

UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE—141ST SUMMARY



JANUARY 18, 2017

ANDREA ALVAREZ AND TIMOTHY SCHWEICKERT

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

DNA Sample

#867	#870
#868	#871
#869	#872

DNA #867 BLACK

The consensus type for this sample from a Black donor is A*02:01-A*66:02-B*44:02-B*57:03-C*05:01-C*06:02-DRB1*03:01-DRB1*04:02-DRB3*02:02-DRB4*01:03-DQA1*03:01-DQA1*05:01-DQB1*02:01-DQB1*03:02-DPA1*01:03-DPA1*03:01-DPB1*02:01-DPB1*18:01.

This sample was previously sent in Exchange #87 as DNA #546 (2008).

The likely class II associations in this cell are DRB1*03:01-DQB1*02:01 and DRB1*04:02-DQB1*03:02, with respective frequencies of HF=0.07242 and HF=0.00043 as seen in African Americans, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #867 are summarized in Table 1 and individual laboratory results are listed in Tables 7–9.

DNA #868 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*01:01-A*02:01-B*52:01-B*57:01-C*03:03-C*07:01-DRB1*01:01-DRB1*14:06-DRB3*01:01-DQA1*01:01-DQA1*05:03-DQB1*03:01-DQB1*05:01-DPA1*01:03-DPB1*04:01-DPB1*04:02.

This sample was previously sent in Exchange #93 as DNA #580 (2008).

The likely class II associations in this cell are DRB1*01:01-DQB1*05:01 and DRB1*14:06-DQB1*03:01, with respective frequencies of HF=0.04174 and HF=0.02319 as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #868 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 10-12.

DNA #869 ASIAN

The consensus type for this sample from an Asian donor is A*02:01-A*31:01-B*27:05-B*40:06-C*02:02-C*08:01-DRB1*04:01-DRB1*09:01-DRB4*01:03-DQA1*03:02-DQA1*03:03-DQB1*03:02-DQB1*03:03-DPA1*01:03-DPA1*02:02-DPB1*04:02-DPB1*05:01.

The first likely class II association for this cell is DRB1*04:01-DQB1*03:02, with a frequency of HF=0.00304. The second likely class II association in this cell is DRB1*09:01-DQB1*03:03, which is the most commonly seen class II haplotype in Asians with a frequency of HF=0.09664 according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #869 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 13-15.



DNA Sample	
#867	#870
#868	#871
#869	#872

DNA #870 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A*11:01-A*25:01-B*15:01-B*44:02-C*03:03-C*05:01-DRB1*04:01-DRB1*13:01-DRB3*01:01-DRB4*01:03-DQA1*01:03-DQA1*03:03-DQB1*03:01-DQB1*06:03-DPA1*02:01-DPB1*09:01-DPB1*14:01.

Three labs mistyped DRB4*01:03 as DRB4*01:01. DRB4*01:03 differs from DRB4*01:01 in exon 3 at codon 135 by a single nucleotide substitution (GGC -> AGC), resulting in an amino acid change from glycine to serine.

The likely associations in this cell are B*15:01-C*03:03-DRB1*13:01-DQB1*06:03 and B*44:02-C*05:01-DRB1*04:01-DQB1*03:01, with respective frequencies of HF=0.01069 and HF=0.03026 as in Caucasians according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #870 are summarized in Table 4 and individual laboratory results are listed in Tables 16-18.

DNA #871 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*26:01-A*29:02-B*27:05-B*44:03-C*02:02-C*16:01-DRB1*07:01-DRB1*08:03-DRB4*01:01-DQA1*02:01-DQA1*06:01-DQB1*02:02-DQB1*03:01-DPA1*01:03-DPA1*02:01-DPB1*01:01-DPB1*02:01.

The likely class I associations in this cell are A*26:01-B*27:05-C*02:02 and A*29:02-B*44:03-C*16:01, with respective frequencies of HF=0.00021 and HF=0.02457 as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #871 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21.

DNA #872 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A*03:01-B*07:02-B*44:02-C*05:01-C*07:02-DRB1*04:01-DRB1*15:01-DRB4*01:03-DRB5*01:01-DQA1*01:02-DQA1*03:03-DQB1*03:01-DQB1*06:02-DPA1*01:03-DPA1*02:01-DPB1*04:01-DPB1*14:01.

The likely associations in this cell are A*03:01-B*07:02-C*07:02-DRB1*15:01-DQB1*06:02 and A*03:01-B*44:02-C*05:01-DRB1*04:01-DQB1*03:01, with respective frequencies of HF=0.03547 and HF=0.00155 as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #872 are summarized in Table 6 and individual laboratory results are listed in Tables 22-24.

ACKNOWLEDGMENTS:

The UCLA Immunogenetics Center would like to express our deepest thanks to One Legacy and all organ and tissue donors and their families for giving the gift of knowledge by their generous donation to the education and advancement of the study of HLA. We would also like to thank the 22 participants reporting their NGS results (See Tables 7, 10, 13, 16, 19, 22), and the NMDP Bioinformatics website (<https://bioinformatics.bethematchclinical.org>).

Table 1. Summary of the 141st DNA Exchange (DNA #867)

A				B				C			
<u>73 labs High / 78 labs Low</u>		% (n)		<u>72 labs High / 80 labs Low</u>		% (n)		<u>69 labs High / 71 labs Low</u>		% (n)	
A*02:01:01:01	7 (5)	A*66:02	100(73)	B*44:02:01:01	10(7)	B*57:03:02	1 (1)	C*05:01:01:02	6 (4)	C*06:02:01:01	6 (4)
A*02:01:01	11(8)	A*66	100(77)	B*44:02:01	12(8)	B*57:03:01	26(19)	C*05:01:01	16(11)	C*06:02:01	15(10)
A*02:01:01G	13(9)			B*44:02:01G	15(10)	B*57:03	72(52)	C*05:01:01G	10(7)	C*06:02:01G	18(13)
A*02:01P	3 (2)			B*44:02P	3 (2)	B*57	100(80)	C*05:01	66(45)	C*06:02P	1 (1)
A*02:01	66(46)			B*44:02	61(42)			C*05:25	2 (1)	C*06:02	58(40)
A*02	100(78)			B*44	100(80)			C*05	100(71)	C*06:30	1 (1)
										C*06	100(71)
						</					

Table 2. Summary of the 141st DNA Exchange (DNA #868)

A				B				C			
70 labs High / 78 labs Low		% (n)		74 labs High / 80 labs Low		% (n)		68 labs High / 71 labs Low		% (n)	
A*01:01:01:01	10(7)	A*02:01:01:01	9 (6)	B*52:01:02	28(20)	B*57:01:01	23(17)	C*03:03:01	22(15)	C*07:01:01:01	7 (5)
A*01:01:01	9 (6)	A*02:01:01	11(8)	B*52:01:01G	3 (2)	B*57:01:01G	7 (5)	C*03:03:01G	16(11)	C*07:01:01	13(9)
A*01:01:01G	10(7)	A*02:01:01G	13(9)	B*52:01P	1 (1)	B*57:01	70(52)	C*03:03P	6 (4)	C*07:01:01G	25(17)
A*01:01	71(49)	A*02:01P	3 (2)	B*52:01	68(49)	B*57	100(79)	C*03:03	56(38)	C*07:01P	6 (4)
A*01	100(78)	A*02:01	64(45)	B*52	100(80)			C*03	100(71)	C*07:01	49(33)
		A*02	78(100)							C*07	100(71)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
81 labs High / 80 labs Low		% (n)		37 labs High / 43 labs Low		% (n)		38 labs High / 62 labs Low		% (n)	
DRB1*01:01:01	21(17)	DRB1*14:06:01	21(17)	DRB3*01:01:02	19(7)			DQA1*01:01:01	11(4)	DQA1*05:01:01G	5 (2)
DRB1*01:01:01G	6 (5)	DRB1*14:06P	1 (1)	DRB3*01:01:02G	16(6)			DQA1*01:01:01G	16(6)	DQA1*05:03	92(35)
DRB1*01:01P	3 (2)	DRB1*14:06	76(61)	DRB3*01:01P	3 (1)			DQA1*01:01	74(28)	<i>DQA1*05:01</i>	3 (1)
DRB1*01:01	69 (56)	<i>DRB1*14:01</i>	1 (1)	DRB3*01:01	62(23)			DQA1*01	100(62)	DQA1*05	100(62)
<i>DRB1*01:02</i>	1 (1)	DRB1*14	100(80)	DRB3*01	79(34)						
DRB1*01	100(80)			DRB3*PRESENT	21(9)						

DQB1				DPA1				DPB1			
76 labs High / 76 labs Low		% (n)		23 labs High / 33 labs Low		% (n)		56 labs High / 39 labs Low		% (n)	
DQB1*03:01:01:01	7 (5)	DQB1*05:01:01:01	4 (3)	DPA1*01:03:01	22(5)			DPB1*04:01:01:01	2 (1)	DPB1*04:02:01:02	2 (1)
DQB1*03:01:01	14(10)	DQB1*05:01:01	17(13)	DPA1*01:03	74(17)			DPB1*04:01:01	6 (3)	DPB1*04:02:01	5 (3)
DQB1*03:01:01G	5 (4)	DQB1*05:01:01G	5 (4)	<i>DPA1*02:01</i>	4 (1)			DPB1*04:01:01G	36(20)	DPB1*04:02:01G	38(21)
DQB1*03:01P	1 (1)	DQB1*05:01P	1 (1)	DPA1*01	97(32)			DPB1*04:01P	13(7)	DPB1*04:02P	13(7)
DQB1*03:01	73(54)	DQB1*05:01	71(54)	<i>DPA1*02</i>	3 (1)			DPB1*04:01	42(23)	DPB1*04:02	41(23)
DQB1*03	100(76)	<i>DQB1*05:07</i>	1 (1)					<i>DPB1*09:01</i>	2 (1)	<i>DPB1*14:01</i>	2 (1)
		DQB1*05	100(76)					DPB1*04(DP401)	97(38)	DPB1*04(DP402)	95(37)
								<i>DPB1*09</i>	3 (1)	<i>DPB1*04(DP401)</i>	3 (1)
										<i>DPB1*14</i>	3 (1)

Table 3. Summary of the 141ST DNA Exchange (DNA #869)

A				B				C			
69 labs High / 79 labs Low		% (n)		69 labs High / 81 labs Low		% (n)		68 labs High / 72 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	10(7)	A*31:01:02	22(15)	B*27:05:02	22(15)	B*40:06:01:01	13(9)	C*02:02:02	23(15)	C*08:01:01	19(13)
A*02:01:01	7 (5)	A*31:01:02G	12(8)	B*27:05:02G	21(14)	B*40:06:01	7 (5)	C*02:02:02G	6 (4)	C*08:01:01G	21(14)
A*02:01:01G	13(9)	A*31:01	66(45)	B*27:05P	4 (3)	B*40:06:01G	7 (5)	C*02:02	71(47)	C*08:01P	3 (2)
A*02:01P	4 (3)	A*31	100(79)	B*27:05	50(34)	B*40:06	71(49)	C*02	100(72)	C*08:01	57(39)
A*02:01	65(45)			B*27:03	3 (2)	B*40:04	1 (1)			C*08	100(72)
A*02	100(79)			B*27	100(81)	B*40	100(81)				

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
79 labs High / 81 labs Low		% (n)		41 labs High / 44 labs Low		% (n)		39 labs High / 60 labs Low		% (n)	
DRB1*04:01:01	23(18)	DRB1*09:01:02	13(10)	DRB4*01:03:01	15(6)			DQA1*03:01:01G	13(5)	DQA1*03:03:01	16(6)
DRB1*04:01P	1 (1)	DRB1*09:01:02G	19(15)	DRB4*01:01:01G	15(6)			DQA1*03:02	82(32)	DQA1*03:01:01G	16(6)
DRB1*04:01	76(60)	DRB1*09:01P	9 (7)	DRB4*01:01P	20(8)			DQA1*03:01	5 (2)	DQA1*03:03	55(21)
DRB1*04	100(80)	DRB1*09:02P	1 (1)	DRB4*01:03	49(20)			DQA1*03	100(60)	DQA1*03:02	8 (3)
		DRB1*09:01	58(45)	DRB4*01:01	2 (1)					DQA1*03:01	5 (2)
		DRB1*09	100(81)	DRB4*01	71(31)					DQA1*03	100(58)
				DRB4*PRESENT	30(13)						

