

# UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE—139TH SUMMARY



SEPTEMBER 14, 2016

ANDREA ALVAREZ AND TIMOTHY SCHWEICKERT  
J. MICHAEL CECKA, PH.D, DAVID GJERTSON, PH.D, AND ELAINE F. REED, PH.D

DNA Sample	
#855	#858
#856	#859
#857	#860

## DNA #855 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A\*02:01-A\*24:02-B\*15:15-B\*15:39-C\*01:02-C\*03:03-DRB1\*04:04-DRB4\*01:03-DQA1\*03:01-DQB1\*03:02-DPA1\*01:03-DPB1\*04:02.

This sample was previously sent in Exchange #83 as DNA #520 (2007). In 2007, DPA1\*01:03 was assigned by 80% of labs. In this present typing, DPA1\*01:03 was assigned by 100% of the labs reporting at high resolution.

The likely class I associations in this cell are A\*02:01-B\*15:15 and A\*24:02-B\*15:39, with respective frequencies of HF=0.00503 and HF=0.00137, seen exclusively in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #855 are summarized in Table 1 and individual laboratory results are listed in Tables 7 –9.

## DNA #856 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A\*02:01-A\*29:02-B\*40:01-B\*44:03-C\*03:04-C\*16:01-DRB1\*07:01-DRB1\*13:02-DRB3\*03:01-DRB4\*01:01-DQA1\*01:02-DQA1\*02:01-DQB1\*02:02-DQB1\*06:04-DPA1\*01:03-DPA1\*02:01-DPB1\*02:01-DPB1\*11:01.

This sample was previously sent in Exchange #58 as DNA #374 (2003). In this present typing, 99% of the labs reporting at high resolution are in agreement. Which confirms the previous consensus.

The likely associations in this cell are A\*02:01-B\*40:01-DRB1\*13:02 and A\*29:02-B\*44:03-DRB1\*07:01, with respective frequencies of HF=0.00970 and HF=0.01859 seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #856 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 10-12.

## DNA #857 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A\*01:01-A\*03:01-B\*08:01-B\*52:01-C\*04:01-C\*07:01-DRB1\*01:01-DRB1\*03:01-DRB3\*01:01-DQA1\*01:01-DQA1\*05:01-DQB1\*02:01-DQB1\*05:01-DPA1\*01:03-DPA1\*02:01-DPB1\*01:01-DPB1\*03:01.

The likely associations in this cell are A\*01:01-B\*52:01-DRB1\*01:01 and A\*03:01-B\*08:01-DRB1\*03:01, with respective frequencies of HF=0.00013 and HF=0.00444 seen exclusively in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #857 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 13-15.



DNA Sample	
#855	#858
#856	#859
#857	#860

**DNA #858 BLACK**

The consensus type for this sample from a Black donor is A\*23:01-A\*30:01-B\*08:01-B\*53:01-C\*03:04-C\*04:01-DRB1\*13:04-DRB1\*15:03-DRB3\*02:02-DRB5\*01:01-DQA1\*01:02-DQA1\*05:05-DQB1\*03:19-DQB1\*06:02-DPA1\*01:03-DPA1\*02:01-DPB1\*03:01:01G-DPB1\*131:01.

Four labs mistyped DQB1\*03:19 as DQB1\*03:01. DQB1\*03:19 differs from DQB1\*03:01 in exon 3 at codon 185 by a single nucleotide substitution (ACC -> ATC), resulting in an amino acid change from threonine to isoleucine.

The likely class I associations in this cell are A\*23:01-B\*08:01-C\*03:04 and A\*30:01-B\*53:01-C\*04:01, with respective frequencies of HF=0.00325 and HF=0.00387, seen exclusively in African Americans, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #858 are summarized in Table 4 and individual laboratory results are listed in Tables 16-18.

**DNA #859 HISPANIC**

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A\*11:01-A\*68:03-B\*27:05-B\*39:05-C\*01:02-C\*07:02-DRB1\*01:01-DRB1\*04:07-DRB4\*01:03-DQA1\*01:01-DQA1\*03:01-DQB1\*03:02-DQB1\*05:01-DPA1\*01:03-DPB1\*04:01:01G-DPB1\*04:02:01G.

The likely associations in this cell are A\*11:01-B\*27:05-DRB1\*01:01-DQB1\*05:01 and A\*68:03-B\*39:05-DRB1\*04:07-DQB1\*03:02, with respective frequencies of HF=0.00327 and HF=0.00747, seen exclusively in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #859 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21.

**DNA #860 ASIAN**

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

The likely associations in this cell are A\*11:01-B\*35:01-DRB1\*15:01 and A\*24:02-B\*15:35-DRB1\*15:02, with respective frequencies of HF=0.00348 and HF=0.00114, seen exclusively in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #860 are summarized in Table 6 and individual laboratory results are listed in Tables 22-24.

**ACKNOWLEDGMENTS:**

The UCLA Immunogenetics Center expresses its thanks to the following for contributing to this Exchange: One Legacy and all organ and tissue donors and families for giving the gift of knowledge by their generous donation to the education and advancement of the study of HLA.

We'd also like to thank the 18 participants reporting their NGS results (See Tables 7, 10, 13, 16, 19, 22). Participants using NGS are encouraged to share their findings.

**Table 1. Summary of the 139th DNA Exchange (DNA #855)**

A				B				C			
73 labs High / 84 labs Low		% (n)		83 labs High / 91 labs Low		% (n)		70 labs High / 75 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	8 (6)	A*24:02:01:01	11(8)	B*15:15	97(71)	B*15:39:01	30(22)	C*01:02:01	20(14)	C*03:03:01	17(13)
A*02:01:01	11(8)	A*24:02:01	10(7)	<i>B*15:01</i>	2 (3)	B*15:39	67(49)	C*01:02:01G	24(17)	C*03:03:01G	17(13)
A*02:01:01G	12(9)	A*24:02:01G	11(8)	B*15	100(84)	<i>B*15:02</i>	3 (2)	C*01:02P	6 (4)	C*03:03	9 (7)
A*02:01P	3 (2)	A*24:02	68(49)			B*15	100(84)	C*01:02	50(35)	C*03	58(46)
A*02:01	66(48)	A*24	100(83)					C*01	100(75)		
A*02	99(83)										
<i>A*01</i>	1 (1)										

  

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
85 labs High / 85 labs Low		% (n)		38 labs High / 46 labs Low		% (n)		46 labs High / 60 labs Low		% (n)	
DRB1*04:04:01	28(24)			DRB4*01:03:01:01	3 (1)			DQA1*03:01:01	22(10)		
DRB1*04:04	72(61)			DRB4*01:03:01	16(6)			DQA1*03:01:01G	9 (4)		
DRB1*04	100(85)			DRB4*01:01:01G	21(8)			DQA1*03:01P	4 (2)		
				DRB4*01:01P	8 (3)			DQA1*03:01	65(30)		
				DRB4*01:03	47(18)			DQA1*03	100(60)		
				<i>DRB4*01:01</i>	5 (2)						
				DRB4*01	76(35)						
				DRB4*PRESENT	24(11)						

  

DQB1				DPA1				DPB1			
79 labs High / 79 labs Low		% (n)		25 labs High / 32 labs Low		% (n)		56 labs High / 42 labs Low		% (n)	
DQB1*03:02:01	25(20)			DPA1*01:03:01:05	8 (2)			DPB1*04:02:01:02	11(6)		
DQB1*03:02:01G	3 (2)			DPA1*01:03:01	16(4)			DPB1*04:02:01	11(6)		
DQB1*03:02P	3 (2)			DPA1*01:03	76(19)			DPB1*04:02:01G	16(9)		
DQB1*03:02	70(55)			DPA1*01	100(32)			DPB1*04:02P	4 (2)		
DQB1*03	100(79)							DPB1*04:02	59(33)		
								DPB1*04(DP402)	100(42)		



**Table 3. Summary of the 139th DNA Exchange (DNA #857)**

<b>A</b>				<b>B</b>				<b>C</b>			
<u>70 labs High / 82 labs Low</u>		% (n)		<u>70 labs High / 83 labs Low</u>		% (n)		<u>68 labs High / 74 labs Low</u>		% (n)	
A*01:01:01:01	16(11)	A*03:01:01:01	11(8)	B*08:01:01	23(16)	B*52:01:01:02	6 (4)	C*04:01:01:01	9 (6)	C*07:01:01:01	7 (5)
A*01:01:01	7 (5)	A*03:01:01	11(8)	B*08:01:01G	9 (6)	B*52:01:01:01	3 (2)	C*04:01:01	10(7)	C*07:01:01	13(9)
A*01:01:01G	10(7)	A*03:01:01G	10(7)	B*08:01	69(48)	B*52:01:01	16(11)	C*04:01:01G	27(18)	C*07:01:01G	29(20)
A*01:01	67(47)	A*03:01	67(47)	B*08	100(83)	B*52:01:01G	17(12)	C*04:01P	7 (5)	C*07:01P	6 (4)
A*01	100(82)	A*03	99(81)			B*52:01P	4 (3)	C*04:01	47(32)	C*07:01	44(30)
		A*36	1 (1)			B*52:01	54(37)	C*04	100(74)	C*07	100(74)
						B*52	100(83)				

  

<b>DRB1</b>				<b>DRB3/4/5</b>				<b>DQA1</b>			
<u>83 labs High / 84 labs Low</u>		% (n)		<u>37 labs High / 46 labs Low</u>		% (n)		<u>43 labs High / 59 labs Low</u>		% (n)	
DRB1*01:01:01	23(19)	DRB1*03:01:01:01	6 (5)	DRB3*01:01:02	19(7)			DQA1*01:01:01	23(9)	DQA1*05:01:01:02	7 (3)
DRB1*01:01:01G	9 (7)	DRB1*03:01:01	13(11)	DRB3*01:01:02G	22(8)			DQA1*01:01:01G	13(5)	DQA1*05:01:01:01	2 (1)
DRB1*01:01P	6 (5)	DRB1*03:01:01G	6 (5)	DRB3*01:01P	5 (2)			DQA1*01:01P	8 (3)	DQA1*05:01:01	14(6)
DRB1*01:01	62(51)	DRB1*03:01P	4 (3)	DRB3*01:01	54(20)			DQA1*01:01	56(22)	DQA1*05:01:01G	2 (1)
DRB1*01	100(84)	DRB1*03:01	70(58)	DRB3*01	76(35)			DQA1*01	100(59)	DQA1*05:01	74(32)
		DRB1*03:15	1 (1)	DRB3*PRESENT	24(11)					DQA1*05	100(58)
		DRB1*03	100(84)								

  

<b>DQB1</b>				<b>DPA1</b>				<b>DPB1</b>			
<u>77 labs High / 78 labs Low</u>		% (n)		<u>23 labs High / 32 labs Low</u>		% (n)		<u>55 labs High / 41 labs Low</u>		% (n)	
DQB1*02:01:01	22(17)	DQB1*05:01:01:01	3 (2)	DPA1*01:03:01:03	10(2)	DPA1*02:01:02	26(6)	DPB1*01:01:01	24(13)	DPB1*03:01:01	24(13)
DQB1*02:01:01G	3 (2)	DQB1*05:01:01	20(15)	DPA1*01:03:01	30(6)	DPA1*02:01	74(17)	DPB1*01:01:01G	15(8)	DPB1*03:01:01G	13(7)
DQB1*02:01P	1 (1)	DQB1*05:01:01G	4 (3)	DPA1*01:03	60(12)	DPA1*02	100(32)	DPB1*01:01P	11(6)	DPB1*03:01P	13(7)
DQB1*02:01	74(57)	DQB1*05:01P	1 (1)	DPA1*01	100(32)			DPB1*01:01	51(28)	DPB1*03:01	51(28)
DQB1*02	100(78)	DQB1*05:01	73(56)					DPB1*01	100(41)	DPB1*03	100(41)
		DQB1*05	100(78)								

