

# UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE—148TH SUMMARY



MARCH 14, 2018

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

DNA Sample	
#909	#912
#910	#913
#911	#914

## DNA #909 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A\*03:01-A\*24:02-B\*15:01-B\*27:05-C\*02:02-C\*03:04-DRB1\*01:01-DRB1\*07:01-DRB4\*01:03:01:02N-DQA1\*01:01-DQA1\*02:01-DQB1\*03:03-DQB1\*05:01-DPA1\*01:03-DPB1\*04:01-DPB1\*20:01.

This sample was previously sent in Exchange #47 as DNA #305 (2001). In 2001, DPB1\*20:01 was assigned by 88% of the labs. In the present typing, DPB1\*20:01 was assigned by 100% of the labs reporting at high resolution.

The likely associations in this cell are A\*03:01-B\*27:05-DRB1\*01:01 and A\*24:02-B\*15:01-DRB1\*07:01, with respective frequencies of HF=0.00082 and HF=0.00030, as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #909 are summarized in Table 1 and individual laboratory results are listed in Tables 7–9.

## DNA #910 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A\*02:01-A\*23:01-B\*07:02-B\*40:05-C\*03:04-C\*07:02-DRB1\*04:11-DRB1\*07:01-DRB4\*01:01-DRB4\*01:03-DQA1\*02:01-DQA1\*03:01-DQB1\*02:02-DQB1\*03:02-DPA1\*01:03-DPA1\*02:02-DPB1\*01:01-DPB1\*04:02.

This sample was previously sent in Exchange #40 as DNA #264 (2000). In this present typing, 99% of the labs reporting at high resolution are in agreement for all 9 loci, which confirms the previous consensus.

The likely class I association for this cell is B\*40:05-C\*03:04 as seen in DNA Exchange sample 708. The second likely class I association in this cell, B\*07:02-C\*07:02, has been seen numerous times in the DNA Exchange, most recently in DNA Exchange sample 901.

The results for DNA #910 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 10-12.

## DNA #911 ASIAN

The consensus type for this sample from an Asian donor is A\*11:01-A\*34:01-B\*15:21-B\*27:06-C\*03:04-C\*04:03-DRB1\*15:02-DRB5\*01:01-DRB5\*01:08N-DQA1\*01:01-DQA1\*01:02-DQB1\*05:01-DQB1\*05:02-DPA1\*02:01-DPA1\*02:02-DPB1\*05:01-DPB1\*13:01.

The likely class II associations for this cell are DRB1\*15:02-DQB1\*05:01 and DRB1\*15:02-DQB1\*05:02, with respective frequencies of HF=0.01942 and HF=0.02290, as seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #911 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 13-15.



DNA Sample	
#909	#912
#910	#913
#911	#914

### DNA #912 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from an Caucasian donor is A\*02:01-A\*29:02-B\*15:01-B\*44:03-C\*03:04-C\*16:01-DRB1\*04:01-DRB1\*07:01-DRB4\*01:01-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\*11:01.

The likely associations in this cell are A\*29:02-B\*44:03-DRB1\*07:01 and A\*02:01-B\*15:01-DRB1\*04:01, with respective frequencies of HF=0.01859 and HF=0.01687, as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #912 are summarized in Table 4 and individual laboratory results are listed in Tables 16-18.

### DNA #913 BLACK

The consensus type for this sample from a Black donor is A\*02:01-A\*24:02-B\*08:01-B\*42:01-C\*07:01-C\*17:01-DRB1\*03:01-DRB1\*03:02-DRB3\*01:01-DQA1\*04:01-DQA1\*05:01-DQB1\*02:01-DQB1\*04:02-DPA1\*01:03-DPA1\*02:02-DPB1\*01:01-DPB1\*04:01.

The likely associations in this cell are A\*02:01-B\*42:01-DRB1\*03:02 and A\*24:02-B\*08:01-DRB1\*03:01 with respective frequencies of HF=0.00167 and HF=0.00021, as seen in African Americans, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #913 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21.

### DNA #914 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A\*01:01-A\*02:01-B\*18:01-B\*40:02-C\*03:04-C\*05:01-DRB1\*03:01-DRB1\*04:11-DRB3\*02:02-DRB4\*01:03-DQA1\*03:01-DQA1\*05:01-DQB1\*02:01-DQB1\*03:02-DPA1\*01:03-DPA1\*02:02-DPB1\*04:01-DPB1\*05:01.

One likely class I association for this cell is A\*01:01-B\*40:02-C\*03:04 and A\*02:01-B\*18:01-C\*05:01, with respective frequencies of HF=0.01942 and HF=0.02290, as seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #908 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 37 participants reporting their NGS results (See Tables 7, 10, 13, 16, 19, 22).



**Table 2. Summary of the 148th DNA Exchange (DNA #910)**

A				B				C			
75 labs High / 81 labs Low		% (n)		82 labs High / 81 labs Low		% (n)		76 labs High / 79 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	1 (1)	A*23:01:01:01	5 (4)	B*07:02:01	21(16)	B*40:05:01	23(19)	C*03:04:01:01	1 (1)	C*07:02:01:03	1 (1)
A*02:01:01	20(15)	A*23:01:01	17(13)	B*07:02:01G	11(9)	B*40:05	77(63)	C*03:04:01:02	4 (3)	C*07:02:01	17(13)
A*02:01:01G	13(10)	A*23:01:01G	12(9)	B*07:02P	8 (6)	B*40	100(81)	C*03:04:01	19(14)	C*07:02:01G	11(8)
A*02:01P	9 (7)	A*23:01P	7 (5)	B*07:02	60(47)			C*03:04:01G	7 (5)	C*07:02P	8 (6)
A*02:01	57(44)	A*23:01	59(44)	B*07	100(81)			C*03:04P	4 (3)	C*07:02	60(46)
A*02	100(81)	A*23	100(81)					C*03:04	62(46)	C*07:01	3 (2)
								C*03:02	3 (2)	C*07	100(79)
								C*03	100(79)		

  

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
79 labs High / 82 labs Low		% (n)		40 labs High / 47 labs Low		% (n)		49 labs High / 68 labs Low		% (n)	
DRB1*04:11:01	31(24)	DRB1*07:01:01:01	1 (1)	DRB4*01:01:01:01	10(4)	DRB4*01:03:01	28(11)	DQA1*02:01:01	16(8)	DQA1*03:01:01	18(8)
DRB1*04:11	69(54)	DRB1*07:01:01	20(16)	DRB4*01:01:01	21(8)	DRB4*01:01:01G	7 (3)	DQA1*02:01:01G	2 (1)	DQA1*03:01:01G	7 (3)
DRB1*04	100(82)	DRB1*07:01:01G	14(11)	DRB4*01:01:01G	10(4)	DRB4*01:01P	5 (2)	DQA1*02:01	80(39)	DQA1*03:01P	7 (3)
		DRB1*07:01P	10(8)	DRB4*01:01P	5 (2)	DRB4*01:03	55(22)	<i>DQA1*03:01</i>	2 (1)	DQA1*03:01	68(30)
		DRB1*07:01	54(43)	DRB4*01:01	54(21)	<i>DRB4*01:01</i>	5 (2)	DQA1*02	100(68)	DQA1*03	100(68)
		DRB1*07	99(81)	DRB4*01	77(36)	DRB4*01	81(34)				
		<i>DRB1*11</i>	1 (1)	DRB4*PRESENT	23(11)	DRB4*PRESENT	19(8)				

  

DQB1				DPA1				DPB1			
75 labs High / 80 labs Low		% (n)		22 labs High / 36 labs Low		% (n)		55 labs High / 42 labs Low		% (n)	
DQB1*02:02:01:01	6 (4)	DQB1*03:02:01	23(17)	DPA1*01:03:01	27(6)	DPA1*02:02:02	32(6)	DPB1*01:01:01	22(12)	DPB1*04:02:01:02	2 (1)
DQB1*02:02:01	18(13)	DQB1*03:02:01G	5 (4)	DPA1*01:03:01G	4 (1)	DPA1*02:02P	5 (1)	DPB1*01:01:01G	9 (5)	DPB1*04:02:01	18(10)
DQB1*02:02:01G	7 (5)	DQB1*03:02P	4 (3)	DPA1*01:03P	4 (1)	DPA1*02:02	63(12)	DPB1*01:01P	16(9)	DPB1*04:02:01G	15(8)
DQB1*02:02P	6 (4)	DQB1*03:02	86(51)	DPA1*01:03	64(14)	DPA*02	100(36)	DPB1*01:01	53(29)	DPB1*04:02P	17(9)
DQB1*02:02	64(47)	DQB1*03	100(80)	DPA1*01	100(36)			DPB1*01	100(42)	DPB1*04:02	48(26)
DQB1*02	100(80)									DPB1*04(DP402)	100(41)

**Table 3. Summary of the 148th DNA Exchange (DNA #911)**

A				B				C			
76 labs High / 79 labs Low		% (n)		80 labs High / 79 labs Low		% (n)		74 labs High / 76 labs Low		% (n)	
A*11:01:01:01	5 (4)	A*34:01:01	26(20)	B*15:21	100(80)	B*27:06	100(78)	C*03:04:01:01	1 (1)	C*04:03:01	26(19)
A*11:01:01	17(13)	A*34:01P	1 (1)	B*15	100(79)	B*27	100(79)	C*03:04:01:02	3 (2)	C*04:03	74(55)
A*11:01:01G	8 (6)	A*34:01	72(55)					C*03:04:01	16(12)	C*04	100(76)
A*11:01P	4 (3)	A*34	100(79)					C*03:04:01G	7 (5)		
A*11:01	66(50)							C*03:04P	4 (3)		
A*11	100(79)							C*03:04	68(50)		
								C*03	100(76)		

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
80 labs High / 80 labs Low		% (n)		43 labs High / 44 labs Low		% (n)		46 labs High / 63 labs Low		% (n)	
DRB1*15:02:01	19(15)			DRB5*01:01:01	24(10)	DRB5*01:02:01G	7 (3)	DQA1*01:01:01	15(7)	DQA1*01:02:01	17(8)
DRB1*15:02:01G	14(11)			DRB5*01:01:01G	5 (2)	DRB5*01:08N	88(38)	DQA1*01:01:01G	11(5)	DQA1*01:02:01G	9 (4)
DRB1*15:02P	12(10)			DRB5*01:01P	2 (1)	<i>DRB5*01:02</i>	5 (2)	DQA1*01:01P	4 (2)	DQA1*01:02	74(34)
DRB1*15:02	52(42)			DRB5*01:01	66(27)	DRB5*01N	27(11)	DQA1*01:01	70(32)	DQA1*01	100(60)
<i>DRB1*15:01</i>	2 (2)			<i>DRB5*01:02</i>	2 (1)	DRB5*01	39(16)	DQA1*01	100(63)		
DRB1*15	100(80)			DRB5*01	73(32)	DRB5*02	2 (1)				
				DRB5*PRESENT	27(12)	DRB5*NULL	10(4)				
						DRB5*PRESENT	22(9)				

DQB1				DPA1				DPB1			
76 labs High / 77 labs Low		% (n)		23 labs High / 30 labs Low		% (n)		54 labs High / 40 labs Low		% (n)	
DQB1*05:01:01:01	1 (1)	DQB1*05:02:01	16(12)	DPA1*02:01:01:01	4 (1)	DPA1*02:02:02	33(7)	DPB1*05:01:01	15(8)	DPB1*13:01:01	11(6)
DQB1*05:01:01	8 (6)	DQB1*05:02:01G	4 (3)	DPA1*02:01:01	30(7)	DPA1*02:02P	5 (1)	DPB1*05:01:01G	28(15)	DPB1*13:01:01G	30(16)
DQB1*05:01:24	3 (2)	DQB1*05:02P	4 (3)	DPA1*02:01P	4 (1)	DPA1*02:02	52(11)	DPB1*05:01P	22(12)	DPB1*13:01P	24(13)
DQB1*05:01:01G	4 (3)	DQB1*05:02	76(58)	DPA1*02:01	61(14)	<i>DPA1*02:01</i>	10(2)	DPB1*05:01	33(18)	DPB1*13:01	30(16)
DQB1*05:01P	4 (3)	DQB1*05	100(72)	DPA1*02	100(30)	DPA1*02	100(28)	<i>DPB1*135:01</i>	2 (1)	<i>DPB1*519:01</i>	2 (1)
DQB1*05:01	80(61)							DPB1*05	100(40)	<i>DPB1*107:01</i>	2 (1)
DQB1*05	100(77)									DPB1*13	98(39)
										<i>DPB1*107</i>	2 (1)