DQB1				DPA1				DPB1			
76 labs High / 76 labs Low		% (n)		23 labs High / 31 labs Low		% (n)		57 labs High / 39 labs Low		% (n)	
DQB1*03:02:01	20(15)	DQB1*03:03:02:02	1 (1)	DPA1*01:03:01:05	4 (1)	DPA1*02:02:02	23(5)	DPB1*04:02:01:02	5 (3)	DPB1*05:01:01	16(9)
DQB1*03:02:01G	5 (4)	DQB1*03:03:02:01	1 (1)	DPA1*01:03:01	17(4)	DPA1*02:02	68(15)	DPB1*04:02:01	13(7)	DPB1*05:01:01G	19(11)
DQB1*03:02P	1 (1)	DQB1*03:03:02	16 (12)	DPA1*01:03	74(17)	DPA1*03:01	5 (1)	DPB1*04:02:01G	13(7)	DPB1*05:01P	9 (5)
DQB1*03:02	74(56)	DQB1*03:03:02G	5 (4)	DPA1*02:01	4 (1)	DPA1*03:02	5 (1)	DPB1*04:02P	7 (4)	DPB1*05:01	54(31)
DQB1*03	100(76)	DQB1*03:03P	1 (1)	DPA1*01	94(29)	DPA1*02	97(30)	DPB1*04:02	61(34)	DPB1*18:01	2 (1)
		DQB1*03:03	74(56)	DPA1*03	7 (2)	DPA1*03	3 (1)	DPB1*02:01	2 (1)	DPB1*05	97(38)
		DQB1*03:02	1 (1)					DPB1*04(DP401)	97(38)	DPB1*18	3 (1)
		DQB1*03	100(76)					DPB1*02(DP201)	3 (1)		

Table 4. Summary of the 141st DNA Exchange (DNA #870)

A				B				C			
66 labs High / 79 labs Low		% (n)		67 labs High / 81 labs Low		% (n)		65 labs High / 72 labs Low		% (n)	
A*11:01:01	21(14)	A*25:01:01	23(15)	B*15:01:01:01	8 (5)	B*44:02:01:01	10(7)	C*03:03:01	19(12)	C*05:01:01:02	6 (4)
A*11:01:01G	9 (6)	A*25:01:01G	8 (5)	B*15:01:01	10(7)	B*44:02:01	9 (6)	C*03:03:01G	17(11)	C*05:01:01	12(8)
A*11:01	70(46)	A*25:01	70(46)	B*15:01:01G	24(16)	B*44:02:01G	21(14)	C*03:03P	5 (3)	C*05:01:01G	11(7)
A*11	100(79)	A*25	100(79)	B*15:01P	2 (1)	B*44:02P	3 (2)	C*03:03	60(39)	C*05:01	71(46)
				B*15:01	57(38)	B*44:02	57(38)	C*03	100(72)	C*05	100(72)
				B*15	99(80)	B*44	99(80)				
				B*13	1 (1)	B*45	1 (1)				

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
<u>74 labs High / 81 labs Low</u>		% (n)		<u>34 labs High / 42 labs Low</u>		% (n)		<u>40 labs High / 60 labs Low</u>		% (n)	
DRB1*04:01:01	24(18)	DRB1*13:01:01	21(15)	DRB3*01:01:02	18(6)	DRB4*01:03:01	19(6)	DQA1*01:03:01:02	3 (1)	DQA1*03:03:01	18(7)
DRB1*04:01P	1 (1)	DRB1*13:01:01G	10(7)	DRB3*01:01:02G	18(6)	DRB4*01:01:01G	19(6)	DQA1*01:03:01:01	3 (1)	DQA1*03:01:01G	11(4)
DRB1*04:01	73(54)	DRB1*13:01P	1 (1)	DRB3*01:01P	6 (2)	DRB4*01:01P	6 (2)	DQA1*01:03:01	15(6)	DQA1*03:03	61(23)
<i>DRB1*04:13</i>	1 (1)	DRB1*13:01	67(49)	DRB3*01:01	59(20)	DRB4*01:03	47(15)	DQA1*01:03:01G	3 (1)	<i>DQA1*03:02</i>	5 (2)
DRB1*04	100(80)	<i>DRB1*13:02</i>	1 (1)	DRB3*01	67(28)	<i>DRB4*01:01</i>	9 (3)	DQA1*01:03	78(31)	<i>DQA1*03:01</i>	5 (2)
		DRB1*13	100(81)	DRB3*PRESENT	33(14)	DRB4*01	67(28)	DQA1*01	100(59)	DQA1*03	100(60)
						DRB4*PRESENT	33(14)				

DQB1				DPA1				DPB1			
<u>72 labs High / 76 labs Low</u>		% (n)		<u>23 labs High / 32 labs Low</u>		% (n)		<u>53 labs High / 36 labs Low</u>		% (n)	
DQB1*03:01:01:01	6 (4)	DQB1*06:03:01	17(12)	DPA1*02:01:01	22(5)			DPB1*09:01:01	23(12)	DPB1*14:01:01	27(14)
DQB1*03:01:01	11(8)	DQB1*06:03:01G	7 (5)	DPA1*02:01	74(17)			DPB1*09:01	74(39)	<i>DPB1*04:01P</i>	2 (1)
DQB1*03:01:01G	7 (5)	DQB1*06:03P	1 (1)	<i>DPA1*01:03</i>	4 (1)			<i>DPB1*04:02P</i>	2 (1)	DPB1*14:01	71(37)
DQB1*03:01P	1 (1)	DQB1*06:03	75(54)	DPA1*02	97(31)			<i>DPB1*04:01</i>	2 (1)	DPB1*14	97(35)
DQB1*03:01	74(52)	DQB1*06	100(76)	<i>DPA1*01</i>	3 (1)			DPB1*09	97(35)	<i>DPB1*04(DP402)</i>	3 (1)
DQB1*03	100(76)							<i>DPB1*04(DP401)</i>	3 (1)		

Table 5. Summary of the 141st DNA Exchange (DNA #871)

A				B				C			
65 labs High / 75 labs Low		% (n)		66 labs High / 77 labs Low		% (n)		63 labs High / 68 labs Low		% (n)	
A*26:01:01:01	11(7)	A*29:02:01:01	9 (6)	B*27:05:02	20(13)	B*44:03:01:01	12(8)	C*02:02:02	24(15)	C*16:01:01	21(13)
A*26:01:01	12(8)	A*29:02:01	14(9)	B*27:05:02G	23(15)	B*44:03:01	11(7)	C*02:02:02G	10(6)	C*16:01:02	10(6)
A*26:01:01G	15(10)	A*29:02:01G	11(7)	B*27:05P	3 (2)	B*44:03:01G	9 (6)	C*02:02	66(41)	C*16:01	70(44)
A*26:01P	2 (1)	A*29:02	63(41)	B*27:05	51(33)	B*44:03	68(45)	C*02	100(68)	C*16	100(68)
A*26:01	60(39)	A*29:01	3 (2)	B*27:03	3 (2)	B*44	100(77)				
A*26	100(75)	A*29	100(75)	B*27	100(77)						

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
74 labs High / 78 labs Low		% (n)		31 labs High / 39 labs Low		% (n)		43 labs High / 57 labs Low		% (n)	
DRB1*07:01:01:01	1 (1)	DRB1*08:03:02	27(20)	DRB4*01:01:01:01	7 (2)			DQA1*02:01:01	14(6)	DQA1*06:01:01	12(5)
DRB1*07:01:01	16(12)	DRB1*08:03	71(52)	DRB4*01:01:01	10(3)			DQA1*02:01	86(37)	DQA1*06:01:01G	2 (1)
DRB1*07:01:01G	11(8)	DRB1*08:01	1 (1)	DRB4*01:01:01G	16(5)			DQA1*02	100(57)	DQA1*06:01	86(37)
DRB1*07:01P	1 (1)	DRB1*08	100(78)	DRB4*01:01P	7 (2)					DQA1*06	97(55)
DRB1*07:01	70(52)			DRB4*01:01	61(19)					DQA1*04	4 (2)
DRB1*07	100(77)			DRB4*01	72(28)						
				DRB4*PRESENT	28(11)						

DQB1				DPA1				DPB1			
70 labs High / 72 labs Low		% (n)		23 labs High / 31 labs Low		% (n)		54 labs High / 37 labs Low		% (n)	
DQB1*02:02:01	20(14)	DQB1*03:01:01:01	1 (1)	DPA1*01:03:01:01	5 (1)	DPA1*02:01:02	22(5)	DPB1*01:01:01	20(11)	DPB1*02:01:02	17(9)
DQB1*02:01:01G	6 (4)	DQB1*03:01:01	20(14)	DPA1*01:03:01	19(4)	DPA1*02:01	78(18)	DPB1*01:01:02	15(8)	DPB1*02:01:02G	13(7)
DQB1*02:01P	1 (1)	DQB1*03:01:01G	6 (4)	DPA1*01:03	76(16)	DPA1*02	100(31)	DPB1*01:01:03	7 (4)	DPB1*02:01P	4 (2)
DQB1*02:02	71(50)	DQB1*03:01P	1 (1)	DPA1*01	100(31)			DPB1*01:01	57(31)	DPB1*02:01	67(36)
DQB1*02:01	1 (1)	DQB1*03:01	71(49)					DPB1*01	100(37)	DPB1*02(DP201)	100(37)
DQB1*02	100(72)	DQB1*03	100(72)								

Table 6. Summary of the 141st DNA Exchange (DNA #872)

[illegible]

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
<u>73 labs High / 78 labs Low</u>		% (n)		<u>32 labs High / 37 labs Low</u>		% (n)		<u>39 labs High / 58 labs Low</u>		% (n)	
DRB1*04:01:01	26(19)	DRB1*15:01:01:01	3 (2)	DRB4*01:03:01	19(6)	DRB5*01:01:01	22(7)	DQA1*01:02:01:01	3 (1)	DQA1*03:03:01	18(7)
DRB1*04:01P	1 (1)	DRB1*15:01:01	17(12)	DRB4*01:01:01G	19(6)	DRB5*01:01:01G	13(4)	DQA1*01:02:01	15(6)	DQA1*03:01:01G	11(4)
DRB1*04:01	71(52)	DRB1*15:01:01G	8 (6)	DRB4*01:03P	6 (2)	DRB5*01:01P	3 (1)	DQA1*01:02:01G	13(5)	DQA1*03:03	63(24)
<i>DRB1*04:13</i>	1 (1)	DRB1*15:01P	1 (1)	DRB4*01:03	47(15)	DRB5*01:01	63(20)	DQA1*01:02	69(27)	<i>DQA1*03:02</i>	3 (1)
DRB1*04	100(78)	DRB1*15:01	69(50)	<i>DRB4*01:01</i>	9 (3)	DRB5*01	76(28)	DQA1*01	100(58)	<i>DQA1*03:01</i>	5 (2)
		<i>DRB1*15:02</i>	1 (1)	DRB4*01	76(28)	DRB5*PRESENT	24(9)			<i>DQA1*03</i>	100(58)
		DRB1*15	100(78)	DRB4*PRESENT	24(9)						