**Table 4. Summary of the 139th DNA Exchange (DNA #858)**

A				B				C			
68 labs High / 80 labs Low		% (n)		68 labs High / 81 labs Low		% (n)		64 labs High / 72 labs Low		% (n)	
A*23:01:01	22(15)	A*30:01:01	27(18)	B*08:01:01	22(15)	B*53:01:01	27(18)	C*03:04:01:01	3 (2)	C*04:01:01:01	9 (6)
A*23:01:01G	25(17)	A*30:01:01G	6 (4)	B*08:01:01G	7 (5)	B*53:01:01G	6 (4)	C*03:04:01	20(13)	C*04:01:01	11(7)
A*23:01P	6 (4)	A*30:01	67(45)	B*08:01	71(48)	B*53:01	68(46)	C*03:04:01G	11(7)	C*04:01:01G	31(20)
A*23:01	47(32)	A*30	100(80)	B*08	100(81)	B*53	98(79)	C*03:04	66(42)	C*04:01P	5 (3)
A*23	100(80)					B*58	1 (1)	C*03	100(72)	C*04:01	44(28)
						B*51	1 (1)			C*04	100(72)
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
79 labs High / 81 labs Low		% (n)		32 labs High / 44 labs Low		% (n)		36 labs High / 57 labs Low		% (n)	
DRB1*13:04	99(78)	DRB1*15:03:01:01	5 (4)	DRB3*02:02:01:01	3 (1)	DRB5*01:01:01	28(9)	DQA1*01:02:01:03	3 (1)	DQA1*05:05:01	25(9)
<i>DRB1*13:01</i>	1 (1)	DRB1*15:03:01	16(12)	DRB3*02:02:01	19(6)	DRB5*01:01:01G	6 (2)	DQA1*01:02:01	19(7)	DQA1*05:01:01G	14(5)
DRB1*13	100(81)	DRB1*15:03:01G	8 (6)	DRB3*02:02:01G	26(8)	DRB5*01:01	66(21)	DQA1*01:02:01G	17(6)	DQA1*05:01P	6 (2)
		DRB1*15:03	71(55)	<i>DRB3*02:01:01G</i>	3 (1)	DRB5*01	77(33)	DQA1*01:02	58(21)	DQA1*05:05	53(19)
		DRB1*15	100(81)	DRB3*02:02	45(14)	DRB5*PRESENT	23(10)	<i>DQA1*01:01</i>	3(1)	<i>DQA1*05:01</i>	3 (1)
				<i>DRB3*01:01</i>	3 (1)			DQA1*01	100(57)	DQA1*05	100(57)
				DRB3*02	79(33)						
				DRB3*PRESENT	21(9)						
DQB1				DPA1				DPB1			
74 labs High / 76 labs Low		% (n)		24 labs High / 31 labs Low		% (n)		52 labs High / 38 labs Low		% (n)	
<i>DQB1*03:01:01:01</i>	1 (1)	DQB1*06:02:01	23(16)	DPA1*01:03:01:02	10(2)	DPA1*02:01:01	25(6)	DPB1*03:01:01	2 (1)	DPB1*17:01:01G	12(6)
DQB1*03:19:01	10(7)	DQB1*06:02:01G	4 (3)	DPA1*01:03:01	24(5)	DPA1*02:01	75(18)	DPB1*03:01:01G	17(9)	DPB1*17:01P	4 (2)
DQB1*03:01:01G	5 (4)	DQB1*06:02P	3 (2)	DPA1*01:03	67(14)	DPA1*02	100(31)	DPB1*03:01P	8 (4)	DPB1*131:01	71(36)
DQB1*03:01P	3 (2)	DQB1*06:02	70(50)	DPA1*01	100(31)			DPB1*104:01	58(30)	<i>DPB1*17:01</i>	14(7)
DQB1*03:19	76(56)	DQB1*06	100(76)					DPB1*03:01	15(8)	DPB1*131	65(24)
<i>DQB1*03:01</i>	5 (4)							DPB1*104	42(16)	DPB1*17	35(13)
DQB1*03	100(75)							DPB1*03	58(22)		

**Table 5. Summary of the 139th DNA Exchange (DNA #859)**

A				B				C			
<u>72 labs High / 79 labs Low</u>		% (n)		<u>72 labs High / 80 labs Low</u>		% (n)		<u>66 labs High / 71 labs Low</u>		% (n)	
A*11:01:01	24(16)	A*68:03:01	29(21)	B*27:05:02	24(16)	B*39:05:01	26(19)	C*01:02:01	23(15)	C*07:02:01:01	12(8)
A*11:01:01G	9 (6)	A*68:03	69(49)	B*27:05:02G	19(13)	B*39:05	72(52)	C*01:02:01G	24(16)	C*07:02:01	12(8)
A*11:01	68(46)	A*68:04	1 (1)	B*27:05P	6 (4)	B*39:06	1 (1)	C*01:02P	5 (3)	C*07:02:01G	26(17)
A*11	100(79)	A*68:01	1 (1)	B*27:05	47(32)	B*39	100(79)	C*01:02	49(32)	C*07:02P	5 (3)
		A*68	100(78)	B*27:03	3 (2)			C*01	100(71)	C*07:02	46(30)
				B*27:01	2 (1)					C*07	100(71)
				B*27	100(80)						

  

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
<u>74 labs High / 80 labs Low</u>		% (n)		<u>32 labs High / 41 labs Low</u>		% (n)		<u>38 labs High / 56 labs Low</u>		% (n)	
DRB1*01:01:01	26(19)	DRB1*04:07:01	16(12)	DRB4*01:03:01:01	3 (1)			DQA1*01:01:01	24(9)	DQA1*03:01:01	24(9)
DRB1*01:01:01G	10(7)	DRB1*04:07:01G	22(16)	DRB4*01:03:02	22(7)			DQA1*01:01:01G	13(5)	DQA1*01:01:01	3 (1)
DRB1*01:01P	5 (4)	DRB1*04:07P	8 (6)	DRB4*01:01:01G	25(8)			DQA1*01:01P	5 (2)	DQA1*03:01:01G	11(4)
DRB1*01:01	60(44)	DRB1*04:07	47(35)	DRB4*01:01P	6 (2)			DQA1*01:01	58(22)	DQA1*03:01P	5 (2)
DRB1*01	100(80)	DRB1*04:05	1 (1)	DRB4*01:03	38(12)			DQA1*01	100(56)	DQA1*03:01	54(20)
		DRB1*01:01	1 (1)	DRB4*01:01	6 (2)					DQA1*01:01	3 (1)
		DRB1*04	99(79)	DRB4*01	76(31)					DQA1*03	96(54)
		DRB1*01	1 (1)	DRB4*PRESENT	24(10)					DQA1*01	4 (2)

  

DQB1				DPA1				DPB1			
<u>73 labs High / 74 labs Low</u>		% (n)		<u>23 labs High / 29 labs Low</u>		% (n)		<u>52 labs High / 39 labs Low</u>		% (n)	
DQB1*03:02:01	25(18)	DQB1*05:01:01:01	3 (2)	DPA1*01:03:01:02	4 (1)			DPB1*04:01:01:02	2 (1)	DPB1*04:02:01:02	4 (2)
DQB1*03:02:01G	4 (3)	DQB1*05:01:01	21(15)	DPA1*01:03:01	22(5)			DPB1*04:01:01:01	2 (1)	DPB1*04:02:01	6 (3)
DQB1*03:02P	1 (1)	DQB1*05:01:01G	6 (4)	DPA1*01:03	74(17)			DPB1*04:01:01	6 (3)	DPB1*04:02:01G	41(21)
DQB1*03:02	70(51)	DQB1*05:01P	3 (2)	DPA1*01	100(29)			DPB1*04:01:01G	40(21)	DPB1*04:02P	14(7)
DQB1*03	100(74)	DQB1*05:01	69(50)					DPB1*04:01P	15(8)	DPB1*04:02	35(18)
		DQB1*05	99(73)					DPB1*04:01	35(18)	DPB1*04(DP402)	100(39)
		DQB1*03	1 (1)					DPB1*04(DP401)	100(39)		

**Table 6. Summary of the 139th DNA Exchange (DNA #860)**

A				B				C			
68 labs High / 77 labs Low		% (n)		72 labs High / 78 labs Low		% (n)		66 labs High / 69 labs Low		% (n)	
A*11:01:01	21(14)	A*24:02:01:01	14(9)	B*15:35	96(69)	B*35:01:01:02	6 (4)	C*07:02:01:01	12(8)	C*12:03:01:01	14(9)
A*11:01:01G	9 (6)	A*24:02:01	9 (6)	B*15:01	4 (3)	B*35:01:01:01	2 (1)	C*07:02:01	11(7)	C*12:03:01	9 (6)
A*11:01	69(47)	A*24:02:01G	11(7)	B*15	100(77)	B*35:01:01	12 (8)	C*07:02:01G	27(18)	C*12:03:01G	23(15)
A*01:01	1 (2)	A*24:02	67(44)			B*35:01:01G	25(17)	C*07:02P	5 (3)	C*12:03P	5 (3)
A*11	100(77)	A*24	100(77)			B*35:01P	3 (2)	C*07:02	46(30)	C*12:03	50(33)
						B*35:01	52(35)	C*07	100(69)	C*12	100(69)
						B*35	100(78)				
<b>DRB1</b>				<b>DRB3/4/5</b>				<b>DQA1</b>			
80 labs High / 79 labs Low		% (n)		33 labs High / 40 labs Low		% (n)		36 labs High / 54 labs Low		% (n)	
DRB1*15:01:01:01	3 (2)	DRB1*15:02:01	24(19)	DRB5*01:01:01	27(9)			DQA1*01:02:01:03	3 (1)	DQA1*01:02:02	26(9)
DRB1*15:01:01	15(11)	DRB1*15:02P	1 (1)	DRB5*01:01:01G	6 (2)			DQA1*01:02:01:01	3 (1)	DQA1*01:02:01G	14(5)
DRB1*15:01:01G	7 (5)	DRB1*15:02	75(60)	DRB5*01:01	67(22)			DQA1*01:02:01	19(7)	DQA1*01:02	60(21)
DRB1*15:01P	1 (1)			DRB5*01	80(32)			DQA1*01:02:01G	14(5)		
DRB1*15:01	75(56)			DRB5*PRESENT	20(8)			DQA1*01:02P	3 (1)		
DRB1*15	100(79)							DQA1*01:02	53(19)		
								DQA1*01:01	6 (2)		
								DQA1*01	100(54)		
<b>DQB1</b>				<b>DPA1</b>				<b>DPB1</b>			
73 labs High / 72 labs Low		% (n)		22 labs High / 28 labs Low		% (n)		52 labs High / 39 labs Low		% (n)	
DQB1*05:02:01	23(17)			DPA1*02:01:01	27(6)	DPA1*02:02:02	35(7)	DPB1*01:01:01	27(14)	DPB1*05:01:01	25(13)
DQB1*05:02:01G	4 (3)			DPA1*02:01	73(16)	DPA1*02:02	65(13)	DPB1*01:01:01G	15(8)	DPB1*05:01:01G	14(7)
DQB1*05:02P	3 (2)			DPA1*02	100(28)			DPB1*01:01P	10(5)	DPB1*05:01P	12(6)
DQB1*05:02	70(51)							DPB1*01:01	48(25)	DPB1*05:01	50(26)
DQB1*05	100(72)							DPB1*01	100(39)	DPB1*05	100(39)



**Table 7. Individual laboratory results for DNA # 855 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
16	02:01:01	24:02:01:01	15:15	15:39:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	04:04:01	4*01:03:01:01	4*01:03:01:01	03:01:01	03:01:01	03:02:01	03:02:01	01:03:01:05	01:03:01:05	04:02:01:02	04:02:01:02
124	02:01:01:01	24:02:01:01	15:15	15:39:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	04:04:01	4*01:01:01:01G	4*01:01:01:01G	NT	NT	03:02:01	03:02:01	NT	NT	04:02:01:02	04:02:01:02
131	02:01:01	24:02:01	15:15	15:39:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	04:04:01	NT	NT	03:01:01	03:01:01	03:02:01	03:02:01	NT	NT	04:02:01	04:02:01
147	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	4*01:03	4*01:03	03:01	03:01	03:02	03:02	NT	NT	04:02	04:02
185	02:01:01G	24:02:01G	15:15	15:39:01	01:02:01G	03:03:01G	04:04:01	04:04:01	4*01:01:01:01G	4*01:01:01:01G	03:01:01G	03:01:01G	03:02P	03:02P	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
188	02:01:01:01	24:02:01:01	15:15	15:39:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	04:04:01	NT	NT	03:01:01	03:01:01	NT	NT	01:03	01:03	04:02:01:02	04:02:01:02
192	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	4*01:03	NT	03:01	03:01	03:02	03:02	NT	NT	04:02	04:02
205	02:01:01	24:02:01	15:15	15:39:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	04:04:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:01:01	03:02:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
207	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	4*01:03	4*01:03	03:01	03:01	03:02	03:02	NT	NT	04:02	04:02
227	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02:01	03:02:01	NT	NT	04:02	04:02
258	02:01:01:01	24:02:01:01	15:15	15:39:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	04:04:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	03:02:01	NT	NT	04:02:01:02	04:02:01:02
264	02:01:01	24:02:01	15:15	15:39:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	04:04:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:01:01	03:02:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
272	02:01:01:01	24:02:01:01	15:15	15:39:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	04:04:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:01:01	03:02:01	03:02:01	01:03:01:05	01:03:01:05	04:02:01:02	04:02:01:02
315	02:01:01	24:02:01	15:15	15:39:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	04:04:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:01:01	03:02:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
1113	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	NT	NT	03:01	03:01	03:02	03:02	01:03	NT	04:02	04:02
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3849	02:01:01G	24:02:01G	15:15	15:39:01	01:02:01G	03:03:01G	04:04:01	04:04:01	4*01:01:01:01G	4*01:01:01:01G	03:01	03:01	03:02:01	03:02:01	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
45452	02:01:01:01	24:02:01:01	15:15	15:39:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	04:04:01	4*01:03	4*01:03	NT	NT	03:02:01	03:02:01	NT	NT	04:02:01:02	04:02:01:02