**Table 4. Summary of the 148th DNA Exchange (DNA #912)**

A				B				C			
73 labs High / 79 labs Low		% (n)		73 labs High / 79 labs Low		% (n)		71 labs High / 76 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	3 (2)	A*29:02:01:01	6 (4)	B*15:01:01:01	1 (1)	B*44:03:01:01	3 (2)	C*03:04:01:01	6 (4)	C*16:01:01:01	7 (5)
A*02:01:01	15(11)	A*29:02:01	16(12)	B*15:01:01	19(14)	B*44:03:01	19(14)	C*03:04:01	16(11)	C*16:01:01	14(10)
A*02:01:01G	14(10)	A*29:02:01G	12(9)	B*15:01:01G	10(7)	B*44:03:01G	7 (5)	C*03:04:01G	7 (5)	C*16:01:01G	7 (5)
A*02:01P	7 (5)	A*29:02P	5 (4)	B*15:01P	3 (2)	B*44:03P	1 (1)	C*03:04P	4 (3)	C*16:01P	4 (3)
A*02:01	61(44)	A*29:02	57(42)	B*15:01	67(48)	B*44:03	69(50)	C*03:04	66(45)	C*16:01	68(48)
A*02	100(79)	A*29:01	3 (2)	B*15	99(78)	B*40:03	1 (1)	C*03	100(76)	C*16	99(75)
		A*29	100(79)	B*13	1 (1)	B*44	100(79)			C*03	1 (1)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
76 labs High / 80 labs Low		% (n)		34 labs High / 41 labs Low		% (n)		50 labs High / 63 labs Low		% (n)	
DRB1*04:01:01	28(21)	DRB1*07:01:01:01	1 (1)	DRB4*01:01:01:01	6 (2)	DRB4*01:03:01	32(11)	DQA1*02:01:01	18(9)	DQA1*03:01:01	24(11)
DRB1*04:01P	3 (2)	DRB1*07:01:01	18(14)	DRB4*01:01:01	26(9)	DRB4*01:01:01G	9 (3)	DQA1*02:01:01G	2 (1)	DQA1*03:01:01G	9 (4)
DRB1*04:01	69(51)	DRB1*07:01:01G	12(9)	DRB4*01:03:01	3 (1)	DRB4*01:01P	6 (2)	DQA1*02:01	80(40)	DQA1*03:01P	4 (2)
DRB1*04	100(80)	DRB1*07:01P	7 (5)	DRB4*01:01:01G	9 (3)	DRB4*01:03	47(16)	DQA1*02	100(63)	DQA1*03:01	63(29)
		DRB1*07:01	62(47)	DRB4*01:01P	6 (2)	DRB4*01:01	6 (2)			DQA1*03	100(63)
		DRB1*07	100(80)	DRB4*01:01	50(17)	DRB4*01	76(28)				
				DRB4*01	73(30)	DRB4*PRESENT	24(9)				
				DRB4*PRESENT	27(11)						

DQB1				DPA1				DPB1			
73 labs High / 77 labs Low		% (n)		23 labs High / 33 labs Low		% (n)		53 labs High / 38 labs Low		% (n)	
DQB1*02:02:01:01	4 (3)	DQB1*03:02:01	22(16)	DPA1*01:03:01:02	4 (1)	DPA1*02:01:01:01	4 (1)	DPB1*04:01:01	27(14)	DPB1*11:01:01	32(17)
DQB1*02:02:01	18(13)	DQB1*03:02:01G	4 (3)	DPA1*01:03:01	44(10)	DPA1*02:01:01	44(10)	DPB1*04:01:01G	12(6)	DPB1*11:01:01G	6 (3)
DQB1*02:01:01G	7 (5)	DQB1*03:02P	6 (4)	DPA1*01:03P	4 (1)	DPA1*02:01P	4 (1)	DPB1*04:01P	12(6)	DPB1*11:01P	9 (5)
DQB1*02:01P	7 (5)	DQB1*03:02	68(50)	DPA1*01:03	48(11)	DPA1*02:01	48(11)	DPB1*04:01	50(26)	DPB1*11:01	53(28)
DQB1*02:02	63(45)	DQB1*03	100(75)	DPA1*01	97(32)	DPA1*02	100(32)	DPB1*04(DP401)	100(37)	DPB1*11	100(38)
DQB1*02	100(77)			DPA1*03	3 (1)						

**Table 5. Summary of the 148th DNA Exchange (DNA #913)**

A				B				C			
72 labs High / 78 labs Low		% (n)		73 labs High / 78 labs Low		% (n)		69 labs High / 76 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	1 (1)	A*24:02:01:01	7 (5)	B*08:01:01:01	5 (4)	B*42:01:01	27(20)	C*07:01:01:01	1 (1)	C*17:01:01:02	6 (4)
A*02:01:01	17(12)	A*24:02:01	14(10)	B*08:01:01	14(10)	B*42:01P	1 (1)	C*07:01:01	17(12)	C*17:01:01	19(13)
A*02:01:01G	15(11)	A*24:02:01G	18(13)	B*08:01:01G	10(7)	B*42:01	71(52)	C*07:01:01G	20(14)	C*17:01:01G	12(8)
A*02:01P	6 (4)	A*24:02P	7 (5)	B*08:01P	5 (4)	B*42	100(78)	C*07:01P	9 (6)	C*17:01P	7 (5)
A*02:01	61(44)	A*24:02	54(38)	B*08:01	66(48)			C*07:01	52(36)	C*17:01	55(38)
A*02	100(78)	A*24	100(78)	B*08	100(78)			C*07	100(76)	C*17:03	1 (1)
										C*17	100(76)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
77 labs High / 80 labs Low		% (n)		40 labs High / 42 labs Low		% (n)		50 labs High / 62 labs Low		% (n)	
DRB1*03:01:01:01	1 (1)	DRB1*03:02:01	31(24)	DRB3*01:01:02:01	3 (1)			DQA1*04:01:01	20(10)	DQA1*05:01:01:02	2 (1)
DRB1*03:01:01	21(16)	DRB1*03:02P	3 (2)	DRB3*01:01:02	25(10)			<i>DQA1*05:01:01</i>	2 (1)	DQA1*05:01:01	22(11)
DRB1*03:01:01G	8 (6)	DRB1*03:02	66(51)	DRB3*01:01:02G	8 (3)			DQA1*04:01:01G	2 (1)	DQA1*05:01:01G	2 (1)
DRB1*03:01P	4 (3)	DRB1*03	100(79)	DRB3*01:01P	3 (1)			DQA1*04:01	76(38)	DQA1*05:01	73(36)
DRB1*03:01	66(51)			DRB3*01:01	62(25)			DQA1*04	100(62)	DQA1*05	100(62)
DRB1*03	100(80)			DRB3*01	79(33)						
				DRB3*PRESENT	21(9)						

DQB1				DPA1				DPB1			
73 labs High / 75 labs Low		% (n)		23 labs High / 33 labs Low		% (n)		51 labs High / 36 labs Low		% (n)	
DQB1*02:01:01	26(19)	DQB1*04:02:01	21(15)	DPA1*01:03:01:04	4 (1)	DPA1*02:02:02	41(9)	DPB1*01:01:01	27(14)	DPB1*04:01:01	28(14)
DQB1*02:01:01G	3 (2)	DQB1*04:02:01G	5 (4)	DPA1*01:03:01	39(9)	DPA1*02:02P	5 (1)	DPB1*01:01:01G	10(5)	DPB1*04:01:01G	12(6)
DQB1*02:01P	4 (3)	DQB1*04:02P	4 (3)	DPA1*01:03:01G	4 (1)	DPA1*02:02	50(11)	DPB1*01:01P	12(6)	DPB1*04:01P	10(5)
DQB1*02:01	65(47)	DQB1*04:02	70(51)	DPA1*01:03P	4 (1)	<i>DPA1*02:01</i>	5 (1)	DPB1*01:01	51(26)	DPB1*04:01	50(25)
<i>DQB1*04:02</i>	1 (1)	DQB1*04	100(75)	DPA1*01:03	48(11)	DPA1*02	100(33)	DPB1*01	100(36)	DPB1*04	100(35)
DQB1*02	99(74)			DPA1*01	100(33)						
<i>DQB1*04</i>	1 (1)										

**Table 6. Summary of the 148th DNA Exchange (DNA #914)**

A				B				C			
72 labs High / 76 labs Low		% (n)		73 labs High / 76 labs Low		% (n)		72 labs High / 74 labs Low		% (n)	
A*01:01:01:01	8 (6)	A*02:01:01:01	3 (2)	B*18:01:01:01	1 (1)	B*40:02:01	23(17)	C*03:04:01:01	1 (1)	C*05:01:01:01	4 (3)
A*01:01:01	17(12)	A*02:01:01	17(12)	B*18:01:01	19(14)	B*40:02:01G	11(8)	C*03:04:01:02	4 (3)	C*05:01:01	15(11)
A*01:01:01G	12(9)	A*02:01:01G	14(10)	B*18:01:01G	11(8)	B*40:02P	5 (4)	C*03:04:01	16(11)	C*05:01:01G	10(7)
A*01:01P	6 (4)	A*02:01P	7 (5)	B*18:01P	5 (4)	B*40:02	59(43)	C*03:04:01G	7 (5)	C*05:01P	4 (3)
A*01:01	57(41)	A*02:01	60(43)	B*18:01	62(45)	B*40:11	1 (1)	C*03:04P	4 (5)	C*05:01	65(47)
A*01	100(76)	A*02	100(76)	B*18:14	1 (1)	B*40	100(76)	C*03:04	65(45)	C*03:04	1 (1)
				B*18	100(76)			C*03:02	1 (1)	C*05	100(74)
								C*03	100(74)		

  

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
77 labs High / 76 labs Low		% (n)		38 labs High / 41 labs Low		% (n)		49 labs High / 61 labs Low		% (n)	
DRB1*03:01:01:01	1 (1)	DRB1*04:11:01	32(24)	DRB3*02:02:01	32(12)	DRB4*01:03:01	29(11)	DQA1*03:01:01	26(13)	DQA1*05:01:01:01	2 (1)
DRB1*03:01:01	22(17)	DRB1*04:11	68(53)	DRB3*02:02:01G	10(4)	DRB4*01:01:01G	8 (3)	DQA1*03:01:01G	2 (1)	DQA1*05:01:01	25(12)
DRB1*03:01:01G	8 (6)	DRB1*04	100(75)	DRB3*02:02P	3 (1)	DRB4*01:031P	5 (2)	DQA1*03:01	71(35)	DQA1*05:01:01G	2 (1)
DRB1*03:01P	4 (3)			DRB3*02:02	55(21)	DRB4*01:03	53(20)	DQA1*03	100(60)	DQA1*05:01	71(34)
DRB1*03:01	65(50)			DRB3*02	83(34)	DRB4*01:01	5 (2)			DQA1*05	98(60)
DRB1*03	100(76)			DRB3*PRESENT	17(7)	DRB4*01	82(32)			DQA1*04	2 (1)
						DRB4*PRESENT	18(7)				

  

DQB1				DPA1				DPB1			
74 labs High / 72 labs Low		% (n)		24 labs High / 34 labs Low		% (n)		52 labs High / 35 labs Low		% (n)	
DQB1*02:01:01	29(21)	DQB1*03:02:01	24(18)	DPA1*01:03:01:02	4 (1)	DPA1*02:02:02	48(10)	DPB1*04:01:01	25(13)	DPB1*05:01:01	25(13)
DQB1*02:01:01G	3 (2)	DQB1*03:02:01G	4 (3)	DPA1*01:03:01	43(10)	DPA1*02:02P	4 (1)	DPB1*04:01:01G	12(6)	DPB1*05:01:01G	11(6)
DQB1*02:01P	4 (3)	DQB1*03:02P	4 (3)	DPA1*01:03:01G	4 (1)	DPA1*02:02	50(12)	DPB1*04:01P	12(6)	DPB1*05:01P	13(7)
DQB1*02:01	63(46)	DQB1*03:02	68(50)	DPA1*01:03P	4 (1)	DPA1*03:02	4 (1)	DPB1*04:01	51(26)	DPB1*05:01	50(26)
DQB1*03:02	1 (1)	DQB1*03	100(71)	DPA1*01:03	43(10)	DPA1*02	100(33)	DPB1*04(DP401)	100(34)	DPB1*05	100(35)
DQB1*02	97(71)			DPA1*01	97(33)						
DQB1*03	1 (1)			DPA1*03	3 (1)						



