

# UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE—152ND SUMMARY



NOVEMBER 14, 2018

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

DNA Sample	
#933	#936
#934	#937
#935	#938

## DNA #933 BLACK

The consensus type for this sample from a Black donor is A\*02:01-A\*03:01-B\*15:01-B\*44:03-C\*01:02-C\*04:01-DRB1\*01:01-DRB1\*03:01-DRB3\*01:01-DQA1\*01:01-DQA1\*05:01-DQB1\*02:01-DQB1\*05:01-DPA1\*01:03-DPB1\*04:01-DPB1\*03:01:01G.

This sample was previously sent in Exchange #97 as DNA #608 (2009). In this present typing, 99% of the labs reporting at high resolution are in agreement, which confirms the previous consensus.

The likely class II associations in this cell are DRB1\*01:01-DQB1\*05:01 and DRB1\*03:01-DQB1\*02:01, with respective frequencies of HF=0.02732 and HF=0.07242, as seen in African Americans, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #933 are summarized in Table 1 and individual laboratory results are listed in Tables 7–9.

## DNA #934 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A\*26:01-A\*68:03-B\*14:01-B\*35:48-C\*07:02-C\*08:02-DRB1\*04:07-DRB1\*07:01-DRB4\*01:0:01G-DRB4\*01:03-DQA1\*02:01-DQA1\*03:01-DQB1\*02:02-DQB1\*03:02-DPA1\*01:03-DPA1\*02:01-DPB1\*04:01-DPB1\*14:01.

This sample was previously sent in Exchange #95 as DNA #591 (2009). DRB4\*01:0101G and DRB4\*01:03 were graded as the DRB3/4/5-locus types. DRB4\*01:01:01G was not resolved as 2 labs reported DRB4\*01:03:01, 4 labs reported DRB4\*01:01:01, 1 lab reported DRB4\*01:01:01G, 3 labs reported DRB4\*01:01P, 2 labs reported DRB4\*01:03, and 21 labs reported DRB4\*01:01.

One likely class II association for this cell is DRB\*04:07-DQA1\*02:01-DQB1\*02:02 and DRB1\*07:01-DQA1\*03:01-DQB1\*03:02 as seen in DNA Exchange sample 587

The results for DNA #934 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 10-12.

## DNA #935 BLACK

The consensus type for this sample from a Black donor is A\*33:03-A\*74:01-B\*49:01-B\*51:01-C\*07:01-C\*16:01-DRB1\*13:03-DRB1\*15:03-DRB3\*01:01-DRB5\*01:01-DQA1\*01:02-DQA1\*05:05-DQB1\*03:01-DQB1\*06:02-DPA1\*03:01-DPB1\*04:02:01G.

The likely class I associations for this cell are A\*33:03-B\*51:01-C\*16:01 and A\*74:01-B\*49:01-C\*07:01, with respective frequencies of HF=0.00096 and HF=0.00065, as seen exclusively in African Americans, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #935 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 13-15.



DNA Sample	
#933	#936
#934	#937
#935	#938

### DNA #936 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A\*02:01-A\*02:05-B\*35:17-B\*58:01-C\*04:01-C\*07:18-DRB1\*04:08-DRB1\*13:02-DRB3\*03:01-DRB4\*01:03-DQA1\*01:02-DQA1\*03:01-DQB1\*03:02-DQB1\*06:09-DPA1\*01:03-DPB1\*04:02-DPB1\*03:01:01G.

The likely class I associations in this cell are A\*02:01-B\*35:17 and A\*02:05-B\*58:01, with respective frequencies of HF=0.00671 and HF=0.00247, as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #936 are summarized in Table 4 and individual laboratory results are listed in Tables 16-18.

### DNA #937 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A\*31:01-A\*68:01-B\*35:12-B\*45:01-C\*04:01-C\*06:02-DRB1\*04:05-DRB1\*08:02-DRB4\*01:03-DQA1\*03:03-DQA1\*04:01-DQB1\*03:02-DQB1\*04:02-DPA1\*01:03-DPA1\*02:01-DPB1\*04:02-DPB1\*11:01.

The likely class II associations in this cell are DRB1\*04:05-DQB1\*03:02 and DRB1\*08:02-DQB1\*04:02, with respective frequencies of HF=0.01852 and HF=0.05612, as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #937 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21.

### DNA #938 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A\*01:01-B\*55:01-B\*57:01-C\*03:03-C\*06:02-DRB1\*08:03-DRB1\*11:04-DRB3\*02:02-DQA1\*05:05-DQA1\*06:01-DQB1\*03:01-DPA1\*01:03-DPB1\*04:02.

The likely class I associations in this cell are A\*01:01-B\*55:01-C\*03:03 and A\*01:01-B\*57:01-C\*06:02, with respective frequencies of HF=0.00129 and HF=0.01985, as seen in Caucasian, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #938 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 152nd DNA Exchange (DNA #933)**

A				B				C			
68 labs High / 75 labs Low		% (n)		68 labs High / 75 labs Low		% (n)		65 labs High / 73 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	4 (3)	A*03:01:01:01	9 (6)	B*15:01:01:01	2 (1)	B*44:03:01:01	2 (1)	C*01:02:01:01	1 (1)	C*04:01:01	23(15)
A*02:01:01	16(11)	A*03:01:01	15(10)	B*15:01:01	21(14)	B*44:03:01	21(14)	C*01:02:01	20(13)	C*04:01:01G	11(7)
A*02:01:01G	12(8)	A*03:01:01G	10(7)	B*15:01:01G	7 (5)	B*44:03:01G	4 (3)	C*01:02:01G	8 (5)	C*04:01P	5(3)
A*02:01P	7 (5)	A*03:01P	3 (2)	B*15:01P	3 (2)	B*44:03	73(50)	C*01:02P	5 (3)	C*04:01	61(39)
A*02:01	60(41)	A*03:01	63(42)	B*15:01	67(45)	B*44	100(75)	C*01:02	65(42)	C*04	100(73)
A*02	100(75)	A*03	100(75)	B*15	99(74)			<i>C*01:04</i>	1 (1)		
				<i>B*13</i>	1 (1)			<i>C*01</i>	100(73)		
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
68 labs High / 75 labs Low		% (n)		35 labs High / 47 labs Low		% (n)		43 labs High / 59 labs Low		% (n)	
DRB1*01:01:01	23(16)	DRB1*03:01:01:01	1 (1)	DRB3*01:01:02:01	3 (1)			DQA1*01:01:01	19(8)	DQA1*05:01:01:01	2 (1)
DRB1*01:01:01G	6 (4)	DRB1*03:01:01	19(13)	DRB3*01:01:02	20(7)			DQA1*01:01:01G	5 (2)	DQA1*05:01:01	18(8)
DRB1*01:01P	3 (2)	DRB1*03:01:01G	4 (3)	DRB3*01:01:02G	3 (1)			DQA1*01:01P	5 (2)	DQA1*05:01:01G	2 (1)
DRB1*01:01	68(46)	DRB1*03:01P	3 (2)	DRB3*01:01P	6 (2)			DQA1*01:01	69(29)	DQA1*05:01P	2 (1)
DRB1*01	100(75)	DRB1*03:01	72(49)	DRB3*01:01	69(24)			<i>DQA1*01:02</i>	2 (1)	DQA1*05:01	72(31)
		DRB1*03	100(75)	DRB3*01	74(35)			DQA1*01	100(58)	<i>DQA1*03:01</i>	2 (1)
				DRB3*PRESENT	25(12)					DQA1*05	100(59)
DQB1				DPA1				DPB1			
63 labs High / 73 labs Low		% (n)		26 labs High / 36 labs Low		% (n)		54 labs High / 40 labs Low		% (n)	
DQB1*02:01:01	26(16)	DQB1*05:01:01:01	2 (1)	DPA1*01:03:01:01	4 (1)			DPB1*04:01:01	21(11)	DPB1*104:01:01	17(9)
DQB1*02:01P	2 (1)	DQB1*05:01:01	19(12)	DPA1*01:03:01	27(7)			DPB1*04:01:01G	17(9)	DPB1*03:01:01G	18(10)
DQB1*02:01	73(45)	DQB1*05:01:01G	2 (1)	DPA1*01:03:01G	8 (2)			DPB1*04:01P	9 (5)	DPB1*03:01P	7 (4)
DQB1*02	100(73)	DQB1*05:01P	2 (1)	DPA1*01:03P	61(16)			DPB1*04:01	53(28)	DPB1*104:01	50(27)
		DQB1*05:01	76(48)	DPA1*01:03	100(36)			DPB1*04(DP401)	100(40)	DPB1*03:01	6 (3)
		DQB1*05	100(73)	DPA1*01	100(36)					<i>DPB1*04:01</i>	2 (1)
										DPB1*104	55(22)
										DPB1*03	45(18)

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

**Table 2. Summary of the 152nd DNA Exchange (DNA #934)**

A				B				C			
67 labs High / 75 labs Low		% (n)		66 labs High / 77 labs Low		% (n)		66 labs High / 72 labs Low		% (n)	
A*26:01:01:01	7 (5)	A*68:03:01	29(19)	B*14:01:01:01	6 (4)	B*35:48	97(62)	C*07:02:01:01	1 (1)	C*08:02:01:01	2 (1)
A*26:01:01	15(10)	A*68:03	67(44)	B*14:01:01	15(10)	<i>B*35:01</i>	3 (2)	C*07:02:01	18(12)	C*08:02:01	22(14)
A*26:01:01G	7 (5)	<i>A*68:01</i>	4 (3)	B*14:01:01G	8 (5)	B*35	99(76)	C*07:02:01G	7 (5)	C*08:02:01G	1 (1)
A*26:01P	3 (2)	A*68	100(75)	B*14:01	71(47)	<i>B*38</i>	1 (1)	C*07:02P	6 (4)	C*08:02P	1 (1)
A*26:01	67(45)			B*14	100(76)			C*07:02	67(44)	C*08:02	73(47)
A*26	100(75)							C*07	100(72)	C*08	100(72)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
67 labs High / 75 labs Low		% (n)		33 labs High / 45 labs Low		% (n)		49 labs High / 50 labs Low		% (n)	
DRB1*04:07:01	16(11)	DRB1*07:01:01:01	1 (1)	DRB4*01:03:01	6 (2)	DRB4*01:03:01	18(6)	DQA1*02:01:01	14(6)	DQA1*03:01:01	19(8)
DRB1*04:07:01G	12(8)	DRB1*07:01:01	15(10)	DRB4*01:01:01	12(4)	DRB4*01:01:01G	3 (1)	DQA1*02:01:01G	2 (1)	DQA1*03:01:01G	5 (2)
DRB1*04:07P	12(8)	DRB1*07:01:01G	13(9)	DRB4*01:01:01G	3 (1)	DRB4*01:01P	6 (2)	DQA1*02:01	82(36)	DQA1*03:01P	5 (2)
DRB1*04:07	60(40)	DRB1*07:01P	9 (6)	DRB4*01:01P	9 (3)	DRB4*01:03	67(22)	<i>DQA1*03:03</i>	2 (1)	DQA1*03:01	69(29)
DRB1*04	100(75)	DRB1*07:01	61(41)	DRB4*01:03	6 (2)	<i>DRB4*01:01</i>	6 (2)	DQA1*02		<i>DQA1*04:01</i>	2 (1)
		DRB1*07	100(75)	DRB4*01:01	64(21)	DRB4*01	73(30)			DQA1*03	100(58)
				DRB4*01	76(34)	DRB4*PRESENT	27(11)				
				DRB4*PRESENT	24(11)						