DQB1				DPA1				DPB1			
69 labs High / 73 labs Low		% (n)		23 labs High / 31 labs Low		% (n)		54 labs High / 38 labs Low		% (n)	
DQB1*03:01:01:01	7 (5)	DQB1*06:02:01	19(13)	DPA1*01:03:01	24(5)	DPA1*02:01:01	22(5)	DPB1*04:01:01:01	4 (2)	DPB1*14:01:01	28(15)
DQB1*03:01:01	12(8)	DQB1*06:02:01G	7 (5)	DPA1*01:03	76(16)	DPA1*02:01	78(18)	DPB1*04:01:01	19(10)	DPB1*14:01	72(39)
DQB1*03:01:01G	9 (6)	DQB1*06:02P	1 (1)	DPA1*01	100(31)	DPA1*02	100(30)	DPB1*04:01:01G	17(9)	DPB1*14	100(38)
DQB1*03:01P	2 (1)	DQB1*06:02	73(50)					DPB1*04:01P	6 (3)		
DQB1*03:01	71(48)	DQB1*06	100(73)					DPB1*04:01	55(29)		
DQB1*03	100(73)							DPB1*04(DP401)	100(37)		

Table 7. Individual laboratory results for DNA # 867 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
131	02:01:01	66:02	44:02:01	57:03:01	05:01:01	06:02:01	03:01:01	04:02:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01	02:01:02	18:01
147	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	02:01	18:01
185	02:01:01G	66:02	44:02:01G	57:03:01	05:01:01G	06:02:01G	03:01P	04:02P	3*02:02P	4*01:01P	03:01:01G	05:01:01G	02:01P	03:02P	NT	NT	02:01:02G	18:01
188	02:01:01:01	66:02	44:02:01:01	57:03:01	05:01:01:02	06:02:01:01	03:01:01	04:02	NT	NT	03:01:01	05:01:01:02	02:01:01	03:02:01	01:03	03:01	02:01	18:01
192	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	02:01	18:01
197	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	03:01	02:01	18:01
205	02:01:01	66:02	44:02:01	57:03:01	05:01:01	06:02:01	03:01:01	04:02:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01	02:01:02	18:01
207	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	02:01	18:01
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
227	02:01	66:02	44:02	57:03:01	05:01:01	06:02	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	02:01:01	03:02:01	NT	NT	02:01:02	18:01
234	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	02:01	18:01
258	02:01:01:01	66:02	44:02:01:01	57:03:01	05:01:01:02	06:02:01:01	03:01:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	03:02:01	NT	NT	02:01:02	18:01
264	02:01:01	66:02	44:02:01	57:03:01	05:01:01	06:02:01	03:01:01	04:02:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01	02:01:02G	18:01
272	02:01:01:01	66:02	44:02:01:01	57:03:01	05:01:01	06:02:01	03:01:01:01	04:02:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01:02	02:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01	02:01:02	18:01
294	02:01P	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	NT	NT	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	02:01	18:01
726	NT	66:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT	02:01	18:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3849	02:01:01G	66:02	44:02:01G	57:03:01	05:01:01G	06:02:01G	03:01	04:02:01	3*02:02:01G	4*01:01:01G	03:01	05:01	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	02:01:02G	18:01
4653	02:01:01G	66:02	44:02:01G	57:03	05:01:01G	06:02:01G	03:01:01G	04:02:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	02:01:02G	18:01
4709	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	03:01	02:01	18:01
45452	02:01:01	66:02	44:02:01	57:03:01	05:01:01	06:02:01	03:01:01	04:02:01	3*02:02:01	4*01:03:01	NT	NT	02:01:01	03:02:01	NT	NT	02:01:02	18:01
Final Consensus based on High Resolution	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	03:01	02:01	18:01

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 867 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01	66:02	44:02:01G	57:03	05:01	06:02:01G	03:01	04:02	3*02:02:01G	4*01:01:01G	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	03:01	02:01	18:01
124	02:01:01:01	66:02	44:02:01:01	57:03:01	05:01:01:02	06:02:01:01	03:01:01	04:02:01	3*02:02	4*01:01	NT	NT	02:01:01	03:02:01	NT	NT	02:01	18:01
134	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	02:01:02G	18:01
138	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	02:01	18:01
143	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02:01G	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
144	02:01:01G	66:02	44:02:01:01	57:03:01	05:01:01	06:02:01	03:01:01	04:02:01	NT	NT	03:01	05:01	02:01:01	03:02:01	NT	NT	NT	NT
148	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	3*02:02	4*01:03	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	02:01P	18:01
151	02:01:01G	66:02	44:02:01G	57:03	05:01:01G	06:02:01G	03:01:01G	04:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	02:01	18:01
155	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	3*02:02	5*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	02:01	18:01
162	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
174	02:01:01G	66:02	44:02:01G	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
175	02:01	66:02	NT	57:03:02	NT	NT	NT	04:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
176	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
189	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	3*02:02	NT	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	03:01	02:01	18:01
190	02:01:01:01	66:02	44:02:01:01	57:03:01	05:01:01G	06:02:01G	03:01:01:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	03:02:01	NT	NT	NT	NT
209	02:01	66:02	44:02P	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	57:03	NT	NT	03:01	04:02	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	03:01	02:01P	18:01
249	02:01:01	66:02	44:02:01	57:03:01	05:01:01	06:02:01	03:01:01	04:02:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01	02:01:02	18:01
262	02:01	NT	NT	57:03	NT	06:02	03:01	04:02	NT	NT	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
267	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	3*02:02	4*01:01	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	03:01	02:01	18:01
275	02:01	66:02	44:02	57:03	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	03:01	02:01	18:01
286	NT	66:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
292	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	NT	NT	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	02:01:01	66:02	44:02:01	57:03:01	05:01:01	06:02:01	03:01:01	04:02:01	NT	NT	03:01	05:01	02:01:01	03:02	01:03	03:01	02:01	18:01
313	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02:01G	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
314	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	02:01	18:01
317	02:01	66:02	44:02	57:03	05:25	06:30	03:01	04:02	3*01:01	4*01:01	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	03:01	02:01	18:01
319	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
615	02:01:01G	66:02	44:02:01G	57:03	05:01:01G	06:02:01G	03:01:01G	04:02	3*02:02:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	02:01:02G	18:01
702	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	01:03	02:01	18:01
714	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
732	02:01:01G	66:02	44:02:01G	57:03:01	05:01:01G	06:02:01G	03:01:01G	04:02:01	3*02:02:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	02:01:02G	18:01
769	02:01P	66:02	44:02P	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	3*02:02:01G	4*01:01P	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	02:01	18:01
805	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	02:01	18:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	18:01
1498	02:01:01G	66:02	44:02:01G	57:03	05:01	06:02:01G	03:01	04:02	3*02:02:01G	4*01:03	03:01	05:01	02:01:01	03:02:01	NT	NT	02:01	18:01
1647	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	02:01	18:01
2004	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	03:01	02:01	18:01
2015	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
2063	02:01:01	66:02	44:02:01	57:03:01	05:01:01	06:02:01	03:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	18:01
2347	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02P	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	01:03	02:02	04:02	05:01P
2549	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02:01G	03:01:01G	04:02	NT	NT	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	03:01	02:01	18:01
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	02:01	18:01
3325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	3*02:02	4*01:01:01G	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	03:01	02:01	18:01
3410	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 867 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3582	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02:01G	03:01:01G	04:02	3*02:02:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	02:01:02G	18:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	18:01
3614	02:01	66:02	44:02:01G	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	NT	NT	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
3625	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	02:01	18:01
4420	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	NT	NT	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	02:01	18:01
4545	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	02:01	18:01
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	3*02:02	4*01:03	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	02:01	18:01
4582	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	03:01	02:01	18:01
4585	NT	66:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	NT	NT	44:02:01:01	57:03:01	05:01:01:02	06:02:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	NT	66:02	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	02:01	18:01
6313	02:01:01	66:02	44:02:01	57:03:01	05:01:01	06:02:01	03:01:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	03:02:01	NT	NT	NT	NT
9222	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	02:01	18:01
Final Consensus	02:01	66:02	44:02	57:03	05:01	06:02	03:01	04:02	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	03:01	02:01	18:01

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 867 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	18
134	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	18
138	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
142	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
144	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
147	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	18
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	02	66	44	57	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	02	66	44	57	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02	66	44	57	NT	NT	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
175	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
189	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
190	02	66	44	57	05	06	03	04	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
192	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	18
205	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
207	02	66	44	57	05	06	03	04	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
213	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	44	57	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
234	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	18
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
239	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*PRESENT	03	05	02	03	01	03	NT	NT
245	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
255	02	66	44	57	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02	66	44	57	05	06	03	04	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
265	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
266	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
267	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
268	02	66	44	57	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
272	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
278	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
279	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
282	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
285	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
286	02	NT	44	57	05	06	03	04	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
288	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
289	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
290	02	66	44	57	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
294	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	18
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
305	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
307	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
309	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
310	02	66	44	57	05	06	03	04	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	03	02(DP202)	18
313	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
316	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
318	02	66	44	57	NT	NT	03	04	NT	NT	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
319	02	66	44	57	05	06	03	04	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
402	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 867 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
615	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
726	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
732	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
805	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	02(DP201)	18
1113	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	03	NT	NT
1189	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	18
1212	02	66	44	57	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
1251	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
1647	02	66	44	57	05	06	03	04	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
2004	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
2063	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
2347	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	03	05	02	03	01	02	04(DP402)	05
2549	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
3264	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
3325	02	66	44	57	05	06	03	04	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
3410	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
3438	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
3582	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
3600	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	03	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	66	44	57	05	06	03	04	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	18
3849	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	18
4420	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	18
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	03	NT	NT
4551	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	18
4582	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
4585	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
4709	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
5451	NT	NT	44	57	05	06	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	03	NT	NT
6313	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
9221	02	66	44	57	05	06	03	04	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
9222	02	66	44	57	05	06	03	04	NT	NT	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18
Final Consensus	02	66	44	57	05	06	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	03	02(DP201)	18

Table 10. Individual laboratory results for DNA # 868 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
131	01:01:01	02:01:01	52:01:02	57:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	14:06:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:03	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
147	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	3*01:01	NP	01:01	05:03	03:01	05:01	NT	NT	04:01	04:02
185	01:01:01G	02:01:01G	52:01:02	57:01:01G	03:03:01G	07:01:01G	01:01P	14:06P	3*01:01P	NP	01:01:01G	05:01:01G	03:01P	05:01P	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
188	01:01:01:01	02:01:01:01	52:01:02	57:01:01	03:03:01	07:01:01:01	01:01:01	14:06	NT	NT	01:01	05:03	03:01:01:01	05:01:01	01:03	01:03	04:01P	04:02P
192	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	3*01:01	NP	01:01	05:03	03:01	05:01	NT	NT	04:01	04:02
197	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	3*01:01	NT	01:01	05:03	03:01	05:01	01:03	NT	04:01	04:02
205	01:01:01	02:01:01	52:01:02	57:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	14:06:01	3*01:01:02	NP	01:01:01G	05:03	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
207	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	3*01:01	NP	01:01	05:03	03:01	05:01	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
227	01:01	02:01	52:01:02	57:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01:01	05:01:01	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
234	01:01:01G	02:01:01G	52:01	57:01	03:03	07:01:01G	01:01	14:06	3*01:01	NP	01:01	05:03	03:01	05:01	NT	NT	04:01	04:02
258	01:01:01:01	02:01:01:01	52:01:02	57:01:01	03:03:01	07:01:01:01	01:01:01	14:06:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	05:01:01	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
264	01:01:01	02:01:01	52:01:02	57:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	14:06:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:03	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
272	01:01:01:01	02:01:01:01	52:01:02	57:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	14:06:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:03	03:01:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01:01	04:02:01:02
294	01:01	02:01P	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	3*01:01P	NP	01:01	05:03	03:01	05:01	NT	NT	04:01P	04:02P
726	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	3*01:01	NT	01:01	05:03	03:01	05:01	01:03	01:03	04:01P	04:02P
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3849	01:01:01G	02:01:01G	52:01:02	57:01:01G	03:03:01G	07:01:01G	01:01:01G	14:06:01	3*01:01:02G	NP	01:01:01G	05:03	03:01:01G	05:01:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
4653	01:01:01G	02:01:01G	52:01:02	57:01:01G	03:03:01G	07:01:01G	01:01:01	14:06:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
4709	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	NT	NT	01:01	05:03	03:01	05:01	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
45452	01:01:01	02:01:01	52:01:02	57:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	14:06:01	3*01:01:02	NP	NT	NT	03:01:01	05:01:01	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
Final Consensus based on High Resolution	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	3*01:01	NP	01:01	05:03	03:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:02

