

# UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE—147TH SUMMARY



JANUARY 10, 2018

ANDREA ALVAREZ AND ARLENE LOCKE

J. MICHAEL CECKA, PH.D, DAVID GJERTSON, PH.D, AND ELAINE F. REED, PH.D

DNA Sample	
#903	#906
#904	#907
#905	#908

## DNA #903 BLACK

The consensus type for this sample from a Black donor is A\*02:02-A\*68:02-B\*15:01-B\*53:01-C\*03:03-C\*04:01-DRB1\*04:01-DRB1\*13:03-DRB3\*01:01-DRB4\*01:03-DQA1\*03:03-DQA1\*05:05-DQB1\*03:01-DPA1\*01:03-DPA1\*02:01-DPB1\*01:01-DPB1\*04:02.

This sample was previously sent in Exchange #105 as DNA #654 (2010). In 2010, DQA1\*03:03 was assigned by 85% of the labs. In the present typing, DQA1\*03:03 was assigned by 95% of the labs reporting at high resolution.

The likely associations in this cell are B\*15:01-DRB1\*04:01 and B\*53:01-DRB1\*13:03, with respective frequencies of HF=0.00498 and HF=0.00908, as seen in African Americans, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #903 are summarized in Table 1 and individual laboratory results are listed in Tables 7–9.

## DNA #904 UNKNOWN

The consensus type for this sample from a donor with an unknown ethnicity is A\*01:01-A\*03:01-B\*35:01-B\*57:01-C\*04:01-C\*06:02-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\*03:01-DPB1\*04:02.

This sample was previously sent in Exchange #98 as DNA #610 (2009). 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 II associations in this cell are DRB1\*01:01-DQB1\*05:01 and DRB1\*07:01-DQB1\*03:03, with respective frequencies of HF=0.09022 and HF=0.03642 as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #904 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 10-12.

## DNA #905 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A\*02:05-A\*68:02-B\*49:01-B\*53:01-C\*04:01-C\*07:01-DRB1\*11:02-DRB1\*13:02-DRB3\*02:02-DRB3\*03:01-DQA1\*01:02-DQA1\*05:05-DQB1\*03:19-DQB1\*06:04-DPA1\*01:03-DPA1\*02:01-DPB1\*17:01-DPB1\*104:01.

The likely associations for this cell are A\*02:05-B\*49:01-C\*07:01-DRB1\*11:02 and A\*68:02-B\*53:01-C\*04:01-DRB1\*13:02, with respective frequencies of HF=0.00101 and HF=0.00127, as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #905 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 13-15.



DNA Sample	
#903	#906
#904	#907
#905	#908

**DNA #906 ASIAN**

The consensus type for this sample from an Asian donor is A\*02:07-A\*11:02-B\*46:01-B\*54:01-C\*01:02-DRB1\*04:05-DRB1\*09:01-DRB4\*01:03-DQA1\*03:02-DQA1\*03:01:01G-DQB1\*03:03-DQB1\*04:01-DPA1\*02:02-DPB1\*05:01.

Three labs mistyped A\*11:02 as A\*11:01. A\*11:02 differs from A\*11:01 in exon 2 at codon 19 by a single nucleotide substitution (AAG -> GAG), resulting in an amino acid change from lysine to glutamic acid.

The likely class II associations in this cell are DRB1\*04:05-DQB1\*04:01 and DRB1\*09:01-DQB1\*03:03, with respective frequencies of HF=0.04545 and HF=0.9664 as seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #906 are summarized in Table 4 and individual laboratory results are listed in Tables 16-18.

**DNA #907 ASIAN**

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

The likely associations in this cell are A\*01:01-B\*08:01-DRB1\*07:01 and A\*02:01-B\*08:01-DRB1\*03:01 with respective frequencies of HF=0.00188 and HF=0.00896, as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #907 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21.

**DNA #908 HISPANIC**

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A\*01:01-A\*24:02-B\*15:03:01G-B\*44:02-C\*12:03-C\*16:04-DRB1\*07:01-DRB4\*01:01-DRB4\*01:03-DQA1\*02:01-DQB1\*02:02-DPA1\*01:03-DPA1\*02:01-DPB1\*04:01-DPB1\*11:01.

The assignment for the B\*15 subtype in this sample was unresolved. Twenty eight labs (17 of which used NGS) reported a result of B\*15:220, while 19 labs gave a result of B\*15:03. B\*15:220 differs from B\*15:03 in exon 1 at codon -11 by a single nucleotide substitution (GCC -> GTC), resulting in an amino acid change from alanine to valine.

One likely association for this cell is A\*01:01-C\*12:03-DPB1\*04:01 as seen in the DNA Exchange sample 157. The second likely association in this cell, A\*24:02-C\*16:04-DPB1\*11:01 as seen in the DNA Exchange sample 457.

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 31 participants reporting their NGS results (See Tables 7, 10, 13, 16, 19, 22).

**Table 1. Summary of the 147th DNA Exchange (DNA #903)**

A				B				C			
72 labs High / 73 labs Low		% (n)		74 labs High / 74 labs Low		% (n)		71 labs High / 69 labs Low		% (n)	
A*02:02:01	27(19)	A*68:02:01:01	4 (3)	B*15:01:01:01	8 (6)	B*53:01:01	26(19)	C*03:03:01:01	4 (3)	C*04:01:01	20(14)
A*02:02	73(51)	A*68:02:01	18(13)	B*15:01:01	15(11)	B*53:01:01G	7 (5)	C*03:03:01	20(14)	C*04:01:01G	17(12)
A*02	100(73)	A*68:02:01G	8 (6)	B*15:01:01G	10(7)	B*53:01	68(50)	C*03:03:01G	13(9)	C*04:01P	4 (3)
		A*68:02P	4 (3)	B*15:01	67(48)	B*53	100(74)	C*03:03P	1 (1)	C*04:01	59(42)
		A*68:02	65(47)	B*15	100(74)			C*03:03	62(44)	C*04	100(69)
		A*68	100(73)					C*03	100(69)		
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
78 labs High / 74 labs Low		% (n)		39 labs High / 42 labs Low		% (n)		44 labs High / 56 labs Low		% (n)	
DRB1*04:01:01	21(16)	DRB1*13:03:01	27(20)	DRB3*01:01:02	21(8)	DRB4*01:03:01	18(7)	DQA1*03:03:01:01	2 (1)	DQA1*05:05:01	23(10)
<i>DRB1*13:03:01</i>	1 (1)	DRB1*13:03P	3 (2)	DRB3*01:01:02G	8 (3)	DRB4*01:01:01G	11(4)	DQA1*03:03:01	18(8)	DQA1*05:01:01G	11(5)
DRB1*04:01P	1 (1)	DRB1*13:03	69(52)	DRB3*01:01P	3 (1)	DRB4*01:01P	8 (3)	DQA1*03:01:01G	14(6)	DQA1*05:01P	2 (1)
DRB1*04:01	77(59)	<i>DRB1*12:03</i>	1 (1)	DRB3*01:01	69(27)	DRB4*01:03	61(23)	DQA1*03:01P	2 (1)	DQA1*05:05	64(28)
DRB1*04	100(74)	DRB1*13	100(74)	DRB3*01	83(35)	<i>DRB4*01:01</i>	3 (1)	DQA1*03:03	59(26)	DQA1*05	100(56)
				DRB3*PRESENT	17(7)	DRB4*01	83(34)	<i>DQA1*03:02</i>	5 (2)		
						DRB4*PRESENT	17(7)	DQA1*03	98(55)		
								<i>DQA1*01</i>	2 (1)		
DQB1				DPA1				DPB1			
72 labs High / 70 labs Low		% (n)		25 labs High / 34 labs Low		% (n)		59 labs High / 41 labs Low		% (n)	
DQB1*03:01:01:01	3 (2)			DPA1*01:03:01	28(7)	DPA1*02:01:01	32(8)	DPB1*01:01:02	19(11)	DPB1*04:02:01	19(11)
DQB1*03:01:01	19(14)			DPA1*01:03:01G	4 (1)	DPA1*02:01P	4 (1)	DPB1*01:01:02G	9 (5)	DPB1*04:02:01G	12(7)
DQB1*03:01:01G	8 (6)			DPA1*01:03	64(16)	<i>DPA1*02:02P</i>	4 (1)	DPB1*01:01P	9 (5)	DPB1*04:02P	7 (4)
DQB1*03:01P	1 (1)			<i>DPA1*01:05</i>	4 (1)	DPA1*02:01	60(15)	DPB1*01:01	64(38)	DPB1*04:02	59(34)
DQB1*03:01	68(49)			DPA1*01	100(34)	DPA1*02	97(33)	DPB1*01	100(41)	<i>DPB1*04:01</i>	3 (2)
DQB1*03	100(70)					<i>DPA1*01</i>	3 (1)			DPB1*04(DP402)	98(39)
										<i>DPB1*04(DP401)</i>	3 (1)

**Table 2. Summary of the 147th DNA Exchange (DNA #904)**

<b>A</b>				<b>B</b>				<b>C</b>			
<u>71 labs High / 72 labs Low</u>		%(n)		<u>73 labs High / 72 labs Low</u>		%(n)		<u>70 labs High / 77 labs Low</u>		%(n)	
A*01:01:01:01	9 (6)	A*03:01:01:01	7 (5)	B*35:01:01:01	1 (1)	B*57:01:01	26(19)	C*04:01:01:05	7 (5)	C*06:02:01:01	7 (5)
A*01:01:01	14(10)	A*03:01:01	14(10)	B*35:01:01	21(15)	B*57:01:01G	10(7)	C*04:01:01	17(12)	C*06:02:01	17(12)
A*01:01:01G	13(9)	A*03:01:01G	11(8)	B*35:01:01G	18(13)	B*57:01	64(47)	C*04:01:01G	18(13)	C*06:02:01G	15(11)
A*01:01P	4 (3)	A*03:01	68(48)	B*35:01P	4 (3)	B*57	100(72)	C*04:01P	3 (2)	C*06:02P	1 (1)
A*01:01	61(43)	A*03	100(72)	B*35:01	55(39)			C*04:01	55(39)	C*06:02	60(43)
A*01	100(72)			B*35	100(72)			C*04	100(68)	C*06	100(68)

  

<b>DRB1</b>				<b>DRB3/4/5</b>				<b>DQA1</b>			
<u>75 labs High / 73 labs Low</u>		%(n)		<u>39 labs High / 41 labs Low</u>		%(n)		<u>45 labs High / 55 labs Low</u>		%(n)	
DRB1*01:01:01	23(17)	DRB1*07:01:01:01	3 (2)	DRB4*01:03:01:02N	54(21)			DQA1*01:01:01	21(9)	DQA1*02:01:01	18(8)
DRB1*01:01:01G	11(8)	DRB1*07:01:01	15(11)	DRB4*01:03:01	3 (1)			DQA1*01:01:01G	19(8)	DQA1*02:01:01G	7 (3)
DRB1*01:01P	3 (2)	DRB1*07:01:01G	13(10)	DRB4*01:01:01G	5 (2)			DQA1*01:01	61(26)	DQA1*02:01	76(34)
DRB1*01:01	64(48)	DRB1*07:01P	5 (4)	DRB4*01:01P	3 (1)			DQA1*01	100(55)	DQA1*02	100(54)
DRB1*01	100(73)	DRB1*07:01	64(48)	DRB4*01:03N	31(12)						
		DRB1*07	99(72)	DRB4*01:03	5 (2)						
		DRB1*01	1 (1)	DRB4*01N	46(19)						
				DRB4*01	27(11)						
				DRB4*NULL	17(7)						
				DRB4*PRESENT	10(4)						

  

<b>DQB1</b>				<b>DPA1</b>				<b>DPB1</b>			
<u>73 labs High / 69 labs Low</u>		%(n)		<u>26 labs High / 34 labs Low</u>		%(n)		<u>59 labs High / 41 labs Low</u>		%(n)	
DQB1*03:03:02:01	5 (4)	DQB1*05:01:01:01	3 (2)	DPA1*01:03:01:02	4 (1)			DPB1*03:01:01	12(7)	DPB1*04:02:01:02	2 (1)
DQB1*03:03:02	18(13)	DQB1*05:01:01	19(14)	DPA1*01:03:01	27(7)			DPB1*03:01:01G	29(17)	DPB1*04:02:01	9 (5)
DQB1*03:03:02G	7 (5)	DQB1*05:01:01G	7 (5)	DPA1*01:03:01G	4 (1)			DPB1*03:01P	20(12)	DPB1*04:02:01G	29 (17)
DQB1*03:03P	1 (1)	DQB1*05:01P	1 (1)	DPA1*01:03	65(17)			DPB1*03:01	39(23)	DPB1*04:02P	19(11)
DQB1*03:03	68(50)	DQB1*05:01	70(51)	DPA1*01	100(34)			DPB1*03	100(41)	DPB1*04:02	41(24)
DQB1*03	100(69)	DQB1*05	100(69)							DPB1*04:01	2 (1)
										DPB1*04(DP402)	100(41)