DQB1				DPA1				DPB1			
62 labs High / 74 labs Low		% (n)		26 labs High / 34 labs Low		% (n)		53 labs High / 40 labs Low		% (n)	
DQB1*02:02:01:01	2 (7)	DQB1*03:02:01	18(11)	DPA1*01:03:01	23(6)	DPA1*02:01:01	23(6)	DPB1*04:01:01	19(10)	DPB1*14:01:01	17(9)
DQB1*02:02:01	20(12)	DQB1*03:02:01G	6 (4)	DPA1*01:03:01G	8 (2)	DPA1*02:01:01G	11(3)	DPB1*04:01:01G	23(12)	DPB1*14:01:01G	21(11)
<i>DQB1*02:01:01</i>	2 (1)	DQB1*03:02P	2 (1)	DPA1*01:03	69(18)	DPA1*02:01P	4 (1)	DPB1*04:01P	11(6)	DPB1*14:01P	13(7)
DQB1*02:01:01G	8 (5)	DQB1*03:02	73(45)	DPA1*01	100(34)	DPA1*02:01	58(15)	DPB1*04:01	46(24)	DPB1*14:01	47(25)
DQB1*02:02P	8 (5)	<i>DQB1*03:07</i>	2 (1)			<i>DPA1*01:03</i>	4 (1)	DPB1*04(DP401)	97(38)	<i>DPB1*03:01</i>	2 (1)
DQB1*02:02	58(35)	DQB1*03				DPA1*02	100(34)	<i>DPB1*33</i>	3 (1)	DPB1*14	100(40)
<i>DQB1*02:01</i>	2 (1)										
DQB1*02	100(74)										

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

**Table 3. Summary of the 152nd DNA Exchange (DNA #935)**

A				B				C			
65 labs High / 72 labs Low		% (n)		65 labs High / 72 labs Low		% (n)		62 labs High / 70 labs Low		% (n)	
A*33:03:01	23(15)	A*74:01:01	27(17)	B*49:01:01	23(15)	B*51:01:01	23(15)	C*07:01:01:01	2 (1)	C*16:01:01:01	8 (5)
A*33:03:01G	5 (3)	A*74:01:01G	6 (4)	B*49:01:01G	5 (3)	B*51:01:01G	9 (6)	C*07:01:01	25(15)	C*16:01:01	19(12)
A*33:03P	3 (2)	A*74:01P	3 (2)	B*49:01	72(47)	B*51:01P	5 (3)	C*07:01:01G	13(8)	C*16:01:01G	6 (4)
A*33:03	63(41)	A*74:01	64(41)	B*49	96(71)	B*51:01	62(40)	C*07:01P	3 (2)	C*16:01P	2 (1)
A*33:01	5 (3)	A*74	100(72)	B*15	1 (1)	B*51	99(71)	C*07:01	57(35)	C*16:01	64(40)
A*30:01	1 (1)					B*52	1 (1)	C*07	100(70)	C*16	99(68)
A*33	100(72)									C*07	1 (1)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
64 labs High / 72 labs Low		% (n)		35 labs High / 43 labs Low		% (n)		40 labs High / 51 labs Low		% (n)	
DRB1*13:03:01	29(18)	DRB1*15:03:01:01	1 (1)	DRB3*01:01:02	23(8)	DRB5*01:01:01	23(8)	DQA1*01:02:01	20(8)	DQA1*05:05:01	26(10)
DRB1*13:03P	1 (1)	DRB1*15:03:01	22(14)	DRB3*01:01:02G	3 (1)	DRB5*01:01:01G	3 (1)	DQA1*01:02:01G	10(4)	DQA1*05:01:01G	5 (2)
DRB1*13:03	70(44)	DRB1*15:03:01G	3 (2)	DRB3*01:01P	6 (2)	DRB5*01:01P	3 (1)	DQA1*01:02P	2 (1)	DQA1*05:01P	3 (1)
DRB1*13	100(72)	DRB1*15:03P	1 (1)	DRB3*01:01	68(24)	DRB5*01:01	71(24)	DQA1*01:02	62(25)	DQA1*05:05	64(25)
		DRB1*15:03	70(45)	DRB3*01	65(28)	DRB5*01	64(27)	<i>DQA1*05:01</i>	2 (1)	<i>DQA1*05:10</i>	3 (1)
		<i>DRB1*15:01</i>	1 (1)	DRB3*PRESENT	35(15)	DRB5*PRESENT	36(15)	<i>DQA1*06:01</i>	2 (1)	DQA1*05	100(50)
		DRB1*15	100(72)					DQA1*01	100(51)		

DQB1				DPA1				DPB1			
59 labs High / 70 labs Low		% (n)		27 labs High / 32 labs Low		% (n)		48 labs High / 35 labs Low		% (n)	
DQB1*03:01:01:01	2 (1)	DQB1*06:02:01:01	7 (4)	DPA1*03:01:01	29(8)			DPB1*04:02:01G	23(11)	DPB1*04:02:01G	22(10)
DQB1*03:01:01	25(15)	DQB1*06:02:01	21(12)	DPA1*03:01	67(18)			DPB1*04:02P	15(7)	DPB1*04:02P	13(6)
DQB1*03:01:01G	5 (3)	DQB1*06:02:01G	3 (2)	<i>DPA1*01:03</i>	4 (1)			DPB1*105:01	60(29)	DPB1*105:01	58(26)
DQB1*03:01P	2 (1)	DQB1*06:02P	2 (1)	DPA1*03	94(30)			DPB1*04:02	2 (1)	DPB1*04:02	7 (3)
DQB1*03:01	66(39)	DQB1*06:02	67(39)	<i>DPA1*01</i>	6 (2)			DPB1*105	77(27)	DPB1*105	71(22)
DQB1*03	99(69)	DQB1*06	100(69)					DPB1*04(DP402)	23(8)	DPB1*04(DP402)	29(9)
<i>DQB1*06</i>	1 (1)										

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

**Table 4. Summary of the 152nd DNA Exchange (DNA #936)**

A				B				C			
62 labs High / 74 labs Low		% (n)		65 labs High / 74 labs Low		% (n)		61 labs High / 71 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	5 (3)	A*02:05:01	24(15)	B*35:17:01:01	28(18)	B*58:01:01	23(15)	C*04:01:01	20(12)	C*07:01:01G	10(6)
A*02:01:01	16(10)	A*02:05:01G	3 (2)	B*35:17	69(45)	B*58:01:01G	9 (6)	C*04:01:01G	10(6)	C*07:01P	2 (1)
A*02:01:01G	11(7)	A*02:05P	2 (1)	<i>B*35:01</i>	3 (2)	B*58:01P	5 (3)	C*04:01P	5 (3)	C*07:18	84(51)
A*02:01P	8 (5)	A*02:05	69(43)	B*35	100(74)	B*58:01	62(40)	C*04:01	65(39)	C*07:01	3 (2)
A*02:01	36)	<i>A*02:06</i>	2 (1)			B*58	98(17)	C*04	100(71)	C*03:16	2 (1)
A*02	100(74)	A*02	100(73)			<i>B*15</i>	1 (1)			C*07	100(71)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
62 labs High / 74 labs Low		% (n)		34 labs High / 44 labs Low		% (n)		44 labs High / 53 labs Low		% (n)	
DRB1*04:08:01	26(16)	DRB1*13:02:01	24(15)	DRB3*03:01:01	23(8)	DRB4*01:03:01	24(8)	DQA1*01:02:01	21(9)	DQA1*03:01:01	23(10)
DRB1*04:08P	2 (1)	DRB1*13:02:01G	5 (3)	DRB3*03:01:01G	3 (1)	DRB4*01:01:01G	3 (1)	DQA1*01:02:01G	5 (2)	DQA1*03:01:01G	4 (2)
DRB1*04:08	69(42)	DRB1*13:02P	2 (1)	DRB3*03:01P	6 (2)	DRB4*01:01P	6 (2)	DQA1*01:02P	2 (1)	DQA1*03:01P	2 (10)
<i>DRB1*04:05</i>	3 (2)	DRB1*13:02	69(43)	DRB3*03:01	65(22)	DRB4*01:03	61(20)	DQA1*01:02	65(28)	DQA1*03:01	68(2)
DRB1*04	100(74)	DRB1*13	100(74)	<i>DRB3*01:01</i>	3 (1)	<i>DRB4*01:01</i>	6 (2)	<i>DQA1*01:03</i>	2 (1)	<i>DQA1*05:01</i>	2 (1)
				DRB3*03	70(31)	DRB4*01	74(31)	<i>DQA1*01:01</i>	5 (2)	DQA1*03	100(53)
				<i>DRB3*01</i>	2 (1)	DRB4*PRESENT	26(11)	DQA1*01	100(53)		
				DRB3*PRESENT	27(12)						

DQB1				DPA1				DPB1			
59 labs High / 72 labs Low		% (n)		26 labs High / 35 labs Low		% (n)		51 labs High / 38 labs Low		% (n)	
DQB1*03:02:01	17(10)	DQB1*06:09:01:01	7 (4)	DPA1*01:03:01	27(7)			DPB1*04:02:01	22(11)	DPB1*104:01:01	19(10)
DQB1*03:02:01G	8 (5)	DQB1*06:09:01	19(11)	DPA1*01:03:01G	8 (2)			DPB1*04:02:01G	10(5)	DPB1*03:01:01G	12(6)
DQB1*03:02P	7 (4)	DQB1*06:09:01G	5 (3)	DPA1*01:03P	4 (1)			DPB1*04:02P	10(5)	DPB1*03:01P	10(5)
DQB1*03:02	68(40)	DQB1*06:09P	7 (4)	DPA1*01:03	61(16)			DPB1*04:02	58(29)	DPB1*104:01	53(27)
DQB1*03	98(71)	DQB1*06:09	59(34)	DPA1*01	100(35)			DPB1*04(DP402)	100(38)	DPB1*03:01	6 (3)
<i>DQB1*06</i>	2 (1)	<i>DQB1*06:01</i>	2 (1)							DPB1*104	52(20)
		DQB1*06	100(72)							DPB1*03	47(18)

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

**Table 6. Summary of the 152nd DNA Exchange (DNA #937)**

A				B				C			
63 labs High / 70 labs Low		% (n)		67 labs High / 70 labs Low		% (n)		62 labs High / 68 labs Low		% (n)	
A*31:01:02:01	6 (4)	A*68:01:01:01	2 (1)	B*35:12:01	18(12)	B*45:01:01	30(19)	C*04:01:01	25(15)	C*06:02:01:03	2 (1)
A*31:01:02	22(14)	A*68:01:01:02	6 (4)	B*35:12	81(54)	B*45:01:01G	8 (5)	C*04:01:01G	10(6)	C*06:02:01	23(14)
A*32:01:02	2 (1)	A*68:01:01	6 (4)	<i>B*35:01</i>	1 (1)	B*45:01P	2 (1)	C*04:01P	5 (3)	C*06:02:01G	8 (5)
A*31:01:02G	13(8)	A*68:01:01G	23(14)	B*35	99(69)	B*45:01	59(37)	C*04:01	61(37)	C*06:02P	5 (3)
A*31:01P	5 (3)	A*68:01	63(39)	<i>B*15</i>	1 (1)	<i>B*45:12</i>	1 (1)	C*04	100(68)	C*06:02	63(39)
A*31:01	52(33)	A*68	100(70)			B*45	100(70)			C*06	100(68)
A*31	99(69)										
A*29	1 (1)										

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
64 labs High / 70 labs Low		% (n)		35 labs High / 39 labs Low		% (n)		44 labs High / 51 labs Low		% (n)	
DRB1*04:05:01	27(16)	DRB1*08:02:01	28(18)	DRB4*01:03:01	26(9)			DQA1*03:03:01:01	2 (1)	DQA1*04:01:01	25(11)
DRB1*04:05P	2 (1)	DRB1*08:02P	2 (1)	DRB4*01:01:01G	3 (1)			DQA1*03:03:01	24(10)	DQA1*04:01:01G	2 (1)
DRB1*04:05	72(43)	DRB1*08:02	70(45)	DRB4*01:01P	6 (2)			DQA1*03:01:01G	10(4)	DQA1*04:01P	2 (1)
DRB1*04	100(70)	DRB1*08	100(70)	DRB4*01:03	60(21)			DQA1*03:01P	2 (1)	DQA1*04:01	68(30)
				<i>DRB4*01:01</i>	6 (2)			DQA1*03:03	54(22)	<i>DQA1*02:01</i>	2 (1)
				DRB4*01	80(31)			<i>DQA1*03:02</i>	2 (1)	DQA1*04	100(51)
				DRB4*PRESENT	20(8)			<i>DQA1*03:01</i>	2 (1)		
								<i>DQA1*02:01</i>	2 (1)		
								DQA1*03	100(51)		