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 868 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01:01	02:01	52:01:01G	57:01	03:03:01G	07:01:01G	01:01	14:06	3*01:01:02G	NP	01:01:01G	05:01:01G	03:01	05:01	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
124	01:01:01:01	02:01:01:01	52:01:02	57:01:01	03:03:01	07:01:01:01	01:01:01	14:06:01	3*01:01	NP	NT	NT	03:01:01	05:01:01	NT	NT	04:01	04:02
134	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	3*01:01	NP	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
138	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	04:01	04:02
143	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03:01G	07:01:01G	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
144	01:01:01:01	02:01:01	52:01	57:01	03:03	07:01:01G	01:01:01	14:06:01	NT	NT	01:01:01G	05:03	03:01:01	05:01:01	NT	NT	NT	NT
148	FTA	FTA	52:01	57:01	03:03P	07:01P	01:01P	14:06	3*01:01:02	NP	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	04:01P	04:02P
151	01:01	02:01:01G	52:01:02	57:01:01	03:03	07:01	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	04:01	04:02
155	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03P	07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	3*01:01	NP	01:01	05:01	03:01	05:01	NT	NT	04:01	04:02
162	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01:01G	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	14:06	NT	NT	01:01	05:03	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
174	01:01	02:01:01G	52:01	57:01	03:03	07:01:01G	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
175	01:01	02:01	52:01	57:01:01	NT	NT	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
176	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
189	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	3*01:01	NP	01:01:01G	05:03	03:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:02:01G
190	01:01:01:01	02:01:01:01	52:01:02	57:01:01	03:03:01	07:01:01G	01:01:01	14:06:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	05:01:01:01	NT	NT	NT	NT
209	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	14:06	3*01:01	NP	01:01	05:03	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	57:01	NT	NT	01:01	14:06	3*01:01	NP	01:01	05:03	03:01	05:01	NT	NT	04:01P	04:02P
249	01:01:01	02:01:01	52:01:02	57:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	14:06:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:03	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
262	NT	02:01	NT	57:01	NT	NT	01:01	14:06	NT	NT	01:01	05:03	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
267	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	3*01:01	NP	01:01	05:03	03:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:02
275	01:01	02:01	52:01	57:01	NT	NT	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	3*01:01	NT	01:01	05:03	03:01	05:07	01:03	01:03	04:01	04:02
286	NT	NT	NT	57:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
292	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	NT	NT	01:01	05:03	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	01:01:01	02:01:01	52:01:02	57:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	14:06:01	NT	NP	01:01	05:03	03:01:01	05:01:01	01:03	01:03	04:01	04:02
313	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03:01G	07:01:01G	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
314	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	3*01:01	NP	01:01	05:03	03:01	05:01	NT	NT	04:01	04:02
317	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:02	14:01	3*01:01	3*02:01	01:01	05:03	03:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:02
319	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
615	01:01:01G	02:01:01G	52:01	57:01:01G	03:03:01G	07:01:01G	01:01:01G	14:06	3*01:01:02G	NT	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
702	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	3*01:01	NP	NT	NT	03:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:02
714	01:01	02:01	52:01P	57:01	03:03P	07:01P	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
732	01:01:01G	02:01:01G	52:01:02	57:01:01G	03:03:01G	07:01:01G	01:01:01G	14:06:01	3*01:01:02G	NP	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
769	01:01	02:01P	52:01	57:01	03:03	07:01P	01:01	14:06	3*01:01	NP	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	04:01P	04:02P
805	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03:01G	07:01:01G	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	04:02
1498	01:01:01G	02:01:01G	52:01	57:01	03:03:01G	07:01:01G	01:01:01	14:06:01	3*01:01:02G	NP	01:01	05:03	03:01:01	05:01:01	NT	NT	04:01:01	04:02:01
1647	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	04:01	04:02
2004	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	3*01:01	NP	01:01	05:03	03:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:02
2015	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
2063	01:01	02:01:01	52:01:02	57:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	14:06:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03P	07:01P	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	02:01	02:01	09:01	14:01
2549	01:01	02:01	52:01:01G	57:01	03:03	07:01:01G	01:01:01G	14:06	NT	NT	01:01	05:03	03:01	05:01	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	04:01	04:02
3325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	14:06	3*01:01	NP	01:01	05:03	03:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:02
3410	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 868 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3582	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03:01G	07:01:01G	01:01:01G	14:06	3*01:01:02G	NP	NT	NT	03:01	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	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
3625	01:01	02:01	52:01	57:01	NT	07:01	01:01	NT	NT	NT	01:01	05:03	NT	NT	NT	NT	04:01	04:02
4420	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	NT	01:01	14:06	NT	NT	01:01	05:03	NT	05:01	NT	NT	NT	NT
4545	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	3*01:01	NP	01:01	05:03	03:01	05:01	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	14:06	3*01:01	NP	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	04:01	04:02
4582	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	3*01:01	NP	01:01	05:03	03:01	05:01	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
4585	NT	NT	52:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	NT	NT	52:01:02	57:01:01	03:03:01	07:01:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	01:03	NT	04:01:01G	04:02:01G
6313	01:01:01:01	02:01:01:01	52:01:02	57:01:01	03:03:01	07:01:01:01	01:01:01	14:06:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	05:01:01:01	NT	NT	NT	NT
9222	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	04:01	04:02
Final Consensus	01:01	02:01	52:01	57:01	03:03	07:01	01:01	14:06	3*01:01	NP	01:01	05:03	03:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:02

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 868 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
134	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
138	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
142	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
144	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
147	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	01	02	52	57	NT	NT	01	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	01	02	52	57	NT	NT	01	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	01	02	52	57	NT	NT	01	14	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
175	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
189	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
190	01	02	52	57	03	07	01	14	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
192	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
205	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
207	01	02	52	57	03	07	01	14	3*PRESENT	NP	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
213	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	52	57	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
234	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
239	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	01	01	NT	NT
245	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
255	01	02	52	57	NT	NT	01	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	01	02	52	57	03	07	01	14	3*PRESENT	NP	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
265	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	3*01	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
266	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
267	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
268	01	02	52	57	NT	NT	01	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
272	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
278	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NT	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
279	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	01	NT	04(DP401)	04(DP402)
282	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
285	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
286	01	02	52	NT	03	07	01	14	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
288	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
289	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
290	01	02	52	57	NT	NT	01	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
294	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
305	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
307	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
309	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
310	01	02	52	57	03	07	01	14	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
313	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
316	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
318	01	02	52	57	NT	NT	01	14	NT	NT	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
319	01	02	52	57	03	07	01	14	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
402	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 868 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
615	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
726	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
732	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
805	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
1113	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	01	01	NT	NT
1189	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
1212	01	02	52	57	NT	NT	01	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
1251	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
1647	01	02	52	57	03	07	01	14	3*PRESENT	NP	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
2004	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
2063	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
2347	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	01	05	03	05	02	02	09	14
2549	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NT	01	05	03	05	01	01	NT	NT
3264	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
3325	01	02	52	57	03	07	01	14	3*PRESENT	NP	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
3410	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
3438	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
3582	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
3600	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	01	NT	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	01	02	52	57	03	07	01	14	3*PRESENT	3*PRESENT	01	05	03	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
3849	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
4420	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
4582	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
4585	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
4709	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
5451	NT	NT	52	57	03	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	01	01	NT	NT
6313	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
9221	01	02	52	57	03	07	01	14	3*PRESENT	NT	01	05	03	05	01	NT	04(DP401)	04(DP402)
9222	01	02	52	57	03	07	01	14	NT	NT	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
Final Consensus	01	02	52	57	03	07	01	14	3*01	NP	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)

Table 13. Individual laboratory results for DNA # 869 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
131	02:01:01	31:01:02	27:05:02	40:06:01	02:02:02	08:01:01	04:01:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03	03:02	03:03:01	03:02:01	03:03:02	01:03:01	02:02:02	04:02:01	05:01:01
147	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:02	03:02	03:03	NT	NT	04:02	05:01
185	02:01:01G	31:01:02G	27:05:02G	40:06:01G	02:02:02G	08:01:01G	04:01P	09:01P	4*01:01P	4*01:01P	03:01:01G	03:01:01G	03:02P	03:03P	NT	NT	04:02:01G	05:01:01G
188	02:01:01:01	31:01:02	27:05:02	40:06:01:01	02:02:02	08:01:01	04:01:01	09:01P	NT	NT	03:02	03:03:01	03:02:01	03:03:02	01:03	02:02	04:02:01:02	05:01:01
192	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:01:01G	03:02	03:03	NT	NT	04:02	05:01
197	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01P	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:02	03:03	01:03	02:02	04:02	05:01
205	02:01:01	31:01:02	27:05:02	40:06:01	02:02:02	08:01:01	04:01:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:02	03:02	03:03:01	03:02:01	03:03:02	01:03:01	02:02:02	04:02:01	05:01:01
207	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	NT	NT	03:02	03:03	03:02	03:03	NT	NT	04:02	05:01
213	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
218	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
227	02:01	31:01:02	27:05	40:06	02:02:02	08:01:01	04:01:01	09:01:02	NT	NT	NT	NT	03:02:01	03:03:02	NT	NT	04:02	05:01
234	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	NT	NT	03:02	03:03	03:02	03:03	NT	NT	04:02	05:01
258	02:01:01:01	31:01:02	27:05:02	40:06:01:01	02:02:02	08:01:01	04:01:01	09:01:02G	NT	NT	NT	NT	03:02:01	03:03:02	NT	NT	04:02:01:02	05:01:01
264	02:01:01	31:01:02	27:05:02	40:06:01	02:02:02	08:01:01	04:01:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:02	03:02	03:03:01	03:02:01	03:03:02	01:03:01	02:02:02	04:02:01	05:01:01
272	02:01:01:01	31:01:02	27:05:02	40:06:01:01	02:02:02	08:01:01	04:01:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:02	03:02	03:03:01	03:02:01	03:03:02:02	01:03:01:05	02:02:02	04:02:01:02	05:01:01
294	02:01P	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:02P	NT	NT	03:02	03:03	03:02	03:03	NT	NT	04:02	05:01
726	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01P	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:02	03:03	01:03	02:02	04:02	05:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3849	02:01:01G	31:01:02G	27:05:02G	40:06	02:02:02G	08:01:01G	04:01:01	09:01:02G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	03:02	03:03	03:02:01G	03:03:02G	NT	NT	04:02:01G	05:01:01G
4653	02:01:01G	31:01:02G	27:05:02G	40:06:01G	02:02:02G	08:01:01G	04:01:01	09:01:02G	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	03:03:02G	NT	NT	04:02:01G	05:01:01G
4709	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:02	03:03	01:03	02:02	04:02	05:01
45452	02:01:01:01	31:01:02	27:05:02	40:06:01:01	02:02:02	08:01:01	04:01:01	09:01:02	4*01:03	4*01:03	NT	NT	03:02:01	03:03:02	NT	NT	04:02:01	05:01:01
Final Consensus based on High Resolution	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:02	03:03	01:03	02:02	04:02	05:01

