

UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE—138TH SUMMARY



JULY 20, 2016

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

DNA Sample	
#849	#852
#850	#853
#851	#854

DNA #849 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*11:01-A*25:01-B*18:01-B*51:01-C*12:03-C*15:02-DRB1*07:01-DRB1*09:01-DRB4*01:01-DRB4*01:03-DQA1*02:01-DQA1*03:02-DQB1*02:02-DQB1*03:03-DPA1*01:03-DPA1*02:01-DPB1*03:01-DPB1*10:01.

This sample was previously sent in Exchange #60 as DNA #385 (2003). In 2003, C*12:03 was assigned by 86% of labs. In this present typing, C*12:03 was assigned by 99% of the labs reporting at high resolution.

The likely class I associations in this cell are A*11:01-B*18:01-C*12:03 and A*25:01-B*51:01-C*15:02, with respective frequencies of HF=0.00076 and HF=0.00050, seen exclusively in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #843 are summarized in Table 1 and individual laboratory results are listed in Tables 7 –9.

DNA #850 ASIAN

The consensus type for this sample from an Asian donor is A*24:02-A*34:01-B*13:01-B*40:10-C*04:03-C*12:03-DRB1*04:03-DRB1*04:05-DRB4*01:03-DQA1*03:01-DQA1*03:03-DQB1*03:02-DQB1*04:02-DPA1*01:03-DPA1*02:02-DPB1*02:01-DPB1*05:01:01G.

This sample was previously sent in Exchange #69 as DNA #437 (2005). In 2005, DPB1*05:01 was detected by 100% of the labs. In this retyping DPB1*05 was unresolved, as 2 labs reported DPB1*05:01:01, 11 labs reported DPB1*05:01:01G, 8 labs reported DPB1*05:01P, 10 labs reported DPB1*05:01, 23 labs reported DPB1*135:01, and 1 lab reported DPB1*38:01.

The likely class II associations in this cell are DRB1*04:03-DQB1*03:02 and DRB1*04:05-DQB1*04:02, with respective frequencies of HF=0.03222 and HF=0.00485 seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #850 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 10-12.

DNA #851 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*02:01-A*23:01-B*35:12-B*41:01-C*04:01-C*17:01-DRB1*07:01-DRB1*08:02-DRB4*01:03-DQA1*02:01-DQA1*04:01-DQB1*02:02-DQB1*04:02-DPA1*01:03-DPB1*03:01:01G-DPB1*04:02.

DPB1*03:01:01G and DPB1*04:02 were graded as the DPB1-locus types. The DPB1*03 subtype was not resolved, as 2 labs reported DPB1*03:01:01, 11 lab reported DPB1*03:01:01G, 8 labs reported DPB1*03:01P, 6 labs reported DPB1*104:01, 24 labs reported DPB1*03:01 and 1 lab reported DPB1*78:01.

The likely associations in this cell are A*02:01-B*35:12-DRB1*08:02 and A*23:01-B*41:01-DRB1*07:01, with respective frequencies of HF=0.00448 and HF=0.00126 seen exclusively in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #851 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 13-15.



DNA Sample	
#849	#852
#850	#853
#851	#854

DNA #852 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A*02:01-A*24:02-B*07:02-B*18:01-C*05:01-C*15:02-DRB1*03:01-DRB1*15:01-DRB3*02:02-DRB5*01:01-DQA1*01:02-DQA1*05:01-DQB1*02:01-DQB1*06:02-DPA1*01:03-DPB1*02:02-DPB1*04:01.

Two labs mistyped DPB1*04:01 as DPB1*33:01. DPB1*33:01 differs from DPB1*04:01 in exon 2 at codon 69 by a single nucleotide substitution (AAG -> GAG), resulting in an amino acid change from lysine to glycine.

The likely associations in this cell are A*02:01-B*07:02-DRB1*15:01 and A*24:02-B*18:01-DRB1*03:01, with respective frequencies of HF=0.02321 and HF=0.00029, seen exclusively in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #852 are summarized in Table 4 and individual laboratory results are listed in Tables 16-18.

DNA #853 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A*01:01-A*03:01-B*07:02-B*57:01-C*06:02-C*07:02-DRB1*07:01-DRB1*11:01-DRB3*02:02-DRB4*01:03:01:02N-DQA1*02:01-DQA1*05:05-DQB1*03:01-DQB1*03:03-DPA1*01:03-DPB1*02:01-DPB1*04:01.

The likely associations in this cell are A*01:01-B*57:01-DRB1*07:01 and A*03:01-B*07:02-DRB1*11:01, with respective frequencies of HF=0.01371 and HF=0.00181, seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #853 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21.

DNA #854 BLACK

The consensus type for this sample from a Black donor is A*02:01-B*15:01-B*52:01-C*03:04-C*16:01-DRB1*04:01-DRB1*13:01-DRB3*01:01-DRB4*01:03-DQA1*01:03-DQA1*03:01-DQB1*03:02-DQB1*06:03-DPA1*01:03-DPB1*02:01-DPB1*03:01.

The likely associations in this cell are A*02:01-B*15:01-DRB1*04:01-DQB1*03:02 and A*02:01-B*52:01-DRB1*13:01-DQB1*06:03, with respective frequencies of HF=0.00175 and HF=0.00044, seen in African Americans, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #854 are summarized in Table 6 and individual laboratory results are listed in Tables 22-24.

ACKNOWLEDGMENTS:

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

We'd also like to thank the 15 participants reporting their NGS results (See Tables 7, 10, 13, 16, 19, 22). Participants using NGS are encouraged to share their findings.

Table 1. Summary of the 138th DNA Exchange (DNA #849)

A				B				C			
83 labs High / 90 labs Low		% (n)		83 labs High / 91 labs Low		% (n)		79 labs High / 83 labs Low		% (n)	
A*11:01:01	17(14)	A*25:01:01	21(17)	B*18:01:01:02	5 (4)	B*51:01:01	13(11)	C*12:03:01:01	8 (6)	C*15:02:01	17(13)
A*11:01:01G	6 (5)	A*25:01:01G	5 (4)	B*18:01:01:01	1 (1)	B*51:01:01G	11(9)	C*12:03:01	9 (7)	C*15:02:01G	17(13)
A*11:01P	4 (3)	A*25:01P	2 (2)	B*18:01:01	10(8)	B*51:01P	4 (3)	C*12:03:01G	20(16)	C*15:02P	9 (7)
A*11:01	73(61)	A*25:01	72(60)	B*18:01:01G	11(9)	B*51:02P	1 (1)	C*12:03P	10 (8)	C*15:02	58(46)
A*11	100(90)	A*25	99(89)	B*18:01P	2 (2)	B*51:01	71(58)	C*12:03	52(41)	C*15	100(83)
		A*29	1 (1)	B*18:01	70(58)	B*51	100(91)	C*12:02	1 (1)		
				B*18:03	1 (1)			C*12	100(83)		
				B*18	100(91)						
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
86 labs High / 89 labs Low		% (n)		40 labs High / 45 labs Low		% (n)		46 labs High / 63 labs Low		% (n)	
DRB1*07:01:01:01	1 (1)	DRB1*09:01:02	9 (8)	DRB4*01:01:01:01	7 (3)	DRB4*01:03:02	13(5)	DQA1*02:01	100(46)	DQA1*03:01:01G	10(4)
DRB1*07:01:01	13(11)	DRB1*09:01:02G	23(20)	DRB4*01:01:01	7 (3)	DRB4*01:01:01G	13(5)	DQA1*02	100(62)	DQA1*03:01P	13(5)
DRB1*07:01:01G	13(11)	DRB1*09:01P	13(11)	DRB4*01:03:02	3 (1)	DRB4*01:01P	3 (1)			DQA1*03:02	72(28)
DRB1*07:01P	9 (8)	DRB1*09:01	55(47)	DRB4*01:01:01G	15 (6)	DRB4*01:03	68(25)			DQA1*03:01	3 (1)
DRB1*07:01	64(55)	DRB1*09	100(89)	DRB4*01:01P	5 (2)	DRB4*01:01	3 (1)			DQA1*02:01	3 (1)
DRB1*07	100(89)			DRB4*01:01	60(24)	DRB4*01	77(30)			DQA1*03	100(63)
				DRB4*01:03	3 (1)	DRB4*PRESENT	23(9)				
				DRB4*01	76(34)						
				DRB4*PRESENT	24(11)						
DQB1				DPA1				DPB1			
84 labs High / 85 labs Low		% (n)		22 labs High / 29 labs Low		% (n)		54 labs High / 36 labs Low		% (n)	
DQB1*02:02:01	16(13)	DQB1*03:03:02:02	1 (1)	DPA1*01:03:01:03	5 (1)	DPA1*02:01:01	23(5)	DPB1*03:01:01	21(11)	DPB1*10:01	98(53)
DQB1*02:02:01G	4 (3)	DQB1*03:03:02:01	1 (1)	DPA1*01:03:01	26(5)	DPA1*02:01P	5 (1)	DPB1*03:01:01G	15(8)	DPB1*100:01	2 (1)
DQB1*02:01P	4 (3)	DQB1*03:03:02	13(11)	DPA1*01:03P	5 (1)	DPA1*02:01	73(16)	DPB1*03:01P	13(7)	DPB1*10	100(26)
DQB1*02:02	76(63)	DQB1*03:03:02G	6 (5)	DPA1*01:03	63(12)	DPA1*02	100(29)	DPB1*03:01	51(27)		
DQB1*02:01	1 (1)	DQB1*03:03P	4 (3)	DPA1*01	100(29)			DPB1*03	100(36)		
DQB1*02	100(85)	DQB1*03:03	75(63)								
		DQB1*03	99(83)								
		DQB1*04	1 (1)								

Table 2. Summary of the 138th DNA Exchange (DNA #850)

A				B				C			
<u>83 labs High / 89 labs Low</u>		% (n)		<u>87 labs High / 90 labs Low</u>		% (n)		<u>80 labs High / 82 labs Low</u>		% (n)	
A*24:02:01:01	8 (7)	A*34:01:01	21(17)	B*13:01:01	14(12)	B*40:10:01	14(12)	C*04:03:01	23(18)	C*12:03:01:01	8 (6)
A*24:02:01	6 (5)	A*34:01P	2 (2)	B*13:01:01G	8 (7)	B*40:01:01G	1 (1)	C*04:03	76(61)	C*12:03:01	9 (7)
A*24:02:01G	7 (6)	A*34:01	76(63)	B*13:01P	4 (3)	B*40:10P	1 (1)	C*04:01	1 (1)	C*12:03:01G	19(15)
A*24:02P	4 (3)	A*34:05	1 (1)	B*13:01	74(63)	B*40:10	83(72)	C*04	100(81)	C*12:03P	9 (7)
A*24:02	75(62)	A*34	100(89)	B*13	100(90)	B*40:01	1 (1)			C*12:03	56(44)
A*24	100(89)					B*40	100(89)			C*12	100(82)
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
<u>85 labs High / 88 labs Low</u>		% (n)		<u>38 labs High / 44 labs Low</u>		% (n)		<u>46 labs High / 62 labs Low</u>		% (n)	
DRB1*04:03:01	20(17)	DRB1*04:05:01	20(17)	DRB4*01:03:01	16(6)			DQA1*03:01:01	15(7)	DQA1*03:03:01	13(5)
DRB1*04:03P	4 (3)	DRB1*04:05P	2 (2)	DRB4*01:01:01G	16(6)			DQA1*03:01:01G	2 (1)	DQA1*03:03:01G	10(4)
DRB1*04:03	76(64)	DRB1*04:05	77(65)	DRB4*01:01P	5 (2)			DQA1*03:01P	9 (4)	DQA1*03:01P	15(6)
DRB1*04	100(88)	DRB1*04:01	1 (1)	DRB4*01:03	58(22)			DQA1*03:01	74(34)	DQA1*03:03	58(23)
		DRB1*04	100(84)	DRB4*01:01	5 (2)			DQA1*03	100(60)	DQA1*03:01	5 (2)
				DRB4*01	75(33)					DQA1*03	100(60)
				DRB4*PRESENT	25(11)						
DQB1				DPA1				DPB1			
<u>83 labs High / 84 labs Low</u>		% (n)		<u>24 labs High / 29 labs Low</u>		% (n)		<u>53 labs High / 39 labs Low</u>		% (n)	
DQB1*03:02:01	18(15)	DQB1*04:02:01	17(14)	DPA1*01:03:01:01	4 (1)	DPA1*02:02:02	25(6)	DPB1*02:01:02	20(11)	DPB1*05:01:01	4 (2)
DQB1*03:02:01G	5(4)	DQB1*04:02:01G	4 (3)	DPA1*01:03:01	22(5)	DPA1*02:02P	8 (2)	DPB1*02:01:02G	9 (5)	DPB1*05:01:01G	20(11)
DQB1*03:02P	4(3)	DQB1*04:02P	4 (3)	DPA1*01:03P	4 (1)	DPA1*02:02	58(14)	DPB1*02:01P	9 (5)	DPB1*05:01P	15 (8)
DQB1*03:02	74(61)	DQB1*04:02	74(61)	DPA1*01:03	61(14)	DPB1*03:02	8 (2)	DPB1*02:01	62(34)	DPB1*05:01	18(10)
DQB1*03	99(83)	DQB1*04:01	1 (1)	DPB1*02:01	9 (2)	DPA1*02	90(26)	DPB1*02(DP201)	100(36)	DPB1*135:01	42(23)
DQB1*04	1(1)	DQB1*04	100(83)	DPA1*01	90(26)	DPB1*01	10(3)			DPB1*38:01	2 (1)
				DPB1*02	10(3)					DPB1*135	28(10)
										DPB1*38	3 (1)
										DPB1*05	69(25)

Table 3. Summary of the 138th DNA Exchange (DNA #851)

A				B				C			
81 labs High / 90 labs Low		% (n)		87 labs High / 91 labs Low		% (n)		69 labs High / 76 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	8 (6)	A*23:01:01	15(12)	B*35:12:01	15(13)	B*41:01:01	23(18)	C*04:01:01:01	8 (6)	C*17:01:01	15(11)
A*02:01:01	8 (6)	A*23:01:01G	21(17)	B*35:12	84(73)	B*41:01	77(62)	C*04:01:01	7 (5)	C*17:01:01G	21(16)
A*02:01:01G	11(9)	A*23:01P	10(8)	B*35:01	1 (1)	B*41	100(91)	C*04:01:01G	30(23)	C*17:01P	4 (3)
A*02:01P	6 (5)	A*23:01	54(44)	B*35	100(90)			C*04:01P	12(9)	C*17:01	60(45)
A*02:01	67(53)	A*23	100(90)					C*04:01	44(34)	C*17	100(82)
A*02	100(90)							C*04	100(82)		