Final Consensus based on High Resolution	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	4*01:03	4*01:03	03:01	03:01	03:02	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

**Table 8. Individual laboratory results for DNA # 855 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02:01G	03:03:01G	04:04	04:04	4*01:01:01G	4*01:01:01G	03:01:01G	03:01	03:02	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
134	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	4*01:03	NT	03:01	NT	03:02	03:02	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
138	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	04:02	04:02
143	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02:01G	03:03:01G	04:04	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
144	02:01:01G	24:02:01:01	15:15	15:39	01:02:01G	03:03:01	04:04:01	04:04:01	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	03:02:01	03:02:01	NT	NT	NT	NT
148	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	4*01:03	NP	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	04:02P	04:02P
151	02:01	24:02	15:15	15:39:01	01:02:01G	03:03:01	04:04:01	04:04:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	03:02:01	NT	NT	NT	NT
158	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	4*01:03	4*01:03	03:01	03:01	03:02	03:02	NT	NT	04:02	04:02
162	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	04:04	NT	NT	03:01	03:01	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
174	02:01:01G	24:02:01G	15:15	15:39:01	01:02	03:03	04:04	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
175	NT	NT	15:15	15:39	NT	NT	04:04	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
176	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
189	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	NT	NT	03:01:01G	03:01	03:02	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
190	02:01:01:01	24:02:01:01	15:15	15:39:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	04:04:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	03:02:01	NT	NT	NT	NT
193	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
195	02:01	24:02	15:15	15:39	NT	NT	04:04	04:04	NT	NT	03:01	03:01	03:02	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
197	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02P	03:03	04:04	NT	NT	NT	NT	NT	03:02	NT	NT	NT	04:02	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	04:04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
226	02:01	24:02	15:15	15:39:01	01:02:01G	03:03	04:04:01	04:04:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	03:02:01	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	4*01:03	4*01:03	03:01	03:01	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	04:04	4*01:03	4*01:03	03:01	03:01	03:02	03:02	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
240	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02P	03:03	04:04	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	02:01:01	24:02:01	15:15	15:39:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	04:04:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:01:01	03:02:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
262	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	04:04	NT	NT	03:01	03:01	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
267	02:01	24:02	15:01	15:02	01:02	03:03	04:04	04:04	4*01:01	4*01:01	03:01	03:01	03:02	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
275	02:01	24:02	15:15	15:39	NT	NT	04:04	04:04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	4*01:03	4*01:03	03:01	03:01	03:02	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
289	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02:01	24:02	NT	NT	01:02	03:03	04:04	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
294	02:01P	24:02	15:15	15:39	01:02P	03:03	04:04	04:04	4*01:01P	4*01:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	02:01	24:02:01	15:15	15:39:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	04:04:01	NT	NT	03:01	03:01	03:02:01	03:02:01	01:03	01:03	04:02	04:02
313	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02:01G	03:03:01G	04:04	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
314	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	4*01:03	4*01:03	03:01	03:01	03:02	03:02	NT	NT	04:02	04:02
317	02:01	24:02	15:01	15:02	01:02	03:03	04:04	04:04	4*01:01	NP	03:01	03:01	03:02	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
319	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	04:02	04:02
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	04:04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02:01:01G	24:02:01G	15:15	15:39	01:02:01G	03:03:01G	04:04	04:04	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:02:01G	03:02:01G	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
702	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	4*01:03	4*01:03	NT	NT	03:02	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
714	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02P	03:03	04:04	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	15:15	15:39	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01P	03:01	NT	NT	01:03	NT	04:02	04:02
732	02:01:01G	24:02:01G	15:15	15:39:01	01:02:01G	03:03:01G	04:04:01	04:04:01	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:02:01G	03:02:01G	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
769	02:01P	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	4*01:01P	4*01:01P	NT	NT	03:02P	03:02P	NT	NT	04:02	04:02
805	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02:01G	03:03:01G	04:04	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	04:02	04:02
1212	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	4*01:03	4*01:03	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	04:02	04:02
1251	02:01:01	24:02	15:15	15:39:01	01:02:01G	03:03:01G	04:04:01	04:04:01	4*01:03	4*01:03	03:01:01	03:01:01	03:02:01	03:02:01	01:03	01:03	04:02	04:02
1498	02:01:01G	24:02:01G	15:15	15:39	01:02:01G	03:03:01G	04:04:01	04:04:01	4*01:03	4*01:03	03:01	03:01	03:02:01	03:02:01	NT	NT	04:02:01	04:02:01

**Table 8. Individual laboratory results for DNA # 855 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
1647	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	04:02	04:02
2004	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	4*01:01P	4*01:01P	03:01P	03:01P	03:02	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
2015	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
2063	02:01:01	24:02:01	15:15	15:39:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	04:04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	04:02	04:02
2549	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02:01G	03:03	04:04	04:04	NT	NT	03:01	03:01	03:02	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
3325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	04:04	4*01:01:01G	4*01:01:01G	03:01	03:01	03:02	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
3410	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
3438	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
3582	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02:01G	03:03:01G	04:04	04:04	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	04:02
3614	02:01:01G	24:02:01G	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	NT	NT	03:01	03:01	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
3625	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	NT	NT	03:01	03:01	03:02	03:02	NT	NT	04:02	04:02
4420	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	NT	NT	03:01	03:01	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
4545	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02:01G	03:03:01G	04:04	04:04	4*01:03	4*01:03	03:01	03:01	03:02	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	NT	4*01:03	NT	NT	NT	03:02	NT	NT	NT	04:02	NT
4582	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	4*01:03	4*01:03	03:01	03:01	03:02	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04:01	04:04:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:01:01	03:02:01	03:02:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	04:04	NT	NT	03:01	NT	03:02	03:02	01:03	NT	04:02:01G	04:02
6313	02:01:01G	24:02:01G	15:15	15:39:01	01:02:01G	03:03	04:04:01	04:04:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
9222	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	04:02	04:02

Final Consensus	02:01	24:02	15:15	15:39	01:02	03:03	04:04	04:04	4*01:03	4*01:03	03:01	03:01	03:02	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

**Table 9. Individual laboratory results for DNA # 855 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
16	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
124	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
134	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	NT	03	03	03	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
138	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
142	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
144	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
147	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	02	24	15	15	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	02	24	15	15	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02	24	15	15	NT	NT	04	04	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
175	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
189	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
190	02	24	15	15	01	03	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
192	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	NT	03	03	03	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
195	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	15	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
205	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
207	02	24	15	15	01	03	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
213	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	15	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
234	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
238	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
239	02	24	15	15	01	03	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
240	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
242	02	24	15	15	01	03	04	NT	4*PRESENT	NT	03	NT	03	NT	NT	NT	NT	NT
245	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
255	02	24	15	15	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02	24	15	15	01	03	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
265	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
266	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
267	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
268	02	24	15	15	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
272	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
278	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
279	02	24	15	15	01	03	04	NT	4*01	NP	03	NT	03	NT	01	NT	04(DP402)	NT
280	01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
285	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
286	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	NT	03	03	03	NT	NT	NT	NT
288	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
289	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
290	02	24	15	15	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
293	02	24	15	15	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
294	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	NT	NT	03	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
305	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
309	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
310	02	24	15	15	01	03	04	04	4*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	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
313	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT

**Table 9. Individual laboratory results for DNA # 855 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
316	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
402	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
615	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
726	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
732	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
805	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
1113	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	03	03	03	03	01	01	NT	NT
1189	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
1212	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	NT	NT	03	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
1251	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
1647	02	24	15	15	01	03	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
2004	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
2063	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
2518	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
2549	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	NT	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
3264	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
3325	02	24	15	15	01	03	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
3410	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
3438	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
3582	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
3600	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	NT	03	03	03	03	01	01	NT	NT
3625	02	24	15	15	01	03	04	04	4*PRESENT	NT	03	03	03	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
3849	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
4420	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
4551	02	24	15	15	01	03	04	NT	4*01	NT	03	NT	03	NT	NT	NT	04(DP402)	NT
4582	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
4585	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
4613	02	24	15	15	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
5451	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
6051	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
6313	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
9221	02	24	15	15	01	03	04	NT	4*PRESENT	NT	03	NT	03	NT	01	NT	04(DP402)	NT
9222	02	24	15	15	01	03	04	04	NT	NT	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
Final Consensus	02	24	15	15	01	03	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)

**Table 10. Individual laboratory results for DNA # 856 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
16	02:01:01	29:02:01:01	40:01:02	44:03:01:01	03:04:01	16:01:01	07:01:01	13:02:01	3*03:01	4*01:01:01:01	01:02:01:04	02:01:01	02:02:01	06:04:01	01:03:01:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
124	02:01:01:01	29:02:01:01	40:01:02	44:03:01	03:04:01	16:01:01	07:01:01	13:02:01	3*03:01	4*01:01:01G	NT	NT	02:02:01	06:04:01	NT	NT	02:01:02	11:01:01
131	02:01:01	29:02:01	40:01:02	44:03:01	03:04:01	16:01:01	07:01:01	13:02:01	NT	NT	01:02:01	02:01:01	02:02:01	06:04:01	NT	NT	02:01:02	11:01:01
147	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	02:01	02:02	06:04	NT	NT	02:01	11:01
185	02:01:01G	29:02:01G	40:01:01G	44:03:01G	03:04:01G	16:01:01G	07:01P	13:02P	3*03:01:01G	4*01:01:01G	01:02:01G	02:01	02:01P	06:04P	NT	NT	02:01:02G	11:01:01
188	02:01:01:01	29:02:01:01	40:01:02	44:03:01:01	03:04:01:02	16:01:01	07:01	13:02:01	NT	NT	01:02:01:04	02:01	NT	NT	01:03:01:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
192	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	02:01	02:02	06:04	NT	NT	02:01	11:01
205	02:01:01	29:02:01	40:01:02	44:03:01	03:04:01	16:01:01	07:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:01P	01:02:01	02:01	02:02:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
207	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	02:01	02:02	06:04	NT	NT	02:01	11:01
227	02:01	29:02:01	40:01	44:03:01	03:04	16:01	07:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04:01	NT	NT	02:01:02	11:01:01
258	02:01:01:01	29:02:01:01	40:01:02	44:03:01:01	03:04:01:02	16:01:01	07:01:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	06:04:01	NT	NT	02:01:02	11:01:01
264	02:01:01	29:02:01	40:01:02	44:03:01	03:04:01	16:01:01	07:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:01:01	01:02:01	02:01:01	02:02:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02G	11:01:01
272	02:01:01:01	29:02:01:01	40:01:02	44:03:01:01	03:04:01	16:01:01	07:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:01:01:01	01:02:01:04	02:01:01	02:02:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
315	02:01:01	29:02:01	40:01:02	44:03:01	03:04:01	16:01:01	07:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:01:01	01:02:01	02:01	02:02	06:04	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
1113	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	NT	NT	01:02	02:01	02:02	06:04	NT	02:01	02:01	11:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3849	02:01:01G	29:02:01G	40:01:01G	44:03	03:04:01G	16:01:01G	07:01:01G	13:02:01	3*03:01	4*01:01:01G	01:02:01G	02:01	02:02	06:04:01G	NT	NT	02:01:02G	11:01:01
45452	02:01:01:01	29:02:01:01	40:01:02	44:03:01	03:04:01:02	16:01:01	07:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:01:01:01	NT	NT	02:02:01	06:04:01	NT	NT	02:01:02	11:01:01
Final Consensus based on High Resolution	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	02:01	02:02	06:04	01:03	02:01	02:01	11:01