**Table 3. Summary of the 147th DNA Exchange (DNA #905)**

<b>A</b>				<b>B</b>				<b>C</b>			
68 labs High / 73 labs Low		% (n)		69 labs High / 74 labs Low		% (n)		68 labs High / 68 labs Low		% (n)	
A*02:05:01	21(14)	A*68:02:01:01	4 (3)	B*49:01:01	23(16)	B*53:01:01	25(17)	C*04:01:01:01	2 (1)	C*07:01:01:01	1 (1)
A*02:05:01G	9 (6)	A*68:02:01	16(11)	B*49:01:01G	7 (5)	B*53:01:01G	9 (6)	C*04:01:01	18(12)	C*07:01:01	18(12)
A*02:05	70(47)	A*68:02:01G	10(7)	B*49:01	70(48)	B*53:01	67(46)	C*04:01:01G	21(14)	C*07:01:01G	19(13)
A*02	99(72)	A*68:02P	2 (1)	B*49	100(74)	B*53	100(74)	C*04:01P	3 (2)	C*07:01P	1 (1)
A*68	1 (1)	A*68:02	66(45)					C*04:01	57(39)	C*07:01	60(40)
		A*68:05	2 (1)					C*04	100(68)	C*07	100(68)
		A*68	100(73)								

  

<b>DRB1</b>				<b>DRB3/4/5</b>				<b>DQA1</b>			
74 labs High / 74 labs Low		% (n)		37 labs High / 42 labs Low		% (n)		44 labs High / 56 labs Low		% (n)	
DRB1*11:02:01	27(20)	DRB1*13:02:01	21(15)	DRB3*02:02:01	22(8)	DRB3*03:01:01	24(9)	DQA1*01:02:01	18(8)	DQA1*05:05:01	21(9)
<i>DRB1*10:01:01</i>	1 (1)	DRB1*13:02:01G	10(7)	DRB3*02:02:01G	11(4)	DRB3*03:01:01G	3 (1)	DQA1*01:02:01G	11(5)	DQA1*05:01:01G	16(7)
DRB1*11:02P	1 (1)	DRB1*13:02P	3 (2)	DRB3*02:02P	3 (1)	DRB3*03:01P	3 (1)	DQA1*01:02	66(29)	DQA1*05:05	61(26)
DRB1*11:02	70(52)	DRB1*13:02	65(47)	DRB3*02:02	62(23)	DRB3*03:01	68(25)	<i>DQA1*01:09</i>	2 (1)	<i>DQA1*05:01</i>	2 (1)
DRB1*11	100(73)	<i>DRB1*13:24</i>	1 (1)	<i>DRB3*02:01</i>	3 (1)	<i>DRB3*03:02</i>	3 (1)	<i>DQA1*01:01</i>	2 (1)	DQA1*05	100(56)
		DRB1*13	99(73)	DRB3*02	76(32)	DRB3*03	78(32)	DQA1*01	100(55)		
		<i>DRB1*03</i>	1 (1)	DRB3*PRESENT	24(10)	DRB3*PRESENT	22(9)				

  

<b>DQB1</b>				<b>DPA1</b>				<b>DPB1</b>			
69 labs High / 70 labs Low		% (n)		26 labs High / 32 labs Low		% (n)		57 labs High / 40 labs Low		% (n)	
DQB1*03:19:01	18(12)	DQB1*06:04:01	17(12)	DPA1*01:03:01:02	8 (2)	DPA1*02:01:01	31(8)	DPB1*17:01:01	4 (2)	DPB1*104:01:01	12(7)
DQB1*03:01:01G	6 (4)	DQB1*06:04:01G	6 (4)	DPA1*01:03:01	28(7)	DPA1*02:01	69(18)	DPB1*17:01:01G	16(9)	<i>DPB1*03:01:01</i>	2 (1)
DQB1*03:01P	3 (2)	DQB1*06:04P	1 (1)	DPA1*01:03	64(16)	DPA1*02	100(32)	DPB1*17:01P	14(8)	DPB1*03:01:01G	19(11)
DQB1*03:19	69(47)	DQB1*06:04	75(52)	DPA1*01	100(32)			DPB1*17:01	67(38)	DPB1*03:01P	12(7)
<i>DQB1*03:01</i>	4 (3)	DQB1*06	100(70)					DPB1*17	100(40)	DPB1*104:01	46(26)
DQB1*03	100(70)									<i>DPB1*03:01</i>	9 (5)
										DPB1*104	35(14)
										DPB1*03	65(26)

**Table 4. Summary of the 147th DNA Exchange (DNA #906)**

<b>A</b>				<b>B</b>				<b>C</b>			
<u>61 labs High / 70 labs Low</u>		% (n)		<u>61 labs High / 65 labs Low</u>		% (n)		<u>62 labs High / 68 labs Low</u>		% (n)	
A*02:07:01	18(11)	A*11:02:01	21(13)	B*46:01:01	23(14)	B*54:01:01	23(14)	C*01:02:01:01	3 (2)		
A*02:07:01G	7 (4)	A*11:02:01G	15(9)	B*46:01:01G	5 (3)	B*54:01:01G	5 (3)	C*01:02:01	18(11)		
A*02:07	72(44)	A*11:02P	3 (2)	B*46:01P	2 (1)	B*54:01P	2 (1)	C*01:02:01G	13(8)		
A*02:01	3 (2)	A*11:02	56(34)	B*46:01	71(44)	B*54:01	71(44)	C*01:02	66(40)		
A*02	100(70)	A*11:01	5 (3)	B*46	100(70)	B*54	100(70)	C*01	100(65)		
		A*11	99(69)								
		A*66	1 (1)								
<b>DRB1</b>				<b>DRB3/4/5</b>				<b>DQA1</b>			
<u>65 labs High / 71 labs Low</u>		% (n)		<u>31 labs High / 37 labs Low</u>		% (n)		<u>37 labs High / 54 labs Low</u>		% (n)	
DRB1*04:05:01	27(17)	DRB1*09:01:02	15(10)	DRB4*01:03:01	19(6)			DQA1*03:02:01	3 (1)	DQA1*3:03:01	19(7)
DRB1*09:01:02G	2 (1)	DRB1*09:01:02G	22(14)	DRB4*01:01:01G	13(4)			DQA1*03:01:01G	14(5)	DQA1*03:01:01G	16(6)
DRB1*04:05P	2 (1)	DRB1*09:01P	8 (5)	DRB4*01:01P	7 (2)			DQA1*03:01P	3 (1)	DQA1*03:01P	5 (2)
DRB1*04:05	70(45)	DRB1*09:01	55(36)	DRB4*01:03	55(17)			DQA1*03:02	81(30)	DQA1*03:03	41(15)
DRB1*04	100(71)	DRB1*09	100(71)	DRB4*01:01	7 (2)			DQA1*03	100(54)	DQA1*03:02	19(7)
				DRB4*01	76(28)					DQA1*03	98(53)
				DRB4*PRESENT	24(9)					DQA1*05	2 (1)
<b>DQB1</b>				<b>DPA1</b>				<b>DPB1</b>			
<u>65 labs High / 68 labs Low</u>		% (n)		<u>22 labs High / 30 labs Low</u>		% (n)		<u>51 labs High / 38 labs Low</u>		% (n)	
DQB1*03:03:02:01	2 (1)	DQB1*04:01:01	20(13)	DPA1*02:02:02	36(8)			DPB1*05:01:01	18(9)		
DQB1*03:03:02	18(12)	DQB1*04:01:01G	5 (3)	DPA1*02:02	64(14)			DPB1*05:01:01G	16(8)		
DQB1*03:03:02G	5 (3)	DQB1*04:01P	2 (1)	DPA1*02	100(30)			DPB1*05:01P	10(5)		
DQB1*03:03P	2 (1)	DQB1*04:01	74(48)					DPB1*05:01	57(29)		
DQB1*03:03	74(48)	DQB1*04	100(68)					DPB1*05	100(38)		
DQB1*03	99(67)										
DQB1*04	2 (1)										

**Table 5. Summary of the 147th DNA Exchange (DNA #907)**

A		B		C			
58 labs High / 71 labs Low	% (n)	59 labs High / 72 labs Low	% (n)	57 labs High / 67 labs Low	% (n)		
A*01:01:01:01	9 (5)	A*02:01:01:01	3 (2)	B*08:01:01:01	9 (5)	C*07:01:01:01	4 (2)
A*01:01:01	12(7)	A*02:01:01	16(9)	B*08:01:01	15(9)	C*07:01:01	18(10)
A*01:01:01G	16(9)	A*02:01:01G	19(11)	B*08:01:01G	10(6)	C*07:01:01G	25(14)
A*01:01P	3 (2)	A*02:01P	3 (2)	B*08:01P	2 (1)	C*07:01	54(31)
A*01:01	60(35)	A*02:01	59(34)	B*08:01	64(38)	C*07	100(67)
A*01	99(70)	A*02	100(71)	B*08	100(72)		
A*24	1 (1)						

  

DRB1		DRB3/4/5		DQA1							
62 labs High / 72 labs Low	% (n)	30 labs High / 40 labs Low		41 labs High / 50 labs Low	% (n)						
DRB1*03:01:01:01	2 (1)	DRB1*07:01:01:01	2 (1)	DRB3*01:01:02:01	3 (1)	DRB4*01:03:01:02N	53(16)	DQA1*02:01:01	17(7)	DQA1*05:01:01:02	2 (1)
DRB1*03:01:01	19(12)	DRB1*07:01:01	19(12)	DRB3*01:01:02	21(6)	DRB4*01:03:01	3 (1)	DQA1*02:01:01G	5 (2)	DQA1*05:01:01	17(7)
DRB1*03:01:01G	11(7)	DRB1*07:01:01G	13(8)	DRB3*01:01:02G	10(3)	DRB4*01:01:01G	7 (2)	DQA1*02:01	78(32)	DQA1*05:01:01G	5 (2)
DRB1*03:01P	2 (1)	DRB1*07:01P	3 (2)	DRB3*01:01P	3 (1)	DRB4*01:01P	3 (1)	DQA1*02	100(50)	DQA1*05:01	76(31)
DRB1*03:01	66(41)	DRB1*07:01	63(39)	DRB3*01:01	62(18)	DRB4*01:03N	30(9)			DQA1*05	100(50)
DRB1*03	100(66)	DRB1*07	100(72)	DRB3*01	72(28)	DRB4*01:03	3 (1)				
				DRB3*PRESENT	28(11)	DRB4*01N	48(19)				
						DRB4*01	23(9)				
						DRB4*NULL	15(6)				
						DRB4*PRESENT	15(6)				

  

DQB1		DPA1		DPB1							
59 labs High / 66 labs Low	% (n)	24 labs High / 30 labs Low	% (n)	49 labs High / 36 labs Low	% (n)						
DQB1*02:01:01	22(13)	DQB1*03:03:02:01	3 (2)	DPA1*01:03:01:04	5 (1)	DPA1*02:01:02	29(7)	DPB1*01:01:01	20(10)	DPB1*04:01:01:01	2 (1)
DQB1*02:01:01G	5 (3)	DQB1*03:03:02	18(11)	DPA1*01:03:01	27(6)	DPA1*02:01	71(17)	DPB1*01:01:01G	12(6)	DPB1*04:01:01	21(10)
DQB1*02:01P	2 (1)	DQB1*03:03:02G	5 (3)	DPA1*01:03:01G	5 (1)	DPA1*02	100(30)	DPB1*01:01P	6 (3)	DPB1*04:01:01G	17(8)
DQB1*02:01	71(42)	DQB1*03:03P	2 (1)	DPA1*01:03	64(14)			DPB1*01:01	59(29)	DPB1*04:01P	4 (2)
DQB1*02	100(66)	DQB1*03:03	72(43)	DPA1*01	100(30)			DPB1*121:01	2 (1)	DPB1*04:01	56(27)
		DQB1*03	100(66)					DPB1*01	100(36)	DPB1*04(DP401)	100(35)

**Table 6. Summary of the 147th DNA Exchange (DNA #908)**

A				B				C			
58 labs High / 71 labs Low		% (n)		60 labs High / 72 labs Low		% (n)		59 labs High / 67 labs Low		% (n)	
A*01:01:01:01	5 (3)	A*24:02:01:01	5 (3)	B*15:03:01	2 (1)	B*44:02:01:01	12(7)	C*12:03:01:01	9 (5)	C*16:04:01	33(19)
A*01:01:01	16(9)	A*24:02:01	12(7)	B*15:03:01G	18(11)	B*44:02:01	12(7)	C*12:03:01	17(10)	C*16:04	67(39)
A*01:01:01G	16(9)	A*24:02:01G	18(10)	B*15:03P	2 (1)	B*44:02:01G	20(12)	C*12:03:01G	17(10)	C*16	100(67)
A*01:01P	3 (2)	A*24:02P	4 (2)	B*15:220	47(28)	B*44:02P	3 (2)	C*12:03	54(32)		
A*01:01	60(35)	A*24:02	61(35)	B*15:03	32(19)	B*44:02	53(31)	C*12:02	3 (2)		
A*01	100(71)	A*24	100(71)	B*15	100(72)	B*44	99(71)	C*12	100(67)		
						B*35	1 (1)				
<b>DRB1</b>				<b>DRB3/4/5</b>				<b>DQA1</b>			
62 labs High / 72 labs Low		% (n)		30 labs High / 39 labs Low		% (n)		43 labs High / 53 labs Low		% (n)	
DRB1*07:01:01:01	2 (1)			DRB4*01:01:01:01	7 (2)	DRB4*01:03:01	17(5)	DQA1*02:01:01	16(7)		
DRB1*07:01:01	16(10)			DRB4*01:01:01	13(4)	DRB4*01:01:01G	17(5)	DQA1*02:01:01G	5 (2)		
DRB1*07:01:01G	15(9)			DRB4*01:01:01G	13(4)	DRB4*01:01P	7 (2)	DQA1*02:01	79(34)		
DRB1*07:01P	3 (2)			DRB4*01:01P	7 (2)	DRB4*01:03	50(15)	DQA1*02	100(53)		
DRB1*07:01	65(40)			DRB4*01:01	57(17)	DRB4*01:03	7 (2)				
DRB1*07	99(71)			DRB4*01:03	3 (1)	DRB3*01:03	3 (1)				
DRB1*04	1 (1)			DRB4*01	77(30)	DRB4*01	74(26)				
				DRB4*PRESENT	23(9)	DRB4*PRESENT	26(9)				
<b>DQB1</b>				<b>DPA1</b>				<b>DPB1</b>			
62 labs High / 68 labs Low		% (n)		24 labs High / 34 labs Low		% (n)		51 labs High / 38 labs Low		% (n)	
DQB1*02:02:01:01	8 (5)			DPA1*01:03:01:04	4 (1)	DPA1*02:01:01:01	8 (2)	DPB1*04:01:01:01	2 (1)	DPB1*11:01:01	26(13)
DQB1*02:02:01	16(10)			DPA1*01:03:01	26(6)	DPA1*02:01:01	25(6)	DPB1*04:01:01	22(11)	DPB1*11:01:01G	8 (4)
DQB1*02:01:01G	3 (2)			DPA1*01:03	70(16)	DPA1*02:01	67(16)	DPB1*04:01:01G	16(8)	DPB1*11:01P	6 (3)
DQB1*02:01P	2 (1)			DPA1*01	100(34)	DPA1*02	100(34)	DPB1*04:01P	6 (3)	DPB1*11:01	59(30)
DQB1*02:02	71(44)							DPB1*04:01	54(27)	DPB1*01:01	2 (1)
DQB1*02	100(68)							DPB1*04(DP401)	100(37)	DPB1*11	100(38)