DQB1				DPA1				DPB1			
58 labs High / 68 labs Low		% (n)		24 labs High / 31 labs Low		% (n)		52 labs High / 39 labs Low		% (n)	
DQB1*03:02:01	22(13)	DQB1*04:02:01	21(12)	DPA1*01:03:01	29(8)	DPA1*02:01:01:01	4 (1)	DPB1*04:02:01	27(14)	DPB1*11:01:01	31(16)
DQB1*03:02:01G	7 (4)	DQB1*04:02:01G	7 (4)	DPA1*01:03:01G	7 (2)	DPA1*02:01:01	30(8)	DPB1*04:02:01G	12(6)	DPB1*11:01:01G	11(6)
DQB1*03:02P	2 (1)	DQB1*04:02P	2 (1)	DPA1*01:03P	4 (1)	DPA1*02:01:01G	7 (2)	DPB1*04:02P	6 (3)	DPB1*11:01P	8 (4)
DQB1*03:02	69(40)	DQB1*04:02	70(40)	DPA1*01:03	59(16)	DPA1*02:01P	4 (1)	DPB1*04:02	55(28)	DPB1*11:01	50(26)
DQB1*03	100(68)	DQB1*04	100(68)	DPA1*01	100(36)	DPA1*02:01	56(15)	DPB1*04(DP402)	100(38)	DPB1*11	100(39)
						DPA1*02	100(36)				

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

**Table 6. Summary of the 152nd DNA Exchange (DNA #938)**

A			B			C				
63 labs High / 69 labs Low		% (n)	62 labs High / 69 labs Low		% (n)	61 labs High / 67 labs Low		% (n)		
A*01:01:01:01	9 (6)		B*55:01:01	28(17)	B*57:01:01	29(18)	C*03:03:01:01	2 (1)	C*06:02:01:01	5 (3)
A*01:01:01	17(11)		B*55:01:01G	8 (5)	B*57:01:01G	6 (4)	C*03:03:01	26(16)	C*06:02:01	21(13)
A*01:01:01G	13(8)		B*55:01P	1 (1)	B*57:01	64(40)	C*03:03:01G	8 (5)	C*06:02:01G	8 (5)
A*01:01P	3 (2)		B*55:01	62(38)	B*57	100(69)	C*03:03P	3 (2)	C*06:02P	3 (2)
A*01:01	57(36)		B*55	100(69)			C*03:03	61(37)	C*06:02	62(38)
A*01	100(69)						C*03	100(67)	C*06	100(67)

DRB1			DRB3/4/5			DQA1				
62 labs High / 69 labs Low		% (n)	33 labs High / 40 labs Low		% (n)	43 labs High / 51 labs Low		% (n)		
DRB1*08:03:02	27(17)		DRB1*11:04:01	27(17)	DRB3*02:02:01	27(9)	DQA1*05:05:05	26(10)	DQA1*06:01:01	21(9)
DRB1*08:03P	2 (1)		DRB1*11:04:01G	6 (4)	DRB3*02:02:01G	6 (2)	DQA1*05:01:01G	3 (1)	DQA1*06:01:01G	2 (1)
DRB1*08:03	69(43)		DRB1*11:04P	2 (1)	DRB3*02:02P	3 (1)	DQA1*05:05	72(28)	DQA1*06:01	72(31)
<i>DRB1*08:04</i>	2 (1)		DRB1*11:04	58(36)	DRB3*02:02	64(21)	DQA1*05	100(52)	<i>DQA1*04:01</i>	2 (1)
DRB1*08	100(69)		<i>DRB1*11:03</i>	3 (2)	DRB3*02	78(31)			<i>DQA1*01:02</i>	2 (1)
			<i>DRB1*11:01</i>	3 (2)	DRB3*01	2 (1)			DQA1*06	92(47)
			DRB1*11	100(69)	DRB3*PRESENT	20(8)			<i>DQA1*05</i>	2 (1)
									<i>DQA1*04</i>	6 (3)

DQB1			DPA1			DPB1		
57 labs High / 67 labs Low		% (n)	26 labs High / 35 labs Low		% (n)	50 labs High / 38 labs Low		% (n)
DQB1*03:01:01:01	2 (1)		DPA1*01:03:01	27(7)		DPB1*04:02:01	24(12)	
DQB1*03:01:01	26(15)		DPA1*01:03:01G	8 (2)		DPB1*04:02:01G	8 (4)	
DQB1*03:01:01G	7 (4)		DPA1*01:03P	4 (1)		DPB1*04:02P	6 (3)	
DQB1*03:01P	2 (1)		DPA1*01:03	61(16)		DPB1*04:02	62(31)	
DQB1*03:01	63(36)		DPA1*01	100(35)		DPB1*04(DP402)	100(38)	
DQB1*03	100(67)							

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6



**Table 7. Individual laboratory results for DNA # 933 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01	03:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	04:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	104:01:01
16	02:01:01	03:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	04:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	104:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	104:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02:01:01	03:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	04:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01	NP	01:02	03:01	02:01:01	05:01:01	NT	NT	04:01	104:01
168	02:01:01G	03:01:01G	15:01:01G	44:03:01G	NT	NT	01:01:01G	03:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	02:01:01G	03:01:01G	15:01:01G	44:03:01G	01:02:01G	04:01:01G	01:01P	03:01P	3*01:01P	NP	01:01:01G	05:01:01G	02:01P	05:01P	NT	NT	04:01:01G	03:01:01G
188	02:01	03:01:01:01	15:01:01	44:03	01:02	04:01:01	01:01:01	03:01	NT	NT	01:01	05:01:01:02	02:01	05:01	01:03:01:02	01:03:01:02	04:01P	03:01P
189	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	04:01	104:01
192	02:01:01G	03:01	15:01	44:03	01:02:01G	04:01:01G	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	04:01:01G	03:01:01G
205	02:01:01	03:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	04:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	104:01:01
207	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	04:01	104:01
213	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	3*01:01	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	04:01	104:01
218	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
227	02:01:01:01	03:01:01:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01:01	03:01	3*01:01:02:01	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01	01:03	01:03	04:01:01	104:01
234	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	NT	NP	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	04:01	104:01
258	02:01:01	03:01:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	04:01:01	01:01:01	03:01:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	05:01:01	NT	NT	04:01:01	104:01:01
264	02:01:01G	03:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	04:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	03:01:01G
282	02:01:01	03:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	04:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	104:01:01
294	02:01P	03:01P	15:01P	44:03	01:02P	04:01P	01:01P	03:01P	3*01:01P	NP	01:01P	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
403	02:01:01	03:01:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	04:01:01	01:01:01	03:01:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	05:01:01	NT	NT	04:01:01	104:01:01
519	02:01:01	03:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	04:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	104:01:01
615	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	04:01	104:01
726	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	04:01	104:01
732	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	04:01	104:01
805	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	04:01	104:01
1212	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	04:01	104:01
1251	02:01:01	03:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	04:01:01	01:01:01	03:01:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	05:01:01	NT	NT	NT	NT
1647	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	104:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
3438	02:01:01	03:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	04:01:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	05:01:01	NT	NT	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	NT	02:01	05:01	NT	NT	04:01	03:01:01G
4551	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	04:01	104:01
4582	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	04:01	104:01
4709	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	04:01	104:01
5451	02:01:01:01	03:01:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	04:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01:01	104:01:01
6051	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	04:01	104:01

Final Consensus based on High Resolution	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	04:01	03:01:01G
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----------

**Table 8. Individual laboratory results for DNA # 933 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
138	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	104:01
144	02:01P	03:01:01:01	15:01:01:01	44:03:01	01:02	04:01:01	01:01:01	03:01:01	NT	NT	01:01:01G	05:01	02:01	05:01	01:03:01G	01:03:01G	04:01:01G	03:01:01G
148	02:01P	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	04:01P	03:01P
151	02:01:01G	03:01:01G	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	04:01:01G	03:01:01G
160	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
162	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
173	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	NT	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	04:01	03:01
174	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01:01G	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
176	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
190	02:01:01:01	03:01:01G	15:01:01G	44:03:01:01	01:02:01:01	04:01:01G	01:01:01	03:01:01:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	05:01:01:01	NT	NT	NT	NT
193	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
209	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	03:01P
239	NT	NT	NT	44:03	01:02	NT	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	04:01P	104:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	05:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	02:01:01	03:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	04:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	104:01:01
262	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01	NT	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
267	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
278	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	3*01:01	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	04:01	104:01
280	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01:01G	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	04:01	104:01
281	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	04:01	104:01
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	02:01	03:01	15:01	44:03	01:04	04:01	01:01	03:01	3*01:01	4*01:01	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	04:01	03:01
319	02:01	03:01:01G	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	104:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
714	02:01P	03:01P	15:01P	44:03	01:02P	04:01P	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
769	02:01P	03:01	15:01	44:03	01:02P	04:01P	01:01	03:01	3*01:01	NP	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	04:01:01G	03:01P
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	104:01
1498	02:01:01G	03:01:01G	15:01:01G	44:03	01:02:01G	04:01:01G	01:01:01	03:01:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01:01	05:01:01	NT	NT	04:01:01	104:01
1686	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	3*01:01	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:01
2015	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
2549	02:01:01G	03:01	15:01	44:03	01:02:01G	04:01:01G	01:01:01G	03:01:01G	NT	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03:01G	01:03:01G	04:01:01G	03:01:01G
3261	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3582	02:01:01G	03:01:01G	15:01:01G	44:03:01G	01:02:01G	04:01:01G	01:01:01G	03:01:01G	3*01:01:02G	NP	NT	NT	02:01:01	05:01:01G	NT	NT	04:01:01G	03:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	104:01
3625	02:01	03:01	15:01	44:03	NT	NT	01:01	03:01	NT	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	04:01	03:01
3849	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	04:01:01G	03:01:01G
4420	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	NT	NT	01:01	05:01	NT	05:01	NT	NT	NT	NT
4545	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	NT	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	04:01	104:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	02:01	03:01	15:01	44:03	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	02:01	03:01	15:01	44:03	01:02	04:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	04:01	03:01:01G
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----------

**Table 9. Individual laboratory results for DNA # 933 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	04(DP401)	104
138	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	3*01	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	104
142	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
144	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	03
147	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	NT	NT	04(DP401)	104
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	04(DP401)	03
189	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	104
190	02	03	15	44	01	04	01	03	3*PRESENT	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
192	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	03
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	03	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
205	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	104
207	02	03	15	44	01	04	01	03	3*PRESENT	NP	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	104
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
213	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NT	01	05	02	05	NT	NT	04(DP401)	104
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	03
227	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	104
228	02	03	15	44	01	04	01	03	3*PRESENT	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
234	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	NT	NT	04(DP401)	104
239	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	104
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
245	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	03
255	02	03	15	44	NT	NT	01	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	02	03	13	44	01	04	01	03	3*PRESENT	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
262	02	03	15	44	01	04	01	03	3*PRESENT	NP	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
265	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	104
266	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	03
267	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
268	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
278	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NT	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	104
280	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
285	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
286	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
288	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
290	02	03	15	44	NT	NT	01	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
294	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
300	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
304	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
309	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	03
311	02	03	15	44	01	04	01	03	3*PRESENT	NP	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
316	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	03
318	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	03
319	02	03	15	44	01	04	01	03	3*PRESENT	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
324	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
325	02	03	15	44	01	04	01	03	3*PRESENT	NP	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	104
402	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
452	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	03

**Table 9. Individual laboratory results for DNA # 933 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
519	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	104
615	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
726	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	03
732	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	104
805	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
1113	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	NT	NT
1189	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	03
1212	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	104
1251	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
1647	02	03	15	44	01	04	01	03	3*PRESENT	NT	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	03
2063	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	NT	NT
2549	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NT	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	03
3264	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	104
3325	02	03	15	44	01	04	01	03	3*PRESENT	NP	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	104
3410	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
3438	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
3582	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
3600	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	NT	NT
3614	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	NT	05	NT	NT	01	01	NT	NT
3625	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NT	01	05	02	05	NT	NT	04(DP401)	03
3849	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	03
4281	02	03	15	44	01	04	01	03	3*PRESENT	NT	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	03
4420	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	NT	NT	04(DP401)	104
4582	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	104
4585	02	03	15	44	01	04	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
4709	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	NT	NT	04(DP401)	104
5451	02	03	15	44	01	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
8050	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	104
9221	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NT	01	05	02	05	01	NT	04(DP401)	03
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	03	15	44	01	04	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	04(DP401)	03:01:01G