**Table 11. Individual laboratory results for DNA # 856 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	3*03:01	4*01:01:01G	01:02:01G	02:01	02:02	06:04	01:03	02:01	02:01	11:01
134	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01:01G	13:02	3*03:01	4*01:01	NT	02:01	02:02	06:04	NT	NT	02:01	11:01
138	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	02:01	11:01
143	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
144	02:01:01G	29:02	40:01:01G	44:03:01	03:04:01	16:01:01	07:01:01	13:02:01	NT	NT	01:02:01G	02:01	02:02:01	06:04:01	NT	NT	NT	NT
148	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01P	13:02P	3*03:01	4*01:01:01:01	NT	NT	02:02	06:04P	NT	NT	02:01P	11:01
151	02:01:01:01	29:02:01:01	40:01	44:03	03:04:01:01	16:01:01G	07:01:01:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	06:04:01	NT	NT	NT	NT
158	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	02:01	02:02	06:04	NT	NT	02:01	11:01
162	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	13:02	NT	NT	01:02	02:01	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
174	02:01:01:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
175	NT	NT	40:01	44:03	NT	NT	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
176	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
189	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	3*03:01	NT	01:02:01G	02:01	02:02	06:04	01:03	02:01	02:01	11:01
190	02:01:01:01	29:02:01:01	40:01:02	44:03:01:01	03:04:01:01	16:01:01	07:01:01:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	06:04:01	NT	NT	NT	NT
193	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
195	02:01	29:02	40:01	44:03	NT	NT	07:01	13:02	NT	NT	01:02	02:01	02:02	06:04	NT	02:01	02:01	11:01
197	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01P	13:02P	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	02:01P	11:01
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
226	02:01:01G	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01:01G	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02:01	06:04:01	NT	NT	02:01	11:01:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	11:01
238	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	02:01	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	02:01	02:02	06:04	NT	NT	02:01	11:01
240	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	02:01:01	29:02:01	40:01:02	44:03:01	03:04:01	16:01:01	07:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:01:01	01:02:01	02:01:01	02:02:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
262	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	13:02	NT	NT	01:02	02:01	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
267	02:01	29:01	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	02:01	02:02	06:04	01:03	02:01	02:01	11:01
275	02:01	29:02	40:01	44:03	NT	NT	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	02:01	02:02	06:04	01:03	02:01	02:01	11:01
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
289	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	3*03:01	4*01:01	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
292	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
294	02:01P	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01P	13:02P	3*03:01	4*01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	02:01:01	29:02:01	40:01	44:03	03:04:01	16:01:01	07:01:01	13:02:01	NT	NT	01:02	02:01	02:02:01	06:04:01	01:03	02:01	02:01	11:01
313	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
314	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	02:01	02:02	06:04	NT	NT	02:01	11:01
317	02:01	29:01	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:01	3*01:01	4*01:01	01:02	02:01	02:01	06:04	01:03	02:01	02:01	11:01
319	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01P	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04P	NT	NT	02:01	11:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02:01:01G	29:02:01G	40:01:01G	44:03:01G	03:04:01G	16:01:01G	07:01:01G	13:02	3*03:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:01:01G	06:04:01G	NT	NT	02:01:02G	11:01
702	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	3*03:01	4*01:01	NT	NT	02:02	06:04	01:03	02:01	02:01	11:01
714	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*03:01	NT	01:02P	02:01	NT	06:04P	NT	02:01	02:01	11:01
732	02:01:01G	29:02:01G	40:01:01G	44:03:01G	03:04:01G	16:01:01G	07:01:01G	13:02:01	3*03:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:01:01G	06:04:01G	NT	NT	02:01:02G	11:01:01
769	02:01P	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	3*03:01	4*01:01P	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	02:01	11:01
805	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	02:01	11:01
1212	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	3*03:01	4*01:01	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	02:01	11:01
1251	02:01:01	29:02:01	40:01	44:03:01	03:04:01	16:01:01	07:01:01G	13:02:01	3*03:01	4*01:01:01:01	01:02	02:01	02:02:01	06:04:01	01:03	02:01	02:01	11:01
1498	02:01:01G	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01:01	13:02:01	3*03:01	4*01:01:01	01:02	02:01	02:02:01	06:04:01	NT	NT	02:01:02	11:01:01

**Table 11. Individual laboratory results for DNA # 856 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
1647	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	02:01	11:01
2004	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	3*03:01	4*01:01P	01:02	02:01	02:02	06:04	01:03	02:01	02:01P	11:01
2015	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
2063	02:01:01	29:02:01	40:01	44:03	03:04:01	16:01:01	07:01	13:02:01	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	02:01	11:01
2549	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01:01G	13:02	NT	NT	01:02	02:01	02:02	06:04	01:03	02:01	02:01	11:01
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
3325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	13:02	3*03:01	4*01:01:01G	01:02	02:01	02:02	06:04	01:03	02:01	02:01	11:01
3410	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
3438	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
3582	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01:01G	13:02	3*03:01	4*01:01:01G	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	02:01:02G	11:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	11:01
3614	02:01:01G	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	NT	NT	01:02	02:01	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
3625	02:01	29:01	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	NT	NT	01:02	02:01	02:02	06:04	NT	NT	02:01	11:01
4420	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	NT	NT	01:02	02:01	02:02	06:04	NT	NT	02:01	11:01
4545	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	02:01	02:02	06:04	01:03	02:01	02:01	11:01
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	13:02	3*03:01	4*01:01	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	02:01	11:01
4582	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	02:01	02:02	06:04	01:03	02:01	02:01	11:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:01:01:01	01:02:01	02:01	02:02:01	06:04:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	13:02	3*03:01	NT	NT	02:01	02:02	06:04	NT	02:01	02:01	11:01
6313	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01:01	07:01:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	06:04:01	NT	NT	NT	NT
9222	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	02:01	11:01

Final Consensus	02:01	29:02	40:01	44:03	03:04	16:01	07:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	02:01	02:02	06:04	01:03	02:01	02:01	11:01
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



**Table 12. Individual laboratory results for DNA # 856 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
16	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
124	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
134	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
138	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
142	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
144	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
147	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	02	29	40	44	NT	NT	07	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	02	29	40	44	NT	NT	07	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02	29	40	44	NT	NT	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
175	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
189	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
190	02	29	40	44	03	16	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
192	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
195	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
205	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
207	02	29	40	44	03	16	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
213	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	40	44	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
234	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
238	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
239	02	29	40	44	03	16	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
240	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
245	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
255	02	29	40	44	NT	NT	07	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02	29	40	44	03	16	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
265	02	29	40	44	03	16	07	13	3*01	4*01	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
266	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
267	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
268	02	29	40	44	NT	NT	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
272	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
278	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
279	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
280	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
285	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
286	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	01	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
288	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
289	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
290	02	29	40	44	NT	NT	07	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
293	02	29	40	44	NT	NT	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
294	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	NT	NT	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
297	02	29	40	44	03	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
305	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
309	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
310	02	29	40	44	03	16	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
311	02	29	40	44	03	16	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
312	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
313	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT

**Table 12. Individual laboratory results for DNA # 856 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
316	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
402	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
615	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
726	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
732	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
805	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
1113	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	01	02	NT	NT
1189	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
1212	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	NT	NT	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
1251	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
1647	02	29	40	44	03	16	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
2004	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
2063	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
2518	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
2549	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
3264	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
3325	02	29	40	44	03	16	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
3410	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
3438	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
3582	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
3600	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	NT	NT
3625	02	29	40	44	03	16	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
3849	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
4420	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
4551	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
4582	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
4585	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
4613	02	29	40	44	NT	NT	07	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
5451	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
6051	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
6313	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
9221	02	29	40	44	03	16	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
9222	02	29	40	44	03	16	07	13	NT	NT	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11

Final Consensus	02	29	40	44	03	16	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	02(DP201)	11
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------	------	----	----	----	----	----	----	-----------	----

**Table 13. Individual laboratory results for DNA # 857 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
16	01:01:01:01	03:01:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01:01	07:01:01:01	01:01:01	03:01:01:01	NT	NP	01:01:01	05:01:01:02	02:01:01	05:01:01	01:03:01:03	02:01:02	01:01:01	03:01:01
124	01:01:01:01	03:01:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01:01	07:01:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02G	NP	NT	NT	02:01:01	05:01:01	NT	NT	01:01:01	03:01:01
131	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	NT	NT	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	NT	NT	01:01:01	03:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	01:01:01G	03:01:01G	08:01:01G	52:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	01:01P	03:01P	3*01:01:02G	NP	01:01:01G	05:01:01G	02:01P	05:01P	NT	NT	01:01:01G	03:01:01G
188	01:01:01:01	03:01:01:01	08:01:01	52:01:01:02	04:01:01:01	07:01:01:01	01:01:01	03:01	NT	NT	01:01	05:01:01:02	NT	NT	01:03:01:03	02:01	01:01:01	03:01:01
192	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	01:01:01G	03:01
205	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	03:01:01
207	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	01:01	03:01
227	01:01:01:01	03:01	08:01	52:01:01	04:01	07:01:01	01:01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	05:01:01	NT	NT	01:01:01	03:01:01
258	01:01:01:01	03:01:01:01	08:01:01	52:01:01:02	04:01:01:01	07:01:01:01	01:01:01	03:01:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	05:01:01	NT	NT	01:01:01	03:01:01
264	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	03:01:01
272	01:01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01:02	04:01:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01:02	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	03:01:01
315	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	03:01:01
1113	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	02:01	01:01	03:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3849	01:01:01G	03:01:01G	08:01:01G	52:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	01:01:01G	03:01	3*01:01:02G	NP	01:01:01G	05:01	02:01	05:01:01G	NT	NT	01:01:01G	03:01:01G
45452	01:01:01:01	03:01:01:01	08:01:01	52:01:01:02	04:01:01:01	07:01:01:01	01:01:01	03:01:01:01	3*01:01:02	NP	NT	NT	02:01:01	05:01:01	NT	NT	01:01:01	03:01:01
Final Consensus based on High Resolution	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01

**Table 14. Individual laboratory results for DNA # 857 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01:01	03:01	08:01	52:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	01:01	03:01	3*01:01:02G	NP	01:01:01G	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01
134	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01:01G	03:01	3*01:01	NP	NT	05:01	02:01	05:01	NT	NT	01:01	03:01
138	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	01:01	03:01
143	01:01	03:01	08:01	52:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
144	01:01:01:01	03:01:01:01	08:01:01G	52:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	01:01:01	03:01:01	NT	NT	01:01:01G	05:01	02:01:01	05:01:01	NT	NT	NT	NT
148	01:01	03:01	08:01	52:01P	04:01P	07:01P	01:01P	03:01P	3*01:01P	NP	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	01:01P	03:01P
151	01:01:01:01	03:01:01:01	08:01:01	52:01:01:01	04:01:01G	07:01:01G	01:01:01	03:01:01:01	NT	NT	NT	02:01:01	05:01:01:01	NT	NT	NT	NT	
158	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	01:01	03:01
162	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01:01G	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01	NT	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
174	01:01	03:01	08:01:01	52:01	04:01:01G	07:01:01G	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
175	01:01	03:01	08:01	NT	NT	NT	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
176	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
189	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01:01G	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01
190	01:01:01:01	03:01:01:01	08:01:01	52:01:01:01	04:01:01G	07:01:01G	01:01:01	03:01:01:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	05:01:01:01	NT	NT	NT	NT
193	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	08:01	52:01	NT	NT	NT	03:01	3*01:01	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01
197	01:01	03:01	08:01	52:01P	04:01P	07:01P	01:01P	03:01P	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	01:01P	03:01P
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
226	01:01	03:01	08:01	52:01:01	04:01:01G	07:01:01G	01:01:01G	03:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	01:01:01G	03:01:01G
234	01:01:01G	03:01:01G	08:01:01G	52:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	01:01:01G	03:01:01G	3*01:01	NP	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	01:01	03:01
238	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	3*01:01	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	01:01	03:01
240	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01P	07:01P	01:01P	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	03:01:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01	NT	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
267	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01
275	01:01	03:01	08:01	52:01	NT	NT	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
289	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01:01P	NP	01:01P	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01:01	05:01:01:01	NT	NT	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	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	NT	NT	01:01	05:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01	01:01	03:01
313	01:01	03:01	08:01	52:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
314	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	01:01	03:01
317	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01
319	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	01:01P	03:01P
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	01:01:01G	03:01:01G	08:01:01G	52:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	01:01:01G	03:01:01G	3*01:01:02G	NP	NT	NT	02:01:01G	05:01:01G	NT	NT	01:01:01G	03:01:01G
702	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	NT	NT	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01
714	01:01	03:01	08:01	52:01P	04:01P	07:01P	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	05:01	NT	NT	NT	02:01	01:01P	03:01P
732	01:01:01G	03:01:01G	08:01:01G	52:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	01:01:01G	03:01:01G	3*01:01:02G	NP	NT	NT	02:01:01G	05:01:01G	NT	NT	01:01:01G	03:01:01G
769	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	01:01P	03:01P
805	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01:01G	07:01:01G	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	01:01	03:01
1212	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	01:01	03:01
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1498	01:01:01G	03:01:01G	08:01	52:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02G	NP	01:01	05:01	02:01:01	05:01:01	NT	NT	01:01:01	03:01:01