**Table 7. Individual laboratory results for DNA # 909 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
7	03:01:01	24:02:01	15:01:01	27:05:02	02:02:02	03:04:01	01:01:01	07:01:01	4*01:03:01:02N	NP	01:01:01	02:01:01	03:03:02	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	20:01:01
16	03:01:01	24:02:01	15:01:01	27:05:02	02:02:02	03:04:01	01:01:01	07:01:01	4*01:03:01:02N	NP	01:01:01	02:01:01	03:03:02	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	20:01:01
124	03:01:01:01	24:02:01:01	15:01:01:01	27:05:02	02:02:02:01	03:04:01:01	01:01:01	07:01:01	4*01:03N	NP	NT	NT	03:03:02	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	20:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
147	03:01	24:02	15:01	27:05	02:02	03:04	01:01	07:01	4*01:03N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	NT	NT	04:01	20:01
158	03:01	24:02	15:01	27:05	02:02	03:04	01:01	07:01	4*01:03N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	01:03:01:03	01:03:01:04	04:01	20:01
168	03:01:01G	24:02:01G	15:01:01G	27:05:02G	NT	NT	01:01:01G	07:01:01G	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	03:01:01G	24:02:01G	15:01:01G	27:05:02G	02:02:02G	03:04:01G	01:01P	07:01P	4*01:01P	NP	01:01:01G	02:01:01G	03:03P	05:01P	NT	NT	04:01:01G	20:01:01
188	03:01:01:01	24:02:01:01	15:01:01:01	27:05:02:01	02:02:02:01	03:04:01:01	01:01:01	07:01	NT	NP	01:01	02:01	03:03:02:01	05:01	01:03:01:03	01:03:01:04	04:01:01:01	20:01:01
192	03:01	24:02	15:01	27:05	02:02	03:04	01:01	07:01	4*01:03:01:02N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	NT	NT	04:01	20:01
195	03:01:01:01	24:02:01:01	15:01:01:01	27:05:02	02:02:02:01	03:04:01:01	01:01:01	07:01:01	4*01:03:01:02N	NP	NT	02:01	03:03:02:01	05:01:01	01:03	01:03	04:01:01:02	20:01:01
197	03:01	24:02	15:01	27:05	02:02	03:04	01:01	07:01P	4*01:03N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	01:03	NT	04:01	20:01
205	03:01:01	24:02:01	15:01:01	27:05:02	02:02:02	03:04:01	01:01:01	07:01:01	4*01:03N	NP	01:01:01	02:01	03:03:02	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	20:01:01
207	03:01	24:02	15:01	27:05	02:02	03:04	01:01	07:01	4*01:03:01:02N	NP	01:01	02:01	NT	NT	NT	NT	04:01	20:01
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:03:01:02N	NP	01:01	02:01	NT	NT	NT	NT	04:01	20:01
218	03:01	24:02	15:01	27:05	02:02	03:04	01:01	07:01	NT	NP	NT	NT	03:03	05:01	NT	NT	NT	NT
227	03:01	24:02	15:01	27:05	02:02:02	03:04:01	01:01:01	07:01	4*01:03N	NP	NT	NT	03:03:02	05:01:01	NT	NT	04:01:01	20:01:01
234	03:01	24:02	15:01	27:05	02:02	03:04	01:01	07:01	4*01:03N	NP	NT	NT	03:03	05:01	NT	NT	04:01:01G	20:01
258	03:01:01:01	24:02:01:01	15:01:01:01	27:05:02	02:02:02:01	03:04:01:01	01:01:01	07:01:01G	NT	NP	NT	NT	03:03:02:01	05:01:01	NT	NT	04:01:01	20:01:01
264	03:01:01	24:02:01	15:01:01	27:05:02	02:02:02	03:04:01	01:01:01	07:01:01	4*01:03:01:02N	NP	01:01:01	02:01:01	03:03:02	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	20:01:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:03:01:02N	NP	01:01	02:01	NT	NT	NT	NT	04:01:01G	20:01
294	03:01	24:02P	15:01	27:05P	02:02	03:03P	01:01P	07:01P	4*01:03N	NP	01:01P	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
323	03:01	24:02	15:01	27:05	02:02	03:04	01:01	07:01	4*01:03:01:02N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	NT	NT	04:01	20:01
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	03:01	24:02	15:01	27:05	02:02	03:04	01:01	07:01	4*01:03N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	01:03	01:03	04:01	20:01
702	03:01:01	24:02:01	15:01:01	27:05:02	02:02:02	03:04:01	01:01:01	07:01:01	4*01:03:01:02N	NP	NT	NT	03:03:02	05:01:01	01:03	01:03	04:01:01	20:01:01
1113	03:01	24:02	15:01	27:05	02:02	03:04	01:01	07:01	4*01:03N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	NT	NT	04:01	20:01
1212	03:01	24:02	15:01	27:05	02:02	03:04	01:01	07:01	4*01:03N	NP	NT	NT	03:03	05:01	NT	NT	04:01	20:01
1251	03:01:01	24:02:01	15:01:01	27:05:02	02:02:02	03:04:01	01:01:01	07:01:01	NT	NP	NT	NT	03:03:02	05:01:01	NT	NT	NT	NT
2063	03:01:01	24:02:01	15:01:01	27:05:02	02:02:02	03:04:01	01:01:01	07:01:01	4*01:03:01:02N	NP	01:01:01	02:01:01	03:03:02	05:01:01	NT	NT	NT	NT
3264	03:01:01	24:02:01	15:01:01	27:05:02	02:02:02	03:04:01	01:01:01	07:01:01	4*01:03:01:02N	NP	01:01:01	02:01:01	03:03:02	05:01:01	NT	NT	04:01:01	20:01:01
3614	03:01	24:02	15:01	27:05	02:02	03:04	01:01	07:01	4*01:03:01:02N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	01:03	01:03	04:01	20:01
3849	03:01:01G	24:02:01G	15:01:01G	27:05:02G	02:02:02G	03:04:01G	01:01:01G	07:01:01G	4*01:01:01G	NP	01:01:01G	02:01:01G	03:03:02G	05:01:01G	NT	NT	04:01:01G	20:01:01
4551	03:01	24:02	15:01	27:05	02:02	03:04	01:01	07:01	4*01:03N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	NT	NT	04:01	20:01
4582	03:01	24:02	15:01	27:05	02:02	03:04	01:01	07:01	4*01:03N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	01:03	01:03	04:01	20:01
4709	03:01	24:02	15:01	27:05	02:02	03:04	01:01	07:01	4*01:03:01:02N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	NT	NT	04:01	20:01
45452	03:01:01	24:02:01	15:01:01	27:05:02	02:02:02	03:04:01	01:01:01	07:01:01	4*01:03N	NP	01:01:01	02:01:01	03:03:02	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	20:01:01
Final Consensus based on High Resolution	03:01	24:02	15:01	27:05	02:02	03:04	01:01	07:01	4*01:03:01:02N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	01:03	01:03	04:01	20:01



**Table 8. Individual laboratory results for DNA # 909 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01:01	07:01:01	4*01:03:01:02N	NP	01:01:01	02:01:01	03:03:02	05:01:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	07:01	4*01:03:01:02N	NT	NT	NT	03:03	05:01	NT	NT	04:01:01G	20:01
6313	03:01:01	24:02:01	15:01:01	27:05:02	02:02:01	03:04:01	01:01:01	07:01:01	NT	NT	NT	NT	03:03:02	05:01:01	NT	NT	04:01	20:01:01
9222	03:01	24:02	15:01	27:05	02:02	03:04	01:01	07:01	NT	NT	NT	NT	03:03	05:01	NT	NT	04:01	20:01
Final Consensus	03:01	24:02	15:01	27:05	02:02	03:04	01:01	07:01	4*01:03:01:02N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	01:03	01:03	04:01	20:01

**Table 9. Individual laboratory results for DNA # 909 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	04(DP401)	20
138	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
142	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01N	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
144	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
147	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01	NP	01	02	03	05	NT	NT	04(DP401)	20
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
189	03	24	15	27	02	03	01	07	4*NULL	NP	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
190	03	24	15	27	02	03	01	07	4*PRESENT	NP	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
192	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01	NP	01	02	03	05	NT	NT	04(DP401)	20
195	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	07	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
205	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
207	03	24	15	27	02	03	01	07	4*NULL	NP	01	02	03	05	01	01	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
213	03	24	15	27	02	03	01	07	4*NULL	NT	01	02	03	05	NT	NT	04(DP401)	20
215	03	24	15	27	02	03	01	07	4*PRESENT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
227	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01	NP	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
234	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01	NP	01	02	03	05	NT	NT	04(DP401)	20
238	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
239	03	24	15	27	02	03	01	07	4*NULL	NP	01	02	03	05	01	01	NT	NT
240	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
255	03	24	15	27	NT	NT	01	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	03	24	15	27	02	03	01	07	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
262	03	24	15	27	02	03	01	07	4*PRESENT	NP	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
265	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01	NP	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
266	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
267	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01	NP	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
268	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
273	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01	NP	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
274	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
278	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01	NT	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
279	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
280	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
282	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
285	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
286	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
288	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
290	03	24	15	27	NT	NT	01	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
293	03	24	15	27	02	03	01	07	4*PRESENT	NP	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
294	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
304	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
307	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
309	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
311	03	24	15	27	02	03	01	07	4*PRESENT	NP	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
316	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20

**Table 9. Individual laboratory results for DNA # 909 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
318	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
319	03	24	15	27	02	03	01	07	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
323	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	NT	04(DP401)	20
401	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
402	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
452	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
519	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
615	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
702	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
714	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
726	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
732	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
805	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	04(DP401)	20
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1189	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
1212	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
1251	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
1647	03	24	15	27	02	03	01	07	4*NULL	NP	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
2549	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01N	NT	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
3264	03	24	15	27	02	03	01	07	4*NULL	NP	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
3325	03	24	15	27	02	03	01	07	4*NULL	NP	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
3410	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
3438	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
3582	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
3600	03	24	15	27	02	03	01	07	4*NULL	NT	01	02	03	05	01	NT	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01N	NT	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
3849	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01	NP	01	02	03	05	NT	NT	04(DP401)	20
4237	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
4420	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
4551	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	NT	NT	04(DP401)	20
4582	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20
4585	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
4709	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	NT	NT	04(DP401)	20
5451	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
6051	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	NT	NT
6313	03	24	15	27	02	03	01	07	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	04(DP401)	20
9221	03	24	15	27	02	03	01	07	4*NULL	NT	01	02	03	05	01	NT	04(DP401)	20
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	03	24	15	27	02	03	01	07	4*01:01:01G	NP	01	02	03	05	01	01	04(DP401)	20