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
89 labs High / 89 labs Low		% (n)		38 labs High / 44 labs Low		% (n)		45 labs High / 58 labs Low		% (n)	
DRB1*07:01:01:01	1 (1)	DRB1*08:02:01	20(18)	DRB4*01:03:01	16(6)			DQA1*02:01	100(45)	DQA1*04:01:01	11(5)
DRB1*07:01:01	13(11)	DRB1*08:02P	2 (2)	DRB4*01:03:01G	16(6)			DQA1*02	100(58)	DQA1*04:01:01G	2 (1)
DRB1*07:01:01G	15(12)	DRB1*08:02	76(68)	DRB4*01:01P	3 (1)					DQA1*04:01P	4 (2)
DRB1*07:01P	7 (6)	DRB1*08:01	1 (1)	DRB4*01:03	61(23)					DQA1*06:01P	2 (1)
DRB1*07:01	64(53)	DRB1*08	100(88)	DRB4*01:01	5 (2)					DQA1*04:01	80(36)
DRB1*07	100(89)			DRB4*01	73(27)					DQA1*04	100(58)
				DRB4*PRESENT	27(12)						

DQB1				DPA1				DPB1			
81 labs High / 83 labs Low		% (n)		21 labs High / 28 labs Low		% (n)		52 labs High / 36 labs Low		% (n)	
DQB1*02:02:01	16(13)	DQB1*04:02:01	16(13)	DPA1*01:03:01:02	5 (1)			DPB1*04:02:01:02	8 (4)	DPB1*03:01:01	4 (2)
DQB1*02:01:01G	4 (3)	DQB1*04:02:01G	4 (3)	DPA1*01:03:01	24(5)			DPB1*04:02:01	14(7)	DPB1*03:01:01G	21(11)
DQB1*02:01P	4 (3)	DQB1*04:02P	4 (3)	DPA1*01:03P	5 (1)			DPB1*04:02:01G	17(9)	DPB1*03:01P	15(8)
DQB1*02:02	75(61)	DQB1*04:02	77(62)	DPA1*01:03	67(14)			DPB1*04:02P	12(6)	DPB1*104:01	12(6)
DQB1*02:01	1 (1)	DQB1*04	100(83)	DPA1*01	100(28)			DPB1*04:02	50(26)	DPB1*03:01	46(24)
DQB1*02	100(83)							DPB1*04(DP402)	100(36)	DPB1*78:01	2 (1)
										DPB1*104	33(12)
										DPB1*78	3 (1)
										DPB1*03	64(23)

Table 4. Summary of the 138th DNA Exchange (DNA #852)

A				B				C			
<u>77 labs High / 91 labs Low</u>		% (n)		<u>79 labs High / 92 labs Low</u>		% (n)		<u>65 labs High / 76 labs Low</u>		% (n)	
A*02:01:01:01	7 (5)	A*24:02:01:01	9 (7)	B*07:02:01	17(13)	B*18:01:01:01	7 (5)	C*05:01:01:01	7 (5)	C*15:02:01	17(13)
A*02:01:01	9 (7)	A*24:02:01	7 (5)	B*07:02:01G	15(12)	B*18:01:01	10(8)	C*05:01:01	11(8)	C*15:02:01G	16(12)
A*02:01:01G	12(9)	A*24:02:01G	9 (7)	B*07:02P	5 (4)	B*18:01:01G	14(11)	C*05:01:01G	9 (7)	C*15:02P	7 (5)
A*02:01P	8 (6)	A*24:02P	4 (3)	B*07:02	63(50)	B*18:01P	3 (2)	C*05:01P	4 (3)	C*15:02	61(46)
A*02:01	65(50)	A*24:02	71(55)	B*07	99(91)	B*18:01	67(52)	C*05:01	70(53)	C*15	99(82)
A*02	100(91)	A*24	99(90)	B*35	1 (1)	B*18	99(91)	C*05	99(82)	C*17	1 (1)
		A*23	1 (1)			B*41	1 (1)	C*04	1 (1)		

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
<u>79 labs High / 90 labs Low</u>		% (n)		<u>37 labs High / 46 labs Low</u>		% (n)		<u>45 labs High / 59 labs Low</u>		% (n)	
DRB1*03:01:01:01	1 (1)	DRB1*15:01:01:01	1 (1)	DRB3*02:02:01:01	3 (1)	DRB5*01:01:01	22(8)	DQA1*01:02:01:01	3 (1)	DQA1*05:01:01:01	4 (2)
DRB1*03:01:01	13(10)	DRB1*15:01:01	13(10)	DRB3*02:02:01	11(4)	DRB5*01:01	78(29)	DQA1*01:02:01	11(4)	DQA1*05:01:01	9 (4)
DRB1*03:01:01G	10(8)	DRB1*15:01:01G	7 (5)	DRB3*02:02:01G	24(9)	DRB5*01	72(33)	DQA1*01:02:01G	11(4)	DQA1*05:01:01G	2 (1)
DRB1*03:01P	5 (4)	DRB1*15:01P	4 (3)	DRB3*02:01:01G	5 (2)	DRB5*PRESENT	26(12)	DQA1*01:02P	5 (2)	DQA1*05:01P	4 (2)
DRB1*03:01	71(56)	DRB1*15:01	75(56)	DRB3*02:02	54(20)	DRB4*PRESENT	2 (1)	DQA1*01:02	65(24)	DQA1*05:01	80(36)
DRB1*03	99(89)	DRB1*15	99(89)	DRB3*01:01	3 (1)			DQA1*01:01	5 (2)	DQA1*05	100(58)
DRB1*07	1 (1)	DRB1*13	1 (1)	DRB3*02	70(32)			DQA1*01	98(58)		
				DRB3*PRESENT	28(13)			DQA1*04	2 (1)		
				DRB3*01	2 (1)						

DQB1				DPA1				DPB1			
<u>77 labs High / 85 labs Low</u>		% (n)		<u>20 labs High / 28 labs Low</u>		% (n)		<u>53 labs High / 37 labs Low</u>		% (n)	
DQB1*02:01:01	18(14)	DQB1*06:02:01	17(13)	DPA1*01:03:01:01	5 (1)			DPB1*02:01:02G	4 (2)	DPB1*04:01:01:02	2 (1)
DQB1*02:01:01G	3 (2)	DQB1*06:02:01G	4 (3)	DPA1*01:03:01	25(5)			DPB1*02:02	96(51)	DPB1*04:01:01	19(10)
DQB1*02:01P	4 (3)	DQB1*06:02P	4 (3)	DPA1*01:03P	5 (1)			DPB1*02(DP202)	97(36)	DPB1*04:01:01G	17(9)
DQB1*02:01	75(57)	DQB1*06:02	75(58)	DPA1*01:03	65(13)			DPB1*05	3 (1)	DPB1*04:01P	15(8)
DQB1*02	100(85)	DQB1*06	99(84)	DPA1*01	100(28)					DPB1*04:01	42(22)
		DQB1*04	1 (1)							DPB1*33:01	4 (2)
										DPB1*04(DP401)	97(35)
										DPB1*33	3 (1)

Table 5. Summary of the 138th DNA Exchange (DNA #853)

A				B				C			
77 labs High / 88 labs Low		% (n)		78 labs High / 89 labs Low		% (n)		64 labs High / 76 labs Low		% (n)	
A*01:01:01:01	10(8)	A*03:01:01:01	8 (6)	B*07:02:01	17(13)	B*57:01:01	22(17)	C*06:02:01:01	7 (5)	C*07:02:01:03	7 (5)
A*01:01:01	9 (7)	A*03:01:01	9 (7)	B*07:02:01G	15(11)	B*57:01:01G	5 (4)	C*06:02:01	9 (7)	C*07:02:01	11(8)
A*01:01:01G	9 (7)	A*03:01:01G	9 (7)	B*07:02P	5 (4)	B*57:01P	4 (3)	C*06:02:01G	17(13)	C*07:02:01G	16(12)
A*01:01P	4 (3)	A*03:01P	4 (3)	B*07:02	63(48)	B*57:01	69(54)	C*06:02P	5 (4)	C*07:02P	8 (6)
A*01:01	68(52)	A*03:01	70(54)	B*07	100(88)	B*57	100(89)	C*06:02	61(46)	C*07:02	59(44)
A*01	100(88)	A*03	99(87)					C*06	100(80)	C*07	100(80)
		A*01	1 (1)								

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
77 labs High / 87 labs Low		% (n)		39 labs High / 44 labs Low		% (n)		43 labs High / 56 labs Low		% (n)	
DRB1*07:01:01:01	1 (1)	DRB1*11:01:01	16(12)	DRB3*02:02:01:02	3 (1)	DRB4*01:03:01:02N	51(20)	DQA1*02:01	100(43)	DQA1*05:05:01:01	3 (1)
DRB1*07:01:01	13(10)	DRB1*11:01:01G	11(8)	DRB3*02:02:01	12(4)	DRB4*01:03:01	3 (1)	DQA1*02	98(53)	DQA1*05:05:01	18(6)
DRB1*07:01:01G	13(10)	DRB1*11:01P	7 (5)	DRB3*02:02:01G	29(10)	DRB4*01:03:01G	10(4)	DQA1*06	2 (1)	DQA1*05:05:01G	6 (2)
DRB1*07:01P	8 (6)	DRB1*11:01	67(50)	DRB3*02:01:01G	3 (1)	DRB4*01:03N	31(12)			DQA1*05:01P	15(5)
DRB1*07:01	65(50)	DRB1*11	99(86)	DRB3*02:02	50(17)	DRB4*01:03	5 (2)			DQA1*05:05	56(19)
DRB1*07	100(87)	DRB1*13	1 (1)	DRB3*01:01	3 (1)	DRB4*01N	30(13)			DQA1*05:01	3 (1)
				DRB3*02	71(31)	DRB4*01	37(16)			DQA1*05	100(56)
				DRB3*PRESENT	27(12)	DRB4*NULL	14(6)				
				DRB3*01	2 (1)	DRB4*PRESENT	19(8)				

DQB1				DPA1				DPB1			
76 labs High / 82 labs Low		% (n)		20 labs High / 26 labs Low		% (n)		52 labs High / 37 labs Low		% (n)	
DQB1*03:01:01:03	1 (1)	DQB1*03:03:02:01	7 (5)	DPA1*01:03:01	25(5)			DPB1*02:01:02	23(12)	DPB1*04:01:01:01	4 (2)
DQB1*03:01:01:01	1(1)	DQB1*03:03:02	12(9)	DPA1*01:03P	5 (1)			DPB1*02:01:02G	15(8)	DPB1*04:01:01	18(9)
DQB1*03:01:01	16(11)	DQB1*03:03:02G	7 (5)	DPA1*01:03	70(14)			DPB1*02:01P	6 (3)	DPB1*04:01:01G	20(10)
DQB1*03:01P	4 (3)	DQB1*03:03P	3 (2)	DPA1*01	100(26)			DPB1*02:01	56(29)	DPB1*04:01P	14(7)
DQB1*03:01	77(54)	DQB1*03:03	72(55)					DPB1*02(DP201)	100(37)	DPB1*04:01	45(23)
DQB1*03	100(82)	DQB1*03	100(80)							DPB1*04(DP401)	37(100)

Table 6. Summary of the 138th DNA Exchange (DNA #854)

A				B				C			
73 labs High / 86 labs Low		% (n)		79 labs High / 87 labs Low		% (n)		72 labs High / 78 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	8 (6)			B*15:01:01:01	9 (6)	B*52:01:02	27(21)	C*03:04:01:01	6 (4)	C*16:01:01	19(14)
A*02:01:01	10(7)			B*15:01:01	10(7)	B*52:01:01G	1 (1)	C*03:04:01	13(9)	C*16:01:01G	7 (5)
A*02:01:01G	10(7)			B*15:01:01G	3 (2)	B*52:01P	3 (2)	C*03:04:01G	8 (6)	C*16:01P	3 (2)
A*02:01P	7 (5)			B*15:01	79(55)	B*52:01	70(55)	C*03:04P	4 (3)	C*16:01	71(51)
A*02:01	66(48)			B*15	100(87)	B*52	99(85)	C*03:04	68(49)	C*16	100(78)
A*02	100(86)					B*51	1 (1)	C*03:02	1 (1)		
								C*03	100(78)		
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
73 labs High / 85 labs Low		% (n)		33 labs High / 41 labs Low		% (n)		35 labs High / 55 labs Low		% (n)	
DRB1*04:01:01	25(18)	DRB1*13:01:01	21(15)	DRB3*01:01:02	15(5)	DRB4*01:03:01	15(5)	DQA1*01:03:01	18(6)	DQA1*03:01:01	17(6)
DRB1*04:01P	4 (3)	DRB1*13:01:01G	11(8)	DRB3*01:01:02G	18(6)	DRB4*01:01:01G	18(6)	DQA1*01:03:01G	3 (1)	DQA1*03:01:01G	11(4)
DRB1*04:01	71(52)	DRB1*13:01P	7 (5)	DRB3*01:01	67(22)	DRB4*01:01P	6 (2)	DQA1*01:03P	6 (2)	DQA1*03:01P	11(4)
DRB1*04	100(85)	DRB1*13:01	62(45)	DRB3*01	73(30)	DRB4*01:03	55(18)	DQA1*01:03	73(24)	DQA1*03:01	57(20)
		DRB1*13	99(84)	DRB3*PRESENT	27(11)	<i>DRB4*01:01</i>	6 (2)	DQA1*01	100(55)	<i>DQA1*03:03</i>	3 (1)
		<i>DRB1*01</i>	1 (1)			DRB4*01	73(30)			DQA1*03	100(55)
						DRB4*PRESENT	27(11)				
DQB1				DPA1				DPB1			
74 labs High / 80 labs Low		% (n)		19 labs High / 25 labs Low		% (n)		48 labs High / 37 labs Low		% (n)	
DQB1*03:02:01	18(13)	DQB1*06:03:01	16(12)	DPA1*01:03:01	26(5)			DPB1*02:01:02	19(9)	DPB1*03:01:01	21(10)
DQB1*03:02:01G	5 (4)	DQB1*06:03:01G	4 (3)	DPA1*01:03P	5 (1)			DPB1*02:01:02G	23(11)	DPB1*03:01:01G	23(11)
DQB1*03:02P	4 (3)	DQB1*06:03P	4 (3)	DPA1*01:03	68(13)			DPB1*02:01P	13(6)	DPB1*03:01P	15(7)
DQB1*03:02	73(54)	DQB1*06:03	74(54)	DPA1*01	100(25)			DPB1*02:01	46(22)	DPB1*03:01	40(19)
DQB1*03	100(80)	<i>DQB1*06:01</i>	1 (1)					DPB1*02(DP201)	100(34)	DPB1*03	100(34)
		DQB1*06	100(80)								