**Table 14. Individual laboratory results for DNA # 857 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
1647	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NP	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	01:01	03:01
2004	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01P	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01P	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01P
2015	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
2063	01:01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01	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	03:01
2549	01:01	03:01	08:01	52:01:01G	04:01	07:01:01G	01:01:01G	03:01:01G	NT	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	NT	NT
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
3325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01
3410	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
3438	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
3582	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01:01G	07:01:01G	01:01	03:01	3*01:01:02G	NP	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	01:01:01G	03:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	03:01P
3614	01:01:01G	03:01:01G	08:01	52:01	04:01:01G	07:01:01G	01:01	03:01	NT	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
3625	01:01	03:01	NT	NT	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	01:01	03:01
4420	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	01:01	03:01
4545	01:01	03:01	08:01	52:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01	3*01:01	NP	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	01:01	03:01
4582	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01	NT	NP	NT	05:01	02:01	05:01	NT	02:01	01:01:01G	03:01:01G
6313	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
9222	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:15	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	01:01	03:01

Final Consensus	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

**Table 15. Individual laboratory results for DNA # 857 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
16	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
124	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	NT	NT	01	03
134	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	NT	NT	01	03
138	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
142	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
144	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	01	03	08	52	NT	NT	01	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	01	03	08	52	NT	NT	01	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	01	03	08	52	NT	NT	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
175	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
189	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
190	01	03	08	52	04	07	01	03	3*PRESENT	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
192	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	NT	NT	01	03
195	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	03	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
205	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
207	01	03	08	52	04	07	01	03	3*PRESENT	NP	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
213	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	08	52	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
234	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	01	03
238	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	3*01	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
239	01	03	08	52	04	07	01	03	3*PRESENT	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
240	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
245	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
255	01	03	08	52	NT	NT	01	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	01	03	08	52	04	07	01	03	3*PRESENT	NP	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
265	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
266	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	02	01	03
267	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
268	01	03	08	52	NT	NT	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
272	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
278	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NT	01	05	02	05	01	02	01	03
279	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
280	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
285	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
286	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
288	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
289	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
290	01	03	08	52	NT	NT	01	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
293	01	03	08	52	NT	NT	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
294	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
302	01	03	08	52	04	07	01	03	3*PRESENT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
304	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
305	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
309	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	02	01	03
310	01	36	08	52	04	07	01	03	3*PRESENT	NP	NT	NT	02	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	08	52	04	07	01	03	3*01	3*01	01	05	02	05	01	02	01	03
313	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT

**Table 15. Individual laboratory results for DNA # 857 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
316	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
402	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
615	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
726	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
732	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
805	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	01	03
1113	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	02	NT	NT
1189	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	NT	NT	01	03
1212	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	01	03
1251	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	01	03
1647	01	03	08	52	04	07	01	03	3*PRESENT	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
2004	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
2063	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
2518	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	02	01	03
2549	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NT	01	05	02	05	01	02	NT	NT
3264	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	02	01	03
3325	01	03	08	52	04	07	01	03	3*PRESENT	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
3410	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
3438	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
3582	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
3600	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NT	01	05	02	05	01	02	NT	NT
3625	01	03	08	52	04	07	01	03	3*PRESENT	NT	01	05	02	05	NT	NT	01	03
3849	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	NT	NT	01	03
4420	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	01	03
4551	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	NT	NT	01	03
4582	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
4585	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
4613	01	03	08	52	NT	NT	01	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
5451	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
6051	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
6313	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
9221	01	03	08	52	04	07	01	03	3*PRESENT	NT	01	05	02	05	01	02	01	03
9222	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	02	01	03
Final Consensus	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03

**Table 16. Individual laboratory results for DNA # 858 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
16	23:01:01	30:01:01	08:01:01	53:01:01	03:04:01	04:01:01:01	13:04	15:03:01	NT	NT	01:02:01:03	05:05:01	03:19:01	06:02:01	01:03:01:02	02:01:01	104:01	131:01
124	23:01:01	30:01:01	08:01:01	53:01:01	03:04:01	04:01:01:01	13:04	15:03:01:01	3*02:02:01G	5*01:01:01G	NT	NT	03:19	06:02:01	NT	NT	03:01:01	131:01
131	23:01:01	30:01:01	08:01:01	53:01:01	03:04:01	04:01:01	13:04	15:03:01	NT	NT	01:02:01	05:05:01	03:19:01	06:02:01	NT	NT	104:01	131:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	23:01:01G	30:01:01G	08:01:01G	53:01:01G	03:04:01G	04:01:01G	13:04	15:03:01G	3*02:02:01G	5*01:01:01G	01:02:01G	05:01:01G	03:01P	06:02P	NT	NT	03:01:01G	17:01:01G
188	23:01:01	30:01:01	08:01:01	53:01:01	03:04	04:01:01:01	13:04	15:03	NT	NT	01:02	05:05	NT	NT	01:03:01:02	02:01	104:01	131:01
192	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:19	06:02	NT	NT	03:01:01G	131:01
205	23:01:01	30:01:01	08:01:01	53:01:01	03:04:01	04:01:01	13:04	15:03:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:19	06:02:01	01:03:01	02:01:01	104:01	131:01
207	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	NT	NT	01:02	05:05	03:19	06:02	NT	NT	104:01	131:01
227	23:01	30:01:01	08:01	53:01:01	03:04:01	04:01	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:19	06:02	NT	NT	104:01	131:01
258	23:01:01	30:01:01	08:01:01	53:01:01	03:04:01	04:01:01:01	13:04	15:03:01	NT	NT	NT	NT	03:19:01	06:02:01	NT	NT	104:01	131:01
264	23:01:01	30:01:01	08:01:01	53:01:01	03:04:01	04:01:01	13:04	15:03:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:19:01	06:02:01	01:03:01	02:01:01	104:01	131:01
272	23:01:01	30:01:01	08:01:01	53:01:01	03:04:01	04:01:01:01	13:04	15:03:01:01	3*02:02:01:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:19:01	06:02:01	01:03:01	02:01:01	104:01	131:01
315	23:01:01	30:01:01	08:01:01	53:01:01	03:04:01	04:01:01	13:04	15:03:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:19	06:02:01	01:03:01	02:01:01	104:01	131:01
1113	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	NT	NT	01:02	05:05	03:19	06:02	NT	02:01	104:01	131:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3849	23:01:01G	30:01:01G	08:01:01G	53:01:01G	03:04:01G	04:01:01G	13:04	15:03	3*02:02:01G	5*01:01:01	01:02:01G	05:01:01G	03:19	06:02:01G	NT	NT	03:01:01G	17:01:01G
45452	23:01:01	30:01:01	08:01:01	53:01:01	03:04:01	04:01:01:01	13:04	15:03:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	NT	NT	03:19	06:02:01	NT	NT	104:01	131:01

Final Consensus based on High Resolution	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:19	06:02	01:03	02:01	03:01:01G	131:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----------	--------



**Table 17. Individual laboratory results for DNA # 858 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
7	23:01:01G	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01:01G	13:04	15:03	3*02:02:01G	5*01:01	01:02:01G	05:01:01G	03:19	06:02	01:03	02:01	104:01	131:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:19	06:02	NT	NT	03:01	131:01
143	23:01:01G	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01:01G	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:19	06:02	NT	NT	NT	NT
144	23:01:01G	30:01:01	08:01:01G	53:01:01	03:04:01G	04:01:01G	13:04	15:03:01G	NT	NT	01:02:01G	05:01:01G	03:19	06:02:01	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	23:01:01	30:01:01	08:01:01	53:01:01	03:04:01:01	04:01:01G	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:19	06:02:01	NT	NT	NT	NT
158	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:19	06:02	NT	NT	104:01	131:01
162	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:04	15:03	NT	NT	01:02	05:05	03:19	06:02	NT	NT	NT	NT
174	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01:01G	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	06:02	NT	NT	NT	NT
175	23:01	30:01	08:01	53:01	NT	NT	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
176	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:19	06:02	NT	NT	NT	NT
189	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	3*02:02	5*01:01	01:02:01G	NT	03:19	06:02	NT	NT	104:01	131:01
190	23:01:01G	30:01:01	08:01:01	53:01:01	03:04:01:01	04:01:01G	13:04	15:03:01:01	NT	NT	NT	NT	03:19	06:02:01	NT	NT	NT	NT
193	23:01:01G	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:19	06:02	NT	NT	NT	NT
195	23:01	NT	08:01	53:01	NT	NT	13:04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	17:01
197	23:01P	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01P	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:19	06:02	NT	NT	03:01P	131:01
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:19	06:02	NT	NT	NT	NT
226	23:01:01	30:01:01	08:01	53:01:01	03:04	04:01:01G	13:04	15:03:01	NT	NT	NT	NT	03:19	06:02	NT	NT	03:01:01G	17:01:01G
234	23:01:01G	30:01	08:01	53:01	03:04:01G	04:01:01G	13:04	15:03:01G	3*02:02	5*01:01	NT	NT	03:19	06:02	NT	NT	104:01	17:01
238	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:19	06:02	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	NT	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	17:01
240	23:01P	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01:01G	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:01P	06:02	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	05:05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	23:01:01	30:01:01	08:01:01	53:01:01	03:04:01	04:01:01	13:04	15:03:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:19:01	06:02:01	01:03:01	02:01:01	104:01	131:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	01:03	02:01	03:01	17:01
275	23:01	30:01	08:01	53:01	NT	NT	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:19	06:02	01:03	02:01	104:01	131:01
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:19	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:19	06:02	NT	NT	NT	NT
289	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:19	06:02	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	5*01:01	NT	05:01P	03:19	NT	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	23:01:01	30:01:01	08:01:01	53:01:01	03:04:01	04:01:01	13:04	15:03:01	NT	NT	01:02	05:05	03:19:01	06:02:01	01:03	02:01	03:01	131:01
313	23:01:01G	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01:01G	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:19	06:02	NT	NT	NT	NT
314	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:19	06:02	NT	NT	104:01	131:01
317	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:01	15:03	3*01:01	5*01:01	01:01	05:01	03:01	06:02	01:03	02:01	03:01	17:01
319	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:19	06:02	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:19	06:02P	NT	NT	03:01P	17:01P
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	23:01:01G	30:01:01G	08:01:01G	53:01:01G	03:04:01G	04:01:01G	13:04	15:03:01G	3*02:01:01G	5*01:01	NT	NT	03:01:01G	06:02:01G	NT	NT	03:01:01G	17:01:01G
702	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	3*02:02	5*01:01	NT	NT	03:19	06:02	01:03	02:01	104:01	131:01
714	23:01P	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01P	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:19	06:02	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:04	15:03	NT	NT	NT	05:01P	03:19	NT	NT	02:01	03:01P	17:01P
732	23:01:01G	30:01:01G	08:01:01G	53:01:01G	03:04:01G	04:01:01G	13:04	15:03:01G	3*02:02:01G	5*01:01:01	NT	NT	03:01:01G	06:02:01G	NT	NT	03:01:01G	17:01:01G
769	23:01P	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	3*02:02:01G	5*01:01	NT	NT	03:19	06:02	NT	NT	104:01	131:01
805	23:01:01G	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01:01G	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:19	06:02	NT	NT	104:01	131:01
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	104:01	131:01
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1498	23:01:01G	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01:01G	13:04	15:03:01	3*02:02:01G	5*01:01	01:02	05:05:01	03:19	06:02:01	NT	NT	104:01	131:01

**Table 17. Individual laboratory results for DNA # 858 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
1647	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:19	06:02	NT	NT	104:01	131:01
2004	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01P	13:04	15:03	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:19	06:02	01:03	02:01	03:01P	131:01
2015	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:19	06:02	NT	NT	NT	NT
2063	23:01:01	30:01:01	08:01:01	53:01:01	03:04:01	04:01:01	13:04	15:03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	104:01	17:01
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:01	03:01	131:01
2549	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01:01G	13:04	15:03	NT	NT	01:02	05:01:01G	03:19	06:02	01:03	02:01	NT	NT
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:19	06:02	NT	NT	NT	NT
3325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:04	15:03	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:01:01G	06:02	01:03	02:01	03:01:01G	NT
3410	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:19	06:02	NT	NT	NT	NT
3438	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:19	06:02	NT	NT	NT	NT
3582	23:01:01G	30:01	08:01	53:01	NT	NT	13:04	15:03	3*02:02:01G	5*01:01	NT	NT	03:19	06:02	NT	NT	03:01:01G	17:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:01	104:01	131:01
3614	23:01:01G	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01:01G	13:04	15:03	NT	NT	01:02	05:05	03:19	06:02	NT	NT	NT	NT
3625	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	NT	NT	01:02	05:05	03:19	06:02	NT	NT	03:01	17:01
4420	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	NT	NT	NT	01:02	05:05	NT	06:02	NT	NT	NT	131:01
4545	23:01:01G	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01:01G	13:04	15:03	3*02:02	5*01:01	01:02:01G	05:05	03:01:01G	06:02	01:03	02:01	104:01	131:01
4551	23:01:01G	30:01	08:01	53:01	03:04:01G	04:01:01G	13:04	15:03:01G	3*02:02	5*01:01	NT	NT	03:19	06:02	NT	02:01	03:01	NEW
4582	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:19	06:02	01:03	02:01	104:01	131:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:19	NT	NT	NT	NT	NT
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:04	15:03:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05	03:19	06:02:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:19	06:02	NT	02:01	104:01	131:01
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	NT	NT	NT	NT	03:19	06:02	NT	NT	NT	NT