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 869 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01	31:01	27:05:02G	40:06	02:02	08:01:01G	04:01	09:01:02G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	03:01:01G	03:01:01G	03:02	03:03	01:03	02:02	04:02	05:01
124	02:01:01:01	31:01:02	27:05:02	40:06:01:01	02:02:02	08:01:01	04:01:01	09:01	4*01:01	4*01:01	NT	NT	03:02:01	03:03:02	NT	NT	04:02:01	05:01:01G
134	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01:02G	4*01:03	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	04:02:01G	05:01:01G
138	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	04:02	05:01
143	02:01	31:01	27:05:02G	40:06	02:02	08:01:01G	04:01	09:01:02G	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
144	02:01:01G	31:01:02	27:05:02	40:06:01	02:02:02	08:01:01	04:01:01	09:01:02G	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	03:02:01	03:03:02	NT	NT	NT	NT
148	02:01	31:01	27:05P	40:06	02:02	08:01P	04:01	09:01P	4*01:03:01	4*01:03:02	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	04:02P	05:01P
151	02:01:01G	31:01:02G	27:05:02	40:06:01:01	02:02	08:01	04:01	09:01:02G	NT	NT	NT	NT	03:02:01	03:03	NT	NT	04:02	05:01
155	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	4*01:03	4*01:03	03:01	03:01	03:02	03:03	NT	NT	04:02	05:01
162	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	09:01	NT	NT	03:02	03:03	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
174	02:01:01G	31:01:02	27:05:02G	40:06:01G	02:02	08:01:01G	04:01	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
175	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
176	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
189	02:01	31:01	27:05:02G	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	01:03	02:02	04:02	05:01:01G
190	02:01:01:01	31:01:02	27:05:02	40:06:01:01	02:02:02	08:01:01G	04:01:01	09:01:02	NT	NT	NT	NT	03:02:01	03:03:02:01	NT	NT	NT	NT
209	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:02	03:03	NT	NT	04:02P	05:01P
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:02	03:03	NT	NT	04:02P	05:01P
249	02:01:01	31:01:02	27:05:02	40:06:01	02:02:02	08:01:01	04:01:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:02	03:02	03:03:01	03:02:01	03:03:02	01:03:01	02:02:02	04:02:01	05:01:01
262	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	09:01	NT	NT	03:02	03:03	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
267	02:01	31:01	27:03	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	4*01:03	4*01:01	03:02	03:02	03:02	03:03	02:01	03:02	04:02	05:01
275	02:01	31:01	27:05	40:06	NT	NT	04:01	09:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:02	03:03	01:03	02:02	04:02	05:01
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
292	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	NT	NT	03:02	03:03	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:02	04:02	05:01
313	02:01	31:01	27:05:02G	40:06	02:02	08:01:01G	04:01	09:01:02G	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
314	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:02	03:03	NT	NT	04:02	05:01
317	02:01	31:01	27:03	40:04	02:02	08:01	04:01	09:01	NT	NT	03:02	03:02	03:02	03:03	01:03	02:02	04:02	05:01
319	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
615	02:01:01G	31:01:02G	27:05:02G	40:06:01G	02:02:02G	08:01:01G	04:01	09:01:02G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:02:01G	03:03:02G	NT	NT	04:02:01G	05:01:01G
702	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	4*01:03	4*01:03	NT	NT	03:02	03:03	01:03	02:02	04:02	05:01
714	02:01P	31:01	27:05P	40:06	02:02	08:01P	04:01	09:01P	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
732	02:01:01G	31:01:02G	27:05:02G	40:06:01G	02:02:02G	08:01:01G	04:01:01	09:01:02G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:02:01G	03:03:02G	NT	NT	04:02:01G	05:01:01G
769	02:01P	31:01:02G	27:05P	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01P	4*01:01P	4*01:01P	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	04:02	05:01P
805	02:01	31:01	27:05:02G	40:06	02:02	08:01:01G	04:01	09:01:02G	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	04:02	05:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	05:01
1498	02:01:01G	31:01:02G	27:05:02G	40:06	02:02	08:01:01G	04:01:01	09:01:02G	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:02:01	03:03:02	NT	NT	04:02:01	05:01:01
1647	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	04:02	05:01
2004	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	4*01:03	4*01:03	03:01	03:01	03:02	03:03	01:03	02:02	04:02	05:01
2015	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
2063	02:01:01	31:01:02	27:05:02	40:06	02:02:02	08:01	04:01:01	09:01:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	03:01	02:01	18:01
2549	02:01	31:01	27:05:02G	40:06	02:02	08:01:01G	04:01	09:01:02G	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	03:02	03:03	01:03	02:02	04:02	05:01:01G
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	04:02	05:01
3325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	09:01	4*01:01:01G	4*01:01:01G	03:02	03:01:01G	03:02	03:03	01:03	02:02	04:02	05:01
3410	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 869 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3582	02:01	31:01	27:05:02G	40:06	02:02	08:01:01G	04:01	09:01:02G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	04:02:01G	05:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	05:01P
3614	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
3625	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	NT	NT	03:02	03:03	03:02	03:03	NT	NT	04:02	05:01
4420	02:01	31:01	NT	40:06	NT	08:01	04:01	09:01	NT	NT	03:02	03:03	03:02	03:03	NT	NT	NT	05:01
4545	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:02	03:03	01:03	02:02	04:02	05:01
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	09:01	4*01:03	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	04:02	05:01
4582	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:02	03:03	01:03	02:02	04:02	05:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	NT	NT	27:05:02	40:06:01:01	02:02:02	08:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	01:03	NT	04:02	05:01:01G
6313	02:01:01:01	31:01:02	27:05:02	40:06:01:01	02:02:02	08:01:01	04:01:01	09:01:02	NT	NT	NT	NT	03:02:01	03:03:02	NT	NT	NT	NT
9222	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	04:02	05:01
Final Consensus	02:01	31:01	27:05	40:06	02:02	08:01	04:01	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:02	03:03	01:03	02:02	04:02	05:01

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 869 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	NT	NT	04(DP402)	05
134	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	04(DP402)	05
138	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	04(DP402)	05
142	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	4*01	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
144	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
147	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	NT	NT	04(DP402)	05
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	02	31	27	40	NT	NT	04	09	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	02	31	27	40	NT	NT	04	09	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02	31	27	40	NT	NT	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
175	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
189	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	04(DP402)	05
190	02	31	27	40	02	08	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
192	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	NT	NT	04(DP402)	05
205	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	04(DP402)	05
207	02	31	27	40	02	08	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
209	02	31	27	40	02	08	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
213	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	27	40	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	04(DP402)	05
234	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	NT	NT	04(DP402)	05
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
239	02	31	27	40	02	08	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	03	01	02	NT	NT
245	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
255	02	31	27	40	NT	NT	04	09	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02	31	27	40	02	08	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
265	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	03	02	04(DP402)	05
266	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	03	03	03	03	01	02	04(DP402)	05
267	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	03	02	04(DP402)	05
268	02	31	27	40	NT	NT	04	09	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
272	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	04(DP402)	05
278	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	04(DP402)	05
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
285	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
286	02	31	27	40	02	08	NT	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
288	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
289	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
290	02	31	27	40	NT	NT	04	09	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
294	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	NT	NT	04(DP402)	05
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
305	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
307	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
309	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	03	03	03	03	01	02	04(DP402)	05
310	02	31	27	40	02	08	04	09	4*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
311	02	31	27	40	02	08	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
312	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	04(DP402)	05
313	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
316	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	03	03	03	03	01	02	04(DP402)	05
318	02	31	27	40	NT	NT	04	09	NT	NT	03	03	03	03	01	02	04(DP402)	05
319	02	31	27	40	02	08	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	04(DP402)	05
402	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 869 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
615	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
726	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	04(DP402)	05
732	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	04(DP402)	05
805	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	04(DP402)	05
1113	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
1189	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	NT	NT	04(DP402)	05
1212	02	31	27	40	NT	NT	04	09	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
1251	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	03	03	03	03	01	02	04(DP402)	05
1647	02	31	27	40	02	08	04	09	4*PRESENT	4*NULL	03	03	03	03	01	02	04(DP402)	05
2004	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	04(DP402)	05
2063	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	04(DP402)	05
2347	02	31	27	40	02	08	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	03	01	03	02(DP201)	18
2549	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	NT	03	03	03	03	01	02	04(DP402)	NT
3264	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	03	03	03	03	01	02	04(DP402)	05
3325	02	31	27	40	02	08	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	03	01	02	04(DP402)	05
3410	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
3438	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
3582	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	4*01	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
3600	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	NP	03	NT	03	03	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	31	27	40	02	08	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	03	NT	NT	04(DP402)	05
3849	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	NT	NT	04(DP402)	05
4420	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	05
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	NT	03	03	03	03	NT	NT	04(DP402)	05
4582	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	04(DP402)	05
4585	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
4709	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	04(DP402)	05
5451	NT	NT	27	40	02	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	NT	NT
6313	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
9221	02	31	27	40	02	08	04	09	4*PRESENT	NT	03	NT	03	03	01	02	04(DP402)	05
9222	02	31	27	40	02	08	04	09	NT	NT	03	03	03	03	01	02	04(DP402)	05
Final Consensus	02	31	27	40	02	08	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	04(DP402)	05

Table 16. Individual laboratory results for DNA # 870 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
131	11:01:01	25:01:01	15:01:01	44:02:01	03:03:01	05:01:01	04:01:01	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:03:01	03:03:01	03:01:01	06:03:01	02:01:01	02:01:01	09:01:01	14:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	11:01:01G	25:01:01G	15:01:01G	44:02:01G	03:03:01G	05:01:01G	04:01P	13:01P	3*01:01P	4*01:01P	01:03:01G	03:01:01G	03:01P	06:03P	NT	NT	09:01	14:01:01
188	11:01:01	25:01:01	15:01:01:01	44:02:01:01	03:03:01	05:01:01:02	04:01:01	13:01:01	NT	NT	01:03:01:02	03:03:01	03:01:01:01	06:03:01	02:01	02:01	09:01:01	14:01:01
192	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:03	03:01	06:03	NT	NT	09:01	14:01
197	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:03	03:01	06:03	02:01	NT	09:01	14:01
205	11:01:01	25:01:01	15:01:01	44:02:01	03:03:01	05:01:01	04:01:01	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:03:01	03:03:01	03:01:01	06:03:01	02:01:01	02:01:01	09:01:01	14:01:01
207	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	NT	NT	01:03	03:03	03:01	06:03	NT	NT	09:01	14:01
213	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:03	NT	NT	NT	NT
218	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:03	NT	NT	NT	NT
227	11:01:01	25:01:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01:01	13:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:03	NT	NT	09:01	14:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	03:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	11:01:01	25:01:01	15:01:01:01	44:02:01:01	03:03:01	05:01:01:02	04:01:01	13:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	06:03:01	NT	NT	09:01:01	14:01:01
264	11:01:01	25:01:01	15:01:01G	44:02:01G	03:03:01	05:01:01	04:01:01	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:03:01	03:03:01	03:01:01	06:03:01	02:01:01	02:01:01	09:01:01	14:01:01
272	11:01:01	25:01:01	15:01:01:01	44:02:01:01	03:03:01	05:01:01	04:01:01	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:03:01	03:03:01	03:01:01:01	06:03:01	02:01:01	02:01:01	09:01:01	14:01:01
294	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	3*01:01P	NT	01:03	03:03	03:01	06:03	NT	NT	09:01	14:01
726	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:03	03:01	06:03	02:01	02:01	09:01	14:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3849	11:01:01G	25:01:01G	15:01:01G	44:02:01G	03:03:01G	05:01:01G	04:01:01	13:01:01G	3*01:01:02G	4*01:01:01G	01:03	03:03	03:01:01G	06:03:01G	NT	NT	09:01:01	14:01:01
4653	11:01:01G	25:01:01G	15:01:01G	44:02:01G	03:03:01G	05:01:01G	04:01:01	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	06:03:01G	NT	NT	09:01	14:01:01
4709	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	NT	NT	01:03	03:03	03:01	06:03	02:01	02:01	09:01	14:01
45452	11:01:01	25:01:01	15:01:01	44:02:01	03:03:01	05:01:01	04:01:01	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	NT	NT	03:01:01	06:03:01	NT	NT	09:01:01	14:01:01
Final Consensus based on High Resolution	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:03	03:01	06:03	02:01	02:01	09:01	14:01