Table 7. Individual laboratory results for DNA # 849 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	11:01:01	25:01:01	18:01:01	51:01:01	12:03:01	15:02:01	07:01:01	09:01:02G	NT	NT	NT	NT	02:02:01	03:03:02	NT	NT	03:01:01	10:01
124	11:01:01	25:01:01	18:01:01:02	51:01:01	12:03:01:01	15:02:01	07:01:01	09:01:02	4*01:01:01G	NT	NT	NT	02:02:01	03:03:02	NT	NT	03:01:01	10:01
131	11:01:01	25:01:01	18:01:01	51:01:01	12:03:01	15:02:01	07:01:01	09:01:02	4*01:03:02	4*01:03:02	FTA	FTA	02:02:01	03:03:02	01:03:01	02:01:01	03:01:01	10:01
185	11:01:01G	25:01:01G	18:01:01G	51:01:01G	12:03:01G	15:02:01G	07:01P	09:01P	4*01:01:01G	4*01:01:01G	02:01	03:01:01G	02:01P	03:03P	NT	NT	03:01:01G	10:01
188	11:01:01	25:01:01	18:01:01:02	51:01	12:03:01:01	15:02:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	02:02:01	03:03	01:03:01:03	02:01	03:01:01	10:01
192	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:02	02:02	03:03	NT	NT	03:01	10:01
205	11:01:01	25:01:01	18:01:01	51:01:01	12:03:01	15:02:01	07:01:01	09:01:02	4*01:01:01	4*01:03:02	02:01	03:02	02:02:01	03:03:02	01:03:01	02:01:01	03:01:01	10:01
227	11:01:01	25:01:01	18:01:01	51:01:01	12:03:01	15:02:01	07:01:01	09:01:02	NT	NT	NT	NT	02:02	03:03:02	NT	NT	03:01:01G	10:01
258	11:01:01	25:01:01	18:01:01	51:01:01	12:03:01:01	15:02:01	07:01:01	09:01:02G	NT	NT	NT	NT	02:02:01	03:03:02	NT	NT	03:01:01	10:01
264	11:01:01	25:01:01	18:01:01	51:01:01	12:03:01	15:02:01	07:01:01	09:01:02	4*01:01:01	4*01:03:02	02:01	03:02	02:02:01	03:03:02	01:03:01	02:01:01	03:01:01	10:01
272	11:01:01	25:01:01	18:01:01	51:01:01	12:03:01:01	15:02:01	07:01:01	09:01:02	4*01:01:01:01	4*01:03:02	02:01	03:02	02:02:01	03:03:02:02	01:03:01	02:01:01	03:01:01	10:01
3849	11:01:01G	25:01:01G	18:01:01G	51:01:01G	12:03:01G	15:02:01G	07:01:01G	09:01:02G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	02:01	03:02	02:02	03:03:02G	NT	NT	03:01:01G	10:01
4709	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01:01G	09:01:02G	4*01:01	4*01:03	02:01	03:02	02:02	03:03	01:03	02:01	03:01	10:01
5451	11:01:01	25:01:01	18:01:01:02	NEW	12:03:01:01	15:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
45452	11:01:01	25:01:01	18:01:01:02	51:01:01	12:03:01	15:02:01	07:01:01	09:01:02G	NT	NT	NT	NT	02:02:01	03:03:02	NT	NT	03:01:01	10:01
Final Consensus based on High Resolution	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:02	02:02	03:03	01:03	02:01	03:01	10:01

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 849 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	03:01	10:01
144	11:01:01G	25:01:01	18:01:01G	51:01:01G	12:03:01G	15:02:01G	07:01:01G	09:01:02G	NT	NT	02:01	03:01:01G	02:02	03:03:02G	NT	NT	NT	NT
147	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:02	02:02	03:03	NT	NT	03:01	10:01
148	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03P	15:02P	07:01P	09:01P	4*01:01	4*01:03	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	03:01P	10:01
151	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	09:01:02G	4*01:01	4*01:03	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
158	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:02	02:02	03:03	NT	NT	03:01	10:01
160	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	4*01:01	4*01:03	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
162	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	09:01	NT	NT	02:01	03:02	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
174	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
175	11:01	25:01	18:01	51:01	NT	NT	07:01	09:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
176	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
189	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	NT	NT	02:01	03:01:01G	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
190	11:01:01	25:01:01	18:01:01:01	51:01:01	12:03:01:01	15:02:01	07:01:01:01	09:01:02	NT	NT	NT	NT	02:02:01	03:03:02:01	NT	NT	NT	NT
193	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
195	11:01	25:01	18:01	51:01	NT	NT	07:01	09:01	NT	NT	02:01	03:02	02:02	03:03	01:03	02:01	03:01	10:01
197	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03P	15:02P	07:01P	09:01P	NT	NT	02:01	NT	02:02	03:03	NT	02:01	03:01P	10:01
207	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03:01G	15:02:01G	07:01:01G	09:01:02G	4*01:01	4*01:03	02:01	NT	02:02	03:03	NT	NT	03:01	10:01
208	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
209	11:01	25:01	18:01	51:01	NT	NT	07:01	09:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	09:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
225	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	4*01:01	NP	02:01	02:01	02:01	03:03	01:03	02:01	03:01	100:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	11:01	25:01	18:01	51:01	12:02	15:02	07:01	09:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:02	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	09:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:02	02:02	03:03	NT	NT	03:01	10:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	11:01:01	25:01:01	18:01:01	51:01:01	12:03:01	15:02:01	07:01:01	09:01:02	4*01:01:01	4*01:03:02	02:01	03:02	02:02:01	03:03:02	01:03:01	02:01:01	03:01:01	10:01
252	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:03:02G	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	09:01	NT	NT	02:01	03:02	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
267	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	4*01:01	4*01:01	02:01	03:02	02:02	03:03	01:03	02:01	03:01	10:01
273	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:02	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
274	11:01P	25:01	18:01P	51:01P	12:03P	15:02P	07:01P	09:01P	NT	NT	02:01	03:02	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
275	11:01	25:01	18:01	51:01	NT	NT	07:01	09:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:03	01:03	02:01	03:01	10:01
279	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03:01G	15:02:01G	07:01:01G	09:01:02G	4*01:01	4*01:03	02:01	03:02	02:02	03:03	NT	NT	03:01	10:01
280	11:01	25:01	18:01	51:01:01G	12:03:01G	15:02	07:01	09:01:02G	NT	NT	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
281	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	NT	NT	02:01	NT	02:02	03:03	01:03	02:01	03:01	10:01
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	09:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
289	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
294	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03P	15:02P	07:01P	09:01P	4*01:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
300	11:01P	25:01P	18:03	51:02P	12:03P	15:02P	07:01P	09:01P	NT	NT	02:01	03:01P	02:01P	03:03P	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT
401	11:01	25:01:01	18:01	51:01	12:03	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	09:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
519	11:01	25:01	18:01:01G	51:01	12:03:01G	15:02:01G	07:01:01G	09:01:02G	NT	NT	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	03:01:01G	10:01
615	11:01:01G	25:01:01G	18:01:01G	51:01:01G	12:03:01G	15:02:01G	07:01:01G	09:01:02G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:01:01G	03:03:02G	NT	NT	03:01:01G	10:01
702	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	4*01:01	4*01:03	NT	NT	02:02	03:03	01:03	02:01	03:01	10:01

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 849 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
714	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03P	15:02P	07:01	09:01P	NT	NT	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01P	NT	NT	NT	02:01	03:01P	10:01
732	11:01:01G	25:01:01G	18:01:01G	51:01:01G	12:03:01G	15:02:01G	07:01:01G	09:01:02G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:01:01G	03:03:02G	NT	NT	03:01:01G	10:01
769	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01P	09:01P	4*01:01P	4*01:01P	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	03:01P	10:01
805	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03:01G	15:02	07:01	09:01:02G	NT	NT	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	03:01	10:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	10:01
1189	11:01	25:01	18:01	51:01:01G	12:03:01G	15:02	07:01	09:01:02G	4*01:01	4*01:03	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	03:01	10:01
1212	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	4*01:01	4*01:03	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	03:01	10:01
1251	11:01:01	25:01:01	18:01	51:01	12:03:01G	15:02:01G	07:01:01G	09:01:02G	4*01:01:01:01	4*01:03	02:01	03:02	02:02:01	03:03:02	01:03	02:01	03:01	10:01
1498	11:01	25:01	18:01:01G	51:01:01G	12:03:01G	15:02:01G	07:01:01	09:01:02G	4*01:01:01:01	4*01:03	02:01	03:02	02:02:01	03:03:02	NT	NT	03:01:01	10:01
1647	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	03:01	10:01
2004	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01P	02:02	03:03	01:03	02:01	03:01P	10:01
2013	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
2347	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03P	15:02	07:01	09:01P	NT	NT	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
2518	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	4*01:01	4*01:03	NT	NT	02:01:01G	03:03	NT	NT	NT	NT
2549	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03:01G	15:02:01G	07:01:01G	09:01:02G	NT	NT	02:01	03:02	02:02	03:03	01:03	02:01	03:01	10:01
3261	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	10:01
3325	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
3438	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
3582	11:01	25:01	18:01:01G	51:01	12:03:01G	15:02:01G	07:01:01G	09:01:02G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	03:01:01G	10:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01P	10:01
3614	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	NT	NT	02:01	03:01:01G	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
3625	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	NT	NT	02:01	03:02	02:02	03:03	NT	NT	03:01	10:01
4237	11:01	25:01:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01P	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01P	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
4420	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	NT	NT	02:01	03:02	02:02	03:03	NT	NT	NT	10:01
4545	11:01	25:01	18:01:01G	51:01:01G	12:03:01G	15:02:01G	07:01	09:01:02G	4*01:01	4*01:03	02:01	03:02	02:02	03:03	01:03	02:01	03:01	10:01
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	09:01	4*01:01	4*01:03	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	03:01	10:01
4582	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:02	02:02	03:03	01:03	02:01	03:01	10:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	11:01	25:01	18:01	51:01P	12:03P	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	11:01P	25:01P	18:01P	51:01P	12:03	15:02P	07:01P	09:01P	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01P	02:01P	03:03P	01:03P	02:01P	03:01P	10:01
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	09:01	NT	NT	02:01	NT	02:02	03:03	NT	02:01	03:01:01G	10:01
6313	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	NT	NT
9222	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:03	NT	NT	03:01	10:01

Final Consensus	11:01	25:01	18:01	51:01	12:03	15:02	07:01	09:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:02	02:02	03:03	01:03	02:01	03:01	10:01
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 849 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	03	10
124	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	NT	02	03	02	03	NT	NT	03	10
134	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
138	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	03	10
142	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
144	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
152	11	25	18	51	NT	NT	07	09	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	11	25	18	51	NT	NT	07	09	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	11	25	18	51	NT	NT	07	09	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
175	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
189	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
190	11	25	18	51	12	15	07	09	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
192	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	03	10
195	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	02	03	02	03	01	02	03	10
197	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	NT	02	03	02	03	01	02	03	10
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07	09	4*01	4*01	NT	NT	02	NT	NT	NT	NT	NT
205	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	03	10
207	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
208	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	12	15	NT	NT	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
213	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	18	51	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
222	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
226	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	03	10
234	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
238	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
239	11	25	18	51	12	15	07	09	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	01	02	03	10
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
245	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	02	03	02	03	01	02	03	10
250	11	29	18	51	12	15	07	09	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
252	11	25	18	51	12	15	07	09	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
255	11	25	18	51	NT	NT	07	09	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	11	25	18	51	12	15	07	09	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
265	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	03	10
266	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
267	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	03	10
268	11	25	18	51	NT	NT	07	09	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
272	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	03	10
273	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
274	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
278	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	03	10
279	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	03	10
280	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
281	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	03	10
282	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
285	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
286	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	NT	03	02	03	NT	NT	NT	NT
288	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
289	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
290	11	25	18	51	NT	NT	07	09	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
293	11	25	18	51	NT	NT	07	09	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
294	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	NT	NT	02	03	NT	NT	03	10
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
300	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 849 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
305	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
307	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
309	11	25	18	51	NT	NT	07	09	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
310	11	25	18	51	12	15	07	09	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
311	11	25	18	51	12	15	07	09	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
401	11	25	18	51	12	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
519	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	03	10
615	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
726	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	03	10
732	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	03	10
805	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	03	10
1113	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	03	10
1647	11	25	18	51	12	15	07	09	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	01	02	03	10
2004	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	03	10
2013	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
2347	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
2549	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	NT	02	03	02	03	01	02	03	10
3264	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	03	10
3325	11	25	18	51	12	15	07	09	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	01	02	03	10
3410	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
3438	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
3582	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
3600	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	NT	02	03	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	11	25	18	51	12	15	07	09	4*PRESENT	NT	02	03	02	03	NT	NT	03	10
3849	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	03	10
4237	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
4420	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	03	10
4551	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	03	10
4582	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	03	10
4585	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
4709	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	03	10
5451	11	25	18	51	12	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	03	10
6313	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
9221	11	25	18	51	12	15	07	09	4*PRESENT	NT	02	03	02	03	01	02	03	10
9222	11	25	18	51	12	15	07	09	NT	NT	02	03	02	03	01	02	03	10
Final Consensus	11	25	18	51	12	15	07	09	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	03	10