**Table 10. Individual laboratory results for DNA # 910 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
7	02:01:01	23:01:01G	07:02:01	40:05:01	03:04:01	07:02:01	04:11:01	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	02:02:02	01:01:01	04:02:01	
16	02:01:01	23:01:01	07:02:01	40:05:01	03:04:01	07:02:01	04:11:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01	
124	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
147	02:01	23:01	07:02	40:05	03:04	07:02	04:11	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	01:01	04:02	
158	02:01	23:01	07:02	40:05	03:04	07:02	04:11	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:02	01:01	04:02	
168	02:01:01G	23:01:01G	07:02:01G	40:05	NT	NT	04:11:01	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
185	02:01:01G	23:01:01G	07:02:01G	40:05:01	03:04:01G	07:02:01G	04:11	07:01P	4*01:01P	4*01:01P	02:01:01G	03:01:01G	02:01P	03:02P	NT	NT	01:01:01G	04:02:01G	
188	02:01	23:01:01:01	07:02	40:05:01	03:04:01:02	07:02	04:11	07:01P	NT	NT	02:01	03:01:01	02:01P	03:02	01:03	02:02	01:01P	04:02P	
192	02:01	23:01	07:02	40:05	03:04	07:02	04:11	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	01:01	04:02	
195	02:01:01	23:01:01:01	07:02:01	40:05:01	03:04:01:02	07:02:01:03	04:11:01	07:01:01	4*01:01:01:01	4*01:03:01	02:01	NT	02:02:01:01	03:02:01	01:03	NT	01:01:01	04:02:01:02	
197	02:01	23:01	07:02	40:05	03:04	07:02	04:11	07:01P	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:02	01:01	04:02	
205	02:01:01	23:01:01	07:02:01	40:05	03:04:01	07:02:01	04:11:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01	
207	02:01	23:01	07:02	40:05	03:04	07:02	NT	NT	4*01:01	4*01:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:02	
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT	01:01	04:02	
218	02:01	23:01	07:02	40:05	03:04	07:02	04:11	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT	
227	02:01	23:01	07:02	40:05	03:04	07:02	04:11	07:01	4*01:01:01:01	4*01:03	NT	NT	02:02	03:02:01	NT	NT	01:01:01	04:02	
234	02:01:01G	23:01:01G	07:02:01G	40:05	03:04:01G	07:02:01G	04:11	07:01:01G	4*01:01:01G	4*01:03	NT	NT	02:02	03:02:01G	NT	NT	01:01:01G	04:02:01G	
258	02:01:01	23:01:01:01	07:02:01	40:05:01	03:04:01:02	07:02:01	04:11:01	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:02	NT	NT	01:01:01	04:02:01	
264	02:01:01G	23:01:01	07:02:01	40:05:01	03:04:01	07:02:01	04:11:01	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	02:02:02	01:01:01	04:02:01	
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT	01:01	04:02:01G	
294	02:01P	23:01	07:02P	40:05	03:04	07:02	04:11	07:01P	NT	NT	02:01	03:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
323	NT	NT	NT	40:05	03:04	07:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:02	NT	NT	01:01	04:02	
519	02:01:01	23:01:01	07:02:01	40:05:01	03:04:01	07:02:01	04:11:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	NT	NT	NT	NT	
615	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA
702	02:01:01	23:01:01	07:02:01	40:05:01	03:04:01	07:02:01	04:11:01	07:01:01	4*01:01	4*01:03	NT	NT	02:02:01	03:02:01	01:03	02:02	01:01	04:02	
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:02	
1212	02:01	23:01	07:02	40:05	03:04	07:02	04:11	07:01	4*01:01	4*01:03	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	01:01	04:02	
1251	02:01:01	23:01:01	07:02:01	40:05:01	03:04:01	07:02:01	04:11:01	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:02:01	03:02:01	NT	NT	NT	NT	
2063	02:01:01	23:01:01	07:02:01	40:05:01	03:04:01	07:02:01	04:11:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
3264	02:01:01	23:01:01	07:02:01	40:05:01	03:04:01	07:02:01	04:11:01	07:01:01	NT	NT	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	NT	NT	01:01:01	04:02:01	
3614	02:01	23:01	07:02	40:05	03:04	07:02	04:11	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:02	01:01	04:02	
3849	NT	NT	07:02:01G	40:05:01	NT	NT	04:11:01	07:01:01G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	02:01	03:01	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	01:01:01G	04:02:01G	
4551	02:01	23:01	07:02	40:05	03:04	07:02	04:11	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	01:01	04:02	
4582	02:01	23:01	07:02	40:05	03:04	07:02	04:11	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:02	01:01	04:02	
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
45452	02:01:01	23:01:01	07:02:01	40:05	03:04:01	07:02:01	04:11:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	NT	NT	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01	
Final Consensus based on High Resolution	02:01	23:01	07:02	40:05	03:04	07:02	04:11	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:02	01:01	04:02	



**Table 11. Individual laboratory results for DNA # 910 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:11:01	07:01:01	4*01:01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:11	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	01:01	04:02:01G
6313	02:01:01	23:01:01	07:02:01	40:05:01	03:04:01	07:02:01	04:11:01	07:01:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	03:02:01	NT	NT	01:01:01	04:02:01
9222	02:01	23:01	07:02	40:05	03:04	07:02	04:11	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01:01	03:02	NT	NT	01:01	04:02
Final Consensus	02:01	23:01	07:02	40:05	03:04	07:02	04:11	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:02	01:01	04:02



**Table 12. Individual laboratory results for DNA # 910 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	02	23	07	40	03	07	04	07	4*PRESENT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	01	04(DP402)
138	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
142	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
144	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
147	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	01	04(DP402)
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
189	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
190	02	23	07	40	03	07	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
192	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	01	04(DP402)
195	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
205	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
207	02	23	07	40	03	07	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	01	02	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
213	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	01	04(DP402)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
227	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
234	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	01	04(DP402)
238	02	23	07	40	03	07	04	11	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
239	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	NT	NT
240	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
255	02	23	07	40	NT	NT	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	02	23	07	40	03	07	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
262	02	23	07	40	03	07	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
265	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
266	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
267	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
268	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
273	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
274	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
278	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
279	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
280	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
282	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
285	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
286	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
288	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
290	02	23	07	40	NT	NT	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
293	02	23	07	40	03	07	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
294	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
304	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
307	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
309	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)

**Table 12. Individual laboratory results for DNA # 910 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
318	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
319	02	23	07	40	03	07	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
323	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
401	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
402	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
452	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
519	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
615	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
702	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
714	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
726	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
732	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
805	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	01	04(DP402)
1113	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	NT	NT
1189	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
1212	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
1251	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
1647	02	23	07	40	03	07	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
2549	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
3264	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
3325	02	23	07	40	03	07	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
3410	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
3438	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
3582	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
3600	02	23	07	40	03	07	04	07	4*PRESENT	NT	02	03	02	03	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01	4*01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	01	04(DP402)
3849	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	01	04(DP402)
4237	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
4420	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	01	NT
4551	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	NT	NT	01	04(DP402)
4582	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
4585	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
6051	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	NT	NT
6313	02	23	07	40	03	07	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	01	04(DP402)
9221	02	23	07	40	03	07	04	07	4*PRESENT	NT	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	23	07	40	03	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	01	04(DP402)

**Table 13. Individual laboratory results for DNA # 911 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	11:01:01	34:01:01	15:21	27:06	03:04:01	04:03:01	15:02:01G	15:02:01G	5*01:01:01	5*01:08N	01:01:01	01:02:01	05:01:01	05:02:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01G	13:01:01G
16	11:01:01	34:01:01	15:21	27:06	03:04:01	04:03:01	15:02:01	15:02:01	5*01:01:01	5*01:08N	01:01	01:02:01	05:01	05:02:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	13:01:01G
124	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
147	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02P	5*01:01	5*01:08N	01:01	01:02	05:01	05:02	NT	NT	05:01P	13:01P
158	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	5*01:01	5*01:08N	01:01	01:02	05:01	05:02	02:01	02:02	05:01	13:01
168	11:01:01G	34:01:01	15:21	27:06	NT	NT	15:02:01G	15:02:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	11:01:01G	34:01:01	15:21	27:06	03:04:01G	04:03:01	15:02P	15:02P	5*01:01P	5*01:02:01G	01:01:01G	01:02:01G	05:01P	05:02P	NT	NT	05:01:01G	13:01:01G
188	11:01:01:01	34:01:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02P	15:02P	NT	NT	01:01	01:02	05:01	05:02	02:01:01:01	02:02	05:01P	13:01P
192	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	5*01:01	5*01:08N	01:01	01:02	05:01	05:02	NT	NT	05:01	13:01
195	11:01:01:01	34:01:01	15:21	27:06	03:04:01:02	04:03:01	15:02P	15:02P	5*01:01:01	5*01:08N	NT	NT	05:01:01	05:02:01	02:01	NT	05:01:01	13:01P
197	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02P	NT	5*01:01	5*01:08N	01:01	01:02	05:01	05:02	02:01	02:02	135:01	519:01
205	11:01:01	34:01:01	15:21	27:06	03:04:01	04:03:01	15:02:01	15:02:01	5*01:01:01	5*01:08N	01:01:01	01:02:01	05:01:01	05:02:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	13:01:01
207	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02:01G	15:02:01G	NT	NT	01:01	01:02	05:01	05:02	NT	NT	05:01:01G	13:01:01G
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15:02	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	NT	NT
227	11:01:01	34:01	15:21	27:06	03:04:01	04:03:01	15:02:01	15:02:01	5*01:01	5*01:08N	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	05:01	13:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	11:01:01:01	34:01:01	15:21	27:06	03:04:01:02	04:03:01	15:02:01G	15:02:01G	NT	NT	NT	NT	05:01	05:02:01	NT	NT	05:01:01G	13:01:01G
264	11:01:01	34:01:01	15:21	27:06	03:04:01	04:03:01	15:02:01	15:02:01	5*01:01:01	5*01:08N	01:01:01	01:02:01	05:01:24	05:02:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01G	13:01:01G
279	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02P	15:02P	NT	NT	01:01	01:02	05:01	05:02	NT	NT	05:01P	13:01P
294	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02P	15:02P	NT	NT	01:01	01:02	05:01	05:02	NT	NT	05:01P	13:01P
323	NT	NT	15:21	27:06	03:04	04:03	NT	NT	NT	5*01:08N	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	13:01
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	5*01:01	5*01:08N	01:01	01:02	05:01	05:02	02:01	02:02	05:01	13:01
702	11:01:01	34:01:01	15:21	27:06	03:04:01	04:03:01	15:02:01	15:02:01	5*01:01	5*01:08N	NT	NT	05:01:01	05:02:01	02:01	02:01	05:01:01	13:01:01
1113	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	5*01:01	5*01:08N	01:01	01:02	05:01	05:02	NT	NT	05:01:01G	13:01:01G
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	NT	NT
2063	11:01:01	34:01:01	15:21	27:06	03:04:01	04:03:01	15:02:01	15:02:01	5*01:01:01	5*01:08N	01:01:01	01:02:01	05:01	05:02:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	13:01:01
3264	NT	NT	15:21	27:06	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3614	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	5*01:01	5*01:08N	01:01:01G	01:02	05:01	05:02	02:01	02:02	05:01	13:01:01G
3849	11:01:01G	34:01:01	15:21	27:06	03:04:01G	04:03:01	15:02:01G	15:02:01G	5*01:01:01G	5*01:02:01G	01:01:01G	01:02:01G	05:01:01G	05:02:01G	NT	NT	05:01:01G	13:01:01G
4551	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02:01G	15:02:01G	5*01:01	5*01:08N	01:01	01:02	05:01	05:02	NT	NT	05:01:01G	13:01:01G
4582	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02:01G	15:02:01G	5*01:01	5*01:08N	01:01	01:02	05:01	05:02	02:01	02:02	05:01:01G	13:01:01G
4709	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02P	15:02P	5*01:01	5*01:08N	01:01	01:02	05:01	05:02	NT	NT	NT	NT
45452	11:01:01	34:01:01	15:21	27:06	03:04:01	04:03:01	15:02:01	15:02:01	5*01:01:01	5*01:08N	01:01:01	01:02:01	05:01:01	05:02:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01G	13:01:01G
Final Consensus based on High Resolution	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	5*01:01	5*01:08N	01:01	01:02	05:01	05:02	02:01	02:02	05:01	13:01