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 870 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	11:01	25:01	15:01:01G	44:02:01G	03:03:01G	05:01	04:01	13:01	3*01:01:02G	4*01:01:01G	01:03	03:01:01G	03:01	06:03	02:01	02:01	09:01	14:01
124	11:01:01	25:01:01	15:01:01:01	44:02:01:01	03:03:01	05:01:01:02	04:01:01	13:01:01	3*01:01	4*01:01	NT	NT	03:01:01	06:03:01	NT	NT	09:01:01	14:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:03	NT	NT	09:01	14:01
143	11:01	25:01	15:01:01G	44:02	03:03:01G	05:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:03	NT	NT	NT	NT
144	11:01:01	25:01:01	15:01:01	44:02:01:01	03:03	05:01	04:01:01	13:01:01	NT	NT	01:03	03:01:01G	03:01	06:03	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	25:01	15:01:01G	44:02:01G	03:03	05:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:03	NT	NT	09:01	14:01
155	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03P	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	NT	NT	03:01	06:03	NT	NT	09:01	14:01
162	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	06:03:01G	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	13:01	NT	NT	01:03	03:03	03:01	06:03	NT	NT	NT	NT
174	11:01	25:01	15:01:01G	44:02:01G	03:03	05:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:03	NT	NT	NT	NT
175	11:01	25:01:01	15:01	44:02	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
176	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:03	NT	NT	NT	NT
189	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	3*01:01	NT	01:03	03:01:01G	03:01	06:03	NT	NT	09:01	14:01
190	11:01:01	25:01:01	15:01:01G	44:02:01:01	03:03:01	05:01:01G	04:01:01	13:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	06:03:01	NT	NT	NT	NT
209	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:03	03:01	06:03	NT	NT	09:01	14:01
238	NT	NT	NT	NT	NT	NEW	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:03	03:01	06:03	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01:01	4*01:03	01:03	03:03	NT	06:03	NT	NT	09:01	14:01
249	11:01:01	25:01:01	15:01:01	44:02:01	03:03:01	05:01:01	04:01:01	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:03:01	03:03:01	03:01:01	06:03:01	02:01:01	02:01:01	09:01:01	14:01:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	13:01	NT	NT	01:03	03:03	03:01	06:03	NT	NT	NT	NT
267	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:01	01:03	03:02	03:01	06:03	02:01	02:01	09:01	14:01
275	11:01	25:01	15:01	44:02	NT	NT	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:03	03:01	06:03	02:01	02:01	09:01	14:01
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:03	NT	NT	NT	NT
292	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:03	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03:01:01	03:03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	NT	NT	01:03	03:03	03:01	06:03	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	11:01:01	25:01:01	15:01:01	44:02:01	03:03:01	05:01:01	04:01:01	13:01:01	NT	NT	01:03	NT	03:01:01	06:03:01	02:01	02:01	09:01	14:01
313	11:01	25:01	15:01:01G	44:02	03:03:01G	05:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:03	NT	NT	NT	NT
314	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:03	03:01	06:03	NT	NT	09:01	14:01
317	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:13	13:02	3*01:01	4*01:01	01:03	03:01	03:01	06:03	02:01	02:01	04:01	14:01
319	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:03	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:03	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:03	NT	NT	NT	NT
615	11:01:01G	25:01:01G	15:01:01G	44:02:01G	03:03:01G	05:01:01G	04:01	13:01:01G	3*01:01:02G	4*01:01:01G	NT	NT	03:01:01G	06:03:01G	NT	NT	09:01	14:01
702	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	NT	NT	03:01	06:03	02:01	02:01	09:01	14:01
714	11:01	25:01	15:01P	44:02P	03:03P	05:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:03	NT	NT	NT	NT
732	11:01:01G	25:01:01G	15:01:01G	44:02:01G	03:03:01G	05:01:01G	04:01:01	13:01:01G	3*01:01:02G	4*01:01:01G	NT	NT	03:01:01G	06:03:01G	NT	NT	09:01:01	14:01:01
769	11:01	25:01	15:01:01G	44:02P	03:03P	05:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:01P	NT	NT	03:01	06:03	NT	NT	09:01	14:01
805	11:01	25:01	15:01	44:02:01G	03:03:01G	05:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:03	NT	NT	09:01	14:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	09:01	14:01
1498	11:01	25:01	15:01:01G	44:02:01G	03:03:01G	05:01	04:01:01	13:01:01	3*01:01:02G	4*01:03	01:03:01	03:03	03:01:01	06:03:01	NT	NT	09:01:01	14:01:01
1647	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:03	NT	NT	09:01	14:01
2004	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:03	03:01	06:03	02:01	02:01	09:01	14:01
2015	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:03	NT	NT	NT	NT
2063	11:01:01	25:01:01	15:01:01	44:02:01	03:03	05:01:01	04:01:01	13:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	04:02P	04:01P
2549	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01:01G	NT	NT	01:03	03:03	03:01	06:03	02:01	02:01	09:01	14:01
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:03	NT	NT	09:01	14:01
3325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	13:01	3*01:01	4*01:01:01G	01:03	03:03	03:01	06:03	02:01	02:01	09:01	14:01
3410	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:03	NT	NT	NT	NT

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 870 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3582	11:01	25:01	15:01:01G	44:02:01G	03:03	05:01	04:01	13:01:01G	3*01:01:02G	4*01:01:01G	NT	NT	03:01	06:03	NT	NT	09:01	14:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	09:01	14:01
3614	11:01	25:01	15:01	44:02:01G	03:03	05:01	04:01	13:01	NT	NT	01:03	NT	03:01	06:03	NT	NT	NT	NT
3625	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	NT	NT	01:03	03:02	03:01	06:03	NT	NT	09:01	14:01
4420	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	NT	NT	01:03	03:03	NT	06:03	NT	NT	09:01	NT
4545	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:03	03:01	06:03	02:01	02:01	09:01	14:01
4551	11:01:01G	25:01	15:01:01G	44:02:01G	03:03:01G	05:01:01G	04:01	13:01:01G	3*01:01	4*01:03	NT	NT	03:01	06:03	02:01	02:01	09:01	14:01
4582	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:03	03:01	06:03	02:01	02:01	09:01	14:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	NT	NT	15:01:01:01	44:02:01:01	03:03:01	05:01:01:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:03	02:01	02:01	09:01	14:01
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:03	NT	NT	09:01	14:01
Final Consensus	11:01	25:01	15:01	44:02	03:03	05:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:03	03:01	06:03	02:01	02:01	09:01	14:01

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 870 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	NT	NT	09	14
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	02	02	09	14
142	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
144	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	01	03	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
148	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	02	02	09	14
152	11	25	15	44	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	11	25	15	44	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	11	25	15	44	NT	NT	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
175	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
189	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	NT	NT	09	14
190	11	25	15	44	03	05	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
192	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	NT	NT	09	14
205	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	02	02	09	14
207	11	25	15	44	03	05	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
209	11	25	15	44	03	05	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
213	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	15	44	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	02	02	09	14
234	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
239	11	25	15	44	03	05	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	02	02	NT	NT
245	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
255	11	25	15	44	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	11	25	15	44	03	05	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
265	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	02	02	09	14
266	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	01	03	03	06	02	02	NT	14
267	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	02	02	09	14
268	11	25	15	44	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
272	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	02	02	09	14
278	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	02	02	09	14
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
285	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
286	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
288	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
289	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
290	11	25	15	44	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
294	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	NT	NT	09	14
302	11	25	13	44	03	05	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
304	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
305	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
307	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
309	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	01	03	03	06	02	02	09	14
310	11	25	15	45	03	05	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
311	11	25	15	44	03	05	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
312	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	02	02	09	14
313	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
316	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	01	03	03	06	02	02	09	14
318	11	25	15	44	NT	NT	04	13	NT	NT	01	03	03	06	02	02	09	14
319	11	25	15	44	03	05	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	02	02	09	14
402	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 870 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
615	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
726	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	02	02	09	14
732	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	02	02	09	14
805	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	09	14
1113	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
1189	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	NT	NT	09	14
1212	11	25	15	44	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
1251	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	01	03	03	06	02	02	09	14
1647	11	25	15	44	03	05	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	02	02	09	14
2004	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	02	02	09	14
2063	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	02	02	09	14
2347	11	25	15	44	03	05	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	01	01	04(DP401) 04(DP402)	
2549	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	02	02	NT	NT
3264	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	01	03	03	06	02	02	09	14
3325	11	25	15	44	03	05	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	02	02	09	14
3410	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3438	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
3582	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3600	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	02	NT	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	11	25	15	44	03	05	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	09	14
3849	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	NT	NT	09	14
4420	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	09	NT
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	02	02	09	14
4582	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	02	02	09	14
4585	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
4709	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	01	03	03	06	02	02	09	14
5451	NT	NT	15	44	03	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	02	02	NT	NT
6313	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
9221	11	25	15	44	03	05	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	02	NT	09	14
9222	11	25	15	44	03	05	04	13	NT	NT	01	03	03	06	02	02	09	14
Final Consensus	11	25	15	44	03	05	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	02	02	09	14

Table 19. Individual laboratory results for DNA # 871 High using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
131	26:01:01	29:02:01	27:05:02	44:03:01	02:02:02	16:01:01	07:01:01	08:03:02	FTA	FTA	02:01:01	06:01:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	02:01:02
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	26:01:01G	29:02:01G	27:05:02G	44:03:01G	02:02:02G	16:01:01G	07:01P	08:03	4*01:01P	NP	02:01:01	06:01:01G	02:01P	03:01P	NT	NT	01:01:01G	02:01:02G
188	26:01:01:01	29:02:01:01	27:05:02	44:03:01:01	NT	NT	07:01:01	08:03:02	NT	NT	02:01	06:01	02:02:01	03:01:01	01:03	02:01	01:01:01	02:01:02
192	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	NT	NT	01:01	02:01
197	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	4*01:01	NT	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	01:01	02:01
205	26:01:01	29:02:01	27:05:02	44:03:01	02:02:02	16:01:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	02:01:02
207	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	NT	NT	02:01	06:01	02:02	03:01	NT	NT	01:01	02:01
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	06:01	NT	NT	NT	NT	01:01	02:01
218	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
227	26:01:01	29:02:01	27:05	44:03:01	02:02:02	16:01:01	07:01	08:03:02	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01:01	NT	NT	01:01:01	02:01:02
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	06:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	26:01:01:01	29:02:01:01	27:05:02	44:03:01:01	02:02:02	16:01:01	07:01:01	08:03:02	NT	NT	NT	NT	02:02:01	03:01:01	NT	NT	01:01:01	02:01:02
264	26:01:01	29:02:01	27:05:02	44:03:01	02:02:02	16:01:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01	NP	02:01:01	06:01:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	02:01:02G
272	26:01:01:01	29:02:01:01	27:05:02	44:03:01:01	02:02:02	16:01:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01:01	NP	02:01:01	06:01:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01:01	02:01:02	01:01:01	02:01:02
294	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	NT	NT	02:01	06:01	02:02	03:01	NT	NT	01:01	02:01
726	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	4*01:01	NT	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	01:01	02:01
3264	26:01:01:01	29:02:01:01	27:05:02	44:03:01:01	02:02:02	16:01:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01	NP	02:01:01	06:01:01	02:02:01	03:01:01	NT	NT	01:01:01	02:01:02
3849	26:01:01G	29:02:01G	27:05:02G	44:03	02:02:02G	16:01:01G	07:01:01G	08:03:02	4*01:01:01G	NP	02:01	06:01	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	01:01:01G	02:01:02G
4653	26:01:01G	29:02:01G	27:05:02G	44:03:01G	02:02:02G	16:01:01G	07:01:01G	08:03:02	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	01:01:01G	02:01:02G
4709	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	NT	NT	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	01:01	02:01
45452	26:01:01	29:02:01	27:05:02	44:03:01	02:02:02	16:01:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01	NP	NT	NT	02:02:01	03:01:01	NT	NT	01:01:01	02:01:02
Final Consensus based on High Resolution	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	01:01	02:01