Table 10. Individual laboratory results for DNA # 850 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	24:02:01	34:01:01	13:01:01	40:10:01	04:03:01	12:03:01	04:03:01	04:05:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	04:02:01	NT	NT	02:01:02	135:01
124	24:02:01:01	34:01:01	13:01:01	40:10:01	04:03:01	12:03:01:01	04:03:01	04:05:01	4*01:01:01G	NT	NT	NT	03:02:01	04:02:01	NT	NT	02:01:02	05:01:01
131	24:02:01	34:01:01	13:01:01	40:10:01	04:03:01	12:03:01	04:03:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	135:01
185	24:02:01G	34:01:01	13:01:01G	40:10:01	04:03:01	12:03:01G	04:03P	04:05P	4*01:01:01G	4*01:01:01G	03:01:01G	03:01:01G	03:02P	04:02P	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
188	24:02:01:01	34:01	13:01:01	40:10	04:03:01	12:03:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	03:03	03:02:01	04:02:01	01:03:01:01	02:02:02	NT	NT
192	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	04:02	NT	NT	02:01	05:01
205	24:02:01	34:01:01	13:01:01	40:10:01	04:03:01	12:03:01	04:03:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	135:01
227	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03:01	04:03:01	04:05:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	04:02	NT	NT	02:01:02	05:01
258	24:02:01:01	34:01:01	13:01:01	40:10:01	04:03:01	12:03:01:01	04:03:01	04:05:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	04:02:01	NT	NT	02:01:02	135:01
264	24:02:01	34:01:01	13:01:01	40:10:01	04:03:01	12:03:01	04:03:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	135:01
272	24:02:01:01	34:01:01	13:01:01	40:10	04:03:01	12:03:01:01	04:03:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
3849	24:02:01G	34:01:01	13:01:01G	40:10:01	04:03:01	12:03:01G	04:03:01	04:05:01	4*01:01:01G	4*01:01:01G	03:01	03:03	03:02:01G	04:02:01G	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
4709	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	NT	NT	03:01	03:03	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01	05:01:01G
5451	24:02:01:01	NEW	13:01:01	40:10:01	04:03:01	12:03:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
45452	24:02:01:01	34:01:01	13:01:01	40:10	04:03:01	12:03:01	04:03:01	04:05:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	04:02:01	NT	NT	02:01:02	135:01
Final Consensus based on High Resolution	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01	05:01:01G

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 850 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	02:01	135:01
144	24:02:01G	34:01:01	13:01:01G	40:10	04:03:01	12:03:01G	04:03:01	04:05:01	NT	NT	03:01	03:01:01G	03:02:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
147	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	4*01:03	NT	03:01	03:03	03:02	04:02	NT	NT	02:01	135:01
148	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	4*01:03:01	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	02:01P	05:01P
151	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
158	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	04:02	NT	NT	02:01	05:01
160	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	4*01:03	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
162	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03	04:05	NT	NT	03:01	03:03	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
174	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
175	24:02	34:05	13:01	40:10	NT	NT	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
176	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
189	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	NT	NT	03:01	03:01:01G	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
190	24:02:01:01	34:01:01	13:01:01	40:10	04:03:01	12:03:01:01	04:03:01	04:05:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
193	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
195	24:02	34:01	13:01	40:10	NT	NT	04:03	04:05	NT	NT	03:01	03:03	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01	135:01
197	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03P	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01	05:01P
207	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03:01G	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	NT	03:02	04:02	NT	NT	02:01	05:01
208	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
209	24:02	34:01	13:01	40:10	NT	NT	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
225	24:02	34:01	13:01	40:01	04:01	12:03	04:03	04:01	4*01:01	NP	03:01	03:01	03:02	04:01	01:03	02:02	02:01	05:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	135:01
238	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	04:02	NT	NT	02:01	38:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	24:02:01	34:01:01	13:01:01	40:10:01	04:03:01	12:03:01	04:03:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	135:01
252	NT	NT	13:01:01G	40:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	34:01	13:01	NT	NT	NT	04:03	04:05	NT	NT	03:01	03:03	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
267	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	4*01:01	4*01:01	03:01	03:01	03:02	04:02	02:01	03:02	02:01	05:01
273	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
274	24:02P	34:01	13:01P	40:10	04:03	12:03P	04:03	04:05	NT	NT	03:01	03:03	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
275	24:02	34:01	13:01	40:10	NT	NT	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01	05:01
279	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	04:02	NT	NT	02:01	135:01
280	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03:01G	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
281	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	NT	NT	03:01	NT	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01	135:01
286	NT	NT	NT	40:10	04:03	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
289	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
294	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	NT	04:05	4*01:01P	4*01:01P	03:01	03:01P	NT	NT	NT	NT	02:01P	05:01P
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
300	24:02P	34:01P	13:01P	40:10	04:03	12:03P	04:03P	04:05P	NT	NP	03:01P	03:01P	03:02P	04:02P	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
401	24:02	34:01:01	13:01	40:10:01	04:03:01	12:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03:01G	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	02:01	05:01:01G
615	24:02:01G	34:01	13:01:01G	40:10	04:03	12:03:01G	04:03	04:05	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:02:01G	04:02:01G	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
702	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	NT	NT	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01	135:01

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 850 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
714	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03P	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	40:10	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01P	NT	NT	01:03	02:02	02:01	05:01P
732	24:02:01G	34:01:01	13:01:01G	40:10:01	04:03:01	12:03:01G	04:03:01	04:05:01	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:02:01G	04:02:01G	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
769	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	4*01:01P	4*01:01P	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	02:01	05:01P
805	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03:01G	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	02:01	135:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	135:01
1189	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03:01G	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	02:01	135:01
1212	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	4*01:03	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	02:01	135:01
1251	24:02	34:01:01	13:01	40:10	04:03:01	12:03:01G	04:03:01	04:05:01	4*01:03	4*01:03	03:01:01	03:03	03:02:01	04:02:01	01:03	02:02	02:01	05:01:01G
1498	24:02:01G	34:01	13:01:01G	40:10	04:03	12:03:01G	04:03:01	04:05:01	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02:01	04:02:01	NT	NT	02:01:02	135:01
1647	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	02:01	135:01
2004	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01P	03:01P	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01P	05:01P
2013	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
2347	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03P	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
2518	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
2549	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03:01G	04:03	04:05	NT	NT	03:01	03:03	03:02	04:02	02:01	03:02	02:01	05:01:01G
3261	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	135:01
3325	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
3438	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
3582	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03:01G	04:03	04:05	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:02	02:01P	05:01P
3614	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	NT	NT	03:01	03:01:01G	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
3625	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	NT	NT	03:01	03:03	03:02	04:02	NT	NT	02:01	05:01
4237	24:02	34:01:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03:01	04:05:01	4*01:03	NT	03:01P	03:01P	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
4420	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	NT	NT	03:01	03:03	03:02	04:02	NT	NT	02:01	05:01
4545	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03:01G	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01	135:01
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03	04:05	4*01:03	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	02:01	135:01
4582	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01	05:01:01G
4585	NT	NT	NT	40:10	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	24:02P	34:01P	13:01P	40:10P	04:03	12:03P	04:03P	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01P	03:01P	03:02P	04:02P	01:03P	02:02P	02:01P	05:01P
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03	04:05	NT	NT	03:01	NT	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01	05:01:01G
6313	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
9222	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	02:01	05:01

Final Consensus	24:02	34:01	13:01	40:10	04:03	12:03	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01	05:01:01G
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----------

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 850 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	135
124	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
134	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
138	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	135
142	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
144	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
152	24	34	13	40	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	24	34	13	40	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	24	34	13	40	NT	NT	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
175	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
189	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
190	24	34	13	40	04	12	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
192	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	NT	NT	02(DP201)	05
195	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	135
197	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	NT	03	NT	03	04	01	02	02(DP201)	05
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	NT	4*01	4*01	NT	NT	03	NT	NT	NT	NT	NT
205	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	135
207	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
208	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	04	12	NT	NT	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
213	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	13	40	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
222	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
226	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	02	03	02(DP201)	05
234	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	NT	NT	02(DP201)	135
238	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
239	24	34	13	40	04	12	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	38
242	24	34	13	40	04	12	04	NT	4*PRESENT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
245	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
250	24	34	13	40	04	12	04	NT	4*PRESENT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
252	24	34	13	40	04	12	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
255	24	34	13	40	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	24	34	13	40	04	12	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
265	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
266	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
267	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	02	03	02(DP201)	05
268	24	34	13	40	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
272	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
273	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
274	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
278	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
279	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	135
280	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
281	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
282	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
285	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
286	24	34	13	NT	NT	12	04	04	NT	NT	NT	03	03	04	NT	NT	NT	NT
288	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
289	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
290	24	34	13	40	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
293	24	34	13	40	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
294	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	NT	NT	02(DP201)	05
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
300	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 850 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
305	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
307	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
309	24	34	13	40	NT	NT	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
310	24	34	13	40	04	12	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
401	24	34	13	40	04	12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	24	34	13	40	04	12	04	NT	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
519	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
615	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
726	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
732	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
805	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	02(DP201)	135
1113	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
1647	24	34	13	40	04	12	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	135
2004	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
2013	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
2347	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
2549	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	NT	03	03	03	04	02	03	02(DP201)	05
3264	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	135
3325	24	34	13	40	04	12	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
3410	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
3438	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
3582	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
3600	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	NT	03	03	03	04	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	24	34	13	40	04	12	04	04	4*PRESENT	NT	03	03	03	04	NT	NT	02(DP201)	05
3849	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	NT	NT	02(DP201)	05
4237	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
4420	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	02(DP201)	05
4551	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	NT	03	NT	03	04	NT	NT	02(DP201)	135
4582	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
4585	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
4709	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
5451	24	34	13	40	04	12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
6313	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT
9221	24	34	13	40	04	12	04	04	4*PRESENT	NT	03	NT	03	04	01	02	02(DP201)	05
9222	24	34	13	40	04	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
Final Consensus	24	34	13	40	04	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	NG

Table 13. Individual laboratory results for DNA # 851 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01	23:01:01	35:12:01	41:01:01	04:01:01	17:01:01	07:01:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	04:02:01	NT	NT	104:01	04:02:01
124	02:01:01:01	23:01:01	35:12:01	41:01:01	04:01:01:01	17:01:01	07:01:01	08:02:01	4*01:01:01G	NT	NT	NT	02:02:01	04:02:01	NT	NT	03:01:01	04:02:01:02
131	02:01:01	23:01:01	35:12:01	41:01:01	04:01:01	17:01:01	07:01:01	08:02:01	4*01:03:01	NP	02:01	04:01:01	02:02:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	104:01	04:02:01
185	02:01:01G	23:01:01G	35:12	41:01:01	04:01:01G	17:01:01G	07:01:01G	08:02:01	4*01:01:01G	NP	02:01	04:01:01G	02:01P	04:02P	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
188	02:01:01:01	23:01:01	35:12	41:01:01	04:01:01:01	17:01:01	07:01	08:02	NT	NT	02:01	04:01	02:02:01	04:02:01	01:03:01:02	01:03:01:02	104:01	04:02:01:02
192	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	4*01:03	NP	02:01	04:01	02:02	04:02	NT	NT	03:01	04:02
205	02:01:01	23:01:01	35:12:01	41:01:01	04:01:01	17:01:01	07:01:01	08:02:01	4*01:03:01	NP	02:01	04:01:01	02:02:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	104:01	04:02:01
227	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	03:01:01G	04:02
258	02:01:01:01	23:01:01	35:12	41:01:01	04:01:01:01	17:01:01	07:01:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	04:02:01	NT	NT	104:01	04:02:01:02
264	02:01:01	23:01:01	35:12:01	41:01:01	04:01:01	17:01:01	07:01:01	08:02:01	4*01:03:01	NP	02:01	04:01:01	02:02:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	104:01	04:02:01
272	02:01:01:01	23:01:01	35:12	41:01:01	04:01:01:01	17:01:01	07:01:01	08:02:01	4*01:03:01	NP	02:01	04:01:01	02:02:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01:02
3849	02:01:01G	23:01:01G	35:12:01	41:01:01	04:01:01G	17:01:01G	07:01:01G	08:02:01	4*01:01:01G	NP	02:01	04:01	02:02	04:02:01G	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
4709	02:01:01G	23:01:01G	35:12	41:01	04:01:01G	17:01	07:01:01G	08:02	4*01:03	NP	02:01	04:01	02:02	04:02	01:03	01:03	03:01:01G	04:02:01G
5451	02:01:01:01	23:01:01	35:12:01	41:01:01	04:01:01:01	17:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
45452	02:01:01	23:01:01	35:12	41:01:01	04:01:01:01	17:01:01	07:01:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	04:02:01	NT	NT	104:01	04:02:01
Final Consensus based on High Resolution	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	4*01:03	NP	02:01	04:01	02:02	04:02	01:03	01:03	03:01:01G	04:02