**Table 7. Individual laboratory results for DNA # 903 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
16	02:02:01	68:02:01	15:01:01	53:01:01	03:03:01	04:01:01	04:01	13:03	3*01:01:02	4*01:03	03:03:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	01:01:02	04:02:01
124	02:02:01	68:02:01:01	15:01:01:01	53:01:01	03:03:01:01	04:01:01	04:01:01	13:03:01	3*01:01:02	4*01:03:01	03:03:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	01:01:02	04:02:01
134	02:02:01	68:02:01	15:01:01	53:01:01	03:03:01	04:01:01	04:01:01	13:03:01	3*01:01:02	4*01:03:01	03:03:01	05:05:01	03:01:01:01	03:01:01:02	NT	NT	01:01:02	04:02:01
147	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	3*01:01	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:01	NT	NT	01:01P	04:02
168	02:02:01	68:02:01G	15:01:01G	53:01:01G	NT	NT	04:01:01	13:03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	02:02:01	68:02:01:01	15:01:01:01	53:01:01	03:03:01G	04:01:01G	13:03:01	13:03:01	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G	03:01:01G	03:01:01G	01:03:01G	02:01	01:01:02G	04:02:01G
185	02:02:01	68:02:01G	15:01:01G	53:01:01G	03:03:01G	04:01:01G	04:01P	13:03P	3*01:01P	4*01:01P	03:01:01G	05:01:01G	03:01P	03:01P	NT	NT	01:01:02G	04:02:01G
188	02:02	68:02P	15:01:01:01	53:01:01	03:03:01:01	04:01	04:01	13:03:01	NT	NT	03:03:01:01	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01:01	01:01	04:02:01
192	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	3*01:01	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:01	NT	NT	01:01	04:02
197	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	3*01:01	4*01:03	03:03	05:05	03:01	NT	01:03	02:01P	01:01	04:02
205	02:02:01	68:02:01	15:01:01	53:01:01	03:03:01	04:01:01	04:01:01	13:03:01	3*01:01:02	4*01:03:01	03:03:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	01:01:02	04:02:01
207	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	3*01:01	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:01	NT	NT	01:01	04:02
213	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	3*01:01	NT	03:03	05:05	03:01	03:01	NT	NT	01:01	04:02
218	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
227	02:02	68:02	15:01	53:01:01	03:03:01	04:01	04:01	13:03	3*01:01	4*01:03	NT	NT	03:01:01	03:01:01	NT	NT	01:01:02	04:02
234	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	3*01:01	4*01:03	03:01:01G	05:01:01G	03:01	03:01	NT	NT	01:01	04:02
258	02:02:01	68:02:01:01	15:01:01:01	53:01:01	03:03:01	04:01:01	04:01:01	13:03:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	03:01:01	NT	NT	01:01:02	04:02:01
264	02:02:01	68:02:01	15:01:01	53:01:01	03:03:01	04:01:01	04:01:01	13:03:01	3*01:01:02	4*01:03:01	03:03:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	01:01:02	04:02:01
294	NT	NT	NT	53:01	NT	04:01P	04:01	13:03P	NT	NT	03:01P	05:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	3*01:01	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:01	FTA	FTA	01:01	04:02
702	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	3*01:01	4*01:03	NT	NT	03:01	03:01	01:03	02:01	01:01	04:02
726	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	3*01:01	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	01:01	04:02
1212	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	3*01:01	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:01	NT	NT	01:01	04:02
1251	02:02:01	68:02:01	15:01:01	53:01:01	03:03:01	04:01:01	04:01:01	13:03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2063	02:02:01	68:02:01	15:01:01	53:01:01	03:03:01	04:01:01	04:01:01	13:03:01	3*01:01:02	4*01:03:01	03:03:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	01:01:02	04:02:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3614	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	3*01:01	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	01:01	04:02
3849	02:02	68:02:01G	15:01:01G	53:01:01G	03:03:01G	04:01:01G	04:01	13:03:01	3*01:01:02G	4*01:01:01G	03:03	05:05	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	01:01:02G	04:02:01G
4551	02:02	68:02:01G	15:01:01G	53:01:01G	03:03:01G	04:01:01G	04:01	13:03	3*01:01	4*01:03	03:03	05:05	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	01:01	04:02
4709	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	3*01:01	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:01	01:05	02:02P	01:01	04:01
45452	02:02:01	68:02:01	15:01:01	53:01:01	03:03:01	04:01:01	04:01:01	13:03:01	3*01:01:02	4*01:03:01	03:03:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	01:01:02	04:02:01
Final Consensus based on High Resolution	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	3*01:01	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	01:01	04:02

**Table 8. Individual laboratory results for DNA # 903 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
138	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	01:01	04:02	
143	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03:01G	04:01:01G	04:01	13:03	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT	
144	02:02:01	68:02:01	15:01:01:01	53:01:01	03:03:01	04:01:01	04:01:01	13:03:01	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G	03:01:01	03:01:01	NT	NT	NT	NT
148	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	3*01:01	4*01:01P	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	01:01P	04:02P
151	02:02	68:02	15:01	53:01	NT	NT	04:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	01:01	04:02
155	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
158	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	3*01:01	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:01	NT	NT	01:01	04:02
162	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	NT	NT
174	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01:01G	04:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
176	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
189	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	NT	NT	03:03	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	01:01	04:02
190	02:02:01	68:02:01G	15:01:01G	53:01:01	03:03:01:01	04:01:01G	04:01:01	13:03:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	03:01:01:01	NT	NT	NT	NT
193	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:03	05:05	NT	NT	NT	NT	01:01P	04:02P
239	02:02	68:02	NT	53:01	03:03	NT	04:01	13:03	3*01:01	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	01:01P	04:02P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:03	05:05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:03	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	02:02:01	68:02:01	15:01:01	53:01:01	03:03:01	04:01:01	04:01:01	13:03:01	3*01:01:02	4*01:03:01	03:03:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	01:01:02	04:02:01
267	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	3*01:01	4*01:01	03:02	05:05	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
278	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:02:01G
281	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	01:03	02:01	01:01	04:02
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
292	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
307	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	NT	NT	03:03	05:05	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	02:02:01	68:02:01	15:01:01	53:01:01	03:03	04:01	04:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01:01	03:01:01	NT	NT	01:01	04:02
313	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03:01G	04:01:01G	04:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
317	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	12:03	3*01:01	4*01:03	03:02	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	01:01	04:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
732	02:02:01	68:02:01	15:01:01G	53:01:01G	03:03:01G	04:01:01G	04:01:01	13:03:01	3*01:01:02G	4*01:01:01G	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	01:01:02G	04:02:01G
769	02:02	68:02P	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	3*01:01	4*01:01P	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	01:01	04:02
805	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	01:01	04:02
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:02
1498	02:02	68:02	15:01:01G	53:01	03:03:01G	04:01:01G	04:01:01	13:03:01	3*01:01	4*01:03	03:03	05:05:01	03:01:01	03:01:01	NT	NT	01:01:02	04:02:01
1647	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	01:01	04:02
1686	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	3*01:01	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	01:01	04:02
2004	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01P	04:01	13:03	3*01:01	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	01:01	04:02
2347	02:02	68:02P	15:01	53:01	03:03P	04:01P	04:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	01:01	04:02
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:01	01:01	04:02
2549	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	NT	NT	03:01:01G	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	01:01	04:02
2862	02:02:01	68:02:01	15:01:01	53:01:01	03:03:01	04:01:01	04:01:01	13:03:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	03:01:01	NT	NT	NT	NT
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	NT	NT	NT	01:01	04:02
3325	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01:01G	04:01	13:03	3*01:01	4*01:01:01G	03:01:01G	05:01:01G	03:01	03:01	01:03	02:01	01:01	04:02
3410	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
3438	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
3582	02:02	68:02:01G	15:01	53:01	03:03:01G	04:01:01G	04:01	13:03	3*01:01:02G	4*01:01:01G	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	01:01:02G	04:02:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	04:02P
3625	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	NT	NT	03:03	05:05	03:01	03:01	NT	NT	01:01	04:02
4420	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	NT	NT	03:03	05:05	NT	NT	NT	NT	01:01	NT
4545	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	3*01:01	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	01:01	04:02
4582	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	3*01:01	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	01:01	04:02
5451	NT	NT	15:01:01:01	53:01:01	03:03:01	04:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	13:03:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	01:01	04:02:01G

**Table 8. Individual laboratory results for DNA # 903 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
6313	02:02:01	68:02:01	15:01:01	53:01:01	03:03:01	04:01:01	04:01:01	13:03:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	03:01:01	NT	NT	NT	NT
9222	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	01:01	04:02
Final Consensus	02:02	68:02	15:01	53:01	03:03	04:01	04:01	13:03	3*01:01	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	01:01	04:02

**Table 9. Individual laboratory results for DNA # 903 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)
142	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
144	02	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
147	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	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
151	02	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	01	04(DP402)
152	02	68	15	53	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
189	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)
190	02	68	15	53	03	04	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
192	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	NT	NT	01	04(DP402)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
205	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)
207	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	NT	NT
213	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	NT	03	05	03	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	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)
227	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)
234	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	NT	NT	01	04(DP402)
239	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	NT	NT
242	02	68	15	53	03	04	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
244	02	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
250	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
255	02	68	15	53	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	02	68	15	53	03	04	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
265	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)
266	02	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)
267	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
268	02	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	01	05	03	03	NT	NT	NT	NT
278	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
279	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)
280	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	04(DP402)
281	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)
282	02	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
285	02	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
286	02	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
288	02	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
290	02	68	15	53	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
293	02	68	15	53	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
294	02	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
304	02	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
307	02	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
309	02	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)
310	02	68	15	53	NT	NT	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)
313	02	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
316	02	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)
318	02	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)
401	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)
402	02	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
726	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)
732	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)

**Table 9. Individual laboratory results for DNA # 903 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
805	02	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	01	04(DP402)
1113	02	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
1189	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)
1212	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	NT	NT	01	04(DP402)
1251	02	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1647	02	68	15	53	03	04	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)
1686	02	68	15	53	03	04	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	01	01	01	04(DP402)
2004	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	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	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)
2518	02	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)
2549	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)
2862	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)
3410	02	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
3438	02	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
3582	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
3600	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)
3849	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	NT	NT	01	04(DP402)
4281	02	68	15	53	03	04	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)
4420	02	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	01	NT
4551	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	NT	NT	01	04(DP402)
4582	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)
4709	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
5451	NT	NT	15	53	03	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	NT	NT
6313	02	68	15	53	03	04	04	13	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
9221	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	NT	01	02	01	04(DP402)

Final Consensus	02	68	15	53	03	04	04	13	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP402)
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------	------	----	----	----	----	----	----	----	-----------