Final Consensus	23:01	30:01	08:01	53:01	03:04	04:01	13:04	15:03	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:19	06:02	01:03	02:01	03:01:01G	131:01
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----------	--------

**Table 18. Individual laboratory results for DNA # 858 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
16	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	02	104	131
124	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	NT	NT	03	131
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	02	03	131
142	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
144	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	23	30	08	53	NT	NT	13	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	23	30	08	53	NT	NT	13	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	23	30	08	53	NT	NT	13	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
175	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
189	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	NT	NT	104	131
190	23	30	08	53	03	04	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
192	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	NT	NT	03	131
195	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	02	03	17
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
205	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	02	104	131
207	23	30	08	53	03	04	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
213	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	08	53	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	02	03	131
234	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	NT	NT	03	06	NT	NT	104	17
238	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
239	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	02	03	17
240	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
242	23	30	08	53	03	04	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
245	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	03	131
255	23	30	08	53	NT	NT	13	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	02	104	131
266	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	01	05	03	06	01	02	03	17
267	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	02	03	17
268	23	30	08	58	NT	NT	13	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
272	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	02	104	131
278	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	02	104	131
279	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	02	104	131
280	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
285	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
286	23	30	08	53	03	04	NT	NT	NT	NT	01	05	NT	06	NT	NT	NT	NT
288	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
289	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
290	23	30	08	53	NT	NT	13	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
293	23	30	08	51	NT	NT	13	15	NT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
294	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
305	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
309	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	01	05	03	06	01	02	03	17
310	23	30	08	53	03	04	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	02	03	131
313	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT

**Table 18. Individual laboratory results for DNA # 858 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
316	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	02	03	17
402	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
615	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
726	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	02	03	17
732	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	02	03	17
805	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	104	131
1113	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	01	05	03	06	01	02	NT	NT
1189	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	NT	NT	104	17
1212	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	104	131
1251	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	104	131
1647	23	30	08	53	03	04	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	06	01	02	104	131
2004	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	02	03	131
2063	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	02	104	17
2518	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	01	05	03	06	01	02	03	131
2549	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	02	NT	NT
3264	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	01	05	03	06	01	02	03	131
3325	23	30	08	53	03	04	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	06	01	02	03	NT
3410	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3438	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3582	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3600	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	02	NT	NT
3625	23	30	08	53	03	04	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	06	NT	NT	03	17
3849	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	NT	NT	03	17
4420	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	131
4551	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	02	03	NEW
4582	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	02	104	131
4585	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
4613	23	30	08	53	NT	NT	13	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
5451	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
6051	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	02	104	131
6313	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
9221	23	30	08	53	03	04	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	06	01	02	03	131
9222	23	30	08	53	03	04	13	15	NT	NT	01	05	03	06	01	02	NT	NT
Final Consensus	23	30	08	53	03	04	13	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	02	NG	NG

**Table 19. Individual laboratory results for DNA # 859 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
16	11:01:01	68:03:01	27:05:02	39:05:01	01:02:01	07:02:01:01	01:01:01	04:07:01	4*01:03:01:01	NP	01:01:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01:02	01:03:01:05	04:01:01G	04:02:01G
124	11:01:01	68:03:01	27:05:02	39:05:01	01:02:01	07:02:01:01	01:01:01	04:07:01	4*01:01:01G	NP	NT	NT	03:02:01	05:01:01	NT	NT	04:01:01:01	04:02:01:02
131	11:01:01	68:03:01	27:05:02	39:05:01	01:02:01	07:02:01	01:01:01	04:07:01	NT	NT	01:01:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	11:01:01G	68:03:01	27:05:02G	39:05:01	01:02:01G	07:02:01G	01:01P	04:07P	4*01:01:01G	NP	01:01:01G	03:01:01G	03:02P	05:01P	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
188	11:01:01	68:03:01	27:05:02	39:05	01:02:01	07:02:01:01	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01:01	NT	NT	01:03	01:03	04:01P	04:02P
192	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
205	11:01:01	68:03:01	27:05:02	39:05:01	01:02:01	07:02:01	01:01:01	04:07:01	4*01:03:02	NP	01:01:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
207	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	NT	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	04:01	04:02
227	11:01:01	68:03:01	27:05	39:05	01:02	07:02	01:01:01	04:07:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	05:01:01	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
258	11:01:01	68:03:01	27:05:02	39:05:01	01:02:01	07:02:01:01	01:01:01	04:07:01G	NT	NT	NT	NT	03:02:01	05:01:01	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
264	11:01:01	68:03:01	27:05:02	39:05:01	01:02:01	07:02:01	01:01:01	04:07:01	4*01:03:02	NP	01:01:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
272	11:01:01	68:03:01	27:05:02	39:05:01	01:02:01	07:02:01:01	01:01:01	04:07:01	4*01:03:02	NP	01:01:01	01:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01:02	04:02:01:02
315	11:01:01	68:03:01	27:05:02	39:05:01	01:02:01	07:02:01	01:01:01	04:07:01	4*01:03:02	NP	01:01:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
1113	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	NT	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	NT	04:01:01G	04:02:01G
3264	11:01:01	68:03:01	27:05:02	39:05:01	01:02:01	07:02:01:01	01:01:01	04:07:01	4*01:03	NP	01:01:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
3849	11:01:01G	68:03:01	27:05:02G	39:05:01	01:02:01G	07:02:01G	01:01:01G	04:07:01G	4*01:01:01G	NP	01:01:01G	03:01	03:02:01G	05:01:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
45452	11:01:01	68:03:01	27:05:02	39:05:01	01:02:01	07:02:01:01	01:01:01	04:07:01G	4*01:03:02	NP	NT	NT	03:02:01	05:01:01	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G

Final Consensus based on High Resolution	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----------	-----------

**Table 20. Individual laboratory results for DNA # 859 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1						
7	11:01	68:03	27:05:02G	39:05	01:02:01G	07:02:01G	01:01	04:07:01G	4*01:01:01G	NP	01:01:01G	03:01:01G	03:02	05:01	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	04:01	04:02
143	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02:01G	07:02:01G	01:01	04:07:01G	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
144	11:01:01G	68:03:01	27:05:02G	39:05:01	01:02:01G	07:02:01G	01:01:01	04:07:01G	NT	NT	01:01:01G	03:01:01G	03:02:01	05:01:01G	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	11:01	68:03:01	27:05:02	39:05:01	01:02:01G	07:02:01:01	01:01:01	04:07:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	05:01:01:01	NT	NT	NT	NT
158	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	04:01	04:02
162	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:07	NT	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
174	11:01	68:03	27:05:02	39:05	01:02	07:02:01G	01:01	04:07	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
175	11:01	68:03	27:03	39:05	NT	NT	01:01	04:07	NT	NT	NT	NT	03:02	NT	NT	NT	NT	NT
176	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
189	11:01	68:03	27:05:02G	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	NT	NP	01:01:01G	03:01:01G	03:02	05:01	NT	NT	04:01	NT
190	11:01:01	68:03:01	27:05:02	39:05:01	01:02:01	07:02:01	01:01:01	04:07:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	05:01:01:01	NT	NT	NT	NT
193	11:01	68:03	27:05:02G	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
197	11:01	68:03	27:05P	39:05	01:02P	07:02P	01:01P	04:07P	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	04:01P	04:02
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
226	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02:01G	07:02:01G	01:01:01G	04:07:01G	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
234	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02	07:02	NT	NT	NT	NP	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	04:01	04:02
238	11:01	68:03	27:05P	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	4*01:03	4*01:03	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	04:01	04:02
240	11:01	68:03	27:05P	39:05	01:02P	07:02P	01:01P	04:07P	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	11:01:01	68:03:01	27:05:02	39:05:01	01:02:01	07:02:01	01:01:01	04:07:01	4*01:03:02	NP	01:01:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	11:01	68:03	27:03	39:06	01:02	07:02	01:01	04:07	4*01:01	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:01	04:02
275	11:01	68:03	27:05	39:05	NT	NT	01:01	04:07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	4*01:03	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:01	04:02
286	NT	68:03	NT	39:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	01:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
289	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
294	NT	68:03	NT	39:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	11:01:01	68:03:01	27:05	39:05:01	01:02:01	07:02:01	01:01:01	04:07:01	NT	NT	01:01	01:01	03:02:01	05:01:01	01:03	01:03	04:01	04:02
313	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02:01G	07:02:01G	01:01	04:07:01G	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
314	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	04:01P	04:02P
317	11:01	68:01	27:01	39:05	01:02	07:02	01:01	04:05	4*01:01	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:01	04:02
319	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	04:07P	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	04:01P	04:02P
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	11:01:01G	68:03	27:05:02G	39:05	01:02:01G	07:02:01G	01:01:01G	04:07:01G	4*01:01:01G	NP	NT	NT	03:02:01G	05:01:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
702	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	4*01:03	NP	NT	NT	03:02	05:01	01:03	01:03	04:01	04:02
714	11:01	68:03	27:05P	39:05	01:02P	07:02P	01:01	04:07P	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
726	NT	68:03	NT	39:05	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	03:01P	NT	NT	01:03	NT	04:01P	04:02P	
732	11:01:01G	68:03:01	27:05:02G	39:05:01	01:02:01G	07:02:01G	01:01:01G	04:07:01G	4*01:01:01G	NP	NT	NT	03:02:01G	05:01:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
769	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07P	4*01:01P	NP	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	04:01P	04:02P
805	11:01	68:03	27:05:02G	39:05	01:02:01G	07:02:01G	01:01	04:07:01G	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1498	11:01	68:03	27:05:02G	39:05	01:02:01G	07:02:01G	01:01:01	04:07:01G	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02:01	05:01:01	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G

**Table 20. Individual laboratory results for DNA # 859 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
1647	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	NT	NP	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	04:01	04:02
2004	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	4*01:01P	NP	01:01P	03:01P	03:02	05:01	01:03	01:03	04:01P	04:02P
2015	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
2063	11:01:01	68:03:01	27:05:02	39:05:01	01:02:01	07:02:01	01:01:01	04:07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	04:01	04:02
2549	11:01	68:03	27:05:02G	39:05	01:02:01G	07:02:01G	01:01:01G	04:07:01G	NT	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:01	04:02
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:07	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
3325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:07	4*01:01:01G	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:01	04:02
3410	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
3438	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
3582	11:01	68:03	27:05:02G	39:05	01:02:01G	07:02:01G	01:01:01G	04:07:01G	4*01:01:01G	NP	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:02P
3614	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02	07:02:01G	01:01	04:07	NT	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
3625	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	NT	NT	01:01	NT	03:02	05:01	NT	NT	04:01	04:02
4420	11:01	68:04	27:05	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	NT	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
4545	11:01	68:03	27:05:02G	39:05	01:02:01G	07:02:01G	01:01	04:07:01G	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
4551	11:01:01G	68:03	27:05	39:05	01:02:01G	07:02:01G	01:01:01G	04:07:01G	4*01:03	NP	NT	NT	03:02	05:01	01:03	NT	04:01	04:02
4582	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
4585	NT	68:03	NT	39:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01:01	04:07:01	4*01:03:02	NP	01:01:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:07	NT	NP	NT	NT	03:02	05:01	01:03	NT	04:01:01G	04:02:01G
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	04:01	04:02

Final Consensus	11:01	68:03	27:05	39:05	01:02	07:02	01:01	04:07	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----------	-----------