**Table 14. Individual laboratory results for DNA # 911 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
138	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	05:01	13:01
144	11:01:01	34:01:01	15:21	27:06	03:04:01	04:03:01	15:02:01	15:02:01	NT	NT	01:01:01G	01:02:01G	05:01	05:02	02:01P	02:02P	05:01P	13:01P
148	11:01:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	5*01:01	5*01:08N	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	05:01P	13:01P
151	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	05:01:01G	13:01:01G
160	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	5*01:01	5*01:08N	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	NT	NT
162	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	NT	NT
173	11:01	34:01	15:21	27:06	NT	NT	15:02	15:02	NT	NT	01:01	01:02	05:01	05:02	NT	NT	NT	NT
174	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	NT	NT
176	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	NT	NT
189	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	5*01:01	5*01:08N	01:01:01G	01:02:01G	05:01	05:02	02:01	NT	05:01:01G	13:01
190	11:01:01:01	34:01:01	15:21	27:06	03:04:01:01	04:03:01	15:02:01	15:02:01	NT	NT	NT	NT	05:01:01:01	05:02:01	NT	NT	NT	NT
193	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	NT	NT
209	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	5*01:01	5*01:08N	01:01	01:02	05:01	05:02	NT	NT	05:01P	13:01P
238	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	NT	NT	01:01	01:02	05:01	05:02	NT	NT	NT	NT
239	11:01	34:01	15:21	27:06	NT	NT	15:02	15:02	5*01:01	5*01:08N	01:01	01:02	05:01	05:02	NT	02:02	05:01P	13:01P
240	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02:01G	15:02:01G	NT	NT	01:01P	01:02	05:01	05:02	NT	NT	05:01P	13:01P
244	11:01P	34:01P	15:21	27:06	03:04P	04:03	15:02	15:02	NT	NT	01:01	01:02	05:01P	05:02P	NT	NT	NT	NT
249	11:01:01	34:01:01	15:21	27:06	03:04:01	04:03:01	15:02:01	15:02:01	5*01:01:01	5*01:08N	01:01:01	01:02:01	05:01:24	05:02:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	13:01:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:01	15:02	5*01:01	5*01:02	01:01	01:02	05:01	05:02	NT	NT	NT	NT
273	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	5*01:01	5*01:08N	01:01	01:02	05:01	05:02	NT	NT	NT	NT
274	11:01P	34:01	15:21	27:06	03:04P	04:03	15:02P	15:02P	NT	NT	01:01P	01:02	05:01P	05:02P	NT	NT	NT	NT
278	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	5*01:01	5*01:08N	01:01	01:02	05:01	05:02	02:01	02:02	05:01	13:01
280	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	NT	NT	01:01	01:02	05:01	05:02	NT	NT	NT	NT
292	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	NT	NT
307	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	NT	NT	01:01	01:02	05:01	05:02	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	15:02	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:01	15:02	5*01:02	5*01:02	01:01	01:02	05:01	05:02	02:01	02:01	05:01	13:01
319	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	NT	NT
714	11:01P	34:01	15:21	27:06	03:04P	04:03	15:02P	15:02P	NT	NT	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	15:21	NT	NT	NT	NT	NT	5*01:01	5*01:08N	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	05:01P	13:01P
732	11:01:01G	34:01:01	15:21	27:06	03:04:01G	04:03:01	15:02:01	15:02:01	5*01:01:01	5*01:08N	NT	NT	05:01:01G	05:02:01G	NT	NT	05:01:01G	13:01:01G
769	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02P	15:02P	5*01:01	5*01:08N	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	05:01P	13:01P
805	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02:01G	NT	NT	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	05:01	107:01
1498	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02:01	15:02:01	5*01:01	5*01:08N	01:01	01:02	05:01	05:02	NT	NT	05:01:01	13:01:01
1647	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	05:01	13:01
1686	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	5*01:01	5*01:08N	01:01	01:02	05:01	05:02	02:01	02:02	05:01	13:01
2015	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	5*01:01	5*01:08N	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	NT	NT
2549	11:01:01G	34:01	15:21	27:06	03:04:01G	04:03	15:02:01G	15:02:01G	NT	NT	01:01	01:02	05:01	05:02	02:01	02:02	05:01	13:01
3261	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	NT	NT
3438	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	NT	NT
3582	11:01:01G	34:01:01	15:21	27:06	03:04:01G	04:03:01	15:02:01G	15:02:01G	5*01:01:01G	5*01:02:01G	NT	NT	05:01:01G	05:02:01G	NT	NT	05:01:01G	13:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01P	13:01P
3625	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	NT	NT	01:01	01:02	05:01	05:02	NT	NT	05:01	13:01
4237	11:01:01	34:01:01	15:21	27:06	03:04:01	04:03:01	15:02:01	15:02:01	5*01:01	5*01:08N	01:01	01:02	05:01	05:02	NT	NT	NT	NT
4420	11:01	34:01	15:21	27:06	NT	04:03	15:02	15:02	NT	NT	01:01	01:02	05:01	05:02	NT	NT	05:01	13:01
4545	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02:01G	15:02:01G	5*01:01	5*01:08N	01:01	01:02	05:01	05:02	02:01	02:02	05:01:01G	13:01:01G
4585	NT	NT	15:21	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

**Table 14. Individual laboratory results for DNA # 911 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15:02:01	NEW	5*01:01:01	5*01:08N	01:01:01	01:02:01	05:01	05:02	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15:02	15:02	NT	5*01:08N	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	05:01	13:01
6313	11:01:01	34:01:01	15:21	27:06	03:04:01	04:03:01	15:02:01	15:02:01	NT	NT	NT	NT	05:01:01	05:02:01	NT	NT	05:01:01	13:01:01
9222	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	05:01	13:01
Final Consensus	11:01	34:01	15:21	27:06	03:04	04:03	15:02	15:02	5*01:01	5*01:08N	01:01	01:02	05:01	05:02	02:01	02:02	05:01	13:01

**Table 15. Individual laboratory results for DNA # 911 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	11	34	15	27	03	04	15	NT	5*PRESENT	NT	NT	NT	05	NT	NT	NT	05	13
138	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01N	01	01	05	05	02	02	05	13
142	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
144	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	05	13
147	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	NT	NT	05	13
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
189	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	05	13
190	11	34	15	27	03	04	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
192	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	NT	NT	05	13
195	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01N	01	01	05	05	02	02	05	13
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15	NT	NT	NT	NT	NT	05	NT	NT	NT	NT	NT
205	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01N	01	01	05	05	02	02	05	13
207	11	34	15	27	03	04	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
209	11	34	15	27	03	04	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
213	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	05	13
227	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	05	13
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
239	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*NULL	01	01	05	05	02	02	NT	NT
240	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
255	11	34	15	27	NT	NT	15	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	11	34	15	27	03	04	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*02	01	01	05	05	02	02	05	13
266	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	05	13
267	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
268	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
273	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
274	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
278	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	05	13
279	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	05	13
280	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
282	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
285	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
286	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
288	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
290	11	34	15	27	NT	NT	15	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
293	11	34	15	27	03	04	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
294	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	NT	NT	05	13
304	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
307	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
309	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	05	13
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	05	13

**Table 15. Individual laboratory results for DNA # 911 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
318	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	05	13
319	11	34	15	27	03	04	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
323	11	34	15	27	03	04	15	NT	5*01	5*NULL	01	NT	05	NT	02	02	05	13
401	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01N	01	01	05	05	02	02	05	13
402	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
452	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	05	13
519	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	05	13
615	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
702	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01N	01	01	05	05	02	02	05	13
714	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
726	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	05	13
732	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	05	13
805	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	05	107
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1189	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01N	01	01	05	05	02	02	05	13
1212	11	34	15	27	03	04	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	NT	NT	05	13
1251	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	05	13
1647	11	34	15	27	03	04	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	02	02	05	13
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01N	01	01	05	05	02	02	05	13
2549	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	NT	01	01	05	05	02	02	05	13
3264	11	34	15	27	NT	NT	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
3325	11	34	15	27	03	04	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	02	02	05	13
3410	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
3438	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
3582	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
3600	11	34	15	27	03	04	15	NT	5*PRESENT	5*NULL	01	NT	05	NT	02	NT	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	NT	01	01	05	05	NT	NT	05	13
3849	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	NT	NT	05	13
4237	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
4420	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	05	13
4551	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01N	01	01	05	05	NT	NT	05	13
4582	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*NULL	01	01	05	05	02	02	05	13
4585	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
4709	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01N	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
5451	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01N	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
6051	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01N	01	01	05	05	02	02	NT	NT
6313	11	34	15	27	03	04	15	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	05	13
9221	11	34	15	27	03	04	15	NT	5*PRESENT	NT	01	NT	05	NT	02	NT	05	13
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	11	34	15	27	03	04	15	15	5*01	5*01:02:01G	01	01	05	05	02	02	05	13

**Table 16. Individual laboratory results for DNA # 912 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01	29:02:01	15:01:01	44:03:01	03:04:01	16:01:01	04:01:01	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	04:01:01	11:01:01
16	02:01:01	29:02:01	15:01:01	44:03:01	03:04:01	16:01:01	04:01:01	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	04:01:01	11:01:01
124	02:01:01:01	29:02:01:01	15:01:01	44:03:01:01	03:04:01:01	16:01:01:01	04:01:01	07:01:01	4*01:01:01:01	4*01:03:01	NT	NT	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	11:01:01
134	02:01:01	29:02:01	15:01:01	44:03:01	03:04:01	16:01:01	04:01:01	07:01:01G	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	NT	NT	04:01:01	11:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03:01	02:01:01	04:01	11:01
168	02:01:01G	29:02:01G	15:01:01G	44:03:01G	NT	NT	04:01:01	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	02:01:01G	29:02:01G	15:01:01G	44:03:01G	03:04:01G	16:01:01G	04:01P	07:01P	4*01:01P	4*01:01P	02:01:01G	03:01:01G	02:01P	03:02P	NT	NT	04:01:01G	11:01:01G
188	02:01	29:02:01:01	15:01:01	44:03	03:04:01:01	16:01:01:01	04:01	07:01P	NT	NT	02:01	03:01:01	02:01P	03:02	01:03:01:02	02:01:01:01	04:01	11:01:01
192	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	04:01	11:01
195	NT	NT	NT	NT	NT	16:01	NT	07:01	NT	NT	02:01	NT	NT	03:02	NT	NT	04:01	11:01
197	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01P	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	11:01
205	02:01:01	29:02:01	15:01:01	44:03:01	03:04:01	16:01:01	04:01:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	11:01:01
207	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	04:01	11:01
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
227	02:01	29:02:01	15:01	44:03:01	03:04	16:01	04:01:01	07:01	4*01:01:01:01	4*01:03	NT	NT	02:02	03:02:01	NT	NT	04:01:01	11:01:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:01:01	29:02:01:01	15:01:01	44:03:01	03:04:01:01	16:01:01:01	04:01:01	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:02	NT	NT	04:01:01	11:01:01
264	02:01:01G	29:02:01	15:01:01	44:03:01	03:04:01	16:01:01	04:01:01	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	04:01:01	11:01:01
279	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	04:01	11:01
294	02:01P	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	04:01	11:01
323	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	04:01	11:01
519	02:01:01	29:02:01	15:01:01	44:03:01	03:04:01	16:01:01	04:01:01	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	04:01:01	11:01:01
615	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	11:01
702	02:01:01	29:02:01	15:01:01	44:03:01	03:04:01	16:01:01	04:01:01	07:01:01	4*01:01	4*01:03	NT	NT	02:02:01	03:02:01	01:03	02:01	04:01:01	11:01:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	11:01
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	NT	NT
2063	02:01:01	29:02:01	15:01:01	44:03:01	03:04:01	16:01:01	04:01:01	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	04:01:01	11:01:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3614	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:01:01G	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	11:01
3849	02:01:01G	29:02:01G	15:01:01G	44:03:01G	03:04:01G	16:01:01G	04:01:01	07:01:01G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	02:01	03:01	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	04:01:01G	11:01:01
4551	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	04:01	11:01
4582	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	11:01
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT	04:01	11:01
45452	02:01:01	29:02:01	15:01:01	44:03:01	NT	NT	04:01:01	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	04:01:01	11:01:01

Final Consensus based on High Resolution	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	11:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