**Table 10. Individual laboratory results for DNA # 934 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	26:01:01	68:03:01	14:01:01	35:48	07:02:01	08:02:01	04:07:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01G	14:01:01G
16	26:01:01	68:03:01	14:01:01	35:48	07:02:01	08:02:01	04:07	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	14:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01:01	14:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	26:01:01	68:03:01	14:01:01	35:48	07:02:01	08:02:01	04:07:01G	07:01:01G	4*01:01:01	4*01:03:01	03:03	04:01	02:01:01	03:02:01G	NT	NT	04:01	14:01
168	26:01:01G	68:03:01	14:01:01G	35:48	NT	NT	04:07:01G	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	26:01:01G	68:03:01	14:01:01G	35:48	07:02P	08:02P	04:07P	07:01P	4*01:01P	4*01:01P	02:01:01G	03:01:01G	02:01P	03:02P	NT	NT	04:01:01G	14:01:01G
188	26:01:01:01	68:03:01	14:01	35:48	07:02	08:02:01	04:07P	07:01P	NT	NT	02:01	03:01:01	02:01P	03:02	01:03	02:01P	04:01P	14:01P
189	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	14:01
192	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02:01G	08:02	04:07	07:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01:01G	14:01:01G
205	26:01:01	68:03:01	14:01:01	35:48	07:02:01	08:02:01	04:07:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	14:01:01
207	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	04:01	14:01
213	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	04:01	14:01
218	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
227	26:01:01	68:03:01	14:01	35:48	07:02:01:01	08:02	04:07:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01	03:01:01	02:02	03:02:01	01:03	02:01	04:01:01	14:01
234	26:01	68:01	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07:01G	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	04:01	14:01
258	26:01:01:01	68:03:01	14:01:01:01	35:48	07:02:01	08:02:01	04:07:01	07:01:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	03:02	NT	NT	04:01:01	14:01:01
264	26:01:01	68:03:01	14:01:01	35:48	07:02:01	08:02:01	04:07:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01G	14:01:01G
282	26:01:01	68:03:01	14:01:01	35:48	07:02:01	08:02:01	04:07:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	14:01:01
294	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07P	07:01P	NT	NT	02:01	03:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT
403	26:01:01:01	68:03:01	14:01:01:01	35:48	07:02:01	08:02:01	04:07:01	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:02:01	03:02:01G	NT	NT	04:01:01	14:01:01
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	14:01
726	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	14:01
732	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	14:01
805	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01:01G	04:01	14:01
1212	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	04:01	14:01
1251	26:01:01	68:03:01	14:01:01	35:48	07:02:01	08:02:01	04:07:01	07:01:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	03:02:01	NT	NT	NT	NT
1647	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	14:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
3438	26:01:01	68:03:01	14:01:01	35:48	07:02:01	08:02:01	04:07:01	07:01:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	03:02:01	NT	NT	NT	NT
3614	26:01	68:03	14:01	NT	07:02	08:02	04:07	07:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	14:01
4551	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	04:01	14:01
4582	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	14:01
4709	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	04:01P	14:01P
5451	26:01:01:01	68:03:01	14:01:01:01	35:48	07:02:01	08:02:01	04:07	07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01:01	14:01:01
6051	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	14:01

Final Consensus based on High Resolution	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	4*01:01:01G	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	14:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

**Table 11. Individual laboratory results for DNA # 934 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
138	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	NT	NT	NT	NT	03:02	NT	NT	04:01	14:01		
144	26:01	68:03:01	14:01:01	35:48	07:02P	08:02:01	04:07P	07:01P	NT	NT	02:01	03:01:01G	02:02:01	03:02:01	01:03:01G	02:01:01G	04:01:01G	14:01:01G	
148	26:01P	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07P	07:01	4*01:01P	NP	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	04:01P	14:01P	
151	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07:01G	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	04:01:01G	14:01:01G	
160	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	4*01:01	4*01:03	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT	
162	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT	
173	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	NT	NT	02:01	03:01	07:02	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	14:01
174	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT	
176	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT	
190	26:01:01:01	68:03:01	14:01:01:01	35:48	07:02:01G	08:02:01:01	04:07:01	07:01:01:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01:01	03:02:01	NT	NT	NT	NT	
193	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT	
209	26:01	68:03	14:01:01G	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	14:01P	
239	NT	NT	14:01	NT	07:02	NT	04:07	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01P	14:01P	
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
244	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
249	26:01:01	68:03:01	14:01:01	35:48	07:02:01	08:02:01	04:07:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02	01:03:01	02:01:01	04:01:01	14:01:01	
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:07	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT	
267	26:01	68:01	14:01	35:01	07:02	08:02	04:07	07:01	4*01:01	4*01:01	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT	
278	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	14:01	
280	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07:01G	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:02	NT	NT	04:01:01G	14:01:01G	
281	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	04:01	14:01	
286	NT	NT	NT	35:48	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
292	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT	
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:07	07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
317	26:01	68:01	14:01	35:01	07:02	08:02	04:07	07:01	4*01:01	4*01:01	02:01	03:01	02:01	03:07	01:03	01:03	04:01	03:01	
319	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07P	07:01P	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:02	NT	NT	NT	NT	
325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT	04:01	14:01	
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
714	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02P	08:02	04:07P	07:01P	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:02	NT	NT	NT	NT	
769	26:01P	68:03	14:01	35:48	07:02P	08:02	04:07P	07:01	4*01:01P	4*01:01P	NT	NT	02:01P	03:02	NT	NT	04:01:01G	14:01P	
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	14:01	
1498	26:01:01G	68:03	14:01	35:48	07:02:01G	08:02	04:07:01G	07:01:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02:01	03:02:01	NT	NT	04:01:01	14:01:01	
1686	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	14:01	
2015	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
2518	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:02	NT	NT	NT	NT	
2549	26:01:01G	68:03	14:01	35:48	07:02:01G	08:02	04:07:01G	07:01:01G	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03:01G	02:01:01G	04:01:01G	14:01:01G	
3261	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
3582	26:01:01G	68:03:01	14:01:01G	35:48	07:02:01G	08:02:01G	04:07:01G	07:01:01G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	04:01:01G	14:01:01G	
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	14:01P	
3625	26:01	68:03	NT	NT	07:02	08:02	04:07	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	04:01	14:01	
3849	26:01	68:03	14:01:01G	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01:01G	14:01:01G	
4420	26:01	NT	14:01	NT	07:02	NT	04:07	07:01	NT	NT	02:01	03:01	NT	03:02	NT	NT	NT	14:01	
4545	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01:01G	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:01:01G	03:02	01:03	02:01	04:01:01G	14:01:01G	
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
9222	26:01	68:03	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	26:01	68:03	14:01	35:48	07:02	08:02	04:07	07:01	4*01:01:01G	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	14:01
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

**Table 12. Individual laboratory results for DNA # 934 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	04(DP401)	14
138	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
142	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
144	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
147	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	NT	NT	04(DP401)	14
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	04(DP401)	14
189	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
190	26	68	14	35	07	08	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
192	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
205	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
207	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
213	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	04(DP401)	14
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
227	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
228	26	68	14	35	07	08	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
234	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	04(DP401)	14
239	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
245	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
255	26	68	14	35	NT	NT	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	26	68	14	35	07	08	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
262	26	68	14	35	07	08	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
265	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
266	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
267	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
268	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
278	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
280	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
285	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
286	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
288	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
290	26	68	14	35	NT	NT	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
294	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
300	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
304	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
309	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
311	26	68	14	35	07	08	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
316	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
318	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	33	14
319	26	68	14	35	07	08	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
324	26	68	14	35	NT	NT	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
325	26	68	14	35	07	08	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	04(DP401)	14
402	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
452	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14

**Table 12. Individual laboratory results for DNA # 934 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
519	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
615	NT	NT	14	35	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
726	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
732	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
805	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
1113	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	NT	NT
1189	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
1212	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
1251	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
1647	26	68	14	35	07	08	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
2063	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	NT	NT
2549	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
3264	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
3325	26	68	14	35	07	08	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
3410	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
3438	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
3582	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
3600	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	38	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	NT	NT	04(DP401)	14
3849	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
4281	26	68	14	35	07	08	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
4420	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	14
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	04(DP401)	14
4582	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
4585	26	68	14	35	07	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
4709	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	04(DP401)	14
5451	26	68	14	35	07	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
8050	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
9221	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	26	68	14	35	07	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14



**Table 13. Individual laboratory results for DNA # 935 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	33:03:01	74:01:01	49:01:01	51:01:01	07:01:01	16:01:01	13:03:01	15:03:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	03:01:01	03:01:01	04:02:01G	04:02:01G
16	33:03:01	74:01:01	49:01:01	51:01:01	07:01:01	16:01:01	13:03:01	15:03:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	03:01:01	03:01:01	105:01	105:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	33:03:01	74:01:01	49:01:01	51:01:01	07:01:01	16:01:01	13:03:01	15:03:01	3*01:01	5*01:01	06:01	05:05	03:01:01	06:02:01	NT	NT	105:01	105:01
168	33:03:01G	74:01:01G	49:01:01G	51:01:01G	NT	NT	13:03:01	15:03:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	33:03:01G	74:01:01G	49:01:01G	51:01:01G	07:01:01G	16:01:01G	13:03P	15:03P	3*01:01P	5*01:01P	01:02:01G	05:01:01G	03:01P	06:02P	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
188	33:03	74:01:01	49:01:01	51:01	07:01	16:01:01:01	13:03:01	15:03	NT	NT	01:02	05:05	03:01	06:02:01:01	03:01	03:01	04:02P	04:02P
189	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	3*01:01	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	03:01	03:01	105:01	105:01
192	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	3*01:01	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	03:01	03:01	105:01	105:01
205	33:03:01	74:01:01	49:01:01	51:01:01	07:01:01	16:01:01	13:03:01	15:03:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	03:01:01	03:01:01	105:01	105:01
207	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	3*01:01	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	NT	NT	04:02P	04:02P
213	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	3*01:01	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	NT	NT	105:01	105:01
218	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
227	33:03	74:01	49:01	51:01:01	07:01:01	16:01:01	13:03:01	15:03	3*01:01	5*01:01	01:02	05:05	03:01:01	06:02	03:01	03:01	105:01	105:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	33:03:01	74:01:01	49:01:01	51:01:01	07:01:01	16:01:01:01	13:03:01	15:03:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	06:02:01:01	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
264	33:03:01	74:01:01	49:01:01	51:01:01	07:01:01	16:01:01	13:03:01	15:03:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	03:01:01	03:01:01	105:01	105:01
282	33:03:01	74:01:01	49:01:01	51:01:01	07:01:01	16:01:01	13:03:01	15:03:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	03:01:01	03:01:01	NT	NT
294	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	3*01:01P	NT	01:02	05:05	03:01	06:02	NT	NT	04:02P	NEW
403	33:03:01	74:01:01	49:01:01	51:01:01	07:01:01	16:01:01:01	13:03:01	15:03:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	06:02:01:01	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
519	33:03:01	74:01:01	49:01:01	51:01:01	07:01:01	16:01:01	13:03:01	15:03:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	03:01:01	03:01:01	105:01	105:01
615	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	3*01:01	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	03:01	03:01	105:01	105:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	04:02P
732	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	3*01:01	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	03:01	03:01	105:01	105:01
805	30:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	3*01:01	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	03:01	03:01	NEW	105:01
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	105:01	105:01
1647	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2063	33:03:01	74:01:01	49:01:01	51:01:01	07:01:01	16:01:01	13:03:01	15:03:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	03:01:01	03:01:01	105:01	NEW
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
3438	33:03:01	74:01:01	49:01:01	51:01:01	07:01:01	16:01:01	13:03:01	15:03:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	06:02:01	NT	NT	NT	NT
3614	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	3*01:01	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	03:01	03:01	04:02:01G	105:01
4551	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	3*01:01	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	NT	NT	105:01	NT
4582	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	3*01:01	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	03:01	03:01	04:02:01G	04:02:01G
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	33:03:01	74:01:01	49:01:01	51:01:01	07:01:01	16:01:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	105:01	105:01
6051	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	NT	3*01:01	NT	01:02	NT	03:01	NT	03:01	NT	NT	04:02