**Table 10. Individual laboratory results for DNA # 904 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1		DPA1		DPB1				
16	01:01:01	03:01:01	35:01:01	57:01:01	04:01:01	06:02:01	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	03:01:01G	04:02:01G
124	01:01:01:01	03:01:01:01	35:01:01	57:01:01	04:01:01:05	06:02:01:01	01:01:01	07:01:01	4*01:03N	NP	01:01:01G	02:01:01	03:03:02	05:01:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01G	04:02:01G
134	01:01:01	03:01:01	35:01:01	57:01:01	04:01:01	06:02:01	01:01:01	07:01:01G	4*01:03:01:02N	NP	01:01:01	02:01:01	03:03:02	05:01:01	NT	NT	03:01:01	04:02:01
147	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	4*01:03N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	NT	NT	03:01P	04:02P
168	01:01:01G	03:01:01G	35:01:01G	57:01:01G	NT	NT	01:01:01G	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	01:01:01:01	03:01:01:01	35:01:01G	57:01:01G	04:01:01:05	06:02:01:01	01:01:01G	07:01:01G	NT	NT	01:01:01G	02:01:01G	03:03:02G	05:01:01G	01:03:01:02	01:03:01:03	03:01:01	04:02:01:02
185	01:01:01G	03:01:01G	35:01:01G	57:01:01G	04:01:01G	06:02:01G	01:01P	07:01P	4*01:01P	NP	01:01:01G	02:01:01G	03:03P	05:01P	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
188	01:01P	03:01	35:01	57:01:01	04:01:01:05	06:02:01:01	01:01:01	07:01	NT	NT	01:01:01	02:01	03:03:02:01	05:01	01:03	01:03	03:01P	04:02P
192	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	4*01:03:01:02N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	NT	NT	03:01	04:02
197	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01P	4*01:03N	NT	01:01	02:01	03:03	05:01	01:03	NT	03:01	04:02
205	01:01:01	03:01:01	35:01:01	57:01:01	04:01:01	06:02:01	01:01:01	07:01:01	4*01:03:01:02N	NP	01:01:01	02:01	03:03:02	05:01:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01
207	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	4*01:03:01:02N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
213	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	NT	NT	01:01	02:01	03:03	05:01	NT	NT	03:01P	04:02P
218	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	NT	NT	NT	NT	03:03	05:01	NT	NT	NT	NT
227	01:01:01:01	03:01	35:01:01	57:01:01	04:01	06:02	01:01:01	07:01	4*01:03	NP	NT	NT	03:03:02	05:01:01	NT	NT	03:01:01	04:02
234	01:01:01G	03:01:01G	35:01:01G	57:01:01	04:01:01G	06:02:01G	01:01:01G	07:01:01G	4*01:03:01:02N	NP	01:01:01G	02:01	03:03	05:01	NT	NT	03:01	04:02
258	01:01:01:01	03:01:01:01	35:01:01	57:01:01	04:01:01:05	06:02:01:01	01:01:01	07:01:01G	NT	NT	NT	03:03:02:01	05:01:01	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G	
264	01:01:01	03:01:01	35:01:01	57:01:01	04:01:01	06:02:01	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	03:01:01G	04:02:01G
294	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	NT	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	NT	NT	03:01P	04:02P
615	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	4*01:03N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	01:03	01:03	03:01	04:02
702	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	4*01:03:01:02N	NP	NT	NT	03:03	05:01	01:03	01:03	03:01	04:02
726	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	4*01:03N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	01:03	01:03	03:01	04:02
1212	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	4*01:03N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	NT	NT	03:01	04:02
1251	01:01:01G	03:01:01G	35:01:01	57:01:01	04:01:01	06:02:01	01:01:01	07:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2063	01:01:01	03:01:01	35:01:01	57:01:01	04:01:01	06:02:01	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	03:01:01	04:02:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3614	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	4*01:03:01:02N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	01:03	01:03	03:01:01G	04:02:01G
3849	01:01:01G	03:01:01G	35:01:01G	57:01:01G	04:01:01G	06:02:01G	01:01:01G	07:01:01G	4*01:01:01G	NP	01:01:01G	02:01	03:03:02G	05:01:01G	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
4551	01:01:01G	03:01:01G	35:01:01G	57:01:01G	04:01:01G	06:02:01G	01:01:01G	07:01:01G	4*01:03N	NP	01:01:01G	02:01:01G	03:03:02G	05:01:01G	NT	NT	03:01	04:02
4709	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	4*01:03:01:02N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	01:03	01:03	03:01P	04:02P
45452	01:01:01	03:01:01	35:01:01	57:01:01	04:01:01	06:02:01	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	03:01:01G	04:02:01G
Final Consensus based on High Resolution	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	4*01:03:01:02N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	01:03	01:03	03:01	04:02

**Table 11. Individual laboratory results for DNA # 904 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
138	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	NT	NT	NT	03:03	05:01	NT	NT	03:01	04:02	
143	01:01	03:01	35:01:01G	57:01	04:01:01G	06:02:01G	01:01	07:01	NT	NT	NT	03:03	05:01	NT	NT	NT	NT	
144	01:01:01:01	03:01:01:01	35:01:01	57:01:01	04:01:01	06:02:01	01:01:01	07:01:01	NT	NT	01:01:01G	02:01	03:03:02	05:01:01	NT	NT	NT	NT
148	01:01	03:01	35:01P	57:01	04:01	06:02	01:01P	07:01P	4*01:03:01:02N	NP	NT	03:03	05:01	NT	NT	03:01P	04:02P	
151	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	NT	NT	NT	03:03	05:01	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G	
155	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	NT	NT	NT	03:03	05:01	NT	NT	NT	NT	
158	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	4*01:03N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	NT	NT	03:01	04:02
162	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	NT	NT	NT	03:03	05:01	NT	NT	NT	NT	
174	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01:01G	06:02	01:01	07:01	NT	NT	NT	03:03	05:01	NT	NT	NT	NT	
176	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	NT	NT	NT	03:03	05:01	NT	NT	NT	NT	
189	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	4*01:03:01:02N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	01:03:01G	01:03	03:01	04:02
190	01:01:01:01	03:01:01:01	35:01:01:01	57:01:01	04:01:01G	06:02:01G	01:01:01	07:01:01:01	NT	NT	NT	03:03:02:01	05:01:01:01	NT	NT	NT	NT	
193	01:01	03:01	35:01:01G	57:01:01G	04:01	06:02	01:01	07:01	NT	NT	NT	03:03:02G	05:01:01G	NT	NT	NT	NT	
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	02:01	NT	NT	NT	03:01P	04:02P	
239	NT	NT	NT	57:01	NT	06:02	01:01	07:01	4*01:03N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	01:03	01:03	03:01P	04:02P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01:01	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	01:01:01	03:01:01	35:01:01	57:01:01	04:01:01	06:02:01	01:01:01	07:01:01	4*01:03:01	NP	01:01:01	02:01:01	03:03:02	05:01:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01
267	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	4*01:03:01:02N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	NT	NT	NT	NT
278	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02:01G	
281	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	4*01:03N	NT	NT	02:01	03:03	05:01	01:03	01:03	03:01:01G	04:02:01G
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	07:01	NT	NT	NT	03:03	05:01	NT	NT	NT	NT	NT
292	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	NT	NT	NT	03:03	05:01	NT	NT	NT	NT	NT
307	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	NT	NT	01:01	02:01	03:03	05:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	01:01:01	03:01:01	35:01	57:01:01	04:01:01	06:02:01	01:01	07:01	NT	NP	NT	03:03:02	05:01:01	NT	NT	03:01	04:02	
313	01:01	03:01	35:01:01G	57:01	04:01:01G	06:02:01G	01:01	07:01	NT	NT	NT	03:03	05:01	NT	NT	NT	NT	NT
317	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	4*01:03	4*01:03	01:01	02:01	03:03	05:01	01:03	01:03	03:01	04:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
732	01:01:01G	03:01:01G	35:01:01G	57:01:01G	04:01:01G	06:02:01G	01:01:01G	07:01:01G	4*01:03:01:02N	NP	NT	03:03:02G	05:01:01G	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G	
769	01:01P	03:01	35:01P	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	4*01:03:01:02N	NP	NT	03:03	05:01	NT	NT	03:01P	04:02P	
805	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	NT	NT	NT	03:03	05:01	NT	NT	03:01	04:02	
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	
1498	01:01:01G	03:01:01G	35:01:01G	57:01	04:01:01G	06:02:01G	01:01:01	07:01:01	4*01:03:01:02N	NP	01:01	02:01:01	03:03:02	05:01:01	NT	NT	03:01:01	04:02:01
1647	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	NT	NT	NT	03:03	05:01	NT	NT	03:01	04:02	
1686	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	4*01:03:01:02N	NT	01:01	02:01	03:03	05:01	01:03	01:03	03:01	04:02
2004	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01P	06:02	01:01	07:01	4*01:03:01:02N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	01:03	01:03	03:01P	04:02
2347	01:01P	03:01	35:01P	57:01	04:01P	06:02P	01:01	07:01P	NT	NT	NT	03:03	05:01	NT	NT	03:01P	04:02P	
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	03:01:01G	04:02	
2549	01:01	03:01	35:01:01G	57:01	04:01:01G	06:02:01G	01:01:01G	07:01:01G	NT	NT	01:01	02:01	03:03	05:01	01:03	01:03	03:01:01G	04:02:01G
2862	01:01:01	03:01:01	35:01:01	57:01:01	04:01:01	06:02:01	01:01:01	07:01:01	NT	NT	NT	03:03:02	05:01:01	NT	NT	NT	NT	NT
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	07:01	NT	NT	NT	03:03	05:01	NT	NT	03:01	04:02	
3325	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01:01G	06:02	01:01	07:01	4*01:03:01:02N	NP	01:01:01G	02:01	03:03	05:01	01:03	01:03	03:01:01G	04:02
3410	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	NT	NT	NT	03:03	05:01	NT	NT	NT	NT	NT
3438	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	NT	NT	NT	03:03	05:01	NT	NT	NT	NT	NT
3582	01:01:01G	03:01	35:01:01G	57:01	04:01:01G	06:02:01G	01:01:01G	07:01:01G	4*01:01:01G	NP	NT	03:03	05:01	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G	
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01P	04:02P	
3625	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	NT	NT	01:01	02:01	03:03	05:01	NT	NT	03:01	04:02
4420	01:01	03:01	NT	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	NT	NT	01:01	02:01	03:03	05:01	NT	NT	NT	NT
4545	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	4*01:03N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	01:03	01:03	03:01:01G	04:02:01G
4582	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	4*01:03:01:02N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	01:03	01:03	03:01	04:02
5451	NT	NT	35:01:01	57:01:01	04:01:01:05	06:02:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	07:01	NT	NP	NT	03:03	05:01	NT	NT	03:01	04:02:01G	

**Table 11. Individual laboratory results for DNA # 904 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
6313	01:01:01	03:01:01	35:01:01	57:01:01	04:01:01	06:02:01	01:01:01	07:01:01:01	NT	NT	NT	NT	03:03:02:01	05:01:01:01	NT	NT	NT	NT
9222	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	NT	NT	NT	NT	03:03	05:01	NT	NT	03:01	04:02
Final Consensus	01:01	03:01	35:01	57:01	04:01	06:02	01:01	07:01	4*01:03:01:02N	NP	01:01	02:01	03:03	05:01	01:03	01:03	03:01	04:02



**Table 12. Individual laboratory results for DNA # 904 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5	DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
7	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
142	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01N	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
144	01	03	35	57	04	06	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
147	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01	NP	01	02	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	01	03	35	57	04	06	01	07	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
152	01	03	35	57	NT	NT	01	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
189	01	03	35	57	04	06	01	07	4*NULL	NP	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
190	01	03	35	57	04	06	01	07	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
192	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01	NP	01	02	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	07	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
205	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
207	01	03	35	57	04	06	01	07	4*NULL	NP	01	02	03	05	01	01	NT	NT
213	01	03	35	57	04	06	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
227	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01	NP	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
234	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01	NP	01	02	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
239	01	03	35	57	04	06	01	07	4*NULL	NP	01	02	03	05	01	01	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	01	03	35	57	04	06	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
250	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
255	01	03	35	57	NT	NT	01	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	01	03	35	57	04	06	01	07	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
265	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01	NP	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
266	01	03	35	57	04	06	01	07	NT	NT	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
267	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
268	01	03	35	57	04	06	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
278	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
279	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
280	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	04(DP402)
281	01	03	35	57	04	06	01	07	4*NULL	NP	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
282	01	03	35	57	04	06	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
285	01	03	35	57	04	06	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
286	01	03	35	57	04	06	01	07	NT	NT	01	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
288	01	03	35	57	04	06	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
290	01	03	35	57	NT	NT	01	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01	03	35	57	04	06	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
293	01	03	35	57	NT	NT	01	07	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
294	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01	NP	01	02	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
304	01	03	35	57	04	06	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
307	01	03	35	57	04	06	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
309	01	03	35	57	04	06	01	07	NT	NT	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
310	01	03	NT	NT	NT	NT	01	01	NP	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01	NP	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
313	01	03	35	57	04	06	01	07	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
316	01	03	35	57	04	06	01	07	NT	NT	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
318	01	03	35	57	04	06	01	07	NT	NT	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
401	01	03	35	57	04	06	01	07	4*NULL	NP	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
402	01	03	35	57	04	06	01	07	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
726	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
732	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)

**Table 12. Individual laboratory results for DNA # 904 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
805	01	03	35	57	04	06	01	07	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
1113	01	03	35	57	04	06	01	07	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
1189	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
1212	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
1251	01	03	35	57	04	06	01	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1647	01	03	35	57	04	06	01	07	4*PRESENT	NP	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
1686	01	03	35	57	04	06	01	07	4*PRESENT	NT	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
2004	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01	NP	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	01	03	35	57	04	06	01	07	NT	NT	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
2518	01	03	35	57	04	06	01	07	4*NULL	NT	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
2549	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01N	NT	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
2862	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01	NP	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
3410	01	03	35	57	04	06	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
3438	01	03	35	57	04	06	01	07	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
3582	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
3600	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01N	4*01N	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
3849	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01	NP	01	02	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
4281	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
4420	01	03	35	57	04	06	01	07	NT	NT	01	02	03	05	NT	NT	NT	NT
4551	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
4582	01	03	35	57	04	06	01	07	4*NULL	NP	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
4709	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
5451	NT	NT	35	57	04	06	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	NT	NT
6313	01	03	35	57	04	06	01	07	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
9221	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01N	NT	01	02	03	05	01	NT	03	04(DP402)

Final Consensus	01	03	35	57	04	06	01	07	4*01N	NP	01	02	03	05	01	01	03	04(DP402)
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	-------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----------

