C*03:03:01	30(17)	C*16:01:01	23(13)
A*03:01:01G	14(8)	A*24:02:01G	14(8)	B*15:01:01G	16(9)	B*44:03:01G	12(7)	C*03:03:01G	9 (5)	C*16:01:01G	9 (5)
A*03:01P	7 (4)	A*24:02P	7 (4)	B*15:01P	7 (4)	B*44:03P	7 (4)	C*03:03P	4 (2)	C*16:01P	4 (2)
A*03:01	46(26)	A*24:02	47(26)	B*15:01	46(26)	B*44:03	50(28)	C*03:03	54(30)	C*16:01	52(29)
A*03	100(62)	A*24	100(62)	B*15	100(62)	B*44	100(62)	C*03	100(59)	C*16	98(58)
										C*12	2 (1)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
593 labs High / 65 labs Low		% (n)		30 labs High / 39 labs Low				41 labs High / 49 labs Low		% (n)	
DRB1*01:03:01	37(22)	DRB1*04:01:01	34(19)	DRB4*01:03:01	43(13)			DQA1*01:01:01	34(14)	DQA1*03:01:01	40(16)
DRB1*01:03	63(37)	DRB1*04:01P	9 (5)	DRB4*01:01:01G	7 (2)			DQA1*01:01:01G	10(4)	DQA1*03:01:01G	7 (3)
DRB1*01	100(65)	DRB1*04:01	57(32)	DRB4*01:01P	3 (1)			DQA1*01:01P	5 (2)	DQA1*03:01P	5 (2)
		DRB1*04	98(64)	DRB4*01:03	40(12)			DQA1*01:01	51(21)	DQA1*03:01	47(19)
		<i>DRB1*15</i>	1 (1)	<i>DRB4*01:01</i>	7 (2)			DQA1*01	100(49)	DQA1*03	100(49)
				DRB4*01	74(29)						
				DRB4*PRESENT	26(10)						

DQB1				DPA1				DPB1			
56 labs High / 63 labs Low		% (n)		30 labs High / 34 labs Low		% (n)		50 labs High / 35 labs Low		% (n)	
DQB1*03:02:01	14(8)	DQB1*05:01:01:03	4 (2)	DPA1*01:03:01	34(10)			DPB1*02:01:02	27(13)	DPB1*03:01:01	30(14)
DQB1*03:02:01G	16(9)	DQB1*05:01:01:01	2 (1)	DPA1*01:03:01G	7 (2)			DPB1*02:01:02G	19(9)	DPB1*03:01:01G	21(10)
DQB1*03:02P	7 (4)	DQB1*05:01:01	23(13)	DPA1*01:03	59(17)			DPB1*02:01P	10(5)	DPB1*03:01P	11(5)
DQB1*03:02	62(35)	DQB1*05:01:01G	12(7)	DPA1*01	100(30)			DPB1*02:01	44(21)	DPB1*03:01	38(18)
DQB1*03	100(63)	DQB1*05:01P	5 (3)					DPB1*02(DP201)	100(33)	DPB1*03	100(32)
		DQB1*05:01	54(30)								
		DQB1*05	100(63)								

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

**Table 6. Summary of the 159th DNA Exchange (DNA #980)**

A				B				C			
55 labs High / 64 labs Low		% (n)		56 labs High / 64 labs Low		% (n)		55 labs High / 61 labs Low		% (n)	
A*01:01:01:01	11(6)	A*25:01:01:01	7(4)	B*44:02:01:01	7 (4)	B*57:01:01:01	16(9)	C*05:01:01:02	13(7)	C*06:02:01:01	11(6)
A*01:01:01	24(13)	A*25:01:01	25(14)	B*44:02:01	25(14)	B*57:01:01	18(10)	C*05:01:01	22(12)	C*06:02:01	24(13)
A*01:01:01G	11(6)	A*25:01:01G	7 (4)	B*44:02:01G	11(6)	B*57:01:01G	11(6)	C*05:01:01G	11(6)	C*06:02:01G	11(6)
A*01:01P	7 (4)	A*25:01P	5 (3)	B*44:02P	7 (4)	B*57:01P	7 (4)	C*05:01P	3 (2)	C*06:02P	3 (2)
A*01:01	47(26)	A*25:01	54(30)	B*44:02	49(27)	B*57:01	48(27)	C*05:01	49(27)	C*06:02	51(28)
A*01	100(64)	A*25	100(64)	B*44	100(64)	B*57	100(64)	C*07:01	2 (1)	C*06	100(61)
								C*05	98(60)		
								C*07	2 (1)		

  

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
55 labs High / 66 labs Low		% (n)		32 labs High / 39 labs Low		% (n)		42 labs High / 50 labs Low		% (n)	
DRB1*07:01:01:01	5 (3)	DRB1*14:54:01	35(19)	DRB3*02:02:01	37(11)	DRB4*01:03:01:02N	75(24)	DQA1*01:04:01:01	5 (2)	DQA1*02:01:01	36(15)
DRB1*07:01:01	18(10)	DRB1*14:01:01G	7 (4)	DRB3*02:02:01G	13(4)	DRB4*01:01:01G	3 (1)	DQA1*01:04:01	31(13)	DQA1*02:01:01G	7 (3)
DRB1*07:01:01G	18(10)	DRB1*14:01P	4 (2)	<i>DRB3*02:01:01G</i>	3 (1)	DRB4*01:01P	3 (1)	DQA1*01:01:01G	7 (3)	DQA1*02:01	57(24)
DRB1*07:01P	11(6)	DRB1*14:54	44(24)	DRB3*02:02P	3 (1)	DRB4*01:03N	15(5)	DQA1*01:01P	2 (1)	DQA1*02	100(50)
DRB1*07:01	47(26)	DRB1*14:01	9 (5)	DRB3*02:02	43(13)	<i>DRB4*01:01</i>	3 (1)	DQA1*01:04	52(22)		
DRB1*07	100(66)	DRB1*14	100(66)	DRB3*02	69(27)	DRB4*01N	55(21)	<i>DQA1*01:01</i>	2 (1)		
				<i>DRB3*01</i>	3 (1)	DRB4*01	13(5)	DQA1*01	100(50)		
				DRB3*PRESENT	28(11)	DRB4*NULL	10(4)				
						DRB4*PRESENT	21(8)				

  

DQB1				DPA1				DPB1			
55 labs High / 64 labs Low		% (n)		28 labs High / 30 labs Low		% (n)		47 labs High / 32 labs Low		% (n)	
DQB1*03:03:02:01	15(8)	DQB1*05:03:01:01	2 (1)	DPA1*01:03:01	36(10)	DPA1*02:01:02:02	45(4)	DPB1*01:01:01	32(15)	DPB1*02:01:02	28(13)
DQB1*03:03:02	22(12)	DQB1*05:03:01	20(11)	DPA1*01:03:01G	7 (2)	DPA1*02:01:02	37(10)	DPB1*01:01:01G	19(9)	DPB1*02:01:02G	19(9)
DQB1*03:03:02G	5 (3)	DQB1*05:03:03G	11(6)	DPA1*01:03	57(16)	DPA1*02:01	48(13)	DPB1*01:01P	8 (4)	DBP1*02:01P	8 (4)
DQB1*03:03P	4 (2)	DQB1*05:03P	3 (2)	DPA1*01	100(29)	DPA1*02	97(29)	DPB1*01:01	40(19)	DPB1*02:01	45(21)
DQB1*03:03	54(29)	DQB1*05:03	64(35)			<i>DPA1*01</i>	3 (1)	DPB1*01	100(32)	DPB1*02(DP201)	100(32)
DQB1*03		DQB1*05	100(64)								

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6



**Table 7. Individual laboratory results for DNA # 975 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	29:02:01	32:01:01	40:02:01	44:03:01	02:02:02	16:01:01	07:01:01	13:01:01	3*01:01:02	4*01:01:01	01:03:01	02:01:01	02:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
16	29:02:01:01	32:01:01:01	40:02:01	44:03:01:01	02:02:02:01	16:01:01:01	07:01:01:01	13:01:01:01	3*01:01:02:01	4*01:01:01:01	01:03:01:02	02:01:01	02:02	06:03:01	01:03:01	01:03:01:02	02:01:02	04:01:01
124	29:02:01:01	32:01:01:01	40:02:01	44:03:01	02:02:02:01	16:01:01:01	07:01:01	13:01:01	3*01:01:02	4*01:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:01G	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	NT	NT
138	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	3*01:01	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
147	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01P	13:01	3*01:01	4*01:01	01:03	02:01	02:01P	06:03	NT	NT	02:01	04:01
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	29:02:01G	32:01:01G	40:02:01G	44:03:01G	02:02:02G	16:01:01G	07:01P	13:01P	3*01:01P	4*01:01P	01:03:01G	02:01:01G	02:01P	06:03P	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
188	29:02:01:01	32:01	40:02	44:03	02:02:02:01	16:01:01:01	07:01P	13:01	NT	NT	01:03	02:01	02:02:01:01	06:03:01:01	01:03	01:03	02:01	04:01
189	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	3*01:01	NT	01:03	02:01	02:02	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
192	29:02:01:01	32:01:01	40:02:01	44:03:01	02:02:02:01	16:01:01:01	07:01:01	13:01:01	3*01:01:02	4*01:01:01:01	01:03:01	02:01:01	02:02	06:03	01:03	01:03	02:01:02	04:01:01
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	29:02:01	32:01:01	40:02:01	44:03:01	02:02:02	16:01:01	07:01:01	13:01:01	3*01:01:02	4*01:01:01	01:03:01	02:01:01	02:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
207	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	3*01:01	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	NT	NT	02:01	04:01
213	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	NT	NT	01:03	02:01	02:02	06:03	NT	NT	02:01	04:01
218	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	02:01	04:01
234	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01:01G	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	02:01	04:01
258	29:02:01:01	32:01:01	40:02:01	44:03:01	02:02:02:01	16:01:01:01	07:01:01G	13:01:01	3*01:01:02	4*01:01:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:01G	06:03	01:03	01:03	02:01:02	04:01:01
264	29:02:01	32:01:01	40:02:01	44:03:01	02:02:02	16:01:01	07:01:01	13:01:01	3*01:01:02	4*01:01:01	01:03:01	02:01:01	02:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:01:01G
274	29:02:01:01	32:01:01:01	40:02:01	44:03:01:01	02:02:02	16:01:01	07:01:01:01	13:01:01:01	NT	NT	01:03:01:02	02:01:01G	02:02	06:03:01	NT	NT	NT	NT
294	29:02P	32:01P	40:02P	44:03P	02:02P	16:01P	07:01P	13:01P	3*01:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	NT	NT	01:03	02:01	02:02	06:03	NT	NT	02:01	04:01
403	29:02:01:01	32:01:01	40:02:01	44:03:01	02:02:02:01	16:01:01:01	07:01:01G	13:01:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	06:03	NT	NT	02:01:02	04:01:01
519	29:02:01	32:01:01	40:02:01	44:03:01	02:02:02	16:01:01	07:01:01	13:01:01	3*01:01:02	4*01:01:01	01:03:01	02:01:01	02:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
702	29:02:01	32:01:01	40:02:01	44:03:01	02:02:02	16:01:01	07:01:01	13:01:01	3*01:01:02	4*01:01:01	01:03:01	02:01:01	02:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
726	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	3*01:01	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
732	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	3*01:01	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
805	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01:01G	13:01	3*01:01	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
1189	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	3*01:01	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3325	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	3*01:01	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
3410	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	02:01	04:01
3614	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	3*01:01	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
4551	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	3*01:01	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	NT	NT	02:01	04:01
4582	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	3*01:01	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
4709	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	3*01:01	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	NT	NT	02:01	04:01
5451	29:02:01	32:01:01	40:02:01	44:03:01	02:02:02	16:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01:02	04:01:01
6051	29:02:01	32:01:01	40:02:01	44:03:01	02:02:02	16:01:01	07:01:01	13:01:01	3*01:01:02	4*01:01:01	01:03:01	02:01:01	02:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
14982	29:02:01	32:01:01	40:02:01	44:03:01	02:02:02	16:01:01	07:01:01	13:01:01	3*01:01:02	4*01:01:01	01:03:01	02:01:01	02:02	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
Final Consensus based on High Resolution	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	3*01:01	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01