Table 20. Individual laboratory results for DNA # 871 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	26:01:01G	29:02	27:05:02G	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	4*01:01:01G	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	01:01	02:01
124	26:01:01:01	29:02:01:01	27:05:02	44:03:01:01	02:02:02	16:01:01	07:01	08:03:02	4*01:01	NP	NT	NT	02:02:01	03:01:01	NT	NT	01:01:01G	02:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	01:01	02:01
143	26:01	29:02	27:05:02G	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
144	26:01:01:01	29:02:01	27:05:02	44:03:01:01	02:02:02	16:01:01	07:01:01	08:03:02	NT	NT	02:01	06:01	02:02:01	03:01:01	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	26:01	29:02	27:05:02G	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	01:01	02:01
155	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	4*01:01	NP	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	01:01	02:01
162	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	08:03	NT	NT	02:01	06:01	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
174	26:01	29:02:01G	27:05:02G	44:03:01G	02:02	16:01	07:01:01G	08:03:02	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
175	26:01	29:02	27:05	44:03	NT	NT	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
176	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
189	26:01	29:02	27:05:02G	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	NT	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	NT	NT	01:01	02:01
190	26:01:01:01	29:02:01:01	27:05:02	44:03:01:01	02:02:02	16:01:01	07:01:01:01	08:03:02	NT	NT	NT	NT	02:02:01	03:01:01:01	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	NT	4*01:01	NP	02:01	06:01	NT	NT	NT	NT	01:01P	02:01P
249	26:01:01	29:02:01	27:05:02	44:03:01	02:02:02	16:01:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01	NP	02:01:01	06:01:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	02:01:02
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	08:03	NT	NT	02:01	06:01	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
267	26:01	29:01	27:03	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	01:01	02:01
275	26:01	29:02	27:05	44:03	NT	NT	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	4*01:01	NT	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	01:01	02:01
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	06:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
292	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	NT	NT	02:01	06:01	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	26:01:01	29:02:01	27:05	44:03	02:02:02	16:01	07:01:01	08:03:02	NT	NP	02:01	06:01	02:02:01	03:01:01	01:03	02:01	01:01	02:01
313	26:01	29:02	27:05:02G	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
314	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	NT	NT	01:01	02:01
317	26:01	29:01	27:03	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	4*01:01	4*01:01	NT	NT	02:01	03:01	01:03	02:01	01:01	02:01
319	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	08:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
615	26:01:01G	29:02:01G	27:05:02G	44:03:01G	02:02:02G	16:01:01G	07:01:01G	08:03	4*01:01:01G	NT	NT	NT	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	01:01:01G	02:01:02G
702	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	01:01	02:01
714	26:01P	29:02	27:05P	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
732	26:01:01G	29:02:01G	27:05:02G	44:03:01G	02:02:02G	16:01:01G	07:01:01G	08:03:02	4*01:01:01G	NP	NT	NT	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	01:01:01G	02:01:02G
769	26:01	29:02	27:05P	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	4*01:01P	NP	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	01:01P	02:01
805	26:01	29:02	27:05:02G	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	01:01	02:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	02:01
1498	26:01:01G	29:02	27:05:02G	44:03	02:02	16:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01:01	NP	02:01	06:01	02:02:01	03:01:01	NT	NT	01:01:01	02:01
1647	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	NT	NP	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	01:01	02:01
2004	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	01:01	02:01
2015	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
2063	26:01:01	29:02:01	27:05	44:03:01	02:02:02	16:01	07:01	08:03:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:01	01:01P	02:01
2549	26:01:01G	29:02	27:05:02G	44:03	02:02	16:01	07:01:01G	08:03	NT	NT	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	01:01	02:01
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	01:01	02:01
3325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	01:01	02:01
3410	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT

Table 20. Individual laboratory results for DNA # 871 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3582	26:01:01G	29:02	27:05:02G	44:03	02:02	16:01	07:01:01G	08:03	4*01:01:01G	NP	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	01:01:01G	02:01:02G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	02:01P
3614	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	NT	NT	02:01	06:01	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
3625	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	NT	NT	02:01	06:01	02:02	03:01	NT	NT	01:01	02:01
4420	26:01	29:02	NT	44:03	NT	16:01	07:01	08:03	NT	NT	02:01	06:01	02:02	NT	NT	NT	01:01	02:01
4545	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	01:01	02:01
4551	26:01:01G	29:02:01G	27:05	44:03:01G	02:02:02G	16:01:01G	07:01:01G	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	NT	02:01	01:01	02:01
4582	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	01:01	02:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	06:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	NT	NT	27:05:02	44:03:01:01	02:02:02	16:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	08:03	NT	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	NT	02:01	01:01:01G	02:01
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	01:01	02:01
Final Consensus	26:01	29:02	27:05	44:03	02:02	16:01	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	01:01	02:01

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 871 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	NT	NT	01	02(DP201)
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	01	02(DP201)
142	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NP	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
144	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	01	02(DP201)
152	26	29	27	44	NT	NT	07	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	26	29	27	44	NT	NT	07	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	26	29	27	44	NT	NT	07	08	NT	NT	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
175	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
189	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	NT	NT	01	02(DP201)
190	26	29	27	44	02	16	07	08	4*PRESENT	NP	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
192	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	NT	NT	01	02(DP201)
205	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	01	02(DP201)
207	26	29	27	44	02	16	07	08	4*PRESENT	NP	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	27	44	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	01	02(DP201)
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
239	26	29	27	44	02	16	07	08	4*PRESENT	NP	02	06	02	03	01	02	NT	NT
245	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
255	26	29	27	44	NT	NT	07	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	26	29	27	44	02	16	07	08	4*PRESENT	NP	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
265	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NP	02	04	02	03	01	02	01	02(DP201)
266	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	02	04	02	03	01	02	01	02(DP201)
267	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	01	02(DP201)
268	26	29	27	44	NT	NT	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
272	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	01	02(DP201)
278	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NT	02	06	02	03	01	02	01	02(DP201)
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
285	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
286	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
288	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
289	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
290	26	29	27	44	NT	NT	07	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
294	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	02	06	02	03	NT	NT	01	02(DP201)
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
305	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
307	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
309	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	02	06	02	03	01	02	01	02(DP201)
310	26	29	27	44	02	16	07	08	4*PRESENT	NP	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	01	02(DP201)
313	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
316	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	02	06	02	03	01	02	01	02(DP201)
318	26	29	27	44	NT	NT	07	08	NT	NT	02	06	02	03	01	02	01	02(DP201)
319	26	29	27	44	02	16	07	08	4*PRESENT	NP	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	01	02(DP201)
402	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 871 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
615	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
726	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	01	02(DP201)
732	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	01	02(DP201)
805	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	01	02(DP201)
1113	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
1189	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	NT	NT	01	02(DP201)
1212	26	29	27	44	NT	NT	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
1251	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	02	06	02	03	01	02	01	02(DP201)
1647	26	29	27	44	02	16	07	08	4*PRESENT	NP	02	06	02	03	01	02	01	02(DP201)
2004	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	01	02(DP201)
2063	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	01	02(DP201)
2347	26	29	27	44	02	16	07	08	4*PRESENT	NP	02	06	02	03	01	02	01	02(DP201)
2549	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NT	02	06	02	03	01	02	NT	NT
3264	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	NT	NT	01	02(DP201)
3325	26	29	27	44	02	16	07	08	4*PRESENT	NP	02	06	02	03	01	02	01	02(DP201)
3410	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
3438	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
3582	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NP	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
3600	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	26	29	27	44	02	16	07	08	4*PRESENT	4*PRESENT	02	06	02	03	NT	NT	01	02(DP201)
3849	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	NT	NT	01	02(DP201)
4420	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	02	06	02	03	NT	NT	01	02(DP201)
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	01	02(DP201)
4582	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	01	02(DP201)
4585	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
4709	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	02	06	02	03	01	02	01	02(DP201)
5451	NT	NT	27	44	02	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	NT	NT
6313	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
9221	26	29	27	44	02	16	07	08	4*PRESENT	NT	02	06	02	03	01	02	01	02(DP201)
9222	26	29	27	44	02	16	07	08	NT	NT	02	06	02	03	01	02	01	02(DP201)
Final Consensus	26	29	27	44	02	16	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	01	02(DP201)

Table 22. Individual laboratory results for DNA # 872 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
131	03:01:01	03:01:01	07:02:01	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:01:01	06:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	14:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	03:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	44:02:01G	05:01:01G	07:02:01G	04:01P	15:01P	4*01:01P	5*01:01P	01:02:01G	03:01:01G	03:01P	06:02P	NT	NT	04:01:01G	14:01:01
188	03:01:01:01	03:01:01:01	07:02:01	44:02:01:01	05:01:01:02	07:02:01:03	04:01:01	15:01:01	NT	NT	01:02:01	03:03:01	03:01:01:01	06:02:01	01:03	02:01	04:01:01	14:01:01
192	03:01:01G	03:01:01G	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	06:02	NT	NT	04:01	14:01
197	03:01	NT	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	06:02	01:03	02:01	04:01	14:01
205	03:01:01	03:01:01	07:02:01	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:01:01	06:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	14:01:01
207	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	NT	NT	01:02	03:03	03:01	06:02	NT	NT	04:01	14:01
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	03:03	NT	NT	NT	NT	04:01	14:01
218	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
227	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	04:01:01	14:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	03:01:01:01	03:01:01:01	07:02:01	44:02:01:01	05:01:01:02	07:02:01:03	04:01:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	06:02:01	NT	NT	04:01:01	14:01:01
264	03:01:01	03:01:01	07:02:01	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:01:01	06:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	14:01:01
272	03:01:01:01	02:01	07:02:01	44:02:01:01	05:01:01:02	07:02:01:03	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:01:01:01	06:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01:01	14:01:01
294	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	NT	NT	01:02	03:03	03:01	06:02	NT	NT	04:01	14:01
726	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	06:02	01:03	02:01	04:01	14:01
3264	03:01:01:01	03:01:01:01	07:02:01	44:02:01:01	05:01:01:02	07:02:01:03	04:01:01	15:01:01:01	4*01:03	5*01:01	01:02:01:01	03:03:01	03:01:01:01	06:02:01	NT	NT	04:01:01:01	14:01:01
3849	03:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	44:02:01G	05:01:01G	07:02:01G	04:01:01	15:01:01G	4*01:01:01G	5*01:01:01	01:02:01G	03:03	03:01:01G	06:02:01G	NT	NT	04:01:01G	14:01:01
4653	03:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	44:02:01G	05:01:01G	07:02:01G	04:01:01	15:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	06:02:01G	NT	NT	04:01:01G	14:01:01
4709	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	NT	NT	01:02	03:03	03:01	06:02	01:03	02:01	04:01	14:01
45452	03:01:01	03:01:01	07:02:01	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	NT	NT	03:01:01	06:02:01	NT	NT	04:01:01	14:01:01
Final Consensus based on High Resolution	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	06:02	01:03	02:01	04:01	14:01