**Table 13. Individual laboratory results for DNA # 905 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1	DQB1		DPA1		DPB1			
16	02:05:01	68:02:01	49:01:01	53:01:01	04:01:01	07:01:01	11:02:01	13:02:01	3*02:02:01	3*03:01:01	01:02:01	05:05:01	03:19:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	17:01	104:01:01
124	02:05:01	68:02:01:01	49:01:01	53:01:01	04:01:01	07:01:01:01	11:02:01	13:02:01	3*02:02:01	3*03:01:01	01:02:01	05:05:01	03:19:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	17:01	104:01:01
134	02:05:01	68:02:01	49:01:01	53:01:01	04:01:01	07:01:01	11:02:01	13:02:01	3*02:02:01	3*03:01:01	01:02:01	05:05:01	03:19:01	06:04:01G	NT	NT	17:01:01	104:01:01
147	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	3*02:02	3*03:01	01:02	05:05	03:19	06:04	NT	NT	17:01P	03:01P
168	02:05:01G	68:02:01G	49:01:01G	53:01:01G	NT	NT	11:02:01	13:02:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	02:05:01G	68:02:01:01	49:01:01G	53:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	11:02:01	13:02:01G	NT	NT	01:02:01G	05:01:01G	03:01:01G	06:04:01G	01:03:01:02	02:01:01	17:01:01G	03:01:01G
185	02:05:01G	68:02:01G	49:01:01G	53:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	11:02P	13:02P	3*02:02P	3*03:01P	01:02:01G	05:01:01G	03:01P	06:04P	NT	NT	17:01:01G	03:01:01G
188	NT	NT	49:01:01	53:01:01	04:01	07:01	11:02:01	13:02	NT	NT	01:02	05:05	03:01P	06:04	01:03:01:02	02:01	17:01P	03:01P
192	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	3*02:02	3*03:01	01:02	05:05	03:19	06:04	NT	NT	17:01	104:01
197	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	3*02:02	3*03:01	01:02	05:05	03:19	06:04	01:03	02:01	17:01	104:01
205	02:05:01	68:02:01	49:01:01	53:01:01	04:01:01	07:01:01	11:02:01	13:02:01	3*02:02:01	3*03:01:01	01:02:01	05:05:01	03:19	06:04:01	01:03:01	02:01:01	17:01	03:01:01
207	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	NT	NT	01:02	05:05	03:19	06:04	NT	NT	17:01	104:01
213	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	3*02:02	3*03:01	01:02	05:05	03:19	06:04	NT	NT	17:01	104:01
218	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	NT	NT
227	02:05	68:02	49:01	53:01:01	04:01	07:01	11:02:01	13:02:01	3*02:02	3*03:01:01	NT	NT	03:19	06:04:01	NT	NT	17:01	104:01
234	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01:01G	07:01:01G	10:01:01	13:02	3*02:01	3*03:01	01:01	05:01:01G	03:19	06:04	NT	NT	17:01	03:01
258	02:05:01	68:02:01:01	49:01:01	53:01:01	04:01:01	07:01:01	11:02:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	03:19:01	06:04	NT	NT	17:01	104:01:01
264	02:05:01	68:02:01	49:01:01	53:01:01	04:01:01	07:01:01	11:02:01	13:02:01	3*02:02:01	3*03:01:01	01:02:01	05:05:01	03:19:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	104:01:01
294	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	17:01	104:01
615	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	3*02:02	3*03:01	01:02	05:05	03:19	06:04	01:03	02:01	17:01	104:01
702	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	3*02:02	3*03:01	NT	NT	03:19	06:04	01:03	02:01	17:01	104:01
726	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	3*02:02	3*03:01	01:02	05:05	03:19	06:04	01:03	02:01	17:01	104:01
1212	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	NT	NT	01:02	05:05	03:19	06:04	NT	NT	NT	NT
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2063	02:05:01	68:02:01	49:01:01	53:01:01	04:01:01	07:01:01	11:02:01	13:02:01	3*02:02:01	3*03:01:01	01:02:01	05:05:01	03:19:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	17:01	104:01:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3614	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01:01G	07:01	11:02	13:02	3*02:02	3*03:01	01:02	NT	03:19	06:04	01:03	02:01	17:01:01G	03:01:01G
3849	02:05:01G	68:02:01G	49:01	53:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	11:02:01	13:02:01G	3*02:02:01G	3*03:01	01:02:01G	05:01:01G	03:01:01G	06:04:01G	NT	NT	17:01:01G	03:01:01G
4551	02:05:01G	68:02:01G	49:01:01G	53:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	11:02	13:02:01G	3*02:02	3*03:01	01:02	05:05	03:19	06:04	NT	NT	17:01:01G	03:01:01G
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	17:01	03:01
45452	02:05:01	68:02:01	49:01:01	53:01:01	04:01:01	07:01:01	11:02:01	13:02:01	3*02:02:01	3*03:01:01	01:02:01	05:05:01	03:19:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	17:01	104:01
Final Consensus based on High Resolution	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	3*02:02	3*03:01	01:02	05:05	03:19	06:04	01:03	02:01	17:01	104:01

**Table 14. Individual laboratory results for DNA # 905 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
138	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	17:01	104:01
143	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01:01G	07:01:01G	11:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	NT	NT
144	02:05:01	68:02:01	49:01:01	53:01:01	04:01:01	07:01:01	11:02:01	13:02:01	NT	NT	01:02:01G	05:01:01G	03:19	06:04:01	NT	NT	NT	NT
148	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	3*02:02	3*03:01	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	17:01P	03:01P
151	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	17:01	104:01
155	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:01	06:04	NT	NT	NT	NT
158	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	3*02:02	3*03:01	01:02	05:05	03:19	06:04	NT	NT	17:01	104:01
162	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01:01G	11:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	06:04	NT	NT	NT	NT
174	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01:01G	07:01:01G	11:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	NT	NT
176	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	NT	NT
189	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	3*02:02	3*03:01	01:02:01G	05:05	03:19	06:04	01:03	02:01	17:01	104:01
190	02:05:01	68:02:01G	49:01:01	53:01:01	04:01:01G	07:01:01G	11:02:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	03:19:01	06:04:01	NT	NT	NT	NT
193	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	05:05	NT	NT	NT	NT	17:01P	03:01P
239	NT	68:02	49:01	53:01	NT	NT	11:02	13:02	3*02:02	3*03:01	01:02	05:05	03:19	06:04	01:03	02:01	17:01P	104:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	02:05:01	68:02:01	49:01:01	53:01:01	04:01:01	07:01:01	11:02:01	13:02:01	3*02:02:01	3*03:01:01	01:02:01	05:05:01	03:19:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	17:01	104:01:01
267	02:05	68:05	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	3*02:02	3*03:01	01:02	05:01	03:01	06:04	NT	NT	NT	NT
278	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:02	NT	3*02:02	3*03:01	01:09	05:05	NT	NT	NT	NT	17:01:01G	03:01:01G
281	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04	01:03	02:01	17:01	104:01
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:02	13:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	NT	NT
307	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	NT	NT	01:02	05:05	03:19	06:04	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	02:05:01	68:02:01	49:01:01	53:01:01	04:01	07:01	11:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:19:01	06:04	NT	NT	17:01	03:01
313	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01:01G	07:01:01G	11:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	NT	NT
317	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:24	3*02:02	3*03:02	01:02	05:05	03:01	06:04	01:03	02:01	17:01	03:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
732	02:05:01G	68:02:01G	49:01:01G	53:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	11:02:01	13:02:01G	3*02:02:01G	3*03:01:01G	NT	NT	03:01:01G	06:04:01G	NT	NT	17:01:01G	03:01:01G
769	02:05	68:02P	49:01	53:01	04:01P	07:01P	11:02	13:02	3*02:02:01G	3*03:01	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	17:01P	03:01P
805	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	17:01	104:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	17:01P	03:01P	
1498	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01:01G	07:01:01G	11:02:01	13:02:01	3*02:02	3*03:01	01:02	05:05:01	03:19:01	06:04:01	NT	NT	17:01	104:01
1647	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	17:01	104:01
1686	02:05	68:02	NT	NT	04:01	07:01	11:02	13:02	3*02:02	3*03:01	01:02	05:05	03:19	06:04	01:03	02:01	17:01	104:01
2004	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01P	07:01	11:02	13:02	3*02:02	3*03:01	01:02	05:05	03:19	06:04	01:03	02:01	17:01	03:01P
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:01	17:01	03:01:01G	
2549	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02:01G	NT	NT	01:02	05:01:01G	03:19	06:04	01:03	02:01	17:01:01G	03:01:01G
2862	02:05:01	68:02:01	49:01:01	53:01:01	04:01:01	07:01:01	11:02:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	03:19:01	06:04	NT	NT	NT	NT
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	17:01	104:01
3325	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01:01G	07:01	11:02	13:02	3*02:02	3*03:01	01:02	05:01:01G	03:19	06:04	01:03	02:01	17:01	03:01:01G
3410	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	NT	NT
3438	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	NT	NT
3582	02:05	68:02:01G	49:01	53:01	04:01:01G	07:01:01G	11:02	13:02:01G	3*02:02:01G	3*03:01	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	17:01:01G	03:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	17:01P	104:01
3625	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	NT	NT	01:02	05:05	03:19	06:04	NT	NT	17:01	03:01
4420	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	NT	11:02	13:02	NT	NT	01:02	05:05	NT	06:04	NT	NT	NT	NT
4545	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	3*02:02	3*03:01	01:02	05:05	03:19	06:04	01:03	02:01	17:01	104:01
4582	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	3*02:02	3*03:01	01:02	05:05	03:19	06:04	01:03	02:01	17:01	104:01
5451	NT	NT	49:01:01	53:01:01	04:01:01	07:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	17:01	104:01

**Table 14. Individual laboratory results for DNA # 905 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
6313	02:05:01	68:02:01	49:01:01	53:01:01	04:01:01:01	07:01:01	11:02:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04:01	NT	NT	NT	NT
9222	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	NT	NT	NT	NT	03:19	06:04	NT	NT	17:01	104:01
Final Consensus	02:05	68:02	49:01	53:01	04:01	07:01	11:02	13:02	3*02:02	3*03:01	01:02	05:05	03:19	06:04	01:03	02:01	17:01	104:01

**Table 15. Individual laboratory results for DNA # 905 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	01	02	17	03
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	01	02	17	104
142	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
144	02	68	49	53	04	07	11	13	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
147	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	NT	NT	17	104
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	02	68	49	53	04	07	11	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	17	104
152	02	68	49	53	NT	NT	11	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
189	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	01	02	17	104
190	02	68	49	53	04	07	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
192	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	NT	NT	17	104
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11	03	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
205	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	01	02	17	03
207	02	68	49	53	04	07	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
213	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	NT	NT	17	104
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	01	02	17	03
227	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	01	02	17	104
234	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	NT	NT	17	03
239	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	01	02	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	68	49	53	04	07	11	13	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
250	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
255	02	68	49	53	NT	NT	11	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	02	68	49	53	04	07	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
265	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	01	02	17	104
266	02	68	49	53	04	07	11	13	NT	NT	01	05	03	06	01	02	17	03
267	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
268	02	68	49	53	04	07	11	13	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
278	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
279	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	01	02	17	03
280	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	17	03
281	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	01	02	17	03
282	02	68	49	53	04	07	11	13	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
285	02	68	49	53	04	07	11	13	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
286	02	68	49	53	04	07	NT	13	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
288	02	68	49	53	04	07	11	13	NT	NT	01	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
290	02	68	49	53	NT	NT	11	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	68	49	53	04	07	11	13	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
293	68	68	49	53	NT	NT	11	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
294	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	NT	NT	03	06	NT	NT	17	104
304	02	68	49	53	04	07	11	13	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
307	02	68	49	53	04	07	11	13	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
309	02	68	49	53	04	07	11	13	NT	NT	01	05	03	06	01	02	17	03
310	02	68	49	53	NT	NT	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
311	02	68	49	53	04	07	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
312	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	01	02	17	03
313	02	68	49	53	04	07	11	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
316	02	68	49	53	04	07	11	13	NT	NT	01	05	03	06	01	02	17	03
318	02	68	49	53	04	07	11	13	NT	NT	01	05	03	06	01	02	17	03
401	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	01	02	17	03
402	02	68	49	53	04	07	11	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
726	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	01	02	17	104
732	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	01	02	17	03

**Table 15. Individual laboratory results for DNA # 905 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
805	02	68	49	53	04	07	11	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	17	104
1113	02	68	49	53	04	07	11	13	NT	NT	01	05	03	06	01	02	NT	NT
1189	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	01	02	17	03
1212	02	68	49	53	04	07	11	13	3*PRESENT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
1251	02	68	49	53	04	07	11	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	17	03
1647	02	68	49	53	04	07	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	05	03	06	01	02	17	104
1686	02	68	49	53	04	07	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	05	03	06	01	02	17	104
2004	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	01	02	17	03
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	02	68	49	53	04	07	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	05	03	06	01	02	17	03
2518	02	68	49	53	04	07	11	13	NT	NT	01	05	03	06	01	02	17	03
2549	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	01	02	17	03
2862	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	02	68	49	53	NT	NT	11	13	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
3410	02	68	49	53	04	07	11	13	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
3438	02	68	49	53	04	07	11	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3582	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3600	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	01	02	17	03
3849	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	NT	NT	17	03
4281	02	68	49	53	04	07	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	05	03	06	01	02	17	03
4420	02	68	49	53	04	07	11	13	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
4551	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	NT	NT	17	03
4582	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	01	02	17	104
4709	02	68	49	53	04	07	11	13	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	17	03
5451	NT	NT	49	53	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	01	02	NT	NT
6313	02	68	49	53	04	07	11	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
9221	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	01	02	17	03

Final Consensus	02	68	49	53	04	07	11	13	3*02	3*03	01	05	03	06	01	02	17	03
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------	------	----	----	----	----	----	----	----	----