**Table 8. Individual laboratory results for DNA # 975 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
144	29:02P	32:01P	40:02P	44:03P	02:02P	16:01P	07:01P	13:01P	NT	NT	01:03	02:01	02:01:01G	06:03:01G	01:03:01G	01:03:01G	02:01:02G	04:01:01G
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
155	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
162	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
173	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	NT	NT	01:03	02:01	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
174	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
176	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
190	29:02:01:01	32:01:01:01	40:02:01	44:03:01:01	02:02:02:01	16:01:01:01	07:01:01:01	13:01:01:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01:01	06:03:01:01	NT	NT	NT	NT
193	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
209	29:02:01G	32:01:01G	40:02:01G	44:03:01G	02:02:02G	16:01:01G	07:01:01G	13:01:01G	3*01:01:02G	4*01:01:01G	01:03:01G	02:01:01G	02:01:01G	06:03:01G	NT	NT	02:01P	04:01P
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:01	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	29:01	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	3*01:01	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
278	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	3*01:01	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01:01	4*01:01	01:03	02:01	NT	NT	NT	NT	02:01P	04:01P
292	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	02:01	04:01
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	29:01	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	3*01:01	4*01:01	01:03	02:01	02:01	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
402	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	02:01	04:01
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01
1498	29:02:01G	32:01:01G	40:02:01G	44:03:01G	02:02:02G	16:01:01G	07:01:01G	13:01:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	02:01	04:01:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	02:01	04:01
2549	29:02:01G	32:01:01G	40:02:01G	44:03:01G	02:02:02G	16:01:01G	07:01:01G	13:01:01G	NT	NT	01:03:01G	02:01:01G	02:01:01G	06:03:01G	01:03:01G	01:03:01G	02:01:02G	04:01:01G
3438	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
3582	29:02:01G	32:01:01G	40:02:01G	44:03:01G	02:02:02G	16:01:01G	07:01:01G	13:01:01G	3*01:01:02G	4*01:01:01G	NT	NT	02:01:01G	06:03:01G	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	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	NT	NT	01:03	02:01	02:02	06:03	NT	NT	02:01	04:01
3849	NT	NT	40:02:01G	44:03:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4237	29:02P	32:01P	40:02P	44:03P	02:02:02	16:01:01	07:01P	13:01:01	3*01:01	4*01:01	01:03P	02:01	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
4420	29:02	32:01	40:02	44:03	NT	16:01	07:01	13:01	NT	NT	01:03	02:01	NT	06:03	NT	NT	02:01	NT
4545	29:02:01G	32:01:01G	40:02:01G	44:03:01G	02:02	16:01	07:01:01G	13:01	NT	4*01:01	01:03	02:01	02:01:01G	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	29:02	32:01	40:02	44:03	02:02	16:01	07:01	13:01	3*01:01	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01

**Table 9. Individual laboratory results for DNA # 975 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
138	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
142	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
144	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	01	02	02	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	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
152	29	32	40	44	NT	NT	07	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
173	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
189	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	01	02	02	06	01	01	NT	NT
190	29	32	40	44	02	16	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
192	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
195	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
205	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
207	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
213	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
215	29	32	40	44	02	16	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
228	29	32	40	44	02	16	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
234	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	01	02	02	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
255	29	32	40	44	NT	NT	07	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	29	32	40	44	02	16	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
265	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
266	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
267	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
274	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
278	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
279	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
280	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
282	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
285	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
286	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
290	29	32	40	44	NT	NT	07	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
293	29	32	40	44	02	16	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
294	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
300	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
304	29	74	40	44	02	02	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
305	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
309	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
311	29	32	40	44	02	16	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
312	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
316	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
318	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
324	23	32	40	44	02	12	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT

**Table 9. Individual laboratory results for DNA # 975 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
328	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
329	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
334	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
335	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
336	29	32	40	44	02	16	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	01	02	02	06	01	01	NT	NT
702	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
714	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
805	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
1212	29	32	40	44	02	16	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
1251	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	NT	NT	02	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
1647	29	32	40	44	02	16	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
2063	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
2347	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
2518	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
2549	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01	4*01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
3600	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	01	02	02	06	01	01	NT	NT
3625	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
3849	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
4237	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
4281	29	32	40	44	02	16	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4420	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	02(DP201)	NT
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	01	02	02	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
4582	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4585	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
8050	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
9221	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	01	02	02	06	01	NT	02(DP201)	04(DP401)
9222	29	32	40	44	02	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	29	32	40	44	02	16	07	13	3*01	4*01	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)

**Table 10. Individual laboratory results for DNA # 976 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	31:01:02	33:01:01	35:12:01	53:01:01	04:01:01	06:02:01	01:02:01	08:02:01	NP	NP	01:01:02	04:01:01	04:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	104:01:01
16	31:01:02:01	33:01:01:01	35:12:01	53:01:01:01	04:01:01	06:02:01:01	01:02:01	08:02:01	NP	NP	01:01:02	04:01:01	04:02:01:04	05:01	01:03:01:02	01:03:01	04:02:01	104:01:01
124	31:01:02:01	33:01:01:01	35:12:01	53:01:01	04:01:01	06:02:01	01:02:01	08:02:01	NP	NP	01:01:02	04:01:01	04:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01:02	104:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	05:01	01:03	01:03	04:02	104:01
147	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	05:01P	NT	NT	04:02	104:01
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	31:01P	33:01P	35:12:01	53:01:01G	04:01P	06:02P	01:02P	08:02P	NP	NP	01:01:01G	04:01:01G	04:02P	05:01P	NT	NT	04:02:01G	03:01:01G
188	31:01:02:01	33:01:01:01	35:12:01	53:01:01:01	04:01	06:02:01:01	01:02P	08:02	NT	NT	01:01:02	04:01	04:02:01:04	05:01:01:01	01:03	01:03	04:02	104:01
189	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	05:01	01:03	01:03	04:02	104:01
192	31:01:02:01	33:01:01:01	35:12:01	53:01:01	04:01:01	06:02:01:01	01:02:01	08:02:01	NP	NP	01:01:02	04:01:01	04:02	05:01:01G	01:03:01:02	01:03:01	04:02:01	104:01:01
195	NT	NT	35:12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	31:01:02	33:01:01	35:12:01	53:01:01	04:01:01	06:02:01	01:02:01	08:02:01	NP	NP	01:01:02	04:01:01	04:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	104:01:01
207	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NT	NT	01:01	04:01	04:02	05:01	NT	NT	04:02	104:01
213	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NT	NT	01:01	04:01	04:02	05:01	NT	NT	04:02	104:01
218	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	05:01	NT	NT	04:02	104:01
234	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	05:01:01G	NT	NT	04:02	104:01
258	31:01:02:01	33:01:01:01	35:12:01	53:01:01	04:01:01	06:02:01:01	01:02:01	08:02:01	NP	NP	01:01:02	04:01:01	04:02	05:01:01G	01:03	01:03	04:02:01	104:01:01
264	31:01:02	33:01:01	35:12:01	53:01:01	04:01:01	06:02:01	01:02:01	08:02:01	NP	NP	01:01:02	04:01:01	04:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	104:01:01
274	31:01:02:01	33:01:01:01	35:12:01	53:01:01G	04:01:01	06:02:01:01	01:02:01	08:02:01	NT	NT	01:01:02	04:01:01G	04:02:01:04	05:01:01:01	NT	NT	NT	NT
294	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	05:01	NT	NT	04:02	104:01
298	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NT	NT	01:01	04:01	04:02	05:01	NT	NT	04:02	104:01
403	31:01:02:01	33:01:01:01	35:12:01	53:01:01:01	04:01:01	06:02:01:01	01:02:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	04:02	05:01:01G	NT	NT	04:02:01	104:01:01
519	31:01:02	33:01:01	35:12:01	53:01:01	04:01:01	06:02:01	01:02:01	08:02:01	NP	NP	01:01:02	04:01:01	04:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	104:01:01
702	31:01:02	33:01:01	35:12:01	53:01:01	04:01:01	06:02:01	01:02:01	08:02:01	NP	NP	01:01:02	04:01:01	04:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	104:01:01
726	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	05:01	01:03	01:03	04:02	104:01
732	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	05:01	01:03	01:03	04:02	104:01
805	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	05:01:01G	01:03	01:03	04:02	104:01
1189	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	05:01	01:03	01:03	04:02	104:01
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3325	31:01:02G	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	05:01	01:03	01:03	04:02	104:01
3410	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	05:01	NT	NT	04:02	104:01
3614	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	05:01	01:03	01:03	04:02	104:01
4551	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	05:01	NT	NT	04:02	104:01
4582	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	05:01	01:03	01:03	04:02	104:01
4709	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	05:01	NT	NT	04:02	104:01
5451	31:01:02	33:01:01	35:12:01	53:01:01	04:01:01	06:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02:01	104:01:01
6051	31:01:02	33:01:01	35:12:01	53:01:01	04:01:01	06:02:01	01:02:01	08:02:01	NP	NP	01:01:02	04:01:01	04:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	104:01:01
14982	31:01:02	33:01:01	35:12:01	53:01:01	04:01:01	06:02:01	01:02:01	08:02:01	NP	NP	01:01:02	04:01:01	04:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	104:01:01
Final Consensus based on High Resolution	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	05:01	01:03	01:03	04:02	104:01