**Table 17. Individual laboratory results for DNA # 912 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
138	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	04:01	11:01
144	02:01:01	29:02:01	15:01:01:01	44:03:01	03:04:01	16:01:01:01	04:01:01	07:01:01	NT	NT	02:01	03:01:01G	02:02:01:01	03:02:01	01:03P	02:01P	04:01P	11:01P
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	02:01:01G	29:02:01G	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	04:01	11:01
160	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:03	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
162	02:01	29:02:01G	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
173	02:01	29:02	15:01	44:03	NT	NT	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
174	02:01:01G	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
176	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
189	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:01:01G	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	11:01
190	02:01:01:01	29:02:01:01	15:01:01G	44:03:01:01	03:04:01:01	16:01:01:01	04:01:01	07:01:01:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01:01	03:02:01	NT	NT	NT	NT
193	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
209	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	04:01P	11:01P
238	02:01P	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
239	NT	29:02	NT	44:03	NT	16:01	NT	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	04:01P	11:01P
240	02:01	29:02:01G	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01:01G	NT	NT	02:01	03:01P	02:02	03:02	NT	NT	04:01P	11:01P
244	02:01	29:02P	15:01P	44:03P	03:04P	16:01P	04:01P	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:01P	03:02P	NT	NT	NT	NT
249	02:01:01	29:02:01	15:01:01	44:03:01	03:04:01	16:01:01	04:01:01	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	04:01:01	11:01:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	02:01	29:01	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:01	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
273	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:01P	03:02P	NT	NT	NT	NT
274	02:01P	29:02P	15:01P	44:03	03:04P	16:01P	04:01	07:01P	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02P	NT	NT	NT	NT
278	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	11:01
280	02:01	29:02	15:01	40:03	03:04	16:01	04:01	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
292	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
307	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	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	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	02:01	29:01	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:01	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	11:01
319	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	02:01P	29:02P	15:01	44:03	03:04P	16:01P	04:01	07:01P	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:02	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	11:01
732	02:01:01G	29:02:01G	15:01:01G	44:03:01G	03:04:01G	16:01:01G	04:01:01	07:01:01G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	04:01:01G	11:01:01
769	02:01P	29:02P	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	4*01:01P	4*01:01P	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	04:01	11:01
805	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	04:01	11:01
1498	02:01:01G	29:02	15:01:01G	44:03	03:04	16:01	04:01:01	07:01:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02:01	03:02:01	NT	NT	04:01:01	11:01:01
1647	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1686	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	11:01
2015	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:02	NT	NT	NT	NT
2549	02:01:01G	29:02:01G	15:01	44:03	03:04:01G	16:01:01G	04:01	07:01:01G	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01:01G	11:01
3261	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
3438	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
3582	02:01:01G	29:02:01G	15:01:01G	44:03:01G	03:04:01G	16:01:01G	04:01	07:01:01G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	04:01:01G	11:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	11:01P
3625	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	04:01	11:01
4237	02:01	29:02	15:01:01	44:03:01	03:04:01	16:01:01	04:01:01	07:01:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01P	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
4420	02:01	29:02	15:01	44:03	NT	16:01	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:01	NT	03:02	NT	NT	NT	11:01
4545	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	11:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

**Table 17. Individual laboratory results for DNA # 912 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	04:01:01G	11:01:01G
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01:01	03:02	NT	NT	04:01	11:01
Final Consensus	02:01	29:02	15:01	44:03	03:04	16:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	11:01

**Table 18. Individual laboratory results for DNA # 912 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	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
142	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
144	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
175	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
189	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
190	02	29	15	44	03	16	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
192	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	04(DP401)	11
195	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
205	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
207	02	29	15	44	03	16	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
209	02	29	15	44	03	16	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
213	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
227	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
239	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	NT	NT
240	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
255	02	29	15	44	NT	NT	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	02	29	13	44	03	16	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	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	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
266	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
267	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
268	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
273	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
274	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
278	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
279	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	04(DP401)	11
280	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
282	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
285	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
286	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
288	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
290	02	29	15	44	NT	NT	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
293	02	29	15	44	03	16	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
294	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	04(DP401)	11
304	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
307	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
309	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11

**Table 18. Individual laboratory results for DNA # 912 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
318	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
319	02	29	15	44	03	16	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
323	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	04(DP401)	11
401	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
402	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	01	02	04(DP401)	11
452	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
519	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
615	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
702	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
714	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
726	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
732	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
805	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	04(DP401)	11
1113	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	NT	NT
1189	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
1212	02	29	15	44	03	16	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	04(DP401)	11
1251	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	04(DP401)	11
1647	02	29	15	44	03	16	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
2549	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
3264	02	29	15	44	NT	NT	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
3325	02	29	15	44	03	16	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
3410	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
3438	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
3582	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
3600	02	29	15	44	03	16	04	07	4*PRESENT	NT	02	03	02	03	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01	4*01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
3849	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	04(DP401)	11
4237	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
4420	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	11
4551	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
4582	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
4585	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
4709	02	29	15	44	03	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	04(DP401)	11
5451	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
6051	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	NT	NT
6313	02	29	15	44	03	03	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
9221	02	29	15	44	03	16	04	07	4*PRESENT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	29	15	44	03	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11

**Table 19. Individual laboratory results for DNA # 913 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01	24:02:01	08:01:01	42:01:01	07:01:01	17:01:01	03:01:01	03:02:01	3*01:01:02	3*01:01:02	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:01:01
16	02:01:01	24:02:01	08:01:01	42:01:01	07:01:01	17:01:01	03:01:01	03:02:01	3*01:01:02	3*01:01:02	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:01:01
124	02:01:01	24:02:01:01	08:01:01:01	42:01:01	07:01:01:01	17:01:01:02	03:01:01	03:02:01	3*01:01:02	3*01:01:02	05:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:01:01
134	02:01:01	24:02:01	08:01:01	42:01:01	07:01:01	17:01:01	03:01:01	03:02:01	3*01:01:02	NT	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01G	NT	NT	01:01:01	04:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	3*01:01	3*01:01	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03:01	02:02:02	01:01	04:01
168	02:01:01G	24:02:01G	08:01:01G	42:01:01	NT	NT	03:01:01G	03:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	02:01:01G	24:02:01G	08:01:01G	42:01:01	07:01:01G	17:01:01G	03:01P	03:02P	3*01:01P	3*01:01P	04:01:01G	05:01:01G	02:01P	04:02P	NT	NT	01:01:01G	04:01:01G
188	02:01	24:02:01:01	08:01:01:01	42:01:01	07:01	17:01:01:02	03:01	03:02:01	NT	NT	04:01	05:01:01:02	02:01:01	04:02	01:03:01:04	02:02	01:01	04:01
192	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	3*01:01	3*01:01	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	01:01	04:01
195	NT	NT	08:01	42:01	NT	NT	03:01	03:02	3*01:01	3*01:01	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:01
197	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	3*01:01	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:02	01:01	04:01
205	02:01:01	24:02:01	08:01:01	42:01:01	07:01:01	17:01:01	03:01:01	03:02:01	3*01:01:02	3*01:01:02	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:01:01
207	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	01:01	04:01
213	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	3*01:01	3*01:01	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
218	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
227	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02:01	3*01:01:02:01	3*01:01:02:01	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	01:01:01	04:01:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:01:01	24:02:01:01	08:01:01:01	42:01:01	07:01:01	17:01:01:02	03:01:01	03:02:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	04:02	NT	NT	01:01:01	04:01:01
264	02:01:01G	24:02:01	08:01:01	42:01:01	07:01:01	17:01:01	03:01:01	03:02:01	3*01:01:02	3*01:01:02	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:01:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
323	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	3*01:01	3*01:01	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:02	01:01	04:01
702	02:01:01	24:02:01	08:01:01	42:01	07:01:01	17:01:01	03:01:01	03:02:01	3*01:01	3*01:01	NT	NT	02:01:01	04:02:01	01:03	02:02	01:01:01	04:01:01
1113	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	3*01:01	3*01:01	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	01:01	04:01
1212	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	3*01:01	3*01:01	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	01:01	04:01
1251	02:01:01G	24:02:01G	08:01:01G	42:01:01	07:01:01G	17:01:01G	03:01:01G	03:02:01	3*01:01	3*01:01	04:01	05:01	02:01:01	04:02:01	01:03	02:02	01:01	04:01
2063	02:01:01	24:02:01	08:01:01	42:01:01	07:01:01	17:01:01	03:01:01	03:02:01	3*01:01:02	3*01:01:02	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:01:01
3264	02:01:01	24:02:01	08:01:01	42:01:01	07:01:01	17:01:01	03:01:01	03:02:01	3*01:01	3*01:01	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	NT	NT	01:01:01	04:01:01
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:02	01:01	04:01
3849	02:01:01G	24:02:01G	08:01:01G	42:01:01	07:01:01G	17:01:01G	03:01:01G	03:02:01	3*01:01:02G	3*01:01:02G	04:01	05:01	02:01:01G	04:02:01G	NT	NT	01:01:01G	04:01:01G
4551	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	3*01:01	3*01:01	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	01:01	04:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:01
45452	02:01:01	24:02:01	08:01:01	42:01:01	07:01:01	17:01:01	03:01:01	03:02:01	3*01:01:02	3*01:01:02	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:01:01
Final Consensus based on High Resolution	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	3*01:01	3*01:01	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:02	01:01	04:01

**Table 20. Individual laboratory results for DNA # 913 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
138	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	01:01	04:01
144	02:01:01	24:02:01:01	08:01	42:01:01	07:01:01G	17:01:01	03:01:01	03:02:01	NT	NT	04:01	05:01	02:01:01	04:02:01	01:03P	02:02P	01:01P	04:01P
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	02:01:01G	24:02:01G	08:01	42:01	07:01:01G	17:01	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	01:01	04:01
160	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	3*01:01	3*01:01	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
162	02:01:01G	24:02:01G	08:01	42:01	07:01:01G	17:01:01G	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
173	02:01	24:02	08:01	42:01	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
174	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01:01G	17:01	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
176	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
189	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	3*01:01	3*01:01	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03:01G	NT	01:01	04:01
190	02:01:01:01	24:02:01:01	08:01:01:01	42:01:01	07:01:01G	17:01:01:02	03:01:01:01	03:02:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
193	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01:01	17:01:01	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	02:01P	24:02	08:01	42:01	07:01P	17:01P	03:01	03:02	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	08:01	42:01	NT	NT	03:01	03:02	3*01:01	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	01:01P	04:01P
240	02:01	24:02:01G	08:01	42:01	07:01:01G	17:01	03:01	03:02	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	01:01P	04:01P
244	02:01	24:02P	08:01P	42:01P	07:01P	17:01P	03:01P	03:02P	NT	NT	04:01	05:01	02:01P	04:02P	NT	NT	NT	NT
249	02:01:01	24:02:01	08:01:01	42:01:01	07:01:01	17:01:01	03:01:01	03:02:01	3*01:01:02	3*01:01:02	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:01:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	3*01:01	3*01:01	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
273	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01P	17:01P	03:01	03:02	3*01:01	3*01:01	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
274	02:01P	24:02P	08:01P	42:01	07:01P	17:01P	03:01P	03:02	NT	NT	04:01	05:01	02:01P	04:02P	NT	NT	NT	NT
278	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	3*01:01	3*01:01	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:02	01:01	04:01
280	02:01	24:02:01G	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	04:01	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:03	03:01	03:02	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
292	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT	04:02	04:02	NT	NT	NT	NT
307	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	3*01:01	3*01:01	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:01	01:01	04:01
319	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	02:01P	24:02P	08:01P	42:01	07:01P	17:01P	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	04:01P
732	02:01:01G	24:02:01G	08:01:01G	42:01:01	07:01:01G	17:01:01G	03:01:01G	03:02:01	3*01:01:02G	3*01:01:02G	NT	NT	02:01:01G	04:02:01G	NT	NT	01:01:01G	04:01:01G
769	02:01P	24:02P	08:01P	42:01	07:01P	17:01	03:01	03:02	3*01:01	3*01:01	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	01:01P	04:01
805	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	01:01	04:01
1498	02:01:01G	24:02:01G	08:01	42:01	07:01:01G	17:01:01G	03:01:01	03:02:01	3*01:01	3*01:01	04:01	05:01	02:01:01	04:02:01	NT	NT	01:01:01	04:01:01
1647	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1686	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	3*01:01	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:02	01:01	04:01
2015	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01:01G	17:01:01G	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
2549	02:01:01G	24:02:01G	08:01:01G	42:01	07:01:01G	17:01	03:01:01G	03:02	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:02	01:01	04:01:01G
3261	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
3438	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
3582	02:01:01G	24:02:01G	08:01:01G	42:01:01	07:01:01G	17:01:01G	03:01:01G	03:02:01	3*01:01:02G	3*01:01:02G	NT	NT	02:01:01	04:02:01G	NT	NT	01:01:01G	04:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	04:01P
3625	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	01:01	04:01
4237	02:01	24:02P	08:01	42:01:01	07:01	17:01:01	03:01:01	03:02:01	3*01:01	3*01:01	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
4420	02:01	NT	NT	42:01	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	04:01	05:01	NT	04:02	NT	NT	01:01	NT
4545	02:01	24:02:01G	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	3*01:01	3*01:01	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:02	01:01	04:01
4582	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	3*01:01	3*01:01	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:02	01:01	04:01