**Table 16. Individual laboratory results for DNA # 906 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
16	02:07:01	11:02:01	46:01:01	54:01:01	01:02:01	01:02:01	04:05:01	09:01:02	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03:01	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
124	02:07:01	11:02:01	46:01:01	54:01:01	01:02:01	01:02:01	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:01	03:02	03:03:01	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
147	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01P	4*01:03	NP	03:02	03:01P	03:03	04:01	NT	NT	05:01	NT
168	02:07:01G	11:02:01G	46:01:01G	54:01:01G	NT	NT	04:05:01	09:01:02G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	02:07:01	11:02:01	46:01:01	54:01:01	01:02:01G	01:02:01G	09:01:02G	09:01:02G	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	03:03:02G	04:01:01G	02:02:02	02:02:02	05:01:01G	05:01:01G
185	02:07:01G	11:02:01G	46:01P	54:01P	01:02:01G	01:02:01G	04:05P	09:01P	4*01:01P	4*01:01P	03:01:01G	03:01:01G	03:03P	04:01P	NT	NT	05:01:01G	05:01:01G
188	02:07	11:02P	46:01:01	54:01:01	01:02:01:01	01:02:01:01	04:05:01	09:01P	NT	NT	03:02	03:03	03:03	04:01:01	02:02	02:02	05:01	05:01
192	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:01:01G	03:03	04:01	NT	NT	05:01	05:01
197	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	NT	04:05	09:01P	4*01:03	NT	03:02	03:03	03:03	04:01	02:02	NT	05:01	NT
205	02:07:01	11:02:01	46:01:01	54:01:01	01:02:01	01:02:01	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:01	03:02	03:03:01	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
207	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	NT	NT	03:02	03:03	03:03	04:01	NT	NT	05:01	05:01
213	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	NT	NT	03:02	03:03	03:03	04:01	NT	NT	05:01	05:01
218	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	NT	NT
227	02:07	11:02:01	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05:01	09:01:02	4*01:03	4*01:03	NT	NT	03:03:02	04:01	NT	NT	05:01	05:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:07:01	11:02:01	46:01:01	54:01:01	01:02:01	01:02:01	04:05:01	09:01:02G	NT	NT	NT	NT	03:03:02	04:01:01	NT	NT	05:01:01	05:01:01
264	02:07:01	11:02:01	46:01:01	54:01:01	01:02:01	01:02:01	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:01	03:02:01	03:03:01	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01
702	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	4*01:03	4*01:03	NT	NT	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01
726	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01
1212	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	NT	NT	03:02	03:03	03:03	04:01	NT	NT	NT	NT
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2063	02:07:01	11:02:01	46:01:01	54:01:01	01:02:01	01:02:01	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:01	03:02	03:03:01	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3614	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01
3849	02:07:01G	11:02:01G	46:01:01G	54:01:01G	01:02:01G	01:02:01G	04:05:01	09:01:02G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	03:02	03:03	03:03:02G	04:01:01G	NT	NT	05:01:01G	05:01:01G
4551	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02:01G	01:02:01G	04:05	09:01:02G	4*01:03	4*01:03	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	05:01	05:01
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01
45452	02:07:01	11:02:01	46:01:01	54:01:01	01:02:01	01:02:01	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:01	03:02	03:03:01	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
Final Consensus based on High Resolution	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:01:01G	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01



**Table 17. Individual laboratory results for DNA # 906 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
138	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	05:01	05:01
143	02:07	11:02:01G	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01:02G	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	NT	NT
144	02:07	11:02:01	46:01:01	54:01:01	01:02:01	01:02:01	04:05:01	09:01:02G	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	03:03:02	04:01:01	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	NT	NT
151	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01:02G	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	05:01	05:01
155	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	NT	NT
158	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:02	03:03	04:01	NT	NT	05:01	05:01
162	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	NT	NT
174	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	NT	NT
176	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	NT	NT
189	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	05:01	05:01:01G
190	02:07:01	11:02:01	46:01:01	54:01:01	01:02:01:01	01:02:01:01	04:05:01	09:01:02	NT	NT	NT	NT	03:03:02:01	04:01:01	NT	NT	NT	NT
193	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT	05:01P	05:01P
239	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	NT	09:01	4*01:03	4*01:03	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	05:01P	05:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01P	03:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	02:07:01	11:02:01	46:01:01	54:01:01	01:02:01	01:02:01	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:01	03:02	03:03:01	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
267	02:01	11:01	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	4*01:01	4*01:01	03:02	03:02	03:03	04:01	NT	NT	NT	NT
278	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:03	4*01:03	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT	05:01:01G	05:01:01G
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:05	09:01	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	NT	NT
292	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	NT	NT
307	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	NT	NT	03:02	03:03	03:03	04:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02:07	11:02:01G	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01:02G	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	NT	NT
317	02:01	11:01	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	4*01:01	4*01:01	03:02	03:02	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:05	09:01	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	NT	NT
732	02:07:01G	11:02:01G	46:01:01G	54:01:01G	01:02:01G	01:02:01G	04:05:01	09:01:02G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:03:02G	04:01:01G	NT	NT	05:01:01G	05:01:01G
769	02:07	11:02P	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01P	4*01:01P	4*01:01P	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	05:01P	05:01P
805	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01:02G	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	05:01	05:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01P	05:01P
1498	02:07	11:02:01G	46:01	54:01	01:02:01G	01:02:01G	04:05:01	09:01:02G	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:03:02	04:01:01	NT	NT	05:01:01	05:01:01
1647	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1686	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	4*01:03	NT	03:02	03:02	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01
2004	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:02	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:02	02:02	05:01	05:01	
2549	02:07	11:02:01G	46:01	54:01	01:02:01G	01:02:01G	04:05	09:01:02G	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01
2862	02:07:01	11:02:01	46:01:01	54:01:01	01:02:01	01:02:01	04:05:01	09:01:02	NT	NT	NT	NT	03:03:02	04:01:01	NT	NT	NT	NT
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:05	09:01	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	05:01	NT
3325	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	4*01:01:01G	4*01:01:01G	03:01:01G	03:01:01G	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01
3410	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	NT	NT
3438	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	NT	NT
3582	02:07	11:02:01G	46:01	54:01	01:02:01G	01:02:01G	04:05	09:01:02G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	05:01:01G	05:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01P	05:01P
3625	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	NT	NT	03:02	03:03	03:03	04:01	NT	NT	05:01	05:01
4420	02:07	11:01	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	NT	NT	03:02	03:03	03:03	04:01	NT	NT	05:01	05:01
4545	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01
4582	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01:01G	05:01:01G
5451	NT	NT	46:01:01	54:01:01	01:02:01	01:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:05	09:01	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	05:01:01G	05:01:01G

**Table 17. Individual laboratory results for DNA # 906 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	05:01	05:01
Final Consensus	02:07	11:02	46:01	54:01	01:02	01:02	04:05	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:01:01G	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01

**Table 18. Individual laboratory results for DNA # 906 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
134	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	05	05
138	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
142	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	4*01	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
144	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
147	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	NP	03	03	03	04	NT	NT	05	NT
148	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
151	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	05	05
152	02	11	46	54	NT	NT	04	09	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
189	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
190	02	11	46	54	01	01	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
192	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	NT	NT	05	05
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	09	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
205	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
207	02	11	46	54	01	01	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
213	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	05	05
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
227	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
250	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
255	02	11	46	54	NT	NT	04	09	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	02	11	46	54	01	01	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
265	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
266	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	03	03	03	04	02	02	05	05
267	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
268	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
278	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
279	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
280	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05	05
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
285	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
286	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
288	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
290	02	11	46	54	NT	NT	04	09	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
293	02	11	46	54	NT	NT	04	09	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
307	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
309	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	03	03	03	04	02	02	05	05
310	02	66	NT	NT	NT	NT	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
316	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	03	05	03	04	02	02	05	05
318	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	03	03	03	04	02	02	05	05
401	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
402	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
726	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
732	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05

**Table 18. Individual laboratory results for DNA # 906 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
805	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	05	05
1113	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	03	03	03	04	02	02	NT	NT
1189	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
1212	02	11	46	54	01	01	04	09	4*PRESENT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
1251	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	05	05
1647	02	11	46	54	01	01	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	04	02	02	05	05
1686	02	11	46	54	01	01	04	09	4*PRESENT	NT	03	03	03	04	02	02	05	05
2004	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	02	11	46	54	01	01	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	04	02	02	05	05
2518	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	03	03	03	04	02	02	05	05
2549	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	NT	03	03	03	04	02	02	05	05
2862	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	02	11	46	54	NT	NT	04	09	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
3410	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
3438	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
3582	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	4*01	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
3600	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	NT	03	03	03	04	02	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01	4*01	03	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	NT	03	03	03	04	NT	NT	05	05
3849	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	NT	NT	05	05
4281	02	11	46	54	01	01	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	04	02	02	05	05
4420	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	05	05
4551	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
4582	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
4709	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	05	05
5451	NT	NT	46	54	01	01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	NT	NT
6313	02	11	46	54	01	01	04	09	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
9221	02	11	46	54	01	NT	04	09	4*01	NT	03	NT	03	04	02	NT	05	NT
Final Consensus	02	11	46	54	01	01	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05

**Table 19. Individual laboratory results for DNA # 907 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
16	01:01:01	02:01:01	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	07:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01:02N	02:01:01	05:01:01	02:01:01	03:03:02	01:03:01	02:01:02	01:01:01	04:01:01
124	01:01:01:01	02:01:01:01	08:01:01:01	08:01:01:01	07:01:01:01	07:01:01:01	03:01:01	07:01:01	3*01:01:02	4*01:03N	02:01:01	05:01:01	02:01:01	03:03:02	01:03:01	02:01:02	01:01:01	04:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	01:01:01G	02:01:01G	08:01:01G	08:01:01G	NT	NT	03:01:01G	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	01:01:01G	02:01:01G	08:01:01:01	08:01:01:01	07:01:01G	07:01:01G	03:01:01G	07:01:01G	NT	NT	02:01:01G	05:01:01G	02:01:01G	03:03:02G	01:03:01G	02:01:02	01:01:01G	04:01:01G
185	01:01:01G	02:01:01G	08:01:01G	08:01:01G	07:01:01G	07:01:01G	03:01P	07:01P	3*01:01P	4*01:01P	02:01:01G	05:01:01G	02:01P	03:03P	NT	NT	01:01:01G	04:01:01G
188	01:01P	02:01P	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	NT	NT	02:01	05:01:01:02	02:01	03:03	01:03:01:04	02:01	01:01	04:01:01:01
192	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	3*01:01	4*01:03:01:02N	02:01	05:01	02:01	03:03	NT	NT	01:01	04:01
197	01:01	02:01	08:01	NT	07:01	NT	03:01	07:01P	3*01:01	4*01:03N	02:01	05:01	02:01	03:03	01:03	02:01	01:01	04:01
205	01:01:01	02:01:01	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	07:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01:02N	02:01	05:01:01	02:01:01	03:03:02	01:03:01	02:01:02	01:01:01	04:01:01
207	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	NT	NT	02:01	05:01	02:01	03:03	NT	NT	01:01	04:01
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01:01	4*01:03N	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT	01:01	04:01
218	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:03	NT	NT	NT	NT
227	01:01:01:01	02:01	08:01	08:01	07:01:01	07:01:01	03:01	07:01	3*01:01:02:01	4*01:03	NT	NT	02:01:01	03:03:02	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	01:01:01:01	02:01:01	08:01:01:01	08:01:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01	03:03:02:01	NT	NT	01:01:01	04:01:01
264	01:01:01	02:01:01G	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	07:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01:02N	02:01:01	05:01:01	02:01:01	03:03:02	01:03:01	02:01:02	01:01:01	04:01:01
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	3*01:01	4*01:03N	02:01	05:01	02:01	03:03	01:03	02:01	01:01	04:01
702	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01:01	3*01:01	4*01:03:01:02N	NT	NT	02:01	03:03	01:03	02:01	01:01	04:01
726	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	3*01:01	4*01:03N	02:01	05:01	02:01	03:03	01:03	02:01	01:01	04:01
1212	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	NT	NT	02:01	05:01	02:01	03:03	NT	NT	NT	NT
1251	01:01:01G	02:01:01	08:01:01	08:01:01	07:01:01:01	07:01:01:01	03:01:01	07:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	01:01:01	02:01:01	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	07:01:01	3*01:01	4*01:03:01:02N	02:01:01	05:01:01	02:01:01	03:03:02	NT	NT	01:01:01	04:01:01
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	01:03	02:01	01:01	04:01
3849	01:01:01G	02:01:01G	08:01:01G	08:01:01G	07:01:01G	07:01:01G	03:01:01G	07:01:01G	3*01:01:02G	4*01:01:01G	02:01	05:01	02:01:01G	03:03:02G	NT	NT	01:01:01G	04:01:01G
4551	01:01:01G	02:01:01G	08:01:01G	08:01:01G	07:01:01G	07:01:01G	03:01:01G	07:01:01G	3*01:01	4*01:03:01:02N	02:01	05:01	02:01	03:03	NT	02:01	01:01	04:01
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT	01:01	04:01
45452	01:01:01	02:01:01	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	07:01:01	3*01:01:02	4*01:03N	02:01:01	05:01:01	02:01:01	03:03:02	01:03:01	02:01:02	01:01:01	04:01:01
Final Consensus based on High Resolution	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	3*01:01	4*01:03:01:02N	02:01	05:01	02:01	03:03	01:03	02:01	01:01	04:01