**Table 11. Individual laboratory results for DNA # 976 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
144	31:01P	33:01P	35:12P	53:01P	04:01P	06:02P	01:02P	08:02P	NT	NT	01:01:01G	04:01	04:02:01G	05:01:01G	01:03:01G	01:03:01G	04:02:01G	03:01:01G
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
155	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	05:01	NT	NT	NT	NT
162	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	05:01	NT	NT	NT	NT
173	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NT	NT	01:01	04:01	04:02	05:01	NT	NT	NT	NT
174	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01:01G	06:02	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	05:01	NT	NT	NT	NT
176	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	05:01	NT	NT	NT	NT
190	31:01:02:01	33:01:01:01	35:12:01	53:01:01:01	04:01:01G	06:02:01G	01:02:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	04:02:01	05:01:01:01	NT	NT	NT	NT
193	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	05:01	NT	NT	NT	NT
209	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01:01G	04:01:01G	04:02	05:01	NT	NT	04:02P	03:01P
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:01	04:02	05:01	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	05:01	NT	NT	NT	NT
278	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NT	NT	01:01	04:01	04:02	05:01	01:03	01:03	04:02	104:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NP	01:01	04:01	NT	NT	NT	NT	04:02P	104:01
292	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	05:01	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	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NP	NP	NT	NT	04:02	05:01	NT	NT	04:02	03:01
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	05:01	01:03	01:03	04:02	03:01
402	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	05:01	NT	NT	04:02	03:01
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	104:01
1498	31:01:02G	33:01	35:12	53:01:01G	04:01:01G	06:02:01G	01:02:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	04:02:01G	05:01:01G	NT	NT	04:02:01	104:01:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	04:02	03:01:01G
2549	31:01:02G	33:01:01G	35:12	53:01:01G	04:01:01G	06:02:01G	01:02	08:02	NT	NT	01:01:01G	04:01:01G	04:02:01G	05:01:01G	01:03:01G	01:03:01G	04:02:01G	03:01:01G
3438	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NT	NT	NT	NT	04:02	05:01	NT	NT	NT	NT
3582	31:01:02G	33:01:01G	35:12	53:01:01G	04:01:01G	06:02:01G	01:02	08:02	NP	NP	NT	NT	04:02:01G	05:01:01G	NT	NT	04:02:01G	03:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	104:01
3625	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NT	NT	01:01	04:01	04:02	05:01	NT	NT	04:02	03:01
3849	NT	NT	35:12:01	53:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4237	31:01P	33:01P	35:12:01	53:01	04:01:01	06:02:01	01:02P	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	05:01	NT	NT	NT	NT
4420	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NT	NT	01:01	06:01	04:02	05:01	NT	NT	NT	NT
4545	31:01:02G	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02P	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02:01G	05:01:01G	01:03	01:03	04:02	104:01
4585	NT	NT	35:12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	31:01	33:01	35:12	53:01	04:01	06:02	01:02	08:02	NP	NP	01:01	04:01	04:02	05:01	01:03	01:03	04:02	104:01

**Table 12. Individual laboratory results for DNA # 976 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	04	04	05	NT	NT	NT	NT
138	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	01	04	04	05	01	01	04(DP402)	104
142	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	01	04	04	05	NT	NT	NT	NT
144	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	04	04	05	01	01	04(DP402)	03
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	NT	NT	04	05	NT	NT	04(DP402)	104
152	31	33	35	53	NT	NT	01	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	04	04	05	NT	NT	04(DP402)	104
173	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	04	04	05	NT	NT	NT	NT
189	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	01	04	04	05	01	01	NT	NT
190	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
192	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	01	04	04	05	01	01	04(DP402)	104
195	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	04	04	05	01	01	04(DP402)	03
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	08	NT	NT	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
205	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	01	04	04	05	01	01	04(DP402)	104
207	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	01	04	04	05	01	01	04(DP402)	104
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	04	04	05	NT	NT	NT	NT
213	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	04	04	05	NT	NT	04(DP402)	104
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
228	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
234	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	04	04	05	NT	NT	04(DP402)	104
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	04	04	05	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	04	04	05	NT	NT	NT	NT
255	31	33	35	53	NT	NT	01	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
265	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	01	04	04	05	01	01	04(DP402)	104
266	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	04	04	05	01	01	04(DP402)	03
267	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	01	04	04	05	NT	NT	NT	NT
274	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	04	04	05	NT	NT	NT	NT
278	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	04	04	05	01	01	04(DP402)	104
279	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
280	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	04	04	05	NT	NT	04(DP401)	104
282	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
285	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	04	04	05	NT	NT	NT	NT
286	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	04	04	05	NT	NT	NT	NT
290	31	33	35	53	NT	NT	01	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	04	04	05	NT	NT	NT	NT
293	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	01	04	04	05	NT	NT	NT	NT
294	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
300	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
304	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	04	04	05	NT	NT	NT	NT
305	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	04	04	05	NT	NT	NT	NT
309	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	04	04	03	01	01	04(DP402)	03
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	01	04	04	05	01	01	04(DP402)	03
316	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	04	04	05	01	01	04(DP402)	03
318	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	04	04	05	01	01	04(DP402)	03
324	29	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT

**Table 12. Individual laboratory results for DNA # 976 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
328	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	04	04	05	NT	NT	NT	NT
329	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
334	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	04	04	05	NT	NT	NT	NT
335	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	01	04	04	05	01	01	04(DP402)	03
336	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	NT	NT	NT	NEW	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	01	04	04	05	01	01	NT	NT
702	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	01	04	04	05	01	01	04(DP402)	104
714	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	NT	NT	04	05	NT	NT	04(DP402)	03
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
805	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
1212	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
1251	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	01	04	04	05	01	01	04(DP402)	104
1647	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	01	04	04	05	01	01	04(DP402)	104
2063	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	01	04	04	05	01	01	04(DP402)	104
2347	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	01	04	04	05	01	01	04(DP402)	03
2518	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	01	04	04	05	01	01	04(DP402)	03
2549	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	04	04	05	NT	NT	NT	NT
3600	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	01	04	04	05	01	01	NT	NT
3625	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	04	04	05	01	01	04(DP402)	03
3849	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
4237	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
4281	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	01	04	04	05	01	01	04(DP402)	03
4420	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	06	04	05	NT	NT	NT	NT
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	01	04	04	05	NT	NT	04(DP402)	104
4582	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	01	04	04	05	01	01	04(DP402)	104
4585	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	04	04	05	NT	NT	NT	NT
4709	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	01	04	04	05	NT	NT	04(DP402)	104
8050	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	01	04	04	05	01	01	04(DP402)	104
9221	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	01	04	04	05	01	NT	04(DP402)	03
9222	31	33	35	53	04	06	01	08	NT	NT	01	04	04	05	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	31	33	35	53	04	06	01	08	NP	NP	01	04	04	05	01	01	04(DP402)	NG



**Table 13. Individual laboratory results for DNA # 977 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
7	33:03:01	33:03:01	15:13:01	44:03:02	07:06:01	08:01:01	07:01:01	14:04:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:04:01	02:01:01	02:02:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	02:02:01G	05:01:01G
16	33:03:01	33:03:01	15:13:01	44:03:02	07:06:01:01	08:01:01:01	07:01:01:01	14:04:01	3*01:01:02:01	4*01:03:01	01:04:01:01	02:01:01	02:02	05:03:01	01:03:01:04	02:02:02	02:02:01	05:01:01
124	33:03:01	33:03:01	15:13:01	44:03:02	07:06:01	08:01:01	07:01:01	14:04:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:04:01	02:01:01	02:01:01G	05:03:01	01:03:01	02:02:02	02:02:01G	05:01:01G
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	33:03	33:03	15:13	44:03	07:06	08:01	07:01	14:04	3*01:01	4*01:03	01:04	02:01	02:02	05:03	01:03	02:02	02:02	05:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	33:03:01G	33:03:01G	15:13:01	44:03:02	07:01:01G	08:01:01G	07:01P	14:04P	3*01:01P	4*01:01P	01:01:01G	02:01:01G	02:01P	05:03P	NT	NT	02:02:01G	05:01:01G
188	33:03	33:03	15:13:01	44:03:02	07:06:01:01	08:01:01:01	07:01P	14:04:01	NT	NT	01:04	02:01	02:02	05:03	01:03:01:04	02:02	02:02P	05:01P
189	33:03	33:03	15:13	44:03	07:06	08:01	07:01	14:04	3*01:01	NT	01:04	02:01	02:02	05:03	01:03	02:02	02:02	05:01
192	33:03:01	33:03:01	15:13:01	44:03:02	07:06:01	08:01:01:01	07:01:01	14:04:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:04:01	02:01:01	02:02	05:03	01:03:01	02:02:02	02:02:01	05:01:01G
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	33:03:01	33:03:01	15:13:01	44:03:02	07:06:01	08:01:01	07:01:01	14:04:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:04:01	02:01:01	02:02:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	02:02:01	05:01:01
207	33:03	33:03	15:13	44:03	07:06	08:01	07:01	14:04	3*01:01	4*01:03	01:04	02:01	02:02	05:03	NT	NT	02:02P	05:01P
213	33:03	33:03	15:13	44:03	07:06	08:01	07:01	14:04	NT	NT	01:04	02:01	02:02	05:03	NT	NT	02:02P	05:01P
218	33:03	33:03	15:13	44:03	07:06	08:01	07:01	14:04	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	02:02	05:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	33:03:01	33:03:01	15:13:01	44:03:02	07:06:01	08:01:01:01	07:01:01G	14:04:01	3*01:01:02G	4*01:03:01	01:04:01	02:01:01	02:01:01G	05:03	01:03	02:02:02	02:02:01G	05:01:01G
264	33:03:01	33:03:01	15:13:01	44:03:02	07:06:01	08:01:01	07:01:01	14:04:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:04:01	02:01:01	02:02:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	02:02:01G	05:01:01G
274	33:03:01G	33:03:01G	15:13:01	44:03:02	07:06:01	08:01:01:01	07:01:01:01	14:04:01	NT	NT	01:04:01:01	02:01:01	02:02	05:03:01	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	15:13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	33:03	33:03	15:13	44:03	07:06	08:01	07:01	14:04	NT	NT	01:04	02:01	02:02	05:03	NT	NT	02:02	05:01
403	33:03:01	33:03:01	15:13:01	44:03:02	07:06:01:01	08:01:01:01	07:01:01G	14:04:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	05:03	NT	NT	02:02:01	05:01:01
519	33:03:01	33:03:01	15:13:01	44:03:02	07:06:01	08:01:01	07:01:01	14:04:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:04:01	02:01:01	02:02:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	02:02:01	05:01:01
702	33:03:01	33:03:01	15:13:01	44:03:02	07:06:01	08:01:01	07:01:01	14:04:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:04:01	02:01:01	02:02:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	02:02:01	05:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
732	33:03	33:03	15:13	44:03	07:06	08:01	07:01	14:04	3*01:01	4*01:03	01:04	02:01	02:02	05:03	01:03	02:02	02:02	05:01
805	33:03	33:03	15:13	44:03	07:06	08:01	07:01:01G	14:04	3*01:01	4*01:03	01:04	02:01	02:02	05:03	01:03	02:02	02:02	05:01
1189	33:03	33:03	15:13	44:03	07:06	08:01	07:01	14:04	3*01:01	4*01:03	01:04	02:01	02:02	05:03	01:03	02:02	02:02	05:01
2063	33:03:01	33:03:01	15:13:01	44:03:02	07:06:01	08:01:01	07:01:01	14:04:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:04:01	02:01:01	02:02:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	02:02:01	05:01:01
3325	33:03	33:03	15:13	44:03	07:06	08:01	07:01	14:04	3*01:01	4*01:03	01:04	02:01	02:02	05:03	01:03	02:02	02:02	05:01
3410	33:03	33:03	15:13	44:03	07:06	08:01	07:01	14:04	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	02:02	05:01
3614	33:03	33:03	15:13	44:03	07:06	08:01	07:01	14:04	3*01:01	4*01:03	01:04	02:01	02:02	05:03	01:03	02:02	02:02	05:01
4551	33:03	NT	15:13	44:03	07:06	08:01	07:01	14:04	3*01:01	4*01:03	01:04	02:01	02:02	05:03	NT	NT	02:02:01G	05:01:01G
4582	33:03	33:03	15:13	44:03	07:06	08:01	07:01	14:04	3*01:01	4*01:03	01:04	02:01	02:02	05:03	01:03	02:02	02:02:01G	05:01:01G
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:04	02:01	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01
5451	33:03:01	33:03:01	15:13:01	44:03:02	07:06:01	08:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:02:01	05:01:01
6051	33:03:01	33:03:01	15:13:01	44:03:02	07:06:01	08:01:01	07:01:01	14:04:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:04:01	02:01:01	02:02:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	02:02:01	05:01:01
14982	33:03:01	33:03:01	15:13:01	44:03:02	07:06:01	08:01:01	07:01:01	14:04:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:04:01	02:01:01	02:02	05:03:01	01:03:01	02:02:02	02:02:01	05:01:01
Final Consensus based on High Resolution	33:03	33:03	15:13	44:03	NG	08:01	07:01	14:04	3*01:01	4*01:03	01:04	02:01	02:02	05:03	01:03	02:02	02:02	05:01