**Table 21. Individual laboratory results for DNA # 859 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
16	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
124	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
142	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
144	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	11	68	27	39	NT	NT	01	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	11	68	27	39	NT	NT	01	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	11	68	27	39	NT	NT	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
175	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
189	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
190	11	68	27	39	01	07	01	04	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
192	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	04	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
205	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
207	11	68	27	39	01	07	01	04	4*PRESENT	NP	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
213	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	27	39	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
234	11	68	27	39	01	07	NT	NT	4*01	NP	01	03	03	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
238	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	4*01	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
239	11	68	27	39	01	07	01	04	4*PRESENT	NP	01	03	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
240	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
245	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
255	11	68	27	39	NT	NT	01	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
266	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
267	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
268	11	68	27	39	NT	NT	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
272	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NP	01	01	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
278	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NT	01	03	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
279	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	NT	04(DP401)	04(DP402)
280	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
285	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
286	11	NT	27	NT	01	07	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
288	11	68	27	39	01	07	01	01	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
289	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
290	11	68	27	39	NT	NT	01	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
293	11	68	27	39	NT	NT	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
294	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
305	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
309	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
310	11	68	27	39	01	07	01	04	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
311	11	68	27	39	01	07	01	04	4*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	03	NT	NT	NT	NT
312	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	4*01	01	01	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
313	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT



**Table 21. Individual laboratory results for DNA # 859 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
316	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
402	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
615	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
726	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
732	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
805	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
1113	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	01	NT	NT
1189	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
1212	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
1251	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
1647	11	68	27	39	01	07	01	04	4*PRESENT	NP	01	03	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
2004	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
2063	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
2518	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
2549	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NT	01	03	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
3264	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
3325	11	68	27	39	01	07	01	04	4*PRESENT	NP	01	03	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
3410	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
3438	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
3582	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
3600	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NT	01	03	03	05	01	01	NT	NT
3625	11	68	27	39	01	07	01	04	4*PRESENT	NT	01	03	03	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
3849	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
4420	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
4551	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
4582	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
4585	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
4613	11	68	27	39	NT	NT	01	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
5451	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
6051	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
6313	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
9221	11	68	27	39	01	07	01	04	4*PRESENT	NT	01	03	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
9222	11	68	27	39	01	07	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
Final Consensus	11	68	27	39	01	07	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)

**Table 22. Individual laboratory results for DNA # 860 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
16	11:01:01	24:02:01:01	15:35	35:01:01	07:02:01:01	12:03:01:01	15:01:01	15:02:01	NT	NT	01:02:01:01	01:02:02	05:02:01	05:02:01	02:01:01	02:02:02	01:01:01	05:01:01
124	11:01:01	24:02:01:01	15:35	35:01:01	07:02:01:01	12:03:01:01	15:01:01	15:02:01	5*01:01:01G	5*01:01:01G	NT	NT	05:02:01	05:02:01	NT	NT	01:01:01	05:01:01
131	11:01:01	24:02:01	15:35	35:01:01	07:02:01	12:03:01	15:01:01	15:02:01	NT	NT	01:02:01	01:02:02	05:02:01	05:02:01	NT	NT	01:01:01	05:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	11:01:01G	24:02:01G	15:35	35:01:01G	07:02:01G	12:03:01G	15:01P	15:02P	5*01:01:01G	5*01:01:01G	01:02:01G	01:02:01G	05:02P	05:02P	NT	NT	01:01:01G	05:01:01G
188	11:01:01	24:02:01:01	15:35	35:01:01:02	07:02:01:01	12:03:01:01	15:01	15:02	NT	NT	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02:02	01:01:01	05:01:01
192	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	NT	NT	01:01:01G	05:01
205	11:01:01	24:02:01	15:35	35:01:01	07:02:01	12:03:01	15:01:01	15:02:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:02	05:02:01	05:02:01	02:01:01	02:02:02	01:01:01	05:01:01
207	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	01:02	01:02	05:02	05:02	NT	NT	01:01	05:01
227	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02:01	NT	NT	NT	NT	05:02:01	05:02:01	NT	NT	01:01:01	05:01
258	11:01:01	24:02:01:01	15:35	35:01:01:02	07:02:01:01	12:03:01:01	15:01:01	15:02:01	NT	NT	NT	NT	05:02:01	05:02:01	NT	NT	01:01:01	05:01:01
264	11:01:01	24:02:01	15:35	35:01:01	07:02:01	12:03:01	15:01:01G	15:02:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:02	05:02:01	05:02:01	02:01:01	02:02:02	01:01:01	05:01:01
272	11:01:01	24:02:01:01	15:35	35:01:01:02	07:02:01:01	12:03:01:01	15:01:01	15:02:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:02	05:02:01	05:02:01	02:01:01	02:02:02	01:01:01	05:01:01
315	11:01:01	24:02:01	15:35	35:01:01	07:02:01	12:03:01	15:01:01	15:02:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:02	05:02:01	05:02:01	02:01:01	02:02:02	01:01:01	05:01:01
1113	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	NT	01:01	05:01
3264	11:01:01	24:02:01:01	15:35	35:01:01	07:02:01:01	12:03:01:01	15:01:01	15:02:01	5*01:01	5*01:01	01:02:01:03	01:02:02	05:02:01	05:02:01	NT	NT	01:01:01	05:01:01
3849	11:01:01G	24:02:01G	15:35	35:01:01G	07:02:01G	12:03:01G	15:01	15:02:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01G	01:02:01G	05:02:01G	05:02:01G	NT	NT	01:01:01G	05:01:01G
45452	11:01:01	24:02:01:01	15:35	35:01:01:02	07:02:01:01	12:03:01:01	15:01:01:01	15:02:01	5*01:01:01	5*01:01:01	NT	NT	05:02:01	05:02:01	NT	NT	01:01:01	05:01:01

Final Consensus based on High Resolution	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	05:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

**Table 23. Individual laboratory results for DNA # 860 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	11:01	24:02	15:35	35:01:01G	07:02:01G	12:03:01G	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	01:02:01G	01:02:01G	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	05:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	01:01	05:01
143	11:01	24:02	15:35	35:01:01G	07:02:01G	12:03:01G	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
144	11:01:01G	24:02:01:01	15:35	35:01:01G	07:02:01G	12:03:01G	15:01:01G	15:02:01	NT	NT	01:02:01G	01:02:01G	05:02:01	05:02:01	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	11:01	24:02	15:35	35:01:01G	07:02:01:01	12:03:01:01	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02:01	05:02:01	NT	NT	NT	NT
158	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	NT	NT	01:01	05:01
162	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15:01	15:02	NT	NT	01:02	01:02	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
174	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02:01G	12:03	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:05	NT	NT	NT	NT
175	11:01	NT	15:01	35:01	NT	NT	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
176	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
189	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	01:02:01G	01:02:01G	05:02	05:02	NT	NT	01:01	05:01
190	11:01:01	24:02:01:01	15:35	35:01:01:01	07:02:01	12:03:01:01	15:01:01:01	15:02:01	NT	NT	NT	NT	05:02:01	05:02:01	NT	NT	NT	NT
193	11:01	24:02	15:35	35:01:01G	07:02:01G	12:03	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
197	11:01	24:02	15:35	35:01P	07:02P	12:03P	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	NT	NT	NT	01:01P	05:01P
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
226	11:01	24:02	15:35	35:01:01G	07:02:01G	12:03:01G	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	01:01:01G	05:01:01G
234	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	01:01	05:01
238	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	01:02	NT	NT	NT	NT	01:01	05:01
240	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02P	12:03P	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	11:01:01	24:02:01	15:35	35:01:01	07:02:01	12:03:01	15:01:01	15:02:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:02	05:02:01	05:02:01	02:01:01	02:02:02	01:01:01	05:01:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	11:01	24:02	15:01	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	01:01	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	05:01
275	11:01	24:02	15:35	35:01	NT	NT	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	05:01
286	NT	NT	15:35	NT	NT	NT	NT	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
289	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
292	01:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	15:35	NT	NT	NT	NT	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	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	11:01	24:02	15:35	35:01:01G	07:02:01G	12:03:01G	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
314	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	NT	NT	01:01	05:01
317	11:01	24:02	15:01	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	5*01:01	NP	01:01	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	05:01
319	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02P	05:02P	NT	NT	01:01P	05:01P
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	11:01:01G	24:02:01G	15:35	35:01:01G	07:02:01G	12:03:01G	15:01:01G	15:02	5*01:01	5*01:01	NT	NT	05:02:01G	05:02:01G	NT	NT	01:01:01G	05:01:01G
702	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	NT	NT	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	05:01
714	11:01	24:02	15:35	35:01P	07:02P	12:03P	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	15:35	NT	NT	NT	NT	15:02	NT	NT	01:02P	NT	NT	NT	02:01	02:02	01:01P	05:01P
732	11:01:01G	24:02:01G	15:35	35:01:01G	07:02:01G	12:03:01G	15:01:01G	15:02:01	5*01:01:01	5*01:01:01	NT	NT	05:02:01G	05:02:01G	NT	NT	01:01:01G	05:01:01G
769	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	01:01P	05:01P
805	11:01	24:02	15:35	35:01:01G	07:02:01G	12:03:01G	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	01:01	05:01
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1498	11:01	24:02:01G	15:35	35:01:01G	07:02:01G	12:03:01G	15:01:01	15:02:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02:01	05:02:01	NT	NT	01:01:01	05:01:01

**Table 23. Individual laboratory results for DNA # 860 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
1647	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	01:01	05:01
2004	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	05:01P
2015	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
2063	11:01:01	24:02:01	15:35	35:01	07:02:01	12:03:01	15:01	15:02:01	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	02:01	02:02	01:01	05:01
2549	11:01	24:02	15:35	35:01:01G	07:02:01G	12:03:01G	15:01	15:02	NT	NT	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	05:01
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
3325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	05:01
3410	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
3438	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
3582	11:01	24:02	15:35	35:01:01G	07:02:01G	12:03:01G	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	01:01:01G	05:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	05:01P
3614	11:01	24:02:01G	15:35	35:01	07:02:01G	12:03	15:01	15:02	NT	NT	01:02	01:02	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
3625	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	01:02	01:02	05:02	05:02	NT	NT	01:01	05:01
4420	11:01	NT	15:35	NT	07:02	12:03	NT	15:02	NT	NT	01:02	01:02	05:02	05:02	NT	NT	01:01	05:01
4545	11:01	24:02	15:35	35:01:01G	07:02:01G	12:03:01G	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	05:01
4551	11:01:01G	24:02:01G	15:35	35:01:01G	07:02:01G	12:03:01G	15:01:01G	15:02	5*01:01	5*01:01	NT	NT	05:02	05:02	02:01	NT	01:01	05:01
4582	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	05:01
4585	NT	NT	15:35	NT	NT	NT	NT	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15:01:01	15:02:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:02	05:02:01	05:02:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01:01G	05:01:01G
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	01:01	05:01

Final Consensus	11:01	24:02	15:35	35:01	07:02	12:03	15:01	15:02	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	05:02	05:02	02:01	02:02	01:01	05:01
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

**Table 24. Individual laboratory results for DNA # 860 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
16	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
124	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	NT	NT	01	05
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
142	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
144	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	11	24	15	35	NT	NT	15	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	11	24	15	35	NT	NT	15	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	11	24	15	35	NT	NT	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
175	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
189	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	NT	NT	01	05
190	11	24	15	35	07	12	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
192	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	NT	NT	01	05
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
205	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
207	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
213	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	15	35	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
234	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	NT	NT	01	05
238	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
239	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
240	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
245	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	01	05
255	11	24	15	35	NT	NT	15	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
266	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	01	05
267	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
268	11	24	15	35	NT	NT	15	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
272	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
278	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
279	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	NT	01	01	05	NT	02	02	01	05
280	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
285	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
286	11	24	NT	35	07	12	15	NT	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
288	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
289	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
290	11	24	15	35	NT	NT	15	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
293	11	24	15	35	NT	NT	15	15	5*PRESENT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
294	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
305	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
309	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	01	05
310	11	24	15	35	07	12	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT

**Table 24. Individual laboratory results for DNA # 860 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
316	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
402	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
615	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
726	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
732	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
805	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	01	05
1113	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	NT	NT
1189	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	NT	NT	01	05
1212	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	01	05
1251	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	01	05
1647	11	24	15	35	07	12	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	02	02	01	05
2004	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
2063	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
2518	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	01	05
2549	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	NT	01	01	05	05	02	02	01	05
3264	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	NT	NT	01	05
3325	11	24	15	35	07	12	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	02	02	01	05
3410	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
3438	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
3582	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
3600	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	NT	01	01	05	05	02	02	NT	NT
3625	11	24	15	35	07	12	15	15	5*PRESENT	NT	01	01	05	05	NT	NT	01	05
3849	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	NT	NT	01	05
4420	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	01	05
4551	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
4582	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
4585	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
4613	11	24	15	35	NT	NT	15	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
5451	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
6051	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
6313	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
9221	11	24	15	35	07	12	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	01	NT	05	NT	02	02	01	05
9222	11	24	15	35	07	12	15	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	01	05