**Table 20. Individual laboratory results for DNA # 913 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01:01	03:02:01	3*01:01:02	NEW	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	01:01:01G	04:01:01G
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	01:01	04:01
Final Consensus	02:01	24:02	08:01	42:01	07:01	17:01	03:01	03:02	3*01:01	3*01:01	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:02	01:01	04:01

**Table 21. Individual laboratory results for DNA # 913 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	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
142	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
144	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
175	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
189	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
190	02	24	08	42	07	17	03	03	3*PRESENT 3*PRESENT		04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
192	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	NT	NT	01	04(DP401)
195	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	NT	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
205	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
207	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
227	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
239	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	01	02	NT	NT
240	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
255	02	24	08	42	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	02	24	08	42	07	17	03	03	3*PRESENT 3*PRESENT		NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*02	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
266	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
267	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
268	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
273	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
274	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
278	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
282	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
285	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
286	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
288	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
290	02	24	08	42	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	04	05	04	04	NT	NT	NT	NT
293	02	24	08	42	07	17	03	03	3*PRESENT 3*PRESENT		04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
294	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	01	04(DP401)
304	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
307	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
309	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
311	02	24	08	42	07	17	03	03	3*PRESENT 3*PRESENT		04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
316	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)



**Table 21. Individual laboratory results for DNA # 913 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
318	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
319	02	24	08	42	07	17	03	03	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
323	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
452	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
519	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
615	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
702	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
714	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
726	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
732	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
805	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	01	04(DP401)
1113	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	04	05	02	04	01	02	NT	NT
1189	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
1647	02	24	08	42	07	17	03	03	3*PRESENT	3*PRESENT	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
2063	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
2347	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
2549	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	NT	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
3264	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	NT	NT	01	04(DP401)
3325	02	24	08	42	07	17	03	03	3*PRESENT	3*PRESENT	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
3410	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
3438	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
3582	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
3600	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	NT	04	05	02	04	01	02	NT	NT
3614	02	24	08	42	07	17	03	03	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	NT	04	05	02	04	NT	NT	01	04(DP401)
3849	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	NT	NT	01	04(DP401)
4237	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
4420	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	01	NT
4551	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
4582	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
4585	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
4709	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
5451	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
6051	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	01	02	NT	NT
6313	02	24	08	42	07	17	03	03	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
9221	02	24	08	42	07	17	03	03	3*PRESENT	NT	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	24	08	42	07	17	03	03	3*01	3*01	04	05	02	04	01	02	01	04(DP401)

**Table 22. Individual laboratory results for DNA # 914 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01:01:01	02:01:01	18:01:01	40:02:01	03:04:01	05:01:01	03:01:01	04:11:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	05:01:01
16	01:01:01	02:01:01	18:01:01	40:02:01	03:04:01	05:01:01	03:01:01	04:11:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	05:01:01
124	01:01:01:01	02:01:01:01	18:01:01	40:02:01	03:04:01:02	05:01:01:01	03:01:01	04:11:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	05:01:01
134	01:01:01	02:01:01	18:01:01	40:02:01	03:04:01	05:01:01	03:01:01	04:11:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	NT	NT	04:01:01	05:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03:01	02:02:02	04:01	05:01
168	01:01:01G	02:01:01G	18:01:01G	40:02:01G	NT	NT	03:01:01G	04:11:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	01:01:01G	02:01:01G	18:01:01G	40:02:01G	03:04:01G	05:01:01G	03:01P	04:11	3*02:02P	4*01:01P	03:01:01G	05:01:01G	02:01P	03:02P	NT	NT	04:01:01G	05:01:01G
188	01:01:01:01	02:01	18:01	40:02	03:04:01:02	05:01:01:01	03:01	04:11:01	NT	NT	03:01:01	05:01:01:01	02:01:01	03:02	01:03:01:02	02:02	04:01P	05:01P
192	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	04:01	05:01
195	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:02	NT	NT	04:01	05:01
197	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	02:02	04:01	05:01
205	01:01:01	02:01:01	18:01:01	40:02:01	03:04:01	05:01:01	03:01:01	04:11:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	05:01:01
207	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	NT	NT	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	04:01	05:01
213	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	3*02:02	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
218	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
227	01:01:01:01	02:01	18:01	40:02:01	03:04	05:01	03:01	04:11	3*02:02:01	4*01:03	NT	NT	02:01:01	03:02:01	NT	NT	04:01	05:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	01:01:01:01	02:01:01	18:01:01	40:02:01	03:04:01:02	05:01:01:01	03:01:01	04:11:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	03:02	NT	NT	04:01:01	05:01:01
264	01:01:01	02:01:01G	18:01:01	40:02:01	03:04:01	05:01:01	03:01:01	04:11:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	05:01:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
323	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	03:02	NT	NT
519	01:01:01	02:01:01	18:01:01	40:02:01	03:04:01	05:01:01	03:01:01	04:11:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	05:01:01
615	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	02:02	04:01	05:01
702	01:01:01	02:01:01	18:01:01	40:02:01	03:04:01	05:01:01	03:01:01	04:11:01	3*02:02	4*01:03	NT	NT	02:01:01	03:02:01	01:03	02:02	04:01:01	05:01:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT	04:01	05:01
1212	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	04:01	05:01
1251	01:01:01G	02:01:01G	18:01:01G	40:02:01G	03:04	05:01:01G	03:01:01G	04:11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01:01	03:02:01	01:03	02:02	04:01	05:01
2063	01:01:01	02:01:01	18:01:01	40:02:01	03:04:01	05:01:01	03:01:01	04:11:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	05:01:01
3264	01:01:01	02:01:01	18:01:01	40:02:01	03:04:01	05:01:01	03:01:01	04:11:01	3*02:02	4*01:03	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	NT	NT	04:01:01	05:01:01
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:11	NT	4*01:03	03:01	NT	02:01	03:02	NT	NT	04:01	05:01
3849	01:01:01G	02:01:01G	18:01:01G	40:02:01G	03:04:01G	05:01:01G	03:01:01G	04:11:01	3*02:02:01G	4*01:01:01G	03:01	05:01	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	04:01:01G	05:01:01G
4551	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	04:01	05:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	05:01
45452	01:01:01	02:01:01	18:01:01	40:02:01	03:04:01	05:01:01	03:01:01	04:11:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	05:01:01
Final Consensus based on High Resolution	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	02:02	04:01	05:01

**Table 23. Individual laboratory results for DNA # 914 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
138	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	04:01	05:01
144	01:01:01:01	02:01:01	18:01:01	40:02:01	03:04	05:01	03:01:01	04:11:01	NT	NT	03:01	05:01	02:01:01	03:02:01	01:03P	02:02P	04:01P	05:01P
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	01:01:01G	02:01:01G	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	04:01	05:01
160	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	3*02:02	4*01:03	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
162	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
173	01:01	02:01	18:01	40:02	NT	NT	03:01	04:11	NT	NT	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
174	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
176	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
189	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	3*02:02	NT	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03:01G	NT	04:01	05:01
190	01:01:01:01	02:01:01:01	18:01:01:01	40:02:01	03:04:01:01	05:01:01G	03:01:01:01	04:11:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	03:02:01	NT	NT	NT	NT
193	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	01:01	02:01P	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	NT	NT	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	03:01	04:11	NT	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	04:01P	05:01P
240	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	NT	NT	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	04:01P	05:01P
244	01:01P	02:01P	18:01P	40:02P	03:04P	05:01P	03:01P	04:11	NT	NT	03:01	05:01	02:01P	03:02P	NT	NT	NT	NT
249	01:01:01	02:01:01	18:01:01	40:02:01	03:04:01	05:01:01	03:01:01	04:11:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	05:01:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	3*02:02	4*01:01	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
273	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
274	01:01P	02:01P	18:01P	40:02P	03:04P	05:01P	03:01P	04:11	NT	NT	03:01	05:01	02:01P	03:02P	NT	NT	NT	NT
278	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	02:02	04:01	05:01
280	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	18:14	40:11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	NT	NT	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
292	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
307	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	NT	NT	03:01	05:01	02:01	03:02	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	03:01	04:11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	01:01	02:01	18:01	40:02	03:02	05:01	03:01	04:11	3*02:02	4*01:01	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	02:02	04:01	05:01
319	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:11	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
714	01:01P	02:01P	18:01P	40:02P	03:04P	05:01P	03:01	04:11	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	05:01P
732	01:01:01G	02:01:01G	18:01:01G	40:02:01G	03:04:01G	05:01:01G	03:01:01G	04:11:01	3*02:02:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	04:01:01G	05:01:01G
769	01:01P	02:01P	18:01P	40:02P	03:04	05:01	03:01	04:11	3*02:02:01G	4*01:01P	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	04:01	05:01P
805	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	04:01	05:01
1498	01:01:01G	02:01:01G	18:01:01G	40:02:01G	03:04	03:04	03:01:01	04:11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01:01	03:02:01	NT	NT	04:01	05:01
1647	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1686	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	02:02	04:01	05:01
2015	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
2549	01:01:01G	02:01:01G	18:01:01G	40:02:01G	03:04:01G	05:01:01G	03:01:01G	04:11	NT	NT	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	02:02	04:01:01G	05:01:01G
3261	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
3438	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
3582	01:01:01G	02:01:01G	18:01:01G	40:02:01G	03:04:01G	05:01:01G	03:01:01G	04:11:01	3*02:02:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:01:01	03:02:01G	NT	NT	04:01:01G	05:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	05:01P
3625	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	NT	NT	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	04:01	05:01
4237	01:01:01	02:01	18:01	40:02:01	03:04	05:01	03:01:01	04:11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
4420	01:01	02:01	18:01	40:02	NT	05:01	03:01	04:11	NT	NT	03:01	05:01	NT	03:02	NT	NT	NT	05:01
4545	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	02:02	04:01	05:01
4582	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	02:02	04:01	05:01

**Table 23. Individual laboratory results for DNA # 914 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01:01	04:11:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:11	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	04:01:01G	05:01:01G
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	04:01	05:01
Final Consensus	01:01	02:01	18:01	40:02	03:04	05:01	03:01	04:11	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	02:02	04:01	05:01

**Table 24. Individual laboratory results for DNA # 914 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	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
142	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
144	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
175	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
189	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
190	01	02	18	40	03	05	03	04	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
192	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	NT	NT	04(DP401)	05
195	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
205	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
207	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
227	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
239	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	02	NT	NT
240	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
255	01	02	18	40	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	01	02	18	40	03	05	03	04	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	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	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
266	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
267	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
268	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
273	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
274	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
278	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
282	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
285	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
286	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
288	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
290	01	02	18	40	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
293	01	02	18	40	03	05	03	04	3*PRESENT	4*PRESENT	03	04	02	03	NT	NT	NT	NT
294	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	04(DP401)	05
304	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
307	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
309	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
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	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

**Table 24. Individual laboratory results for DNA # 914 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
318	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
319	01	02	18	40	03	05	03	04	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
323	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	NT	NT	02	NT	03	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
452	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
519	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
615	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
702	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
714	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
726	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
732	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
805	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	04(DP401)	05
1113	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	03	05	02	03	01	02	NT	NT
1189	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
1647	01	02	18	40	03	05	03	04	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
2063	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
2347	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
2549	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
3264	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	NT	NT	04(DP401)	05
3325	01	02	18	40	03	05	03	04	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
3410	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
3438	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
3582	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
3600	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	02	NT	NT
3614	01	02	18	40	03	05	03	NT	3*02	NT	NT	05	NT	NT	01	02	NT	NT
3625	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	NT	NT	04(DP401)	05
3849	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	NT	NT	04(DP401)	05
4237	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
4420	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	05
4551	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
4582	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
4585	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
4709	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
5451	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
6051	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	02	NT	NT
6313	01	02	18	40	03	05	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
9221	01	02	18	40	03	05	03	04	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	01	02	18	40	03	05	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	02	04(DP401)	05