**Table 14. Individual laboratory results for DNA # 977 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
144	33:03P	33:03P	15:13	44:03P	07:01P	08:01P	07:01P	14:04P	NT	NT	01:01:01G	02:01	02:01:01G	05:03:01G	01:03:01G	02:02P	02:02	05:01:01G
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
155	33:03	33:03	15:13	44:03	07:06	08:01	07:01	14:04	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
162	33:03	33:03	15:13	44:03	07:01:01G	08:01	07:01	14:04	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
173	33:03	33:03	15:13	44:03	07:06	08:01	07:01	14:04	NT	NT	01:04	02:01	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
174	33:03	33:03	15:13	44:03:01	07:01:01G	08:01:01G	07:01	14:04	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
176	33:03	33:03	15:13	44:03	07:06	08:01	07:01	14:04	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
190	33:03:01	33:03:01	15:13:01	44:03:02	07:06:01:01	08:01:01:01	07:01:01:01	14:04:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01:01	05:03:01:01	NT	NT	NT	NT
193	33:03	33:03	15:13	44:03	07:06	08:01	07:01	14:04	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	33:01	33:01	15:13	44:03	07:01	08:01	07:01	14:04	3*01:01	4*01:01	01:04	02:01	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
278	33:03	33:03	15:13	44:03	07:06	08:01	07:01	14:04	3*01:01	4*01:03	01:04	02:01	02:02	05:03	01:03	02:02	02:02	05:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01:01	4*01:03	01:04	02:01	NT	NT	NT	NT	02:02P	05:01P
292	33:03	33:03	15:13	44:03	07:06	08:01	07:01	14:04	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	33:03	33:03	15:13	44:03	07:06	08:01	07:01	14:04	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	02:02	05:01
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	14:04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	33:01	33:01	15:13	44:03	07:01	08:01	07:01	14:04	3*01:01	4*01:01	01:01	02:01	02:02	05:03	01:03	02:02	02:02	05:01
402	33:03	33:03	15:13	44:03	07:01	08:01	07:01	14:04	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	02:02	05:01
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01
1498	33:03:01G	33:03:01G	15:13	44:03:02	07:01:01G	08:01:01G	07:01:01G	14:04:01	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03:01G	NT	NT	02:02:01	05:01:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01
2549	33:03:01G	33:03:01G	15:13	44:03	07:01:01G	08:01	07:01:01G	14:04	NT	NT	01:01:01G	02:01:01G	02:01:01G	05:03:01G	01:03:01G	02:02	02:02:01G	05:01:01G
3438	33:03	33:03	15:13	44:03	07:06	08:01	07:01	14:04	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
3582	33:03:01G	33:03:01G	15:13	44:03	07:01:01G	08:01:01G	07:01:01G	14:04	3*01:01:02G	4*01:01:01G	NT	NT	02:01:01G	05:03:01G	NT	NT	02:02:01G	05:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	14:04P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:02P	05:01P
3625	33:03	33:03	15:13	44:03:02	07:06	08:01	07:01	14:04	NT	NT	01:04	02:01	02:02	05:03	NT	NT	02:02	05:01
3849	33:03:01G	33:03:01G	15:13:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4237	33:03P	33:03P	15:13:01	44:03P	07:06:01	08:01:01	07:01P	14:04:01	3*01:01	4*01:03	01:01P	02:01	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
4420	33:03	33:03	15:13	44:03	NT	08:01	07:01	14:04	NT	NT	01:04	02:01	NT	05:03	NT	NT	02:02	05:01
4545	33:03:01G	33:03:01G	15:13	44:03	07:06	08:01	07:01:01G	14:04	NT	NT	01:04	02:01	02:01:01G	05:03:01G	01:03	02:02	02:02:01G	05:01:01G
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	33:03	33:03	15:13	44:03	NG	08:01	07:01	14:04	3*01:01	4*01:03	01:04	02:01	02:02	05:03	01:03	02:02	02:02	05:01

**Table 15. Individual laboratory results for DNA # 977 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
138	33	33	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	01	02	02	05	01	02	02(DP202)	05
142	33	33	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
144	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	01	02	02(DP202)	05
147	33	33	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	01	02	02	05	01	02	02(DP202)	05
151	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	02(DP202)	05
152	33	33	15	44	NT	NT	07	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
173	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
189	33	33	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	01	02	02	05	01	02	NT	NT
190	33	33	15	44	07	08	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
192	33	33	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	01	02	02	05	01	02	02(DP202)	05
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07	15	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
205	33	33	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	01	02	02	05	01	02	02(DP202)	05
207	33	33	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	01	02	02	05	01	02	02(DP202)	05
209	33	33	15	44	07	08	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
213	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	02(DP202)	05
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
228	33	33	15	44	07	08	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
234	33	33	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	01	02	02	05	NT	NT	02(DP202)	05
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
255	33	33	15	44	NT	NT	07	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	33	33	15	44	07	08	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
265	33	33	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	01	02	02	05	01	02	02(DP202)	05
266	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	01	02	02(DP202)	05
267	33	33	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
274	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
278	33	33	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	01	02	02	05	01	02	02(DP202)	05
279	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
280	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	02(DP201)	05
282	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
290	33	33	15	44	NT	NT	07	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
293	33	33	15	44	07	08	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
294	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	02(DP202)	05
300	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	01	01	02	05	NT	NT	NT	NT
305	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
309	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	03	02	02(DP202)	05
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	33	33	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	01	02	02	05	01	02	02(DP202)	05
316	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	01	02	02(DP202)	05
318	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	01	02	02(DP202)	05
324	33	NT	15	44	07	08	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT

**Table 15. Individual laboratory results for DNA # 977 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
328	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
329	33	NT	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
334	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
335	33	33	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	01	02	02	05	01	02	02(DP202)	05
336	33	33	15	15	07	08	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	33	33	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	01	02	02	05	01	02	NT	NT
702	33	33	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	01	02	02	05	01	02	02(DP202)	05
714	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	02(DP202)	05
726	33	33	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	01	02	02	05	01	02	02(DP202)	05
805	33	33	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
1212	33	33	15	44	07	08	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	05	01	02	02(DP202)	05
1251	33	33	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	01	02	02	05	01	02	02(DP202)	05
1647	33	33	15	44	07	08	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	05	01	02	02(DP202)	05
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	33	33	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	01	02	02	05	01	02	02(DP202)	05
2518	33	33	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	01	02	02	05	01	02	02(DP202)	05
2549	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01	4*01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
3600	33	33	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	01	02	02	05	01	02	NT	NT
3625	33	33	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	01	02	02	05	01	02	02(DP202)	05
3849	33	33	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
4237	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
4281	33	33	15	44	07	08	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	05	01	02	02(DP202)	05
4420	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	02(DP202)	05
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01	4*01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	33	NT	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	01	02	02	05	NT	NT	02(DP202)	05
4582	33	33	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	01	02	02	05	01	02	02(DP202)	05
4585	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
4709	33	33	15	44	07	08	07	14	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
8050	33	33	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	01	02	02	05	01	02	02(DP202)	05
9221	33	NT	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	01	02	02	05	01	02	02(DP202)	05
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	33	33	15	44	07	08	07	14	3*01	4*01	01	02	02	05	01	02	02(DP202)	05