**Table 20. Individual laboratory results for DNA # 907 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
138	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:03	NT	NT	01:01	04:01
143	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01:01G	07:01:01G	03:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:03	NT	NT	NT	NT
144	01:01:01:01	02:01:01	08:01:01	08:01:01	07:01:01G	07:01:01G	03:01:01	07:01:01	NT	NT	02:01	05:01	02:01:01	03:03:02	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	01:01	02:01:01G	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:03	NT	NT	01:01	04:01
155	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:03	NT	NT	NT	NT
158	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	3*01:01	4*01:03N	02:01	05:01	02:01	03:03	NT	NT	01:01	04:01
162	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01:01G	07:01:01G	03:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:03	NT	NT	NT	NT
174	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01:01G	07:01:01G	03:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:03	NT	NT	NT	NT
176	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:03	NT	NT	NT	NT
189	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	NT	4*01:03:01:02N	02:01	05:01	02:01	03:03	01:03	02:01	01:01	04:01
190	01:01:01:01	02:01:01:01	08:01:01:01	08:01:01:01	07:01:01G	07:01:01G	03:01:01:01	07:01:01:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	03:03:02:01	NT	NT	NT	NT
193	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:03	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT	01:01P	04:01P
239	NT	NT	08:01	08:01	NT	NT	03:01	07:01	3*01:01	4*01:03N	02:01	05:01	02:01	03:03	NT	NT	01:01P	04:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	01:01:01	02:01:01	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	07:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	02:01:01	05:01:01	02:01:01	03:03:02	01:03:01	02:01:02	01:01:01	04:01:01
267	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	3*01:01	4*01:03:01:02N	02:01	05:01	02:01	03:03	NT	NT	NT	NT
278	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:03	NT	NT	NT	NT
292	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:03	NT	NT	NT	NT
307	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	NT	NT	02:01	05:01	02:01	03:03	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01:01G	07:01:01G	03:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:03	NT	NT	NT	NT
317	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	NP	NP	02:01	05:01	02:01	03:03	01:03	02:01	12:01	04:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
732	01:01:01G	02:01:01G	08:01:01G	08:01:01G	07:01:01G	07:01:01G	03:01:01G	07:01:01G	3*01:01:02G	4*01:03:01:02N	NT	NT	02:01:01G	03:03:02G	NT	NT	01:01:01G	04:01:01G
769	01:01P	02:01P	08:01P	08:01P	07:01	07:01	03:01	07:01	3*01:01	4*01:03:01:02N	NT	NT	02:01	03:03	NT	NT	01:01P	04:01
805	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:03	NT	NT	01:01	04:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	02:01	01:01	04:01	
1498	01:01:01G	02:01:01G	08:01	08:01	07:01:01G	07:01:01G	03:01:01	07:01:01	3*01:01	4*01:03:01:02N	02:01:01	05:01	02:01:01	03:03:02	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	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	3*01:01	4*01:03:01:02N	02:01	05:01	02:01	03:03	01:03	02:01	01:01	04:01
2004	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	3*01:01	4*01:03:01:02N	02:01	05:01	02:01	03:03	01:03	02:01	01:01	04:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:01	01:01	04:01
2549	01:01	02:01:01G	08:01	08:01	07:01:01G	07:01:01G	03:01:01G	07:01:01G	NT	NT	02:01	05:01	02:01	03:03	01:03	02:01	01:01	04:01:01G
2862	01:01:01	02:01:01	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	07:01:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	03:03:02	NT	NT	NT	NT
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:03	NT	NT	01:01	04:01
3325	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	3*01:01	4*01:03:01:02N	02:01	05:01	02:01	03:03	01:03	02:01	01:01	04:01
3410	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:03	NT	NT	NT	NT
3438	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:03	NT	NT	NT	NT
3582	01:01:01G	02:01:01G	08:01:01G	08:01:01G	07:01:01G	07:01:01G	03:01:01G	07:01:01G	3*01:01:02G	4*01:01:01G	NT	NT	02:01	03:03	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	01:01	04:01
3625	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	NT	NT	02:01	05:01	02:01	03:03	NT	NT	01:01	04:01
4420	01:01	02:01	NT	NT	NT	NT	03:01	07:01	NT	NT	02:01	05:01	NT	03:03	NT	NT	01:01	NT
4545	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	3*01:01	4*01:03N	02:01	05:01	02:01	03:03	01:03	02:01	01:01	04:01
4582	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	3*01:01	4*01:03:01:02N	02:01	05:01	02:01	03:03	01:03	02:01	01:01	04:01:01G
5451	NT	NT	08:01:01:01	08:01:01:01	07:01:01	07:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:03	NT	NT	01:01:01G	04:01:01G

**Table 20. Individual laboratory results for DNA # 907 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:03	NT	NT	01:01	04:01
Final Consensus	01:01	02:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	07:01	3*01:01	4*01:03:01:02N	02:01	05:01	02:01	03:03	01:03	02:01	01:01	04:01

**Table 21. Individual laboratory results for DNA # 907 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*01N	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)
134	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	01	04(DP401)
138	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*01N	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)
142	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*01N	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
144	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
151	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	01	04(DP401)
152	01	02	08	08	NT	NT	03	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
189	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*NULL	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)
190	01	02	08	08	07	07	03	07	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
192	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*01	02	05	02	03	NT	NT	01	04(DP401)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
205	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*01N	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)
207	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
213	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*01	02	05	02	03	NT	NT	01	04(DP401)
215	01	02	08	NT	07	NT	03	07	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*01N	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)
227	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*01	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	01	02	08	08	07	07	03	07	3*PRESENT	4*NULL	02	05	02	03	01	02	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
250	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
255	01	02	08	08	NT	NT	03	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	01	02	08	08	07	07	03	07	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
265	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*01	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)
266	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)
267	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*01N	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
268	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
278	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	04(DP401)
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
285	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
286	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
288	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
290	01	02	08	08	NT	NT	03	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
293	24	02	08	13	NT	NT	03	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
307	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
309	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)
310	01	02	08	15	NT	NT	03	07	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
316	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)
318	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
726	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*01N	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)
732	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*01N	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)



**Table 21. Individual laboratory results for DNA # 907 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
805	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	01	04(DP401)
1113	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	02	05	02	03	01	02	NT	NT
1189	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*01N	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)
1212	01	02	08	08	07	07	03	07	3*PRESENT	4*PRESENT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
1251	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1647	01	02	08	08	07	07	03	07	3*PRESENT	4*NULL	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)
1686	01	02	08	08	07	07	03	07	3*PRESENT	4*PRESENT	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)
2004	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*01	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)
2063	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*01N	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)
2347	01	02	08	08	07	07	03	07	3*PRESENT	4*NULL	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)
2518	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	4*NULL	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)
2549	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*01N	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)
2862	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*01N	02	05	02	03	NT	NT	01	04(DP401)
3410	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
3438	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
3582	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*01	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
3600	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*NULL	02	05	02	03	01	02	NT	NT
3614	01	02	08	08	07	07	03	07	3*PRESENT	4*01	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
3625	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*01N	02	05	02	03	NT	NT	01	04(DP401)
3849	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*01	02	05	02	03	NT	NT	01	04(DP401)
4281	01	02	08	08	07	07	03	07	3*PRESENT	4*01N	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)
4420	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	01	NT
4551	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*01N	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)
4582	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*01N	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)
4709	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*01N	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)
5451	NT	NT	08	08	07	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*01N	02	05	02	03	01	02	NT	NT
6313	01	02	08	08	07	07	03	07	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
9221	01	02	08	NT	07	NT	03	07	3*01	4*01N	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)

Final Consensus	01	02	08	08	07	07	03	07	3*01	4*01N	02	05	02	03	01	02	01	04(DP401)
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------	-------	----	----	----	----	----	----	----	-----------

**Table 22. Individual laboratory results for DNA # 908 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
16	01:01:01	24:02:01	15:220	44:02:01	12:03:01	16:04:01	07:01:01	07:01:01	4*01:01	4*01:03	02:01:01	02:01:01	02:02:01	02:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	11:01:01
124	01:01:01	24:02:01:01	15:220	44:02:01:01	12:03:01:01	16:04:01	07:01:01	07:01:01	4*01:01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	02:01:01	02:02:01	02:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	11:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	01:01:01G	24:02:01G	15:03:01G	44:02:01G	NT	NT	07:01:01G	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	01:01:01G	24:02:01G	15:220	44:02:01:01	12:03:01:01	16:04:01	07:01:01G	07:01:01G	NT	NT	02:01:01G	02:01:01G	02:02:01:01	02:02:01:01	01:03:01:04	02:01:01:01	04:01:01G	11:01:01G
185	01:01:01G	24:02:01G	15:03:01G	44:02:01G	12:03:01G	16:04:01	07:01P	07:01P	4*01:01P	4*01:01P	02:01:01G	02:01:01G	02:01P	02:01P	NT	NT	04:01:01G	11:01:01G
188	01:01P	24:02P	15:220	44:02:01:01	12:03:01:01	16:04:01	07:01	07:01	NT	NT	02:01	02:01	02:02:01:01	02:02:01:01	01:03	02:01:01:01	04:01:01:01	11:01:01
192	01:01	24:02	15:03	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	4*01:01	4*01:01:01G	02:01	02:01	02:02	02:02	NT	NT	04:01	11:01
197	01:01	24:02	15:220	44:02	12:03	16:04	07:01P	NT	4*01:01	4*01:03	02:01	NT	02:02	NT	01:03	02:01	04:01	11:01
205	01:01:01	24:02:01	15:220	44:02:01	12:03:01	16:04:01	07:01:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01	02:01	02:02:01	02:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	11:01:01
207	01:01	24:02	15:220	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	NT	NT	02:01	02:01	02:02	02:02	NT	NT	04:01	11:01
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01	NT	NT	NT	NT	04:01	11:01
218	01:01	24:02	15:220	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	NT	NT
227	01:01:01:01	24:02	15:220	44:02	12:03:01	16:04:01	07:01	07:01	4*01:01:01:01	4*01:03	NT	NT	02:02	02:02	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	01:01:01	24:02:01:01	15:220	44:02:01:01	12:03:01:01	16:04:01	07:01:01G	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:02:01:01	02:01:01G	NT	NT	04:01:01	11:01:01
264	01:01:01	24:02:01	15:220	44:02:01	12:03:01	16:04:01	07:01:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	02:01:01	02:02:01	02:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	11:01:01
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	01:01	24:02	15:220	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:02	02:02	01:03	02:01	04:01	11:01
702	01:01	24:02	15:220	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	4*01:01	4*01:03	NT	NT	02:02	02:02	01:03	02:01	04:01	11:01
726	01:01	24:02	15:220	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:02	02:02	01:03	02:01	04:01	11:01
1212	01:01	24:02	15:03:01G	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	NT	NT	02:01	02:01	02:02	02:02	NT	NT	NT	NT
1251	01:01:01G	24:02:01G	15:03:01G	44:02:01G	12:03:01G	16:04:01	07:01:01G	07:01:01G	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:02:01	02:02:01	01:03	02:01	04:01	11:01
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	01:01:01	24:02:01	15:220	44:02:01	12:03:01	16:04:01	07:01:01	07:01:01	4*01:01	4*01:03	02:01:01	02:01:01	02:02:01	02:02:01	NT	NT	04:01:01	11:01:01
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01	02:02	02:02	NT	NT	04:01	11:01
3849	01:01:01G	24:02:01G	15:03:01G	44:02:01G	12:03:01G	16:04:01	07:01:01G	07:01:01G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	02:01	02:01	02:01:01G	02:01:01G	NT	NT	04:01:01G	11:01:01
4551	01:01:01G	24:02:01G	15:220	44:02:01G	12:03:01G	16:04	07:01:01G	07:01:01G	4*01:01	3*01:03	02:01	02:01	02:02	02:02	NT	NT	04:01	11:01
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	11:01
45452	01:01:01	24:02:01	15:220	44:02:01	12:03:01	16:04:01	07:01:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	02:01:01	02:02:01	02:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	11:01:01

Final Consensus based on High Resolution	01:01	24:02	15:03:01G	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:02	02:02	01:03	02:01	04:01	11:01
--	-------	-------	-----------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