Final Consensus	11	24	15	35	07	12	15	15	5*01	5*01	01	01	05	05	02	02	01	05
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------	------	----	----	----	----	----	----	----	----

## Participants and Methods

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
7	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SBT-SC SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SSO-OL	SBT-SC SSO-OL SSP-OLE
16	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSO-OL	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX
124	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	SSP-OLE	SSO-BAG	NGS-LT		NGS-LT
131	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG		SSO-BAG		SSO-BAG
134	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
134	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SSP-GV	SSO-OL	SSO-OL		SBT-ACT
138	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSP-GV		SSP-GV
138	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE					SSP-OLE
142	SBT-OL	SBT-OL	SBT-OL	SBT-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-OL	SSO-OL	SSO-OL
143	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM		SSO-LUM
143	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV			SBT-INV		SBT-INV
144	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC		SSO-OL	SBT-SC		SBT-SC
147	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT			SSO-OL		SSP-INT
147	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	SSP-OLE	SSP-OLE	NGS-GIL		SSP-OLE
148	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		SSP-OLE
151	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-GD		SBT-PRO		SBT-ACT
151	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT			SBT-LT		SBT-LT
152	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SSO-OL
152	SSP-INV	SSP-INV	SSP-INV	SSP-INV					SSP-INV
158	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-LUM-OL		SSP-OLE
162	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		SSP-OLE
162	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS			SBT-BS		SBT-BS
168	SSP-BS	SSP-BS	SSP-BS	SSP-BS			SSP-BS		SSP-BS
168	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK					SSO-WAK
173	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		SSO-LUM-OL
174	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSP-INV			SSO-OL
175	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM
176	SSP-LT-OL	SSP-LT-OL-OLE	SSP-LT-OL	SSO-LUM			SSP-LT		SSP-LT
176	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SBT-INH		SBT-INH
185	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH		NGS-INH
188	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
188	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT					SBT-ACT
189	SBT-LT-SC	SBT-LT-SC	SBT-LT-SC	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL
190	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSP-OLE			SSP-INV		SSP-INV-OLE
190	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE						SSP-OLE
190	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SSP-OL		SBT-SC		SBT-SC
192	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL			SSP-OL		SSP-OL
192	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	SSP-OLE	SSP-OLE	NGS-INH		NGS-INH
193	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		SSP-OLE
193	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC			SBT-SC		SBT-SC
195	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL			SSO-LUM-OL		SSO-LUM-OL
195	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-LB	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
195	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB-OLE		SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB-OLE

**Participants and Methods**

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
197	SBT-GD SSO-OL	SBT-GD	SBT-GD SSO-OL SSP-LT	SBT-GD SSO-OL			SBT-GD SSO-OL SSP-LT		SBT-GD SSO-OL
199	SSO-OL	SSO-OL		SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL		
205	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL
207	NGS-OMX SSO-OL SSP-INT-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		NGS-OMX SSO-OL SSP-INT-OLE
213	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
214									
218	SBT-INH SSP-INH	SBT-INH SSP-INH	SBT-INH SSP-INH	SBT-INH SSP-INH			SBT-INH SSP-INH		
226	SBT-ACT SSO-OL	SBT-ACT SSO-OL	SBT-ACT SSO-OL	SBT-ACT SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-ACT SSO-OL	SSO-OL	SBT-ACT SSO-OL
227	NGS-OL SBT-SC SSO-OL	NGS-OL SBT-SC SSO-OL	NGS-OL SBT-SC SSO-OL SSP-OLE	NGS-OL SBT-SC SSO-OL			NGS-OL SBT-SC SSO-OL		NGS-OL SBT-SC SSO-OL
234	SBT-PRO SSO-OL SSP-BT-LB	SBT-PRO SSO-OL SSP-BT-LB	SBT-PRO SSO-OL SSP-INV-LB	SBT-PRO SSO-OL SSP-BT-LB	SSO-OL SSP-INV-LB	SSO-OL SSP-INV-LB	SSO-OL SSP-BT-INV-LB	SSO-OL	SSO-OL SSP-INV-LB
238	SBT-PRO SSO-HT	SBT-PRO SSO-HT	SBT-PRO SSO-HT	SBT-PRO SSO-HT	SSO-OL SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE		
239	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSO-LB-OL SSP-LB-OL	SSP-LB	SSP-LB
240	SBT-GD SSO-OL	SBT-GD SSO-OL	SBT-GD SSO-OL	SBT-GD SSO-OL			SBT-GD SSO-OL		
242	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
245	Other-Others SSP-OL-OLE	Other-Others SSO-OL SSP-OLE	Other-Others SSO-OL SSP-OLE	Other-Others SSO-OL SSP-OLE	Other-Others	Other-Others	Other-Others SSO-OL SSP-OLE	Other-Others	Other-Others SSO-OL SSP-OLE
249	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU
255	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL					
258	NGS-GD SBT-GD SSO-LC SSP-INV	NGS-GD SBT-GD SSO-LC SSP-INV	NGS-GD SBT-GD SSO-LC SSP-INV	NGS-GD SBT-GD SSO-LC SSP-INV			NGS-GD SBT-GD SSO-LC SSP-INV		NGS-GD SBT-GD SSO-LC SSP-INV
262	SSP-OLE-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE-OLE-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-OLE-PRO		
264	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
265	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL, SSP-OL	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	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL
268	SSP-OL-OLE	SSP-OL		SSP-OL			SSP-OL		
272	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
275	SBT-ACT	SBT-ACT		SBT-ACT					
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-OLE	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB-OLE



**Participants and Methods**

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
280	SBT-OL SSP-OLE								
285	SSO-LC SSP-OL			SSO-LC SSP-OL					
286									
288	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG SSP-OLE		SSO-BAG	SSO-BAG SSP-OLE		
289	SSO-LUM SSP-OL-OLE	SSO-LUM SSP-OL	SSO-LUM SSP-OL-OLE	SSO-LUM SSP-OL-OLE	SSP-OL		SSO-LUM		
290	SSO-LC	SSO-LC		SSO-LC					
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
293	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL		
294	SBT-ACT-INH SSO-OL SSP-OLE	SBT-ACT-INH SSO-OL SSP-OLE	SBT-ACT-INH SSO-OL SSP-OLE	SBT-ACT-INH SSO-OL SSP-OLE	SBT-INH SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE		SSP-OLE
297	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR				SSP-BR		
302	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-INV	SSP-PRO		
304	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI		SSO-GTI	SSO-GTI		
305	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
309	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
310	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG	SSO-TBG SSP-TBG		SSP-TBG		
311	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		
312	SBT-INH SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM
313	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV			SBT-INV		
314	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SSP-INV	SSP-INV	SBT-SC		SBT-SC
315	NGS-IL SSO-OL	NGS-IL SSO-OL	NGS-IL SSO-OL	NGS-IL SSO-OL	NGS-IL SSO-OL	NGS-IL SSO-OL	NGS-IL SSO-OL SSP-DY	NGS-IL SSO-OL	NGS-IL SSO-OL
316	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
317	SSO-LUM-OL SSP-OL	SSO-LUM-OL SSP-OL	SSO-LUM-OL SSP-OL	SSO-LUM-OL SSP-OL	SSO-LUM-OL SSP-OL	SSO-LUM-OL SSP-OL	SSO-LUM-OL SSP-OL	SSO-LUM-OL SSP-OL	SSO-LUM-OL SSP-OL
319	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG			SBT-TBG		
401				SBT-CG SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-INH SSO-OL	SSO-OL	SBT-ACT SSO-OL
402	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
615	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG		SBT-CG		SBT-CG
702	SBT-INH SSO-BAG	SBT-INH SSO-BAG	SBT-INH SSO-BAG	SBT-INH SSO-BAG	SSP-OLE		SBT-INH SSO-BAG	SBT-INH	SBT-INH SSP-OLE
714	SBT-GIL SSO-LUM-OL	SBT-GIL SSO-LUM-OL	SBT-GIL SSO-LUM-OL	SBT-SC SSO-LUM-OL			SBT-SC SSO-LUM-OL		
726	SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
732	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SSO-OL	SBT-CG SSO-OL
769	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL		SBT-CG SSO-OL SSP-OLE

**Participants and Methods**

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
805	SBT-GD SSO-IMM-OL SSP-OL	SBT-GD-OL SSO-IMM-OL	SBT-GD-OL SSO-IMM-OL	SBT-GD-OL SSO-IMM-OL SSP-OL			SBT-OL SSO-IMM SSP-OL		SBT-OL SSO-IMM
1113	NGS-OMX SSO-LUM SSP-LB	NGS-OMX SSO-LUM SSP-LB	NGS-OMX SSO-LUM SSP-LB	NGS-OMX SSO-LUM SSP-LB	NGS-OMX SSO-LUM	NGS-OMX SSO-LUM SSP-LB	NGS-OMX SSO-LUM SSP-LB	SSO-LUM SSP-LB	NGS-OMX SSO-LUM SSP-LB
1189	SSP-INV-OL	SSP-INV-OL	SSP-INV-OL	SSP-INV-OL	SSP-INV-OL	SSP-INV-OL	SSP-INV-OL		SSP-INV-OL
1212	SSO-OL SSP-INN-OLE	SSO-OL SSP-INN-OLE	SSO-OL SSP-INN-OLE	SSO-OL SSP-INN-OLE	SSP-OLE		SSO-OL SSP-INN-OLE		SSP-INN-OLE
1251	SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-LUM SSP-OLE	SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	SSO-LUM	SSO-LUM SSP-OLE
1498	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-CG	SSP-INV	SSP-INV	SBT-CG		SBT-CG
1647	SBT-OL SSP-LB	SBT-OL SSP-LB	SBT-OL SSP-LB	SBT-OL SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SBT-OL SSP-LB	SSP-LB	SBT-OL SSP-LB
2004	SSO-BAG-LUM SSP-INV-OLE	SSO-BAG-LUM SSP-OL	SSO-BAG-LUM SSP-OLE	SSO-BAG-LUM SSP-INV-OL	SSO-LUM	SSO-BAG-LUM SSP-INV	SSO-BAG-LUM SSP-INV	SSO-LUM	SSO-LUM SSP-INV
2015	SSO-OL SSP-GV	SBT-GD SSO-OL SSP-GV	SSO-OL SSP-GV	SSO-OL SSP-GV			SSP-GV		
2063	Other-Others SBT-INH	Other-Others SBT-INH	Other-Others SBT-INH	Other-Others SBT-INH	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others SSP-INV
2518	SSO-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL SSP-OL
2549	SBT-CG SSO-OL SSP-OLE	SBT-CG SSO-OL SSP-OLE	SBT-CG SSO-OL SSP-OLE	SBT-CG SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SBT-CG SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
3261				SBT-GD SSO-OL			SBT-GD SSO-OL		
3264	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB
3325	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE
3410	SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI	SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI	SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI	SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI			SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI		
3438	SBT-INV SSO-LUM SSP-OLE	SBT-INV SSO-LUM SSP-OLE	SBT-INV SSO-LUM SSP-OLE	SBT-INV SSO-LUM SSP-OLE			SBT-INV SSO-LUM SSP-OLE		
3582	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG		SBT-CG		SBT-CG
3600	SSP-INV-LB	SSP-INV-LB	SSP-INV-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL
3614	SSO-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL SSP-OL		SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL		
3625	SBT-INH SSP-INH	SBT-INH SSP-INH	SBT-INH SSP-INH	SBT-INH SSP-INH	SSP-INH	SSP-INH	SBT-INH SSP-INH		SBT-INH SSP-INH
3849	NGS-INH SBT-INH SSO-INH	NGS-INH SBT-INH SSO-INH	NGS-INH SBT-INH SSO-INH	NGS-INH	NGS-INH	SSO-LUM SSP-LT	NGS-INH SSO-LUM	NGS-INH	NGS-INH
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK

**Participants and Methods**

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
4545	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SSO-OL	SSO-OL	SBT-SC	SSO-OL	SBT-SC
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-LT	SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-OL	SSP-OLE	SSO-OL
4551	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSP-OLE		SSP-OLE
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE					
4582	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSP-OL	SSP-LT		SSP-LT-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-LT-OL	SSP-OL	SSP-LT-OL-OLE
4585	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
4613	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL					
4653	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
5451	Other-Others	Other-Others	Other-Others	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH		
6051	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-CG
									SSO-OL
6313	SBT-ACT-INV-PRO	SBT-ACT-INV-PRO	SBT-ACT-INV-PRO	SBT-ACT-INV-PRO		SSO-IMM	SBT-ACT-INV-PRO		
	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM			SSO-IMM		
9221	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
9222	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-SC		SSO-LUM	SBT-SC	SSO-LUM	SBT-SC
	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM			SSO-LUM		SSO-LUM
45452	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT		NGS-LT		NGS-LT