**Table 16. Individual laboratory results for DNA # 978 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	11:01:01	24:02:01	15:35	35:01:01	07:02:01	12:03:01	15:01:01	15:02:01G	5*01:01:01	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	05:01:01
16	11:01:01:01	24:02:01:01	15:35	35:01:01:02	07:02:01:01	12:03:01:01	15:01:01:01	15:02:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:02	05:02:01	05:02:01	02:01:01:07	02:02:02	01:01:01	05:01:01
124	11:01:01:01	24:02:01:01	15:35	35:01:01	07:02:01	12:03:01	15:01:01	15:02:01	5*01:01:01	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	05:01:01
134	11:01:01	24:02:01	15:35	35:01:01	07:02:01	12:03:01	15:01:01G	15:02:01G	5*01:01:01	NT	01:02:01	01:02:02	05:02:01	05:02:01	NT	NT	01:01:01	05:01:01
138	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	05:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	11:01:01G	24:02:01G	15:35	35:01:01G	07:02:01G	12:03:01G	15:01P	15:02P	5*01:01P	5*01:01P	01:02:01G	01:02:01G	05:02P	05:02P	NT	NT	01:01:01G	05:01:01G
188	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03:01:01	15:01	15:02P	NT	NT	01:02	01:02	NT	NT	02:01:01:07	02:02	01:01	05:01
189	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	05:01
192	11:01:01	24:02:01	15:35	35:01:01	07:02:01	12:03:01	15:01:01	15:02:01G	5*01:01:01	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	05:01:01
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	11:01:01	24:02:01	15:35	35:01:01	07:02:01	12:03:01	15:01:01	15:02:01	5*01:01:01	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	05:01:01
207	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02P	NT	NT	01:02	01:02	05:02	05:02	NT	NT	01:01	05:01
213	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02P	NT	NT	01:02	01:02	05:02	05:02	NT	NT	01:01	05:01
218	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	01:01	05:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	11:01:01	24:02:01	15:35	35:01:01	07:02:01	12:03:01:01	15:01:01G	15:02	5*01:01:01	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	05:01:01
264	11:01:01	24:02:01	15:35	35:01:01	07:02:01	12:03:01	15:01:01	15:02:01	5*01:01:01	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	05:01:01
274	11:01:01:01	24:02:01:01	15:35	35:01:01G	07:02:01:01	12:03:01:01	15:01:01:01	15:02:01G	NT	NT	01:02:01G	01:02:01G	05:02:01G	05:02:01G	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02P	NT	NT	01:02	01:02	05:02	05:02	NT	NT	01:01	05:01
403	11:01:01	24:02:01	15:35	35:01:01	07:02:01	12:03:01:01	15:01:01G	15:02:01G	NT	NT	NT	NT	05:02:01	05:02:01	NT	NT	01:01:01	05:01:01
519	11:01:01	24:02:01	15:35	35:01:01	07:02:01	12:03:01	15:01:01	15:02:01	5*01:01:01	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	05:01:01
702	11:01:01	24:02:01	15:35	35:01:01	07:02:01	12:03:01	15:01:01	15:02:01	5*01:01:01	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	05:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
732	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	05:01
805	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:140	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	05:01
1189	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	05:01
2063	11:01:01	24:02:01	15:35	35:01:01	07:02:01	12:03:01	15:01:01	15:02:01	5*01:01:01	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	05:01:01
3325	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	05:01
3410	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
3614	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02:01G	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	05:01
4551	11:01P	24:02P	15:35	35:01P	07:02P	12:03P	15:01P	15:02P	5*01:01P	5*01:01P	01:02P	01:02P	05:02P	05:02P	NT	NT	01:01P	05:01P
4582	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02:01G	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	05:01
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	11:01:01	24:02:01	15:35	35:01:01	07:02:01	12:03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01:01	05:01:01
6051	11:01:01	24:02:01	15:35	35:01:01	07:02:01	12:03:01	15:01:01	15:02:01	5*01:01:01	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	05:01:01
14982	11:01:01	24:02:01	15:35	35:01:01	07:02:01	12:03:01	15:01:01G	15:02:01G	5*01:01:01	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	05:01:01
Final Consensus based on High Resolution	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02:01G	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	05:01

**Table 17. Individual laboratory results for DNA # 978 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
144	11:01P	24:02P	15:35	35:01P	07:02P	12:03P	15:01P	15:02P	NT	NT	01:02:01G	01:02:01G	05:02:01G	05:02:01G	02:01:01G	02:02P	01:01P	05:01:01G
151	11:01:01G	24:02:01G	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	01:01	05:01
155	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
162	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
173	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	01:02	01:02	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
174	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
176	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
190	11:01:01:01	24:02:01G	15:35	35:01:01:01	07:02:01G	12:03:01:01	15:01:01:01	15:02:01	NT	NT	NT	NT	05:02:01:01	05:02:01:01	NT	NT	NT	NT
193	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	NT	05:02	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	11:01	24:02	15:20	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
278	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	05:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	NT	NT	NT	NT	01:01P	05:01P
292	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	01:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	01:01	05:01
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	11:01	24:02	15:20	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	05:01
402	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	01:01	05:01
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	02:02	NT	NT
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	02:02	01:01	05:01
1498	11:01:01G	24:02:01G	15:35	35:01:01G	07:02:01G	12:03:01G	15:01:01	15:02:01G	NT	NT	NT	NT	05:02:01G	05:02:01G	NT	NT	01:01:01	05:01:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	05:01
2549	11:01:01G	24:02:01G	15:35	35:01:01G	07:02:01G	12:03:01G	15:01	15:02:01G	NT	NT	01:02:01G	01:02:01G	05:02:01G	05:02:01G	02:01:01G	02:02	01:01:01G	05:01:01G
3438	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
3582	11:01:01G	24:02:01G	15:35	35:01:01G	07:02:01G	12:03:01G	15:01:01G	15:02:01G	5*01:01:01G	5*01:01:01G	NT	NT	05:02:01G	05:02:01G	NT	NT	01:01:01G	05:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	05:01P
3625	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	01:02	01:02	05:02	05:02	NT	NT	01:01	05:01
3849	NT	NT	15:35	35:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4237	11:01P	24:02P	15:35	35:01P	07:02P	12:03:01	15:01P	15:02:01	5*01:01	NT	01:02	01:02	05:02P	05:02P	NT	NT	NT	NT
4420	11:01	NT	15:35	NT	07:02	12:03	NT	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	01:01	05:01
4545	11:01:01G	24:02:01G	15:35	35:01:01G	07:02	12:03	15:01	15:02:01G	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02:01G	05:02:01G	02:01	02:02	01:01	05:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02:01G	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	05:01

**Table 18. Individual laboratory results for DNA # 978 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	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
142	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
144	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	01	05
147	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	11	24	15	35	NT	NT	15	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
173	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
189	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	NT	NT
190	11	24	15	35	07	12	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
192	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	14	15	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
205	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
207	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	01	05
209	11	24	15	35	07	12	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
213	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	01	05
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
228	11	24	15	35	07	12	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	NT	05	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	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
255	11	24	15	35	NT	NT	15	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	11	24	15	35	07	04	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
265	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
266	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	01	05
267	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
274	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
278	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
279	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
280	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	01	05
282	11	24	15	35	07	12	15	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	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
290	11	24	15	35	NT	NT	15	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
293	11	24	15	35	07	12	10	15	5*PRESENT	NP	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
300	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	11	24	15	35	06	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
305	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
309	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	01	05
311	11	24	15	35	07	12	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
312	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
316	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	01	05
318	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	01	05
324	11	24	15	35	07	06	15	NT	NT	NT	NT	NT	05	NT	NT	NT	NT	NT

**Table 18. Individual laboratory results for DNA # 978 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
328	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
329	11	24	15	15	07	12	15	NT	5*01	NP	NT	NT	05	NT	NT	NT	NT	NT
334	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
335	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
336	11	24	15	35	07	12	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
402	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	01	05
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	NT	NT
702	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
714	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	01	05
726	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
805	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
1212	11	24	15	35	07	12	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	02	02	01	05
1251	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
1647	11	24	15	35	07	12	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	02	02	01	05
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
2518	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
2549	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	5*01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
3600	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	NT	01	01	05	05	02	02	NT	NT
3625	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
3849	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
4237	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
4281	11	24	15	35	07	12	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	02	02	01	05
4420	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	01	05
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	NT	NT	01	05
4582	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
4585	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
8050	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
9221	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	NT	05	NT	02	NT	01	05
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05