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 851 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	NT	NT	35:12	NT	NT	NT	NT	08:02	NT	NT	02:01	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	104:01	04:02
144	02:01:01G	23:01:01G	35:12:01	41:01:01	04:01:01G	17:01:01G	07:01:01G	08:02:01	NT	NT	02:01	04:01	02:02:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	02:01	23:01P	35:12	41:01	04:01P	17:01	07:01P	08:02	4*01:03:01	NP	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	03:01P	04:02P
151	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01:01G	17:01:01G	07:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	08:02	4*01:03	NP	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
158	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	4*01:03	NP	02:01	04:01	02:02	04:02	NT	NT	104:01	04:02
160	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	4*01:03	NP	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
162	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01:01G	07:01	08:02	NP	NT	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	08:02	NT	NT	02:01	04:01	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
174	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01:01G	17:01	07:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
175	02:01	23:01	35:12	41:01	NT	NT	07:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
176	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
189	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	NT	NP	02:01	04:01	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
190	02:01:01:01	23:01:01	35:12:01	41:01:01	04:01:01G	17:01:01G	07:01:01:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
193	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01:01G	17:01	07:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
195	NT	23:01	35:12	NT	NT	NT	07:01	08:02	NT	NP	02:01	04:01	NT	NT	NT	NT	104:01	04:02
197	02:01	23:01P	35:12	41:01	04:01P	17:01	07:01P	08:02	NT	NT	02:01	04:01	02:02	04:02	NT	NT	03:01P	04:02
207	NT	NT	35:12	NT	NT	NT	NT	08:02	NT	NT	02:01	04:01	NT	NT	NT	NT	104:01	04:02
208	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01:01G	17:01:01G	07:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
209	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	4*01:03	NP	02:01	04:01	02:02	04:02	NT	NT	03:01P	04:02P
213	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	4*01:03	NP	02:01	04:01	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
218	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
225	02:01	23:01	35:01	41:01	04:01	17:01	07:01	08:01	4*01:01	NP	02:01	04:01	02:02	04:02	01:03	01:03	03:01	04:02
234	02:01:01G	23:01:01G	35:12	41:01	04:01:01G	17:01:01G	07:01:01G	08:02:01	4*01:03	NP	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	104:01	04:02
238	02:01P	23:01	35:12	41:01	04:01P	17:01P	07:01	08:02	4*01:03	NP	02:01	04:01	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	08:02	4*01:03	NP	02:01	04:01	02:02	04:02	NT	NT	78:01	04:02
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	02:01:01	23:01:01	35:12:01	41:01:01	04:01:01	17:01:01	07:01:01	08:02:01	4*01:03:01	NP	02:01	04:01:01	02:02:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	104:01	04:02:01
252	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02:01	23:01	NT	NT	NT	NT	07:01	08:02	NT	NT	02:01	04:01	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
267	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	4*01:01	NP	02:01	04:01	02:02	04:02	01:03	01:03	03:01	04:02
273	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	4*01:03	NP	02:01	04:01	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
274	02:01P	23:01P	35:12	41:01	04:01P	17:01	07:01P	08:02	NT	NT	02:01	04:01	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
275	02:01	23:01	35:12	41:01	NT	NT	07:01	08:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	4*01:03	NT	02:01	04:01	02:02	04:02	01:03	01:03	03:01	04:02
279	02:01:01G	23:01:01G	35:12	41:01	04:01:01G	17:01	07:01:01G	08:02	4*01:03	4*01:03	02:01	04:01	02:02	04:02	NT	NT	104:01	04:02
280	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
281	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	NT	NT	02:01	04:01	02:02	04:02	01:03	01:03	104:01	04:02
286	NT	NT	35:12	NT	NT	NT	NT	08:02	NT	NT	02:01	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
289	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	35:12	41:01	NT	NT	NT	08:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
300	02:01P	23:01P	35:12	41:01	04:01P	17:01P	07:01P	08:02P	NT	NT	02:01	04:01P	02:01P	04:02P	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	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
401	02:01	23:01	35:12:01	41:01:01	04:01	17:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
519	02:01	23:01:01G	35:12	41:01	04:01:01G	17:01:01G	07:01:01G	08:02	NT	NP	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
615	02:01:01G	23:01:01G	35:12	41:01	04:01:01G	17:01:01G	07:01:01G	08:02	4*01:01:01G	NT	NT	NT	02:01:01G	04:02:01G	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
702	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	4*01:03	NP	NT	NT	02:02	04:02	01:03	01:03	104:01	04:02

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 851 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
714	02:01	23:01P	35:12	41:01	04:01P	17:01	07:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	35:12	NT	NT	NT	NT	08:02	NT	NT	02:01	04:01	NT	NT	01:03	NT	03:01P	04:02P
732	02:01:01G	23:01:01G	35:12:01	41:01:01	04:01:01G	17:01:01G	07:01:01G	08:02:01	4*01:01:01G	NP	NT	NT	02:01:01G	04:02:01G	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
769	02:01P	23:01P	35:12	41:01	04:01P	17:01	07:01P	08:02	4*01:01P	NP	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	03:01P	04:02P
805	02:01	23:01:01G	35:12	41:01	04:01:01G	17:01:01G	07:01:01G	08:02	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	104:01	04:02
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	04:02
1189	02:01	23:01:01G	35:12	41:01	04:01:01G	17:01	07:01	08:02	4*01:03	NP	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	104:01	04:02
1212	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	4*01:03	NT	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	104:01	04:02
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1498	02:01:01G	23:01:01G	35:12	41:01	04:01:01G	17:01:01G	07:01:01	08:02:01	4*01:03	NP	02:01	04:01	02:02:01	04:02:01	NT	NT	104:01	04:02:01
1647	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	NT	NP	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	104:01	04:02
2004	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	4*01:03	NP	02:01	04:01P	02:02	04:02	01:03	01:03	03:01P	04:02
2013	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	03:01P	04:02P
2518	02:01	23:01:01G	35:12	41:01	04:01:01G	17:01:01G	07:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	04:02	NT	NT	NT	NT
2549	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01:01G	17:01	07:01:01G	08:02	NT	NT	02:01	04:01	02:02	04:02	01:03	NT	03:01:01G	04:02:01G
3261	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3325	02:01	23:01:01G	35:12	41:01	04:01:01G	17:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
3438	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
3582	02:01	23:01:01G	35:12	41:01	04:01:01G	17:01:01G	07:01:01G	08:02	4*01:01:01G	NP	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	NT	104:01	04:02
3614	02:01	23:01:01G	35:12	41:01	04:01:01G	17:01	07:01	08:02	NT	NT	02:01	04:01	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
3625	NT	23:01	35:12	41:01	04:01	NT	07:01	08:02	NT	NT	02:01	04:01	02:02	04:02	NT	NT	03:01	04:02
4237	02:01	23:01	35:12:01	41:01:01	04:01P	17:01	07:01	08:02:01	4*01:03	NP	02:01	04:01	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
4420	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	NT	07:01	08:02	NT	NT	02:01	04:01	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
4545	02:01	23:01:01G	35:12	41:01	04:01:01G	17:01:01G	07:01	08:02	4*01:03	NP	02:01	04:01	02:02	04:02	01:03	01:03	104:01	04:02
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	08:02	4*01:03	NT	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	104:01	04:02
4582	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	4*01:03	NP	02:01	04:01	02:02	04:02	01:03	01:03	104:01	04:02
4585	NT	NT	35:12	NT	NT	NT	NT	08:02	NT	NT	02:01	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	02:01	23:01P	35:12	41:01	04:01	17:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	02:01P	23:01P	35:12	41:01	04:01P	17:01P	07:01P	08:02P	4*01:03	NP	02:01	06:01P	02:01P	04:02P	01:03P	01:03P	03:01P	04:02P
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	08:02	NT	NP	02:01	04:01	02:02	04:02	01:03	NT	03:01:01G	04:02:01G
6313	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
9222	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	03:01	04:02

Final Consensus	02:01	23:01	35:12	41:01	04:01	17:01	07:01	08:02	4*01:03	NP	02:01	04:01	02:02	04:02	01:03	01:03	03:01:01G	04:02
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----------	-------

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 851 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NP	02	04	02	04	01	01	04(DP402)	104
124	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NT	02	04	02	04	NT	NT	04(DP402)	03
134	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	02	04	02	04	NT	NT	NT	NT
138	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NP	02	04	02	04	01	01	04(DP402)	104
142	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NP	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
144	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	02	04	02	04	NT	NT	NT	NT
152	02	23	35	41	NT	NT	07	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	02	23	35	41	NT	NT	07	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02	23	35	41	NT	NT	07	08	NT	NT	02	04	02	04	NT	NT	NT	NT
175	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	02	04	02	04	NT	NT	NT	NT
189	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NP	02	04	02	04	NT	NT	NT	NT
190	02	23	35	41	04	17	07	08	4*PRESENT	NP	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
192	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NP	02	04	02	04	NT	NT	04(DP402)	03
195	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NP	02	04	02	04	01	01	04(DP402)	104
197	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NT	02	04	02	04	01	NT	04(DP402)	03
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07	08	4*01	4*01	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
205	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NP	02	04	02	04	01	01	04(DP402)	104
207	02	23	35	41	04	17	07	08	4*PRESENT	NP	02	04	02	04	NT	NT	NT	NT
208	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
209	02	23	35	41	04	17	07	08	4*PRESENT	NP	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
213	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NP	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	35	41	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
222	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
226	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NP	02	04	02	04	01	01	04(DP402)	03
234	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NP	NT	NT	02	04	NT	NT	04(DP402)	104
238	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NP	02	04	02	04	NT	NT	NT	NT
239	02	23	35	41	04	17	07	08	4*PRESENT	NP	02	04	02	04	01	01	04(DP402)	78
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
245	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	02	04	02	04	01	01	04(DP402)	03
250	02	23	35	41	04	17	07	08	NP	4*PRESENT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
252	02	23	35	41	04	17	07	08	4*PRESENT	NP	02	04	02	04	NT	NT	NT	NT
255	02	23	35	41	NT	NT	07	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02	23	35	41	04	17	07	08	4*PRESENT	NP	02	04	02	04	NT	NT	NT	NT
265	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NP	02	04	02	04	01	01	04(DP402)	104
266	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	02	04	02	04	NT	NT	NT	NT
267	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NP	02	04	02	04	01	01	04(DP402)	03
268	02	23	35	41	NT	NT	07	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
272	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NP	02	04	02	04	01	01	04(DP402)	03
273	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NP	02	04	02	04	NT	NT	NT	NT
274	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	02	04	02	04	NT	NT	NT	NT
278	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NT	02	04	02	04	01	01	04(DP402)	03
279	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	4*01	02	04	02	04	01	01	04(DP402)	104
280	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
281	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NP	02	04	02	04	01	01	04(DP402)	03
282	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	02	04	02	04	NT	NT	NT	NT
285	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	02	04	02	04	NT	NT	NT	NT
286	02	23	NT	41	04	17	07	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT	NT
288	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	02	04	02	04	NT	NT	NT	NT
289	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
290	02	23	35	41	NT	NT	07	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	02	04	02	04	NT	NT	NT	NT
293	02	23	35	41	NT	NT	07	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
294	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
300	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	02	04	02	04	NT	NT	NT	NT

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 851 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	02	04	02	04	NT	NT	NT	NT
305	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	02	04	02	04	NT	NT	NT	NT
307	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
309	02	23	35	41	NT	NT	07	08	NT	NT	02	04	02	04	NT	NT	NT	NT
310	02	23	35	41	04	17	07	08	4*PRESENT	NP	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
401	02	23	35	41	04	17	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	02	04	02	04	NT	NT	NT	NT
519	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NP	02	04	02	04	01	01	04(DP402)	03
615	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
726	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NP	02	04	02	04	01	01	04(DP402)	03
732	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NP	02	04	02	04	01	01	04(DP402)	03
805	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	04(DP402)	104
1113	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	04(DP402)	104
1647	02	23	35	41	04	17	07	08	4*PRESENT	NP	02	04	02	04	01	01	04(DP402)	104
2004	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NP	02	04	02	04	01	01	04(DP402)	03
2013	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
2347	02	23	35	41	04	17	07	08	4*PRESENT	NP	02	04	02	04	01	01	04(DP402)	03
2549	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NT	02	04	02	04	01	NT	04(DP402)	03
3264	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	02	04	02	04	NT	NT	NT	NT
3325	02	23	35	41	04	17	07	08	4*PRESENT	NP	02	04	02	04	01	01	04(DP402)	03
3410	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
3438	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	02	04	02	04	NT	NT	NT	NT
3582	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NP	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
3600	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NP	02	04	02	04	01	01	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	23	35	41	04	17	07	08	4*PRESENT	NT	02	04	02	04	NT	NT	04(DP402)	03
3849	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NP	02	04	02	04	NT	NT	04(DP402)	03
4237	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
4420	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	02	04	02	04	NT	NT	04(DP402)	03
4551	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NT	02	04	02	04	NT	NT	04(DP402)	104
4582	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NP	02	04	02	04	01	01	04(DP402)	104
4585	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	02	04	02	04	NT	NT	NT	NT
4709	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	02	04	02	04	01	01	04(DP402)	03
5451	02	23	35	41	04	17	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NP	02	04	02	04	01	01	04(DP402)	03
6313	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
9221	02	23	35	41	04	17	07	08	4*PRESENT	NT	02	04	02	04	01	NT	04(DP402)	03
9222	02	23	35	41	04	17	07	08	NT	NT	02	04	02	04	01	01	04(DP402)	03
Final Consensus	02	23	35	41	04	17	07	08	4*01	NP	02	04	02	04	01	01	04(DP402)	NG

Table 16. Individual laboratory results for DNA # 852 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01	24:02:01	07:02:01	18:01:01	05:01:01	15:02:01	03:01:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	06:02:01	NT	NT	02:02	04:01:01
124	02:01:01:01	24:02:01:01	07:02:01	18:01:01:01	05:01:01:01	15:02:01	03:01:01	15:01:01	3*02:01:01G	5*01:01	NT	NT	02:01:01	06:02:01	NT	NT	02:02	04:01:01
131	02:01:01	24:02:01	07:02:01	18:01:01	05:01:01	15:02:01	03:01:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:02	04:01:01
185	02:01:01G	24:02:01G	07:02:01G	18:01:01G	05:01:01G	15:02:01G	03:01P	15:01P	3*02:02:01G	5*01:01:01	01:02:01G	05:01:01G	02:01P	06:02P	NT	NT	02:02	04:01:01G
188	02:01:01:01	24:02:01:01	07:02:01	18:01:01:01	05:01:01:01	15:02:01	03:01	15:01	NT	NT	01:02	05:01:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01:01	01:03:01:04	02:02	04:01
192	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	02:02	04:01
205	02:01:01	24:02:01	07:02:01	18:01:01	05:01:01	15:02:01	03:01:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:02	04:01:01
227	02:01	24:02	07:02	18:01:01	05:01:01	15:02:01	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	06:02	NT	NT	02:02	04:01:01
258	02:01:01:01	24:02:01:01	07:02:01	18:01:01:01	05:01:01:01	15:02:01	03:01:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	06:02:01	NT	NT	02:02	04:01:01
264	02:01:01	24:02:01	07:02:01	18:01:01	05:01:01	15:02:01	03:01:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:02	04:01:01
272	02:01:01	24:02:01:01	07:02:01	18:01:01	05:01:01:01	15:02:01	03:01:01	15:01:01	3*02:02:01:01	5*01:01:01	01:02:01:01	05:01:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:02	04:01:01:02
3849	02:01:01G	24:02:01G	07:02:01G	18:01:01G	05:01:01G	15:02:01G	03:01	15:01	3*02:02:01G	5*01:01:01	01:02:01G	05:01	02:01	06:02:01G	NT	NT	02:02	04:01:01G
4709	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	02:02	04:01
5451	02:01:01:01	24:02:01:01	07:02:01	18:01:01:01	05:01:01:01	15:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
45452	02:01:01	24:02	07:02:01	18:01:01	05:01:01	15:02:01	03:01:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	06:02:01	NT	NT	02:02	04:01:01
Final Consensus based on High Resolution	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	02:02	04:01