Table 23. Individual laboratory results for DNA # 872 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	03:01	03:01	07:02:01G	44:02:01G	05:01	07:02:01G	04:01	15:01	4*01:01:01G	5*01:01	01:02:01G	03:01:01G	03:01	06:02	01:03	02:01	04:01	14:01
124	03:01:01	03:01:01	07:02:01	44:02:01:01	05:01:01:02	07:02:01:03	04:01:01	15:01:01	4*01:01	5*01:01	NT	NT	03:01:01	06:02:01	NT	NT	04:01:01	14:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	04:01	14:01
143	03:01	03:01	07:02:01G	44:02	05:01	07:02:01G	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
144	03:01:01:01	03:01:01:01	07:02:01	44:02:01:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	15:01:01	NT	NT	01:02:01G	03:01:01G	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	03:01	03:01	07:02:01G	44:02:01G	05:01:01G	07:02:01G	04:01	15:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	06:02	NT	NT	04:01	14:01
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	04:01	14:01
162	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	06:02:01G	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	15:01	NT	NT	01:02	03:03	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
174	03:01	03:01	07:02	44:02:01G	05:01	07:02:01G	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
175	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
176	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
189	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	NT	5*01:01	01:02:01G	03:01:01G	03:01	06:02	NT	NT	04:01	14:01
190	03:01:01:01	03:01:01:01	07:02:01	44:02:01:01	05:01:01G	07:02:01G	04:01:01	15:01:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	06:02:01	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:03	NT	01:02	03:03	NT	NT	NT	NT	04:01P	14:01
249	03:01:01	03:01:01	07:02:01	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:01:01	06:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	14:01:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	15:01	NT	NT	01:02	03:03	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
267	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	4*01:01	5*01:01	01:02	03:02	03:01	06:02	01:03	02:01	04:01	14:01
275	03:01	03:01	07:02	44:02	NT	NT	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	06:02	01:03	02:01	04:01	14:01
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
292	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	NT	NT	01:02	03:03	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	03:01	03:01	07:02:01	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	15:01:01	NT	NT	01:02	NT	03:01:01	06:02:01	01:03	02:01	04:01	14:01
313	03:01	03:01	07:02:01G	44:02	05:01	07:02:01G	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
314	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	06:02	NT	NT	04:01	14:01
317	03:01	03:01	07:02	44:02	05:43	07:01	04:13	15:02	4*01:01	5*01:01	01:02	03:01	03:01	06:02	01:03	02:01	04:01	14:01
319	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
615	03:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	44:02:01G	05:01:01G	07:02:01G	04:01	15:01:01G	4*01:01:01G	5*01:01:01G	NT	NT	03:01:01G	06:02:01G	NT	NT	04:01:01G	14:01
702	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	NT	NT	03:01	06:02	01:03	02:01	04:01	14:01
714	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02P	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
732	03:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	44:02:01G	05:01:01G	07:02:01G	04:01:01	15:01:01G	4*01:01:01G	5*01:01:01G	NT	NT	03:01:01G	06:02:01G	NT	NT	04:01:01G	14:01:01
769	03:01	03:01	07:02:01G	44:02P	05:01	07:02P	04:01	15:01	4*01:01P	5*01:01	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	04:01	14:01
805	03:01	03:01	07:02:01G	44:02:01G	05:01	07:02:01G	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	04:01	14:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	14:01
1498	03:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	44:02:01G	05:01	07:02:01G	04:01:01	15:01:01	4*01:03	5*01:01:01G	01:02	03:03	03:01:01	06:02:01	NT	NT	04:01:01	14:01:01
1647	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	04:01	14:01
2004	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	06:02	01:03	02:01	04:01	14:01
2015	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
2063	03:01:01	03:01:01	07:02:01	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	15:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:01	04:01P	14:01
2549	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	NT	NT	01:02	03:03	03:01	06:02	01:03	02:01	04:01:01G	14:01
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	04:01	14:01
3325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	15:01	4*01:01:01G	5*01:01	01:02	03:03	03:01	06:02	01:03	02:01	04:01	14:01
3410	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 872 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3582	03:01	03:01	07:02:01G	44:02	05:01	07:02:01G	04:01	15:01	4*01:01:01G	5*01:01:01G	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	04:01:01G	14:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	14:01
3614	03:01	03:01	07:02	44:02:01G	05:01	07:02	04:01	15:01	NT	NT	01:02	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
3625	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	NT	NT	01:02	03:03	NT	NT	NT	NT	04:01	14:01
4420	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	NT	NT	NT	01:02	03:03	NT	06:02	NT	NT	NT	14:01
4545	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	06:02	01:03	02:01	04:01	14:01
4551	03:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	44:02:01G	05:01:01G	07:02:01G	04:01	15:01:01G	4*01:03	5*01:01	NT	NT	03:01	06:02	NT	02:01	04:01	14:01
4582	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	06:02	01:03	02:01	04:01:01G	14:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	NT	NT	07:02:01	44:02:01:01	05:01:01:02	07:02:01:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	02:01	04:01:01G	14:01
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	04:01	14:01
Final Consensus	03:01	03:01	07:02	44:02	05:01	07:02	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	06:02	01:03	02:01	04:01	14:01

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 872 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	03	03	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	NT	NT	04(DP401)	14
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	03	03	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14
142	03	03	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
144	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	01	03	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
148	03	03	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14
152	03	03	07	44	NT	NT	04	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	03	03	07	44	NT	NT	04	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	03	03	07	44	NT	NT	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
175	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
189	03	03	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	NT	NT	04(DP401)	14
190	03	03	07	44	05	07	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
192	03	03	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	NT	NT	04(DP401)	14
205	03	03	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14
207	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	07	44	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	03	03	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
239	03	03	07	44	05	07	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	06	01	02	NT	NT
245	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	04(DP401)	14
255	03	03	07	44	NT	NT	04	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	03	03	07	44	05	07	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
265	03	03	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14
266	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14
267	03	03	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14
268	03	03	27	44	NT	NT	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
272	03	02	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14
278	03	03	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
285	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
286	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
288	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
289	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
290	03	03	07	44	NT	NT	04	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
294	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	04(DP401)	14
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
305	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
307	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
309	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	01	NT	04(DP401)	14
310	03	03	07	44	05	07	04	15	4*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	03	03	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14
313	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
316	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14
318	03	03	07	44	NT	NT	04	15	NT	NT	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14
319	03	03	07	44	05	07	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14
402	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 872 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
615	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
726	03	03	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14
732	03	03	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14
805	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	04(DP401)	14
1113	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
1189	03	03	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	NT	NT	04(DP401)	14
1212	03	03	07	44	NT	NT	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
1251	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14
1647	03	03	07	44	05	07	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14
2004	03	03	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14
2063	03	03	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14
2347	03	03	07	44	05	07	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14
2549	03	03	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	02	NT	NT
3264	03	03	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	NT	NT	04(DP401)	14
3325	03	03	07	44	05	07	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14
3410	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3438	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
3582	03	03	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3600	03	NT	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	03	03	07	44	05	07	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	04(DP401)	14
3849	03	03	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	NT	NT	04(DP401)	14
4420	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	14
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	03	03	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14
4582	03	03	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14
4585	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
4709	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14
5451	NT	NT	07	44	05	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	03	03	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	02	NT	NT
6313	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
9221	03	NT	07	44	05	07	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14
9222	03	03	07	44	05	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14
Final Consensus	03	03	07	44	05	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	02	04(DP401)	14

Participants and Methods

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

Participants and Methods

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
213	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX		SSP-OLE	NGS-OMX		SSP-OLE
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
218	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH			NGS-INH		
	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SBT-INH		
	SSP-INH	SSP-INH	SSP-INH	SSP-INH			SSP-INH		
226	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
227	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL			NGS-OL		NGS-OL
	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC			SBT-SC		SBT-SC
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SSO-OL
234	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	SSO-OL	SSO-OL	NGS-GD		NGS-GD
	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SSP-INV-LB	SSP-INV	SSO-OL		SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSP-BT-INV-LB		SSP-INV-LB
	SSP-BT-LB	SSP-BT-LB	SSP-INV-LB	SSP-BT-LB					
238				SBT-PRO	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
				SSO-HS					
239	SSP-LB	SSP-LB-OL	SSP-LB	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB	SSP-LB
245	SSO-OL	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		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	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD			NGS-GD		NGS-GD
	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD-INV			SBT-GD		SBT-GD
	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC			SSO-LC		SSO-LC
	SSP-INV	SSP-INV	SSP-INV	SSP-INV			SSP-INV		SSP-INV
262	SSP-OLE-PRO	SSP-OLE-PRO	SSP-OLE-PRO	SSP-OL-OLE-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE-PRO	SSP-OLE-PRO		
264	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
265	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OL	SSO-OL	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	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	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL
279	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB-OL
282	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
285	SSO-LC			SSO-LC					
	SSP-OL			SSP-OL					
288	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG		SSO-BAG	SSO-BAG		
				SSP-OLE			SSP-OLE		
289	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM			SSO-LUM		
290	SSO-LC	SSO-LC		SSO-LC					
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
294	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SBT-INH	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL		SSP-OLE
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSP-OLE		
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE					
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		

Participants and Methods

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
307	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM SSP-OL		SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM SSP-OL		
309	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
310	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG		SSP-TBG		
311	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		
312	SBT-INH-INV SSO-IMM SSP-INV	SBT-INH SSO-IMM SSP-INV	SBT-INH SSO-IMM SSP-INV	SBT-INH-INV SSO-IMM SSP-INV	SBT-INH SSO-IMM SSP-INV	SBT-INH SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM
313	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV			SBT-INV		
314	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SSO-OL SSP-INV	SSO-OL SSP-INV	SBT-SC SSO-OL		SBT-SC SSO-OL
316	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
317	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL
318	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
319	SBT-TBG SSP-TBG	SBT-TBG SSP-TBG	SBT-TBG SSP-TBG	SBT-TBG SSP-TBG	SSP-TBG		SBT-TBG SSP-TBG		
401				SBT-CG SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-INH SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
402	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-GD SSO-OL		SSO-OL	SBT-GD 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	SBT-CG
702	SBT-INH SSO-OL	SBT-INH SSO-OL	SBT-INH-INV SSO-OL	SBT-INH SSO-OL	SSP-OLE	SSO-OL	SBT-INH SSO-OL	SBT-INH	SBT-INH
714	SBT-GIL SSO-LUM-OL	SBT-GIL SSO-LUM-OL SSP-OLE	SBT-GIL SSO-LUM-OL	SBT-SC SSO-LUM-OL			SBT-SC SSO-LUM-OL		
726	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD 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-ACT SSO-OL	SBT-ACT-CG SSO-OL	SBT-ACT SSO-OL SSP-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL SSP-OL		SBT-CG SSO-OL		SBT-CG SSO-OL SSP-OLE
805	SBT-GD SSO-IMM-OL SSP-OL	SBT-GD-OL SSO-IMM-OL	SBT-GD-OL SSO-IMM-OL SSP-OL	SBT-GD-OL SSO-IMM SSP-OL			SBT-OL SSO-IMM		SBT-OL SSO-IMM
1113	SSO-LUM SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSO-LUM SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB-OLE
1189	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL SSP-LT
1212	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE			SSP-OLE		
1251	SSO-LUM SSP-OLE	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM
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-OL	SSO-BAG-OL SSP-OLE	SSO-BAG-OL	SSO-BAG-OL SSP-INV	SSO-OL SSP-INV-OLE	SSO-BAG-OL SSP-INV	SSO-BAG-OL SSP-INV	SSO-OL	SSO-OL
2015	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM SSP-GV	SSO-LUM SSP-GV			SSP-GV		

Participants and Methods

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
2063	HR-MELTING	HR-MELTING	HR-MELTING	HR-MELTING	HR-MELTING	HR-MELTING	HR-MELTING	HR-MELTING	HR-MELTING
	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH					
2347	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SSO-OL	SSO-OL	SBT-SC	SSO-OL	SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
2549	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SSO-OL	SSO-OL	SBT-CG	SSO-OL	SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSP-OLE	SSO-OL		
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE					
3261				SBT-GD			SBT-GD		SBT-GD
	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-LB-OLE	NGS-OMX	NGS-OMX	SSO-OL	NGS-OMX
3264	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSP-LB	SSO-OL
	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB		SSP-LB	SSP-LB		SSP-LB
3325	SSO-OL	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	SSP-OLE		SSP-OLE
3410	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT			SBT-ACT		
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
	SSP-GV-UNI	SSP-GV-UNI	SSP-GV-UNI	SSP-GV-UNI			SSP-GV-UNI		
3438	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
3582	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG		SBT-CG		SBT-CG
3600	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB
3614	SSO-OL	SSO-OL, SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
3625	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SSP-INH	SSP-INH	SBT-INH		SBT-INH
	SSP-INH	SSP-INH	SSP-INH	SSP-INH		SSP-INH	SSP-INH		SSP-INH
3849	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	SSO-LUM	NGS-INH		NGS-INH
	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SSP-LT			
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK		SSO-WAK	SSO-WAK		SSO-WAK
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	SSO-OL	SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE	SSO-OL	SSP-OLE	SSO-OL
		SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE					
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-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-LT-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-LT-OL
4585	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
4653	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH			NGS-INH		NGS-INH
4709	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX
	SSO-OL	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	SSP-OLE		SSP-OLE
5451		SBT-INH	SBT-INH						
		SSO-LUM	SSO-LUM						
6051	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
6313	SBT-INV-PRO	SBT-INV-PRO	SBT-INV-PRO	SBT-INV-PRO		SSO-IMM	SBT-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-SC	SBT-SC	SBT-SC	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