**Table 19. Individual laboratory results for DNA # 979 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	03:01:01	24:02:01	15:01:01	44:03:01	03:03:01	16:01:01	01:03:01	04:01:01	4*01:03:01	NP	01:01:01	03:01:01	03:02:01G	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	03:01:01
16	03:01:01:01	24:02:01:01	15:01:01:01	44:03:01:01	03:03:01:01	16:01:01:01	01:03:01	04:01:01	4*01:03:01	NP	01:01:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01:03	02:01:02	03:01:01
124	03:01:01:01	24:02:01:01	15:01:01:01	44:03:01	03:03:01	16:01:01	01:03:01	04:01:01	4*01:03:01	NP	01:01:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	03:01:01
134	03:01:01	24:02:01	15:01:01	44:03:01	03:03:01	16:01:01	01:03:01	04:01:01	4*01:03:01	NT	01:01:01	03:01:01	03:02	05:01:01	NT	NT	02:01:02G	03:01:01G
138	03:01	24:02	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	02:01	03:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	03:01:01:01	24:02:01	15:01:01:01	44:03:01	03:03:01	16:01:01:01	01:03:01	04:01:01	4*01:01:01G	NT	01:01:01	03:01:01	03:02	05:01:01	01:03	01:03	02:01:02	03:01:01
185	03:01:01G	24:02:01G	15:01:01G	44:03:01G	03:03:01G	16:01:01G	01:03	04:01P	4*01:01P	NP	01:01:01G	03:01:01G	03:02P	05:01P	NT	NT	02:01:02G	03:01:01G
188	03:01:01:01	24:02	15:01:01:01	44:03	03:03	16:01:01:01	01:03:01	04:01	NT	NT	01:01	03:01:01	03:02	05:01:01:03	01:03	01:03	02:01P	03:01P
189	03:01	24:02	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	NT	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	02:01	03:01
192	03:01:01:01	24:02:01	15:01:01:01	44:03:01	03:03:01	16:01:01:01	01:03:01	04:01:01	4*01:03:01	NP	01:01:01	03:01:01	03:02	05:01:01	01:03	01:03	02:01:02	03:01:01
195	03:01:01	24:02:01	15:01:01	44:03:01	03:03:01	16:01:01	01:03:01	04:01:01	4*01:03:01	NP	01:01:01	03:01:01	03:02P	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	03:01:01
205	03:01:01	24:02:01	15:01:01	44:03:01	03:03:01	16:01:01	01:03:01	04:01:01	4*01:03:01	NP	01:01:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	03:01:01
207	03:01	24:02	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	NT	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	02:01	03:01
213	03:01	24:02	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	NT	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	02:01	03:01
218	03:01	24:02	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	02:01	03:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	03:01:01:01	24:02:01	15:01:01:01	44:03:01	03:03:01	16:01:01:01	01:03:01	04:01:01	4*01:03:01	NP	01:01:01	03:01:01	03:02	05:01:01	01:03	01:03	02:01:02G	03:01:01G
264	03:01:01	24:02:01	15:01:01G	44:03:01G	03:03:01	16:01:01	01:03:01	04:01:01	4*01:03:01	NP	01:01:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	03:01:01G
274	03:01:01:01	24:02:01:01	15:01:01:01	44:03:01:01	03:03:01	16:01:01	01:03:01	04:01:01	NT	NT	01:01:01G	03:01:01	03:02:01G	05:01:01:03	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	03:01	24:02	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	NT	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	02:01	03:01
403	03:01:01:01	24:02:01	15:01:01:01	44:03:01	03:03:01	16:01:01:01	01:03:01	04:01:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01:01	NT	NT	02:01:02	03:01:01
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NEW	NT	NT	NT
702	03:01:01	24:02:01	15:01:01	44:03:01	03:03:01	16:01:01	01:03:01	04:01:01	4*01:03:01	NP	01:01:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	03:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
732	03:01	24:02	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	02:01	03:01
805	03:01	24:02	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	02:01	03:01
1189	03:01	24:02	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	02:01	03:01
2063	03:01:01	24:02:01	15:01:01	44:03:01	03:03:01	16:01:01	01:03:01	04:01:01	4*01:03:01	NP	01:01:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	03:01:01
3325	03:01	24:02	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	02:01	03:01
3410	03:01	24:02	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	02:01	03:01
3614	03:01	24:02	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	02:01	03:01
4551	03:01P	24:02P	15:01P	44:03P	03:03P	16:01P	01:03:01	04:01P	4*01:03	NP	01:01P	03:01P	03:02P	05:01P	NT	NT	02:01P	03:01P
4582	03:01	24:02	15:01:01G	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	02:01:02G	03:01:01G
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01
5451	03:01:01	24:02:01	15:01:01	44:03:01	03:03:01	16:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01:02	03:01:01
6051	03:01:01	24:02:01	15:01:01	44:03:01	03:03:01	16:01:01	01:03:01	04:01:01	4*01:03:01	NP	01:01:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	03:01:01
14982	03:01:01	24:02:01	15:01:01	44:03:01	03:03:01	16:01:01	01:03:01	04:01:01	4*01:03:01	NP	01:01:01	03:01:01	03:02:01G	05:01:01G	01:03:01	01:03:01	02:01:02	03:01:01
Final Consensus based on High Resolution	03:01	24:02	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	02:01	03:01

**Table 20. Individual laboratory results for DNA # 979 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
144	03:01P	24:02P	15:01P	44:03P	03:03P	16:01P	01:03	04:01P	NT	NT	01:01:01G	03:01:01G	03:02:01G	05:01:01G	01:03:01G	01:03:01G	02:01:02G	03:01:01G
151	03:01:01G	24:02:01G	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	02:01	03:01
155	03:01	24:02	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
162	03:01	24:02	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
173	03:01	24:02	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	NT	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
174	03:01	24:02	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
176	03:01	24:02	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
190	03:01:01G	24:02:01G	15:01:01G	44:03:01:01	03:03:01:01	16:01:01:01	01:03:01	04:01:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	05:01:01:01	NT	NT	NT	NT
193	03:01	24:02	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	03:01	24:02	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	4*01:01	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
278	03:01	24:02	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	4*01:03	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	02:01	03:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:03	NP	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:01P
292	03:01	24:02	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	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	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	03:01	24:02	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	4*01:01	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	02:01	03:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	03:01:01G	24:02:01G	15:01:01G	44:03:01G	03:03:01G	16:01:01G	01:03:01	04:01:01	4*01:03	NP	NT	NT	03:02:01G	05:01:01G	01:03	01:03	02:01	03:01
1498	03:01:01G	24:02:01G	15:01:01G	44:03:01G	03:03:01G	16:01:01G	01:03:01	04:01:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	05:01:01G	NT	NT	02:01	03:01:01
2347	03:01P	24:02P	15:01P	44:03P	03:03	16:01	01:03	04:01P	NT	NT	NT	NT	03:02P	05:01P	NT	NT	02:01P	03:01P
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	02:01	03:01:01G
2549	03:01:01G	24:02:01G	15:01:01G	44:03:01G	03:03:01G	16:01:01G	01:03	04:01	NT	NT	01:01:01G	03:01:01G	03:02:01G	05:01:01G	01:03:01G	01:03:01G	02:01:02G	03:01:01G
3438	03:01	24:02	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
3582	03:01:01G	24:02:01G	15:01:01G	44:03:01G	03:03:01G	16:01:01G	01:03	04:01	4*01:01:01G	NP	NT	NT	03:02:01G	05:01:01G	NT	NT	02:01:02G	03:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:01P
3625	03:01	24:02	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	NT	NT	01:01	NT	03:02	05:01	NT	NT	02:01	03:01
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4237	03:01P	24:02P	15:01P	44:03P	03:03:01	16:01:01	01:03:01	04:01P	4*01:03	NP	01:01P	03:01P	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
4420	03:01	NT	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	NT	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	02:01	NT
4545	03:01:01G	24:02:01G	15:01:01G	44:03:01G	03:03	16:01	01:03	04:01	NT	NT	01:01	03:01	03:02:01G	05:01:01G	01:03	01:03	02:01:02G	03:01:01G
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	03:01	24:02	15:01	44:03	03:03	16:01	01:03	04:01	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	02:01	03:01

**Table 21. Individual laboratory results for DNA # 979 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	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03
142	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
144	03	24	15	44	03	16	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03
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	03	24	15	44	NT	NT	01	04	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
173	03	24	15	44	03	16	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
189	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	NT	NT
190	03	24	15	44	03	16	01	04	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
192	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03
195	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	15	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
205	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03
207	03	24	15	44	03	16	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	03	24	15	44	03	16	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	02(DP201)	03
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
228	03	24	15	44	03	16	01	04	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	03	24	15	44	03	16	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
255	03	24	15	44	NT	NT	01	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	03	24	15	44	03	16	01	04	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
265	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03
266	03	24	15	44	03	16	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03
267	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
274	03	24	15	44	03	16	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
278	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NT	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
280	03	24	15	44	03	16	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	02(DP201)	03
282	03	24	15	44	03	16	01	04	NT	NT	NT	NT	03	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	03	24	15	44	03	16	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
290	03	24	15	44	NT	NT	01	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	03	24	15	44	03	16	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
293	03	24	15	44	03	16	01	04	4*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
300	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	03	24	15	44	03	16	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
305	03	24	15	44	03	16	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
309	03	24	15	44	03	16	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03
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	03	24	15	44	03	16	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03
318	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03
324	03	24	15	44	03	12	01	04	4*PRESENT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT

**Table 21. Individual laboratory results for DNA # 979 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
328	03	24	15	44	03	16	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
329	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
334	03	24	15	44	03	16	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
335	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03
336	03	24	15	44	03	16	01	04	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
402	03	24	15	44	03	16	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	02(DP201)	03
519	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03
615	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	NT	NT
702	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03
714	03	24	15	44	03	16	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	02(DP201)	03
726	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03
805	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
1212	03	24	15	44	03	16	01	04	4*PRESENT	NP	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03
1251	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03
1647	03	24	15	44	03	16	01	04	4*PRESENT	NP	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03
2518	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03
2549	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	03	24	15	44	03	16	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
3600	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	NT	NT
3625	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NT	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03
3849	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
4237	03	24	15	44	03	16	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
4281	03	24	15	44	03	16	01	04	4*PRESENT	NP	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03
4420	03	24	15	44	03	16	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	02(DP201)	NT
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	NT	NT	02(DP201)	03
4582	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03
4585	03	24	15	44	03	16	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
4709	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03
8050	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03
9221	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NT	01	03	03	05	01	NT	02(DP201)	03
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	03	24	15	44	03	16	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	02(DP201)	03