Final Consensus based on High Resolution	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	3*01:01	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	03:01	03:01	04:02:01G	04:02:01G
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----------	-----------

**Table 14. Individual laboratory results for DNA # 935 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
138	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	NT	NT	NT	NT	03:01	NT	NT	NT	105:01	105:01
144	33:03:01	74:01:01	49:01	51:01:01	07:01:01	16:01:01	13:03:01	15:03:01	NT	NT	01:02:01G	05:05	03:01:01	06:02:01	03:01	03:01	105:01	105:01
148	33:03	74:01P	49:01	51:01P	07:01	16:01	13:03	15:03	3*01:01	5*01:01	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	04:02P	04:02P
151	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01:01G	16:01:01G	13:03	15:03	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
160	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	3*01:01	5*01:01	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
162	33:03	74:01:01G	49:01	51:01	07:01:01G	16:01	13:03	15:03	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	06:02:01G	NT	NT	NT	NT
173	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	NT	NT	01:02	05:05	03:01	06:02	03:01	03:01	105:01	04:02
174	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01:01G	16:01	13:03	15:03	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
176	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
190	33:03:01	74:01:01	49:01:01	51:01:01G	07:01:01:01	16:01:01:01	13:03:01	15:03:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	06:02:01:01	NT	NT	NT	NT
193	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
209	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	3*01:01	5*01:01	05:01	05:05	03:01	06:02	NT	NT	04:02P	04:02P
239	33:03	NT	49:01	NT	NT	16:01	13:03	15:03	3*01:01	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	03:01	03:01	105:01	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	05:05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02P	05:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	33:03:01	74:01:01	49:01:01	51:01:01	07:01:01	16:01:01	13:03:01	15:03:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	03:01:01	03:01:01	105:01	105:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	33:01	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:10	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
278	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	3*01:01	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	03:01	03:01	105:01	105:01
280	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
281	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	105:01	105:01
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:03	15:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	33:01	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	3*01:01	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	01:03	01:12	04:02	04:02
319	33:03P	74:01	49:01	51:01P	07:01	16:01	13:03	15:03	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	06:02	NT	NT	NT	NT
325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	105:01	105:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:03	15:03	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
714	33:03P	74:01	49:01	51:01P	07:01P	16:01P	13:03	15:03	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
769	33:03	74:01P	49:01	51:01	07:01P	16:01	13:03	15:03	3*01:01	5*01:01	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	04:02P	04:02P
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	105:01	105:01
1498	33:03	74:01:01G	49:01	51:01:01G	07:01:01G	16:01	13:03:01	15:03:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:05:01	03:01:01	06:02:01	NT	NT	105:01	105:01
1686	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	3*01:01	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	03:01	03:01	105:01	105:01
2015	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	33:01	74:01	49:01	51:01	07:01:01G	16:01	13:03	15:03	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
2549	33:03	74:01	49:01	51:01:01G	07:01:01G	16:01:01G	13:03	15:03	NT	NT	01:02:01G	05:01:01G	03:01	06:02	03:01	03:01	105:01	105:01
3261	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3582	33:03:01G	74:01:01	49:01:01G	51:01:01G	07:01:01G	16:01:01G	13:03	15:03:01G	3*01:01:02G	5*01:01:01G	NT	NT	03:01:01G	06:02:01G	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	105:01	105:01
3625	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	NT	13:03	15:03	NT	NT	01:02	05:05	NT	NT	NT	NT	105:01	105:01
3849	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	3*01:01	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	03:01	03:01	04:02:01G	04:02:01G
4420	33:03	74:01	49:01	51:01	NT	16:01	NT	NT	NT	NT	01:02	05:05	NT	06:02	NT	NT	NT	NT
4545	33:03	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	NT	5*01:01	01:02:01G	05:05	03:01	06:02	03:01	03:01	04:02:01G	04:02:01G
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	33:03	74:01	49:01	51:01	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	74:01	49:01	51:01	07:01	16:01	13:03	15:03	3*01:01	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	03:01	03:01	04:02:01G	04:02:01G
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----------	-----------

**Table 15. Individual laboratory results for DNA # 935 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	33	74	49	51	07	16	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
138	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	01	05	03	06	03	03	105	105
142	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
144	33	74	49	51	07	16	13	15	NT	NT	01	05	03	06	03	03	105	105
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	33	74	49	51	07	16	13	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
189	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	01	05	03	06	03	03	105	105
190	33	74	49	51	07	16	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
192	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	01	05	03	06	03	03	105	105
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
205	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	01	05	03	06	03	03	105	105
207	33	74	49	51	07	16	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	06	03	03	NT	NT
209	33	74	49	51	07	16	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
213	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	01	05	03	06	NT	NT	105	105
215	33	74	49	51	07	16	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	01	05	03	06	01	03	105	105
227	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	01	05	03	06	03	03	105	105
228	33	74	49	51	07	16	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	01	NT	03	06	03	03	NT	NT
242	33	74	49	51	07	16	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
244	33	74	49	51	07	16	13	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
245	33	74	49	51	07	16	13	15	NT	NT	01	05	03	06	03	03	105	105
255	33	74	49	51	NT	NT	13	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	33	74	15	51	07	16	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	01	05	03	06	03	03	105	105
266	33	74	49	51	07	16	13	15	NT	NT	01	05	03	06	03	03	105	105
267	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
268	33	74	49	51	07	16	13	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
278	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	01	05	03	06	03	03	105	105
280	33	74	49	51	07	16	13	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	33	74	49	51	07	16	13	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
285	33	74	49	51	07	16	13	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
286	33	74	49	51	07	16	13	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
288	33	74	49	51	07	07	13	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
290	33	74	49	51	NT	NT	13	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	33	74	49	51	07	16	13	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
294	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	01	05	03	06	NT	NT	105	NEW
300	33	74	49	51	07	16	13	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
304	33	74	49	51	07	16	13	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
309	33	74	49	51	07	16	13	15	NT	NT	01	05	03	06	03	03	04(DP402)	04(DP402)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	33	74	49	51	07	16	13	15	NT	NT	01	05	03	06	03	03	04(DP402)	04(DP402)
318	33	74	49	51	07	16	13	15	NT	NT	01	05	03	06	01	03	04(DP402)	04(DP402)
319	33	74	49	51	07	16	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
324	33	74	49	52	07	16	13	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
325	33	74	49	51	07	16	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	06	03	03	105	105
402	33	74	49	51	07	16	13	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
452	33	74	49	51	07	16	13	15	NT	NT	01	05	03	06	03	03	105	105

**Table 15. Individual laboratory results for DNA # 935 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
519	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	01	05	03	06	03	03	105	105
615	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	33	74	49	51	07	16	13	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
726	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	01	05	03	06	03	03	04(DP402)	04(DP402)
732	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	01	05	03	06	03	03	105	105
805	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
1113	33	74	49	51	07	16	13	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
1189	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	01	05	03	06	03	03	105	04(DP402)
1212	33	74	49	51	07	16	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	06	03	03	105	105
1251	33	74	49	51	07	16	13	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	105	105
1647	33	74	49	51	07	16	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	06	03	03	105	105
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2549	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	01	05	03	06	03	03	105	105
3264	33	74	49	51	NT	NT	13	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
3325	33	74	49	51	07	16	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	06	03	03	105	105
3410	33	74	49	51	07	16	13	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
3438	33	74	49	51	07	16	13	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3582	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3600	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	01	05	03	06	03	03	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	01	05	03	06	NT	NT	105	105
3849	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	01	05	03	06	03	03	04(DP402)	04(DP402)
4281	33	74	49	51	07	16	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	06	03	03	04(DP402)	04(DP402)
4420	33	74	49	51	07	16	13	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	01	05	03	06	NT	NT	105	NT
4582	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	01	05	03	06	03	03	04(DP402)	04(DP402)
4585	33	74	49	51	07	16	13	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	NT	NT	NT	NT	NT
5451	33	74	49	51	07	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
8050	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	01	05	03	06	03	03	105	105
9221	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	01	05	03	06	03	NT	105	NT
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	33	74	49	51	07	16	13	15	3*01	5*01	01	05	03	06	03	03	04:02:01G	04:02:01G

**Table 16. Individual laboratory results for DNA # 936 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
7	02:01:01	02:05:01	35:17:01	58:01:01	04:01:01	07:18	04:08:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	104:01:01
16	02:01:01	02:05:01	35:17:01	58:01:01	04:01:01	07:18	04:08:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	104:01
134	02:01:01	02:05:01	35:17:01	58:01:01	04:01:01	07:18	04:08:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01G	06:09:01	NT	NT	04:02:01	104:01:01
147	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	NT	NT	04:02	104:01
158	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	3*03:01	4*01:03	01:01	05:01	03:02	06:09	NT	NT	04:02	104:01
168	02:01:01G	02:05:01G	35:17:01	58:01:01G	NT	NT	04:08:01	13:02:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	02:01P	02:05P	35:17:01	58:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	04:08P	13:02P	3*03:01P	4*01:01P	01:02:01G	03:01:01G	03:02P	06:09P	NT	NT	04:02:01G	03:01:01G
188	02:01	02:05:01	35:17:01	58:01	04:01	07:18	04:08:01	13:02	NT	NT	01:02	03:01:01	03:02	06:09:01:01	01:03	01:03	04:02	104:01
189	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	3*03:01	NT	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:02	104:01
192	02:01:01G	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:02	104:01
205	02:01:01	02:05:01	35:17:01	58:01:01	04:01:01	07:18	04:08:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	104:01:01
207	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:09	NT	NT	04:02	104:01
213	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	NT	NT	04:02	104:01
218	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
227	02:01:01:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02:01	3*03:01	4*01:03	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09	01:03	01:03	04:02	104:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:01:01	02:05:01	35:17:01	58:01:01	04:01:01	07:18	04:08:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09:01:01	NT	NT	04:02:01	104:01:01
264	02:01:01G	02:05:01	35:17:01	58:01:01	04:01:01	07:18	04:08:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	104:01:01
282	02:01:01	02:05:01	35:17:01	58:01:01	04:01:01	07:18	04:08:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	104:01:01
294	02:01P	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	3*03:01P	NT	01:02	03:01	03:02	06:09	NT	NT	04:02	104:01
403	02:01:01	02:05:01	35:17:01	58:01:01	04:01:01	07:18	04:08:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	06:09:01:01	NT	NT	04:02:01	104:01:01
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:02	104:01
726	NT	NT	35:17	NT	NT	07:18	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	03:01P
732	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:02	104:01
805	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:02	104:01
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	03:01	NT	NT	NT	NT	04:02	104:01
1647	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03P	01:03P	04:02	104:01
2063	02:01:01	02:05:01	35:17:01	58:01:01	04:01:01	07:18	04:08:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	104:01:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
3438	02:01:01	02:05:01	35:17:01	58:01:01	04:01:01	07:18	04:08:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	06:09:01	NT	NT	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	03:01	NT	NT	01:03	01:03	04:02	104:01
4551	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	NT	NT	04:02	104:01
4582	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:02	104:01
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	03:01
5451	02:01:01:01	02:05:01	35:17:01	58:01:01	04:01:01	07:18	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	104:01:01
6051	NT	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:02	104:01

Final Consensus based on High Resolution	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:02	03:01:01G
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----------