## Participants and Methods

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
7	NGS-OL SBT-ACT	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL SBT-SC	NGS-OL	NGS-OL SBT-SC
16	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL SBT-OLE SSO-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL
124	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
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 SSP-OLE		NGS-GIL SSP-OLE
138	SBT-OL SSO-OL	SBT-OL SSO-OL	SBT-OL SSO-OL	SBT-OL SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL	SBT-OL SSO-OL	SSO-OL	SBT-OL SSO-OL
142	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM		
144	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL		SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
147	NGS-GIL SSP-LB	NGS-GIL SSP-LB	NGS-GIL SSP-LB	NGS-GIL SSP-LB	NGS-GIL SSP-LB	NGS-GIL SSP-LB	NGS-GIL SSP-LB	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 SSO-LUM-OL SSP-OLE	NGS-GD SSO-LUM-OL SSP-OLE	NGS-GD SSO-LUM-OL SSP-OLE	NGS-GD SSO-LUM-OL SSP-OLE	NGS-GD SSP-OLE	NGS-GD SSP-OLE	NGS-GD SSO-LUM-OL SSP-OLE	NGS-GD	NGS-GD SSP-OLE
160	SBT-GIL SSO-OL	SBT-GIL SSO-OL	SBT-GIL SSO-OL	SBT-GIL SSO-OL	SBT-GIL SSP-OLE		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 SSP-INV	SSO-LUM-OL		
174	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
175	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM	SSO-IMM		
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 SBT-ACT SSO-OL		NGS-GIL SBT-PRO	NGS-GIL SBT-ACT-PRO SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SBT-ACT SSO-OL
189	SBT-SC SSO-OL SSP-LT	SBT-SC SSO-OL SSP-LT	SBT-SC SSO-OL SSP-LT	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL SSP-LT
190	SBT-SC SSO-LC	SBT-SC SSO-LC	SBT-SC SSO-LC	SBT-SC SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SBT-SC SSO-LC		
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		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		
195	NGS-OL SSO-OL SSP-LB	NGS-OL SSO-OL SSP-LB	NGS-OL SSO-OL SSP-LB	NGS-OL SSO-OL SSP-LB	NGS-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	NGS-OL SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	NGS-OL SSO-OL SSP-LB

**Participants and Methods**

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
197	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD
199				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-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-INT-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-INT-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-INT-OLE	SSP-INT-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-INT	NGS-OMX SSO-OL SSP-INT-OLE	SSP-INT	NGS-OMX SSO-OL SSP-INT-OLE
209	SBT-GD SSO-OL SSP-BR-OLE	SBT-GD SSO-OL SSP-BR-OLE	SBT-GD SSO-OL SSP-BR-OLE	SBT-GD SSO-OL SSP-BR-OLE	SSP-BR-OLE	SSO-OL SSP-BR-OLE	SSO-OL SSP-BR-OLE		SSO-OL SSP-BR-OLE
213	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE	SSP-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE		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 SBT-OL SSO-OL	NGS-OL SBT-OL SSO-OL	NGS-OL SBT-OL SSO-OL	NGS-OL SBT-OL SSO-OL	NGS-OL	SSO-OL	NGS-OL SBT-OL SSO-OL	SSO-OL	NGS-OL SBT-OL SSO-OL
234	NGS-GD SSO-OL SSP-BT-LB	NGS-GD SSO-OL SSP-BT-LB	NGS-GD SSO-OL SSP-BT-LB	NGS-GD SSO-OL SSP-BT-LB	SSO-OL SSP-INV	SSO-OL	NGS-GD SSO-OL SSP-INV-LB		SSO-OL SSP-INV
238	SSO-HT	SBT-PRO SSO-HT	SSO-HT	SBT-PRO SSO-HT SSP-HT		SSP-HT-OLE	SSP-HT-OLE		
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
240	SBT-GD SSO-OL SSP-OL	SBT-GD SSO-OL SSP-OL	SBT-GD SSO-OL SSP-OL	SBT-GD SSO-OL SSP-OL		SSO-OL SSP-OL	SBT-GD SSO-OL SSP-OL		SSO-OL
244	SSO-BAG SSP-OL	SSO-BAG SSP-OL	SSO-BAG SSP-OL	SSO-BAG SSP-OL		SSO-BAG SSP-OLE	SSO-BAG SSP-OL		
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	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	SSP-BR-PRO		SSP-PRO		
262	SSP-OLE-PRO	SSP-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	SSO-OL SSP-OL	SSO-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	SSO-OLE	SSO-OLE	SSO-OLE	SSO-OLE		SSO-OLE	SSO-OLE		
273	SSO-BAG SSP-BAG-OLE-PRO	SSO-BAG SSP-BAG-OLE-PRO	SSO-BAG SSP-BAG-OLE-PRO	SSO-BAG SSP-BAG-OLE-PRO	SSP-BAG-OLE-PRO	SSO-BAG SSP-OLE	SSO-BAG SSP-BAG-OLE-PRO		
274	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL		SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL		



**Participants and Methods**

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
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
279	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	SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE
280	SBT-TBG SSO-OL	SBT-TBG SSO-OL	SBT-TBG SSO-OL	SBT-TBG SSO-OL	SBT-TBG SSO-OL	SSO-OL	SBT-TBG SSO-OL		
282	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
285	SSO-LUM SSP-OLE	SSO-LUM SSP-OLE	SSO-LUM SSP-OLE	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
286									
288	SSO-BAG SSP-OLE	SSO-BAG SSP-OLE	SSO-BAG SSP-OLE	SSO-BAG SSP-OLE		SSO-BAG SSP-OLE	SSO-BAG SSP-OLE		
290	SSO-LC	SSO-LC		SSO-LC					
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
293	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	Other-Others	SSP-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	SSP-OLE	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE		NGS-OMX SSP-OLE
304	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI		SSO-GTI	SSO-GTI		
307	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM SSP-OL		SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM SSP-OL		
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	SSO-OL-OLE		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		
323	NGS-OMX SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB	NGS-OMX SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE
401	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
402	SSO-IMM-OL	SSO-IMM-OL	SSO-IMM-OL	SSO-IMM-OL			SSO-IMM-OL		
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 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
702	NGS-GIL SBT-INH SSP-LB	NGS-GIL SBT-INH SSP-LB	NGS-GIL SBT-INH SSP-LB	NGS-GIL SBT-INH SSP-LB	SSP-LB-OLE	SSP-LB	NGS-GIL SBT-INH SSP-LB	SBT-INH SSP-LB	NGS-GIL SBT-INH SSP-LB
714	SBT-GIL SSO-LUM-OL	SBT-GIL SSO-LUM-OL SSP-OL	SBT-GIL SSO-LUM-OL	SBT-SC SSO-LUM-OL			SBT-SC SSO-LUM-OL		
726	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB-OLE	SSO-OL SSP-LB	SSO-LB-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB

**Participants and Methods**

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
732	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SSO-OL	SBT-CG SSO-OL
769	SBT-GD SSO-OL	SBT-GD SSO-OL	SBT-GD SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL SSP-OL		SBT-CG SSO-OL		SBT-CG SSO-OL SSP-OLE
805	SBT-GD-OL SSO-IMM-OL SSP-OL	SBT-GD-OL SSO-IMM-OL	SBT-GD-OL SSO-IMM-OL	SBT-GD-OL SSO-IMM SSP-OL			SBT-OL SSO-IMM		SBT-OL SSO-IMM
1113	NGS-OMX SSO-LUM SSP-OLE	NGS-OMX SSO-LUM SSP-OLE	NGS-OMX SSO-LUM SSP-OLE	NGS-OMX SSO-LUM SSP-OLE	SSP-OLE	NGS-OMX SSO-LUM	NGS-OMX SSO-LUM SSP-OLE	SSO-LUM	NGS-OMX SSO-LUM SSP-OLE
1189	Other-Others SSO-OL	Other-Others SSO-OL	Other-Others SSO-OL	Other-Others SSO-OL SSP-LT	Other-Others SSO-OL	Other-Others SSO-OL	Other-Others SSO-OL	Other-Others SSO-OL	Other-Others SSO-OL SSP-LT
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	SSP-INN-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-INN	NGS-OMX SSO-OL SSP-INN-OLE	SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-INN-OLE
1251	NGS-GIL SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	NGS-GIL SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	NGS-GIL SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	NGS-GIL SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-LUM	NGS-GIL SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	SSO-LUM	SSO-LUM SSP-OLE
1498	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-CG	SSP-INV	SSP-INV	SBT-CG		SBT-CG
1647	SBT-OL SSP-LB	SBT-OL SSP-LB	SBT-OL SSP-LB	SBT-OL SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SBT-OL SSP-LB	SSP-LB	SBT-OL SSP-LB
1686	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE
2015	SSO-OL	SSO-OL SSP-GV	SSO-OL SSP-GV	SSO-OL SSP-GV					
2063	NGS-IL Other-Others	NGS-IL Other-Others	NGS-IL Other-Others	NGS-IL Other-Others	NGS-IL Other-Others	NGS-IL Other-Others	NGS-IL Other-Others	NGS-IL Other-Others	NGS-IL Other-Others
2347	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SSO-OL	SBT-SC SSO-OL
2518	SBT-SC SSO-OL SSP-OL	SBT-SC SSO-OL SSP-OL	SBT-SC SSO-OL SSP-OL	SBT-SC SSO-OL	SSP-OL		SBT-SC 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	SBT-GD	SBT-GD						
3264	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX 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	SSP-LB	NGS-OMX SSP-LB
3325	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE
3410	SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI	SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI	SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI	SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI		SSO-OL	SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI		
3438	SBT-INV-TBG SSO-LUM	SBT-INV-TBG SSO-LUM	SBT-INV-TBG SSO-LUM	SBT-INV-TBG SSO-LUM		SSO-LUM	SBT-INV-TBG SSO-LUM		
3582	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG		SBT-CG		SBT-CG
3600	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

**Participants and Methods**

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
3614	NGS-OMX Other-Others SSO-OL SSP-OL	NGS-OMX Other-Others SSO-OL SSP-OL	NGS-OMX Other-Others SSO-OL SSP-OL	NGS-OMX Other-Others SSO-OL SSP-OL	NGS-OMX Other-Others SSO-OL SSP-OL	NGS-OMX Other-Others SSO-OL SSP-OL	NGS-OMX Other-Others SSO-OL SSP-OL	NGS-OMX Other-Others SSO-OL SSP-OL	Other-Others SSO-OL SSP-OL
3625	SBT-INH SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM SSP-IMM	SBT-INH SSO-IMM SSP-IMM	SBT-INH SSO-IMM SSP-IMM	SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM	SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM
3849	NGS-INH SBT-CG-INH SSO-INH	NGS-INH SBT-CG-INH SSO-INH	NGS-INH SBT-CG-INH SSO-INH	NGS-INH	NGS-INH	SSO-LUM SSP-INV	NGS-INH SSO-LUM		NGS-INH
4237	SBT-TBG SSO-OL	SBT-TBG SSO-OL SSP-OLE	SBT-TBG SSO-OL SSP-OLE	SBT-TBG SSO-OL	SSP-OL-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SBT-TBG SSO-OL SSP-OLE-TBG		
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	SBT-SC SSO-OL	SSO-OL SSP-OL-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SBT-SC SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SBT-SC SSO-OL
4551	NGS-OMX SBT-PRO SSO-OL SSP-LB-OLE	NGS-OMX SBT-PRO SSO-OL SSP-LB-OLE	NGS-OMX SBT-PRO SSO-OL SSP-LB-OLE	NGS-OMX SBT-PRO SSO-OL SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE	SSO-OL	NGS-OMX SBT-PRO SSO-OL SSP-LB-OLE
4582	NGS-IL SSO-OL SSP-OL	NGS-IL SSO-OL	NGS-IL SSO-OL	NGS-IL SSO-OL	NGS-IL SSO-OL SSP-OL	NGS-IL SSO-OL SSP-OLE	NGS-IL SSO-OL	NGS-IL SSO-OL SSP-OLE	NGS-IL SSO-OL SSP-OLE
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-OLE	NGS-OMX SSP-LB-OLE	SSP-LB	NGS-OMX SSP-LB-OLE
5451	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others SBT-INH	Other-Others SBT-INH	Other-Others SBT-INH	Other-Others SBT-INH		
6051	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
6313	SBT-INV-PRO SSO-IMM	SBT-INV-PRO SSO-IMM	SBT-INV-PRO SSO-IMM	SBT-INV-PRO SSO-IMM		SSO-IMM	SBT-INV-PRO SSO-IMM		SBT-PRO
9221	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB-LUM	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-LB-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB
9222	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC			SBT-SC		SBT-SC
45452	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT

Participants using NGS