**Table 22. Individual laboratory results for DNA # 980 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01:01:01	25:01:01	44:02:01	57:01:01	05:01:01	06:02:01	07:01:01	14:54:01	3*02:02:01	4*01:03:01:02N	01:04:01	02:01:01	03:03:02	05:03:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	02:01:02
16	01:01:01:01	25:01:01:01	44:02:01:01	57:01:01:01	05:01:01:02	06:02:01:01	07:01:01:01	14:54:01	3*02:02:01	4*01:03:01:02N	01:04:01:01	02:01:01	03:03:02:01	05:03:01	01:03:01	02:01:02:02	01:01:01	02:01:02
124	01:01:01:01	25:01:01	44:02:01:01	57:01:01:01	05:01:01	06:02:01	07:01:01	14:54:01	3*02:01:01G	4*01:03:01:02N	01:04:01	02:01:01	03:03:02	05:03:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	02:01:02
134	01:01:01	25:01:01	44:02:01	57:01:01	05:01:01	06:02:01	07:01:01G	14:54:01	3*02:02:01G	4*01:03:01:02N	01:04:01	02:01:01	03:03:02	05:03	NT	NT	01:01:01	02:01:02
138	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01	14:54	3*02:02	4*01:03:01:02N	01:04	02:01	03:03	05:03	01:03	02:01	01:01	02:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	01:01:01	25:01:01	44:02:01	57:01:01:01	05:01:01:02	06:02:01:01	07:01:01G	14:54:01	3*02:02:01G	4*01:03:01:02N	01:04:01	02:01:01	03:03:02:01	05:03	01:03	02:01:02:02	01:01:01	02:01:02
185	01:01:01G	25:01:01G	44:02:01G	57:01:01G	05:01:01G	06:02:01G	07:01P	14:01P	3*02:02P	4*01:01P	01:01:01G	02:01:01G	03:03P	05:03P	NT	NT	01:01:01G	02:01:02G
188	01:01:01:01	25:01:01:01	44:02	57:01:01:01	05:01:01:02	06:02:01:01	07:01P	14:54	NT	NT	01:04	02:01	03:03:02:01	05:03	01:03	02:01:02:02	01:01	02:01
189	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01	14:54	3*02:02	4*01:03:01:02N	01:04	02:01	03:03	05:03	01:03	02:01	01:01	02:01
192	01:01:01:01	25:01:01	44:02:01	57:01:01:01	05:01:01:02	06:02:01:01	07:01:01	14:54:01	3*02:02:01	4*01:03:01:02N	01:04:01	02:01:01	03:03:02:01	05:03	01:03	02:01:02	01:01:01	02:01
195	01:01:01	25:01:01	44:02:01	57:01:01	05:01:01	06:02:01	07:01:01	14:54:01	3*02:02:01	4*01:03:01:02N	01:04:01	02:01:01	03:03:02	05:03:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	02:01:02
205	01:01:01	25:01:01	44:02:01	57:01:01	05:01:01	06:02:01	07:01:01	14:54:01	3*02:02:01	4*01:03:01:02N	01:04:01	02:01:01	03:03:02	05:03:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	02:01:02
207	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01	14:54	NT	NT	01:04	02:01	03:03	05:03	NT	NT	01:01	02:01
213	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01	14:54	NT	NT	01:04	02:01	03:03	05:03	NT	NT	01:01	02:01
218	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01	14:54	NT	NT	01:04	02:01	03:03	05:03	NT	NT	01:01	02:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	01:01:01	25:01:01	44:02:01	57:01:01:01	05:01:01:02	06:02:01:01	07:01:01G	14:54:01	3*02:02:01G	4*01:03:01:02N	01:04:01	02:01:01	03:03:02:01	05:03	01:03	02:01:02:02	01:01:01G	02:01:02G
264	01:01:01	25:01:01	44:02:01	57:01:01	05:01:01	06:02:01	07:01:01	14:54:01	3*02:02:01	4*01:03:01:02N	01:04:01	02:01:01	03:03:02	05:03:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01G	02:01:02G
274	01:01:01:01	25:01:01G	44:02:01:01	57:01:01:01	05:01:01:02	06:02:01	07:01:01:01	14:54:01	NT	NT	01:04:01:01	02:01:01G	03:03:02:01	05:03:01	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01	14:54	NT	NT	01:04	02:01	03:03	05:03	NT	NT	01:01	02:01
403	01:01:01	25:01:01:01	44:02:01	57:01:01:01	05:01:01:02	06:02:01:01	07:01:01G	14:54:01	NT	NT	NT	NT	03:03:02:01	05:03	NT	NT	01:01:01	02:01:02
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
702	01:01:01	25:01:01	44:02:01	57:01:01	05:01:01	06:02:01	07:01:01	14:54:01	3*02:02:01	4*01:03:01:02N	01:04:01	02:01:01	03:03:02	05:03:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	02:01:02
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
732	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01	14:54	3*02:02	4*01:03N	01:04	02:01	03:03	05:03	01:03	02:01	01:01	02:01
805	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01:01G	14:54	3*02:02	4*01:03:01:02N	01:04	02:01	03:03	05:03	01:03	02:01	01:01	02:01
1189	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01	14:54	3*02:02	4*01:03:01:02N	01:04	02:01	03:03	05:03	01:03	02:01	01:01	02:01
2063	01:01:01	25:01:01	44:02:01	57:01:01	05:01:01	06:02:01	07:01:01	14:54:01	3*02:02:01	4*01:03:01:02N	01:04:01	02:01:01	03:03:02	05:03:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	02:01:02
3325	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01	14:54	3*02:02	4*01:03:01:02N	01:04	02:01	03:03	05:03	01:03	02:01	01:01:01G	02:01:02G
3410	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01	14:54	NT	NT	NT	NT	03:03	05:03	NT	NT	01:01	02:01
3614	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01	14:54	3*02:02	4*01:03:01:02N	01:04	02:01	03:03	05:03	01:03	02:01	01:01	02:01
4551	01:01P	25:01P	44:02P	57:01P	05:01P	06:02P	07:01P	14:01P	3*02:02:01	4*01:03:01:02N	01:01P	02:01:01	FTA	05:03	NT	NT	01:01P	02:01P
4582	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01	14:54	3*02:02	4*01:03N	01:04	02:01	03:03	05:03	01:03	02:01	01:01:01G	02:01:02G
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	02:01
5451	01:01:01	25:01:01	44:02:01	57:01:01	05:01:01	06:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01:01	02:01:02
6051	01:01:01	25:01:01	44:02:01	57:01:01	05:01:01	06:02:01	07:01:01	14:54:01	3*02:02:01	4*01:03:01:02N	01:04:01	02:01:01	03:03:02	05:03:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	02:01:02
14982	01:01:01	25:01:01	44:02:01	57:01:01	05:01:01	06:02:01	07:01:01	14:54:01	3*02:02:01	4*01:03:01:02N	01:04:01	02:01:01	03:03:02	05:03:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	02:01:02

Final Consensus based on High Resolution	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01	NG	3*02:02	4*01:03:01:02N	01:04	02:01	03:03	05:03	01:03	02:01	01:01	02:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----	---------	----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

**Table 23. Individual laboratory results for DNA # 980 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
144	01:01P	25:01P	44:02P	57:01P	05:01P	06:02P	07:01P	14:54	NT	NT	01:01:01G	02:01	03:03:02G	05:03:01G	01:03:01G	02:01	01:01:01G	02:01:02G
151	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01	14:54	NT	NT	NT	NT	03:03	05:03	NT	NT	01:01	02:01
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01	14:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:03	05:03	NT	NT	NT	NT
173	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01	14:54	NT	NT	01:04	02:01	03:03	05:03	NT	NT	NT	NT
174	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01	14:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:03	05:03	NT	NT	NT	NT
176	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01	14:54	NT	NT	NT	NT	03:03	05:03	NT	NT	NT	NT
190	01:01:01:01	25:01:01:01	44:02:01:01	57:01:01:01	05:01:01G	06:02:01G	07:01:01:01	14:54:01	NT	NT	NT	NT	03:03:02:01	05:03:01:01	NT	NT	NT	NT
193	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01	14:54	NT	NT	NT	NT	03:03	05:03	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	57:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:04	02:01	03:03	05:03	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:04	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01	14:01	3*02:02	4*01:03	01:04	02:01	03:03	05:03	NT	NT	NT	NT
278	01:01	25:01	44:02	57:01	07:01	06:02	07:01	14:54	3*02:02	4*01:03:01:02N	01:04	02:01	03:03	05:03	01:03	02:01	01:01	02:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*02:02	4*01:03:01:02N	01:04	02:01	NT	NT	NT	NT	01:01P	02:01P
292	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01	14:01	NT	NT	NT	NT	03:03	05:03	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
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	07:01	14:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01	14:01	3*02:02	4*01:03N	01:01	02:01	03:03	05:03	01:03	02:01	01:01	02:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	01:01:01G	25:01:01G	44:02:01G	57:01:01G	05:01:01G	06:02:01G	07:01:01G	14:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:03:02	05:03:01G	NT	NT	NT	NT
1498	01:01:01G	25:01	44:02:01G	57:01:01G	05:01:01G	06:02:01G	07:01:01G	14:54:01	NT	NT	NT	NT	03:03:02	05:03:01G	NT	NT	01:01:01	02:01
2347	01:01P	25:01	44:02P	57:01P	05:01	06:02	07:01P	14:54	NT	NT	NT	NT	03:03P	05:03P	NT	NT	01:01P	02:01P
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:01	01:01	02:01
2549	01:01:01G	25:01	44:02:01G	57:01:01G	05:01:01G	06:02:01G	07:01:01G	14:54	NT	NT	01:01:01G	02:01:01G	03:03:02G	05:03:01G	01:03:01G	02:01	01:01:01G	02:01:02G
3438	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01	14:54	NT	NT	NT	NT	03:03	05:03	NT	NT	NT	NT
3582	01:01:01G	25:01:01G	44:02:01G	57:01:01G	05:01:01G	06:02:01G	07:01:01G	14:01:01G	3*02:02:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:03:02G	05:03:01G	NT	NT	01:01:01G	02:01:02G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:03N	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	02:01P
3625	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01	14:01	NT	NT	01:04	02:01	03:03	05:03	NT	NT	01:01	02:01
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4237	01:01P	25:01P	44:02P	57:01P	05:01:01	06:02:01	07:01P	14:54:01	3*02:02	4*01:03:01:02N	01:04	02:01	03:03	05:03	NT	NT	NT	NT
4420	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01	NT	NT	NT	01:04	02:01	03:03	05:03	NT	NT	01:01	02:01
4545	01:01:01G	25:01	44:02:01G	57:01:01G	05:01	06:02	07:01:01G	14:54	NT	4*01:03N	01:04	02:01	03:03	05:03:01G	01:03	NT	01:01:01G	02:01:02G
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	01:01	25:01	44:02	57:01	05:01	06:02	07:01	NG	3*02:02	4*01:03:01:02N	01:04	02:01	03:03	05:03	01:03	02:01	01:01	02:01

**Table 24. Individual laboratory results for DNA # 980 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	25	44	57	05	06	07	14	3*02	4*NULL	01	02	03	05	01	02	01	02(DP201)
142	01	25	44	57	05	06	07	14	3*02	4*01N	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
144	01	25	44	57	05	06	07	14	NT	NT	01	02	03	05	01	02	01	02(DP201)
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	01	25	44	57	NT	NT	07	14	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
173	01	25	44	57	05	06	07	14	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
189	01	25	44	57	05	06	07	14	3*02	4*NULL	01	02	03	05	01	02	NT	NT
190	01	25	44	57	05	06	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
192	01	25	44	57	05	06	07	14	3*02	4*01N	01	02	03	05	01	02	01	02(DP201)
195	01	25	44	57	05	06	07	14	3*02	4*01N	01	02	03	05	01	02	01	02(DP201)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
205	01	25	44	57	05	06	07	14	3*02	4*01N	01	02	03	05	01	02	01	02(DP201)
207	01	25	44	57	05	06	07	14	NT	NT	01	02	03	05	01	02	01	02(DP201)
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	01	25	44	57	05	06	07	14	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	01	02(DP201)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
228	01	25	44	57	05	06	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
242	01	25	44	57	05	06	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
244	01	25	44	57	05	06	07	14	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
255	01	25	44	57	NT	NT	07	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	01	25	44	57	05	06	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
265	01	25	44	57	05	06	07	14	3*02	4*01	01	02	03	05	01	02	01	02(DP201)
266	01	25	44	57	05	06	07	14	NT	NT	01	02	03	05	01	02	01	02(DP201)
267	01	25	44	57	05	06	07	14	3*02	4*01	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
274	01	25	44	57	05	06	07	14	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
278	01	25	44	57	07	06	07	14	3*02	4*01N	01	02	03	05	01	02	01	02(DP201)
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
280	01	25	44	57	05	06	07	14	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	01	02(DP201)
282	01	25	44	57	05	06	07	14	NT	NT	NT	NT	03	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	01	25	44	57	05	06	07	14	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
290	01	25	44	57	NT	NT	07	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01	25	44	57	05	06	07	14	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
293	01	25	44	57	05	06	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
300	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	01	25	44	57	05	06	07	14	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
305	01	25	44	57	05	06	07	14	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
309	01	25	44	57	05	06	07	14	NT	NT	01	02	03	05	01	02	01	02(DP201)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	01	25	44	57	05	06	07	14	NT	NT	01	02	03	05	01	02	01	02(DP201)
318	01	25	44	57	05	06	07	14	NT	NT	01	02	03	05	01	02	01	02(DP201)
324	01	25	44	57	05	06	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT

**Table 24. Individual laboratory results for DNA # 980 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
328	01	25	44	57	05	06	07	14	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
329	01	25	44	57	05	06	07	14	3*01	4*01	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
334	01	25	44	57	05	06	07	14	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
335	01	25	44	57	05	06	07	14	3*02	4*01N	01	02	03	05	01	02	01	02(DP201)
336	01	25	44	57	05	06	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
402	01	25	44	57	05	06	07	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	01	02(DP201)
519	01	25	44	57	05	06	07	14	3*02	4*01	01	02	03	05	01	02	01	02(DP201)
615	01	25	44	57	05	06	07	14	3*02	4*01N	01	02	03	05	01	02	NT	NT
702	01	25	44	57	05	06	07	14	3*02	4*01N	01	02	03	05	01	02	01	02(DP201)
714	01	25	44	57	05	06	07	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	01	02(DP201)
726	01	25	44	57	05	06	07	14	3*02	4*01N	01	02	03	05	01	02	01	02(DP201)
805	01	25	44	57	05	06	07	14	3*02	4*01N	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
1212	01	25	44	57	05	06	07	14	3*PRESENT	4*01N	01	02	03	05	01	02	01	02(DP201)
1251	01	25	44	57	05	06	07	14	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
1647	01	25	44	57	05	06	07	14	3*PRESENT	4*NULL	01	02	03	05	01	02	01	02(DP201)
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	01	25	44	57	05	06	07	14	3*02	4*01N	01	02	03	05	01	02	01	02(DP201)
2518	01	25	44	57	05	06	07	14	3*02	4*NULL	01	02	03	05	01	02	01	02(DP201)
2549	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*02	4*01N	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	01	25	44	57	05	06	07	14	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
3600	01	25	44	57	05	06	07	14	3*02	4*01N	01	02	03	05	01	02	NT	NT
3625	01	25	44	57	05	06	07	14	3*02	4*01N	01	02	03	05	01	01	01	02(DP201)
3849	01	25	44	57	05	06	07	14	3*02	4*01	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
4237	01	25	44	57	05	06	07	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
4281	01	25	44	57	05	06	07	14	3*PRESENT	4*01N	01	02	03	05	01	02	01	02(DP201)
4420	01	25	44	57	05	06	07	14	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	01	02(DP201)
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02	NT	NT
4551	01	25	44	57	05	06	07	14	3*02	4*01N	01	02	03	05	NT	NT	01	02(DP201)
4582	01	25	44	57	05	06	07	14	3*02	4*01N	01	02	03	05	01	02	01	02(DP201)
4585	01	25	44	57	05	06	07	14	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
4709	01	25	44	57	05	06	07	14	3*02	4*01N	01	02	03	05	01	02	01	02(DP201)
8050	01	25	44	57	05	06	07	14	3*02	4*01N	01	02	03	05	01	02	01	02(DP201)
9221	01	25	44	57	05	06	07	14	3*02	4*01N	01	02	03	05	01	02	01	02(DP201)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	01	25	44	57	05	06	07	14	3*02	NG	01	02	03	05	01	02	01	02(DP201)



## Participants and Methods High Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
7	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
16	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
124	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
134	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL		NGS-GIL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
138	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
144	SBT-HA-SC	SBT-HA-SC	SBT-HA-SC	SBT-HA-SC		SSO-OL	SBT-HA-SC	SSO-OL	SSO-OL
147	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	SSP-OLE	SSP-OLE	NGS-IL		NGS-IL
151	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT			SBT-LT		SBT-LT
155	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH		SBT-INH		
158	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD
162	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS			SBT-BS		
173	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		SSO-LUM-OL	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
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		SBT-ACT
189	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX
					SSO-OL				SSO-OL
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-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH
193	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC			SBT-SC		
	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL			SSO-LUM-OL		
195	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
		SSO-OL							
205	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
207	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-OLE	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX
209	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD		SBT-GD
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-BR-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSO-OL
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE					SSP-OLE
213	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OL-OMX		NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
				SSO-OL					
218	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH			NGS-INH		NGS-INH
	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SBT-INH		SBT-INH
	SSP-INH	SSP-INH	SSP-INH	SSP-INH			SSP-INH		SSP-INH
234	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD			NGS-GD		NGS-GD
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SSO-OL
239		SSP-OL				SSP-OL	SSP-OL		
258	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
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		
274	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL		NGS-OL	NGS-OL		
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
279					SSP-OLE	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					

**Participants and Methods High Resolution**

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
298	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
311						SSP-OLE			
312	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SBT-INH		
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
402	SBT-GD-TBG	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD			SBT-GD		SBT-GD
403	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL			NGS-GIL		NGS-GIL
519	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
702	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
726	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
732	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
805	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
	SBT-OL	SBT-OL	SBT-OL	SBT-OL			SBT-OL		SBT-OL
1189	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
1212								SSP-OLE	
1251	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SSP-OLE		SBT-PRO	SSO-LUM	Other-Others SSO-LUM SSP-OLE
1498	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-CG			SBT-CG		SBT-CG
2063	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
2347	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC			SBT-SC		SBT-SC
2518				SSO-OL				SSO-OL	SSO-OL
2549	SBT-OLE	SBT-OLE	SBT-OLE	SBT-OLE		SSP-OLE	SBT-OLE	SSO-OL	SSO-OL
3325	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
3410	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL			NGS-GIL SSO-OL		NGS-GIL
3438	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-INN-TBG			SBT-TBG		
3582	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG		SBT-CG		SBT-CG
3600				rtPCR-LS	rtPCR-LS				rtPCR-LS
3614	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX
3849	SBT-CG-INH	SBT-CG-INH	SBT-CG-INH	SBT-SC			SBT-SC		
4237	SBT-GD-TBG SSP-OLE	SBT-GD-TBG	SBT-GD-TBG	SBT-GD-TBG	SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE		
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK
4545	SBT-SC SSO-OL SSP-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SBT-SC SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SBT-SC SSO-OL
4551	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-OLE	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
4585		SSO-LUM		SSO-LUM					
4709	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX		NGS-OMX SSP-LB-OLE
5451	NGS-INH SBT-INH	NGS-INH SBT-INH	NGS-INH SBT-INH						SBT-INH
6051	NGS-IL-OL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
9222	SBT-OLE	SBT-OLE	SBT-OLE				SBT-OLE		
14982	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL

## Participants and Methods Low Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
134	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE		SSP-OLE
138	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB		rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
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	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
151	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SSO-OL
152	SSP-INV	SSP-INV		SSP-INV					
158	SSP-INN-OLE	SSP-INN-OLE	SSP-INN-OLE	SSP-INN-OLE	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN-OLE		SSP-INN
173	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		
189	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	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 SSO-OL	Other-Others SSO-OL	Other-Others SSO-OL	Other-Others SSO-OL	Other-Others	Other-Others SSO-OL	Other-Others SSO-OL	Other-Others SSO-OL	Other-Others SSO-OL
199				SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL		
205	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
207	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS
209	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSO-OL	SSO-OL SSP-BR		
213	Other-Others SSO-OL	Other-Others SSO-OL	Other-Others SSO-OL	Other-Others SSO-OL		Other-Others SSO-OL	Other-Others SSO-OL		Other-Others
215	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR		SSP-BR		
228	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG		SSP-BAG		
234	SSO-OL SSP-INV	SSO-OL SSP-INV	SSO-OL SSP-INV	SSO-OL SSP-INV	SSO-OL SSP-INV	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-INV		SSO-OL SSP-INV
239		SSP-OL				SSP-OL	SSP-OL		
242	SSP-OL-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
244	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG		SSO-BAG	SSO-BAG		
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		
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	SSO-OL
267	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		
274	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
279	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
280	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT		SSP-INT	SSP-INT		SSP-INT
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-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
290	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL					
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
293	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	Other-Others	SSO-IMM	SSO-IMM		
294	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE	Other-Others SSP-OLE	SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE		SSP-OLE
300	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL			SSP-OL		
304	SSO-GTI	SSO-GTI-TEP	SSO-GTI	SSO-GTI		SSO-GTI	SSO-GTI		
305	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		

**Participants and Methods Low Resolution**

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
309	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
311	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		
312	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL-TEP	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	SSO-OL
324	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN		SSP-INN		
328	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
329	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE		
334	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
335	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS
336	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG-WAK	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG
402	SSO-IMM	SSO-GD-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM			SSO-IMM		SSO-GD-IMM
519	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM
615	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
702	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB
714	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL			SSO-LUM-OL		SSO-LUM-OL
726	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
805	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM SSP-OL		
1212	SSP-INN-OLE	SSP-INN-OLE	SSP-INN-OLE	SSP-INN-OLE	SSP-INN-OLE	SSP-INN	SSP-INN-OLE	SSP-INN	SSP-INN
1251	Other-Others SSO-LUM SSP-OLE	Other-Others SSO-LUM SSP-OLE	Other-Others SSO-LUM SSP-OLE	Other-Others SSO-LUM SSP-OLE	Other-Others SSO-LUM SSP-OLE	Other-Others SSO-LUM	Other-Others SSO-LUM SSP-OLE	Other-Others SSO-LUM	Other-Others SSO-LUM SSP-OLE
1647									Other-Others
2063	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS
2347	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL-WAK	SSO-OL	SSO-OL
2518	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
2549					SSO-OL				
3438	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN		SSP-INN	SSP-INN		
3600	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	
3849	SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH		SSO-INH		
4237	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL SSP-OL		
4281	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM	SSO-IMM
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK
4545					SSO-OL SSP-OLE			SSO-OL SSP-OLE	
4551	SSO-OL SSP-OLE rtPCR-LB	SSO-OL SSP-OLE rtPCR-LB	SSO-IMM-OL SSP-OLE rtPCR-LB	SSO-OL SSP-OLE rtPCR-LB	SSP-OLE rtPCR-LB	SSO-IMM-OL SSP-OLE rtPCR-LB	SSO-IMM-OL SSP-OLE rtPCR-LB		SSO-IMM-OL SSP-OLE rtPCR-LB
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		
4709	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB
8050	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-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
9222	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		