**Table 17. Individual laboratory results for DNA # 936 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
138	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	NT	NT	NT	04:02	104:01
144	02:01P	02:05:01	35:17:01	58:01:01	04:01P	07:18	04:08:01	13:02:01	NT	NT	01:02:01G	03:01:01G	03:02	06:09:01	01:03:01G	01:03:01G	04:02:01G	03:01:01G
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	3*03:01	4*01:03	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
162	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:01:01G	04:08	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
173	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:01	04:08	13:02	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:02	03:01
174	02:01:01G	02:05	35:17	58:01	04:01:01G	07:01:01G	04:08	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
176	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
190	02:01:01:01	02:05:01	35:17:01	58:01:01	04:01:01G	07:18	04:08:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	06:09:01:01	NT	NT	NT	NT
193	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
209	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	NT	NT	04:02P	03:01P
239	NT	NT	35:17	58:01	NT	NT	NT	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	NT	NT	NT	04:02P	03:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02P	03:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	02:01:01	02:05:01	35:17:01	58:01:01	04:01:01	07:18	04:08:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02	06:09:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	104:01:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	02:01	02:05	35:01	58:01	04:01	07:01	04:05	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	03:01	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
278	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:02	104:01
280	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	06:09:01G	NT	NT	04:02	104:01
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	35:17	58:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:08	13:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	02:01	02:06	35:01	58:01	04:01	03:16	04:05	13:02	3*03:01	4*01:01	01:01	03:01	03:02	06:01	01:03	01:03	04:02	03:01
319	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02P	06:09P	NT	NT	NT	NT
325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	03:01	NT	NT	NT	NT	04:02	104:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:08	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
714	02:01P	02:05	35:17	58:01	04:01P	07:01P	04:08	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02P	06:09P	NT	NT	NT	NT
769	02:01P	02:05	35:17	58:01	04:01P	07:18	04:08	13:02	3*03:01	4*01:01P	NT	NT	03:02P	06:09P	NT	NT	04:02P	03:01P
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	03:01P
1498	02:01:01G	02:05	35:17	58:01	04:01:01G	07:01:01G	04:08:01	13:02:01	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02:01	06:09:01	NT	NT	04:02:01	104:01
1686	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	3*01:01	4*01:03	01:03	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:02	104:01
2015	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:01:01G	04:08	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
2549	02:01:01G	02:05	35:17	58:01	04:01:01G	07:18	04:08	13:02:01G	NT	NT	01:02	03:01	03:02:01G	06:09:01G	01:03:01G	01:03:01G	04:02:01G	03:01:01G
3261	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3582	02:01:01G	02:05:01G	35:17:01	58:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	04:08	13:02:01G	3*03:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:02:01G	06:09:01G	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	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
3849	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:02:01G	03:01:01G
4420	02:01	02:05	NT	58:01	04:01	NT	04:08	13:02	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
4545	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	NT	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:02	104:01
4585	NT	NT	35:17	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	02:01	02:05	35:17	58:01	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	02:01	02:05	35:17	58:01	04:01	07:18	04:08	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	04:02	03:01:01G

**Table 18. Individual laboratory results for DNA # 936 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	104
142	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
144	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	03
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
151	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	04(DP402)	104
189	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	104
190	02	02	35	58	04	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
192	02	02	35	58	04	07	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	104
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
205	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	104
207	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	104
209	02	02	35	58	04	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
213	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	NT	NT	04(DP402)	104
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	03
227	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	104
228	02	02	35	58	04	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	NT	01	03	03	06	01	NT	NT	NT
242	02	NT	35	58	04	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
244	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
245	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	03
255	02	02	35	58	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	02	02	35	58	04	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	104
266	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	03
267	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
268	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
278	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	104
280	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
281	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	03
282	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
285	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
286	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
288	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
290	02	02	35	58	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
294	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	NT	NT	04(DP402)	104
300	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
304	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
309	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	03
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	03
318	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	03
319	02	02	35	58	04	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
324	02	02	35	15	04	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
325	02	02	35	58	04	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	04(DP402)	104
402	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
452	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	03

**Table 18. Individual laboratory results for DNA # 936 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
519	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	03
615	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
726	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	03
732	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	104
805	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
1113	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
1189	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	03
1212	02	02	35	58	04	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	104
1251	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	104
1647	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	104
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2549	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	03
3264	02	02	35	58	NT	NT	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
3325	02	02	35	58	04	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	104
3410	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
3438	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3582	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3600	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	NT	NT
3614	02	02	35	58	04	07	04	13	3*PRESENT	4*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3625	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	03
3849	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	03
4281	02	02	35	58	04	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	03
4420	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	104
4582	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	104
4585	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
4709	02	02	35	58	04	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	04(DP402)	03
5451	02	02	35	58	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
8050	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	104
9221	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	NT	04(DP402)	03
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	02	35	58	04	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP402)	03:01:01G



**Table 19. Individual laboratory results for DNA # 937 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
7	31:01:02	68:01:01	35:12:01	45:01:01	04:01:01	06:02:01	04:05:01	08:02:01	4*01:03:01	NP	03:03:01	04:01:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	11:01:01
16	31:01:02	68:01:01	35:12	45:01:01	04:01:01	06:02:01	04:05	08:02	4*01:03:01	NP	03:03:01	04:01:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	11:01:01
134	31:01:02	68:01:01	35:12	45:01:01	04:01:01	06:02:01	04:05:01	08:02:01	4*01:03:01	NP	03:03:01	04:01:01	03:02:01G	04:02:01G	NT	NT	04:02:01	11:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	31:01:02	68:01:01	35:12:01	45:01:01	04:01:01	06:02:01	04:05:01	08:02:01	4*01:03	NP	03:01	02:01	03:02:01G	04:02:01G	NT	NT	04:02	11:01
168	31:01:02G	68:01:01G	35:12:01	45:01:01G	NT	NT	04:05:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	31:01:02G	68:01:01G	35:12	45:01:01G	04:01:01G	06:02:01G	04:05P	08:02P	4*01:01P	NP	03:01:01G	04:01:01G	03:02P	04:02P	NT	NT	04:02:01G	11:01:01G
188	31:01:02:01	68:01:01:02	35:12	45:01:01	04:01	06:02	04:05	08:02	NT	NT	03:03:01:01	04:01	03:02	04:02	01:03	02:01:01:01	04:02	11:01:01
189	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	NT	NP	03:03	04:01	03:02	04:02	01:03	02:01	04:02	11:01
192	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	4*01:03	NP	03:03	04:01	03:02	04:02	01:03	02:01	04:02	11:01
205	31:01:02	68:01:01	35:12	45:01:01	04:01:01	06:02:01	04:05:01	08:02:01	4*01:03:01	NP	03:03:01	04:01:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	11:01:01
207	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	NT	NT	03:03	04:01	03:02	04:02	NT	NT	04:02	11:01
213	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	4*01:03	NT	03:03	04:01	03:02	04:02	NT	NT	04:02	11:01
218	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
227	31:01:02	68:01:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02:01	4*01:03	NP	03:03	04:01	03:02:01	04:02	01:03	02:01	04:02	11:01:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	31:01:02:01	68:01:01:02	35:12	45:01:01	04:01:01	06:02:01	04:05:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	04:02:01	11:01:01
264	31:01:02	68:01:01	35:12:01	45:01:01	04:01:01	06:02:01	04:05:01	08:02:01	4*01:03:01	NP	03:03:01	04:01:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	11:01:01
282	31:01:02	68:01:01	35:12:01	45:01:01	04:01:01	06:02:01	04:05:01	08:02:01	4*01:03:01	NP	03:03:01	04:01:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	11:01:01
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
403	31:01:02:01	68:01:01:02	35:12:01	45:01:01	04:01:01	06:02:01	04:05:01	08:02:01	NT	NT	NT	03:02:01G	04:02:01G	NT	NT	04:02:01	11:01:01	
519	31:01:02	68:01:01	35:12:01	45:01:01	04:01:01	06:02:01	04:05:01	08:02:01	4*01:03:01	NP	03:03:01	04:01:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	11:01:01
615	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	4*01:03	NP	03:03	04:01	03:02	04:02	01:03	02:01	04:02	11:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	11:01P
732	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	4*01:03	NP	03:03	04:01	03:02	04:02	01:03	02:01	04:02	11:01
805	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	4*01:03	NP	03:03	04:01	03:02	04:02	01:03	02:01	04:02	11:01
1212	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	4*01:03	NP	03:03	04:01	03:02	04:02	NT	NT	04:02	11:01
1251	NT	NT	35:12	NT	NT	NT	NT	08:02	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	01:03	02:01	04:02	11:01
1647	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	4*01:03	NP	03:03	04:01	03:02	04:02	01:03P	02:01P	04:02	11:01
2063	31:01:02	68:01:01	35:12:01	45:01:01	04:01:01	06:02:01	04:05:01	08:02:01	4*01:03:01	NP	03:03:01	04:01:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	11:01:01
3264	31:01:02	68:01:01	35:12	45:01:01	04:01:01	06:02:01	04:05:01	08:02:01	4*01:03	NP	03:03:01	04:01:01	03:02:01	04:02:01	NT	NT	04:02:01	11:01:01
3410	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
3438	31:01:02	68:01:01	35:12:01	45:01:01	04:01:01	06:02:01	04:05	08:02:01	NT	NT	NT	03:02:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT	NT
3614	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	4*01:03	NP	03:01:01G	04:01	03:02	04:02	01:03	02:01	04:02	11:01
4551	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	4*01:03	NP	03:03	04:01	03:02	04:02	NT	NT	04:02:01G	11:01:01G
4582	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	4*01:03	NP	03:03	04:01	03:02	04:02	01:03	02:01	04:02	11:01
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	11:01
5451	31:01:02:01	68:01:01:02	35:12:01	45:01:01	04:01:01	06:02:01:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02:01	11:01:01
6051	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	4*01:03	NP	03:03	04:01	03:02	04:02	NT	NT	04:02	11:01

Final Consensus based on High Resolution	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	4*01:03	NP	03:03	04:01	03:02	04:02	01:03	02:01	04:02	11:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

**Table 20. Individual laboratory results for DNA # 937 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
138	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	NT	NT	NT	NT	03:02	NT	NT	NT	04:02	11:01
144	31:01P	68:01:01	35:12	45:01:01	04:01P	06:02P	04:05:01	08:02:01	NT	NT	03:01:01G	04:01	03:02	04:02	01:03:01G	02:01:01G	04:02:01G	11:01:01G
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	4*01:03	NP	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
162	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
173	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	NT	NT	03:03	04:01	03:02	04:02	01:03	02:01	04:02	11:01
174	31:01:02	68:01:01G	35:12	45:01	04:01:01G	06:02	04:05	08:02	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
176	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
190	32:01:02	68:01:01:01	35:12:01	45:01:01	04:01:01G	06:02:01G	04:05:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
193	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	31:01	68:01	35:12	45:01	NT	06:02	NT	08:02	4*01:03	NP	03:03	04:01	03:02	04:02	NT	NT	04:02P	11:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01P	04:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	31:01:02	68:01:01	35:12:01	45:01:01	04:01:01	06:02:01	04:05:01	08:02:01	4*01:03:01	NP	03:03:01	04:01:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	11:01:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	4*01:01	NP	03:02	04:01	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
278	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	4*01:03	NT	03:03	04:01	03:02	04:02	01:03	02:01	04:02	11:01
280	31:01:02G	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	04:02	11:01
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	35:12	NT	NT	NT	NT	08:02	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:05	08:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	31:01	68:01	35:01	45:12	04:01	06:02	04:05	08:02	4*01:01	4*01:01	03:01	04:01	03:02	04:02	01:03	02:01	04:02	11:01
319	31:01:02G	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	11:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	31:01P	68:01	35:12	45:01P	04:01P	06:02P	04:05	08:02	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
769	31:01P	68:01	35:12	45:01	04:01P	06:02P	04:05	08:02	4*01:01P	NP	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	04:02	11:01P
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	11:01
1498	31:01:02G	68:01	35:12	45:01:01G	04:01:01G	06:02:01G	04:05:01	08:02:01	4*01:03	NP	03:03	04:01:01	03:02:01	04:02:01	NT	NT	04:02:01	11:01:01
1686	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	4*01:03	NT	03:03	04:01	03:02	04:02	01:03	02:01	04:02	11:01
2015	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
2549	31:01:02G	68:01	35:12	45:01:01G	04:01:01G	06:02:01G	04:05	08:02	NT	NT	03:01:01G	04:01	03:02	04:02	01:03:01G	02:01:01G	04:02:01G	11:01:01G
3261	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3582	31:01:02G	68:01:01G	35:12	45:01:01G	04:01:01G	06:02:01G	04:05	08:02	4*01:01:01G	NP	NT	NT	03:02:01G	04:02:01G	NT	NT	04:02:01G	11:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	11:01P
3625	31:01	68:01	35:12	NT	04:01	06:02	04:05	08:02	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	NT	NT	04:02	11:01
3849	31:01	68:01	35:12	45:01:01	04:01	06:02	04:05	08:02	4*01:03	NP	03:03	04:01	03:02	04:02	01:03	02:01	04:02:01G	11:01:01G
4420	31:01	NT	35:12	45:01	04:01	06:02	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	03:02	04:02	NT	NT	NT	11:01
4545	31:01:02G	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	4*01:03	NP	03:03	04:01	03:02	04:02	01:03	02:01	04:02	11:01
4585	NT	NT	35:12	NT	NT	NT	NT	08:02	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	NT	NT	35:12	45:01	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	31:01	68:01	35:12	45:01	04:01	06:02	04:05	08:02	4*01:03	NP	03:03	04:01	03:02	04:02	01:03	02:01	04:02	11:01