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 852 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
138	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	02:02	04:01
144	02:01:01G	24:02:01:01	07:02:01G	18:01:01G	05:01:01G	15:02:01G	03:01:01G	15:01:01G	NT	NT	01:02:01G	05:01	02:01:01	06:02:01	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	15:01	3*02:02:01G	5*01:01	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
158	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	02:02	04:01
160	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	3*02:02	5*01:01	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
162	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	15:01	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
174	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
175	02:01	24:02	07:02	18:01	NT	NT	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
176	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
189	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	3*02:02:01G	5*01:01	01:02:01G	05:01	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
190	02:01:01:01	24:02:01:01	07:02:01	18:01:01:01	05:01:01	15:02:01	03:01:01:01	15:01:01:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	06:02:01	NT	NT	NT	NT
193	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	07:02	NT	05:01	15:02	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	06:02	NT	NT	02:02	04:01	
197	02:01	24:02	07:02P	18:01	05:01	15:02P	03:01P	15:01	NT	NT	NT	05:01	02:01	06:02	NT	NT	02:02	04:01P
207	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	NT	02:02	04:01
208	NT	NT	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
209	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	02:02	04:01P
213	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	02:02	04:01
218	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
225	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:01	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	05:01	33:01
234	02:01:01G	24:02:01G	07:02:01G	18:01:01G	05:01:01G	15:02:01G	03:01:01G	15:01:01G	3*02:02	5*01:01	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	02:02	04:01
238	02:01P	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	NT	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	02:02	04:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	02:01:01	24:02:01	07:02:01	18:01:01	05:01:01	15:02:01	03:01:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:02	04:01:01
252	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	05:01	33:01
273	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
274	02:01P	24:02P	07:02P	18:01	05:01P	15:02P	03:01	15:01	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
275	02:01	24:02	07:02	18:01	NT	NT	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:01	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	02:02	04:01
279	02:01:01G	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	02:02	04:01
280	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
289	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	3*02:02	5*01:01	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
292	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
294	02:01P	24:02	07:02	18:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:02	04:01P
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
300	02:01P	24:02P	07:02P	18:01P	05:01P	15:02P	03:01P	15:01P	NT	NT	01:02P	05:01P	02:01P	06:02P	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	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
401	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	02:01	24:02	07:02:01G	18:01:01G	05:01	15:02:01G	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	02:02	04:01:01G
615	02:01:01G	24:02:01G	07:02:01G	18:01:01G	05:01:01G	15:02:01G	03:01:01G	15:01:01G	3*02:02:01G	5*01:01	NT	NT	02:01:01G	06:02:01G	NT	NT	02:02	04:01:01G
702	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	3*02:02	5*01:01	NT	NT	02:01	06:02	01:03	01:03	02:02	04:01

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 852 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
714	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02P	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	01:03	NT	NT	02:02	04:01P
732	02:01:01G	24:02:01G	07:02:01G	18:01:01G	05:01:01G	15:02:01G	03:01:01G	15:01:01G	3*02:02:01G	5*01:01:01	NT	NT	02:01:01G	06:02:01G	NT	NT	02:02	04:01:01G
769	02:01P	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	3*02:02:01G	5*01:01	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	02:02	04:01P
805	02:01	24:02	07:02:01G	18:01	05:01	15:02	03:01:01G	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	02:02	04:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:02	04:01:01G
1189	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	3*02:01:01G	5*01:01	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	02:02	04:01
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1498	02:01:01G	24:02:01G	07:02:01G	18:01:01G	05:01	15:02:01G	03:01:01	15:01:01	3*02:02:01G	5*01:01	01:02	05:01	02:01:01	06:02:01	NT	NT	02:02	04:01:01
1647	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	02:02	04:01
2004	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	02:02	04:01
2013	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	02:02	04:01P
2518	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
2549	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02:01G	03:01:01G	15:01	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	NT	02:02	04:01
3261	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3325	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
3438	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
3582	02:01	24:02	07:02:01G	18:01:01G	05:01	15:02:01G	03:01	15:01	3*02:02:01G	5*01:01	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	02:02	04:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:02	04:01P
3614	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
3625	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	02:02	04:01
4237	02:01	24:02	07:02:01	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
4420	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	NT	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	02:02	NT
4545	02:01	24:02	07:02:01G	18:01:01G	05:01	15:02:01G	03:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	02:02	04:01
4551	02:01:01G	24:02:01G	07:02:01G	18:01:01G	05:01:01G	15:02:01G	03:01:01G	15:01:01G	3*02:02	5*01:01	NT	05:01	02:01	06:02	01:03	NT	02:02	04:01
4582	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	02:02	04:01:01G
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	02:01P	24:02P	07:02P	18:01P	05:01P	15:02P	03:01P	15:01P	3*02:02	5*01:01	01:02P	05:01P	02:01P	06:02P	01:03P	01:03P	02:02	04:01P
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	15:01	NT	NT	NT	05:01	02:01	06:02	01:03	NT	02:02	04:01:01G
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	02:02	04:01

Final Consensus	02:01	24:02	07:02	18:01	05:01	15:02	03:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	02:02	04:01
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 852 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	01	01	02(DP202)	04(DP401)
124	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	NT	NT	02(DP202)	04(DP401)
134	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
138	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	01	01	02(DP202)	04(DP401)
142	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
144	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
152	02	24	07	18	NT	NT	03	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	02	24	07	18	NT	NT	03	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02	24	07	18	NT	NT	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
175	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	04	05	02	06	NT	NT	NT	NT
189	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
190	02	24	07	18	05	15	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
192	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	NT	NT	02(DP202)	04(DP401)
195	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	01	01	02(DP202)	04(DP401)
197	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	01	NT	02(DP202)	04(DP401)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	15	3*01	5*01	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
205	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	01	01	02(DP202)	04(DP401)
207	02	24	07	18	05	15	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
208	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
209	02	24	07	18	05	15	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
213	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	07	18	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
222	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
226	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	01	01	02(DP202)	04(DP401)
234	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	NT	NT	02	06	NT	NT	02(DP202)	04(DP401)
238	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
239	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	01	01	02(DP202)	04(DP401)
242	02	24	07	18	05	15	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
245	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	01	05	02	06	01	01	02(DP202)	04(DP401)
250	02	23	35	41	04	17	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
252	02	24	07	18	05	15	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
255	02	24	07	18	NT	NT	03	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	01	01	02(DP202)	04(DP401)
266	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
267	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	01	01	05	33
268	02	24	07	18	NT	NT	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
272	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	01	01	02(DP202)	04(DP401)
273	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
274	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
278	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	01	01	02(DP202)	04(DP401)
279	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	01	01	02(DP202)	04(DP401)
280	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
285	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
286	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	01	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
288	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
289	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
290	02	24	07	18	NT	NT	03	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
293	02	24	07	18	NT	NT	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
294	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	02(DP202)	04(DP401)
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
300	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 852 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
305	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
307	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
309	02	24	07	18	NT	NT	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
310	02	24	07	18	05	15	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
311	02	24	07	18	05	15	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
401	02	24	07	18	05	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
519	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	01	01	02(DP202)	04(DP401)
615	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
726	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	01	01	02(DP202)	04(DP401)
732	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	01	01	02(DP202)	04(DP401)
805	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	02(DP202)	04(DP401)
1113	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
1212	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	02(DP202)	04(DP401)
1251	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	02(DP202)	04(DP401)
1647	02	24	07	18	05	15	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	02	06	01	01	02(DP202)	04(DP401)
2004	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	01	01	02(DP202)	04(DP401)
2013	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
2347	02	24	07	18	05	15	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	02	06	01	01	02(DP202)	04(DP401)
2549	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	01	NT	02(DP202)	04(DP401)
3264	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
3325	02	24	07	18	05	15	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	02	06	01	01	02(DP202)	04(DP401)
3410	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
3438	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
3582	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
3600	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	01	01	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	24	07	18	05	15	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	02	06	NT	NT	02(DP202)	02(DP202)
3849	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	NT	NT	02(DP202)	04(DP401)
4237	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
4420	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	02(DP202)	04(DP401)
4551	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	01	01	02(DP202)	04(DP401)
4582	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	01	01	02(DP202)	04(DP401)
4585	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
4709	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	01	01	02(DP202)	04(DP401)
5451	02	24	07	18	05	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	01	01	02(DP202)	04(DP401)
6313	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
9221	02	24	07	18	05	15	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	02	06	01	NT	02(DP202)	04(DP401)
9222	02	24	07	18	05	15	03	15	NT	NT	01	05	02	06	01	01	02(DP202)	04(DP401)
Final Consensus	02	24	07	18	05	15	03	15	3*02	5*01	01	05	02	06	01	01	02(DP202)	04(DP401)

Table 19. Individual laboratory results for DNA # 853 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01:01:01	03:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02:01	07:02:01	07:01:01	11:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	03:03:02	NT	NT	02:01:02	04:01:01
124	01:01:01:01	03:01:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02:01:01	07:02:01:03	07:01:01	11:01:01	3*02:02:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:01:01	03:03:02	NT	NT	02:01:02	04:01:01
131	01:01:01	03:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02:01	07:02:01	07:01:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01:02N	02:01	05:05:01	03:01:01	03:03:02	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
185	01:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	57:01:01G	06:02:01G	07:02:01G	07:01P	11:01P	3*02:02:01G	4*01:01:01G	02:01	05:01:01G	03:01P	03:03P	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
188	01:01:01:01	03:01:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02:01:01	07:02:01:03	07:01	11:01:01	NT	NT	02:01	05:05	03:01	03:03:02:01	01:03	01:03	02:01:02	04:01
192	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	3*02:02	4*01:03:01:02N	02:01	05:05	03:01	03:03	NT	NT	02:01	04:01
205	01:01:01	03:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02:01	07:02:01	07:01:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01:02N	02:01	05:05:01	03:01:01	03:03:02	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
227	01:01:01:01	03:01	07:02	57:01:01	06:02	07:02	07:01:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	03:03:02	NT	NT	02:01:02	04:01:01
258	01:01:01:01	03:01:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02:01:01	07:02:01:03	07:01:01	11:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	03:03:02:01	NT	NT	02:01:02	04:01:01
264	01:01:01	03:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02:01	07:02:01	07:01:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01:02N	02:01	05:05:01	03:01:01	03:03:02	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
272	01:01:01:01	03:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02:01:01	07:02:01:03	07:01:01	11:01:01	3*02:02:01:02	4*01:03:01:02N	02:01	05:05:01	03:01:01:03	03:03:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01:01
3849	01:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	57:01:01G	06:02:01G	07:02:01G	07:01:01G	11:01:01G	3*02:02:01G	4*01:01:01G	02:01	05:05	03:01:01G	03:03:02G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
4709	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	NT	NT	02:01	05:01	03:01	03:03	01:03	01:03	02:01	04:01
5451	01:01:01:01	03:01:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02:01:01	07:02:01:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
45452	01:01:01:01	03:01:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02:01	07:02:01	07:01:01	11:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	03:03:02:01	NT	NT	02:01:02	04:01:01:01
Final Consensus based on High Resolution	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	3*02:02	4*01:03:01:02N	02:01	05:05	03:01	03:03	01:03	01:03	02:01	04:01

Table 20. Individual laboratory results for DNA # 853 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	3*02:02	4*01:03	02:01	NT	03:01	03:03	NT	NT	02:01	04:01
138	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	02:01	04:01
144	01:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	57:01:01	06:02:01G	07:02:01G	07:01:01G	11:01	NT	NT	02:01	05:01:01G	03:01:01G	03:03:02G	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	11:01	3*02:02:01G	4*01:03:01:02N	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
158	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	3*02:02	4*01:03N	02:01	05:05	03:01	03:03	NT	NT	02:01	04:01
160	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	3*02:02	4*01:03:01:02N	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
162	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	11:01	NT	NT	02:01	05:05	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
174	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
175	01:01	03:01	07:02	57:01	NT	NT	07:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
176	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
189	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	3*02:02:01G	4*01:03:01:02N	02:01	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
190	01:01:01:01	03:01:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02:01	07:02:01	07:01:01:01	11:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	03:03:02:01	NT	NT	NT	NT
193	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
197	01:01	03:01	07:02P	57:01	06:02	07:02P	07:01P	11:01P	NT	4*01:03N	02:01	05:05	03:01	03:03	NT	NT	02:01	04:01P
207	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01
208	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	05:05	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01
218	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
225	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	3*01:01	4*01:03	02:01	05:05	03:01	03:03	01:03	01:03	02:01	04:01
234	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	02:01	04:01
238	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	3*02:02	4*01:03:01:02N	02:01	05:05	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	57:01	NT	NT	07:01	NT	NT	4*01:03:01:02N	02:01	NT	03:01	03:03	NT	NT	02:01	04:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	01:01:01	03:01:01	07:02:01	57:01:01	06:02:01	07:02:01	07:01:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	02:01	05:05:01	03:01:01	03:03:02	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
252	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:03:02G	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	3*02:02	NP	02:01	05:05	03:01	03:03	01:03	01:03	02:01	04:01
273	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	3*02:02	4*01:03N	02:01	05:05	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
274	01:01P	03:01P	07:02P	57:01P	06:02P	07:02P	07:01P	11:01P	NT	NT	02:01	05:05	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
275	01:01	03:01	07:02	57:01	NT	NT	07:01	11:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	3*02:02	4*01:03N	02:01	05:05	03:01	03:03	01:03	01:03	02:01	04:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
289	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	3*02:02	4*01:03:01:02N	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
292	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
294	01:01	03:01	NT	57:01	06:02P	07:02	07:01P	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	02:01P	04:01P
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
300	01:01P	03:01P	07:02P	57:01P	06:02P	07:02P	07:01P	11:01P	NT	NT	02:01	05:01P	03:01P	03:03	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	05:05:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
401	01:01	03:01	07:02	57:01:01	06:02	07:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	01:01	03:01	07:02:01G	57:01	06:02:01G	07:02:01G	07:01:01G	11:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
615	01:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	57:01:01G	06:02:01G	07:02:01G	07:01:01G	11:01:01G	3*02:02:01G	4*01:03N	NT	NT	03:01:01G	03:03:02G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
702	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	3*02:02	4*01:03:01:02N	NT	NT	03:01	03:03	01:03	01:03	02:01	04:01