**Table 23. Individual laboratory results for DNA # 908 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
138	01:01	24:02	15:03	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	04:01	11:01
143	01:01	24:02	15:03:01G	44:02:01G	12:03:01G	16:04	07:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	NT	NT
144	01:01:01:01	24:02	15:220	44:02:01:01	12:03:01	16:04:01	07:01:01	07:01:01	NT	NT	02:01	02:01	02:02:01:01	02:02:01:01	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	NT	NT
151	01:01	24:02	15:220	44:02:01G	12:03	16:04	07:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	04:01	11:01
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	01:01	24:02	15:03	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:02	02:02	NT	NT	04:01	11:01
162	01:01	24:02	15:03	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	NT	NT
174	01:01	24:02	15:03	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	NT	NT
176	01:01	24:02	15:220	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	NT	NT
189	01:01	24:02	15:03:01G	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	NT	NT	02:01	02:01	02:02	02:02	01:03	02:01	04:01	11:01:01G
190	01:01:01:01	24:02:01:01	15:03:01	44:02:01:01	12:03:01:01	16:04:01	07:01:01:01	07:01:01:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01:01	02:02:01:01	NT	NT	NT	NT
193	01:01	24:02	15:220	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01	NT	NT	NT	NT	04:01P	11:01P
239	NT	NT	15:03	NT	12:03	NT	07:01	07:01	NT	NT	02:01	02:01	02:02	02:02	NT	NT	04:01P	11:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	01:01:01	24:02:01	15:220	44:02:01	12:03:01	16:04:01	07:01:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	02:01:01	02:02:01	02:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	11:01:01
267	01:01	24:02	15:03	44:02	12:02	16:04	07:01	07:01	4*01:01	4*01:01	02:01	02:01	02:02	02:02	NT	NT	NT	NT
278	01:01	24:02	15:03	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	02:01	02:02	02:02	01:03	02:01	04:01:01	01:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	NT	NT
292	01:01	24:02	15:03	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	NT	NT
307	01:01	24:02	15:03	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	NT	NT	02:01	02:01	02:02	02:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	01:01	24:02	15:03:01G	44:02:01G	12:03:01G	16:04	07:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	NT	NT
317	01:01	24:02	15:03	44:02	12:02	16:04	07:01	07:01	4*01:01	4*01:01	02:01	02:01	02:02	02:02	01:03	02:01	04:01	11:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
732	01:01:01G	24:02:01G	15:03:01G	44:02:01G	12:03:01G	16:04:01	07:01:01G	07:01:01G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:01:01G	02:01:01G	NT	NT	04:01:01G	11:01:01
769	01:01P	24:02P	15:03P	44:02P	12:03	16:04	07:01	07:01	4*01:01P	4*01:01P	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	04:01	11:01
805	01:01	24:02	15:03	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	04:01	11:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01	NT	NT	NT	02:01	04:01	11:01
1498	01:01:01G	24:02:01G	15:03:01G	44:02:01G	12:03:01G	16:04	07:01:01	07:01:01	4*01:01	4*01:03	02:01:01	02:01:01	02:02:01	02:02:01	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	01:01	24:02	15:220	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:02	02:02	01:03	02:01	04:01	11:01
2004	01:01	24:02	15:03	44:02P	12:03	16:04	07:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:02	02:02	01:03	02:01	04:01	11:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:01	04:01	11:01
2549	01:01	24:02	15:220	44:02	12:03:01G	16:04	07:01:01G	07:01:01G	NT	NT	02:01	02:01	02:02	02:02	01:03	02:01	04:01:01G	11:01
2862	01:01:01	24:02:01	15:220	44:02:01	12:03:01	16:04:01	07:01:01	07:01:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	02:02:01	NT	NT	NT	NT
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	NT	NT	NT	NT	NT	02:02	NT	NT	NT	04:01	11:01
3325	01:01	24:02	15:03	44:02:01G	12:03	16:04	07:01	07:01	4*01:01:01G	4*01:01:01G	02:01	02:01	02:02	02:02	01:03	02:01	04:01	11:01
3410	01:01	24:02	15:03	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	NT	NT
3438	01:01	24:02	15:220	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	NT	NT
3582	01:01:01G	24:02:01G	15:03:01G	44:02:01G	12:03:01G	16:04	07:01:01G	07:01:01G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	04:01:01G	11:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	11:01P
3625	01:01	24:02	15:03	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	NT	NT	02:01	02:01	02:02	02:02	NT	NT	04:01	11:01
4420	01:01	NT	15:03	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	NT	NT	02:01	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	11:01
4545	01:01	24:02:01G	15:220	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:02	02:02	01:03	02:01	04:01	11:01
4582	01:01	24:02	15:03	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:02	02:02	01:03	02:01	04:01:01G	11:01
5451	NT	NT	15:220	44:02:01:01	12:03:01	16:04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	04:01:01G	11:01:01G

**Table 23. Individual laboratory results for DNA # 908 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	01:01	24:02	15:03	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	04:01	11:01
Final Consensus	01:01	24:02	15:03:01G	44:02	12:03	16:04	07:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:02	02:02	01:03	02:01	04:01	11:01

**Table 24. Individual laboratory results for DNA # 908 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11
134	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	NT	NT	02	02	NT	NT	04(DP401)	11
138	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11
142	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
144	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	02	02	02	02	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
151	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	NT	NT	02	02	NT	NT	04(DP401)	11
152	01	24	15	44	NT	NT	07	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
189	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11
190	01	24	15	44	12	16	07	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
192	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	NT	NT	04(DP401)	11
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07	07	NT	NT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
205	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11
207	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	02	02	02	02	NT	NT	NT	NT
213	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	02	02	02	02	NT	NT	04(DP401)	11
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11
227	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	01	02	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	02	02	02	02	NT	NT	NT	NT
250	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
255	01	24	15	44	NT	NT	07	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	01	24	15	44	12	16	07	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
265	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11
266	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11
267	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	NT	NT	NT	NT
268	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	02	02	02	02	NT	NT	NT	NT
278	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04(DP401)	11
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	02	02	02	02	NT	NT	NT	NT
285	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	02	02	02	02	NT	NT	NT	NT
286	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
288	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	02	02	02	02	NT	NT	NT	NT
290	01	24	15	44	NT	NT	07	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	02	02	02	02	NT	NT	NT	NT
293	01	24	15	44	NT	NT	07	07	NT	NT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	02	02	02	02	NT	NT	NT	NT
307	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	02	02	02	02	NT	NT	NT	NT
309	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11
310	01	24	15	35	NT	NT	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
311	01	24	15	44	12	16	07	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	02	02	02	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
316	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	02	05	02	02	01	02	04(DP401)	11
318	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
726	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11
732	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11

**Table 24. Individual laboratory results for DNA # 908 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
805	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	NT	NT	02	02	NT	NT	04(DP401)	11
1113	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	02	02	02	02	01	02	NT	NT
1189	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11
1212	01	24	15	44	12	16	07	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	02	02	02	NT	NT	NT	NT
1251	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11
1647	01	24	15	44	12	16	07	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11
1686	01	24	15	44	12	16	07	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11
2004	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11
2063	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11
2347	01	24	15	44	12	16	07	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11
2518	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11
2549	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	NT	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11
2862	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	NT	NT	04(DP401)	11
3410	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	02	02	02	02	NT	NT	NT	NT
3438	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
3582	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
3600	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	NT	02	02	02	02	01	02	NT	NT
3614	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	NT	NT	NT	NT	01	02	NT	NT
3625	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	NT	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11
3849	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	NT	NT	04(DP401)	11
4281	01	24	15	44	12	16	07	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11
4420	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	02	02	02	02	NT	NT	NT	11
4551	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11
4582	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11
4709	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11
5451	NT	NT	15	44	12	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	01	02	NT	NT
6313	01	24	15	44	12	16	07	07	NT	NT	02	02	02	02	NT	NT	NT	NT
9221	01	24	15	44	12	16	07	NT	4*01	NT	02	NT	02	NT	01	02	04(DP401)	11
Final Consensus	01	24	15	44	12	16	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	01	02	04(DP401)	11

## Participants and Methods

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
7	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
16	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX SBT-OLE SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX
124	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
134	NGS-GIL SSO-OLE SSP-OLE	NGS-GIL SSP-OLE	NGS-GIL SSP-OLE	NGS-GIL SSP-OLE	NGS-GIL SSO-OLE 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		
143	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV			SBT-INV		
144	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-SC SSO-OL		
147	NGS-GIL SSP-LB	NGS-GIL SSP-LB	NGS-GIL SSP-LB	NGS-GIL SSP-LB	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	NGS-GIL SSP-LB		SSP-LB-OLE
148	SBT-ACT SSO-BAG	SBT-ACT SSO-BAG	SBT-ACT	SBT-ACT SSO-BAG	SBT-GD		SBT-ACT-PRO		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
152	SSP-INV	SSP-INV		SSP-INV					
155	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SBT-INH		
158	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE		SSP-OLE
162	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS			SBT-BS		
168	NGS-INH	NGS-INH		NGS-INH					
173									
174	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
175	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL		NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
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	SBT-ACT SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SBT-ACT SSO-OL		NGS-GIL	NGS-GIL SBT-ACT SSP-OLE	NGS-GI SSO-OL	NGS-GIL SBT-ACT SSO-OL
189	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL SSP-LT
190	SBT-SC SSP-OLE	SBT-SC SSP-OLE	SBT-SC SSP-OLE	SBT-SC SSP-OLE	SSP-OLE		SBT-SC SSP-OLE		
192	NGS-INH SSP-OLE	NGS-INH SSP-OLE	NGS-INH SSP-OLE	NGS-INH SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	NGS-INH SSP-OLE		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									
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

**Participants and Methods**

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
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						SSP-LT-OLE			SSP-OLE
213	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE		NGS-OMX SSP-OLE
215	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 SBT-PRO SSO-OL SSP-BT-LB	NGS-GD SBT-PRO SSO-OL SSP-BT-LB	NGS-GD SBT-PRO SSO-OL SSP-INV-LB	NGS-GD SBT-PRO SSO-OL SSP-BT-LB	SSO-OL SSP-INV-LB	SSO-OL SSP-LB	NGS-GD SSO-OL SSP-INV-LB-OL		NGS-GD SSO-OL SSP-INV-LB
239	SSP-LB	SSP-LB-OL	SSP-LB	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL
240									
242	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
244	SSO-BAG SSP-OL	SSO-BAG SSP-OL	SSO-BAG SSP-OL	SSO-BAG SSP-OL		SSO-BAG 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
250	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
255	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL					
258	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD SSO-OL			NGS-GD SSO-OL		NGS-GD SSO-OL
260	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO		SSP-PRO		
264	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
265	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSP-OL
266	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
267	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		
268	SSO-BS	SSO-BS	SSO-BS	SSO-BS		SSO-BS	SSO-BS		
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	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSP-LB-OLE	SSO-OL SSP-LB-OLE	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB-OLE
280									SSP-OLE
281	SBT-LT-SC SSO-OL SSP-OLE	SBT-LT-SC SSO-OL SSP-OLE	SBT-LT-SC SSO-OL	SBT-LT-SC SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-LT-SC SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SBT-LT-SC SSO-OL SSP-OLE
282	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
285	SSO-LC SSP-OLE			SSO-LC SSP-OLE					
286									
288	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG SSP-OLE		SSO-BAG	SSO-BAG SSP-OLE		
289									



**Participants and Methods**

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
290	SSO-LC	SSO-LC		SSO-LC					
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
293	SSO-OL	SSO-OL		SSP-OL			SSP-OL		
	SSP-OL	SSP-OL							
294	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX					
	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL		SSP-OLE
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
304	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI		SSO-GTI	SSO-GTI		
307	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM	SSO-IMM		
	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL		
309	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
310	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL		
311	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		
312	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SBT-INH		
	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM
313	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV			SBT-INV		
316	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
317	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM
318	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
401	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSO-LB	SSP-LB	SSO-OL
							SSP-LB		SSP-LB
402	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SBT-GD			SBT-GD		
				SSO-IMM			SSO-IMM		
615	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
702	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL			NGS-GIL		
	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SSP-OLE		SBT-INH	SBT-INH	NGS-GIL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SBT-INH
726	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB
732	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG		SBT-CG		SBT-CG
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
769	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-CG	SBT-CG		SBT-CG		SBT-CG
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL		SSO-OL
805	SBT-GD-OL	SBT-GD-OL	SBT-GD-OL	SBT-GD-OL			SBT-OL		SBT-OL
	SSO-IMM-OL	SSO-IMM-OL	SSO-IMM-OL	SSO-IMM			SSO-IMM		SSO-IMM
	SSP-OL						SSP-OL		
1113	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		SSP-OLE
1189	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-SC
									SSO-OL
1212	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX					
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE	NGS-OMX	NGS-OMX		
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSO-OL	SSO-OL		SSP-OLE
1251	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL					
	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO			SBT-PRO		
	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSP-OLE	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		SSP-OLE
1498	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-CG	SSP-INV	SSP-INV	SBT-CG		SBT-CG

**Participants and Methods**

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
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
2004	SSO-LUM-OL SSP-LB-OLE	SSO-LUM-OL SSP-LB-OLE	SSO-LUM-OL SSP-LB-OLE	SSO-LUM-OL SSP-LB-OLE	SSO-LUM-OL SSP-LB-OLE	SSO-LUM-OL SSP-LB-OLE	SSO-LUM-OL SSP-LB-OLE	SSO-LUM-OL SSP-LB	SSO-LUM-OL SSP-LB
2063	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
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	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
2549	SBT-OLE SSO-OL SSP-OLE	SBT-OLE SSO-OL SSP-OLE	SBT-OLE SSO-OL SSP-OLE	SBT-OLE SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SBT-OLE SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL
2862									
3261				SBT-GD			SBT-GD		SBT-GD
3264	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	SSP-LB-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	SSP-LB	NGS-OMX SSP-LB
3325	SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
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 SSP-GD	SBT-INV-TBG SSP-GD	SBT-INV-TBG SSP-GD	SBT-INV-TBG SSP-GD			SBT-INV-TBG SSP-GD		
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
3614	NGS-OMX 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 Other-Others SSP-OL	Other-Others Other-Others SSP-OL	Other-Others Other-Others SSP-OL	Other-Others Other-Others SSP-OL	Other-Others Other-Others SSP-OL
3625	SBT-INH SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM	SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM
3849	NGS-INH SBT-INH SSO-INH	NGS-INH SBT-INH SSO-INH	NGS-INH SBT-INH SSO-INH	NGS-INH	NGS-INH	SSO-INH-LUM SSP-INV	NGS-INH SSO-LUM		NGS-INH
4281	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM SSP-OL
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK
4545	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OL-OLE	SSO-OL SSP-OL-OLE	SBT-SC SSO-OL SSP-OLE	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	NGS-OMX SBT-PRO SSO-OL SSP-LB-OLE	SSP-OL-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE
4582	SSO-OL SSP-OL-OLE	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL-OLE	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OL
4585	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		

### Participants and Methods

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
4709	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-OL-OLE	SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE	SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE
5451		SBT-INH SSO-LUM	SBT-INH SSO-LUM						
6051	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL SSP-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		
9221	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-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