**Table 21. Individual laboratory results for DNA # 937 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	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	4*01	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
142	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
144	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
151	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	04(DP402)	11
189	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
190	31	68	35	45	04	06	04	08	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
192	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	08	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
205	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
207	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NT	03	04	03	04	NT	NT	04(DP402)	11
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
227	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
228	31	68	35	45	04	06	04	08	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	02	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
245	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
255	31	68	35	45	NT	NT	04	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	31	68	35	45	04	06	04	08	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
266	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
267	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
268	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
278	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NT	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
280	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
281	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
282	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
285	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
286	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
288	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
290	31	68	35	45	NT	NT	04	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
294	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	04(DP402)	11
300	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
304	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
309	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
318	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
319	31	68	35	45	04	06	04	08	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
324	29	68	15	45	04	06	04	08	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
325	31	68	35	45	04	06	04	08	4*PRESENT	NP	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
402	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
452	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11

**Table 21. Individual laboratory results for DNA # 937 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
519	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
615	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT	NT
726	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
732	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
805	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
1113	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
1189	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
1647	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2549	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NT	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
3264	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	NT	NT	04(DP402)	11
3325	31	68	35	45	04	06	04	08	4*PRESENT	NP	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
3410	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
3438	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
3582	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
3600	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NT	03	04	03	04	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NT	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
3849	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
4281	31	68	35	45	04	06	04	08	4*PRESENT	NT	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
4420	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	03	04	03	04	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	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
4582	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
4585	31	68	35	45	04	06	04	08	NT	NT	03	04	03	04	NT	NT	NT	NT
4709	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
5451	31	68	35	45	04	06	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
8050	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
9221	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NT	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	31	68	35	45	04	06	04	08	4*01	NP	03	04	03	04	01	02	04(DP402)	11

**Table 22. Individual laboratory results for DNA # 938 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01:01:01	01:01:01	55:01:01	57:01:01	03:03:01	06:02:01	08:03:02	11:04:01	3*02:02:01	NP	05:05:01	06:01:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
16	01:01:01	01:01:01	55:01:01	57:01:01	03:03:01	06:02:01	08:03:02	11:04:01	3*02:02:01	NP	05:05:01	06:01:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
134	01:01:01	01:01:01	55:01:01	57:01:01	03:03:01	06:02:01	08:03:02	11:04:01	3*02:02:01	NP	05:05:01	06:01:01	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	04:02:01	04:02:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	01:01:01	01:01:01	55:01:01	57:01:01	03:03:01	06:02:01	08:03:02	11:04:01	3*02:02	NP	05:05	01:02	03:01:01	03:01:01	NT	NT	04:02	04:02
168	01:01:01G	01:01:01G	55:01:01G	57:01:01G	NT	NT	08:03:02	11:04:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	01:01:01G	01:01:01G	55:01:01G	57:01:01G	03:03:01G	06:02:01G	08:03P	11:04P	3*02:02P	NP	05:01:01G	06:01:01G	03:01P	03:01P	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
188	01:01:01:01	01:01:01:01	55:01:01	57:01:01	03:03	06:02:01:01	08:03	11:04:01	NT	NT	05:05	06:01	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
189	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	3*02:02	NP	05:05	06:01	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
192	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	3*02:02	NP	05:05	06:01	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
205	01:01:01	01:01:01	55:01:01	57:01:01	03:03:01	06:02:01	08:03:02	11:04:01	3*02:02:01	NP	05:05:01	06:01:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
207	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	NT	NT	05:05	06:01	03:01	03:01	NT	NT	04:02	04:02
213	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	3*02:02	NT	05:05	06:01	03:01	03:01	NT	NT	04:02	04:02
218	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
227	01:01:01:01	01:01:01:01	55:01:01	57:01:01	03:03:01	06:02	08:03	11:04:01	3*02:02	NP	05:05	06:01	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	01:01:01:01	01:01:01:01	55:01:01	57:01:01	03:03:01	06:02:01:01	08:03:02	11:04:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	NT	NT	NT	04:02:01	NT
264	01:01:01	01:01:01	55:01:01	57:01:01	03:03:01	06:02:01	08:03:02	11:04:01	3*02:02:01	NP	05:05:01	06:01:01	03:01:01	03:01:01G	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
282	01:01:01	01:01:01	55:01:01	57:01:01	03:03:01	06:02:01	08:03:02	11:04:01	3*02:02:01	NP	05:05:01	06:01:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
403	01:01:01:01	01:01:01:01	55:01:01	57:01:01	03:03:01	06:02:01:01	08:03:02	11:04:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	03:01:01	NT	NT	04:02:01	04:02:01
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	3*02:02	NP	05:05	06:01	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	04:02P
732	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	3*02:02	NP	05:05	06:01	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
805	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	3*02:02	NP	05:05	06:01	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
1212	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	3*02:02	NP	05:05	06:01	03:01	03:01	NT	NT	04:02	04:02
1251	01:01:01G	01:01:01G	55:01:01G	57:01:01G	03:03:01G	06:02:01G	08:03:02	11:04:01G	NT	NT	NT	06:01	03:01:01	03:01:01	01:03	01:03	04:02	04:02
1647	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	3*02:02	NP	05:05	06:01	03:01	03:01	01:03P	01:03P	04:02	04:02
2063	01:01:01	01:01:01	55:01:01	57:01:01	03:03:01	06:02:01	08:03:02	11:04:01	3*02:02:01	NP	05:05:01	06:01:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
3264	01:01:01	01:01:01	55:01:01	57:01:01	03:03:01	06:02:01	08:03:02	11:04:01	3*02:02:01	NP	05:05:01	06:01:01	03:01:01	03:01:01	NT	NT	04:02:01	04:02:01
3410	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
3438	01:01:01	01:01:01	55:01:01	57:01:01	03:03:01	06:02:01	08:03	11:04	NT	NT	NT	NT	03:01:01	03:01:01	NT	NT	NT	NT
3614	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	3*02:02	NP	NT	06:01	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
4551	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	3*02:02	NP	05:05	06:01	03:01	03:01	NT	NT	04:02	04:02
4582	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	3*02:02	NP	05:05	06:01	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	04:02
5451	01:01:01:01	01:01:01:01	55:01:01	57:01:01	03:03:01	06:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	04:02
6051	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	3*02:02	NP	05:05	06:01	03:01	03:01	NT	NT	04:02	04:02

Final Consensus based on High Resolution	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	3*02:02	NP	05:05	06:01	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

**Table 23. Individual laboratory results for DNA # 938 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
138	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	04:02	04:02
144	01:01:01:01	01:01:01:01	55:01	57:01:01	03:03:01	06:02:01	08:03:02	11:04:01	NT	NT	05:05	06:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01G	01:03:01G	04:02:01G	04:02:01G
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	3*02:02	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
162	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	NT	NT
173	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	NT	NT	05:05	06:01	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
174	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
176	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
190	01:01:01G	01:01:01G	55:01:01	57:01:01	03:03:01:01	06:02:01G	08:03:02	11:04:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	03:01:01:01	NT	NT	NT	NT
193	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	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	57:01	03:03	06:02	NT	NT	NT	NT	06:01	NT	NT	NT	NT	04:02P	04:02P	
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:05	06:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	01:01:01	01:01:01	55:01:01	57:01:01	03:03:01	06:02:01	08:03:02	11:04:01	3*02:02:01	NP	05:05:01	06:01:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:01	3*02:02	NP	05:05	04:01	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
278	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	3*02:02	NT	05:05	06:01	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
280	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	04:02	04:02
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:03	11:04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
311	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	08:04	11:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:03	3*02:02	4*01:01	05:05	06:01	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
319	01:01:01G	01:01:01G	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	NT	NT
325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:05	06:01	NT	NT	NT	NT	04:02	04:02
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	01:01P	01:01P	55:01P	57:01	03:03P	06:02P	08:03	11:04	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
769	01:01P	01:01P	55:01	57:01	03:03P	06:02P	08:03	11:04	3*02:02:01G	NP	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	04:02	04:02
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	04:02	
1498	01:01:01G	01:01:01G	55:01	57:01	03:03:01G	06:02:01G	08:03:02	11:04:01	3*02:02	NP	05:05:01	06:01	03:01:01	03:01:01	NT	NT	04:02:01	04:02:01
1686	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	3*02:02	NT	05:05	06:01	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
2015	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
2549	01:01:01G	01:01:01G	55:01:01G	57:01	03:03:01G	06:02	08:03	11:04:01G	NT	NT	05:05	06:01	03:01	03:01	01:03:01G	01:03:01G	04:02	04:02
3261	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3582	01:01:01G	01:01:01G	55:01:01G	57:01:01G	03:03:01G	06:02:01G	08:03	11:04:01G	3*02:02:01G	NP	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	04:02P	
3625	01:01	01:01	NT	NT	NT	NT	08:03	11:04	NT	NT	05:05	06:01	03:01	03:01	NT	NT	04:02	04:02
3849	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	3*02:02	NP	05:05	06:01	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02:01G	04:02:01G
4420	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	NT	NT	05:05	06:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4545	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	NT	NP	05:05	06:01	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	06:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	01:01	01:01	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	01:01	01:01	55:01	57:01	03:03	06:02	08:03	11:04	3*02:02	NP	05:05	06:01	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02

**Table 24. Individual laboratory results for DNA # 938 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	01	55	57	03	06	08	11	3*02	3*02	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
142	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NP	05	06	03	03	NT	NT	NT	NT
144	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
189	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NP	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
190	01	01	55	57	03	06	08	11	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
192	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NP	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
205	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NP	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
207	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NP	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NT	05	06	03	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NP	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
227	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NP	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
228	01	01	55	57	03	06	08	11	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NP	05	06	03	03	01	01	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	05	06	03	03	NT	NT	NT	NT
245	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
255	01	01	55	57	NT	NT	08	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	01	01	55	57	03	06	08	11	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NP	05	04	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
266	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	05	06	03	06	01	01	04(DP402)	04(DP402)
267	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NP	05	04	03	03	NT	NT	NT	NT
268	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	05	04	03	03	NT	NT	NT	NT
278	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NT	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
280	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
281	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NP	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
282	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	05	06	03	03	NT	NT	NT	NT
285	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	05	06	03	03	NT	NT	NT	NT
286	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	05	06	03	03	NT	NT	NT	NT
288	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
290	01	01	55	57	NT	NT	08	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	05	06	03	03	NT	NT	NT	NT
294	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
300	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
304	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	05	06	03	03	NT	NT	NT	NT
309	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
318	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
319	01	01	55	57	03	06	08	11	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
324	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
325	01	01	55	57	03	06	08	11	3*PRESENT	NP	05	06	03	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
402	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
452	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)

**Table 24. Individual laboratory results for DNA # 938 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
519	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NP	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
615	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
726	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NP	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
732	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NP	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
805	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NP	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
1113	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
1189	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NP	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
1647	01	01	55	57	03	06	08	11	3*01	NP	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2549	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NT	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
3264	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NP	05	06	03	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
3325	01	01	55	57	03	06	08	11	3*PRESENT	NP	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
3410	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	05	06	03	03	NT	NT	NT	NT
3438	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
3582	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NP	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
3600	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NT	05	06	03	03	01	01	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NT	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
3849	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NP	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
4281	01	01	55	57	03	06	08	11	3*PRESENT	NT	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
4420	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	05	06	03	03	NT	NT	NT	NT
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NP	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
4582	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NP	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
4585	01	01	55	57	03	06	08	11	NT	NT	05	06	03	03	NT	NT	NT	NT
4709	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NP	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
5451	01	01	55	57	03	06	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
8050	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NP	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
9221	01	NT	55	57	03	06	08	11	3*02	NT	05	06	03	NT	01	NT	04(DP402)	NT
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	01	01	55	57	03	06	08	11	3*02	NP	05	06	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)