Table 20. Individual laboratory results for DNA # 853 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
714	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02P	07:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:03N	02:01	05:01P	NT	NT	01:03	NT	02:01	04:01P
732	01:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	57:01:01C	06:02:01G	07:02:01G	07:01:01G	11:01:01C	3*02:02:01G	4*01:03:01:02N	NT	NT	03:01:01G	03:03:02G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
769	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	3*02:02:01G	4*01:03N	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	02:01	04:01P
805	01:01	03:01	07:02:01G	57:01	06:02	07:02:01G	07:01:01G	11:01:01C	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	02:01	04:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01:01G
1189	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02:01G	07:02:01G	07:01	11:01	3*02:01:01G	4*01:03:01:02N	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	02:01	04:01
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1498	01:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	57:01	06:02:01G	07:02:01G	07:01	11:01	3*02:02:01G	4*01:03:01:02N	02:01	05:05:01	03:01:01	03:03:02	NT	NT	02:01:02	04:01:01
1647	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	NT	4*01:03:01:02N	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	02:01	04:01
2004	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	3*02:02	4*01:03N	02:01	05:01P	03:01	03:03	01:03	01:03	02:01	04:01
2013	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	02:01	04:01P
2518	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	NT	4*01:03N	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
2549	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02:01G	07:02	07:01:01G	11:01:01C	NT	NT	02:01	05:05	03:01	03:03	01:03	NT	02:01	04:01
3261	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	01:01:01	03:01:01	07:02	57:01:01	06:02:01G	07:02:01	07:01:01G	11:01:01C	3*02:02	4*01:03:01:02N	NT	NT	03:01:01	03:03:02	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
3325	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
3438	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
3582	01:01	03:01	07:02:01G	57:01	06:02:01G	07:02:01G	07:01:01G	11:01	3*02:02:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	04:01P
3614	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	NT	NT	02:01	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
3625	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	NT	NT	02:01	05:05	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01
4237	01:01:01	03:01	07:02:01	57:01:01	06:02	07:02	07:01	11:01:01	3*02:02	4*01:03N	02:01	05:01P	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
4420	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	NT	NT	02:01	05:05	NT	03:03	NT	NT	02:01	NT
4545	01:01	03:01	07:02:01G	57:01	06:02:01G	07:02:01G	07:01	11:01	3*02:02	4*01:03N	02:01	05:05	03:01	03:03	01:03	01:03	02:01	04:01
4551	01:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	57:01	06:02:01G	07:02:01G	07:01:01G	11:01:01C	3*02:02	4*01:03:01:02N	02:01	NT	03:01	03:03	01:03	NT	02:01	04:01
4582	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	3*02:02	4*01:03N	02:01	05:05	03:01	03:03	01:03	01:03	02:01	04:01:01G
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	01:01P	03:01P	07:02P	57:01P	06:02P	07:02P	07:01P	11:01P	3*02:02	4*01:03:01:02N	02:01	05:01P	03:01P	03:03P	01:03P	01:03P	02:01P	04:01P
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	11:01	NT	4*01:03:01:02N	02:01	NT	03:01	03:03	01:03	NT	02:01:02G	04:01:01G
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	02:01	04:01
Final Consensus	01:01	03:01	07:02	57:01	06:02	07:02	07:01	11:01	3*02:02	4*01:03:01:02N	02:01	05:05	03:01	03:03	01:03	01:03	02:01	04:01

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 853 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01N	02	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
124	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01	02	05	03	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
134	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01	02	05	03	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
138	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01N	02	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
142	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01N	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
144	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	02	05	03	03	NT	NT	NT	NT
152	01	03	07	57	NT	NT	07	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	01	03	07	57	NT	NT	07	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	01	03	07	57	NT	NT	07	11	NT	NT	02	05	03	03	NT	NT	NT	NT
175	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	06	05	03	03	NT	NT	NT	NT
189	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*NULL	02	05	03	03	NT	NT	NT	NT
190	01	03	07	57	06	07	07	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
192	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01	02	05	03	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
197	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01N	02	05	03	03	01	NT	02(DP201)	04(DP401)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07	13	3*01	4*01	NT	NT	03	NT	NT	NT	NT	NT
205	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01	02	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
207	01	03	07	57	06	07	07	11	3*PRESENT	4*PRESENT	02	05	03	03	NT	NT	NT	NT
208	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	NT	57	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
222	01	01	07	57	06	07	07	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
226	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01N	02	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
234	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01	02	05	03	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
238	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01	02	05	03	03	NT	NT	NT	NT
239	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*NULL	02	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
245	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	02	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
250	01	03	07	57	06	07	07	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
252	01	03	07	57	06	07	07	11	3*PRESENT	4*PRESENT	02	05	03	03	NT	NT	NT	NT
255	01	03	07	57	NT	NT	07	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01	02	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
266	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	02	05	03	03	NT	NT	NT	NT
267	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	NP	02	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
268	01	03	07	57	NT	NT	07	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
272	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01N	02	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
273	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01	02	05	03	03	NT	NT	NT	NT
274	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	02	05	03	03	NT	NT	NT	NT
278	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01	02	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	02	05	03	03	NT	NT	NT	NT
285	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	02	05	03	03	NT	NT	NT	NT
286	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	NT	05	03	03	NT	NT	NT	NT
288	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	02	05	03	03	NT	NT	NT	NT
289	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
290	01	03	07	57	NT	NT	07	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	02	05	03	03	NT	NT	NT	NT
293	01	03	07	57	NT	NT	07	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
294	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
297	01	03	07	57	06	07	07	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
300	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	02	05	03	03	NT	NT	NT	NT

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 853 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
302	01	03	07	57	06	07	07	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
304	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	02	05	03	03	NT	NT	NT	NT
305	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	02	05	03	03	NT	NT	NT	NT
307	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
309	01	03	07	57	NT	NT	07	11	NT	NT	02	05	03	03	NT	NT	NT	NT
310	01	03	07	57	06	07	07	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
401	01	03	07	57	06	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	02	05	03	NT	NT	NT	NT	NT
519	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01	02	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
615	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
726	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01N	02	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
732	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01N	02	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
805	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
1113	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
1212	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
1251	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
1647	01	03	07	57	06	07	07	11	3*PRESENT	4*NULL	02	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
2004	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01	02	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
2013	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
2347	01	03	07	57	06	07	07	11	3*PRESENT	4*NULL	02	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
2549	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01	02	05	03	03	01	NT	02(DP201)	04(DP401)
3264	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01N	NT	NT	03	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
3325	01	03	07	57	06	07	07	11	3*PRESENT	4*NULL	02	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
3410	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
3438	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	02	05	03	03	NT	NT	NT	NT
3582	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
3600	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01N	02	05	03	03	01	01	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	01	03	07	57	06	07	07	11	3*PRESENT	4*PRESENT	02	05	03	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
3849	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01	02	05	03	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
4237	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
4420	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	02	05	03	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
4551	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01N	02	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4582	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01N	02	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4585	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	02	05	03	03	NT	NT	NT	NT
4709	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	02	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
5451	01	03	07	57	06	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	4*01N	02	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
6313	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
9221	01	03	07	57	06	07	07	11	3*PRESENT	4*NULL	02	05	03	03	01	NT	02(DP201)	04(DP401)
9222	01	03	07	57	06	07	07	11	NT	NT	02	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
Final Consensus	01	03	07	57	06	07	07	11	3*02	NG	02	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)

Table 22. Individual laboratory results for DNA # 854 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01	02:01:01	15:01:01	52:01:02	03:04:01	16:01:01	04:01:01	13:01:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	06:03:01	NT	NT	02:01:02	03:01:01
124	02:01:01:01	NT	15:01:01:01	52:01:02	03:04:01	16:01:01	04:01:01	13:01:01	3*01:01:02G	4*01:01:01G	NT	NT	03:02:01	06:03:01	NT	NT	02:01:02	03:01:01
131	02:01:01	02:01:01	15:01:01	52:01:02	03:04:01	16:01:01	04:01:01	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:03:01	03:01:01	03:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	03:01:01
185	02:01:01G	02:01:01G	15:01:01G	52:01:02	03:04:01G	16:01:01G	04:01P	13:01P	3*01:01:02G	4*01:01:01G	01:03:01G	03:01:01G	03:02P	06:03P	NT	NT	02:01:02G	03:01:01G
188	02:01:01:01	02:01:01:01	15:01:01:01	52:01:02	03:04:01:01	16:01	04:01:01	13:01:01	NT	NT	01:03	03:01:01	03:02:01	06:03:01	01:03	01:03	NT	NT
192	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:01	03:02	06:03	NT	NT	02:01	03:01
205	02:01:01	02:01:01	15:01:01	52:01:02	03:04:01	16:01:01	04:01:01	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:03:01	03:01:01	03:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	03:01:01
227	02:01	02:01	15:01	52:01:02	03:04:01	16:01:01	04:01:01	13:01:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	06:03	NT	NT	02:01:02	03:01:01
258	02:01:01:01	02:01:01:01	15:01:01:01	52:01:02	03:04:01:01	16:01:01	04:01:01	13:01:01	NT	NT	NT	NEW	03:02:01	06:03:01	NT	NT	02:01:02G	03:01:01G
264	02:01:01	02:01:01	15:01:01	52:01:02	03:04:01	16:01:01	04:01:01	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:03:01	03:01:01	03:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	03:01:01
272	02:01:01:01	02:01:01:01	15:01:01:01	52:01:02	03:04:01	16:01:01	04:01:01	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:03:01	03:01:01	03:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01	03:01:01
3849	02:01:01G	02:01:01G	15:01:01G	52:01:02	03:04:01G	16:01:01G	04:01:01	13:01:01G	3*01:01:02G	4*01:01:01G	NT	03:01	03:02:01G	06:03:01G	NT	NT	02:01:02G	03:01:01G
4709	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:01	03:02	06:03	01:03	01:03	02:01:02G	03:01:01G
5451	02:01:01:01	02:01:01:01	15:01:01:01	52:01:02	03:04:01	16:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
45452	02:01:01	02:01:01	15:01:01:01	52:01:02	03:04:01:01	16:01:01	04:01:01	13:01:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	06:03:01	NT	NT	02:01:02	03:01:01
Final Consensus based on High Resolution	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:01	03:02	06:03	01:03	01:03	02:01	03:01

Table 23. Individual laboratory results for DNA # 854 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	NT	NT	NT	52:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	02:01	03:01
144	02:01:01G	02:01:01G	15:01:01G	52:01:02	03:04:01G	16:01:01	04:01:01	13:01:01	NT	NT	01:03	03:01:01G	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:01	03:02	06:03	NT	NT	02:01	03:01
160	02:01	NT	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
162	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	13:01	NT	NT	01:03	03:01	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
174	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
175	02:01	02:01	15:01	52:01	NT	NT	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
176	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
189	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:01P	01:03	03:01:01G	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
190	02:01:01:01	02:01:01:01	15:01:01	52:01:02	03:04:01:01	16:01:01	04:01:01	13:01:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	06:03:01	NT	NT	NT	NT
193	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
197	02:01	NT	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01P	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	02:01	03:01P
207	NT	NT	NT	52:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01
208	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01
218	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
225	02:01	02:01	15:01	52:01	03:02	16:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:01	01:03	03:01	03:02	06:01	01:03	01:03	02:01	03:01
234	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	02:01	03:01
238	02:01P	02:01P	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:01	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01:01	4*01:03	01:03	03:01	03:02	06:03	NT	NT	02:01	03:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	02:01:01	02:01:01	15:01:01	52:01:02	03:04:01	16:01:01	04:01:01	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:03:01	03:01:01	03:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	03:01:01
252	NT	NT	15:01:01G	52:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:01	01:03	03:01	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
273	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:01	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
274	02:01P	02:01P	15:01	52:01	03:04P	16:01	04:01	13:01P	NT	NT	01:03	03:01	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
275	02:01	02:01	15:01	52:01	NT	NT	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:01	03:02	06:03	01:03	01:03	02:01	03:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	52:01	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	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
289	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	03:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
300	02:01P	02:01P	15:01	52:01P	03:04P	16:01P	04:01P	13:01P	NT	NT	01:03P	03:01P	03:02P	06:03P	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	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
401	02:01	02:01	15:01	52:01:02	03:04	16:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
519	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	02:01:02G	03:01:01G
615	02:01:01G	02:01:01G	15:01:01G	52:01	03:04:01G	16:01:01G	04:01	13:01:01G	3*01:01:02G	4*01:01:01G	NT	NT	03:02:01G	06:03:01G	NT	NT	02:01:02G	03:01:01G
702	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	NT	NT	03:02	06:03	01:03	01:03	02:01	03:01

Table 23. Individual laboratory results for DNA # 854 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
714	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01P	NT	NT	01:03	NT	02:01P	03:01P	
732	02:01:01G	02:01:01G	15:01:01G	52:01:02	03:04:01G	16:01:01G	04:01:01	13:01:01G	3*01:01:02G	4*01:01:01G	NT	NT	03:02:01G	06:03:01G	NT	NT	02:01:02G	03:01:01G
769	02:01P	02:01P	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:01P	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	02:01P	03:01P
805	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	02:01	03:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01
1189	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	02:01	03:01
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1498	02:01:01G	02:01:01G	15:01:01G	52:01	03:04	16:01	04:01:01	13:01:01	3*01:01:02G	4*01:03	01:03:01	03:01	03:02:01	06:03:01	NT	NT	02:01:02	03:01:01
1647	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	02:01	03:01
2004	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:01P	03:02	06:03	01:03	01:03	02:01P	03:01P
2013	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	02:01P	03:01P
2518	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
2549	02:01	NT	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01:01G	NT	NT	01:03	03:01	03:02	06:03	01:03	NT	02:01:02G	03:01:01G
3261	02:01	NT	15:01	52:01	03:04	16:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	02:01:01	02:01:01	15:01:01	52:01:02	03:04	16:01	04:01:01	13:01:01G	3*01:01	4*01:03	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	02:01:02G	03:01:01G
3325	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
3438	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
3582	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:01:01G	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	02:01:02G	03:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:01P
3614	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	NT	NT	01:03	03:01:01G	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
3625	NT	NT	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	NT	NT	01:03	03:01	03:02	06:03	NT	NT	02:01	03:01
4237	02:01	02:01	15:01	52:01:02	03:04	16:01	04:01:01	13:01:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:01	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
4420	02:01	02:01	15:01	52:01:02	03:04	16:01	04:01	13:01	NT	NT	01:03	03:01	03:02	06:03	NT	NT	02:01	NT
4545	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:01	03:02	06:03	01:03	01:03	02:01	03:01
4551	02:01:01G	02:01:01G	15:01:01G	52:01	03:04:01G	16:01:01G	04:01	13:01:01G	3*01:01	4*01:03	NT	NT	03:02	06:03	01:03	NT	02:01	03:01
4582	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:01	03:02	06:03	01:03	01:03	02:01	03:01
4585	NT	NT	15:01	52:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	02:01P	02:01P	15:01	52:01P	03:04P	16:01P	04:01P	13:01P	3*01:01	4*01:03	01:03P	03:01P	03:02P	06:03P	01:03P	01:03P	02:01P	03:01P
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	01:03	NT	02:01:02G	03:01:01G
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	02:01	03:01
Final Consensus	02:01	02:01	15:01	52:01	03:04	16:01	04:01	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:01	03:02	06:03	01:03	01:03	02:01	03:01

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 854 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	03
124	02	NT	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	NT	NT	02(DP201)	03
134	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
138	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	03
142	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
144	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
152	02	02	15	52	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	02	02	15	52	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02	02	15	52	NT	NT	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
175	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
189	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
190	02	02	15	52	03	16	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
192	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	NT	NT	02(DP201)	03
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
197	02	NT	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	NT	02(DP201)	03
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	13	3*01	4*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
205	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	03
207	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
208	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	NT	NT	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	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	15	52	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
222	02	02	15	52	03	16	04	01	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
226	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	03
234	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	NT	NT	02(DP201)	03
238	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
239	02	02	15	52	03	16	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	03
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
245	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	03
250	02	NT	15	52	03	16	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
252	02	02	15	52	03	16	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
255	02	02	15	52	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	03
266	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
267	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
268	02	02	15	52	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
272	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	03
273	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
274	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
278	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	03
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
285	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
286	02	02	15	NT	03	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
288	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
289	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
290	02	02	15	51	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
293	02	02	15	52	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
297	02	02	15	52	03	16	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
300	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 854 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
305	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
307	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
309	02	02	15	52	NT	NT	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
310	02	02	15	52	03	16	04	13	3*PRESENT	4*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
401	02	02	15	52	03	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
519	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	03
615	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
726	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	03
732	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	03
805	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	02(DP201)	03
1113	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
1212	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	02(DP201)	03
1251	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	02(DP201)	03
1647	02	02	15	52	03	16	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	03
2004	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	03
2013	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
2347	02	02	15	52	03	16	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	03
2549	02	NT	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	NT	02(DP201)	03
3264	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	NT	NT	03	06	NT	NT	02(DP201)	03
3325	02	02	15	52	03	16	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	03
3410	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3438	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
3582	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3600	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	02	15	52	03	16	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	02(DP201)	03
3849	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	NT	NT	02(DP201)	03
4237	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
4420	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	02(DP201)	03
4551	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	03
4582	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	03
4585	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
4709	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	03
5451	02	02	15	52	03	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	03
6313	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
9221	02	NT	15	52	03	16	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	01	NT	02(DP201)	03
9222	02	02	15	52	03	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	03
Final Consensus	02	02	15	52	03	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	03

Participants and Methods

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
7	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	SSO-OL	SSO-OL	NGS-IL	SSO-OL	NGS-IL
124	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	SBT-INH		NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG
131	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
134	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
138	SBT-OL	SBT-OL	SBT-OL	SBT-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SSP-OLE
142	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE						
	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM		
144	SBT-SC-TBG	SBT-SC-TBG	SBT-SC-TBG	SBT-SC-TBG		SSO-LUM	SBT-SC-TBG		
	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSO-LUM			SSO-LUM		
147					SSP-OLE	SSP-OLE			
148	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-GD		SBT-PRO		SSP-OLE
151	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV			SBT-INV		SBT-ACT
	SSO-LT	SSO-LT	SSO-LT	SSO-LT			SSO-LT		
152	SSP-INV	SSP-INV		SSP-INV					
155				SBT-INH	SBT-INH		SBT-INH		
158	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSP-OLE	SSP-INT	SSO-LUM-OL		SSP-OLE
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
160	SBT-ACT	SBT-ACT-PRO	SBT-ACT	SBT-ACT-GIL	SBT-GIL		SBT-ACT		
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-OL	SSP-OL-OLE		SSP-OL-OLE		
162	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS			SBT-BS, SSP-BS		
	SSP-BS	SSP-BS	SSP-BS	SSP-BS					
168	SSO-WAK	SSO-WAK		SSO-WAK					
173	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		SSO-LUM-OL		SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		
174	SSO-INH-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
175									
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	NGS-GIL	NGS-GIL
			SSO-OL					SSO-OL	SSO-OL
189	SBT-LT-SC	SBT-LT-SC	SBT-LT-SC	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		
	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-INV-OLE		
190	SSP-INV-OLE	SSP-INV	SSP-OLE						
	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SSP-OLE		SBT-SC		
192	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	SSP-OLE	SSP-OLE	NGS-INH		NGS-INH
193	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		SSP-OLE
	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT			SBT-ACT		
195	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL			SSO-LUM-OL		
195	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-LB	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB-OLE		SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB-OLE
197	SBT-GD	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-GD	SSO-OL	SSO-OL	SBT-ACT	SSO-OL	SBT-GD
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSP-LT	SSO-OL		SSO-OL
199				SSP-OL	SSP-OL		SSO-OL		
							SSP-OL		

Participants and Methods

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
205	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SSO-OL	SSO-OL	SBT-ACT	SBT-SC	SBT-INV-SC
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
207	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SSP-INT-OLE	SSO-OL	SBT-ACT		SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSP-INT	SSO-OL		SSP-INT-OLE
	SSP-INT-OLE	SSP-INT-OLE	SSP-INT-OLE	SSP-INT-OLE			SSP-INT-OLE		
208	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV			SBT-INV		
209	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-BR-OLE	SSO-OL	SSO-OL		SSP-OLE
	SSP-BR-OLE	SSP-BR-OLE	SSP-BR-OLE	SSP-BR-OLE		SSP-OLE	SSP-BR-OLE		
213	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-OL		SSP-OLE
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
214									
218	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH		SBT-INH		
	SSP-INH	SSP-INH	SSP-INH	SSP-INH			SSP-INH		
222	SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-LUM	SSP-OLE			SSP-OLE	SSP-OLE	
225	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSP-OLE	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		SSP-OLE
226	SBT-OL	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-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT			SBT-ACT		SBT-ACT
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SSO-OL
234	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-INV-LB	SSP-INV-LB	SSP-BT-INV-LB		SSP-INV-LB
	SSP-BT-LB	SSP-BT-LB	SSP-INV-LB	SSP-BT-LB					
238	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SSO-HT	SSO-OL	SSP-OL	SSP-OL		
	SSO-HT	SSO-HT	SSO-HT		SSP-OL				
239			SSP-HT-PRO						
	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB
240									
242	SSP-OL-OLE	SSP-OL	SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
245	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others		Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
249	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU
250	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE		
252	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	Other-Others	SSP-OLE		
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			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-PRO	SSP-OL-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-OLE-PRO		
264	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
265	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSP-OL
266	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
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	SSO-OL	SSO-OL		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
273	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSP-BAG-OLE-PRO	SSO-BAG	SSO-BAG		
	SSP-BAG-OLE-PRO	SSP-BAG-OLE-PRO	SSP-BAG-OLE-PRO	SSP-BAG-OLE-PRO		SSP-OLE	SSP-BAG-OLE-PRO		

Participants and Methods

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
274	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL		SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL		
275	SBT-ACT	SBT-ACT		SBT-ACT					
278	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL
279	SBT-ACT SSO-OL SSP-OLE	SBT-ACT SSO-OL SSP-OLE	SBT-ACT SSO-OL SSP-OLE-OLE	SBT-ACT SSO-OL SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SBT-ACT SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL	SBT-ACT SSO-OL SSP-OLE
280	SBT-SC-TBG SSP-OLE	SBT-SC-TBG SSP-OLE	SBT-SC-TBG SSP-OLE	SBT-SC-TBG SSP-OLE			SBT-SC-TBG SSP-OLE		
281	SBT-LT-SC SSO-OL SSP-OLE	SBT-LT-SC SSO-OL	SBT-LT-SC SSO-OL SSP-OLE	SBT-LT-SC SSO-OL SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-LT-SC SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SBT-LT-SC SSO-OL SSP-OLE
282	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
285	SSO-LC SSP-OL			SSO-LC SSP-OL					
286									
288	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG SSP-OLE		SSO-BAG	SSO-BAG SSP-OLE		
289	SSO-LUM SSP-OL-OLE	SSO-LUM SSP-OL-OLE	SSO-LUM SSP-OL-OLE	SSO-LUM SSP-OL	SSP-OL-OLE		SSO-LUM SSP-OL		
290	SSO-LC	SSO-LC		SSO-LC					
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
293	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL			SSP-OL		
294	SBT-ACT-INH SSO-OL SSP-OLE	SBT-ACT-INH SSO-OL SSP-OLE	SBT-ACT-INH SSO-OL SSP-OLE	SBT-ACT-INH SSO-OL SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-OL	SBT-ACT SSO-OL SSP-OLE		SBT-ACT SSP-OLE
297	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSP-OL	SSP-BR		
300	SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH		SSO-INH	SSO-INH		
302	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	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		
307	SSO-LC SSP-INV-OL	SSO-LC SSP-INV-OL	SSO-LC SSP-INV-OL	SSO-LC SSP-INV-OL			SSO-LC SSP-INV-OL		
309	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
310	SSP-TBG	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		
401	SBT-INH SSO-OL SSP-LB	SBT-GIL-INH SSO-OL SSP-LB	SBT-INH SSO-OL SSP-LB						
402	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-CG SSO-OL		SSO-OL	SBT-CG SSO-OL		
519	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SSO-LUM	SSO-LUM	SBT-ACT	SSO-LUM	SSO-LUM
615	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG		SBT-CG		SBT-CG
702	SBT-INH-INV SSO-BAG	SBT-INH SSO-BAG-INH-OL	SBT-INH SSO-OL	SBT-INH-INV SSO-BAG-OL SSP-OLE	SSP-OLE		SBT-INH SSO-OL	SBT-INH	SBT-INH SSP-OLE
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		

Participants and Methods

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
726	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
732	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SSO-OL	SBT-CG	SSO-OL	SBT-CG
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL		SSO-OL
769	SBT-ACT-CG	SBT-ACT	SBT-ACT-CG	SBT-ACT-CG	SBT-CG		SBT-ACT-CG		SBT-ACT
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL		SSO-OL
									SSP-OLE
805	SBT-OL	SBT-OL	SBT-OL	SBT-OL			SBT-OL		SBT-OL
	SSO-LC-OL	SSO-LC-OL	SSO-LC-OL	SSO-LC			SSO-LC		SSO-LC
	SSP-OL						SSP-OL		
1113	SSO-LUM	SSP-OLE	SSO-LUM	SSO-LUM			SSP-OLE		SBT-ACT
	SSP-OLE		SSP-OLE	SSP-OLE					SSO-LUM
									SSP-OLE
1189	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC		SBT-SC		SBT-SC
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL		SSO-OL		SSP-INV
		SSP-INV	SSP-INV		SSP-INV				
1212	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE		SSO-OL		SSP-INN-OLE
	SSP-INN-OLE	SSP-INN-OLE	SSP-INN-OLE	SSP-INN			SSP-INN-OLE		
1251	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SSP-OLE	SSO-LUM	SBT-PRO	SSO-LUM	SSO-LUM
	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSP-OLE	SSO-LUM		SSP-OLE
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
1498	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-CG	SSP-INV	SSP-INV	SBT-CG		SBT-CG
1647	SBT-OL	SBT-OL	SBT-OL	SBT-OL	SSP-LB	SBT-LB	SBT-OL	SSP-LB	SBT-OL
	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB		SSP-LB	SSP-LB		SSP-LB
2004	SSO-BAG-LUM-OL	SSO-BAG-LUM-OL	SSO-BAG-LUM-OL	SSO-BAG-LUM-OL	SSO-BAG-LUM-OL	SSO-BAG-LUM-OL	SSO-BAG-LUM-OL	SSO-BAG-LUM-OL	SSO-BAG-LUM-OL
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-INV-OLE	SSP-INV-OLE	SSP-INV	SSP-INV	SSP-INV	SSP-INV
2013	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD			SBT-GD		
	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC			SSO-LC		
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		
2518	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SSP-OL		SBT-SC		
	SSO-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSO-OL			SSO-OL		
	SSP-OL								
2549	SBT-OLE	SBT-OLE	SBT-OLE	SBT-OLE	SSO-OL	SSO-OL	SBT-OLE	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-INH	SBT-GD						
3264	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SSP-LB-OLE	SSO-OL	SBT-ACT-OLE	SSP-LB	SBT-ACT
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSP-LB	SSO-OL		SSP-LB-OLE
	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
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	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG		SSO-LUM	SBT-TBG		
	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	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL						

Participants and Methods

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
3625	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SSP-INH	SBT-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	SBT-INH		SSP-LT	SSO-LUM		
4237	SBT-RO-TBG	SBT-RO-TBG	SBT-RO-TBG	SBT-TBG	SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL		
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSP-OLE	SSP-OLE		
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK		SSO-WAK	SSO-WAK		SSO-WAK
	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SSO-OL	SSO-OL	SBT-SC	SSO-OL	SBT-SC
4545	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OL-OLE	SSP-OLE	SSO-OL	SSP-OLE	SSO-OL
	SSP-LT	SSP-LT-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		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
4582	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE					
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
4585	SSP-INV-OL	SSP-LT-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-LT-OL
	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
4613	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD						
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE						
4653	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-OLE	NGS-OMX	NGS-OMX	SSO-OL	NGS-OMX
4709	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT		SSO-OL	SBT-ACT		SBT-ACT
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSP-OLE	SSO-OL		SSO-OL
5451	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		SSP-OLE
	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH						
6051	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH						
	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM						
6313	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL, SSP-OL
	SBT-INV-PRO	SBT-INV-PRO	SBT-INV-PRO	SBT-INV-PRO			SBT-INV-PRO		
9221	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM			SSO-IMM		
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
9222	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB
	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-SC		SSO-LUM	SBT-SC	SSO-LUM	SBT-SC
45452	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM			SSO-LUM		SSO-LUM
	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT			NGS-LT		NGS-LT

Participants using next generation sequencing