## Participants and Methods

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 SSO-OL	NGS-OL	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
124									
134	NGS-GIL SSP-OLE	NGS-GIL SSP-OLE	NGS-GIL SSP-OLE	NGS-GIL SSP-OLE	NGS-GIL SSP-OLE	NGS-GIL	NGS-GIL SSO-OL SSP-OLE	NGS-GIL	NGS-GIL
138	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL-OLE
142	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		
144	SBT-HA-SC SSO-OL	SBT-HA-SC SSO-OL	SBT-HA-SC SSO-OL	SBT-HA-SC SSO-OL		SSO-OL	SBT-HA-SC SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
147	NGS-GIL SSP-LB	NGS-GIL SSP-LB	NGS-GIL SSP-LB	NGS-GIL SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	NGS-GIL SSP-LB		NGS-GIL SSP-LB
148	SBT-ACT SSO-BAG	SBT-ACT SSO-BAG	SBT-ACT SSO-BAG	SBT-ACT SSO-BAG	SBT-GD		SBT-PRO SSO-BAG		SBT-ACT
151	SBT-LT SSO-OL	SBT-LT SSO-OL	SBT-LT SSO-OL	SBT-LT SSO-OL			SBT-LT SSO-OL		SBT-LT SSO-OL
158	NGS-GD SSP-OLE	NGS-GD SSP-OLE	NGS-GD SSP-OLE	NGS-GD SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	NGS-GD SSP-OLE		SSP-OLE
160	SBT-GIL SSO-OL	SBT-GIL SSO-OL	SBT-GIL SSO-OL	SBT-GIL SSO-OL	SBT-GIL		SBT-GIL SSO-OL		
162	SBT-BS SSP-BS	SBT-BS SSP-BS	SBT-BS SSP-BS	SBT-BS SSP-BS			SBT-BS SSP-BS		
168	NGS-INH	NGS-INH		NGS-INH					
173	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	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 SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL		NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SBT-ACT SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL
189	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-LT
190	SBT-SC SSP-OLE	SBT-SC SSP-OLE	SBT-SC SSP-OLE	SBT-SC SSP-OLE	SSP-OLE		SBT-SC SSP-OLE		
192	NGS-INH SSP-OLE	NGS-INH SSP-OLE	NGS-INH SSP-OLE	NGS-INH SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	NGS-INH SSP-OLE	SSP-OLE	NGS-INH SSP-OLE
193	SBT-SC SSO-LUM-OL	SBT-SC SSO-LUM-OL	SBT-SC SSO-LUM-OL	SBT-SC SSO-LUM-OL			SBT-SC SSO-LUM-OL		
199				SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL		
205	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL
207	NGS-OMX SSO-OL SSP-INT-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-INT-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-INT-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-INT-LB-OLE	SSP-INT-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL	SSP-INT-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-INT-LB-OLE

**Participants and Methods**

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
209	SSO-OL SSP-BR-OLE	SBT-GD SSO-OL SSP-BR-OLE	SSO-OL SSP-BR-OLE	SSO-OL SSP-BR-OLE	SSP-BR-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-BR-OLE		SSO-OL SSP-OLE
213	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX SSO-OL		NGS-OMX SSP-OLE
215	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT				
218	NGS-INH SBT-INH SSP-INH	NGS-INH SBT-INH SSP-INH	NGS-INH SBT-INH SSP-INH	NGS-INH SBT-INH SSP-INH			NGS-INH SBT-INH SSP-INH		
226	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
227	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL
228	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG		SSP-BAG		
234	NGS-GD SSO-OL SSP-INV-LB	NGS-GD SSO-OL SSP-INV-LB	NGS-GD SSO-OL SSP-INV-LB	NGS-GD SSO-OL SSP-INV-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	NGS-GD SSO-OL SSP-INV-LB		NGS-GD SSO-OL SSP-INV-LB
239	SSP-LB	SSP-LB-OL	SSP-LB	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL
242	SSP-OL-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
244	SSO-BAG SSP-OL	SSO-BAG	SSO-BAG SSP-OL	SSO-BAG SSP-OL		SSO-BAG SSP-OLE	SSO-BAG SSP-OL		
245	Linkage	Linkage	Linkage	Linkage		Linkage	Linkage	Linkage	Linkage
249	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU
255	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL					
258	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD SSO-OL			NGS-GD SSO-OL		NGS-GD SSO-OL
260	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO-SC	SSP-BR-PRO		SSP-PRO		
262	SSP-BR-OLE-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-PRO	SSP-OL-OLE-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-OLE-PRO		
264	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
265	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSP-OL
266	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
267	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		
268									
278	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL
280	SBT-TBG SSP-INT	SBT-TBG SSP-INT	SBT-TBG SSP-INT	SBT-TBG SSP-INT			SBT-TBG SSP-INT		SBT-TBG
281	SBT-LT-SC SSO-OL	SBT-LT-SC SSO-OL	SBT-LT-SC SSO-OL	SBT-LT-SC SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-LT-SC SSO-OL	SSO-OL	SBT-LT-SC SSO-OL
282	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX	NGS-OMX
285	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM-OLE	SSO-LUM-OLE		SSO-LUM	SSO-LUM		
286									
288	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG		SSO-BAG	SSO-BAG		
290	SSO-LC	SSO-LC		SSO-LC					
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
294	NGS-OMX SBT-INH SSO-OL SSP-OLE	NGS-OMX SBT-INH SSO-OL SSP-OLE	NGS-OMX SBT-INH SSO-OL SSP-OLE	NGS-OMX SBT-INH SSO-OL SSP-OLE	SBT-INH SSP-OLE	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE		NGS-OMX SSP-OLE

**Participants and Methods**

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
300	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL			SSP-OL		
304	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI		SSO-GTI	SSO-GTI		
309	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
311	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		
316	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-SC SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-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
318	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
319	SBT-TBG SSP-TBG	SBT-TBG SSP-TBG	SBT-TBG SSP-TBG	SBT-TBG SSP-TBG	SSP-TBG		SBT-TBG SSP-TBG		
324	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL			SSP-OL		
325	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL
402	SSO-IMM-OL	SSO-IMM-OL	SSO-IMM-OL	SBT-GD SSO-IMM-OL			SBT-GD SSO-IMM-OL		
403	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL			NGS-GIL		NGS-GIL
452	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
519	NGS-IL SSO-LUM	NGS-IL SSO-LUM	NGS-IL SSO-LUM	NGS-IL SSO-LUM	NGS-IL SSO-LUM	NGS-IL SSO-LUM	NGS-IL SSO-LUM	NGS-IL SSO-LUM	NGS-IL SSO-LUM
615	NGS-IMM	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
714	SBT-GIL SSO-LUM-OL	SBT-GIL SSO-LUM-OL	SBT-GIL SSO-LUM-OL	SBT-SC SSO-LUM-OL			SBT-SC SSO-LUM-OL		
726	NGS-GIL SSO-OL SSP-LB	NGS-GIL SSO-OL SSP-LB	NGS-GIL SSO-OL SSP-LB	NGS-GIL SSO-OL SSP-LB	NGS-GIL SSO-OL SSP-LB	NGS-GIL SSO-OL SSP-LB	NGS-GIL SSO-OL SSP-LB	NGS-GIL SSO-OL SSP-LB	NGS-GIL SSO-OL SSP-LB
732	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL
769	SBT-CG-GD SSO-OL	SBT-GD SSO-OL	SBT-GD SSO-OL SSP-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL		SBT-CG SSO-OL		SBT-CG SSO-OL SSP-OLE
805	NGS-GIL-OMX SBT-OL SSO-IMM	NGS-GIL-OMX SBT-OL SSO-IMM	NGS-GIL-OMX SBT-OL SSO-IMM SSP-OL	NGS-GIL-OMX SBT-OL SSO-IMM	NGS-GIL-OMX SSO-IMM	NGS-GIL-OMX	NGS-GIL-OMX SBT-OL SSO-IMM SSP-OL	NGS-GIL-OMX	NGS-GIL-OMX SBT-OL SSO-IMM
1113	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSO-OL SSP-LB-OLE
1189	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SBT-SC SSO-OL SSP-LB
1212	NGS-OMX SSO-OL SSP-INN-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-INN-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-INN-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-INN-OLE	NGS-OMX SSP-INN-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-INN	NGS-OMX SSO-OL SSP-INN-OLE	SSO-OL SSP-INN	NGS-OMX SSO-OL SSP-INN-OLE
1251	NGS-GIL rtPCR-OLE SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	NGS-GIL rtPCR-OLE SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	NGS-GIL rtPCR-OLE SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	NGS-GIL rtPCR-OLE SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	rtPCR-OLE	rtPCR-OLE SSO-LUM	NGS-GIL rtPCR-OLE SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	rtPCR-OLE SSO-LUM	rtPCR-OLE SSO-LUM SSP-OLE
1498	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-CG	SSP-OL	SSP-OL	SBT-CG		SBT-CG

**Participants and Methods**

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
1647	NGS-GD SSP-LB	NGS-GD SSP-LB	NGS-GD SSP-LB	NGS-GD-GP SSP-LB	NGS-GD SSP-LB	NGS-GD SSP-LB	NGS-GD SSP-LB	NGS-GD SSP-LB	NGS-GD SSP-LB
1686	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE
2015	SSO-LUM SSP-GV	SSO-LUM SSP-GV	SSO-LUM SSP-GV	SSO-LUM SSP-GV					
2063	NGS-IL LINKSEQ	NGS-IL LINKSEQ	NGS-IL LINKSEQ	NGS-IL LINKSEQ	NGS-IL LINKSEQ	NGS-IL LINKSEQ	NGS-IL LINKSEQ	NGS-IL LINKSEQ	NGS-IL LINKSEQ
2518	SBT-OL SSO-OL	SBT-OL SSO-OL	SBT-OL SSO-OL	SBT-OL SSO-OL			SBT-OL SSO-OL		
2549	SBT-OLE SSO-OL SSP-OLE	SBT-OLE SSO-OL SSP-OLE	SBT-OLE SSO-OL SSP-OLE	SBT-OLE SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SBT-OLE SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
3261	SBT-GD SSO-OL	SBT-GD SSO-OL SSP-INV	SBT-GD SSO-OL						
3264	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSP-LB	NGS-OMX SSP-LB
3325	SSP-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE
3410	NGS-GIL SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI	NGS-GIL SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI	NGS-GIL SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI	NGS-GIL SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI		SSO-OL	NGS-GIL SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI		
3438	NGS-OMX SSP-INN	NGS-OMX SSP-INN	NGS-OMX SSP-INN	NGS-OMX SSP-INN			NGS-OMX SSP-INN		
3582	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG		SBT-CG		SBT-CG
3600	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSO-LB SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SBT-LB SSP-LB
3614	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE
3625	SBT-INH SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM	SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM	SSO-IMM	SBT-INH-INV SSO-IMM
3849	SBT-CG-INH SSO-INH	SBT-CG-INH SSO-INH	SBT-CG-INH SSO-INH	SBT-SC SSO-INH	SSO-INH SSP-INV	SSO-LUM	SBT-SC SSO-INH	SSP-INV	SBT-INH
4281	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM SSP-OL
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK
4545	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL SSP-OLE	SBT-SC SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OL-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SBT-SC SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SBT-SC
4551	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE	SSP-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL-OLE SSP-LB-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	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
4709	NGS-OMX SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSP-LB	NGS-OMX SSP-LB-OLE	SSP-LB	NGS-OMX SSP-LB-OLE

### Participants and Methods

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1	
5451	NGS-INH SBT-INH SSO-LUM	NGS-INH SBT-INH SSO-LUM	NGS-INH SBT-INH SSO-LUM							SBT-INH
6051	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	
8050	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	
9221	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-LB-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	
9222	SBT-SC	SBT-SC								

Participants using NGS